



Alinity ci-series

Instrukcja obsługi

Do użytku z modułem roboczym Alinity c oraz Alinity i
G58866R11A

Spis treści

Przedmowa.....	13
Co nowego.....	14
Ogólne informacje o bezpieczeństwie.....	17
Bezpieczeństwo systemu.....	18
Obsługa Klienta.....	19
Zastosowanie systemu.....	20
Informacja o prawach autorskich.....	21
Wyłączenie odpowiedzialności.....	22
Zgody wydane przez właściwe organy dla Alinity ci-series	24
Oświadczenie dotyczące własności intelektualnej.....	26
Objaśnienia symboli.....	27
Dokumentacja systemu.....	31
Struktura instrukcji obsługi.....	32
Konwencje zastosowane w instrukcji obsługi.....	34
Opis instrukcji obsługi.....	36
Pasek narzędzi.....	37
Okno nawigacji.....	37
Okno tematu.....	41
Korzystanie z instrukcji obsługi.....	43
Przejdź do instrukcji obsługi.....	43
Wyświetl i skorzystaj z mapy procedur.....	43
Skorzystaj ze spisu treści.....	44
Przewiń temat lub spis treści.....	44
Odtwórz animację.....	45
Przejdź do powiązanych informacji.....	46
Skorzystaj ze ścieżki, aby przejść do tematu.....	46
Ponownie wyświetl żądany temat.....	47
Przejrzyj strona po stronie.....	47
Użyj przycisku przełączania spisu treści.....	47
Skorzystaj ze słownika pojęć.....	47
Wyszukaj hasła.....	48
Zmień wielkość, przesun i zamknij instrukcję obsługi.....	48
Wydrukuj temat z instrukcji obsługi.....	48
Opis mapy procedur.....	50
Listy zadań mapy procedur.....	51
Rozdział 1: Opis systemu.....	53
Opis osprzętu Alinity ci-series	54
Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series	54
Przegląd funkcji oprogramowania systemowego Alinity.....	134
Opis pól na ekranie.....	135
Pasek menu.....	139
Klawiatura wirtualna.....	141
Wymagane materiały eksploatacyjne.....	142
Zestawy odczynnikowe i komponenty.....	142
Kontrole.....	144
Kalibratory.....	145
Roztwory robocze (c-series).....	146

Roztwory robocze (i-series).....	146
Roztwory na pokładzie analizatora (c-series).....	147
Roztwory do konserwacji (c-series).....	148
Moduł ICT (c-series).....	149
Roztwór do konserwacji sondy (i-series).....	150
Naczynka reakcyjne (i-series)	151
Kubeczki na próbki.....	151
Wymagane akcesoria.....	152
Statywy.....	152
Tace.....	153
Pojemnik odczynnikowy zawierający puste butelki (c-series).....	154
Automatyczne czynności modułu roboczego.....	156
Przepłukiwanie systemu (c-series).....	156
Przepłukiwanie systemu (i-series).....	157
Napełnianie systemu (i-series).....	157
Mycie modułu roboczego (c-series).....	158
Automatyczny obrót karuzeli odczynnikowej (c-series).....	158
Rozdział 2: Procedury instalacyjne i wymagania specjalne.....	161
Instalacja i przemieszczanie systemu.....	162
Instalacja systemu.....	162
Test kontrolny.....	162
Przemieszczanie systemu.....	163
Konfiguracja systemu.....	164
Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne.....	164
Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer.....	230
Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie.....	267
Ekran Konfiguracja, zakładka Konserwacja i diagnostyka.....	409
Ekran Narzędzia.....	421
Ekran Kopia zapasowa/przywracanie.....	421
Ekran Aktualizacje systemu.....	426
Ekran Rozwiązywanie problemów.....	437
Ekran Aktualne oprogramowanie.....	441
Ekran Aktualne oprogramowanie sprzętowe.....	442
Przejrzyj lub wydrukuj Raport o licencjach.....	443
Rozdział 3: Zasady metod.....	445
Zasada metody (c-series).....	446
Metoda fotometryczna (c-series).....	446
Metoda potencjometryczna (c-series).....	452
Wykonywanie oznaczeń (c-series).....	458
Pośrednia metoda wykonywania oznaczeń (c-series).....	467
Funkcja SmartWash (c-series).....	467
Funkcja optymalnej sekwencji pobierania próbek (c-series).....	468
Wskaźniki interferencji próbki (c-series).....	468
Zasada metody (i-series).....	472
Metoda CMIA (i-series)	472
Wykonywanie oznaczeń (i-series).....	476
Rozdział 4: Parametry robocze i specyfikacje techniczne.....	487
Charakterystyka systemu.....	488
Charakterystyka modułu roboczego (c-series).....	488

Charakterystyka modułu roboczego (i-series).....	489
Specyfikacje i wymagania techniczne.....	490
Specyfikacje pracy.....	490
Wydajność systemu.....	493
Wymiary fizyczne.....	496
Typowe obciążenie podłoża.....	496
Ustawienie systemu.....	498
Wymagania i specyfikacje elektryczne.....	499
Specyfikacje optyczne (c-series).....	503
Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych.....	504
Specyfikacje i wymagania środowiskowe.....	506
Specyfikacje dotyczące komputera i interfejsu.....	507
Specyfikacje i wymagania dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej.....	508
Wymogi dla nalepek z kodem paskowym.....	510
Specyfikacje i wymagania dotyczące próbek.....	518
Rozdział 5: Obsługa systemu.....	523
Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu.....	524
Zrestartuj zasilanie systemu.....	524
Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM).....	528
Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.....	532
Wyłącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.....	532
Włącz zasilanie modułu roboczego.....	533
Wyłącz zasilanie modułu roboczego.....	536
Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM).....	540
Wyłącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM).....	541
Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM).....	542
Przerwij pracę modułu roboczego.....	543
Przerwij pracę podajnika odczynników i próbek (RSM).....	544
Zatrzymaj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM).....	545
Przyprowadź awaryjne wyłączenie modułu.....	545
Długookresowe wyłączenie systemu (i-series).....	548
Ekran logowania.....	549
Opis pól na ekranie logowania.....	549
Logowanie.....	554
Zablokuj interfejs użytkownika.....	555
Okno podręczne Notatnika.....	556
Opis pól w oknie podręcznym Notatnik.....	556
Opis pól w oknie podręcznym Dodaj notatkę.....	557
Opis pól w oknie podręcznym Dodaj komentarz.....	558
Przeczytaj notatkę.....	558
Utwórz notatkę.....	559
Przypnij lub odepnij notatkę.....	559
Edytuj notatkę.....	560
Dodaj komentarz do notatki.....	561
Usuń notatkę.....	561
Usuń wszystkie odpięte notatki.....	562
Ekran główny.....	563
Opis pól na ekranie głównym.....	564
Okno podręczne Status połączenia z hostem.....	573

Okno podręczne Status/kolejka drukarki.....	576
Okno podręczne Status połączenia z Alinity PRO.....	578
Okno podręczne Status połączenia z LAS.....	578
Okno podręczne Status połączenia AbbottLink.....	580
Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott.....	582
Opisy statusów analizatora.....	601
Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych.....	605
Ekran Zapasy.....	605
Ekran Zapasy kal./QC.....	632
Zarządzanie odczynnikami i próbkami.....	638
Załaduj statywy i pojemniki na tace.....	638
Załaduj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM).....	639
Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM).....	641
Załaduj próbki z kodem paskowym do oznaczeń seryjnych.....	642
Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM).....	645
Załaduj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym.....	648
Załaduj roztwory używane na pokładzie oraz rozcieńczalniki próbek do podajnika odczynników i próbek (RSM) (c-series).....	650
Przypisz tymczasową pozycję priorytetową do załadunku statywów i pojemników.....	652
Wyładuj tace z podajnika odczynników i próbek (RSM).....	653
Zarządzanie zapasami na karuzeli odczynnikowej.....	653
Obróbka próbek.....	684
Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli.....	701
Automatyczne zlecenie badań.....	701
Ekran Zlecenia.....	710
Ekran Status próbki.....	745
Ekran Wyniki.....	758
Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione.....	758
Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką.....	760
Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola.....	762
Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Badanie odrzucone.....	763
Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Zapisane badania odrzucone.....	764
Opis pól na ekranie Wyniki, okno podręczne Wyszukaj.....	766
Ekran Szczegóły wyniku.....	769
Opis pól w oknie podręcznym Opcje powtórek (Zlecenie próbki).....	776
Opis pól w oknie podręcznym Opcje powtórek (Zlecenie kontroli).....	777
Opis oflagowań wyników próbek.....	779
Opis oflagowań wyników kontroli jakości.....	781
Opis statusów transmisji.....	783
Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku (c-series).....	783
Usuń wynik próbki lub badanie odrzucone.....	784
Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta.....	785
Analiza kontroli jakości.....	786
Zastosowanie reguł Westgarda.....	786
Ekran Levey'a-Jenningsa (wykres).....	791
Ekran Podsumowanie kontroli jakości.....	797
Podręczne okienko wydruku.....	812
Opis pól w podręcznym oknie Drukuj.....	814
Opis pól w oknie Lokalizacja pliku raportu.....	817

Wydrukuj raport.....	818
Wydrukuj zrzut ekranu.....	819
Okno wyszukiwania.....	820
Wyszukaj lub przefiltruj dane.....	820
Okno podręczne Archiwizuj.....	822
Opis pól w podręcznym oknie Archiwizuj.....	822
Opis pól w oknie Lokalizacja pliku archiwum.....	823
Archiwizuj wyniki.....	824
Archiwizuj kalibracje.....	825
Włóż i wyjmij pamięć USB.....	828
Rozdział 6: Procedury kalibracji.....	831
Wytyczne dotyczące kalibracji.....	832
Rodzaje i metody kalibracji.....	833
Metoda kalibracji (metoda potencjometryczna c-series).....	833
Rodzaje i metody kalibracji (metoda fotometryczna c-series).....	838
Rodzaje i metody kalibracji (i-series).....	848
Przechowywanie krzywych kalibracji.....	858
Przechowywanie aktywnych kalibracji.....	858
Przechowywanie nieaktywnych kalibracji.....	859
Przechowywanie nieudanych kalibracji.....	859
Przegląd kalibracji.....	860
Weryfikacja kalibracji systemu.....	860
Ekran Status kalibracji.....	861
Opis statusów kalibracji.....	869
Wyświetl status kalibracji oznaczenia.....	870
Prześlij kalibrację do hosta.....	871
Unieważnij kalibrację.....	871
Rozdział 7: Środki ostrożności i ograniczenia.....	873
Wymagania ogólne.....	874
Środki ostrożności i wymagania dotyczące obsługi systemu.....	875
Środki ostrożności i wymagania przed rozpoczęciem pracy.....	875
Środki ostrożności podczas pracy systemu.....	875
Wymogi dotyczące postępowania z materiałami eksploatacyjnymi.....	876
Wymogi dotyczące przechowywania.....	876
Wymogi dotyczące użytkowania.....	877
Wymogi dotyczące postępowania z badanymi próbkami.....	879
Ograniczenia interpretacji wyników.....	881
Rozdział 8: Niebezpieczeństwa i zagrożenia.....	883
Zakres obowiązków operatora systemu.....	884
Symbole ostrzegawcze.....	885
Zagrożenia biologiczne.....	887
Środki ostrożności.....	887
Zagrożenia chemiczne.....	889
Podstawowe środki ostrożności.....	889
Azydek sodu.....	890
Czynniki uczulające.....	890
Substancje rakotwórcze, mutageny i substancje reprotoksyczne.....	891
Suchy lód.....	892
Postępowanie z odpadami i ich usuwanie.....	893

Odpady płynne zawierające materiały (potencjalnie) zakaźne.....	893
Baterie.....	894
Czyszczenie rozlanych substancji.....	895
Wymogi dotyczące dekontaminacji.....	896
Przygotowanie roztworów podchlorynu sodu.....	896
Stabilność roztworu podchlorynu sodu.....	897
Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym.....	899
Zagrożenia mechaniczne.....	900
Zagrożenia fizyczne.....	902
Sondy i inne ostre krawędzie.....	902
Ciężkie przedmioty.....	902
Przedmioty gorące.....	903
Niebezpieczeństwo potknięcia.....	903
Rozdział 9: Serwis, konserwacja i diagnostyka.....	905
Konserwacja i diagnostyka.....	906
Ekran Procedury.....	906
Ekran Dziennik procedur.....	926
Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej.....	931
Opis procedur konserwacyjnych.....	932
Nieplanowane czyszczenie.....	949
Opis procedur diagnostycznych.....	951
Wymiana elementów.....	999
Wymiana podzespołów w komorze roboczej (c-series).....	999
Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych (c-series).....	1035
Wymiana podzespołów w komorze roboczej (i-series).....	1072
Wymiana podzespołów w komorze zaopatrzeniowej (i-series).....	1103
Wymiana elementów opcjonalnych.....	1111
Rozdział 10: Rozwiązywanie problemów.....	1119
Metody rozwiązywania problemów.....	1120
Rozwiązywanie problemów związanych z systemem (c-series).....	1121
Rozwiązywanie problemów związanych z systemem (i-series).....	1123
Rozwiązywanie problemów związanych z odczytnikiem (c-series).....	1125
Rozwiązywanie problemów związanych z odczytnikiem (i-series).....	1126
Rozwiązywanie problemów spowodowanych przez operatora systemu.....	1127
Rozwiązywanie problemów związanych ze środowiskiem pracy.....	1127
Okno podręczne Alarmy.....	1129
Opis pól w oknie podręcznym Alarmów.....	1129
Wyświetl możliwą przyczynę i działanie naprawcze dla wiadomości.....	1130
Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem.....	1130
Usuń wiadomość z okna Alarmy.....	1131
Wyzeruj wszystkie komunikaty.....	1131
Ekran Dzienniki systemowe.....	1132
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Powiadomienia/Alarmy.....	1133
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Informacje.....	1134
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Zapasy.....	1135
Opis pól na ekranie Dzienniki systemu, zakładka Dostęp użytkownika.....	1136
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Konfiguracja.....	1137
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Komunikacja.....	1138
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Poczta Abbott.....	1139
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Wszystkie komunikaty.....	1141

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, okno podręczne Wyszukaj.....	1142
Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły komunikatu dla.....	1145
Opis pól w oknie podręcznym Zmień typ komunikatu.....	1146
Opis typów komunikatów.....	1147
Zmień typ komunikatu.....	1147
Numery komunikatów.....	1149
Komunikaty ogólne (0001-0999).....	1149
Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999).....	1214
Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999).....	1285
Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999).....	1314
Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999).....	1384
Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999).....	1395
Komunikaty dotyczące układów wspierających (6000-6999).....	1478
Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999).....	1479
Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999)...	1489
Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999).....	1515
Zaobserwowane problemy.....	1558
Zaobserwowane problemy w module roboczym.....	1558
Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series).....	1559
Zaobserwowane problemy w module roboczym (i-series).....	1563
Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series).....	1565
Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series).....	1576
Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika.....	1587
Zaobserwowane problemy z drukarką.....	1588
Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi.....	1590
Różne procedury naprawcze.....	1591
Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego.....	1591
Procedury naprawcze dotyczące podajnika odczynników i próbek (RSM).....	1613
Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika.....	1615
Załącznik A: Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia.....	1621
Granica próby ślepej, granica wykrywalności oraz granica oznaczalności.....	1622
Sprawdź założenia dotyczące granicy próby ślepej (LoB).....	1622
Sprawdź założenia dotyczące granicy wykrywalności (LoD).....	1625
Granica oznaczalności (LoQ).....	1628
Weryfikacja precyzji.....	1638
Sprawdź precyzję.....	1638
Oceń dane dotyczące precyzji.....	1639
Arkusz kalkulacyjny weryfikacji precyzji.....	1642
Przeprowadź weryfikację kalibracji.....	1644
Weryfikacja kalibracji - arkusz (c-series).....	1645
Weryfikacja kalibracji - arkusz (i-series).....	1646
Przeprowadź weryfikację liniowości.....	1648
Arkusz liniowości (c-series).....	1649
Arkusz liniowości (i-series).....	1650
Analityczny przedział pomiarowy.....	1652
Sprawdź automatyczne rozcieńczenie.....	1653
Arkusz weryfikacji automatycznego rozcieńczenia (c-series).....	1654
Arkusz weryfikacji automatycznego rozcieńczenia (i-series).....	1655
Porównanie metod.....	1657

Wykonaj porównanie metody ilościowej.....	1657
Wykonaj porównanie metody jakościowej.....	1664
Przeprowadź weryfikację zakresu referencyjnego (wartości oczekiwane).....	1670
Zakres referencyjny (oczekiwane wartości) - arkusz (c-series).....	1671
Zakres referencyjny (oczekiwane wartości) - arkusz (i-series).....	1672
Załącznik B: Numery katalogowe.....	1675
Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych.....	1676
Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (c-series).....	1677
Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (i-series).....	1678
Numery katalogowe akcesoriów serwisowych.....	1679
Numery katalogowe akcesoriów serwisowych (c-series).....	1680
Numery katalogowe akcesoriów serwisowych (i-series).....	1683
Załącznik C: Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series).....	1685
Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1686
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1687
Opis pól w oknie podręcznym Utwórz oznaczenie.....	1688
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1689
Opis pól w oknie podręcznym Nowy odczytnik (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1700
Opis pól w oknie podręcznym Widok/Edycja odczytnika (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1701
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1703
Opis pól w oknie podręcznym Nowy zestaw kalibratorów (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1711
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika).....	1711
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash (c-series).....	1716
Korekta koloru (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1721
Typy dozowania (c-series).....	1725
Metoda FlexRate oraz zakres absorpcji (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1726
Oflagowanie liniowości (c-series).....	1729
Maks. odchylenie absorpcji (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1731
Maksymalna aproksymacja krzywej (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1733
Tabela czasów uzyskania odczytu pomiaru fotometrycznego (c-series).....	1734
Liniowość kinetyki w % (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1735
Kontrola reakcji (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1738
Rozcieńczenie próbki (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1740
Ślepa próba, ta sama kuweta (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1743
Oblicz faktor kalibracyjny (oznaczenia fotometryczne c-series).....	1744
Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series)...	1746
Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series).....	1751
Ocena efektu przeniesienia odczytnika (c-series).....	1753
Wykonaj ocenę efektu przeniesienia odczytników (c-series).....	1753
Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash (c-series).....	1756
Zmień ustawienia funkcji SmartWash (c-series).....	1759
Załącznik D: Opis pól na wydruku raportu.....	1763

Opis pól w Raporcie z danymi o absorbancji (c-series).....	1764
Opis pól w Raporcie z informacjami o oznaczeniu.....	1766
Opis pól w Raporcie z instalacji oznaczenia.....	1767
Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (c-series).....	1768
Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (i-series).....	1782
Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (wyliczane)	1788
Opis pól w Raporcie z szczegółami kalibracji (liniowej) (c-series).....	1792
Opis pól na w Raporcie ze szczegółami kalibracji (potencjometrycznej) (c-series).....	1795
Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Użyj faktora kalibracji ślepej próby) (c-series).....	1798
Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (korekta) (i-series).....	1801
Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (pełnej) (i-series).....	1804
Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Indeks) (i-series).....	1807
Opis pól w Raporcie podsumowującym kalibracji.....	1810
Opis pól w Raporcie z historią diagnostyki i Raporcie z historią konserwacji.....	1811
Opis pól w Raporcie ze zmienionymi typami komunikatów.....	1814
Opis pól w Raporcie z listą badań odrzuconych.....	1815
Opis pól w Raporcie z dziennikiem.....	1817
Opis pól w Raporcie z listą zleceń.....	1820
Opis pól w Raporcie o procedurze.....	1822
Opis pól w Raporcie z analizy kontroli jakości (QC).....	1824
Opis pól w Raporcie z kontroli jakości (QC) Levey'a-Jenningsa.....	1827
Opis pól w Raporcie podsumowującym kontroli jakości (QC).....	1830
Opis pól w Raporcie ze statusem odczytnika.....	1832
Opis pól w raporcie z listą powtórek.....	1834
Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku.....	1836
Opis pól w Raporcie z listą wyników.....	1840
Opis pól w Raporcie laboratoryjnym o próbce.....	1842
Opis pól w Raporcie ze szczegółami aktualizacji systemu.....	1844
Opis pól w Raporcie z listą aktualizacji systemu.....	1847
Opis pól w Raporcie ze szczegółami konserwacji definiowanej przez użytkownika.....	1849
Słownik pojęć.....	1851

UWAGI

Słowo wstępne

Gratulujemy wyboru systemu Alinity ci-series. System Alinity ci-series charakteryzuje niewielka, zwarta i modułowa konstrukcja, sprawdzająca się w codziennej pracy, jak również w dłuższej perspektywie funkcjonowania laboratorium. System wspierany jest przez zespół wybitnych profesjonalistów, którzy posiadają rozległą wiedzę z dziedziny inżynierii, technologii medycznej, szkoleń i serwisu. W ramach specjalnego programu szkolenia klientów firma Abbott Laboratories uczy, jak obsługiwać, konserwować oraz rozwiązywać problemy z systemem. Dokładamy wszelkich starań, aby pomóc Państwu placówce osiągnąć wymiennie lepszą wydajność poprzez oferowanie spersonalizowanych rozwiązań, zharmonizowanych systemów oraz inteligentnych informacji.

Instrukcje użytkowania zostały oryginalnie napisane w języku angielskim. Oryginalna treść instrukcji została przetłumaczona na inne języki.

Wyłącznie do profesjonalnego użytku laboratoryjnego.

Patrz też...

Co nowego, strona 14

Ogólne informacje o bezpieczeństwie, strona 17

Bezpieczeństwo systemu, strona 18

Obsługa Klienta, strona 19

Zastosowanie systemu, strona 20

Informacja o prawach autorskich, strona 21

Wyłączenie odpowiedzialności, strona 22

Zgody wydane przez właściwe organy dla Alinity ci-series, strona 24

Oświadczenie dotyczące własności intelektualnej, strona 26

Objaśnienia symboli, strona 27

Co nowego

W oprogramowaniu systemu Alinity ci-series wersja 3.6.0 wprowadzone zostały następujące zmiany i nowe funkcje.

Logowanie przy użyciu zewnętrznych danych uwierzytelniających

Nowa funkcja oprogramowania systemowego umożliwia obsługę opcji uwierzytelniania użytkowników podczas zdalnego logowania przy wykorzystaniu zewnętrznej sieci klienta. Zapoznaj się z następującymi nowymi i zmienionymi tematami:

- *Opis pól na ekranie Użytkownicy*, strona 166
- *Opis pól na ekranie Użytkownicy, okno podręczne Wyszukaj*, strona 168
- *Opisy pól na ekranie Utwórz nowego użytkownika*, strona 171
- *Utwórz nowego użytkownika*, strona 173
- *Opis pól na ekranie Edytuj użytkownika*, strona 174
- *Edytuj użytkownika*, strona 176
- *Opis pól na ekranie Profil użytkownika*, strona 182
- *Skonfiguruj ustawienia hasła*, strona 227
- *Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer*, strona 230
- *Ekran Uwierzytelnianie użytkownika sieci*, strona 263
- *Opis pól na ekranie Uwierzytelnianie użytkownika sieci*, strona 263
- *Opis pól w oknie podręcznym Test uwierzytelniania użytkownika sieci*, strona 265
- *Skonfiguruj i przetestuj ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci*, strona 266
- *Opis pól na ekranie logowania*, strona 549
- *Logowanie*, strona 554

Limit czasu dla wiadomości interfejsu HL7

Udostępniony został nowy parametr **Kanał wysyłania** umożliwiający konfigurację limitu czasu oczekiwania na wiadomość w ustawieniach komunikacji HL7. Patrz następujące zmienione tematy:

- *Opis pól na ekranie Komunikacja HL7*, strona 243
- *Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji HL7*, strona 245

Mała fiolka dla wartości wg partii

Dostępna jest nowa funkcja umożliwiająca operatorowi skonfigurowanie kontroli, pakowanych w małe fiolki, przy użyciu danych o kontroli, które zmieniają się wraz z każdą nową partią. Zaznaczenie pola wyboru oznacza, że kontrola pakowana jest w małą fiolkę, a nie w wysoką fiolkę. Patrz następujące zmienione tematy:

- *Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę*, strona 372

- [Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości](#), strona 379
- [Eksportuj konfigurację partii kontroli jakości z modułu sterującego pracą systemu \(SCM\)](#), strona 396

Procedury konserwacyjne

Nowa funkcja umożliwia śledzenie procedur konserwacyjnych według liczby testów zainicjowanych w module roboczym. Procedury konserwacyjne strzykawk Alinity c, które wcześniej wykonywane były co kwartał, zmienione zostały na procedury konserwacyjne wykonywane na podstawie liczby testów. Procedury stają się wymagane po przekroczeniu liczby 720 000 testów zainicjowanych w module roboczym Alinity c.

Wraz z zainstalowaniem w analizatorze oprogramowania wersji 3.6.0 rozpoczyna się śledzenie liczby testów dla nowych procedur konserwacyjnych wykonywanych na podstawie liczby testów. W celu zapewnienia sprawnego śledzenia częstotliwości procedur konserwacyjnych, podczas zmiany z cokrtałnych procedur na procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów, operator powinien wykonać procedury w oparciu o liczbę testów po zainstalowaniu oprogramowania systemowego w wersji 3.6.0. Zapoznaj się z następującymi nowymi i zmienionymi tematami:

- [Opis pól na ekranie Procedury](#), strona 907
- [Opis pól w oknie podręcznym Liczba testów dla procedury](#), strona 916
- [Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów](#), strona 918
- [Zmień ostrzeżenie o limicie liczby testów dla procedury](#), strona 919
- [Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej](#), strona 931
- [Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów \(c-series\)](#), strona 938
- [5200 Konserwacja strzykawki próbkowej \(c-series\)](#), strona 938
- [5201 Konserwacja strzykawki roztworu myjącego \(c-series\)](#), strona 939
- [5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej \(c-series\)](#), strona 939

Codzienna procedura konserwacyjna [5501 Codzienna konserwacja \(c-series\)](#), strona 933 została zaktualizowana, aby zmienić lokalizację sondy próbkowej podczas czyszczenia ręcznego dla modułów roboczych Alinity c połączonych z linią zautomatyzowaną.

Coczteromiesięczne procedury konserwacyjne [5833 Wymień strzykawkę o poj. 1 mL \(c-series\)](#), strona 936 oraz [5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT \(c-series\)](#), strona 937 zostały zaktualizowane o dodatkowe płukanie w celu usunięcia pęcherzyków powietrza z modułu ICT i wężyków roztworu roboczego.

Procedury diagnostyczne

Procedury diagnostyki podajnika odczynników [4715 Kalibracja transportera odczynników \(c-series\)](#), strona 964 oraz [1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników \(i-series\)](#), strona 993 zostały zaktualizowane, aby umożliwić operatorom o poziomie dostępu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy) na sprawdzenie i korektę wartości przesunięcia punktu kalibracji, kiedy zainstalowany jest biuletyn Reagent Transport Cartridge Lock (blokada pojemnika w transporterze odczynników).

Załącznik A: Weryfikacja założeń oznaczenia

Następujące nowe i zmienione tematy dotyczące precyzji odpowiadają dokumentowi EP15-A3 Instytutu Standardów Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI):

- [Weryfikacja precyzji](#), strona 1638
- [Sprawdź precyzję](#), strona 1638
- [Oceń dane dotyczące precyzji](#), strona 1639
- [Arkusz kalkulacyjny weryfikacji precyzji](#), strona 1642

Załącznik B: Numery katalogowe

Zestaw konserwacji Alinity c wykonywanej przez klienta, nr kat. 04S4602, został zaktualizowany w celu uwzględnienia ilości według numeru katalogowego dla każdego elementu w zestawie. Patrz zaktualizowany temat [Numery katalogowe akcesoriów serwisowych \(c-series\)](#), strona 1680.

Dodatkowe aktualizacje

Informacje o objętości roztworu roboczego dla modułu roboczego Alinity i zostały zaktualizowane w oparciu o rzeczywiste zużyte objętości i dla modułów roboczych ze studzienką myjącą ogrzewaną indukcyjnie. Patrz zaktualizowany temat [Przepłukiwanie systemu \(i-series\)](#), strona 157.

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Ogólne informacje o bezpieczeństwie

Przed rozpoczęciem pracy z Alinity ci-series należy zapoznać się z informacjami o bezpieczeństwie zamieszczonymi w niniejszej instrukcji.

W celu uzyskania informacji o czynnościach i warunkach, które mogą mieć wpływ na pracę systemu i wykonanie oznaczenia, patrz *Środki ostrożności i ograniczenia*, strona 873.

W celu zapoznania się z symbolami ostrzegawczymi umieszczonymi na analizatorze i opisanymi w niniejszej instrukcji, które informują o potencjalnych zagrożeniach, patrz *Niebezpieczeństwa i zagrożenia*, strona 883. Przestrzegaj podanych zasad bezpieczeństwa, aby ograniczyć ryzyko odniesienia obrażeń przez personel oraz szkód w środowisku laboratoryjnym.

Podane dwa rozdziały instrukcji zawierają informacje dodatkowe. Te dodatkowe informacje nie zastępują zasad bezpieczeństwa stosowanych w danym miejscu pracy. Omów z kierownictwem lub przedstawicielem BHP wszelkie istotne różnice pomiędzy dodatkowymi informacjami a zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w danym miejscu pracy.

Dla klientów w Unii Europejskiej: Jeśli podczas stosowania tego urządzenia pojawi się uzasadnione podejrzenie wystąpienia poważnego incydentu, prosimy o zgłoszenie go do wytwórcy oraz właściwych organów krajowych.

Patrz też...

Przedmowa, strona 13

Bezpieczeństwo systemu

Firma Abbott Laboratories dba o bezpieczeństwo systemów Alinity 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 zapewnienia cyberbezpieczeństwa zaprojektowano, opracowano i wdrożono zgodnie z najlepszymi praktykami, przepisami prawa i decyzjami urzędowymi.

W ramach profilaktycznych działań firma Abbott monitoruje komponenty oprogramowania wytwarzane przez inne firmy, które wchodzą w skład naszych produktów i przekazuje użytkownikom takiego oprogramowania informacje dotyczące jakichkolwiek komponentów oprogramowania innych firm, które osiągnęły koniec okresu eksploatacji/koniec okresu wsparcia przez producenta. Firma Abbott będzie nadal monitorować i oceniać komponenty oprogramowania innych firm pod kątem potencjalnych luk w zabezpieczeniach dla wszystkich produktów wspieranych przez firmę Abbott. Informacje te będą dostępne na stronie corelaboratory.abbott i odpowiednio aktualizowane.

Systemy Alinity posiadają 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. Jest to zalecane ze względu na chronione informacje medyczne lub dane poufne, które mogą znajdować się w systemie.
- O ile systemy Alinity dysponują środkami ograniczania zagrożeń cyberbezpieczeństwa w przypadku 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 Alinity a systemami zewnętrznymi, np. drukarkami i komputerami głównymi (hostami).
- Systemy Alinity posiadają również środki kontroli ryzyka dla cyberbezpieczeństwa przenośnych pamięci USB. Raporty i inne dane eksportowane na przenośne pamięci USB wymagają kontroli odpowiednimi praktykami pracy laboratoryjnej.

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Obsługa Klienta

W przypadku pytań dotyczących systemu Alinity ci-series prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem lub za pośrednictwem strony internetowej corelaboratory.abbott.

Dodatkowo prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem lub skorzystać z danych kontaktowych do lokalnego oddziału firmy w celu pozyskania w wersji papierowej lub elektronicznej instrukcji używania produktów diagnostycznych firmy Abbott Laboratories. Instrukcje używania zostaną zapewnione bezpłatnie i w krótkim czasie.

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Zastosowanie systemu

Alinity ci-series przeznaczony jest wyłącznie do diagnostyki *in vitro*.

Analizator Alinity ci-series posiada skalowalną konstrukcję, umożliwiającą połączenie kilku systemów biochemicznych i immunochemicznych. Analizator Alinity ci-series obejmuje moduł biochemiczny oraz immunochemiczny, z których każdy wykonuje wszystkie czynności związane z oznaczaniem próbek, oraz moduł sterujący systemem z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. Każdy moduł można dostosowywać do własnych potrzeb, łącząc jeden lub kilka modułów do oznaczania próbek w różnych konfiguracjach wraz z modułem sterującym systemem, tworząc jedną stację roboczą.

Moduł roboczy Alinity c jest w pełni zautomatyzowanym analizatorem chemicznym z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek, umożliwiającym również wykonywanie oznaczeń priorytetowych i automatyczne wykonywanie powtórek oznaczeń z wykorzystaniem metody fotometrycznej i potencjometrycznej. Moduł roboczy Alinity c wykorzystuje metodę fotometryczną w celu pomiaru absorbancji próbki i ilościowego określenia stężenia badanego analitu oraz metodę potencjometryczną w celu pomiaru potencjału elektrycznego w próbce. Dodatkowo w module roboczym Alinity c stosowany jest moduł przystawki jonoselektywnej (ICT), dokonujący pomiarów oznaczeń potencjometrycznych (elektrolity).

Moduł roboczy Alinity i jest w pełni zautomatyzowanym analizatorem immunochemicznym z możliwością losowego i ciągłego dostępu do próbek, umożliwiającym również wykonywanie oznaczeń priorytetowych i automatyczne wykonywanie powtórek oznaczeń z wykorzystaniem metody immunochemicznej z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA). Metoda CMIA wykorzystywana jest do określenia obecności antygenów, przeciwciał oraz innych badanych analitów w próbce.

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Informacja o prawach autorskich

Dokumentacja systemu Alinity ci-series (© 2016-2022, 2024 Abbott. Wszelkie prawa zastrzeżone) oraz oprogramowanie są chronione prawem autorskim.

Oprogramowanie oraz instrukcja obsługi przeznaczone są wyłącznie do stosowania z systemem Alinity ci-series w sposób określony w instrukcji.

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;
- Informacje wykorzystywane są wyłącznie przez personel przeszkolony przez firmę Abbott Laboratories do obsługi produktów ABBOTT lub do celów informacyjnych;
- Informacje nie są w żaden sposób modyfikowane; oraz
- ilustracje oraz wszelkie znaki graficzne nie są 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 wprowadzania zmian, usuwania lub modyfikowania Informacji w dowolnej chwili bez wcześniejszego powiadomienia.

Częściowo oprogramowanie Alinity ci-series może zawierać oprogramowanie otwarte lub oprogramowanie firm trzecich, jak opisano w dokumencie *Software License Attributions*, który jest dostępny z ekranu Narzędzia.

7-Zip copyright ©1999-2019 Igor Pavlov

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Wyłączenie odpowiedzialności

Wszystkie przykłady (wydruki, ilustracje, wyświetlane informacje lub ekrany, itd.) są przeznaczone wyłącznie do celów informacyjnych i ilustracyjnych i nie mogą być wykorzystywane do sporządzania ocen klinicznych ani ocen potrzeb konserwacyjnych. Dane zamieszczone na 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. Takich informacji oraz wszelkich przedstawionych wraz z nimi 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 jakiegokolwiek 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 wersji dokumentów.

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

Kopiowanie, zapisywanie, odzyskiwanie lub przesyłanie niniejszej publikacji w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób 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 analizatora w przypadku korzystania z tej usługi.

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Zgody wydane przez właściwe organy dla Alinity ci-series

Moduł roboczy Alinity c oraz moduł roboczy Alinity i zostały przetestowane i stwierdzono, iż są one zgodne z poniższymi standardami, dyrektywami Unii Europejskiej (UE) oraz rozporządzeniami:

- UL 61010-1 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: Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS 2) oraz dyrektywa zmieniająca UE 2015/863 (RoHS 3)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro*
- 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)



Wytwórca	Abbott Laboratories 1915 Hurd Drive Irving, TX 75038 USA
Upoważniony przedstawiciel w krajach Wspólnoty Europejskiej	Abbott GmbH Max-Planck-Ring 2

	65205 Wiesbaden Germany +49-6122-580
Importowane do UE przez	Abbott Diagnostics GmbH Max-Planck-Ring 2 65205 Wiesbaden Germany +49-6122-580

Patrz też...[Przedmowa](#), strona 13

Oświadczenie dotyczące własności intelektualnej

Zielone i niebieskie paski, nazwa ALINITY oraz powiązane znaki firmowe są znakami towarowymi firmy Abbott Laboratories, podlegającej różnym jurysdykcjom.

Inne znaki towarowe są własnością poszczególnych firm. Nie wolno używać żadnych znaków towarowych, nazw handlowych lub grafiki towarowej firmy Abbott bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Abbott Laboratories, za wyjątkiem używania powyższych do identyfikacji produktu lub usługi oferowanej przez firmę Abbott Laboratories.

Informacje dotyczące patentów w USA, patrz abbott.us/patents.

Patrz też...


[Przedmowa](#), strona 13

Objaśnienia symboli






Następujące symbole stosowane są na nalepkach i oznakowaniu analizatora Alinity ci-series.

Symbole zharmonizowane


Dyrektywa 2012/19/UE

Symbol	Opis
	WEEE: Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 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 komunalne.


IEC 61010-1

Symbol	Opis
	Uwaga: Sprawdź w dołączonej dokumentacji.
	Uwaga: Gorąca powierzchnia
	Uwaga: Niebezpieczeństwo porażenia prądem
	Wyłączony
	Włączony


IEC 61010-2-101

Symbol	Opis
	Uwaga: ZAGROŻENIA biologiczne


ISO 3287, ISO 3767-1, ISO 7296-1/Amd 1, ISO 11192

Symbol	Opis
	Wewnętrzne oświetlenie











ISO 7010-M006

Symbol	Opis
	Uwaga: Odłącz wtyczkę sieciową od gniazdka elektrycznego

ISO 7010-W022




Symbol	Opis
	Uwaga: Ostry element

ISO 15223-1

Symbol	Opis
	Sprawdź w instrukcji obsługi.
	Produkt zawiera suchy kauczuk naturalny
	Data produkcji
	Producent
	Ograniczenie dopuszczalnej temperatury
	Użyć do/Data ważności
	Upoważniony przedstawiciel w krajach Wspólnoty Europejskiej
	Kod serii/Numer partii
	Numer katalogowy
	Wyrób medyczny do diagnostyki <i>in vitro</i>

Symbol	Opis
SN	Numer seryjny

Symbole niezharmonizowane

Symbol	Opis
	Uwaga: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą
	Priorytet
	Znak podzespołu z aprobatą UL
ACID WASH	Kwaśny roztwór myjący
ALKALINE WASH	Alkaliczny roztwór myjący
ASSEMBLED BY	Zmontowane przez
CONCENTRATED WASH BUFFER	Stężony bufor myjący
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 REFERENCE SOLUTION	Roztwór wzorcowy ICT
KIT	Zestaw
MANUFACTURED BY	Wyprodukowano przez
MANUFACTURED FOR	Wyprodukowano dla
PRE-TRIGGER SOLUTION	Roztwór przygotowawczy
PRODUCED BY	Wyprodukowano przez
PRODUCED FOR ABBOTT BY	Wyprodukowano dla firmy Abbott przez

Symbol	Opis
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)
REV	Rewizja
SAMPLE CUPS	Kubeczki na próbki
SEQUENCE NUMBER	Numer porządkowy
TRIGGER SOLUTION	Roztwór wyzwalający reakcję
UNIT	Jednostka
WASH BUFFER	Bufor myjący
WATER BATH ADDITIVE	Dodatek do wody w łaźni wodnej

Patrz też...

[Przedmowa](#), strona 13

Wstęp

Instrukcja obsługi Alinity ci-series zawiera wyczerpujące informacje dotyczące użytkowania i konserwacji analizatora Alinity ci-series oraz jego modułów i podzespołów.

Umiejętność posługiwania się instrukcją obsługi pomaga oszczędzać czas, unikać problemów i pewnie obsługiwać system.

Patrz też...

Struktura instrukcji obsługi, strona 32

Konwencje zastosowane w instrukcji obsługi, strona 34

Opis instrukcji obsługi, strona 36

Korzystanie z instrukcji obsługi, strona 43

Opis mapy procedur, strona 50

Struktura instrukcji obsługi

Rozdział	Opis
Przedmowa	<ul style="list-style-type: none"> Ogólne informacje o bezpieczeństwie Kontakt z Działem Obsługi Klienta Przeznaczenie systemu
Dokumentacja systemu	<ul style="list-style-type: none"> Struktura treści i zastosowane konwencje Korzystanie z instrukcji obsługi
Rozdział 1: Opis systemu	<ul style="list-style-type: none"> Opis osprzętu Opis oprogramowania Wymagane materiały eksploatacyjne Wymagane akcesoria
Rozdział 2: Procedury instalacyjne i wymagai specjalne	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja i przemieszczanie systemu Konfiguracja systemu
Rozdział 3: Zasady metod	<ul style="list-style-type: none"> Metoda oznaczania W jaki sposób system przekłada uzyskiwane pomiary na wyniki
Rozdział 4: Parametry robocze i specyfikacje techniczne	Specyfikacje i wymagai techniczne systemu
Rozdział 5: Obsługa systemu	Procedury rutynowej obsługi systemu
Rozdział 6: Procedury kalibracji	Procedury dotyczące kalibracji
Rozdział 7: Środki ostrożności i ograniczenia	Wymogi, środki ostrożności i ograniczenia w eksploatacji systemu w celu zapewnienia bezpieczeństwa jego użytkownika i precyzyjnych wyników oznaczeń
Rozdział 8: Niebezpieczeństwa i zagrożenia	Informacje z zakresu bezpieczeństwa i występujących zagrożeń
Rozdział 9: Serwis, konserwacja i diagnostyka	<ul style="list-style-type: none"> Procedury dotyczące konserwacji i diagnostyki Opis procedur konserwacyjnych i diagnostycznych Procedury wymiany elementów
Rozdział 10: Rozwiązywanie problemów	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowe informacje na temat rozwiązywania problemów Prawdopodobne przyczyny błędów i obserwowanych problemów oraz stosowne działania naprawcze
Załączniki	<p>W załącznikach zamieszczono następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia Numery katalogowe Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series) Opis pól na wydruku raportu
Rewizje	Historia wersji instrukcji obsługi

Rozdział	Opis
Słownik pojęć	Alfabetyczna lista haseł stosowanych w instrukcji obsługi

Patrz też...

[Dokumentacja systemu](#), strona 31

Konwencje zastosowane w instrukcji obsługi

Konwencje stanowią zbiór norm, które służą do przekazywania określonych treści we właściwej formie.

Tabela 1: Konwencje typograficzne

Opis	Zastosowanie
Tekst kursywą	Oznacza odnośnik do powiązanych informacji.
Tekst wytłuszczony	Podkreśla słowa o kluczowym znaczeniu dla wybranej procedury. Na przykład w przypadku ponumerowanych kroków tekstem wytłuszczonym zaznaczono: <ul style="list-style-type: none">• Pasek zadań, ikonę i pozycje menu• Przyciski• Polecenia• Listy i zakładki• Nazwy okien dialogowych i opcji
Liczby w nawiasach (np. [1] i [2])	Odnoszą się do wyznaczonych obszarów na ilustracji w obrębie procedury.

Tabela 2: Konwencje formatu liczbowego

Opis	Zastosowanie
Przecinek w liczbach	Oddziela tysiące w liczbach większych niż 9999 (np. 10,000 próbek).
Kropka w liczbach	Oddziela część całkowitą od części ułamkowej w liczbie zapisanej w formacie dziesiętnym (np. 3.12%).

Tabela 3: Konwencje dotyczące struktury treści

Opis	Zastosowanie
Symbole zagrożeń oraz słowa ostrzegawcze UWAGA oraz OSTRZEŻENIE	Oznaczają czynności, które mogą narazić użytkownika na potencjalne niebezpieczeństwo.
Słowo ostrzegawcze WAŻNE	Zaleca użytkownikowi stosowanie środków ostrożności, aby zapobiec negatywnemu wpływowi na działanie systemu lub wyniki.
Samo słowo UWAGA	Oznacza informacje istotne dla omawianego tematu.
Spis powiązanych informacji	Podaje odnośniki na końcu każdego tematu do informacji powiązanych z danym tematem.

Tabela 4: Konwencje graficzne

Opis	Zastosowanie
Odnośniki numeryczne na ilustracjach	Oznaczają elementy na ilustracji, które są opisane w legendzie.

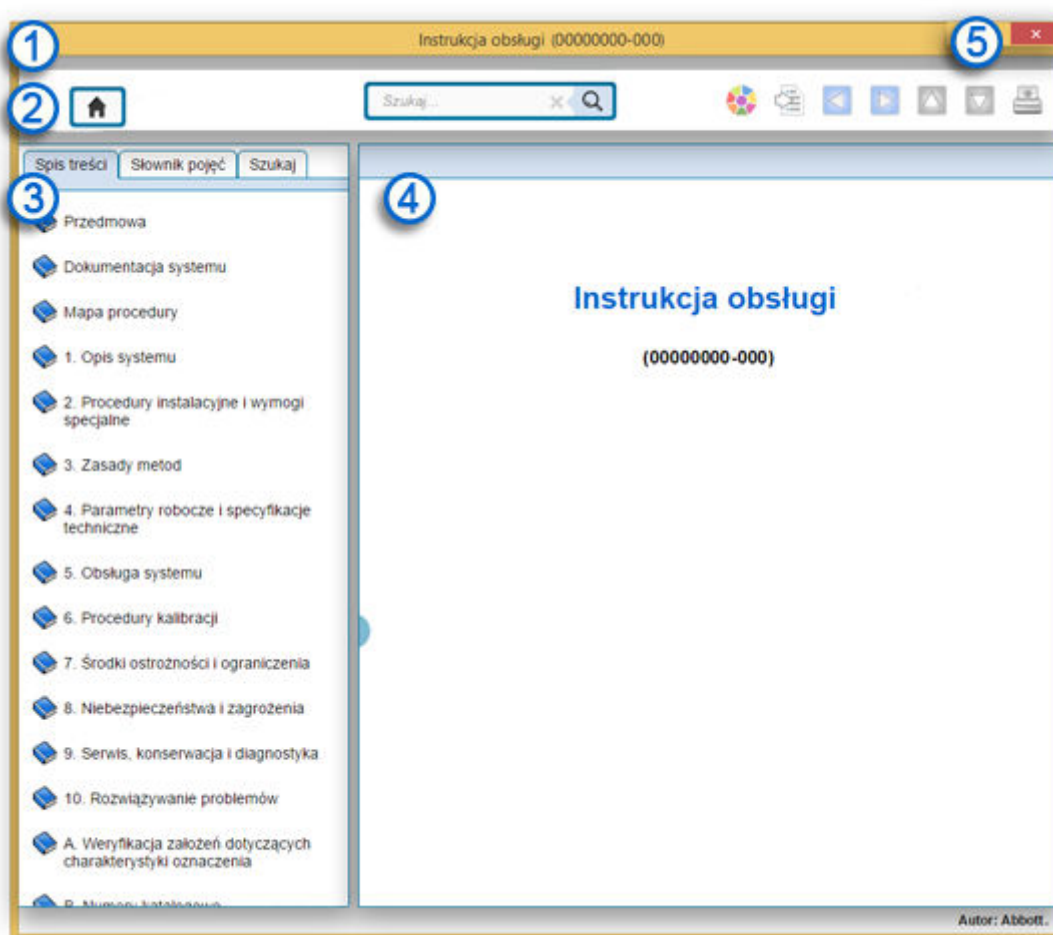
Patrz też...

[Dokumentacja systemu](#), strona 31

Opis instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi stworzona została jako szybkie i dokładne źródło informacji. Dostępna jest za pośrednictwem oprogramowania systemowego.

Ilustracja 1: Instrukcja obsługi



Legenda:

1. Pasek tytułowy: Wyświetla tytuł tematu
2. Pasek narzędzi: Udostępnia funkcje nawigacji
3. Okno nawigacji: Jest obszarem ułatwiającym przeszukiwanie zawartości instrukcji obsługi
4. Okno tematu: Wyświetla treść tematu
5. Przycisk **Zamknij**: Zamyka instrukcję obsługi

Patrz też...

[Dokumentacja systemu](#), strona 31

[Pasek narzędzi](#), strona 37

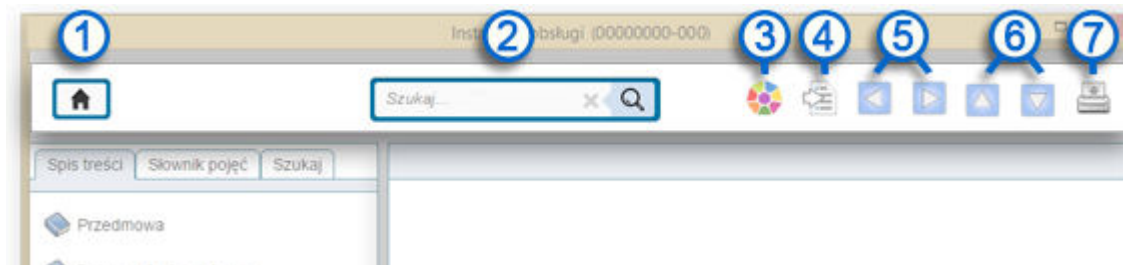
[Okno nawigacji](#), strona 37

[Okno tematu](#), strona 41

Pasek narzędzi

Pasek narzędzi obejmuje elementy nawigacyjne oraz przycisk **Drukuj**.

Ilustracja 2: Pasek narzędzi



Legenda:

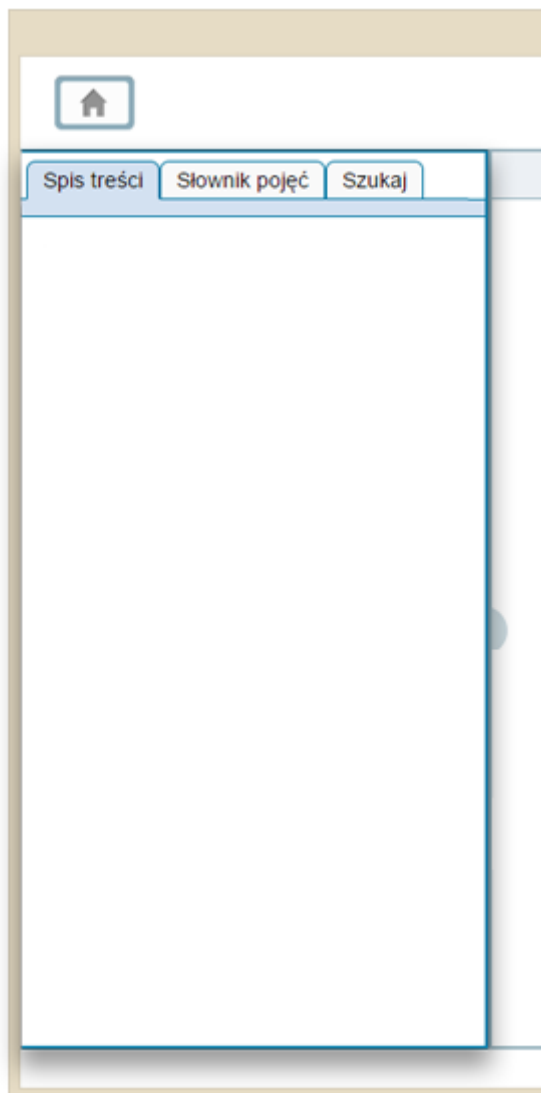
1. Odnośnik do **Ekranu głównego**
2. Ramka **Szukaj**
3. Przycisk **Mapa procedur**
4. Przycisk **Przełączanie spisu treści**
5. Przyciski **Do tyłu** i **Do przodu**
6. Przyciski **Poprzedni temat** i **Następny temat**
7. Przycisk **Drukuj**

Patrz też...

[Opis instrukcji obsługi](#), strona 36

Okno nawigacji

Okno nawigacji jest podstawowym narzędziem nawigacyjnym. Jest obszarem, który umożliwia odzyskanie tematu, korzystając z zakładki **Spis treści**, **Słownik pojęć** lub **Szukaj**.

Ilustracja 3: Okno nawigacji**Patrz też...**

Opis instrukcji obsługi, strona 36

Zakładka Spis treści, strona 38

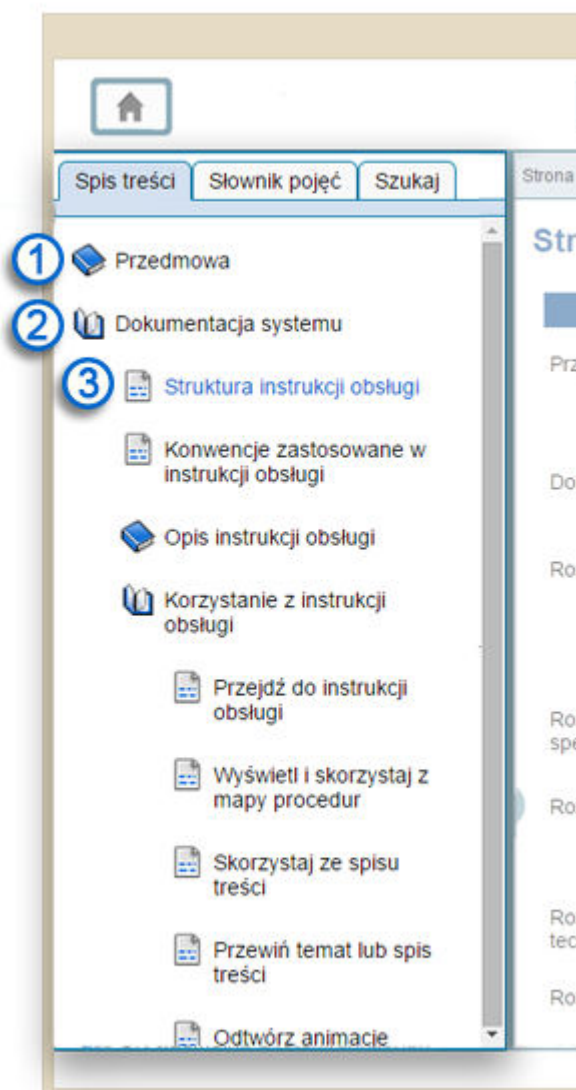
Zakładka Słownik pojęć, strona 39

Zakładka Szukaj, strona 40

Zakładka Spis treści

Zakładka **Spis treści** jest elementem nawigacyjnym, który wyświetla spis treści, pokazujący strukturę informacji zamieszczonych w instrukcji obsługi. Tematy oznaczone są za pomocą ikony **Książki** lub **Strony**.

Ilustracja 4: Zakładka Spis treści

**Legenda:**

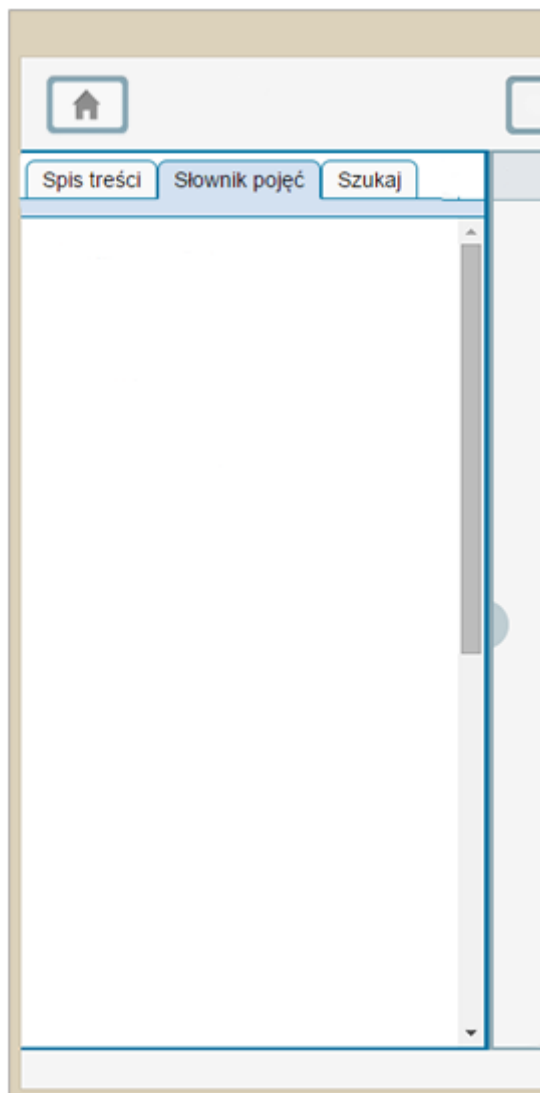
1. Ikona **Książki** (zamknięta): Oznacza zwiniętą listę podtematów
2. Ikona **Książki** (otwarta): Oznacza rozwiniętą listę podtematów
3. Ikona **Strony**: Oznacza brak podtematów

Patrz też...

[Okno nawigacji](#), strona 37

Zakładka Słownik pojęć

Zakładka **Słownik pojęć** jest obszarem w oknie nawigacji, w którym wyświetlane są w porządku alfabetycznym wybrane pojęcia wraz z ich definicjami.

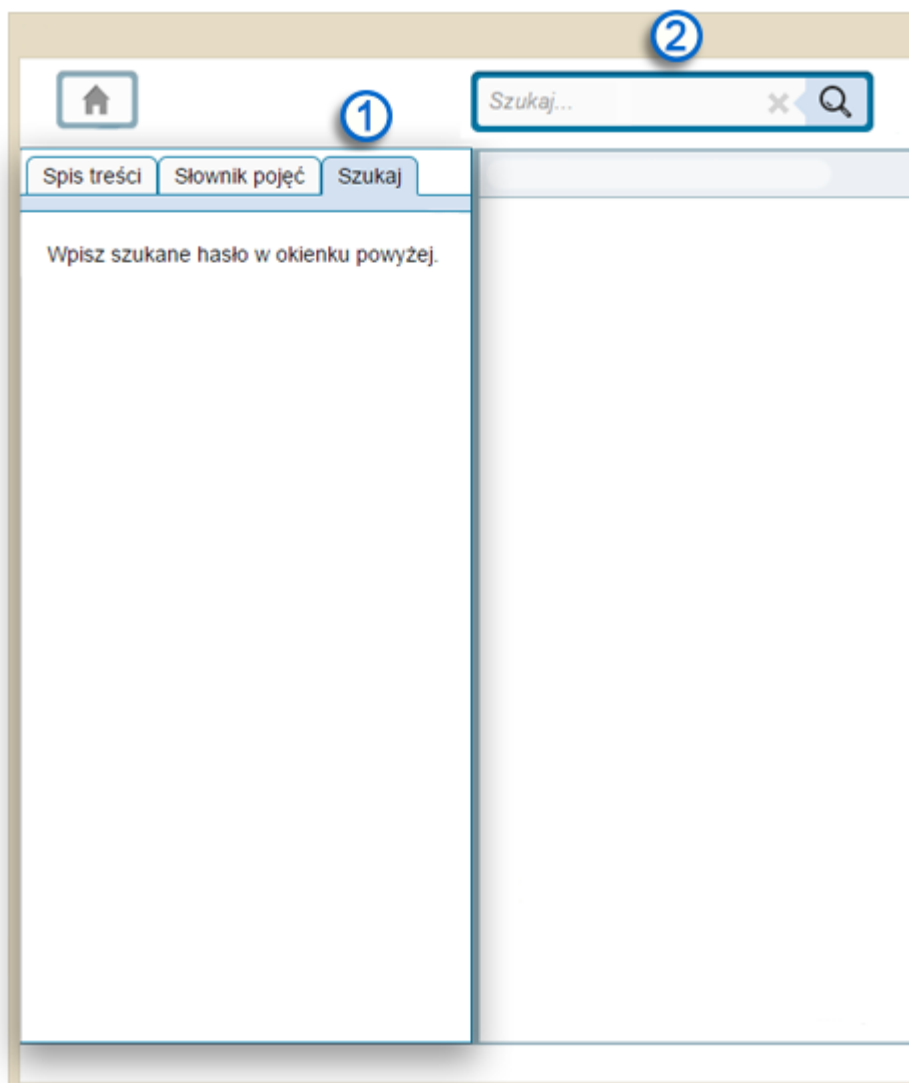
Ilustracja 5: Zakładka Słownik pojęć**Patrz też...**

[Okno nawigacji](#), strona 37

Zakładka Szukaj

Zakładka **Szukaj** jest obszarem w oknie nawigacji, w którym wyświetlane są wyniki wyszukiwania. Jako wyniki wyszukiwania podawane są tytuły tematów w instrukcji obsługi powiązanych z pojęciem wyszukiwanym w polu **Szukaj**.

Ilustracja 6: Zakładka Szukaj

**Legenda:**

1. Zakładka **Szukaj**
2. Ramka **Szukaj**

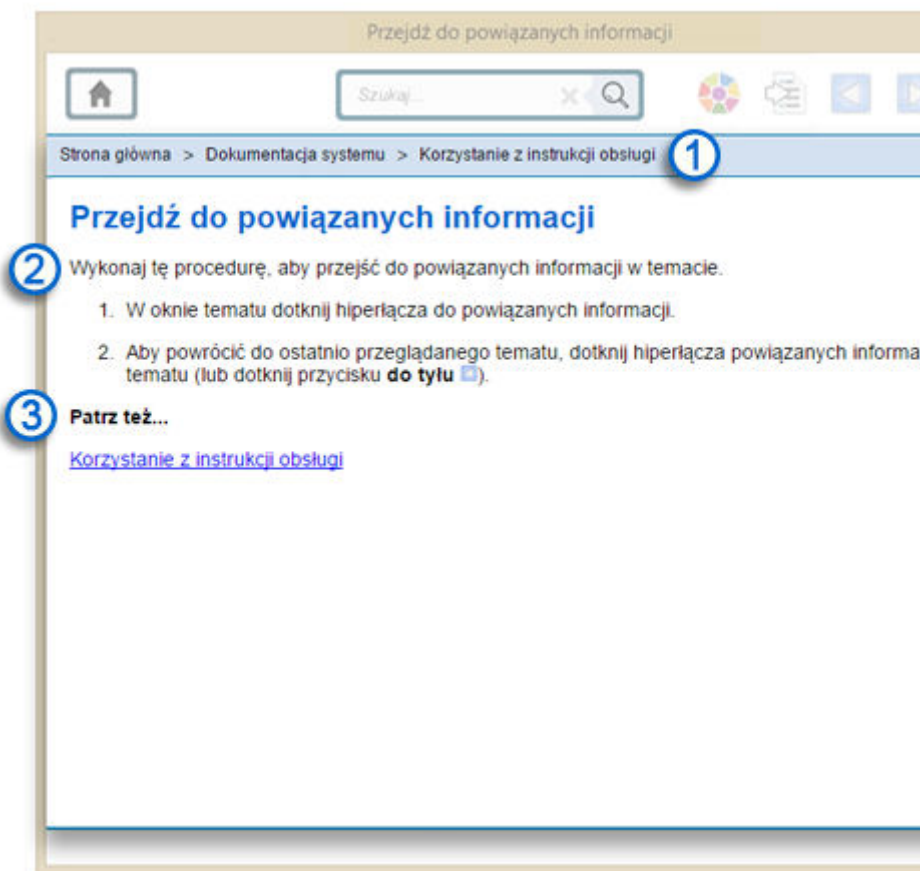
Patrz też...

[Okno nawigacji](#), strona 37

Okno tematu

Okno tematu oznacza obszar pod paskiem zadań, który wyświetla zawartość tematu. W skład tematu mogą też wchodzić elementy nawigacyjne (np. hipertekst i mapy obrazkowe) oraz multimedia.

Ilustracja 7: Okno tematu



Legenda:

1. Ścieżka: Oznacza przebytą drogę do bieżącego tematu z zachowaniem hierarchii poprzednio odwiedzonych tematów
2. Zawartość tematu: Zawiera informacje o systemie
3. Patrz też: Zawiera odnośniki do powiązanych tematów

Patrz też...

Opis instrukcji obsługi, strona 36

Korzystanie z instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi umożliwia szybki dostęp do informacji, których celem jest:

- Zrozumienie zasad działania systemu.
- Wykonanie zadania.
- Naprawa błędu.
- Rozwiązanie problemu.

Patrz też...

[Dokumentacja systemu](#), strona 31

[Przejdź do instrukcji obsługi](#), strona 43

[Wyświetl i skorzystaj z mapy procedur](#), strona 43

[Skorzystaj ze spisu treści](#), strona 44

[Przewiń temat lub spis treści](#), strona 44

[Odtwórz animację](#), strona 45

[Przejdź do powiązanych informacji](#), strona 46

[Skorzystaj ze ścieżki, aby przejść do tematu](#), strona 46

[Ponownie wyświetl żądany temat](#), strona 47

[Przejrzyj strona po stronie](#), strona 47

[Użyj przycisku przełączania spisu treści](#), strona 47

[Skorzystaj ze słownika pojęć](#), strona 47

[Wyszukaj hasła](#), strona 48

[Zmień wielkość, przesun i zamknij instrukcję obsługi](#), strona 48

[Wydrukuj temat z instrukcji obsługi](#), strona 48

Przejdź do instrukcji obsługi

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić stronę główną instrukcji obsługi lub jej treść powiązaną z wyświetlonym ekranem, podręcznym oknem lub błędem.

- Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Instrukcja obsługi (pomoc)**.


Możesz też dotknąć przycisku **Pomocy**  u góry aktywnego ekranu.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Wyświetl i skorzystaj z mapy procedur

Wykonaj tę procedurę w celu wyświetlenia listy procedur powiązanych z wybranym zadaniem oraz wyświetlenia instrukcji dla każdej procedury.

1. Na pasku narzędzi dotknij przycisku **Mapa procedur** .

2. Aby wyświetlić listę powiązanych zadań, dotknij kategorii na mapie procedur wyświetlonej w oknie tematu.
3. Na rozwijanej liście powiązanych zadań dotknij zadania z przyciskiem **strzałka w prawo** ▶. Przycisk **strzałka w prawo** zmienia się na **strzałka w dół** ▼ i wyświetla listę podzadań lub procedur.
4. Dotknij procedury, aby ją wyświetlić.
5. Aby powrócić do mapy procedur, dotknij przycisku **Mapa procedur**.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Skorzystaj ze spisu treści

Wykonaj tę procedurę w celu wyświetlenia listy tematów w instrukcji obsługi oraz treści wybranych tematów.

1. W oknie nawigacji dotknij zakładki **Spis treści**.
2. Aby rozwinąć lub zwinąć listę tematów, dotknij ikony **książki** 📖.
3. Po prawej stronie okna nawigacji przesunij pasek przewijania, aby przejrzeć tytuły tematów.
4. Aby wyświetlić zawartość tematu w oknie tematu, dotknij wybranego tytułu tematu.

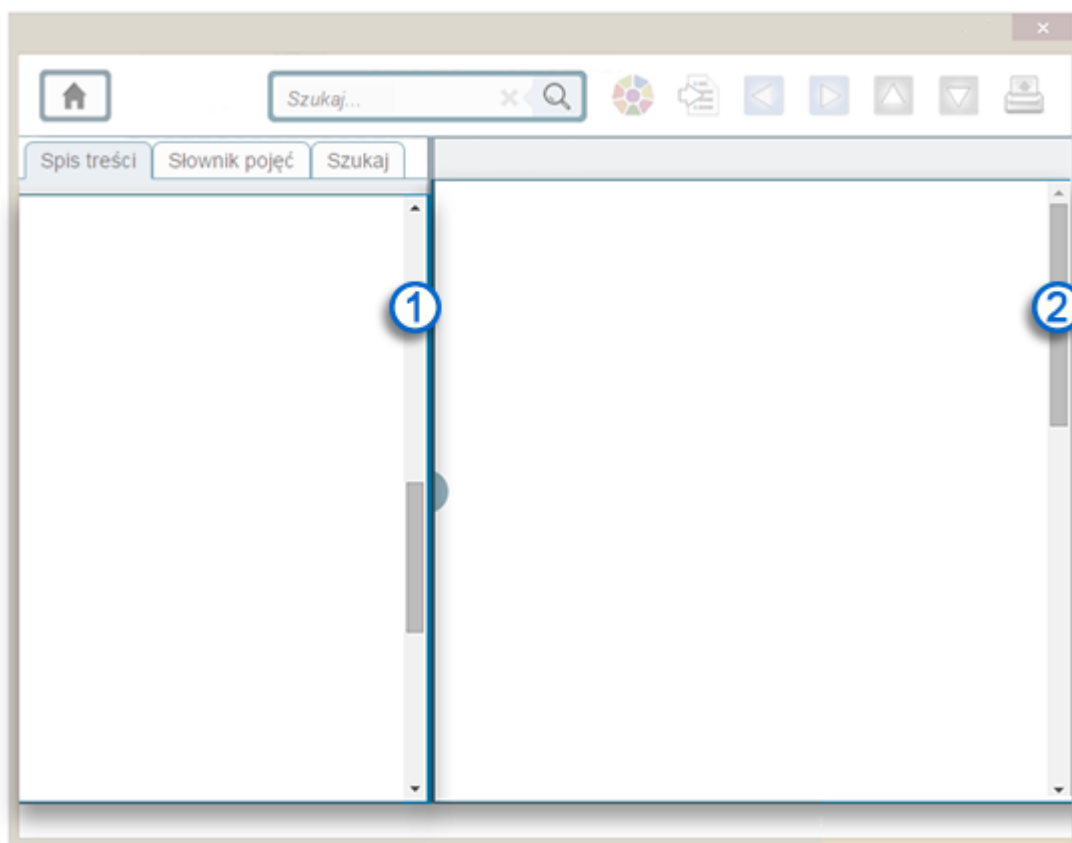
Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Przewiń temat lub spis treści

Wykonaj tę procedurę, aby poruszać się po treści tematu lub zawartości spisu treści.

- W oknie tematu lub oknie nawigacyjnym przeciągaj suwakiem w górę lub w dół. Suwak wskazuje pozycję w temacie lub w spisie treści.

Ilustracja 8: Paski przewijania**Legenda:**

1. Pasek przewijania w oknie nawigacji
2. Pasek przewijania w oknie tematu

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Odtwórz animację

Pasek animacji pozwala odtworzyć, przerwać lub zatrzymać animację. Można z niego skorzystać także w celu odszukania wybranego miejsca w animacji i przełączenia na widok pełnego ekranu.

Ilustracja 9: Pasek narzędzi dla animacji**Legenda:**

1. Przycisk **Odtwórz**
2. Przycisk **Wyszukaj**



3. Przycisk przełączania na **Pełny ekran**
4. Przycisk **Obraz w obrazie**: Wyświetla animację w ruchomym okienku, które wyświetlone jest na innych oknach. Okienkiem „obraz w obrazie” można poruszać i zmieniać jego rozmiar.

Wykonaj tę procedurę w celu odtworzenia animacji.

1. U dołu obrazka dotknij przycisku **Odtwórz**.

Animacja jest odtwarzana, a przycisk **Odtwórz** zmienia się na przycisk **Przerwij** .

UWAGA: Kiedy do uruchomienia animacji używa się myszy, a kursor przesunięty zostanie daleko od paska narzędzi, pasek narzędzi nie jest wyświetlany. Przesuń kursor pod animację, aby ponownie wyświetlić pasek narzędzi.


2. Aby zmienić miejsce odtwarzania, dotknij wybranego miejsca na pasku, aby ustawić przycisk **Wyszukaj** w tej pozycji.
3. Aby wyświetlić animację w widoku pełnego ekranu, dotknij przycisku **Pełny ekran**.
4. Aby przywrócić widok do oryginalnego rozmiaru, dotknij ponownie przycisku **Pełny ekran**.
5. Aby wyświetlić animację w tym trybie, dotknij przycisku **obraz w obrazie**, a następnie dotknij banera **obraz w obrazie**.
6. Aby zamknąć okno „obraz w obrazie”, dotknij banera **wyjdź z obrazu w obrazie**, przycisku **powrót do zakładki**  lub przycisku **zamknij** .

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Przejdź do powiązanych informacji

Wykonaj tę procedurę, aby przejść do powiązanych informacji w temacie.

1. W oknie tematu dotknij hiperłącza do powiązanych informacji.
2. Aby powrócić do ostatnio przeglądanej informacji, dotknij hiperłącza powiązanych informacji dla wybranego tematu (lub dotknij przycisku **Do tyłu** .

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Skorzystaj ze ścieżki, aby przejść do tematu

Wykonaj tę procedurę, aby przejść do tematu, korzystając ze ścieżki. Po wybraniu tematu w oknie nawigacji ścieżka składająca się z nadrzędnych tematów wyświetla się u góry okna tematu.

- U góry okna tematu dotknij ścieżki tematu.



UWAGA: Ścieżka tematu wyświetla powiązane tematy nadrzędne. Odnośnik **Strona główna** wyświetla stronę główną instrukcji obsługi.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Ponownie wyświetl żądany temat

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić temat przeglądany w aktywnym oknie pomocy.



1. Aby wyświetlić ostatni temat, dotknij przycisku **Do tyłu** .
2. Dotknij przycisku **Do przodu** , aby wyświetlić następny w kolejności temat spośród uprzednio przeglądanych tematów.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Przejrzyj strona po stronie

Wykonaj tę procedurę w celu przejścia kolejno przez wszystkie tematy na wzór przekładania stron w książce.

1. W zakładce **Spis treści** dotknij tematu, aby wyświetlić jego treść w oknie tematu.
2. Na pasku narzędzi dotknij przycisku **Poprzedni temat**  lub przycisku **Następny temat** .



UWAGA: Przycisk **Poprzedni temat** jest niedostępny dla pierwszego tematu w instrukcji. Przycisk **Następny temat** jest niedostępny dla ostatniego tematu w instrukcji.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Użyj przycisku przełączania spisu treści

Wykonaj tę procedurę, aby ukryć okno nawigacji instrukcji obsługi. Okno nawigacji obejmuje spis treści.

1. Aby ukryć okno nawigacji, dotknij przycisku **Przełączanie spisu treści** .
2. Aby wyświetlić okno nawigacji, dotknij ponownie przycisku **Przełączanie spisu treści** .

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Skorzystaj ze słownika pojęć

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić hasła słownika pojęć i odpowiadające im definicje.


1. W oknie nawigacji dotknij zakładki **Słownik pojęć**.
2. Po prawej stronie okna nawigacji przesun pasek przewijania, aby przejrzeć hasła w słowniku.
3. Aby wyświetlić definicję w oknie tematu, dotknij wybranego hasła w słowniku.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Wyszukaj hasła

Wykonaj tę procedurę, aby przeszukać instrukcję obsługi.

1. Na pasku narzędzi dotknij pola **Szukaj**.
2. Za pomocą klawiatury wirtualnej wprowadź jedno lub więcej haseł do wyszukania.
3. Dotknij ikony **Szukaj** .

W zakładce **Szukaj** wyniki ułożone są według częstości występowania wyszukiwanego hasła lub haseł znajdujących się w każdym z tematów. Tematy, które zawierają wszystkie wyszukiwane hasła, wyświetlone są wyżej niż tematy zawierające tylko niektóre z wyszukiwanych haseł. Dodatkowo, tematy zawierające wyszukiwane hasło w tytule tematu ułożone są wyżej niż tematy zawierające wyszukiwane hasło w treści tematu.

4. Na liście wyników wyszukiwania w zakładce **Szukaj** dotknij tytułu tematu.



W oknie tematu każde słowo z wyszukiwanego hasła jest zaznaczone w temacie, ponieważ każde słowo traktowane jest indywidualnie.

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Zmień wielkość, przesun i zamknij instrukcję obsługi

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić wielkość i pozycję wyświetlania instrukcji obsługi oraz zamknąć instrukcję.

1. Aby zmienić rozmiar okien nawigacji i tematu w instrukcji obsługi, przeciągnij separator  dzielący okna do lewej lub do prawej krawędzi.
2. Aby zmienić wysokość instrukcji, przeciągnij górną krawędź lub dolną krawędź widoku.
3. Aby zmienić szerokość widoku instrukcji, przeciągnij lewą lub prawą krawędź widoku.
4. Aby przesunąć instrukcję w inne miejsce, przeciągnij pasek tytułowy.
5. Aby zamknąć instrukcję, dotknij przycisku **Zamknij** .

Patrz też...

[Korzystanie z instrukcji obsługi](#), strona 43

Wydrukuj temat z instrukcji obsługi

Wykonaj tę procedurę, aby wydrukować temat, który jest wyświetlony w oknie tematu.

- Na pasku narzędzi dotknij przycisku **Drukuj** .

Po wybraniu przycisku **Drukuj** system drukuje treść tematu, który jest aktualnie wyświetlony w oknie tematu.

Patrz też...

Korzystanie z instrukcji obsługi, strona 43

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację monitora, strona 950

Opis mapy procedur

Mapa procedur jest to schemat obrazkowy, na którym wyświetlają się kategorie czynności wykonywanych w laboratorium oraz zawierający odnośniki do listy zadań i procedur. Mapa procedur umożliwia szybki dostęp do wskazówek krok-po-kroku dotyczących wykonywania podstawowych procedur laboratoryjnych.

Ilustracja 10: Mapa procedur



Legenda:

1. Przycisk **Mapa procedur**: Umożliwia dostęp do zadań i procedur pogrupowanych według kategorii
2. Analiza próbek: Umożliwia dostęp do procedur przygotowania systemu do pracy, zlecania testów, załadunku i oznaczania próbek, przeglądania wyników i wydruku raportów
3. Kontrola jakości: Umożliwia dostęp do procedur przeglądania danych kontroli jakości i wydruku raportów kontroli jakości
4. Zarządzanie danymi: Umożliwia dostęp do procedur zarządzania danymi systemu
5. Korzystanie z pomocy: Umożliwia dostęp do procedur opisujących sposób korzystania z instrukcji obsługi
6. Konserwacja: Umożliwia dostęp do procedur konserwacyjnych, zatwierdzanie dzienników konserwacji i wydruk raportów
7. Rozwiązywanie problemów: Umożliwia dostęp do procedur przeglądania dzienników systemowych, przeprowadzanie diagnostyki, wymianę komponentów i wydruk raportów diagnostycznych

8. Ustawienia: Umożliwia dostęp do procedur konfigurowania i przeglądania ustawień systemu, oznaczeń, kontroli jakości i kalibracji oraz wydruk raportów
9. Kalibracja: Umożliwia dostęp do procedur kalibracji oznaczeń

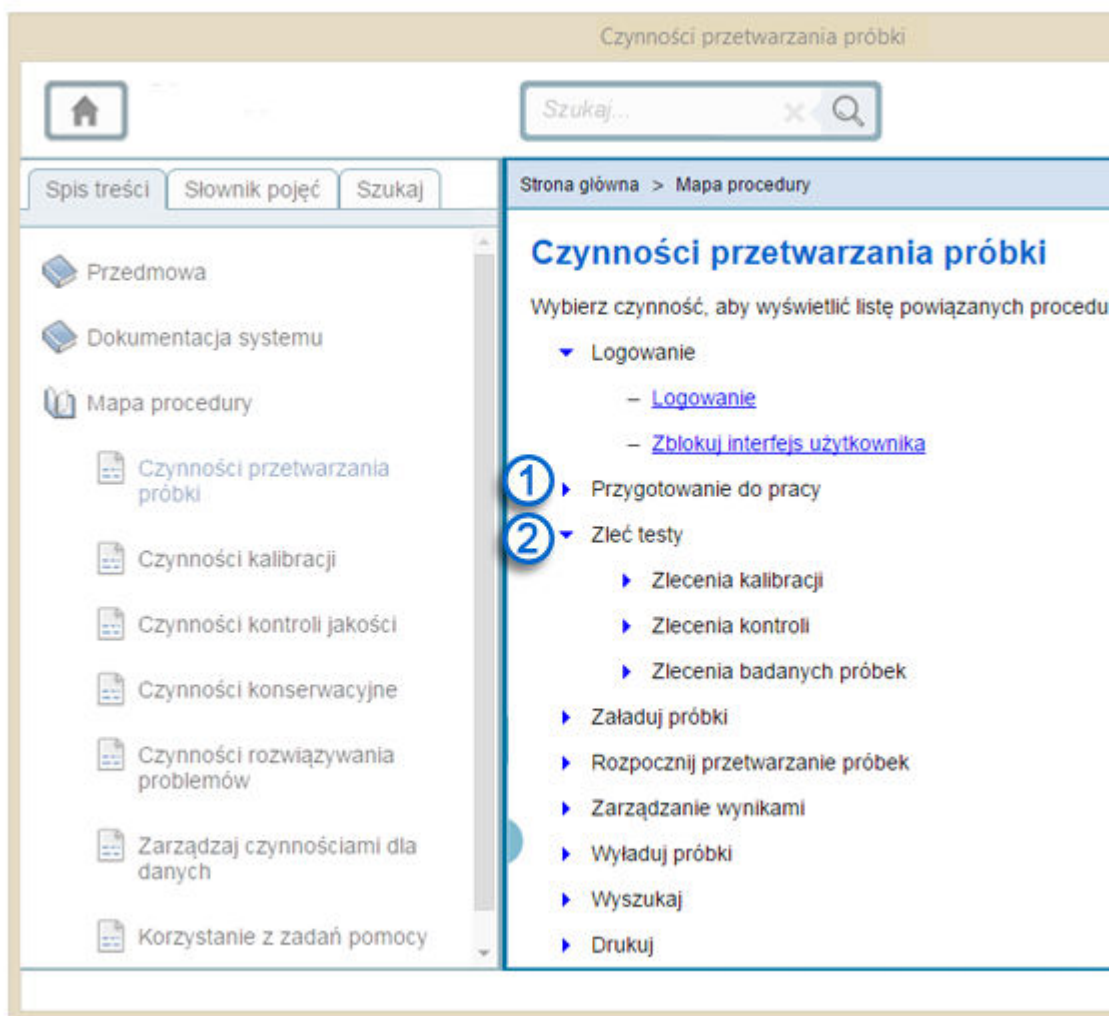
Patrz też...

[Dokumentacja systemu](#), strona 31

[Listy zadań mapy procedur](#), strona 51

Listy zadań mapy procedur

Listy zadań są to tematy, do których dostęp uzyskuje się z mapy procedur. Każdy temat zawiera rozwijaną listę zadań związanych z wybraną kategorią z mapy procedur lub czynnością wykonywaną w laboratorium. Każde z zadań posiada odnośniki do powiązanych procedur.

Ilustracja 11: Lista zadań mapy procedur**Legenda:**

1. Zwinięta pozycja na liście zadań
2. Rozwinięta pozycja na liście zadań

Patrz też...

[*Opis mapy procedur*](#), strona 50

Wstęp

Seria analizatorów Alinity ci-series posiada modułową, skalowalną konstrukcję, umożliwiającą połączenie kilku systemów biochemicznych i immunochemicznych, sterowanych za pomocą jednego, wygodnego i łatwego w obsłudze interfejsu. Ten intuicyjny interfejs oprogramowania wyświetla statusu każdego systemu w czasie rzeczywistym oraz udostępnia listę zaplanowanych czynności konserwacyjnych, co umożliwia ograniczenie czynności związanych z obsługą systemu oraz zwiększenie produktywności. Analizatory Alinity ci-series mają również szereg funkcji zapobiegających błędom i redukujących ich liczbę, a także zwiększających bezobsługowość pracy urządzenia.

Patrz też...

Opis osprzętu Alinity ci-series, strona 54

Przegląd funkcji oprogramowania systemowego Alinity, strona 134

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Wymagane akcesoria, strona 152

Automatyczne czynności modułu roboczego, strona 156

Obsługa systemu, strona 523

Opis osprzętu Alinity ci-series

Modułowa konstrukcja analizatorów z rodziny Alinity ci-series pozwala na fizyczne połączenie wielu modułów roboczych wykonujących wszystkie czynności związane z oznaczaniem próbek w jedną stację roboczą lub system. Moduły robocze determinują konfigurację systemu.

Analizator Alinity ci-series może być skonfigurowany jako:

- System biochemiczny.
- System immunochemiczny.
- System wielomodułowy, który jest w pełni zautomatyzowanym systemem biochemicznym oraz immunochemicznym.

System wielomodułowy obejmujący kilka modułów roboczych w różnych kombinacjach modułów biochemicznych oraz immunochemicznych. System Alinity c-series można skonfigurować do oznaczania próbek przy użyciu metody fotometrycznej oraz potencjometrycznej. System Alinity i-series wykorzystuje metodę immunochemiczną z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA).

Patrz też...

[Opis systemu](#), strona 53

[Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series](#), strona 54

Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series

Analizator Alinity ci-series, niezależnie od typu, składa się z trzech podstawowych podzespołów:

Moduł sterujący systemem (SCM)	Jest wspólnym interfejsem dla wszystkich produktów z rodziny Alinity.
Podajnik odczynników i próbek (RSM)	Transportuje odczynniki, próbki, kalibratory oraz kontrole w analizatorze Alinity ci-series. Każdy system posiada jeden główny podajnik RSM, niezależnie od typu i liczby modułów roboczych.
Moduł roboczy	Wykonuje wszystkie czynności związane z oznaczeniem próbek, począwszy od aspiracji próbki po raportowanie końcowego wyniku. Typ i liczba modułów roboczych determinują konfigurację systemu.

Ilustracja 12: Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series**Legenda:**

1. Moduł roboczy
2. Podajnik RSM
3. Moduł SCM

Patrz też...

Opis osprzętu Alinity ci-series, strona 54

Klucz procedury, strona 55

Moduł sterujący systemem (SCM), strona 58

Podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 67

Moduły robocze, strona 71

Podzespoły dodatkowe, strona 131

Klucz procedury

Klucz procedury umożliwia dostęp do przednich i tylnych pokryw komory roboczej modułów roboczych Alinity ci-series oraz podajnika odczynników i próbek poprzez pominięcie blokad pokryw modułu roboczego oraz modułu sterującego pracą systemu. Klucz procedury może być wykorzystany do wykonania procedur konserwacyjnych, diagnostycznych oraz procedur wymiany elementów.

Ilustracja 13: Klucz procedury dla modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 14: Klucz procedury dla modułu roboczego Alinity i



Ilustracja 15: Klucz procedury dla modułu sterującego systemem



Patrz też...

Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series, strona 54

Opis ustawień klucza procedury, strona 919

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Moduł sterujący systemem (SCM)

Moduł sterujący systemem (SCM) składa się z następujących komponentów:

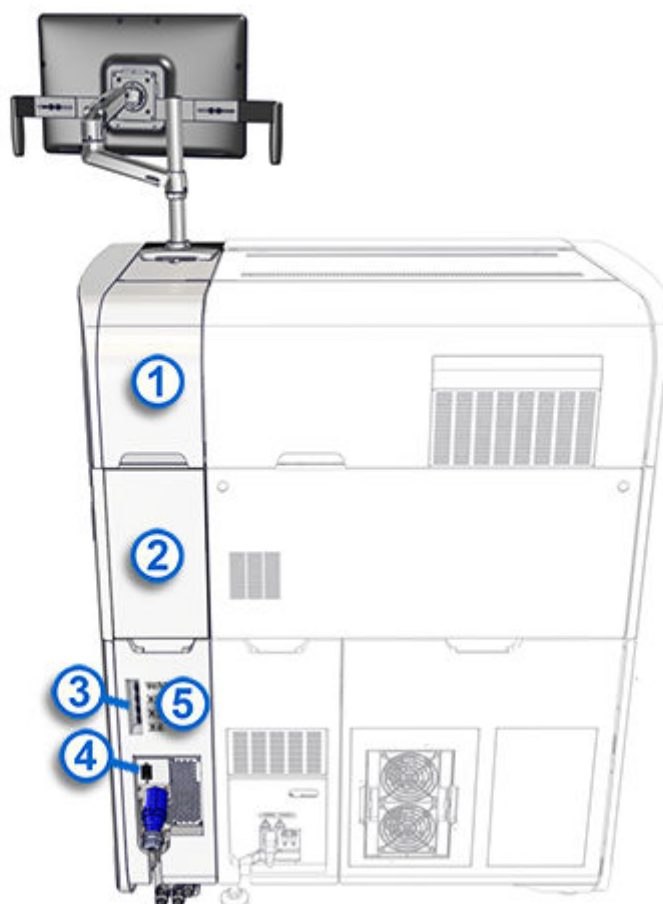
- Komputer z interfejsem użytkownika jest jednocześnie interfejsem oprogramowania analizatora Alinity ci-series oraz umożliwia obsługę hosta lub komputera pośredniczącego.
- Osprzęt oraz oprogramowanie steruje pracą podajnika odczynników i próbek (RSM).
- Zasilacz zasila komputer z interfejsem użytkownika oraz podajnik RSM.

Ilustracja 16: Widok z przodu modułu SCM

**Legenda:**

1. Regulowany monitor: Wyświetla interfejs użytkownika w analizatorze Alinity ci-series i umożliwia wybieranie opcji na ekranie przez operatora systemu
2. Przednia pokrywa modułu SCM: Zapewnia dostęp do mechanizmu transportującego podajnika RSM
UWAGA: Przednia pokrywa modułu SCM jest monitorowana przez czujnik. Jeśli pokrywa zostanie otwarta, podczas gdy podajnik RSM jest w trybie Inicjowanie lub Pracuje, tryb modułu zmieni się na Zatrzymany.
3. Półka modułu SCM: Stanowi małą półkę dla operatora systemu i umożliwia wyjęcie czytnika kodów paskowych
4. Czytnik kodów paskowych: Umożliwia skanowanie kodów paskowych próbek i zapasów
5. Przednie drzwiczki modułu SCM: Zapewnia dostęp do listwy zasilającej komputera interfejsu użytkownika i klucza procedury

Ilustracja 17: Widok z tyłu modułu SCM



Legenda:

1. Tylna pokrywa modułu SCM: Zapewnia dostęp do listwy zasilającej komputera interfejsu użytkownika
2. Górny panel dostępu z tyłu modułu SCM: Zapewnia dostęp do przełącznika Ethernet
3. Złącza sieciowe: Umożliwiają podłączenie urządzeń zewnętrznych, takich jak interfejs hosta oraz AbbottLink
4. Główny wyłącznik zasilania modułu SCM: Włącza i wyłącza zasilanie modułu SCM
5. Dolny panel dostępu z tyłu modułu SCM: Zapewnia dostęp do zasilacza oraz układów elektronicznych modułu RSM

Patrz też...

Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series, strona 54

Podzespoły modułu sterującego systemem (SCM), strona 60

Złącza sieciowe, strona 62

Ustaw monitor, strona 63

Sygnalizator, strona 65

Podzespoły modułu sterującego systemem (SCM)

Do podzespołów modułu sterującego systemem (SCM) należy komputer z interfejsem użytkownika oraz osprzęt podajnika odczynników i próbek (RSM).

Ilustracja 18: Podzespoły modułu SCM

**Legenda:**

1. Czytnik kodów paskowych: Skanuje kody paskowe próbek oraz kody paskowe zapasów. Kiedy półka modułu SCM jest dostępna, czytnik kodów paskowych można wyjąć z uchwytu i stosować jako ręczny czytnik.
2. Silnik X podajnika RSM: Przemieszcza mechanizm transportujący podajnika RSM pozycją po pozycji i z modułu do modułu.
3. Zapora sieciowa (firewall): Zapewnia ochronę danych przesyłanych pomiędzy komputerem z interfejsem użytkownika a pomocniczą siecią komunikacyjną.
4. Listwa zasilająca komputer z interfejsem użytkownika: Do dystrybucji zasilania prądem zmiennym do komputera z interfejsem użytkownika, regulowanego monitora oraz przełącznika Ethernet.
5. Wbudowany komputer podajnika RSM: Umożliwia sterowanie podajnikiem RSM.
6. Przełącznik Ethernet: Umożliwia połączenie złączy komunikacyjnych oraz ułatwia elektroniczny przesył danych pomiędzy komputerem z interfejsem użytkownika a wbudowanym komputerem modułu roboczego i wbudowanym komputerem podajnika RSM.
7. Złącza sieciowe: Zapewniają połączenia dla urządzeń zewnętrznych, takich jak interfejs hosta oraz AbbottLink.
8. Zasilacz modułu SCM: Stanowi źródło zasilania prądem zmiennym dla listwy zasilającej komputera z interfejsem użytkownika oraz prądem stałym dla osprzętu podajnika RSM.
9. Komputer z interfejsem użytkownika: Jest interfejsem oprogramowania analizatora Alinity ci-series oraz umożliwia obsługę hosta lub komputera pośredniczącego.

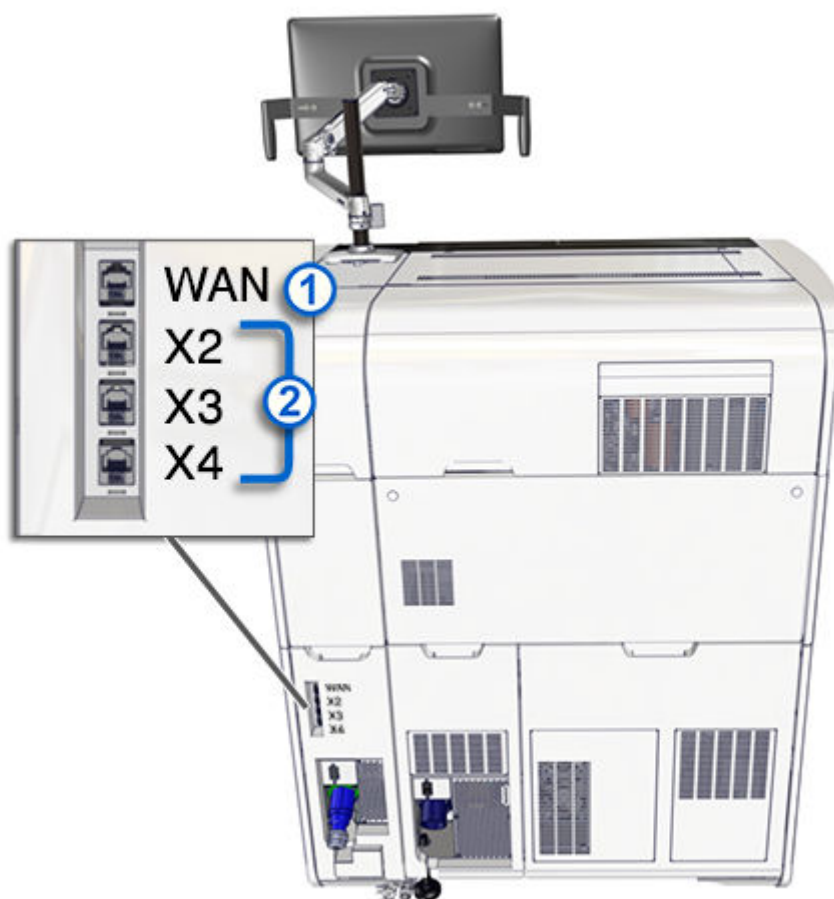
10. Przyłącze wody: Wspólny obszar służący do dostarczania i dystrybucji wody dla wszystkich modułów roboczych w systemie.
11. Głowica odpadów płynnych: Wspólny obszar ujęcia odpadów płynnych ze wszystkich modułów roboczych w systemie.

Patrz też...

Moduł sterujący systemem (SCM), strona 58

Złącza sieciowe

Złącza sieciowe umożliwiają podłączenie komputera z interfejsem użytkownika, poprzez zapórę sieciową, do sieci rozległej (WAN) oraz do innych urządzeń zewnętrznych, jak np. interfejs hosta, komputer pośredniczący oraz Alinity PRO.

Ilustracja 19: Złącza sieciowe**Legenda:**

1. Złącze WAN
2. Złącza sieciowe

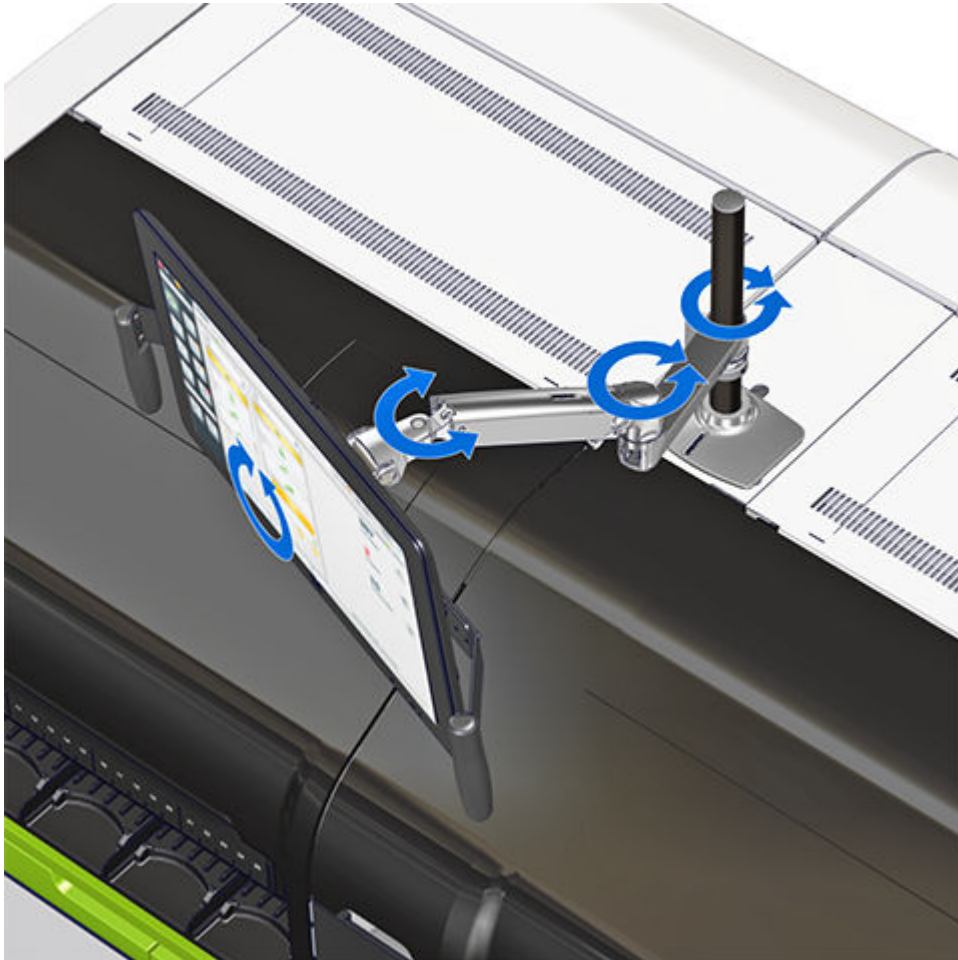
Patrz też...

Moduł sterujący systemem (SCM), strona 58

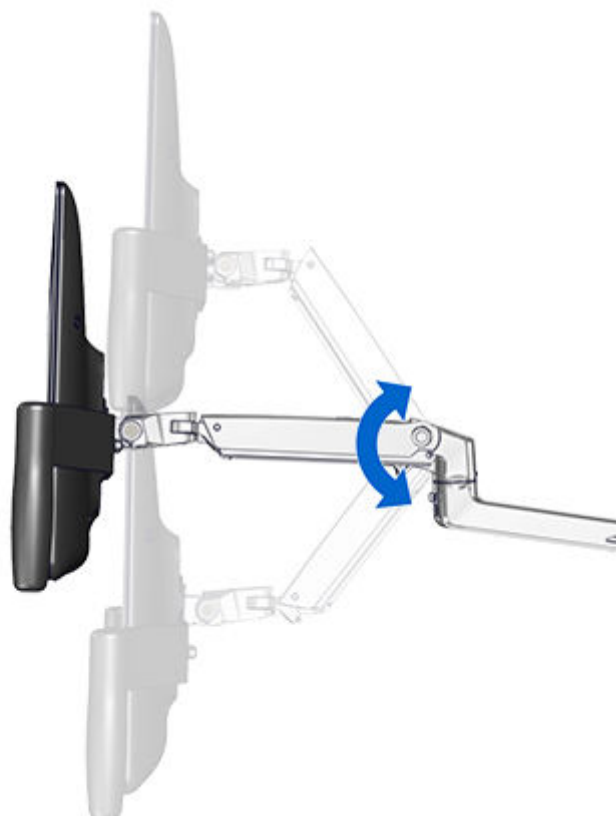
Ponownie podłącz kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM), strona 1618

Ustaw monitor

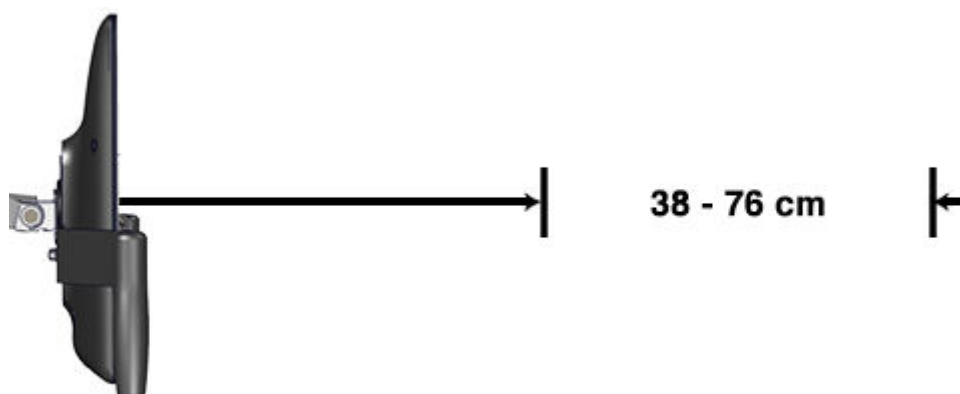
Wykonaj tę procedurę, aby ustawić monitor na odpowiedniej wysokości i pod odpowiednim kątem. Ramię mocujące monitor posiada punkty obrotowe umożliwiające właściwe ustawienie monitora.

Ilustracja 20: Punkty obrotowe ramienia monitora

1. Ustaw monitor na wysokości odpowiedniej do patrzenia.



2. Ustaw monitor w odległości wyciągnięcia ręki od twarzy (38 cm do 76 cm lub 15 in. do 30 in.).



3. Przechyl monitor lekko w dół, aby wyeliminować jakiegolwiek przebłyski i odbicia.
4. Odchyl monitor lekko do tyłu, aby korzystać z wirtualnej klawiatury.



5. W razie potrzeby przesunąć monitor na prawą stronę lub na lewą stronę analizatora. Idealne ustawienie monitora zależy od konfiguracji analizatora i pozycji pracy użytkownika.
6. W razie potrzeby za pomocą uchwytów obrócić monitor do tyłu analizatora.

Patrz też...

Moduł sterujący systemem (SCM), strona 58

Sygnalizator

Sygnalizator, będący opcjonalnym wyposażeniem stacji roboczej, informuje o wystąpieniu stanu analizatora, który wymaga reakcji operatora, aby utrzymać optymalne działanie systemu.

Ilustracja 21: Sygnalizator



Sygnalizator wyświetla się w jednym z trzech kolorów (czerwony, pomarańczowy lub zielony) w zależności od statusu stacji roboczej.

Poniższa lista opisuje znaczenie każdego z kolorów. Jeśli występuje kilka przypadków jednocześnie, kolory wyświetlają się w następującej kolejności:

Czerwony (migający)

- Status analizatora dla jednego lub kilku modułów roboczych w stacji roboczej zmienia się z Pracuje lub Przetwarzanie na Zatrzymany lub Offline bez żądania operatora o zmianę statusu.
- Wygenerowany zostaje komunikat z alarmem krytycznym i wyświetla się on w interfejsie użytkownika.

Czerwony

Status analizatora dla jednego lub kilku modułów roboczych w stacji roboczej to Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzuje oraz wystąpił jeden z następujących warunków:

- Jeśli w sygnalizatorze skonfigurowano powiadamianie, na każdej ikonie na pasku menu wyświetla się czerwony znaczek.

- Komunikat alarmowy nie został wyświetlony w obszarze alarmów.

UWAGA: Kiedy okno podręczne z alarmami zostanie wyświetlone w zakładce **Wszystkie** lub **Alarmy**, a następnie zamknięte przez operatora, sygnalizator przestaje świecić na czerwono.

Pomarańczowy

Status analizatora dla jednego lub kilku modułów roboczych w stacji roboczej to Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzuje oraz wystąpił jeden z następujących warunków:

- Jeśli w sygnalizatorze skonfigurowano powiadamianie, na każdej ikonie na pasku menu wyświetla się pomarańczowy znaczek, za wyjątkiem ikony **Wyniki**.
- Jeśli w sygnalizatorze skonfigurowano powiadamianie o badaniach odrzuconych, pomarańczowy znaczek wyświetlany jest na ikonie **Wyniki**.
- Komunikat powiadamiający nie został wyświetlony w obszarze alarmów.

UWAGA: Kiedy okno podręczne z alarmami zostanie wyświetlone w zakładce **Wszystkie** lub **Powiadomienia**, a następnie zamknięte przez operatora, sygnalizator przestaje świecić na pomarańczowo.

Zielony (migający)

Status analizatora dla jednego lub kilku modułów roboczych, ale nie wszystkich modułów, w stacji roboczej to Pracuje lub Przetwarzanie.

Zielony

Status analizatora dla wszystkich modułów roboczych w stacji roboczej to Pracuje lub Przetwarzanie.

Sygnalizator wyłączony

Sygnalizator nie zapala się, kiedy wystąpił jeden z następujących warunków:

- Sygnalizator jest wyłączony.
- Komputer z interfejsem użytkownika jest wyłączony.
- Żaden z modułów roboczych danej stacji roboczej nie ma statusu Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzuje.

Patrz też...

[Moduł sterujący systemem \(SCM\)](#), strona 58

Podajnik odczynników i próbek (RSM)

Podajnik odczynników i próbek (RSM) jest modułem wykorzystywanym do załadunku kalibratorów, kontroli, badanych próbek, odczynników oraz roztworów stosowanych na pokładzie. Konstrukcja podajnika RSM zapewnia losowy i ciągły dostęp w celu załadunku i

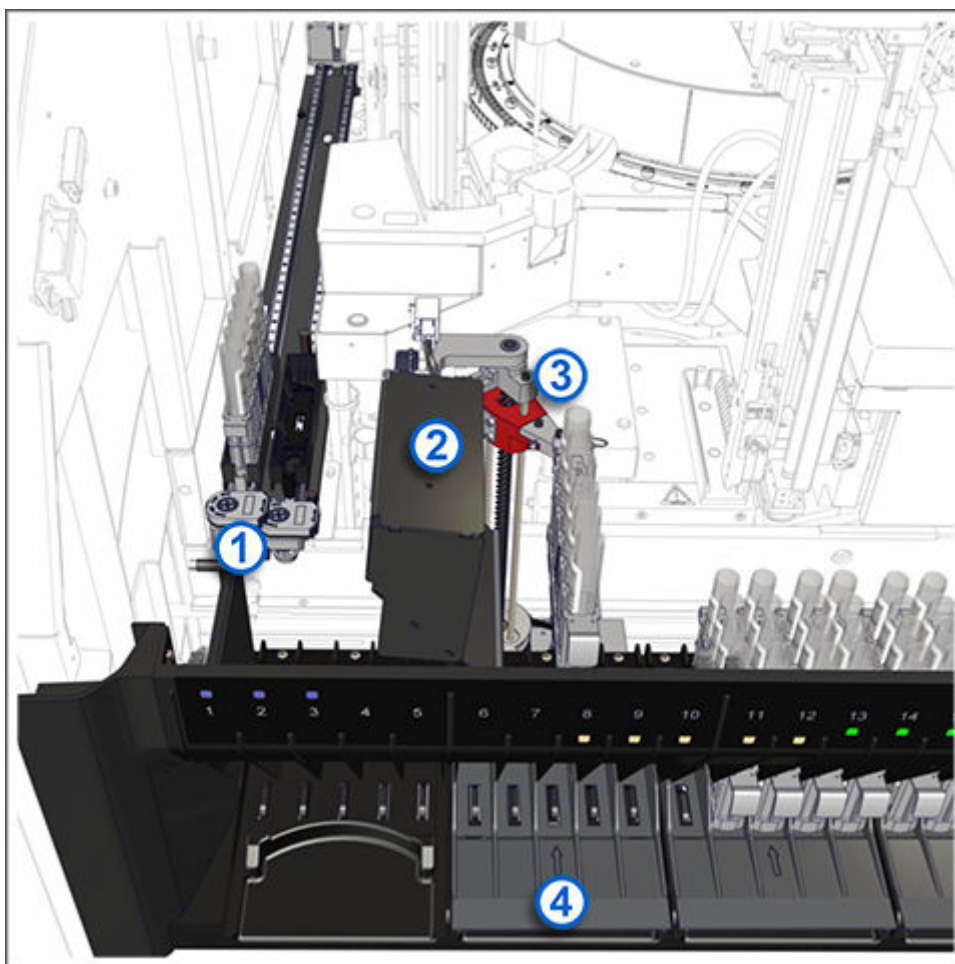
rozładunku statywów z próbkami, statywów z kalibratorami i kontrolami oraz pojemników odczynnikowych.

Jeden podstawowy moduł RSM transportuje próbki i odczynniki w analizatorze Alinity ci-series niezależnie od typu i liczby modułów roboczych.

Podajnik RSM wykonuje następujące czynności:

- Podnosi statywy i pojemniki z obszaru załadunku i przesuwa je obok czytnika kodów paskowych
- Ustawia statywy i pojemniki przed czytnikiem kodów paskowych w celu identyfikacji próbek, odczynników i roztworów
- Transportuje statywy i pojemniki do odpowiedniego modułu roboczego lub przenosi je z powrotem do obszaru załadunku

Ilustracja 22: Podzespoły podajnika RSM



Legenda:

1. Pozycjoner próbek: Ustawia statywy w pozycji aspiracji próbek. Każdy moduł wyposażony jest w dwa pozycjonery próbek. Wymiana statywów zachodzi pomiędzy obszarem załadunku a jednym pozycjonerem próbek, podczas gdy drugi pozycjoner próbek ustawia próbki do aspiracji.
2. Czytnik kodów paskowych modułu RSM: Aparat, który odczytuje kody paskowe na próbkach, statywach i pojemnikach.

3. Mechanizm transportujący podajnika RSM: Transportuje statywy i pojemniki z obszaru załadunku do miejsca odczytu przez czytnik kodów paskowych oraz do pozycjonera próbek w wybranym module lub pozycjonera odczytników.
4. Obszar załadunku: Ustawia statywy i pojemniki do załadunku i rozładunku.

Patrz też...

Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series, strona 54

Obszar załadunku, strona 69

Kontrolki statusu, strona 70

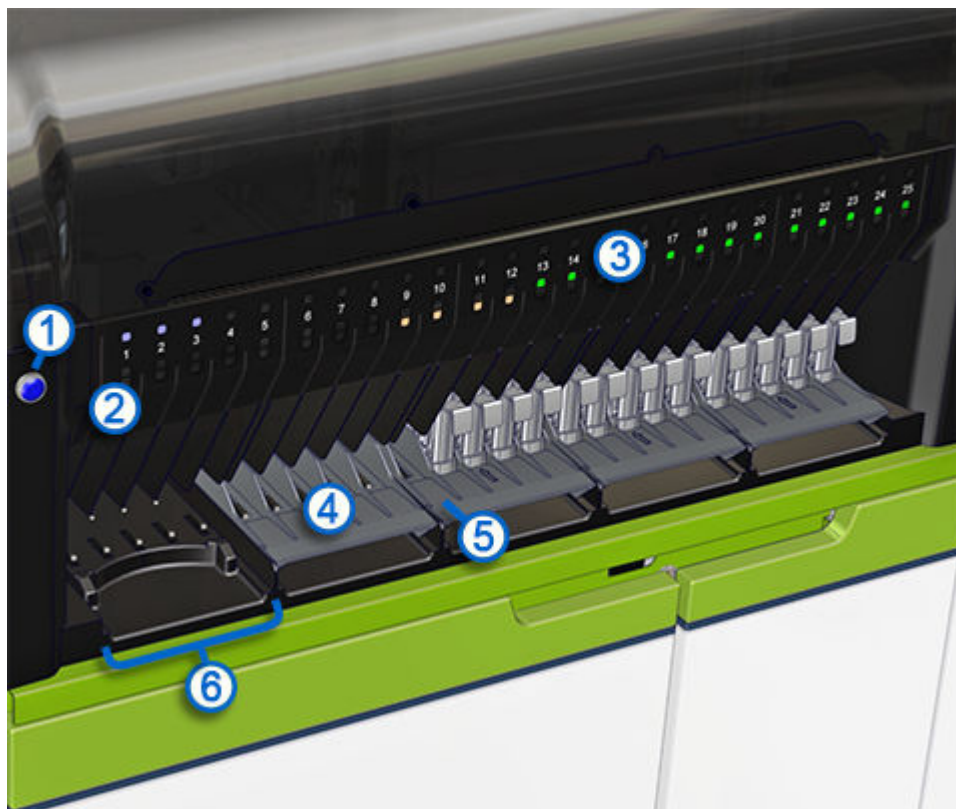
Komora odczynnikowa (Alinity c), strona 96

Komora odczynnikowa (Alinity i), strona 128

Obszar załadunku

Obszar załadunku mieści statywy i pojemniki do oznaczeń rutynowych i priorytetowych. W każdym module roboczym znajduje się jeden obszar załadunku.

Ilustracja 23: Obszar załadunku

**Legenda:**

1. Przycisk priorytetu: Tymczasowo przypisuje pozycję modułu RSM jako pozycję priorytetową. Przycisk priorytetu może służyć do nadawania pierwszeństwa dla załadunku statywów na próbki przed załadunkiem skonfigurowanych pozycji priorytetowych.
2. Pozycja priorytetowa: Oznakowana niebieską kontrolką statusu. Statywy lub pojemniki wstawione w tej pozycji przetwarzane są przed tymi znajdującymi się w innych pozycjach.
3. Kontrolki statusu: Pokazują status przetwarzania próbek oraz kiedy możliwy jest dostęp do próbek i odczytników.

4. Taca: Mieści statywy i pojemniki przeznaczone do załadunku do podajnika odczynników i próbek (RSM). Każda taca pomieścić może maksymalnie pięć statywów lub pojemników. Puste tace bez uchwytów mogą pozostać w obszarze załadunkowym tworząc pięć pozycji załadunku statywów lub pojemników jednocześnie.
5. Pozycja: Mieści jeden statyw lub pojemnik. Każdy moduł roboczy posiada 25 pozycji.
6. Wnęka: Mieści tace, na których ustawiane są statywy i pojemniki przeznaczone do wykonania oznaczeń. Każdy moduł roboczy zawiera pięć wnęk.

Patrz też...

Podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 67

Statywy, strona 152

Tace, strona 153

Zestawy odczynnikowe i komponenty, strona 142

Kontrolki statusu, strona 70

Kontrolki statusu

Trzy kontrolki (niebieska, zielona i pomarańczowa) znajdują się nad każdą pozycją podajnika odczynników i próbek (RSM) i pokazują status oznaczania próbek oraz kiedy możliwy jest dostęp do statywów i pojemników.

Ilustracja 24: Kontrolki statusu



Poniższa lista pokazuje wszystkie statusy dla pozycji:

Kontrolki wyłączone	W danej pozycji nie ma statywu lub pojemnika. [1]
Zielony (ciągły)	Statyw lub pojemnik został wstawiony, ale nie jest w trakcie oznaczania. Dostęp do statywu lub pojemnika jest możliwy. [2]
Pomarańczowy (ciągły)	Statyw lub pojemnik jest w trakcie oznaczania. Dostęp do statywu lub pojemnika jest niemożliwy. [4]
Zielony (migający)	Oznaczanie zostało zakończone. Dostęp do statywu lub pojemnika jest możliwy. Jeśli dodany zostanie test lub zaplanowana jest powtórka przed wyjęciem statywu z obszaru załadunku, kontrolka dla tej pozycji zmienia się na pomarańczową, a dostęp do statywu jest niemożliwy.
Pomarańczowy (migający)	Trwa wyładunek pojemnika lub statywu na fiolki. Pozycja jest zarezerwowana i jest niedostępna do załadunku statywu lub pojemnika.
Pomarańczowy i zielony (na zmianę)	Wystąpił błąd odczytu kodu paskowego lub inny błąd. Dostęp do statywu lub pojemnika jest możliwy.
Niebieski	Pozycja RSM wyznaczona jest jako pozycja priorytetowa. [3]


Patrz też...[Podajnik odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 67[Obszar załadunku](#), strona 69[Wyładuj tace z podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 653**Moduły robocze**

Moduły robocze wykonują wszystkie czynności związane z obróbką próbek, począwszy od aspiracji próbki po raportowanie końcowego wyniku.

O ile nie wskazano inaczej, termin „moduł roboczy” jest stosowany w niniejszej instrukcji obsługi do określenia obydwu typów modułów.

Patrz też...[Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series](#), strona 54[Wewnętrzne oświetlenie komory roboczej](#), strona 71[Moduł roboczy \(Alinity c\)](#), strona 72[Moduł roboczy \(Alinity i\)](#), strona 99**Wewnętrzne oświetlenie komory roboczej**

Wewnętrzne oświetlenie komory roboczej zlokalizowane jest na górnym panelu modułów roboczych Alinity c oraz Alinity i. Jest ono dodatkowym oświetleniem wykorzystywanym podczas procedur rutynowej konserwacji i rozwiązywania problemów z systemem. Wewnętrzne oświetlenie może zostać włączone po otwarciu przedniej lub tylnej pokrywy komory roboczej.

Światło włącza się, naciskając przycisk oświetlenia na przedniej krawędzi górnego panelu, który powinien być opatrzony ikoną .

Oświetlenie wewnętrzne włącza się zgodnie z ustawionym natężeniem. Natężenie światła można ustawić na każdym z ośmiu poziomów, naciskając i przytrzymując odpowiedni przycisk dla przedniego lub tylnego oświetlenia. Kiedy światło osiąga minimalne lub maksymalne natężenie, cykl zmiany natężenia światła odwraca się. Pojedyncze naciśnięcie przycisku przedniego lub tylnego oświetlenia spowoduje wyłączenie wewnętrznego oświetlenia. Zamknięcie zarówno przedniej pokrywy komory roboczej, jak i tylnej pokrywy komory roboczej spowoduje wyłączenie wewnętrznego oświetlenia. Wewnętrzne oświetlenie zasilane jest przez moduł jednostki sterującej, tak więc wewnętrzne oświetlenie działa także po wyłączeniu zasilania modułu roboczego.

Ilustracja 25: Przycisk wewnętrznego oświetlenia komory roboczej



Patrz też...

[Moduły robocze](#), strona 71

[Komora robocza \(Alinity c\)](#), strona 75

[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

Moduł roboczy (Alinity c)

Moduł roboczy Alinity c jest analizatorem przeznaczonym do wykonywania oznaczeń biochemicznych. Moduł roboczy wykonuje maksymalnie 1350 testów fotometrycznych i

potencjometrycznych na godzinę i dysponuje 70 pozycjami w karuzeli odczynnikowej o kontrolowanej temperaturze.

Ilustracja 26: Widok z przodu modułu roboczego Alinity c



Legenda:

1. Przednia pokrywa komory roboczej: Zapewnia dostęp do komponentów wykonujących zadania w ramach wykonywania oznaczenia.
UWAGA: Przednia pokrywa komory roboczej jest monitorowana przez dwa czujniki. Jeśli pokrywa zostanie otwarta podczas gdy tryb analizatora to Inicjowanie, Pracuje lub Przetwarzanie, tryb podajnika odczynników i próbek oraz modułu roboczego zmieni się na Zatrzymany.
2. Drzwiczki dostępu do roztworów roboczych: Zapewniają dostęp do komory z roztworami roboczymi i pompami.
3. Przednie drzwiczki układów elektronicznych: Zapewnia dostęp do elektroniki modułu roboczego i zamka procedury.

Ilustracja 27: Widok z tyłu modułu roboczego Alinity c



Legenda:

1. Tylna pokrywa komory roboczej: Zapewnia dostęp do komponentów wykonujących zadania w ramach wykonywania oznaczenia.

UWAGA: Tylna pokrywa komory roboczej jest monitorowana przez czujnik. Jeśli pokrywa zostanie otwarta podczas gdy moduł roboczy jest w trybie Inicjowanie, Pracuje lub Przetwarzanie, tryb modułu zmieni się na Zatrzymany.

2. Tylny panel dostępu: Zapewnia dodatkowy dostęp do podzespołów komory roboczej.
3. Tylny dolny panel dostępu: Służy do podłączenia jednostki rozdziału wody.
4. Panel zasilacza: Zapewnia dostęp do zasilacza modułu roboczego.
5. Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego: Włącza i wyłącza zasilanie.

Patrz też...

[Moduły robocze](#), strona 71

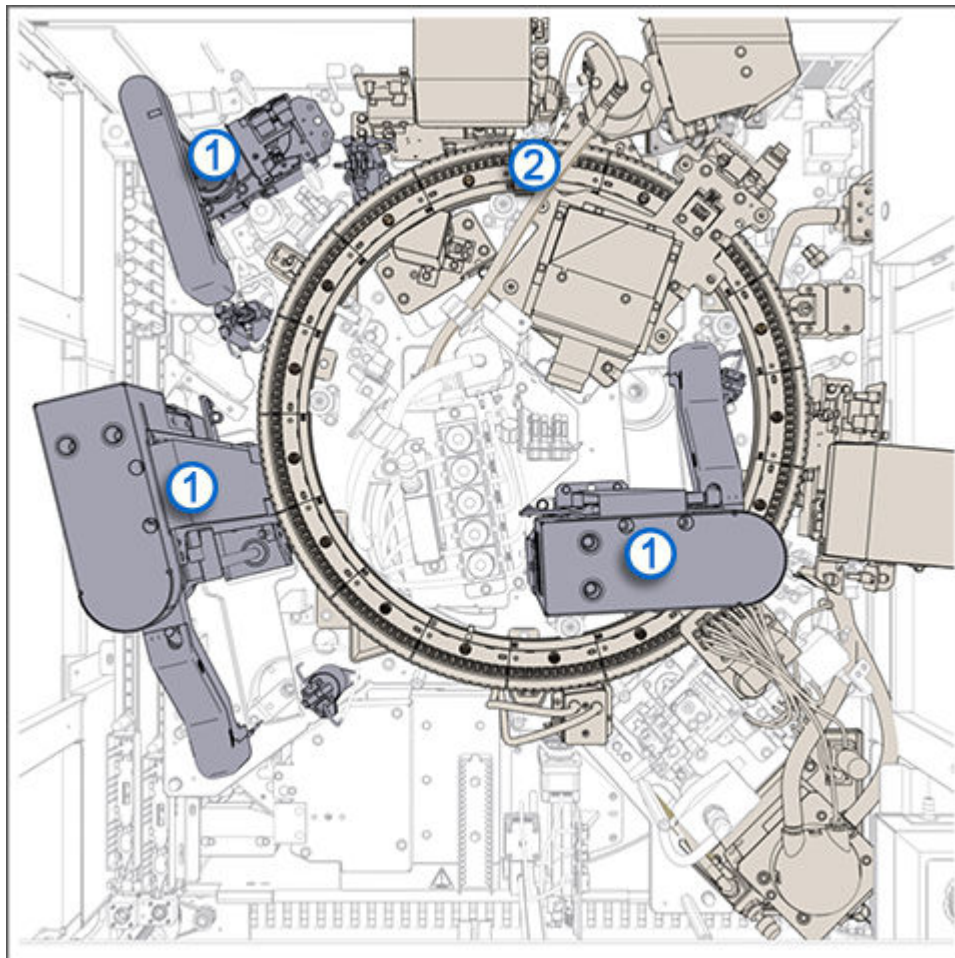
[Komora robocza \(Alinity c\)](#), strona 75

[Komora pomp i roztworów roboczych \(Alinity c\)](#), strona 91

[Komora odczynnikowa \(Alinity c\)](#), strona 96

Komora robocza (Alinity c)

Komora robocza jest głównym obszarem pracy modułu roboczego. Próbki i odczynniki są dozowane i mieszane w karuzeli reakcyjnej, gdzie przeprowadzane są oznaczenia.

Ilustracja 28: Komora robocza (Alinity c)**Legenda:**

1. Osprzęt pipetujący: Aspiruje i odmierza próbkę i odczynniki
2. Karuzela reakcyjna: Ustawia kuwety w pozycjach odmierzania próbki lub odczynnika, mieszania, analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet

Patrz też...

[Moduł roboczy \(Alinity c\)](#), strona 72

[Zespół pipetujący \(Alinity c\)](#), strona 75

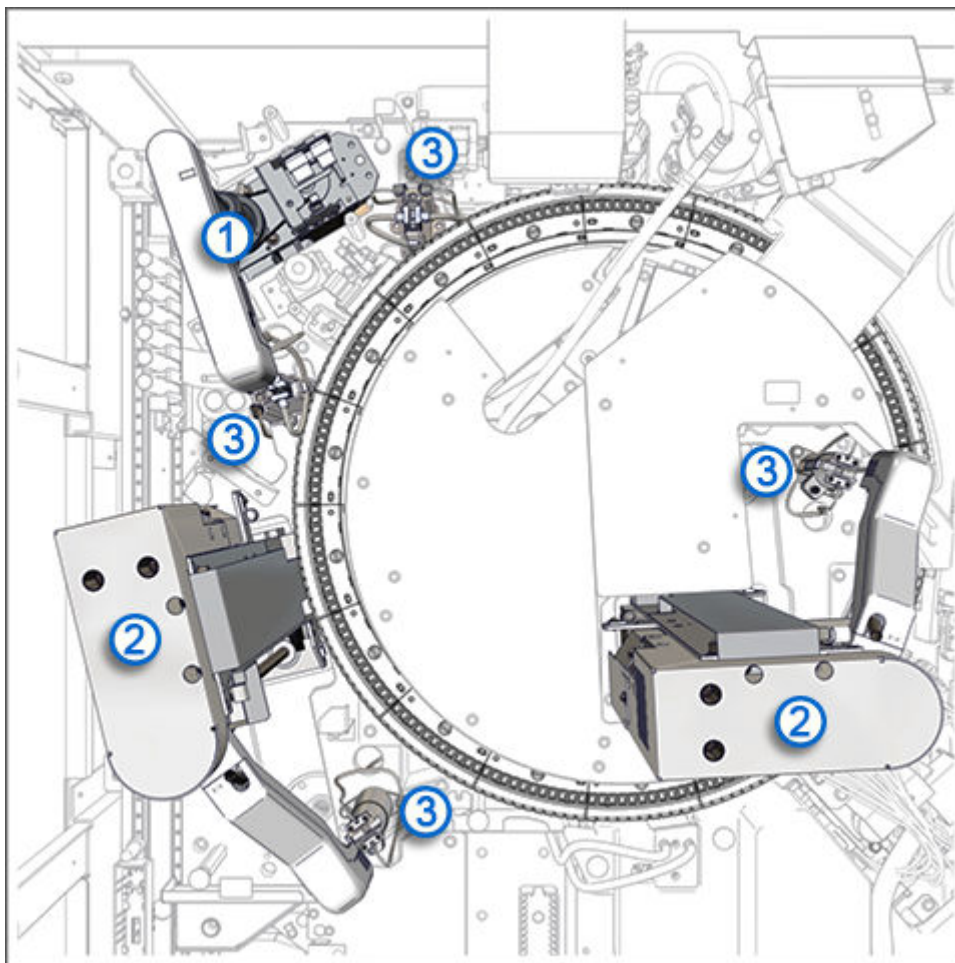
[Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\)](#), strona 79

[Wewnętrzne oświetlenie komory roboczej](#), strona 71

Zespół pipetujący (Alinity c)

Zespół pipetujący aspiruje i odmierza próbki, odczynniki i roztwory stosowane na pokładzie.

Ilustracja 29: Elementy zespołu pipetującego (Alinity c)



Legenda:

1. Pipetor próbkowy (S): Aspiruje i dozuje próbki do kuwet i przenosi rozcieńczone próbki z jednej kuwety do drugiej.
2. Pipetory odczynnikowe (R1 oraz R2): Aspiruje i dozują odczynniki i roztwory stosowane na pokładzie do kuwet. Pipetor R1 także aspiruje i dozuje rozcieńczalniki.
3. Studzienki myjące (SW, WB, LASW, R1W oraz R2W): Zmywają pozostałości płynów z zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sond.

Patrz też...

[Komora robocza \(Alinity c\)](#), strona 75

[Pipetory \(Alinity c\)](#), strona 76

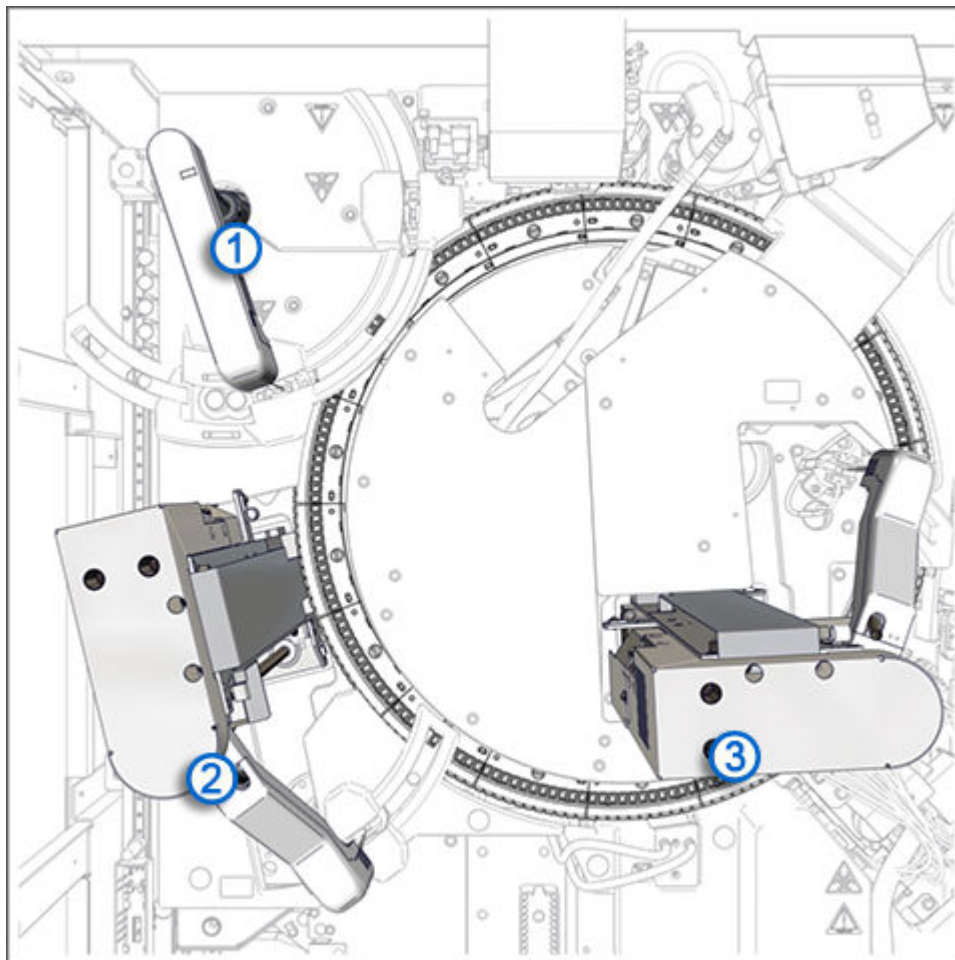
[Studzienki myjące \(Alinity c\)](#), strona 77

[Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej \(Alinity c\)](#), strona 78

Pipetory (Alinity c)

Pipetory wykrywają, aspirują, transportują i dozują próbki i odczynniki do kuwet. Podzespoły pipetujące posiadają czujnik poziomu płynu oraz ciśnieniowy układ monitorowania aspiracji w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji materiału. W systemie umieszczono trzy pipetory wykonujące następujące funkcje:

- Pipetor próbkowy (S) wykrywa, aspiruje, przenosi i dozuje próbki do kuwet. Jest także stosowany do przenoszenia rozcieńczonych próbek z kuwet używanych do rozcieńczania do kuwet, w których zachodzi reakcja.
- Pipetor odczynnika nr 1 (R1) wykrywa, aspiruje, przenosi i dozuje rozcieńczalniki, odczynniki oraz roztwory stosowane na pokładzie do kuwet.
- Pipetor odczynnika nr 2 (R2) wykrywa, aspiruje, przenosi i dozuje odczynniki oraz roztwory stosowane na pokładzie do kuwet.

Ilustracja 30: Pipetory (Alinity c)**Legenda:**

1. Pipetor próbkowy
2. Pipetor odczynnika nr 1
3. Pipetor odczynnika nr 2

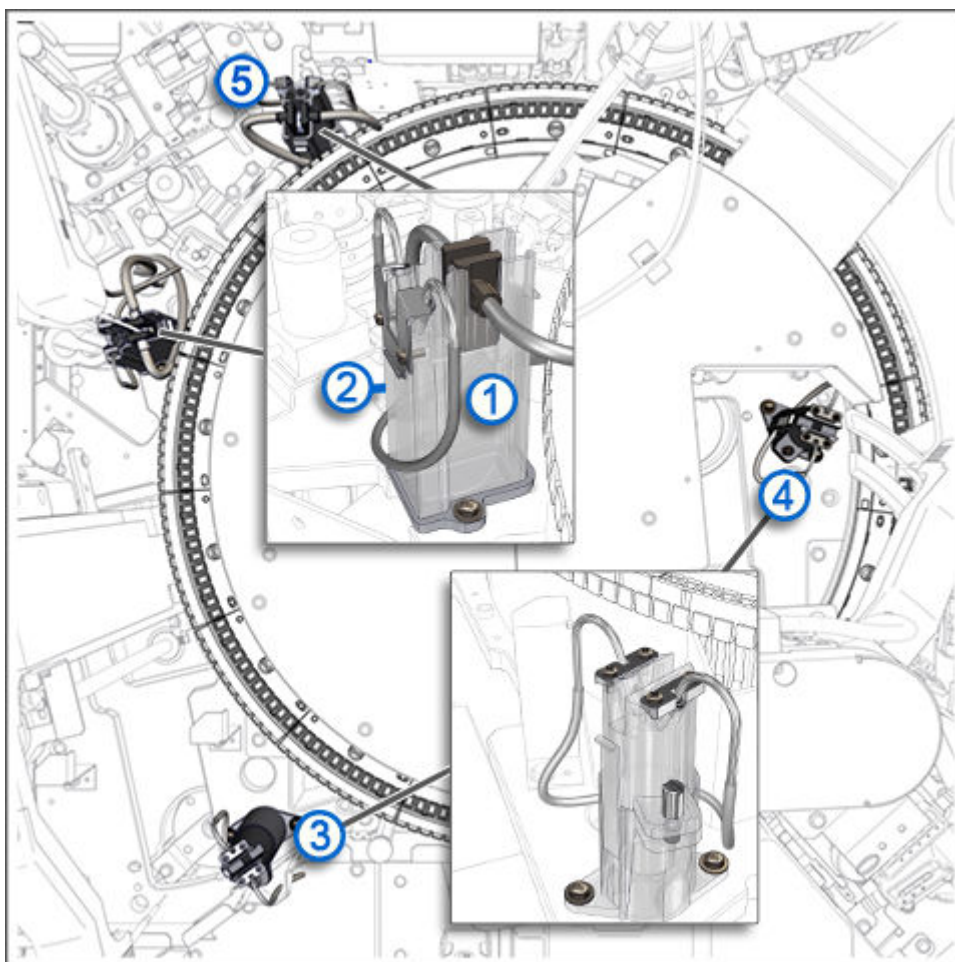
Patrz też...

[Zespół pipetujący \(Alinity c\)](#), strona 75

Studzienki myjące (Alinity c)

Studzienki myjące Alinity c są aktywnymi stacjami myjącymi, które za pomocą wody systemowej czyszczą pipetory. System posiada pięć studzienek myjących pipetory.

Ilustracja 31: Studzienki myjące (Alinity c)

**Legenda:**

1. Studzienka myjąca sondy próbkowej (SW): Zmywa pozostałości płynów z zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy, aby wyeliminować efekt przeniesienia pomiędzy próbkami.
2. Studzienka myjąca dla pełnej krwi (WB): Myje zewnętrzną powierzchnię sondy próbkowej przed odmierzeniem próbki krwi pełnej do kuwety.
3. Studzienka myjąca pipetora odczynnika nr 1 (R1W): Zmywa pozostałości płynów z zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
4. Studzienka myjąca pipetora odczynnika nr 2 (R2W): Zmywa pozostałości płynów z zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy.
5. Studzienka myjąca linii automatycznej (LASW): Zmywa pozostałości płynów z zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni sondy próbkowej, aby wyeliminować efekt przeniesienia po oznaczeniu próbek pełnej krwi. Ta studzienka myjąca stosowana jest wyłącznie w systemach, które połączone są z linią automatyczną (LAS).

Patrz też...

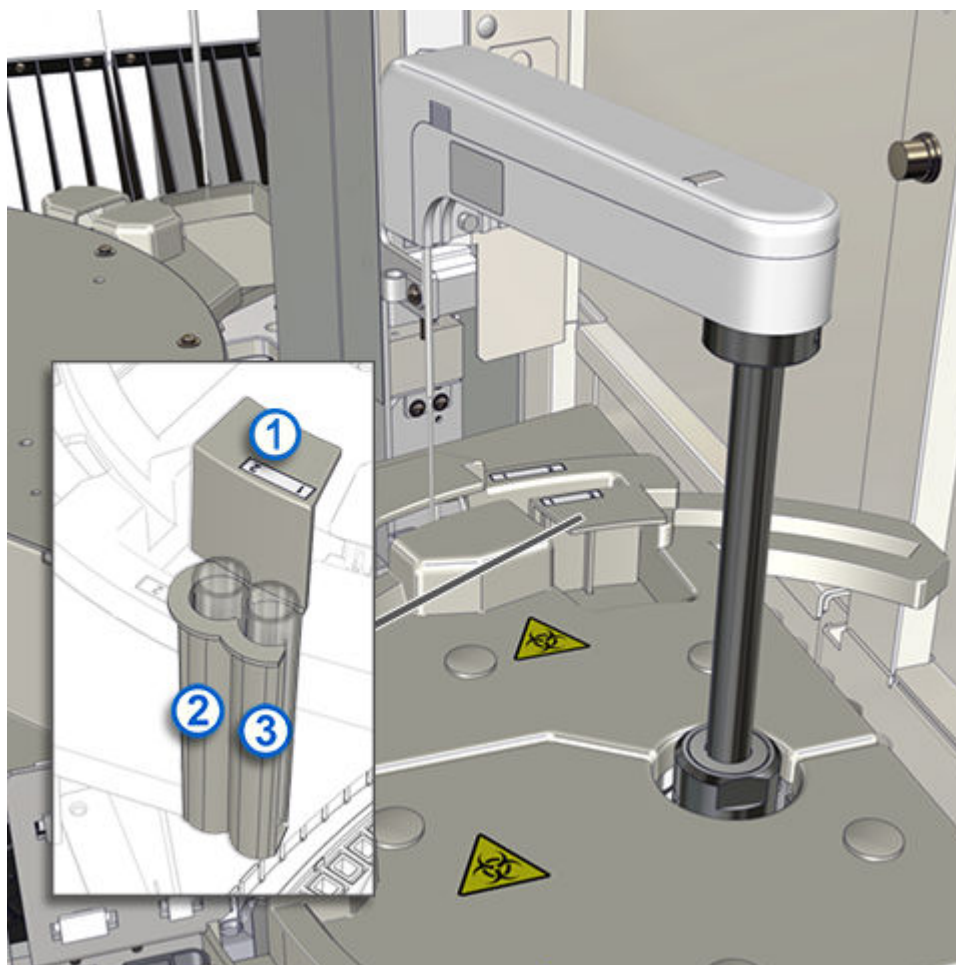
[Zespół pipetujący \(Alinity c\)](#), strona 75

Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (Alinity c)

Zasobnik roztworów mycia sondy próbkowej jest miejscem przechowywania w analizatorze roztworów mycia sond próbkowych, używanych przez funkcję SmartWash i do konserwacji

analizatora. W zasobniku jest miejsce na dwie probówki na próbki w wyjmowanym uchwycie na roztwór do mycia sondy próbkowej.

Ilustracja 32: Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej (Alinity c)



Legenda:

1. Uchwyt na roztwór do mycia sondy próbkowej
2. Detergent A
3. Acid Probe Wash

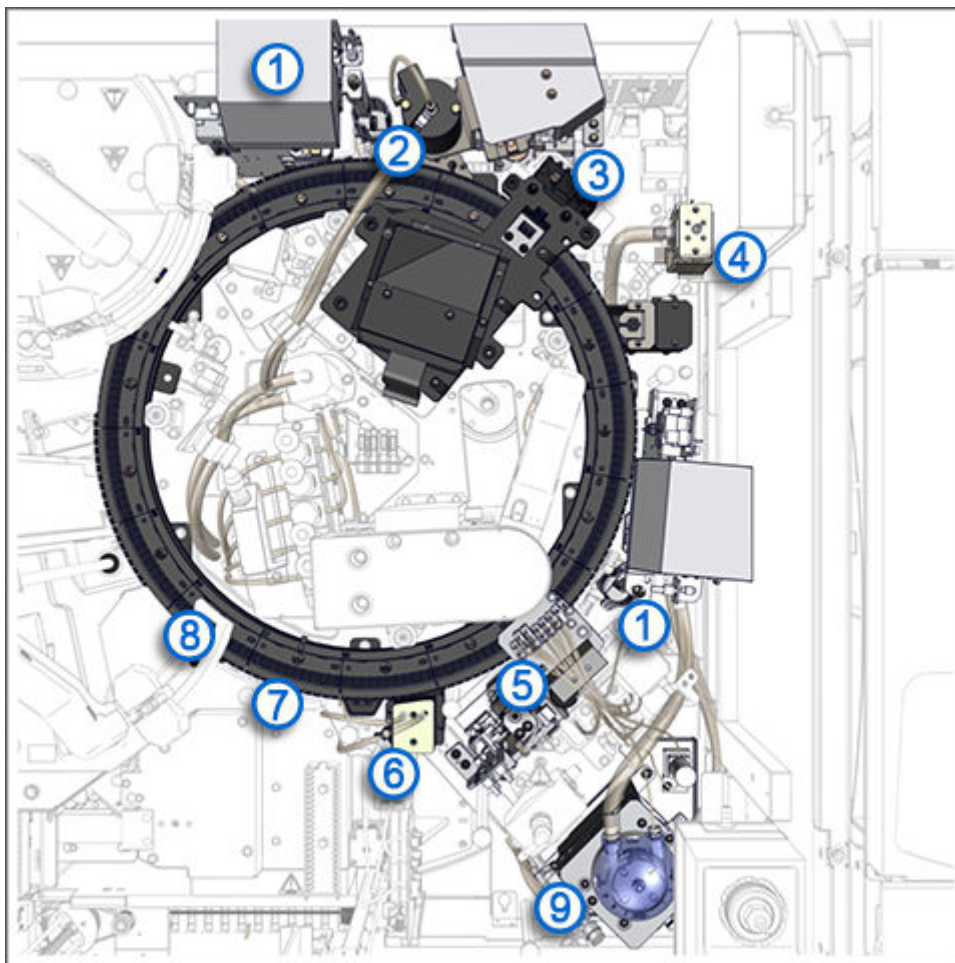
Patrz też...

[Zespół pipetujący \(Alinity c\), strona 75](#)

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c)

Podzespoły karuzeli reakcyjnej ustawiają kuwety w pozycjach odmierzania próbki lub odczynnika, mieszania, analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.

Ilustracja 33: Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c)



Legenda:

1. Mieszadła: Mieszają próbkę z odczynnikami
2. Zespół ICT: Dokonuje pomiarów potencjometrycznych (sód, potas i chlorki) przy użyciu scalonego modułu przystawki jonoselektywnej (ICT)
3. Lampa: Zapewnia źródło światła do pomiaru fotometrycznego
4. Zbiorniczek wysoko stężonych odpadów płynnych ICT: Gromadzi odpady płynne z zespołu ICT
5. Zespół myjący kuwety: Myje i suszy kuwety
6. Zbiorniczek przelewowy płynów z łaźni wodnej i odpadów płynnych: Służy do gromadzenia nadmiaru płynów z łaźni wodnej, nadmiaru wody z pipetora próbkowego oraz odpadów płynnych z kubeczka z płynem ICT Reference Solution
7. Segменты z kuwetami: Stabilizują kuwety w karuzeli reakcyjnej
8. Karuzela reakcyjna: Ustawia kuwety w celu oznaczenia próbek
9. Pompa wysoko stężonych odpadów płynnych: Współpracuje z zespołem mycia kuwet przy pobieraniu odpadów z kuwet i ich przenoszeniu do dodatkowej butelki na wysoko stężone odpady płynne lub do odpływu

Patrz też...

[Komora robocza \(Alinity c\)](#), strona 75

[Karuzela reakcyjna \(Alinity c\)](#), strona 81

[Segменты z kuwetami \(Alinity c\)](#), strona 82

Lampa (Alinity c), strona 83

Mieszadła (Alinity c), strona 84

Zespół myjący kuwety (Alinity c), strona 85

Moduł ICT (Alinity c), strona 86

Zbiorniczek wysoko stężonych odpadów płynnych ICT (Alinity c), strona 88

Zbiorniczek przelewowy płynów z łaźni wodnej i odpadów płynnych (Alinity c), strona 89

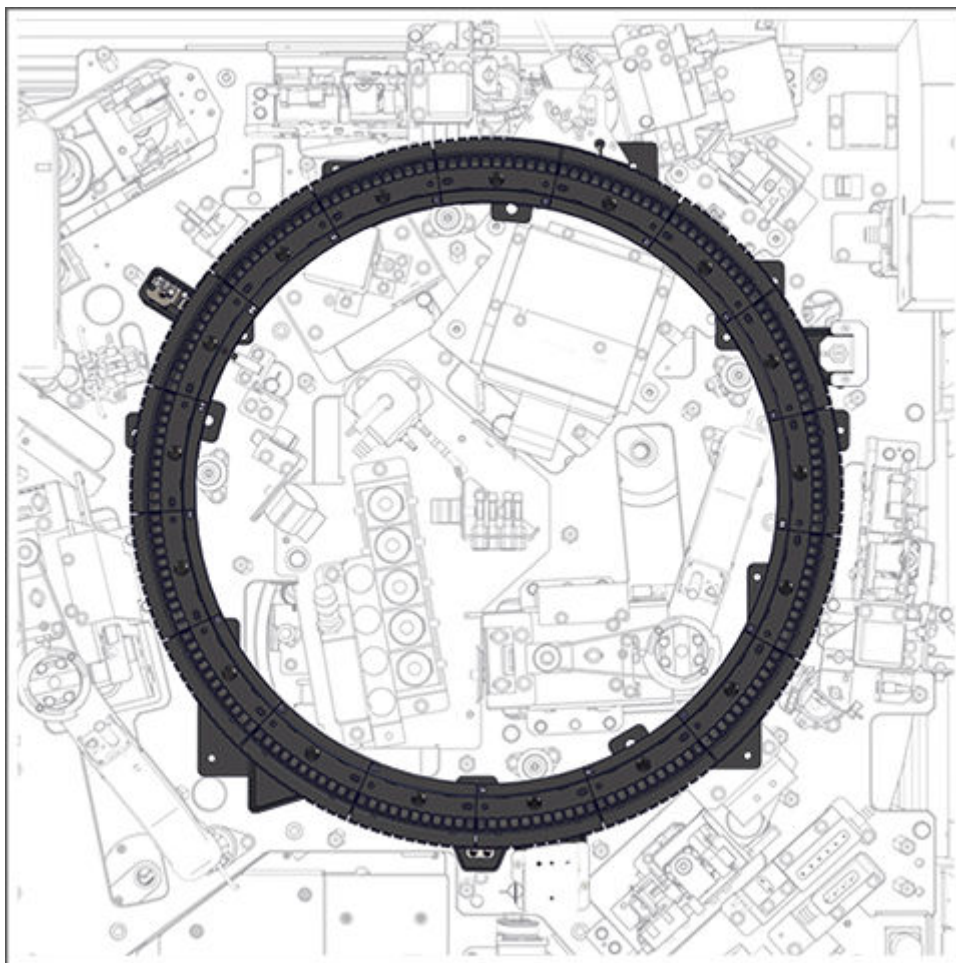
Pompa wysoko stężonych odpadów płynnych (Alinity c), strona 90

Karuzela reakcyjna (Alinity c)

Karuzela reakcyjna obsługuje różne protokoły oznaczeń i posiada 17 segmentów z kuwetami w otoczeniu łaźni wodnej o temp. 37 °C. Karuzela obraca się w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara w celu ustawienia kuwet w pozycjach:

- Dozowanie próbki
- Dozowanie odczynnika nr 1
- Dozowanie odczynnika nr 2
- Aspiracja próbki ICT
- Mieszanie
- Pozycja odczytu fotometrycznego
- Aspiracja rozcieńczonej próbki

Ilustracja 34: Karuzela reakcyjna (Alinity c)

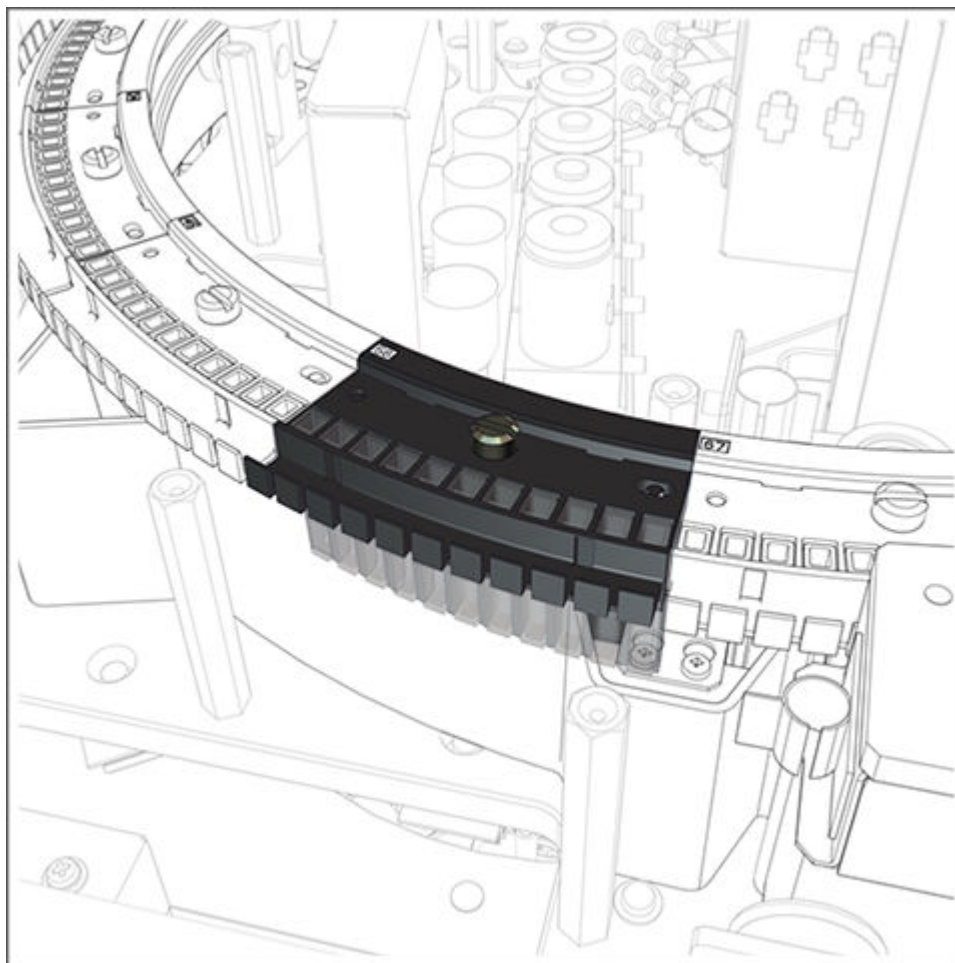


Patrz też...

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c), strona 79

Segmenty z kuwetami (Alinity c)

Segmenty stabilizują kuwety w karuzeli reakcyjnej. W każdym segmencie znajduje się 11 kuwet. Moduł roboczy Alinity c zawiera 17 segmentów, co daje całkowitą liczbę 187 kuwet w karuzeli reakcyjnej.

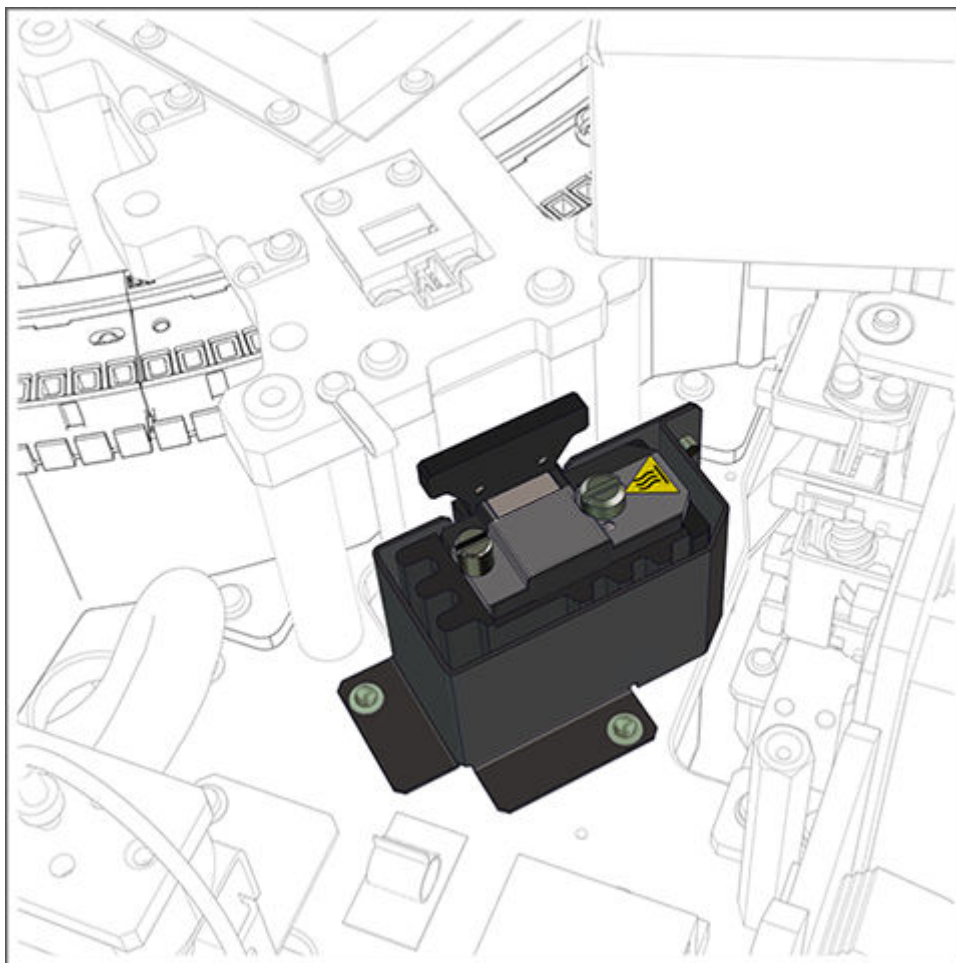
Ilustracja 35: Segment z kuwetami (Alinity c)**Patrz też...**

[*Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\), strona 79*](#)

Lampa (Alinity c)

Lampa jest urządzeniem optycznym będącym źródłem światła w pomiarach fotometrycznych.

Ilustracja 36: Lampa (Alinity c)



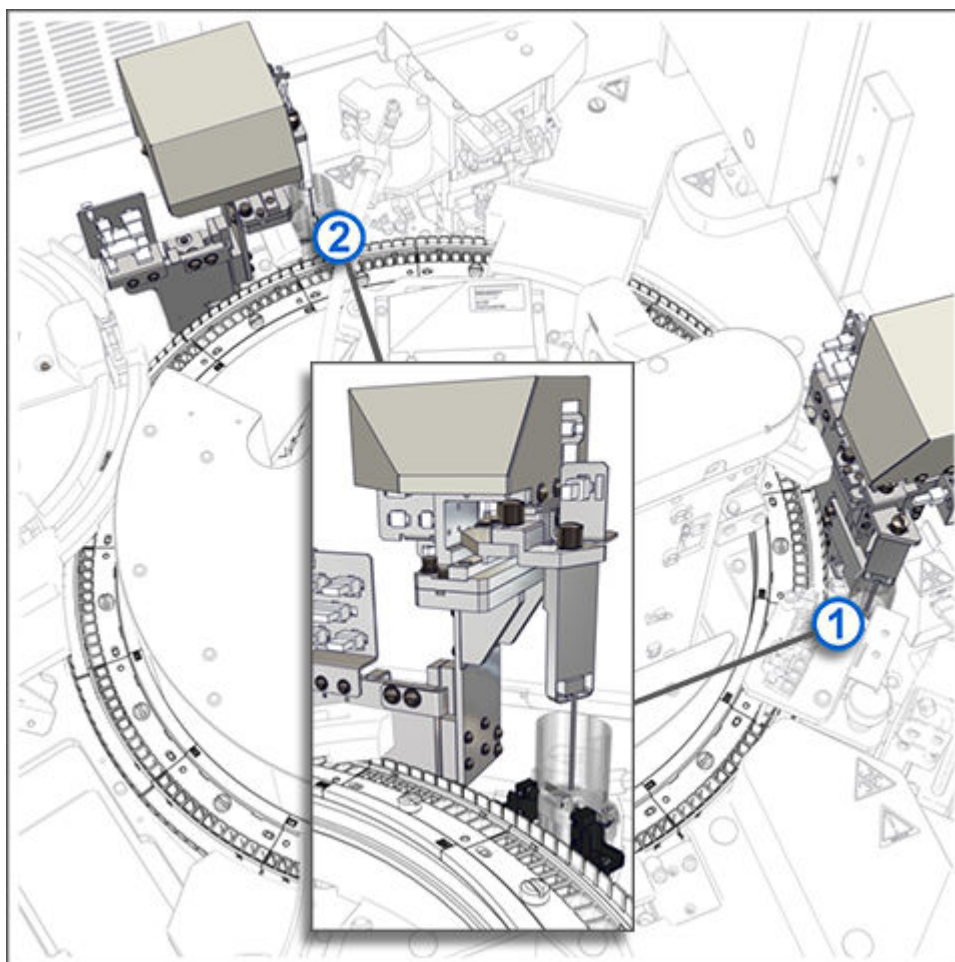
Patrz też...

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c), strona 79

Mieszadła (Alinity c)

Moduł roboczy Alinity c wyposażony jest w dwa mieszadła, które mieszają próbkę z odczynnikami w kuwecie. Po każdej czynności mieszania zewnętrzna powierzchnia mieszadła myta jest w studzience znajdującej się pod nim.

Ilustracja 37: Mieszadła (Alinity c)

**Legenda:**

1. Mieszadło nr 1: Miesza próbkę z odczynnikiem nr 1 lub rozcieńczalnikiem
2. Mieszadło nr 2: Miesza mieszaninę próbki oraz odczynnika nr 1 z odczynnikiem nr 2

Patrz też...

[Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\)](#), strona 79

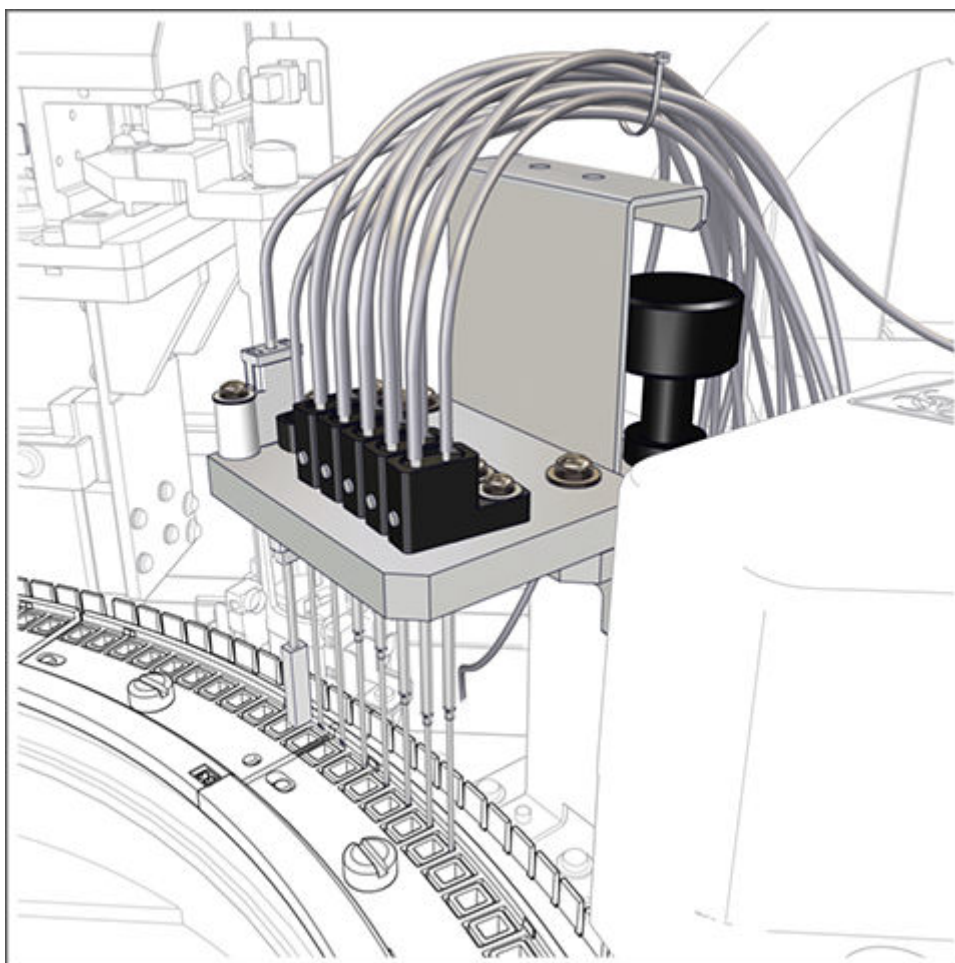
Zespół myjący kuwety (Alinity c)

Zespół myjący kuwety jest to urządzenie, składające się z ośmiu igieł, które wykonują następujące czynności przed i po każdym użyciu kuwety. Igły opisane są od prawej do lewej w zespole myjącym kuwety:

Igła nr 1	Dozuje wodę i odprowadza mieszaninę próbki i odczynnika do ścieków
Igła nr 2	Odmierza roztwór Alkaline Wash do mycia kuwety i usuwa go do ścieków
Igła nr 3	Odmierza roztwór Acid Wash do mycia kuwety i usuwa go do ścieków

Igły nr 4 i 5	Odmierzają wodę do mycia kuwety i usuwają wodę do ścieków
Igła nr 6	Dozuje wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety
Igła nr 7	Pobiera wodę pozostałą w kuwecie i usuwa do ścieków
Igła nr 8	Osusza kuwetę

Ilustracja 38: Zespół myjący kuwetę (Alinity c)



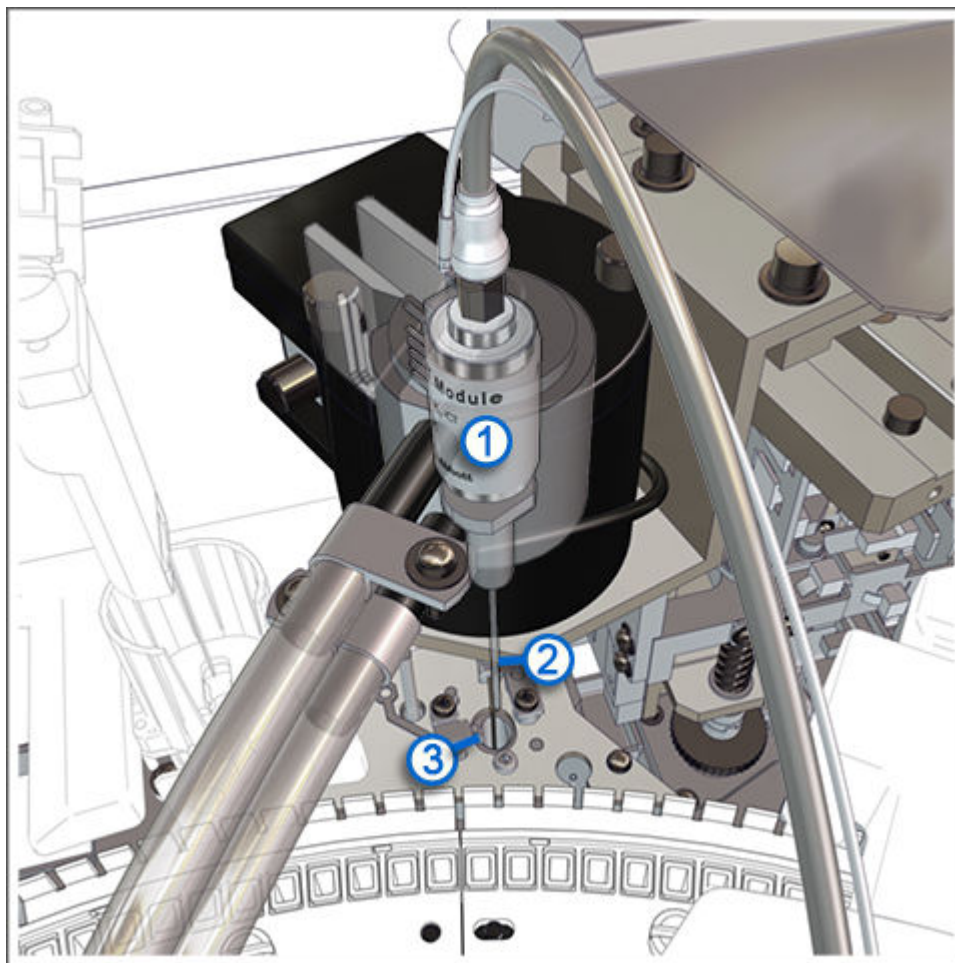
Patrz też...

[Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\)](#), strona 79

Moduł ICT (Alinity c)

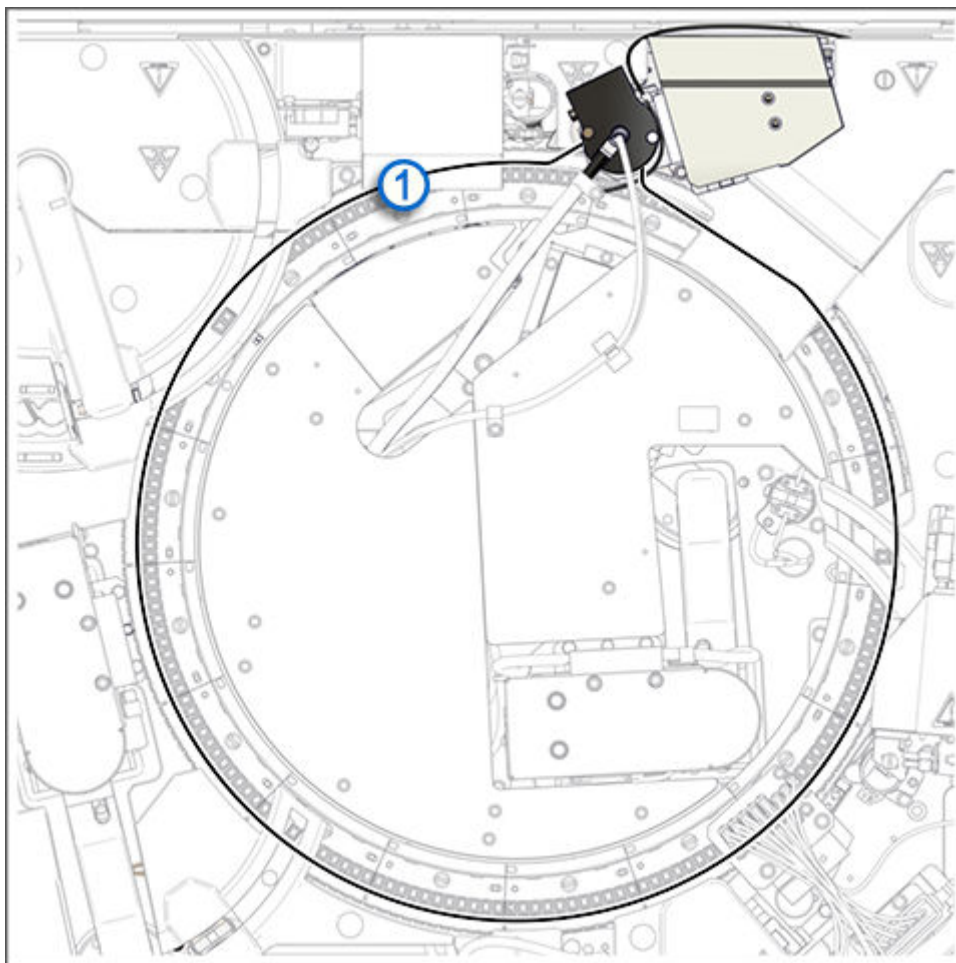
Scalony zespół przystawki jonoselektywnej (ICT) składa się z sondy ICT oraz modułu ICT. Zespół ten stosowany jest do wykonywania pośredniej analizy potencjometrycznej jonów sodu (Na^+), potasu (K^+) oraz chlorów (Cl^-).

Ilustracja 39: Zespół ICT (Alinity c)

**Legenda:**

1. Zespół ICT: Mierzy elektrolity (Na^+ , K^+ oraz Cl^-) przy temperaturze 37°C poprzez wykorzystanie modułu przystawki jonoselektywnej (ICT).
2. Sonda ICT: łączy moduł ICT w zespole ICT. Sonda ICT aspiruje rozcieńczoną próbkę z kuwet lub roztwór ICT Reference Solution z kubeczka na roztwór ICT Reference Solution i odmierza je do modułu ICT do dalszego oznaczania.
3. Kubeczek z płynem ICT Reference Solution: Znajduje się poniżej sondy ICT, gdy zespół ICT jest w pozycji wyjściowej. Zawiera on podgrzany płyn ICT Reference Solution, który jest aspirowany przez sondę ICT i mierzony przez moduł ICT. Czujniki w naczyniu potwierdzają całkowite napełnienie kubeczka oraz aspirację wystarczającej ilości płynu podczas pomiaru.

Ilustracja 40: Pierścień podgrzewający płyn ICT Reference Solution (Alinity c)



Legenda:

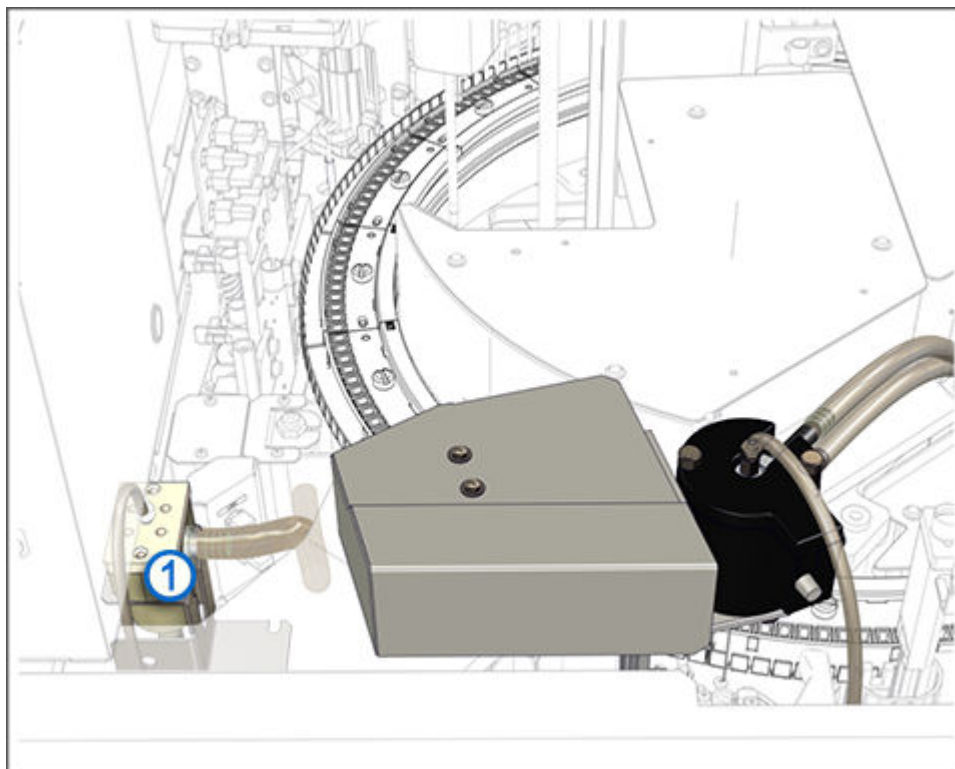
1. Pierścień podgrzewający płyn ICT Reference Solution: Wąska metalowa rurka umieszczona w łaźni wodnej. Pierścień podgrzewający podgrzewa płyn wzorcowy do temp. 37 °C przed napełnieniem kubeczka z płynem ICT Reference Solution.

Patrz też...

[Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\)](#), strona 79

Zbiorniczek wysoko stężonych odpadów płynnych ICT (Alinity c)

Odpady płynne z zespołu ICT gromadzą się w zbiorniku wysoko stężonych odpadów płynnych, a następnie usuwane są przez wężyk odprowadzający wysoko stężone odpady płynne.

Ilustracja 41: Zbiorniczek wysoko stężonych odpadów płynnych ICT (Alinity c)**Legenda:**

1. Zbiorniczek wysoko stężonych odpadów płynnych ICT

Patrz też...

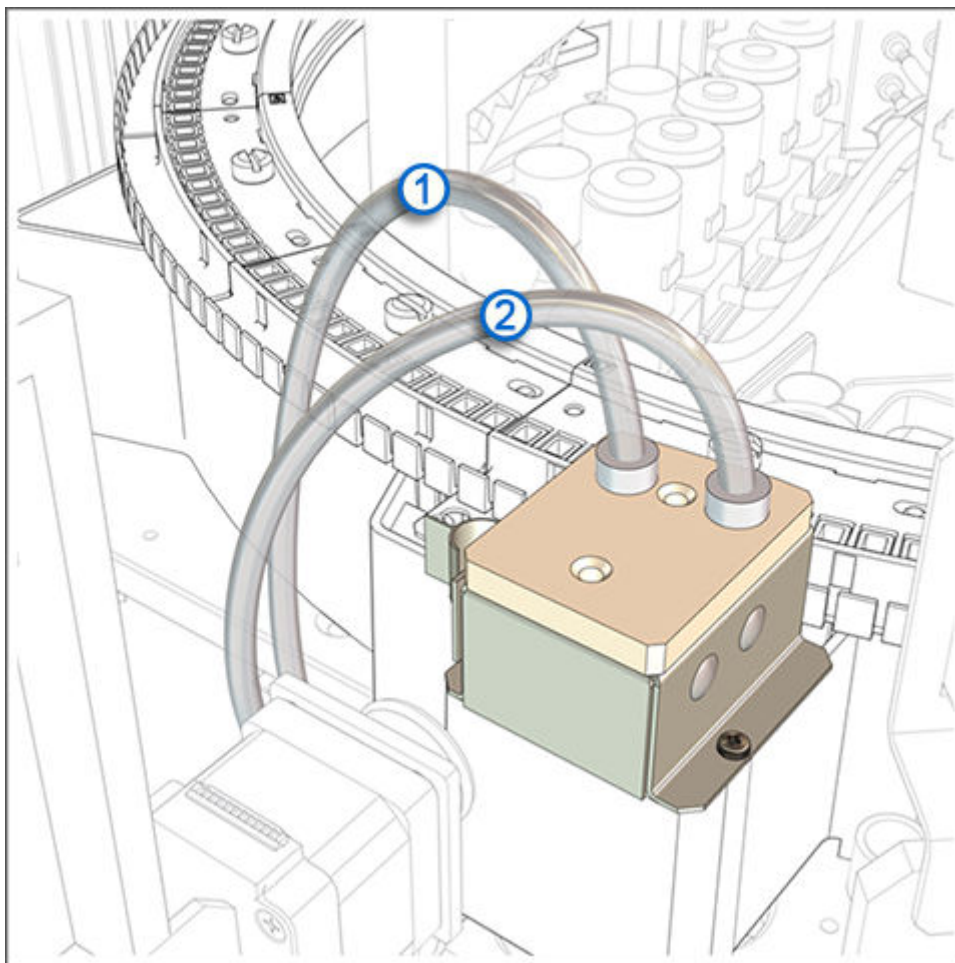
[Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\)](#), strona 79

Zbiorniczek przelewowy płynów z łaźni wodnej i odpadów płynnych (Alinity c)

Zbiorniczek przelewowy płynów z łaźni wodnej oraz odpadów płynnych jest to miejsce, w którym gromadzi się nadmiar płynów z łaźni wodnej, nadmiar wody z pipetora próbkowego oraz odpady płynne z kubeczka na płyn ICT Reference Solution.

Woda z pipetora próbkowego oraz odpady płynne z kubeczka na płyn ICT Reference Solution gromadzą się w zbiorniku nisko stężonych odpadów płynnych, a następnie woda i odpady są usuwane przez wąż odprowadzający nisko stężone odpady płynne.

Ilustracja 42: Zbiorniczek przelewowy płynów z łaźni wodnej i odpadów płynnych (Alinity c)



Legenda:

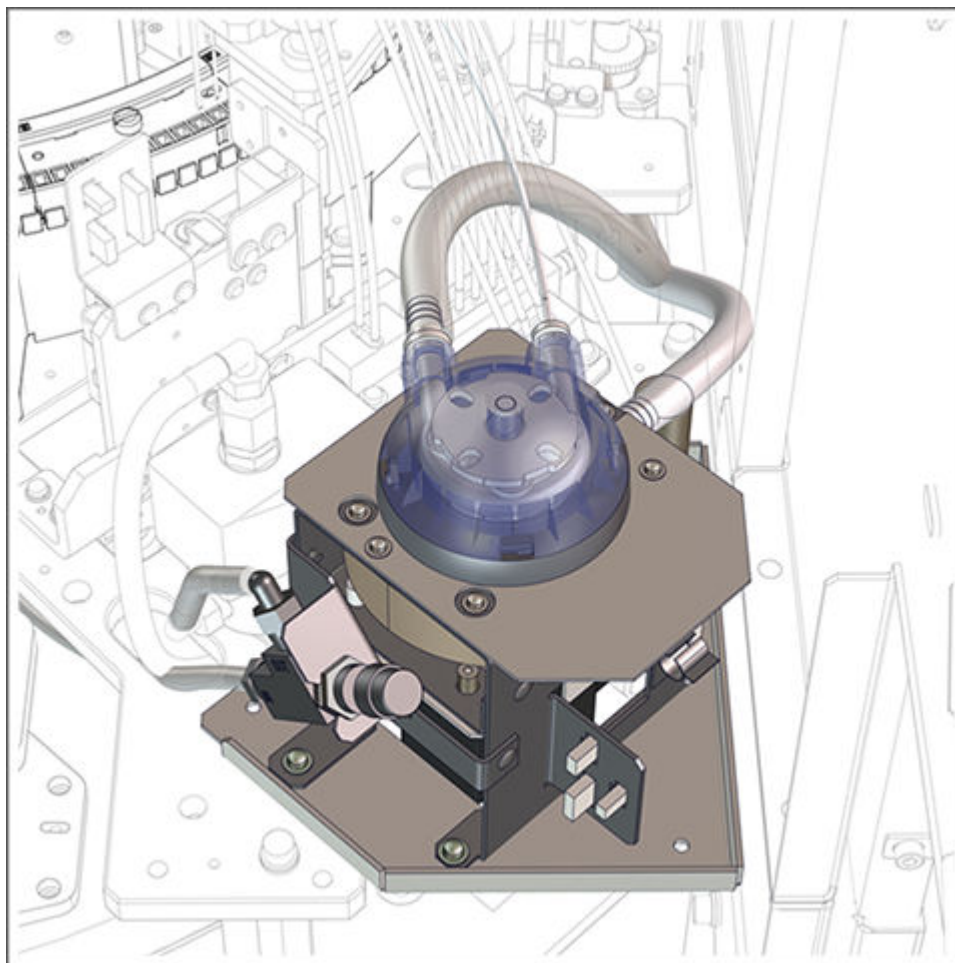
1. Wąż pipetora próbkowego: Odprowadza nadmiar wody oczyszczonej z pipetora próbkowego do zbiornika nisko stężonych odpadów płynnych
2. Wąż odprowadzający nisko stężone odpady płynne z kubeczka na płyn ICT Reference Solution: Odprowadza odpady płynne z kubeczka na płyn ICT Reference Solution do zbiornika nisko stężonych odpadów płynnych

Patrz też...

[Podzespoły karuzeli reakcyjnej \(Alinity c\)](#), strona 79

Pompa wysoko stężonych odpadów płynnych (Alinity c)

Pompa wysoko stężonych odpadów płynnych współpracuje z zespołem mycia kuwet przy pobieraniu odpadów płynnych z kuwet i ich odprowadzeniu do dodatkowej butelki na wysoko stężone odpady płynne lub do odpływu.

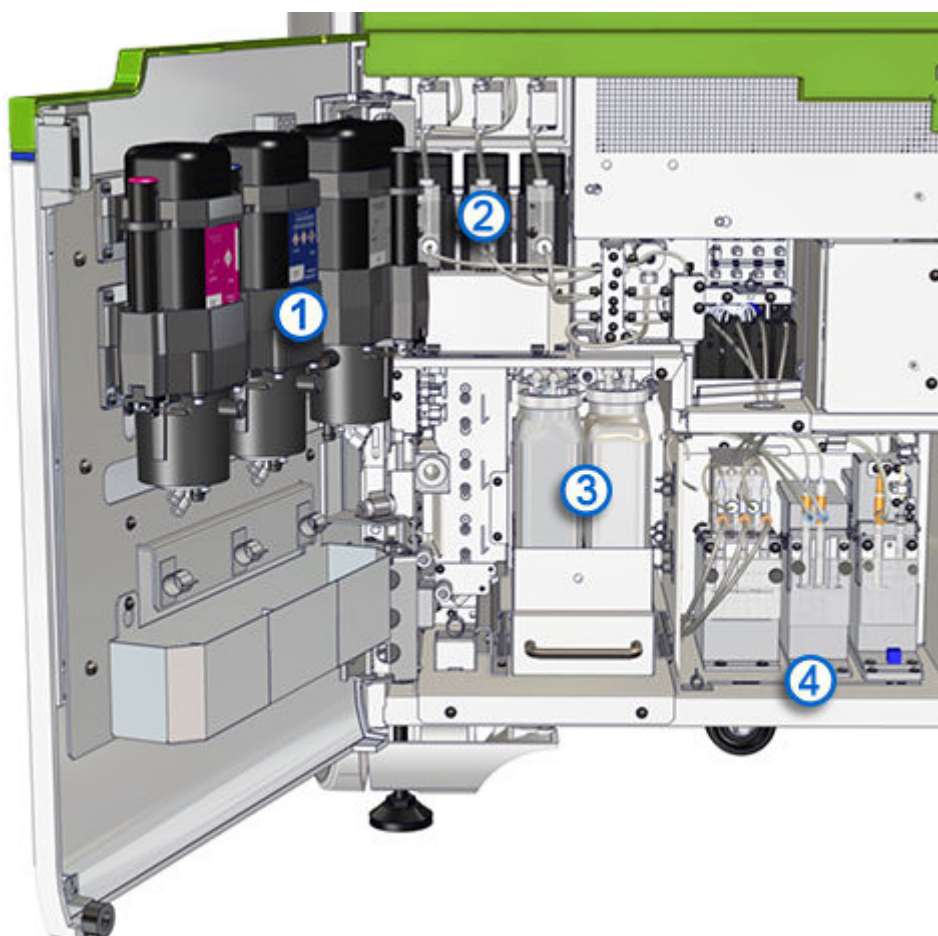
Ilustracja 43: Pompa wysoko stężonych odpadów płynnych (Alinity c)**Patrz też...**

Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c), strona 79

Komora pomp i roztworów roboczych (Alinity c)

Komora pomp i roztworów roboczych jest to obszar na pokładzie, w którym znajdują się pompy modułu, roztwory robocze oraz strzykawki próbek i odczynników i ich napędy.

Ilustracja 44: Komora pomp i roztworów roboczych (Alinity c)



Legenda:

1. Obszar magazynowania roztworów roboczych: Jest miejscem na pokładzie analizatora służącym do przechowywania butelek z roztworami roboczymi na wymianę
2. Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych: Mieści strzykawki próbkowe i odczynnikowe wraz z napędami
3. Obszar zbiorników roztworów roboczych: Zapewnia miejsce do przechowywania na pokładzie analizatora używanego przez niego roztworu ICT Reference Solution, roztworu Alkaline Wash i roztworu Acid Wash
4. Komora pomp: Mieści pompy modułu roboczego

Patrz też...

Moduł roboczy (Alinity c), strona 72

Komora pomp (Alinity c), strona 92

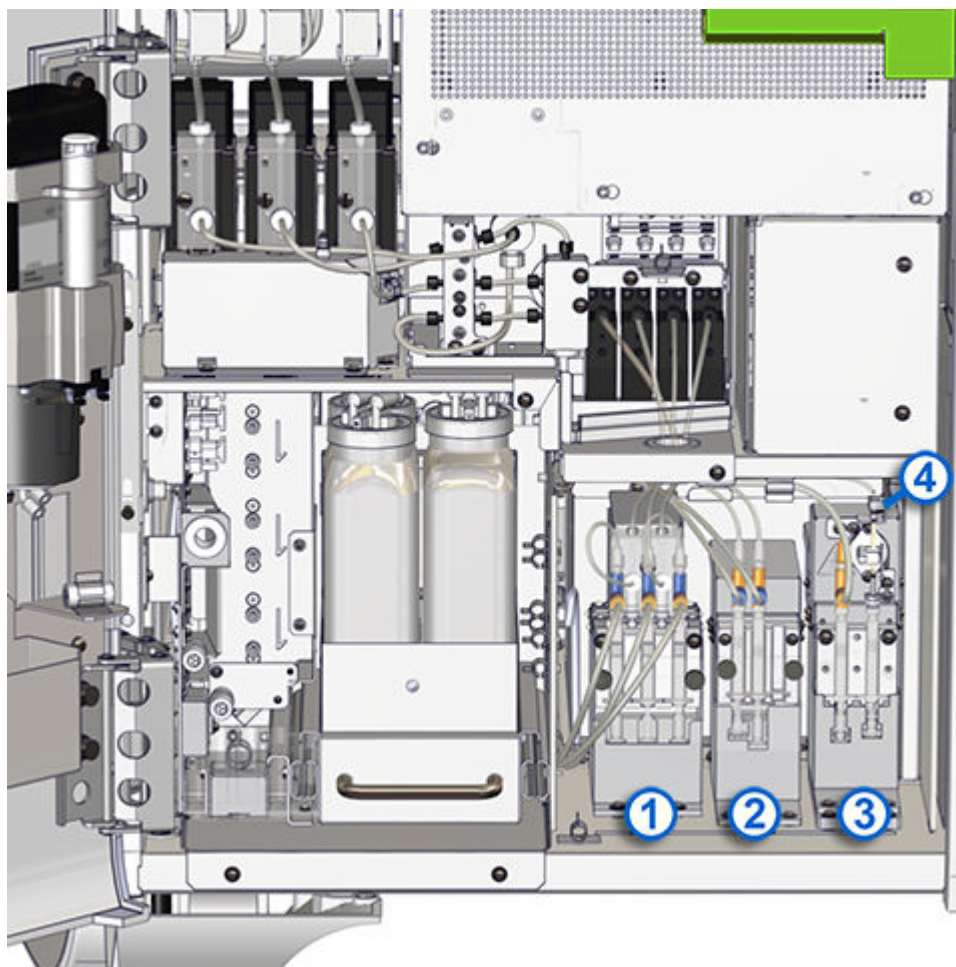
Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity c), strona 93

Obszar zbiorników roztworów roboczych (Alinity c), strona 94

Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (Alinity c), strona 95

Komora pomp (Alinity c)

Komora pomp mieści pompy modułu roboczego. Pompy te generują ciśnienie niezbędne do aspiracji i dozowania płynów do odpowiednich podzespołów w komorze roboczej.

Ilustracja 45: Komora pomp (Alinity c)**Legenda:**

1. Pompa roztworu myjącego: Dostarcza rozcieńczone roztwory Alkaline Wash oraz Acid Wash do kuwet podczas codziennej pracy systemu oraz procedur konserwacyjnych.
2. Pompa płynu ICT Reference Solution: Za pomocą strzykawki z lewej strony pompy dostarcza płyn ICT Reference Solution do kubeczka na ten płyn. Po odmierzeniu roztworu ICT Reference Solution pompa roztworu opróżnia kubeczek strzykawką po prawej stronie pompy.
3. Pompa aspiracyjna modułu ICT: Wykorzystuje strzykawkę z prawej strony pompy do dostarczenia próbek lub płynu ICT Reference Solution do modułu ICT w celu dokonania pomiaru. Po zakończeniu pomiaru pompa aspiracyjna modułu ICT wykorzystuje strzykawkę po lewej stronie pompy do aspiracji ścieków z obszaru gromadzenia wysoko stężonych odpadów płynnych z modułu ICT do wężyka odprowadzającego wysoko stężone odpady płynne.
4. Zawór aspiracyjny modułu ICT: Reguluje kierunek przepływu płynów podczas pracy pompy aspiracyjnej modułu ICT.

Patrz też...

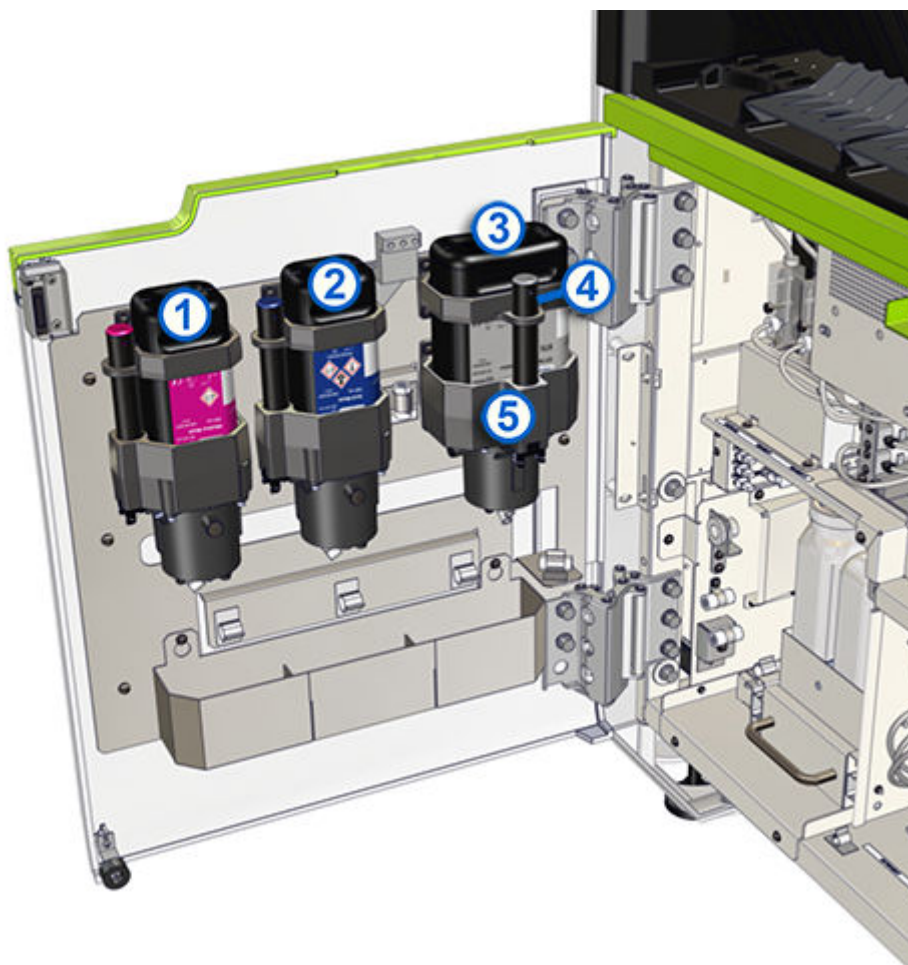
Komora pomp i roztworów roboczych (Alinity c), strona 91

Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity c)

Obszar magazynowania roztworów roboczych znajduje się na drzwiczkach komory roztworów roboczych i umożliwia przechowywanie na pokładzie analizatora zamiennych butelek z roztworami roboczymi. Roztwory robocze z butelek zamiennych napełniają zbiorniki roztworów

roboczych na pokładzie. Każda z butelek posiada specjalnie wyłobiony korek, który dopasowuje się do odpowiedniego rowka w uchwycie na butelki.

Ilustracja 46: Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity c)



Legenda:

1. Roztwór Alkaline Wash: Używany przez zespół myjący kuwety do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.
2. Roztwór Acid Wash: Używany przez zespół myjący kuwety do czyszczenia kuwet po zakończeniu badania próbki.
3. Płyn ICT Reference Solution: Płyn aspirowany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej badanej próbce w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego do obliczania wyników.
4. Przycisk zwalnający butelkę: Zwalnia korek butelki roztworu roboczego z uchwytu, umożliwiając wyjęcie i wymianę butelki z roztworem roboczym.
5. Uchwyt butelki: Trzyma zamienną butelkę z roztworem roboczym. Posiada mechanizm przebijający kapturek na butelce z roztworem roboczym.

Patrz też...

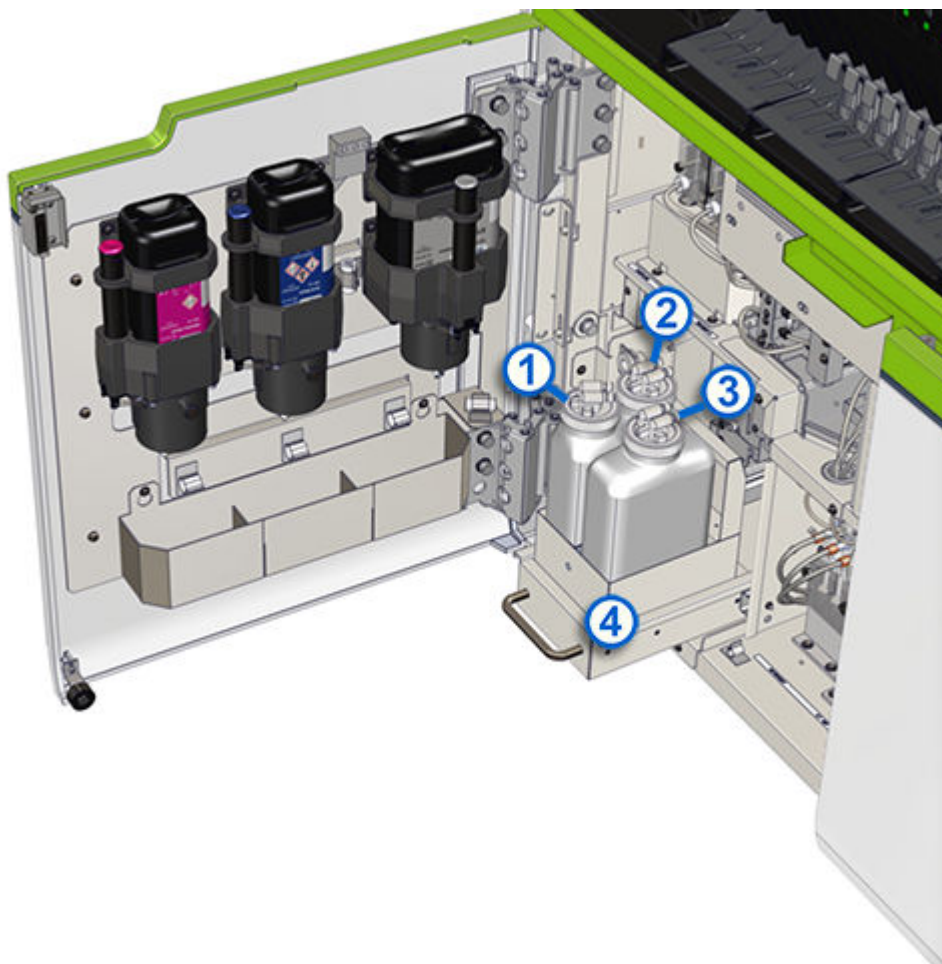
Komora pomp i roztworów roboczych (Alinity c), strona 91

Roztwory robocze (c-series), strona 146

Obszar zbiorników roztworów roboczych (Alinity c)

Obszar zbiorników roztworów roboczych, który jest częścią komory zaopatrzeniowej, pozwala na przechowywanie na pokładzie roztworów roboczych stosowanych podczas wykonywania oznaczeń. Kiedy zbiorniki roztworów roboczych w analizatorze są puste, roztwory robocze z butelek wymiennych znajdujących się na drzwiczkach napełniają zbiorniki bez powodowania przerw w pracy systemu.

Ilustracja 47: Obszar zbiorników roztworów roboczych (Alinity c)



Legenda:

1. Zbiornik na roztwór Alkaline Wash: Mieści roztwór Alkaline Wash będący w użyciu podczas wykonywania oznaczeń.
2. Zbiornik na roztwór Acid Wash: Mieści roztwór Acid Wash będący w użyciu podczas wykonywania oznaczeń.
3. Zbiornik na płyn ICT Reference Solution: Mieści płyn ICT Reference Solution będący w użyciu podczas wykonywania oznaczeń.
4. Taca na zbiorniki: Mieści zbiorniki na roztwory robocze. Wysuwa się i umożliwia dostęp do zbiorników roztworów roboczych.

Patrz też...

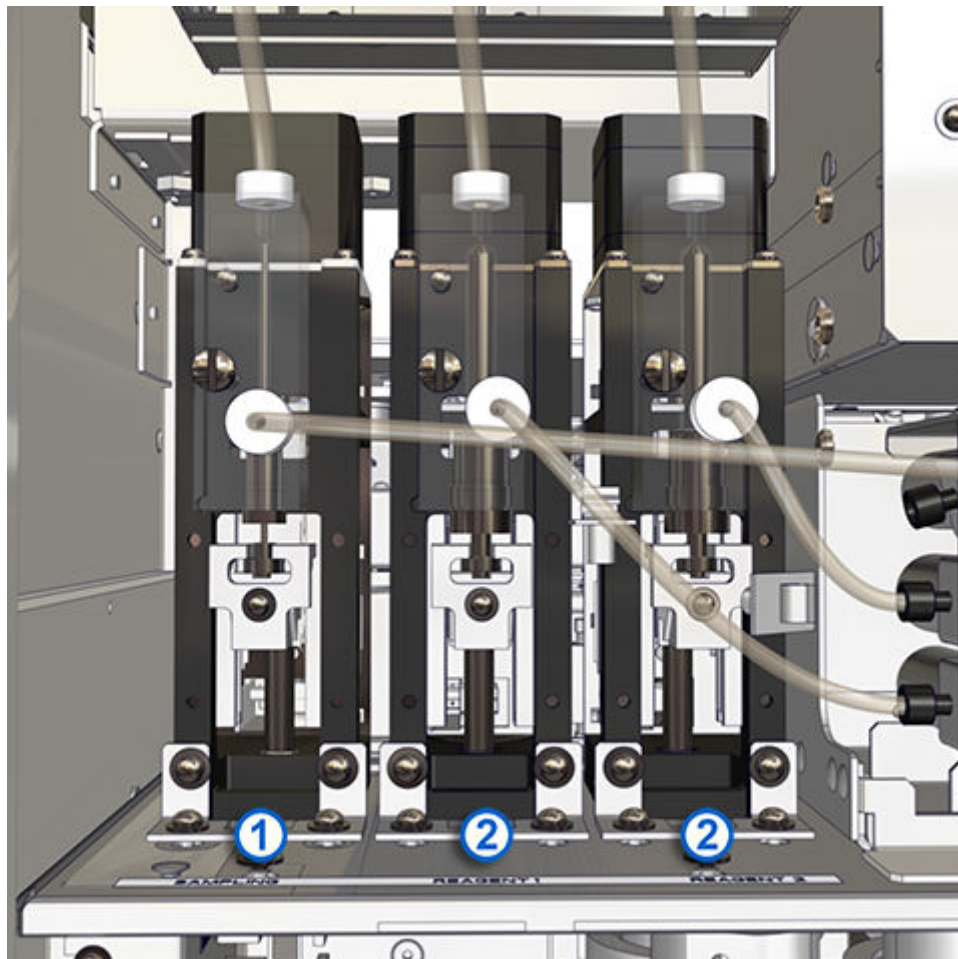
[Komora pomp i roztworów roboczych \(Alinity c\)](#), strona 91

[Roztwory robocze \(c-series\)](#), strona 146

Obszar strzykawek próbkowych i odczynnikowych (Alinity c)

Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych to miejsce, w którym znajdują się strzykawki próbkowe i odczynnikowe wraz z napędami. Każdy napęd obsługuje strzykawkę aspirującą i dozującą próbki, odczynniki oraz roztwory stosowane na pokładzie.

Ilustracja 48: Obszar strzykawk próbkowych i odczynnikowych (Alinity c)



Legenda:

1. Strzykawka próbkowa: Aspiruje i dozuje badaną próbkę
2. Strzykawki odczynników nr 1 i 2: Aspiruje i dozuje odczynnik i roztwory stosowane na pokładzie

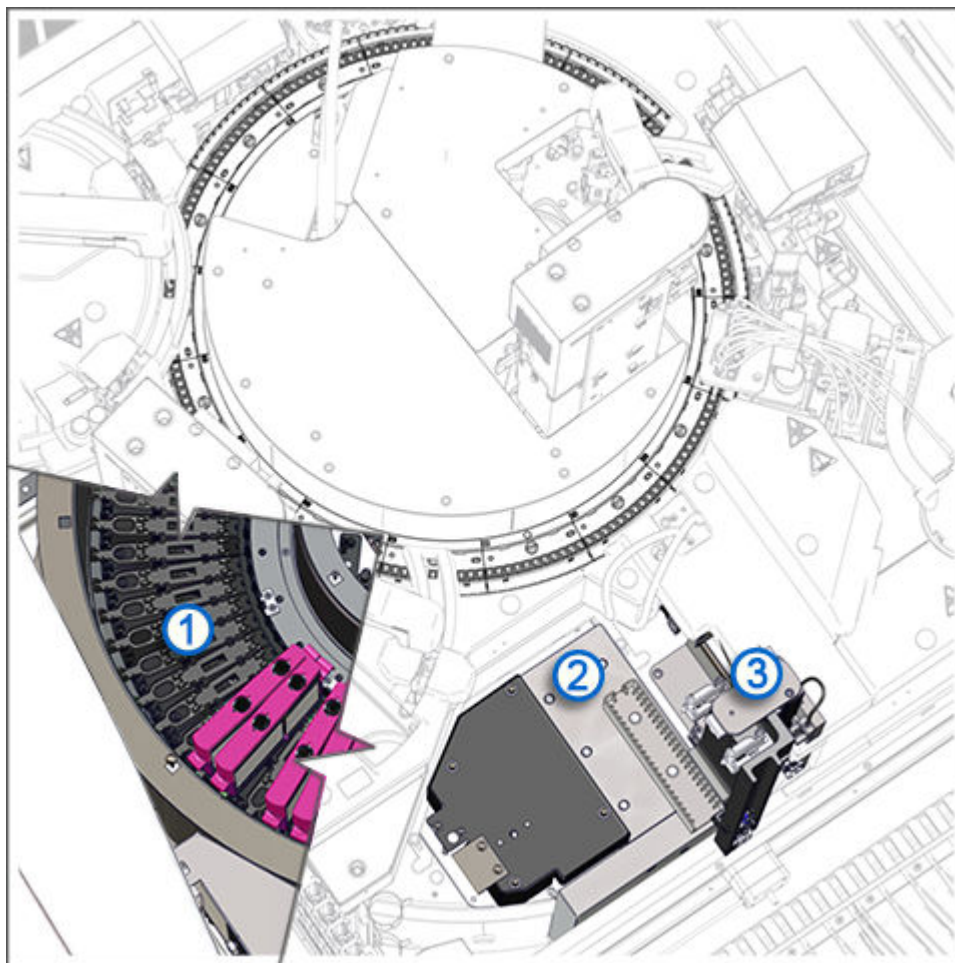
Patrz też...

[Komora pomp i roztworów roboczych \(Alinity c\)](#), strona 91

Komora odczynnikowa (Alinity c)

Komora odczynnikowa jest miejscem przechowywania w niskiej, kontrolowanej temperaturze pojemników odczynnikowych, roztworów stosowanych na pokładzie, rozcieńczalników próbek oraz często stosowanych kalibratorów i kontroli. Pojemniki i statywy z fiolkami umieszczane są w podajniku odczynników i próbek (RSM) i kierowane przez ten podajnik do pozycjonera odczynników.

Ilustracja 49: Komora odczynnikowa (Alinity c)

**Legenda:**

1. Karuzela odczynnikowa: Mieści pojemniki odczynnikowe oraz często stosowane kalibratory i kontrole. Karuzela obracając się podstawia odczynniki pod pipetor odczynnika nr 1 i 2.
2. Pozycjoner odczynników: Ustawia pojemniki i statywy na fiolki na pokładzie do załadunku na karuzelę odczynnikową lub do obszaru załadunkowego. Kiedy pozycjoner odczynników jest w pozycji otwartej, pojemnik lub statyw może zostać przeniesiony do obszaru załadunku. Kiedy pozycjoner odczynników jest w pozycji zamkniętej, pojemnik lub statyw może zostać przeniesiony do karuzeli odczynnikowej.
3. Transporter odczynników: Umieszcza pojemniki i statywy na fiolki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej lub w pozycjonerze odczynników.

Patrz też...

Moduł roboczy (Alinity c), strona 72

Karuzela odczynnikowa (Alinity c), strona 97

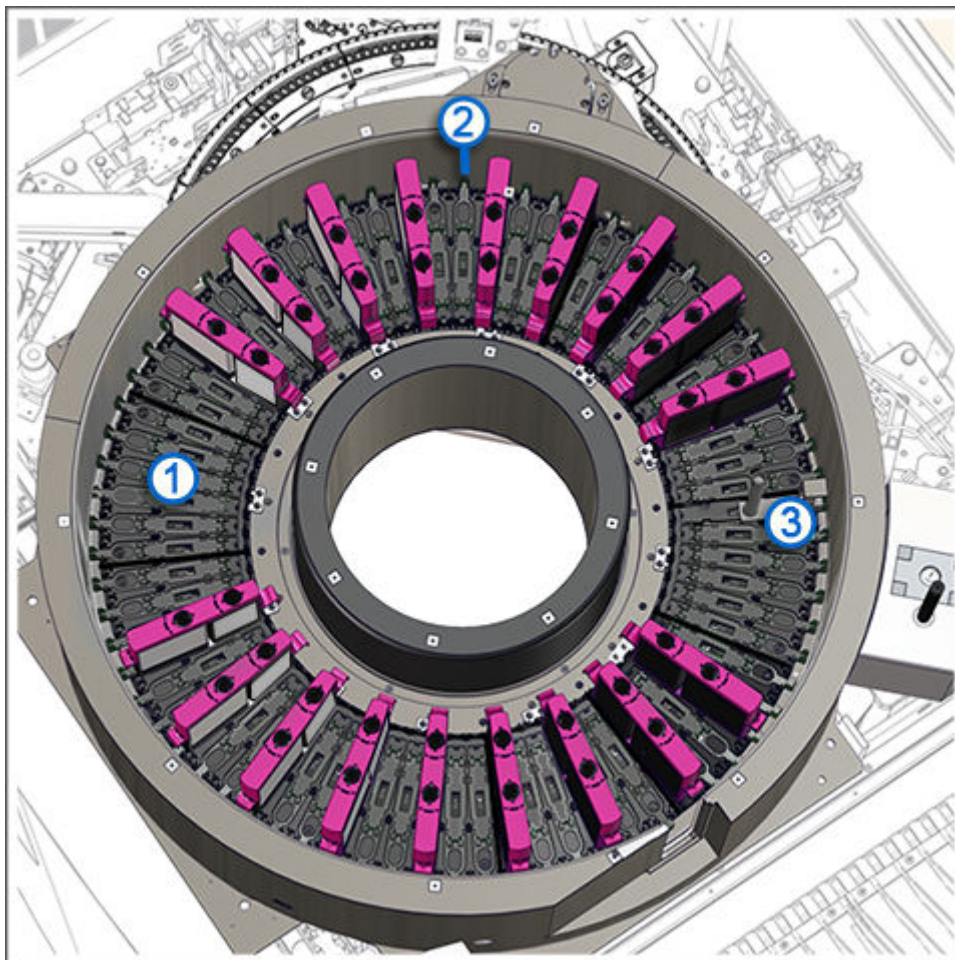
Podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 67

Karuzela odczynnikowa (Alinity c)

Karuzela odczynnikowa jest to okrągłe, obracające się urządzenie, które spełnia następujące funkcje:

- Mieści maksymalnie 70 pojemników odczynnikowych opatrzonych kodem paskowym, roztworów stosowanych na pokładzie, rozcieńczalników próbek oraz statywów na fiolki, zapewniając im niską, kontrolowaną temperaturę
- Obraca się, ustawiając pojemniki odczynnikowe i roztwory stosowane na pokładzie w pozycjach aspiracji i dozowania
- Obraca się, umożliwiając przemieszczenie statywów z fiolkami do pozycjonera próbek, a następnie aspirację i dozowanie kalibratorów i kontroli

Ilustracja 50: Karuzela odczynnikowa (Alinity c)



Legenda:

1. Segment odczynnikowy: Fragment karuzeli odczynnikowej. Karuzela odczynnikowa ma dwa typy segmentów i obejmuje łącznie 12 segmentów:
 - Jedenaście segmentów, mieszczących maksymalnie po sześć pojemników odczynnikowych. W segmentach tych nie można przechowywać statywów na fiolki.
 - Dwunasty segment posiada punkt do kalibracji karuzeli odczynnikowej. Segment ten pomieścić może maksymalnie cztery pojemniki lub statywy na fiolki.Łączna pojemność wszystkich 12 segmentów wynosi 70 pojemników.
2. Pozycja odczynnika: Fragment segmentu odczynnikowego, który mieści jeden pojemnik lub statyw na fiolki.

3. Punkt do kalibracji na karuzeli odczynnikowej: Punkt do kalibracji, który umożliwia dopasowanie ustawienia pipetora odczynnikowego oraz mechanizmu transportu odczynników do pojemników i fiolek.

Patrz też...

Komora odczynnikowa (Alinity c), strona 96

Moduł roboczy (Alinity i)

Moduł roboczy Alinity i jest analizatorem przeznaczonym do wykonywania oznaczeń immunochemicznych. Moduł roboczy wykonuje maksymalnie 200 testów CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego) na godzinę i dysponuje 47 pozycjami w karuzeli odczynnikowej o kontrolowanej temperaturze.

Ilustracja 51: Widok z przodu modułu roboczego Alinity i**Legenda:**

1. Przednia pokrywa komory roboczej: Zapewnia dostęp do komponentów wykonujących zadania w ramach oznaczania.

UWAGA: Przednia pokrywa komory roboczej jest monitorowana przez dwa czujniki. Jeśli pokrywa zostanie otwarta, podczas gdy tryb analizatora to Inicjowanie, Pracuje lub Przetwarzanie, status podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz modułu roboczego zmieni się na Zatrzymany.

2. Pokrywa zasobnika naczynek RV: Zapewnia dostęp do zasobnika naczynek reakcyjnych, umożliwiając uzupełnianie stanu naczynek RV.

3. Drzwiczki dostępu do rozтворów roboczych: Zapewniają dostęp do obszaru magazynowania rozтворów roboczych i gromadzenia zużytych naczynek RV.
4. Przednie drzwiczki układów elektronicznych: Zapewnia dostęp do elektroniki modułów roboczych, wbudowanego komputera oraz klucza procedury.

Ilustracja 52: Widok z tyłu modułu roboczego Alinity i



Legenda:

1. Tylne drzwi komory roboczej: Zapewnia dostęp do komponentów wykonujących zadania w ramach wykonywania oznaczenia.

UWAGA: Tylne drzwi komory roboczej jest monitorowana przez jeden czujnik. Jeśli drzwi zostanie otwarte, podczas gdy moduł roboczy jest w trybie Inicjowanie, Pracuje lub Przetwarzanie, status modułu zmieni się na Zatrzymany.

2. Tylny panel dostępu: Zapewnia dodatkowy dostęp do podzespołów komory roboczej.
3. Tylny panel układu elektronicznego: Zapewnia dostęp do układów elektronicznych analizatora.
4. Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego: Włącza i wyłącza zasilanie.
5. Tylny panel dostępu do układu hydraulicznego: Zapewnia dostęp do pomp i strzykawk.

Patrz też...

[Moduły robocze](#), strona 71

[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

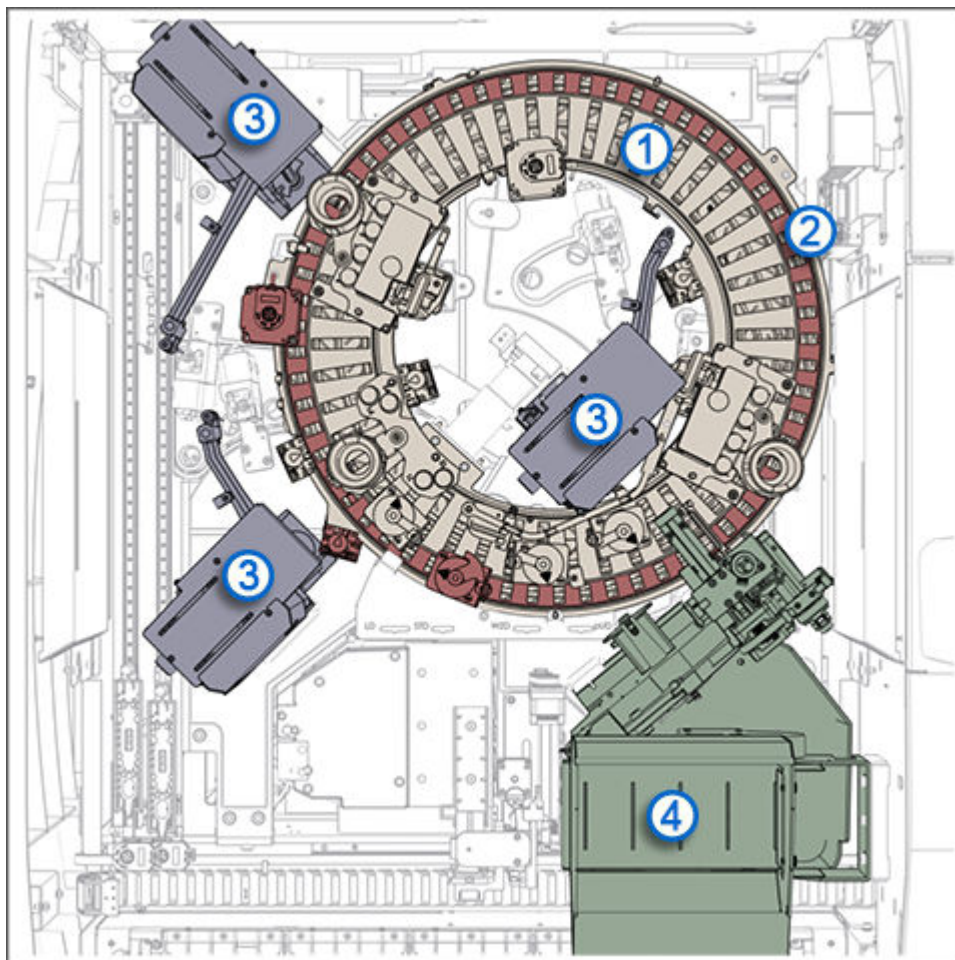
[Komora zaopatrzeniowa \(Alinity i\)](#), strona 123

Komora odczynnikowa (Alinity i), strona 128

Komora robocza (Alinity i)

Komora robocza jest głównym obszarem pracy modułu roboczego. Próbki i odczynniki są dozowane i mieszane w naczynkach reakcyjnych (RV) na ścieżce reakcyjnej i ścieżce obróbki wstępnej, gdzie wykonywane są oznaczenia.

Ilustracja 53: Komora robocza (Alinity i)



Legenda:

1. Ścieżka reakcyjna: Zapewnia inkubację w kontrolowanej temperaturze, aspirację płynu oraz punkty mycia konieczne do wykonywania oznaczeń
2. Ścieżka obróbki wstępnej: Umożliwia inkubację w kontrolowanej temperaturze dla protokołów oznaczeń z obróbką wstępną
3. Osprzęt pipetujący: Aspiruje i odmierza próbki i odczynniki
4. Podajnik naczynek RV: Umożliwia magazynowanie na pokładzie naczynek reakcyjnych (RV) oraz transportowanie ich do ścieżki reakcyjnej i ścieżki obróbki wstępnej

Patrz też...

Moduł roboczy (Alinity i), strona 99

Ostłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej (Alinity i), strona 102

Ścieżka reakcyjna (Alinity i), strona 103

Ścieżka obróbki wstępnej (Alinity i), strona 113

Zespół pipetujący (Alinity i), strona 117

Podajnik naczynek RV (Alinity i), strona 122

Technologia CMIA i sekwencja reakcji (i-series), strona 472

Wykonywanie oznaczeń (i-series), strona 476

Proces oznaczania w reakcji jednostopniowej 25 (i-series), strona 477

Proces oznaczania w reakcji dwustopniowej 18-4 (i-series), strona 478

Wykonywanie oznaczeń z obróbką wstępną (i-series), strona 480

Proces oznaczania w trybie pilnym (STAT) dla reakcji jednostopniowej 11 (i-series), strona 482

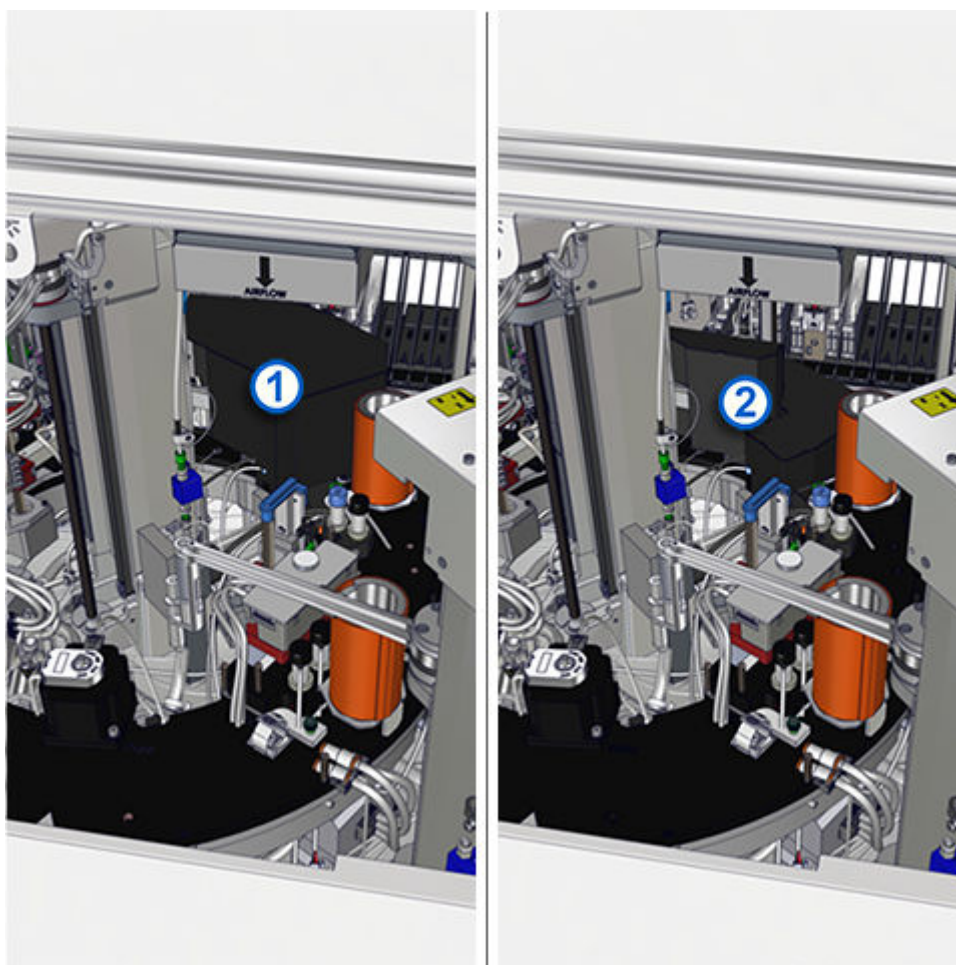
Proces oznaczania w trybie pilnym (STAT) dla reakcji dwustopniowej 4-4 (i-series), strona 483

Wewnętrzne oświetlenie komory roboczej, strona 71

Osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej (Alinity i)

Osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej zapobiega zakłócaniu pracy czujników zwrotnicy i układu optycznego przez światło zewnętrzne. W systemie zainstalowana jest jedna z dwóch konfiguracji.

Ilustracja 54: Konfiguracje osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej (Alinity i)



Legenda:

1. Jednoczęściowa osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej

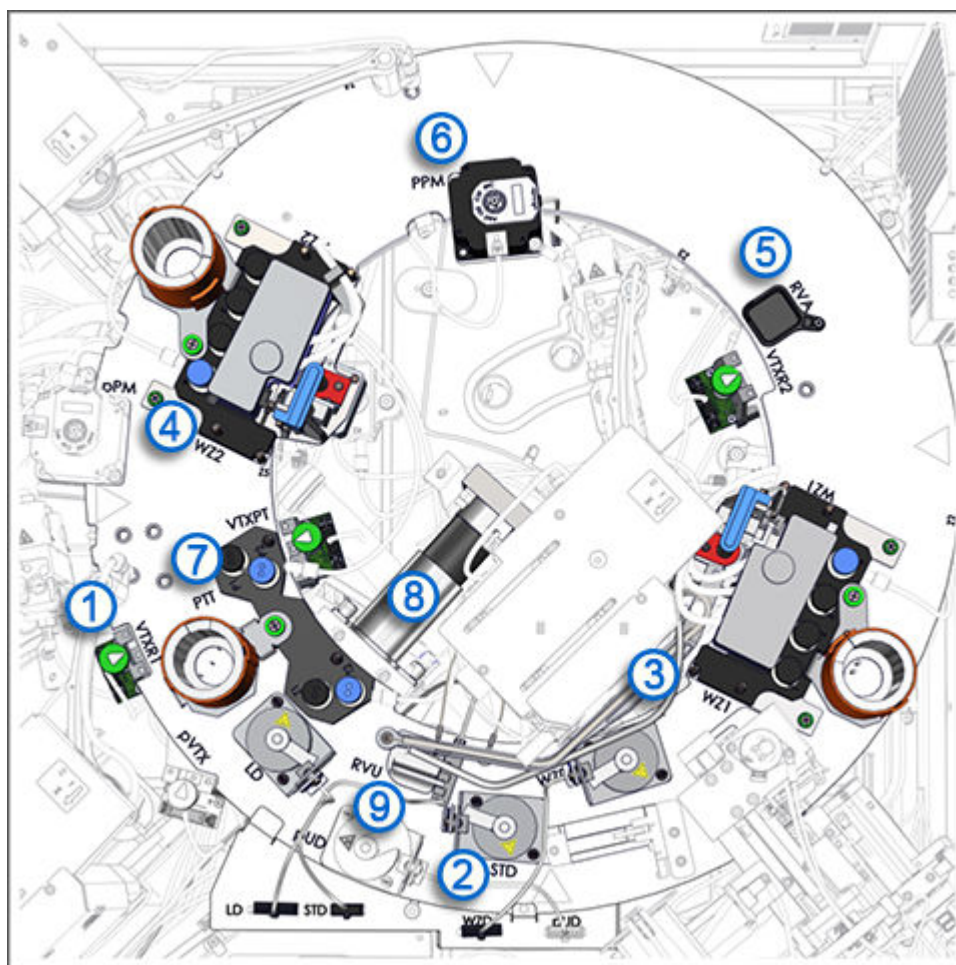
2. Dwuczęściowa osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej

Patrz też...

Komora robocza (Alinity i), strona 101

Ścieżka reakcyjna (Alinity i)

Ścieżka reakcyjna to osłonięty, okrągły tor, który umożliwia inkubację w kontrolowanej temperaturze, aspirację płynów oraz posiada punkty mycia, niezbędne do wykonywania oznaczeń. Ścieżka reakcyjna przesuwu naczynka reakcyjne (RV) co 18 sekund i ustawia je w wyznaczonych miejscach w celu przeprowadzenia reakcji CMIA.

Ilustracja 55: Ścieżka reakcyjna (Alinity i)**Legenda:**

1. Mieszadła (VTXR1, VTXR2 oraz VTXPT): Mieszają mieszaninę reakcyjną w celu stworzenia zawiesiny mikrocząstek.
2. Zwrotnice (LD, STD oraz WZD): Przekierowują naczynka RV w module roboczym z jednego toru ścieżki reakcyjnej na inny tor podczas wykonywania oznaczeń.
3. Ramię odprowadzające odpady płynne: Usuwa odpady płynne z naczynek RV.
4. Zespoły stacji myjących (WZ1 oraz WZ2): Odmierzają bufor myjący do naczynek RV oraz usuwają niezwiązany materiał z mieszaniny reakcyjnej w naczynku RV.
5. Okienko rewizyjne naczynek reakcyjnych (RVA): Zapewnia dostęp do jednej pozycji na torze reakcyjnym. Korzystaj z tego okienka wyłącznie w ramach procedur diagnostycznych.

6. Silnik napędowy ścieżki reakcyjnej (PPM): Obraca tarczę ścieżki reakcyjnej stabilizującą naczynka RV oraz przesuwa je na kolejne pozycje.
7. Głowica roztworów Pre-Trigger i Trigger (PTT): Najpierw dozuje roztwór przygotowawczy Pre-Trigger Solution do naczynek reakcyjnych (RV), a następnie dozuje do nich roztwór wyzwalający reakcję Trigger Solution.
8. Układ optyczny: Dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji z naczynek reakcyjnych (RV) i podaje dane odpowiadające zmierzonemu natężeniu świecenia.
9. Element usuwający naczynka reakcyjne (RVU): Usuwa zużyte naczynka RV ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe po zakończeniu wykonywania oznaczeń.

Patrz też...

Komora robocza (Alinity i), strona 101

Wytrząsarki (Alinity i), strona 104

Zwrotnice (Alinity i), strona 105

Ramię odprowadzające odpady płynne (Alinity i), strona 106

Zespoły stacji myjącej (Alinity i), strona 107

Okienko rewizyjne naczynek RV (Alinity i), strona 108

Silnik ścieżki reakcyjnej (Alinity i), strona 109

Głowica roztworów Pre-Trigger i Trigger (Alinity i), strona 110

Układ optyczny (Alinity i), strona 111

Element usuwający naczynka RV (Alinity i), strona 112

Ścieżka obróbki wstępnej (Alinity i), strona 113

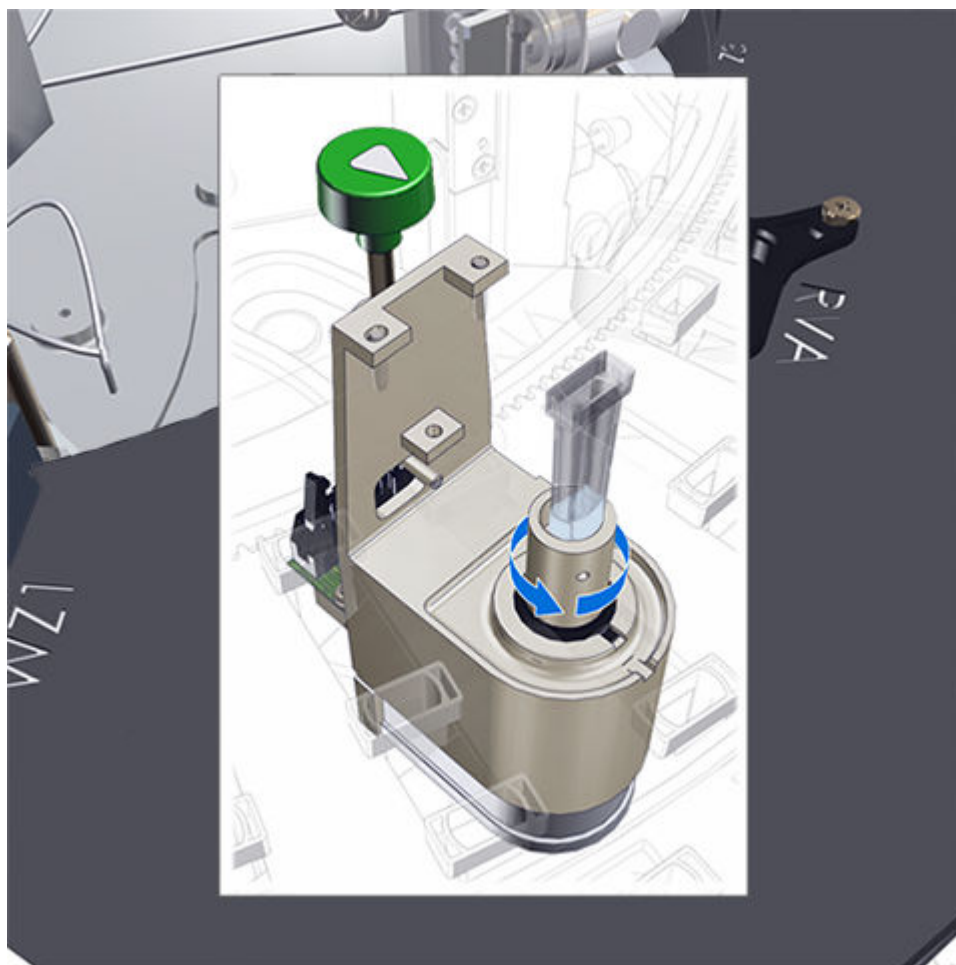
Wytrząsarki (Alinity i)

Trzy wytrząsarki typu wortex znajdują się na ścieżce reakcyjnej:

- wytrząsarka pipetora R1 (VTXR1)
- wytrząsarka pipetora R2 (VTXR2)
- wytrząsarka roztworu Pre-Trigger (VTXPT)

Wytrząsarki mieszają mieszaninę reakcyjną w celu stworzenia zawiesiny mikrocząstek.

Ilustracja 56: Wytrząsarka (Alinity i)



Patrz też...

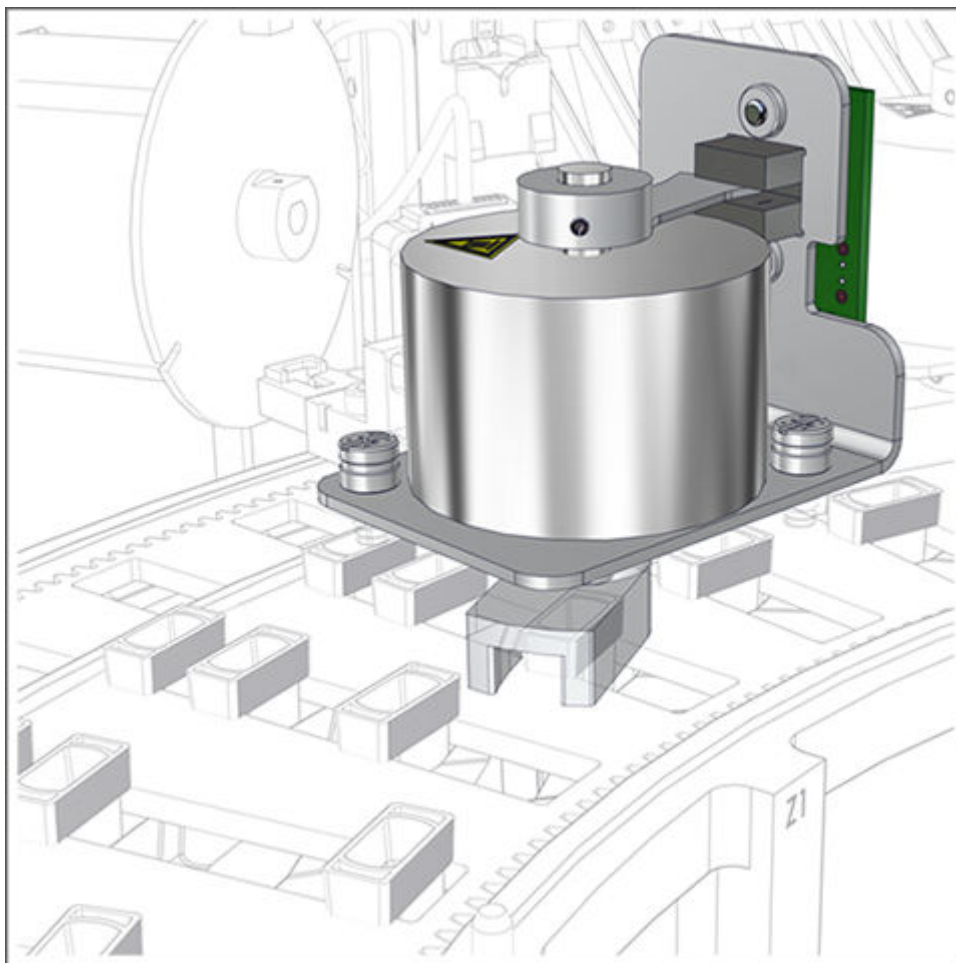
Ścieżka reakcyjna (Alinity i), strona 103

Zwrotnice (Alinity i)

Zwrotnice przekierowują naczynka reakcyjne (RV) w module roboczym z jednego toru ścieżki reakcyjnej na inny tor podczas wykonywania oznaczeń. Następujące trzy zwrotnice znajdują się na ścieżce reakcyjnej:

- Zwrotnica załadunkowa (LD) kieruje naczynka RV z toru załadunkowego na tor inkubacyjny.
- Zwrotnica STAT (STD) kieruje naczynka RV z toru inkubacyjnego na tor reakcyjny dla oznaczeń w trybie STAT.
- Zwrotnica stacji myjącej (WZD) kieruje naczynka RV na jeden z dwóch torów. Jeden tor przesuwa naczynka RV przez stację myjącą, gdzie następuje proces mycia. Drugi tor przemieszcza naczynka RV na tor okrężający, na którym nie zachodzi mycie.

Ilustracja 57: Zwrotnica (Alinity i)

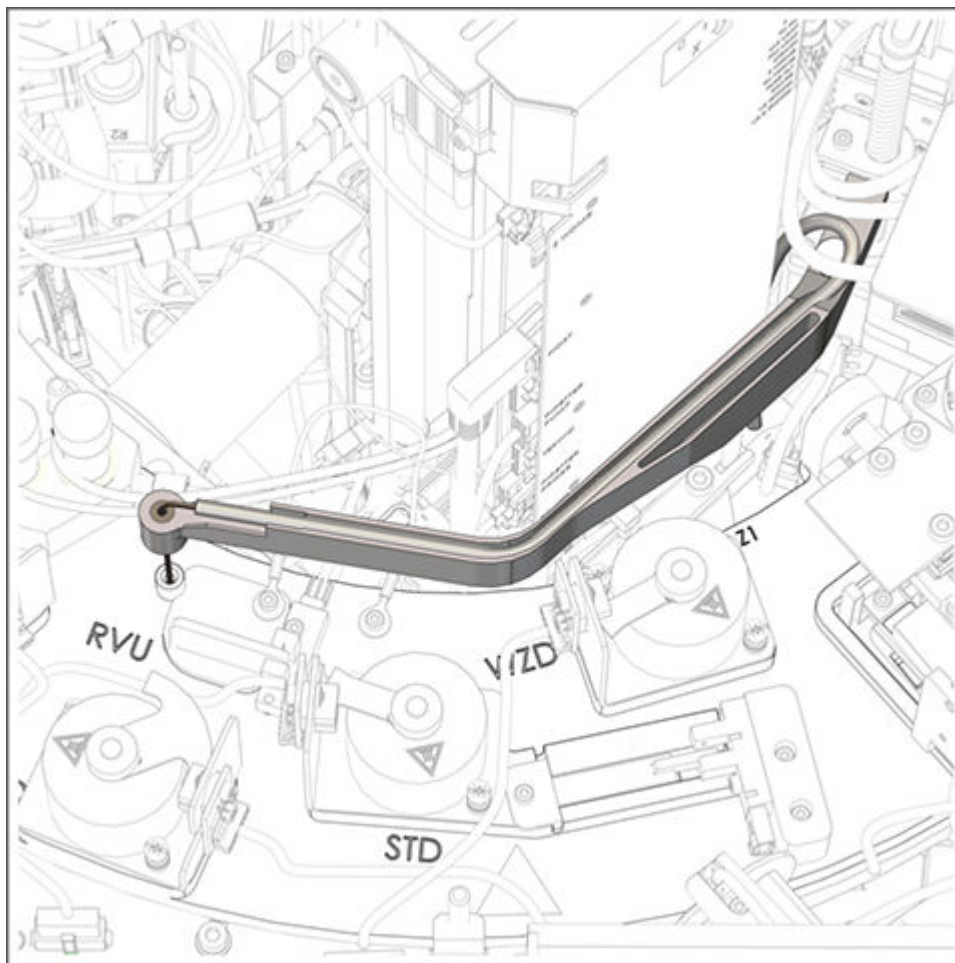


Patrz też...

[*Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)*](#), strona 103

Ramię odprowadzające odpady płynne (Alinity i)

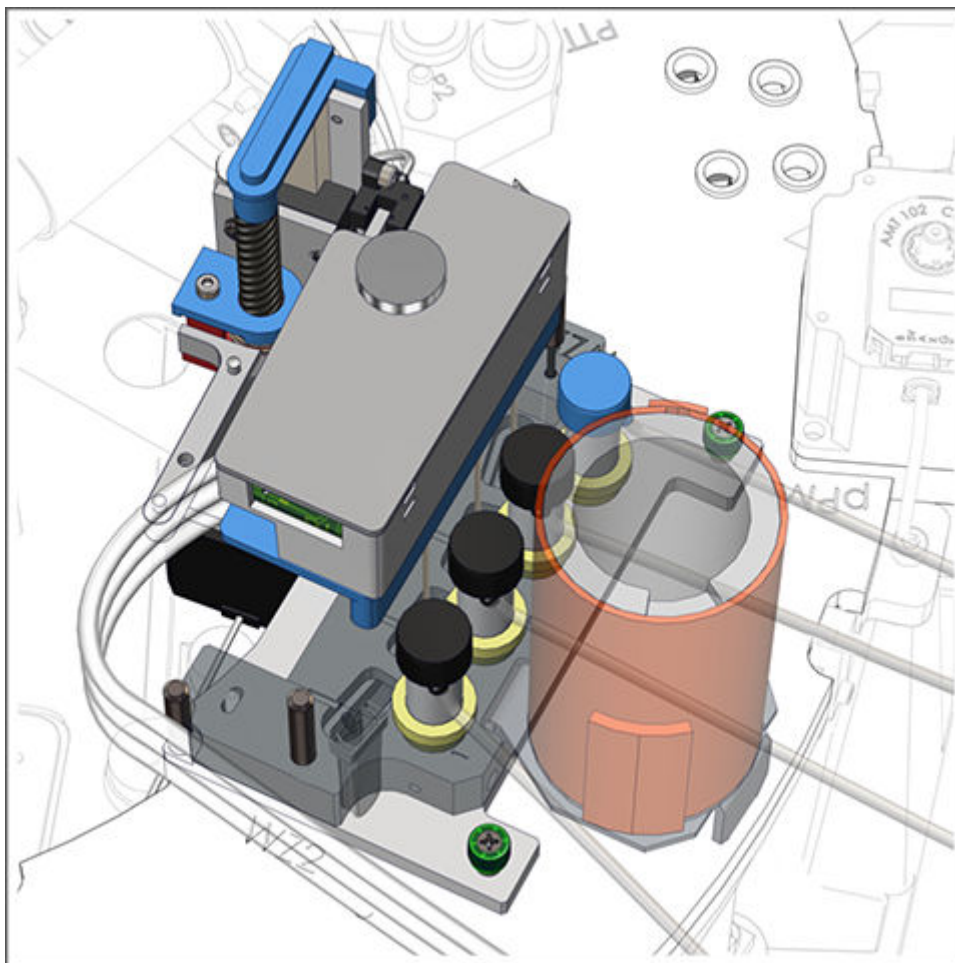
Ramię odprowadzające odpady płynne usuwa płyn z naczynek reakcyjnych przed usunięciem ich do pojemnika na odpady przez element usuwający naczynka RV.

Ilustracja 58: Ramię odprowadzające odpady płynne (Alinity i)**Patrz też...**[*Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)*](#), strona 103**Zespoły stacji myjącej (Alinity i)**

Zespoły stacji myjącej (WZ1 oraz WZ2) odmierzają bufor myjący do naczynek reakcyjnych (RV) i usuwają niezwiązany analit z mieszaniny reakcyjnej w naczynkach RV. Każda stacja myjąca podzielona jest na cztery pozycje, w których przebiegają następujące procesy:

- W każdej z tych pozycji magnes przyciąga mikrocząstki paramagnetyczne do ścianki naczynka RV.
- W pozycji 1. końcówka dozująca dozuje bufor myjący do naczynka RV.
- W pozycji 2. i 3. sondy stacji myjącej opadają na dno naczynek reakcyjnych i aspirują z nich płyn pod działaniem próżni. Dodatkowo igły dozują bufor myjący do naczynek RV. W tych pozycjach występują dodatkowe cykle płukania i aspiracji.
- W pozycji 4. sonda stacji myjącej aspiruje odpady płynne z naczynka RV.

Ilustracja 59: Zespół stacji myjącej (Alinity i)



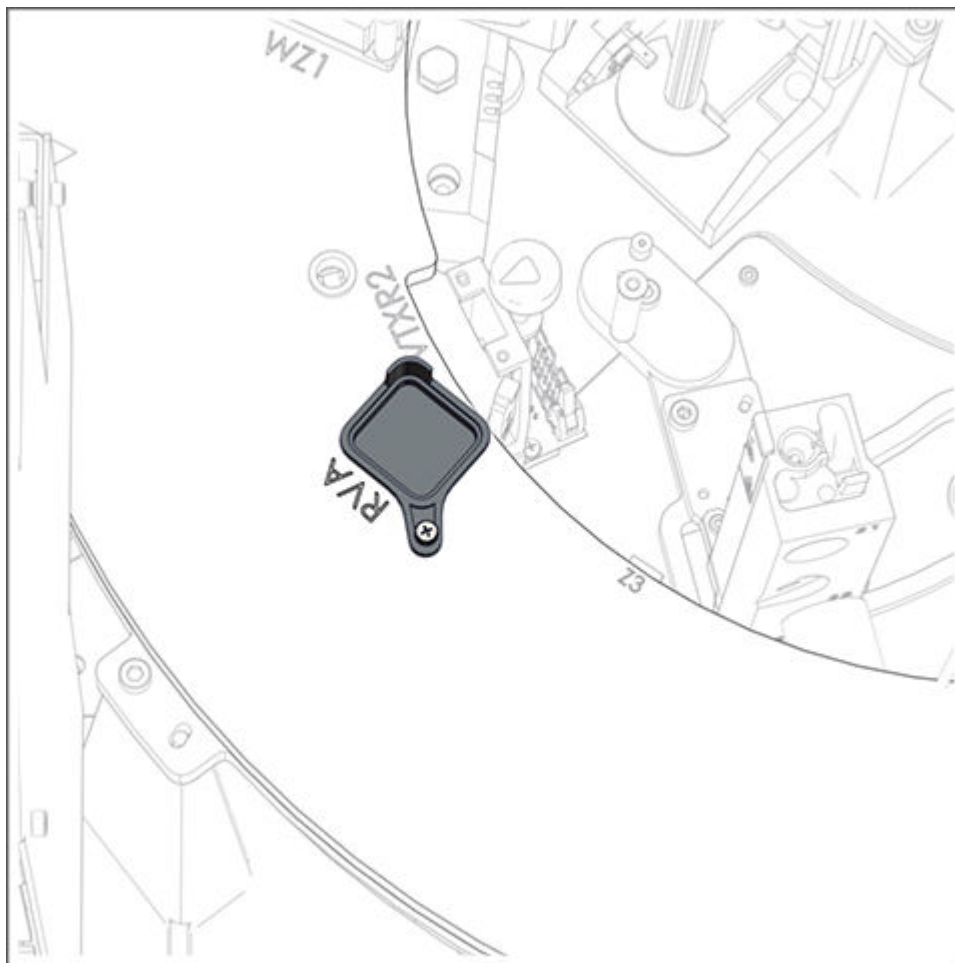
Patrz też...

[Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)](#), strona 103

Okienko rewizyjne naczynek RV (Alinity i)

Okienko rewizyjne naczynek reakcyjnych (RVA) oznacza otwór, przez który uzyskuje się dostęp do jednej pozycji na torze ścieżki reakcyjnej. Używaj tego okienka wyłącznie w celach diagnostycznych i upewnij się, że jest zamknięte podczas pracy systemu.

Ilustracja 60: Okienko rewizyjne naczyniek RV (Alinity i)

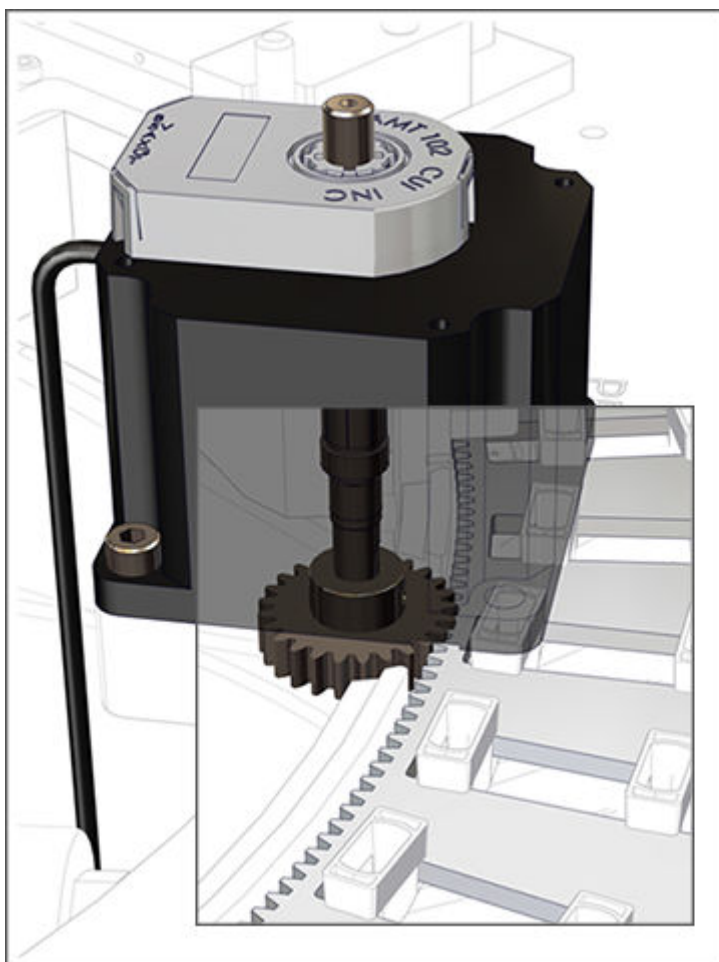
**Patrz też...**

[Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)](#), strona 103

Silnik ścieżki reakcyjnej (Alinity i)

Silnik ścieżki reakcyjnej (PPM) obraca tarczę ścieżki reakcyjnej stabilizującą naczynka reakcyjne (RV) oraz przesuwa je na kolejne pozycje.

Ilustracja 61: Silnik ścieżki reakcyjnej (Alinity i)



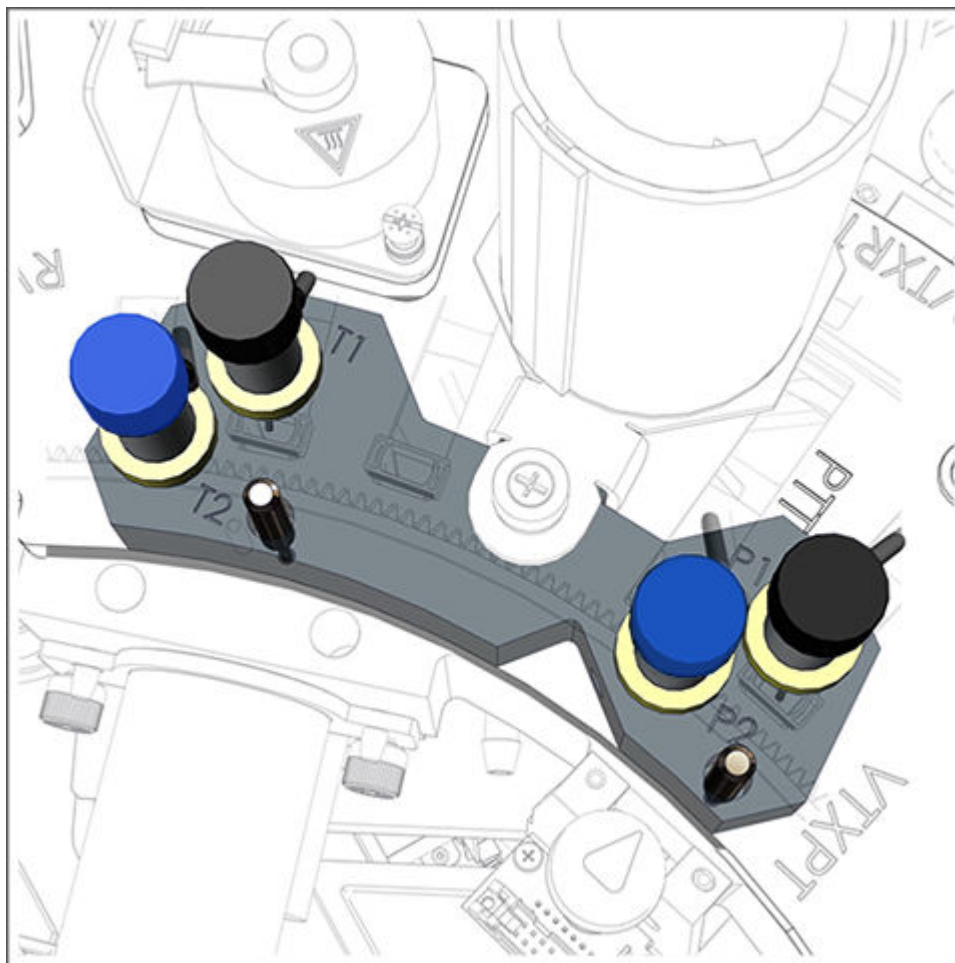
Patrz też...

[Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)](#), strona 103

Głowica roztworów Pre-Trigger i Trigger (Alinity i)

Głowica roztworów Pre-Trigger i Trigger (PTT) najpierw dozuje roztwór przygotowawczy Pre-Trigger Solution do naczynek reakcyjnych (RV), a następnie odmierza do nich roztwór wyzwalający reakcję Trigger Solution.

Ilustracja 62: Głowica rozтворów Pre-Trigger i Trigger (Alinity i)



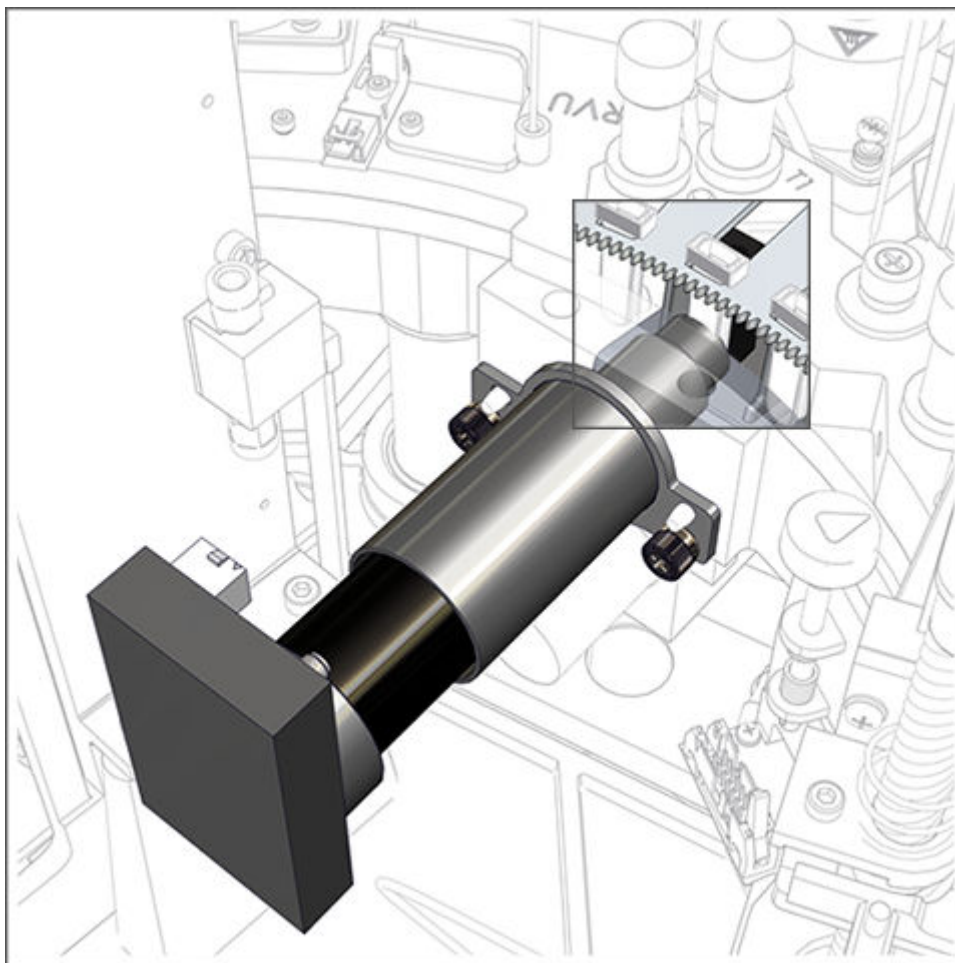
Patrz też...

[Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)](#), strona 103

Układ optyczny (Alinity i)

Układ optyczny dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji z naczynek reakcyjnych (RV) i podaje dane odpowiadające zmierzonemu natężeniu świecenia.

Ilustracja 63: Układ optyczny (Alinity i)



Patrz też...

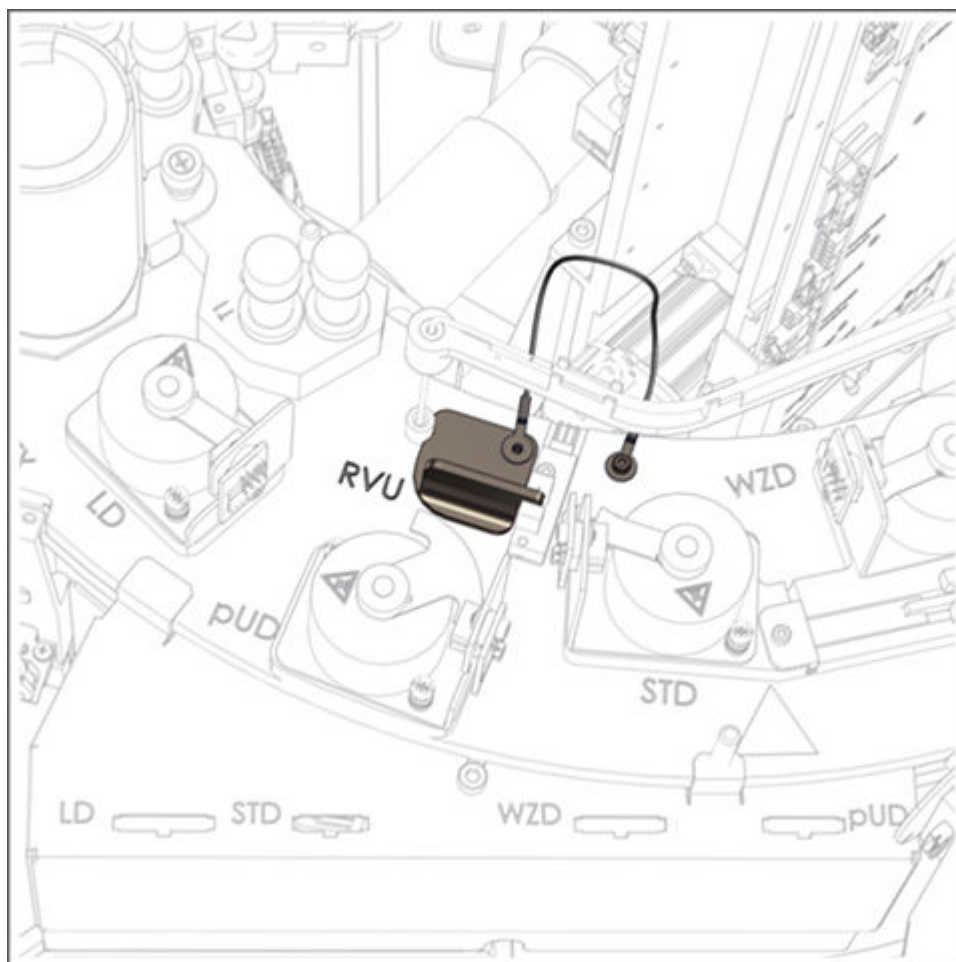
Ścieżka reakcyjna (Alinity i), strona 103

Układ optyczny i sekwencja pomiarowa (i-series), strona 474

Element usuwający naczynka RV (Alinity i)

Element usuwający zużyte naczynka reakcyjne (RVU) usuwa je ze ścieżki reakcyjnej do pojemnika na odpady stałe po zakończeniu wykonywania oznaczeń.

Ilustracja 64: Element usuwający naczynka RV (Alinity i)

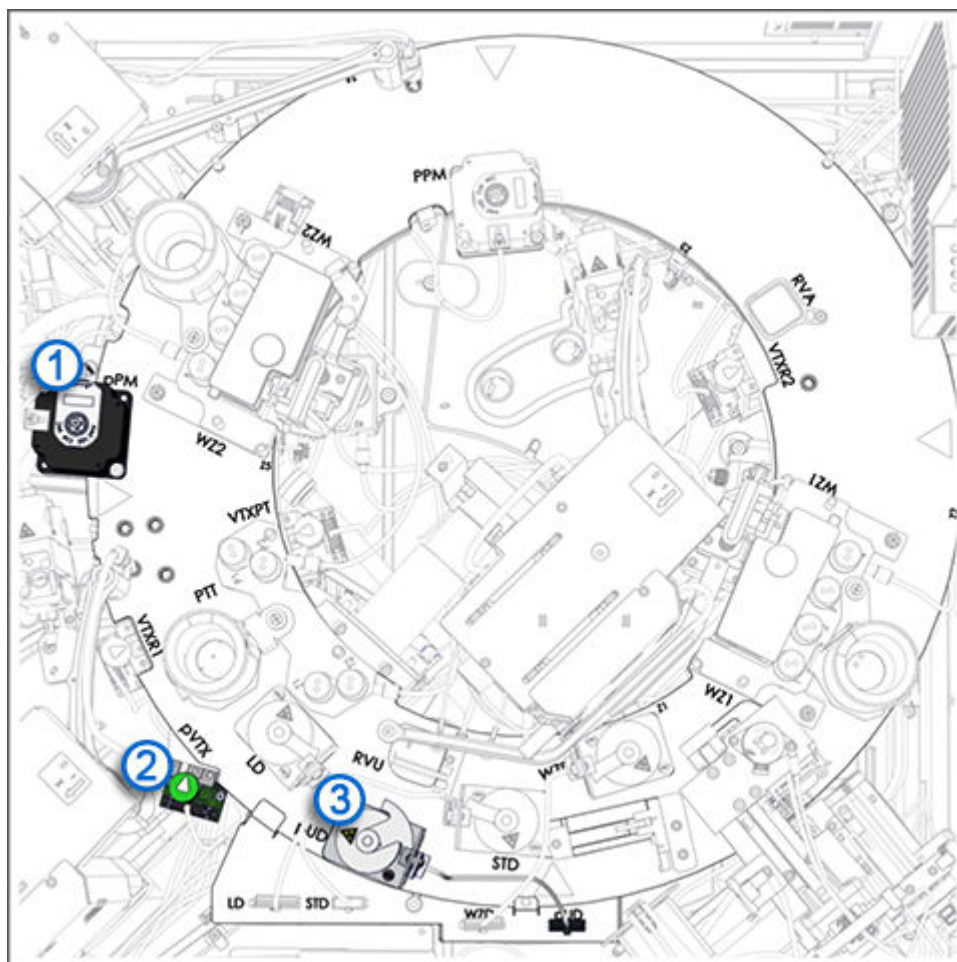
**Patrz też...**

[Ścieżka reakcyjna \(Alinity i\)](#), strona 103

Ścieżka obróbki wstępnej (Alinity i)

Ścieżka obróbki wstępnej to osłonięty, okrągły tor, który umożliwia inkubację w kontrolowanej temperaturze w celu wykonywania oznaczeń z protokołem obróbki wstępnej. Ścieżka obróbki wstępnej przesuwa naczynka reakcyjne (RV) w dwóch krokach. Przesuwa naczynka RV w czasie 3 sekund, po których następuje 15-sekundowa blokada, co oznacza dwie pozycje co 18 sekund. Naczynka RV ustawiane są w wyznaczonych pozycjach do oznaczeń z protokołem obróbki wstępnej. Po zakończeniu protokołu obróbki wstępnej próbka przenoszona jest na ścieżkę reakcyjną.

Ilustracja 65: Ścieżka obróbki wstępnej (Alinity i)



Legenda:

1. Silnik napędowy ścieżki obróbki wstępnej (pPM): Obraca tarczę ścieżki obróbki wstępnej stabilizującą naczynka RV oraz przesuwa je na kolejne pozycje
2. Wytrząsarka w obróbce wstępnej (pVTX): Miesza mieszaninę reakcyjną
3. Zwrotnica rozładunkowa w obróbce wstępnej (pUD): Wyładowuje naczynka RV wykorzystywane do obróbki wstępnej i rozcieńczania próbek ze ścieżki obróbki wstępnej do pojemnika na odpady stałe

Patrz też...

Komora robocza (Alinity i), strona 101

Zwrotnica rozładunkowa w obróbce wstępnej (Alinity i), strona 114

Silnik ścieżki obróbki wstępnej (Alinity i), strona 115

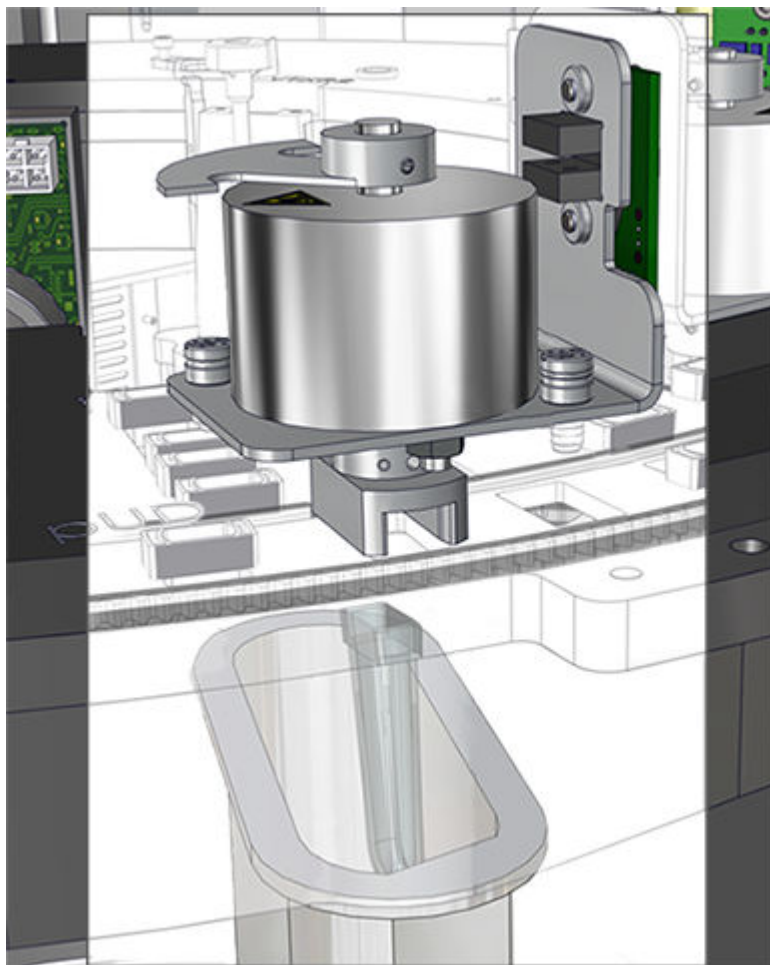
Wytrząsarka w obróbce wstępnej (Alinity i), strona 116

Wykonywanie oznaczeń z obróbką wstępną (i-series), strona 480

Ścieżka reakcyjna (Alinity i), strona 103

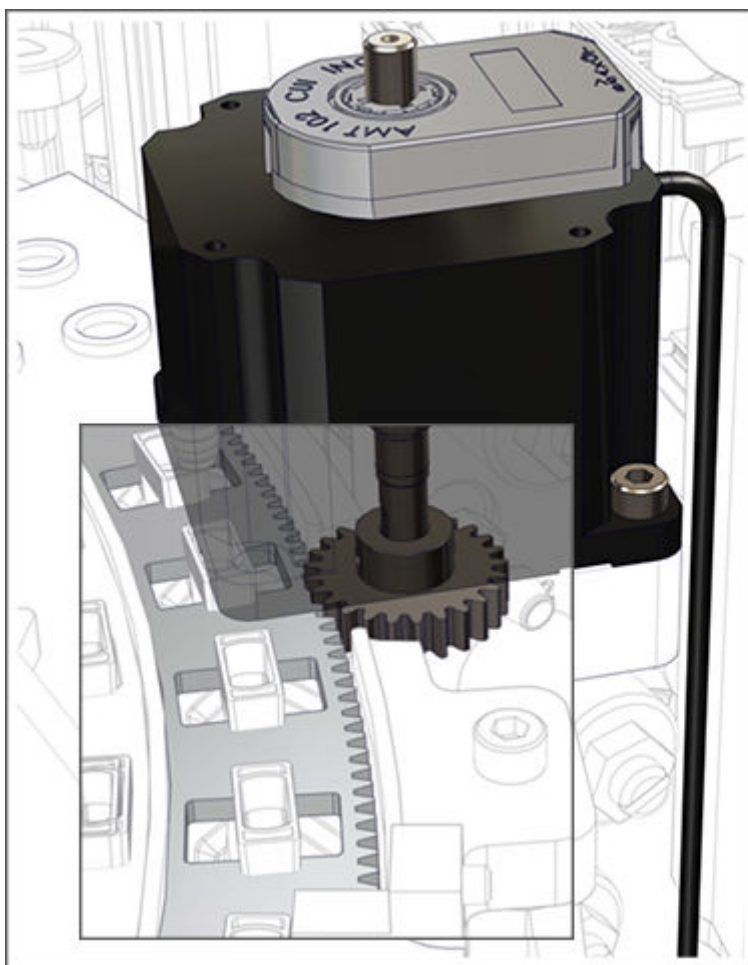
Zwrotnica rozładunkowa w obróbce wstępnej (Alinity i)

Zwrotnica rozładunkowa w obróbce wstępnej wyładowuje naczynka reakcyjne (RV) wykorzystywane do obróbki wstępnej i rozcieńczania próbek ze ścieżki obróbki wstępnej do pojemnika na odpady stałe.

Ilustracja 66: Zwrotnica rozładunkowa w obróbce wstępnej (Alinity i)**Patrz też...**[*Ścieżka obróbki wstępnej \(Alinity i\)*](#), strona 113**Silnik ścieżki obróbki wstępnej (Alinity i)**

Silnik ścieżki obróbki wstępnej (pPM) obraca tarczę ścieżki obróbki wstępnej stabilizującą naczynka reakcyjne (RV) oraz przesuwa je na kolejne pozycje.

Ilustracja 67: Silnik ścieżki obróbki wstępnej (Alinity i)

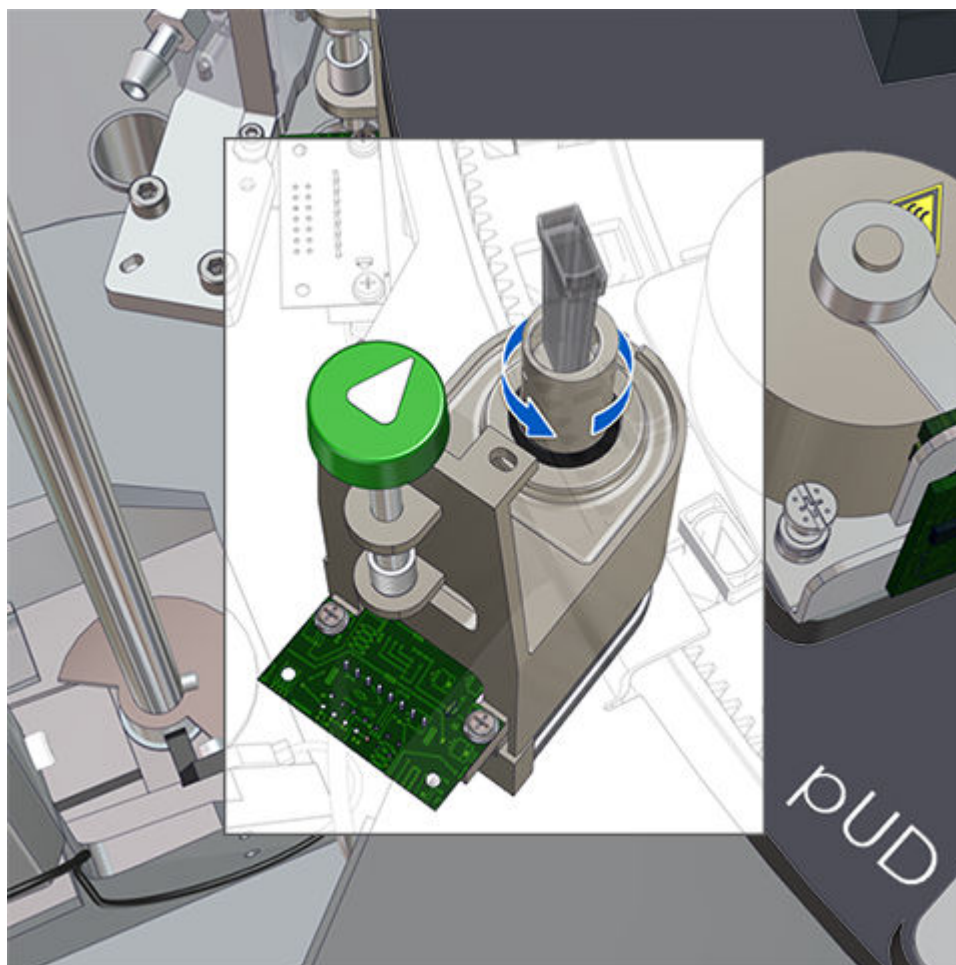


Patrz też...

[Ścieżka obróbki wstępnej \(Alinity i\)](#), strona 113

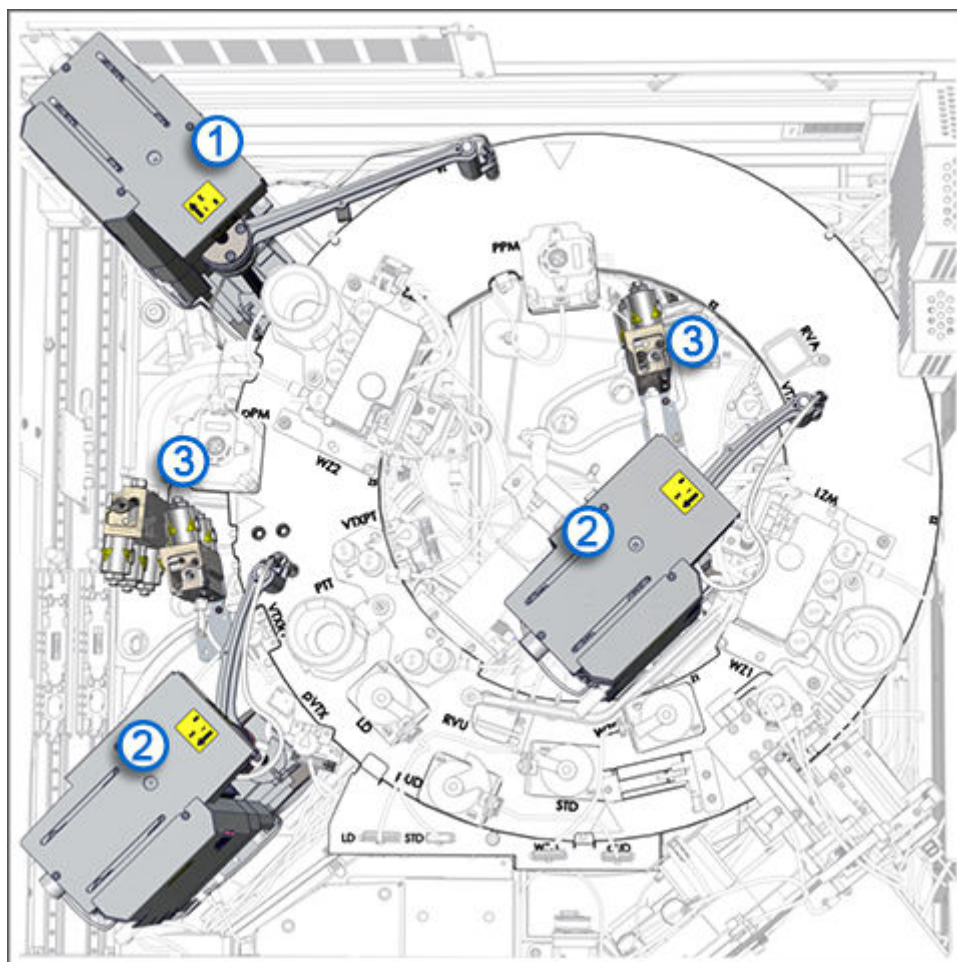
Wytrząsarka w obróbce wstępnej (Alinity i)

Wytrząsarka w obróbce wstępnej (pVTX) zlokalizowana jest na ścieżce obróbki wstępnej. Wytrząsarka w obróbce wstępnej miesza mieszaninę reakcyjną w celu rozprowadzenia mikrocząstek.

Ilustracja 68: Wytrząsarka w obróbce wstępnej (Alinity i)**Patrz też...**[*Ścieżka obróbki wstępnej \(Alinity i\)*](#), strona 113**Zespół pipetujący (Alinity i)**

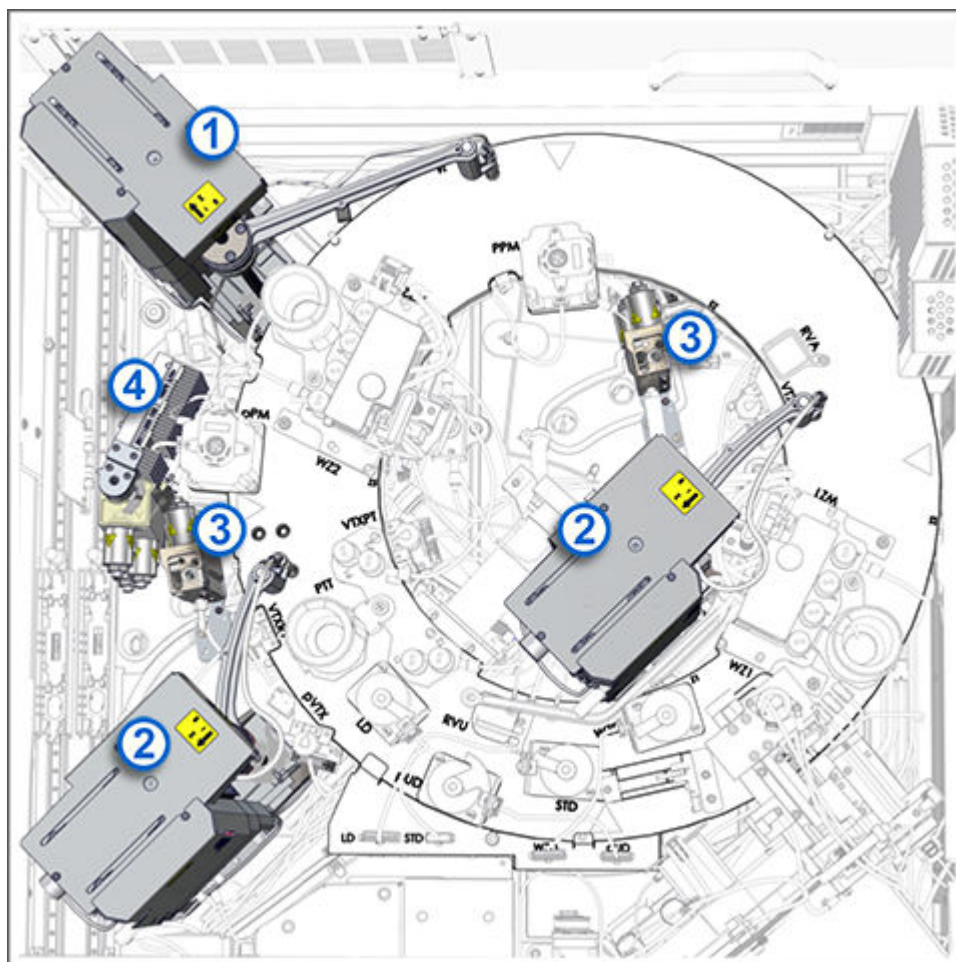
Zespół pipetujący zasysa i odmierza próbki i odczynniki. Podzespół ten obejmuje pipetor próbkowy i odczynnikowy oraz studzienki myjące sondy próbkowej i odczynnikowej. Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie jest opcjonalnym wyposażeniem, które może zastąpić studzienkę sondy próbkowej. W systemie zainstalowana zostanie jedna z dwóch konfiguracji.

Ilustracja 69: Elementy zespołu pipetującego (Alinity i)



Legenda:

1. Pipetor próbkowy (S): Zasysa i odmierza próbki do naczynek reakcyjnych (RV)
2. Pipetory odczynnikowe (R1 oraz R2): Zasysają i dozują odczynniki do naczynek RV
3. Studzienki myjące (SW, R1W oraz R2W): Zmywają pozostałości płynów z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni sond

Ilustracja 70: Podzespoły pipetujące ze studzienką myjącą podgrzewaną indukcyjnie (Alinity i)**Legenda:**

1. Pipetor próbkowy (S): Zasysa i odmierza próbki do naczynek reakcyjnych (RV)
2. Pipetory odczynnikowe (R1 oraz R2): Zasysają i dozują odczynniki do naczynek RV
3. Studzienki myjące (R1W oraz R2W): Zmywają pozostałości płynów z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni sond
4. Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie (IHW): Zmywa wszelkie płyny pozostałe wewnątrz, na zewnątrz i w końcówce sondy próbkowej za pomocą buforu myjącego, który jest podgrzewany przez ogrzewaną sondę

Patrz też...

[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

[Pipetory \(Alinity i\)](#), strona 119

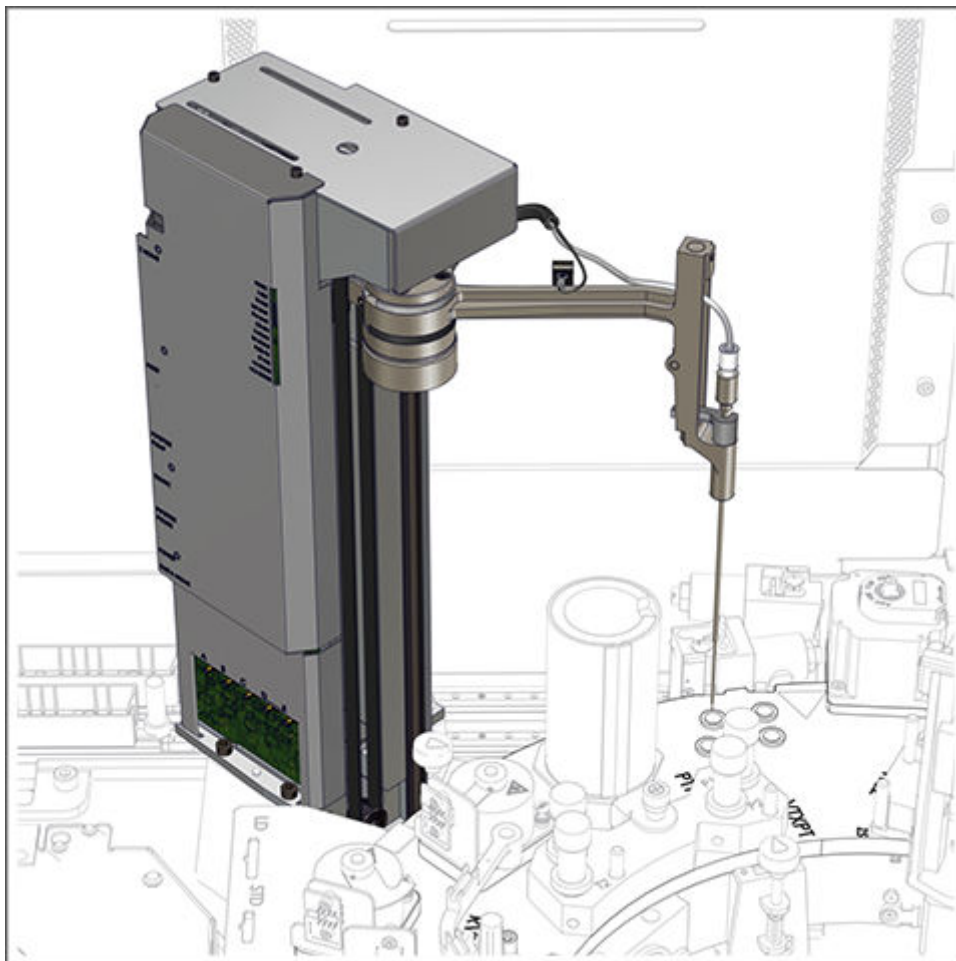
[Studzienki myjące \(Alinity i\)](#), strona 120

[Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie \(Alinity i\)](#), strona 121

Pipetory (Alinity i)

Pipetory wykrywają, aspirują, przenoszą i odmierzają próbki oraz odczynniki do naczynek reakcyjnych (RV). Podzespoły pipetujące posiadają ciśnieniowy układ monitorowania aspiracji płynu w celu ułatwienia identyfikacji błędów podczas aspiracji materiału. W systemie umieszczono trzy pipetory wykonujące następujące funkcje:

- Pipetor próbkowy (S) wykrywa, aspiruje, przenosi i odmierza próbki do naczynek RV na ścieżce reakcyjnej i ścieżce obróbki wstępnej. Przenosi także próbki poddane obróbce wstępnej ze ścieżki obróbki wstępnej na ścieżkę reakcyjną po zakończeniu okresu inkubacji.
- Pipetor odczynnika nr 1 (R1) wykrywa, aspiruje, przenosi i odmierza odczynniki do naczynek RV na ścieżce reakcyjnej i ścieżce obróbki wstępnej. Przenosi także rozcieńczone próbki ze ścieżki obróbki wstępnej na ścieżkę reakcyjną, o ile to konieczne.
- Pipetor odczynnika nr 2 (R2) wykrywa, aspiruje, przenosi i odmierza odczynniki do naczynek RV na ścieżce reakcyjnej.

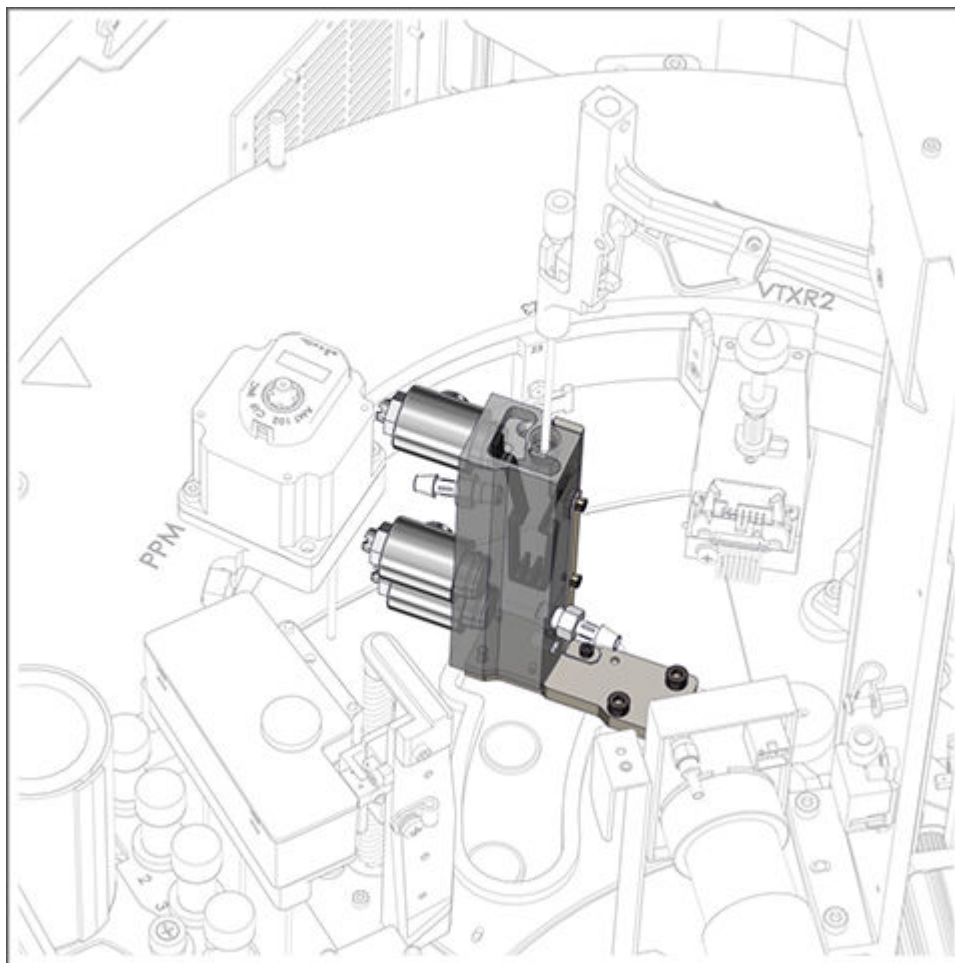
Ilustracja 71: Pipetor (Alinity i)

Patrz też...

[Zespół pipetujący \(Alinity i\)](#), strona 117

Studzienki myjące (Alinity i)

Aktywne studzienki myjące (SW, R1W oraz R2W) zmywają pozostałości płynów z wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni sond. Zewnętrzne powierzchnie sond są dodatkowo osuszane przez układ próżniowy.

Ilustracja 72: Studzienka myjąca (Alinity i)**Patrz też...**

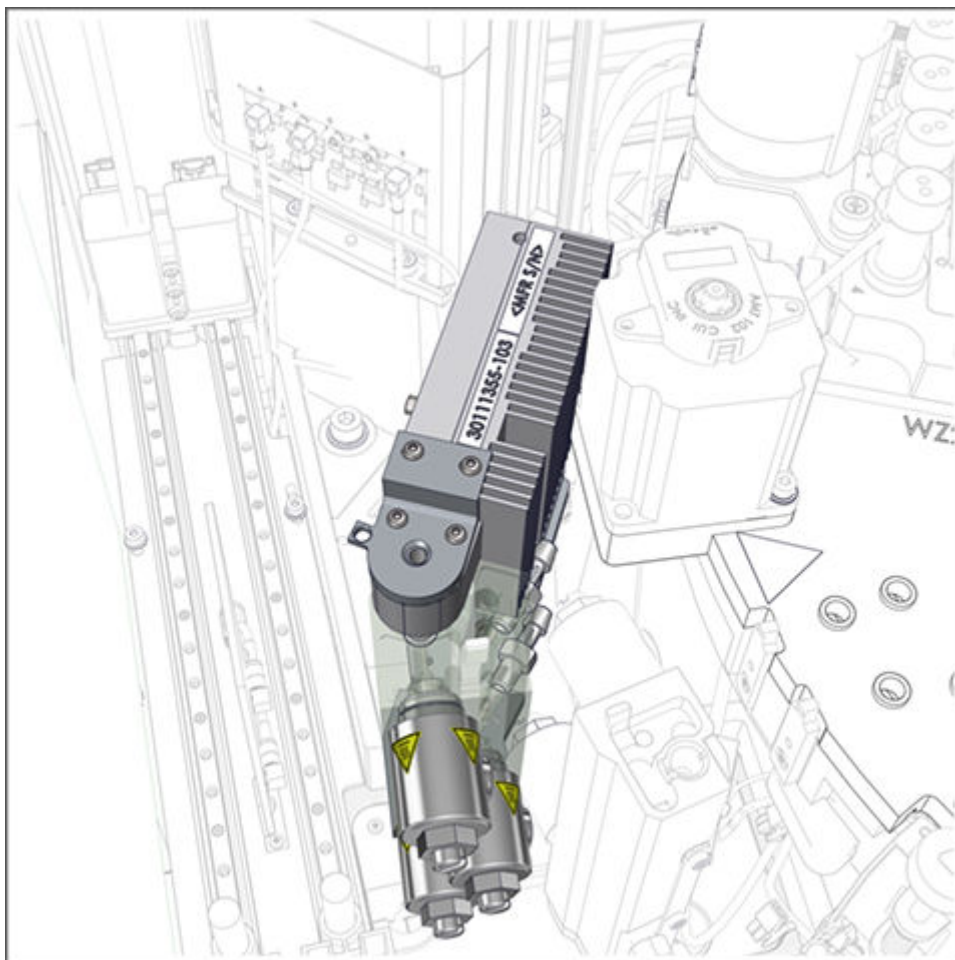
[Zespół pipetujący \(Alinity i\)](#), strona 117

Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie (Alinity i)

Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie jest opcjonalnym wyposażeniem, które dostępne jest w module roboczym Alinity i. Jest to aktywna studzienka myjąca, do której sonda próbkowa dozuje nadmiar próbki, a wszelkie płyny pozostałe wewnątrz, na zewnątrz i w końcówce sondy wmywane są za pomocą podgrzanego buforu myjącego. Sonda próbkowa jest podgrzewana, co powoduje ogrzewanie buforu myjącego przepływającego przez sondę w celu zapewnienia lepszego mycia.

W przypadku niektórych oznaczeń wymagana jest instalacja podzespołu podgrzewania indukcyjnego. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.

Ilustracja 73: Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie (Alinity i)



Patrz też...

[Zespół pipetujący \(Alinity i\)](#), strona 117

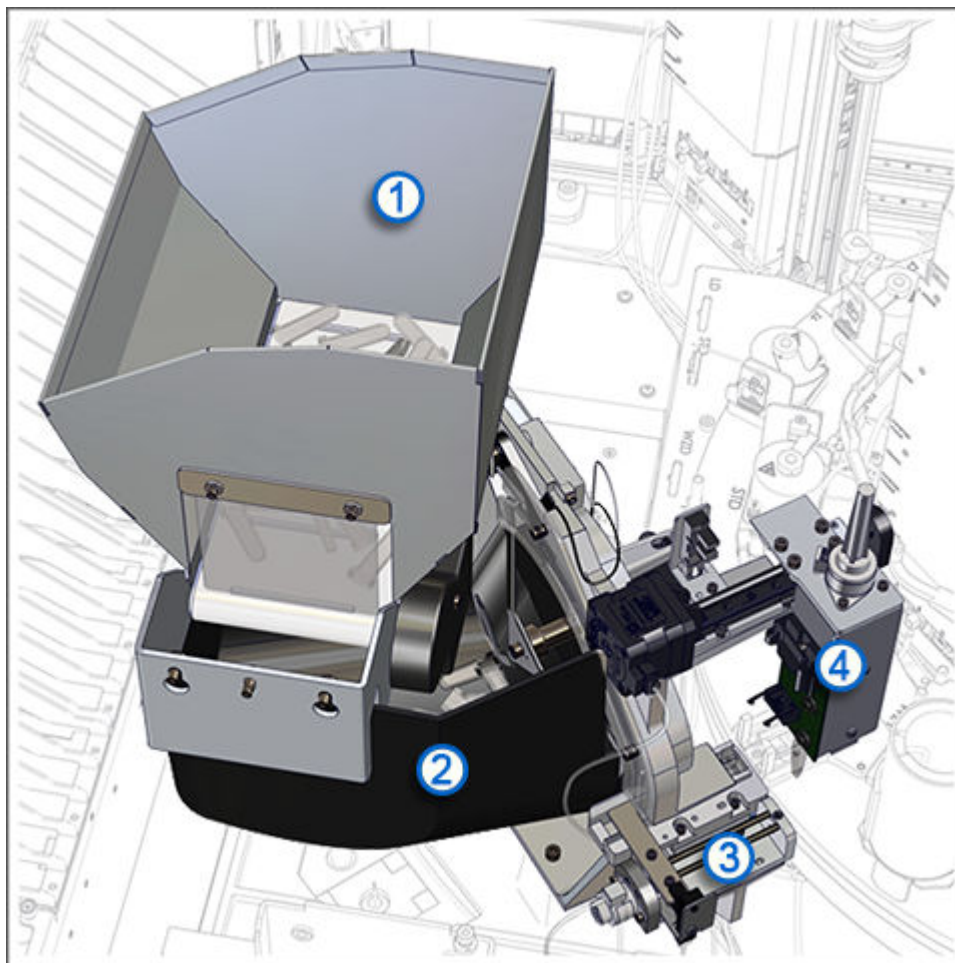
Podajnik naczynek RV (Alinity i)

Podajnik naczynek RV (RVL) umożliwia przechowywanie naczynek reakcyjnych (RV) na pokładzie analizatora oraz transportowanie ich na ścieżkę reakcyjną i ścieżkę obróbki wstępnej.

Podajnik naczynek RV wykonuje następujące czynności:

- Podaje naczynka RV z górnego zasobnika do dolnego zasobnika zgodnie z potrzebami
- Podnosi pojedynczo naczynka RV i ustawia je w kolejce w pozycji pionowej
- Podnosi naczynka RV znajdujące się w kolejce i ustawia je na ścieżce reakcyjnej i ścieżce obróbki wstępnej

Ilustracja 74: Podajnik naczynek RV (Alinity i)

**Legenda:**

1. Górny zasobnik: Magazynuje naczynka RV załadowane przez użytkownika.
2. Dolny zasobnik i pozycjoner naczynek RV: Dolny zasobnik magazynuje określoną liczbę naczynek RV. Pozycjoner naczynek RV podnosi po jednym naczynku RV i ustawia je w kolejce.
3. Kolejka: Mieści naczynka RV ustawione w pozycji pionowej i przygotowane do załadunku.
4. Podzespół podnoszący i ustawiający naczynko RV: Przesuwa po jednym naczynku reakcyjnym (RV) na ścieżkę reakcyjną i ścieżkę obróbki wstępnej.

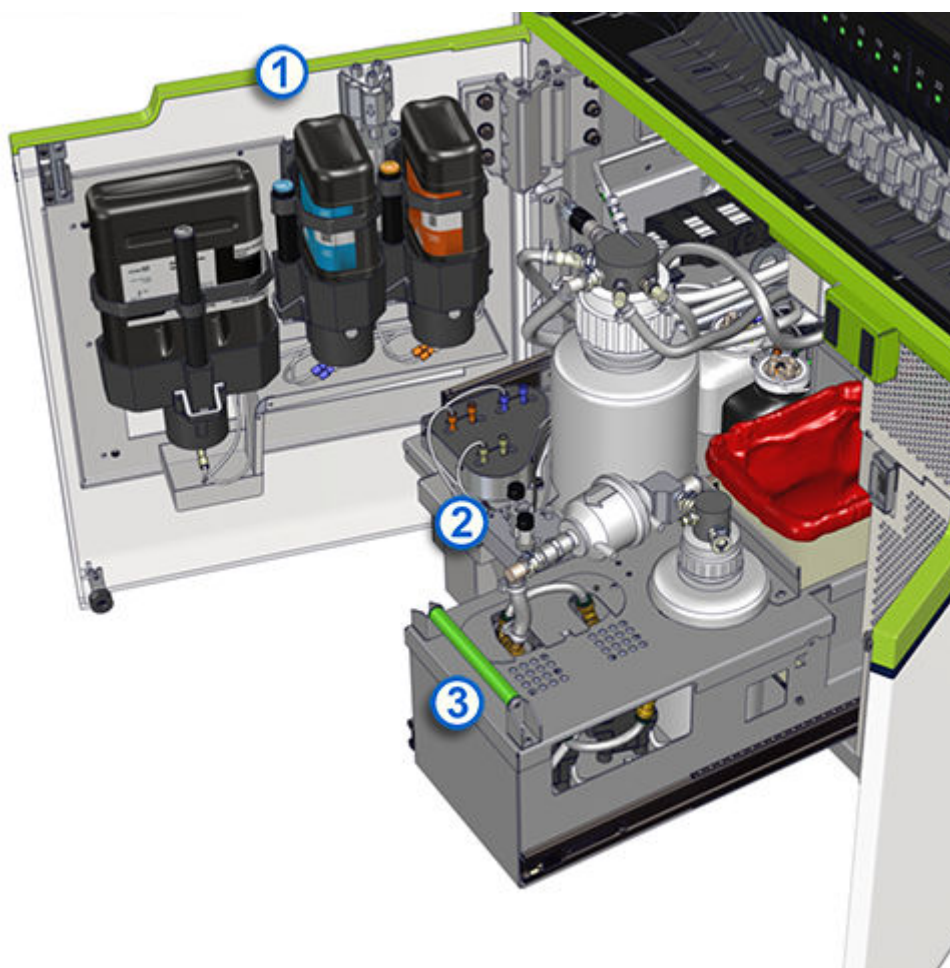
Patrz też...

[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

Komora zaopatrzeniowa (Alinity i)

Komora zaopatrzeniowa jest miejscem przechowywania w analizatorze roztworów roboczych i gromadzenia zużytych naczynek reakcyjnych (RV).

Ilustracja 75: Komora zaopatrzeniowa (Alinity i)



Legenda:

1. Obszar magazynowania roztworów roboczych: Jest miejscem na pokładzie analizatora służącym do przechowywania butelek z roztworami roboczymi na wymianę
2. Obszar zbiorników roztworów roboczych: Jest miejscem na pokładzie analizatora służącym do przechowywania roztworów roboczych będących w użyciu
3. Obszar gromadzenia zużytych naczynek RV: Jest miejscem gromadzenia zużytych naczynek reakcyjnych (RV)

Patrz też...

Moduł roboczy (Alinity i), strona 99

Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity i), strona 124

Obszar zbiorników (Alinity i), strona 125

Obszar gromadzenia zużytych naczynek RV (Alinity i), strona 127

Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity i)

Obszar magazynowania roztworów roboczych znajduje się na drzwiczkach komory roztworów roboczych i umożliwia przechowywanie na pokładzie analizatora zamiennych butelek z roztworami roboczymi. Roztwory robocze z butelek zamiennych napełniają zbiorniki roztworów roboczych na pokładzie. Każda z butelek posiada specjalnie wyłobiony korek, który dopasowuje się do odpowiedniego rowka w uchwycie na butelki.

Ilustracja 76: Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity i)

**Legenda:**

1. Concentrated Wash Buffer: Koncentrat buforu myjącego wymieszany jest z oczyszczoną wodą, a następnie pompowany do zespołów pipetujących próbki i odczynniki i stacji myjących podczas wykonywania oznaczeń.
2. Roztwór Trigger Solution: Roztwór służy do wywołania reakcji chemiluminescencyjnej w celu umożliwienia końcowego odczytu.
3. Roztwór Pre-Trigger Solution: Separuje barwnik akrydynowy od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem Trigger Solution.
4. Przycisk zwalnający butelkę: Zwalnia korek butelki roztworu roboczego z uchwytu, umożliwiając wyjęcie i wymianę butelki z roztworem roboczym.
5. Uchwyt butelki: Trzyma zamienną butelkę z roztworem roboczym. Posiada mechanizm przebijający kapturek na butelce z roztworem roboczym.

Patrz też...

[Komora zaopatrzeniowa \(Alinity i\)](#), strona 123

[Roztwory robocze \(i-series\)](#), strona 146

Obszar zbiorników (Alinity i)

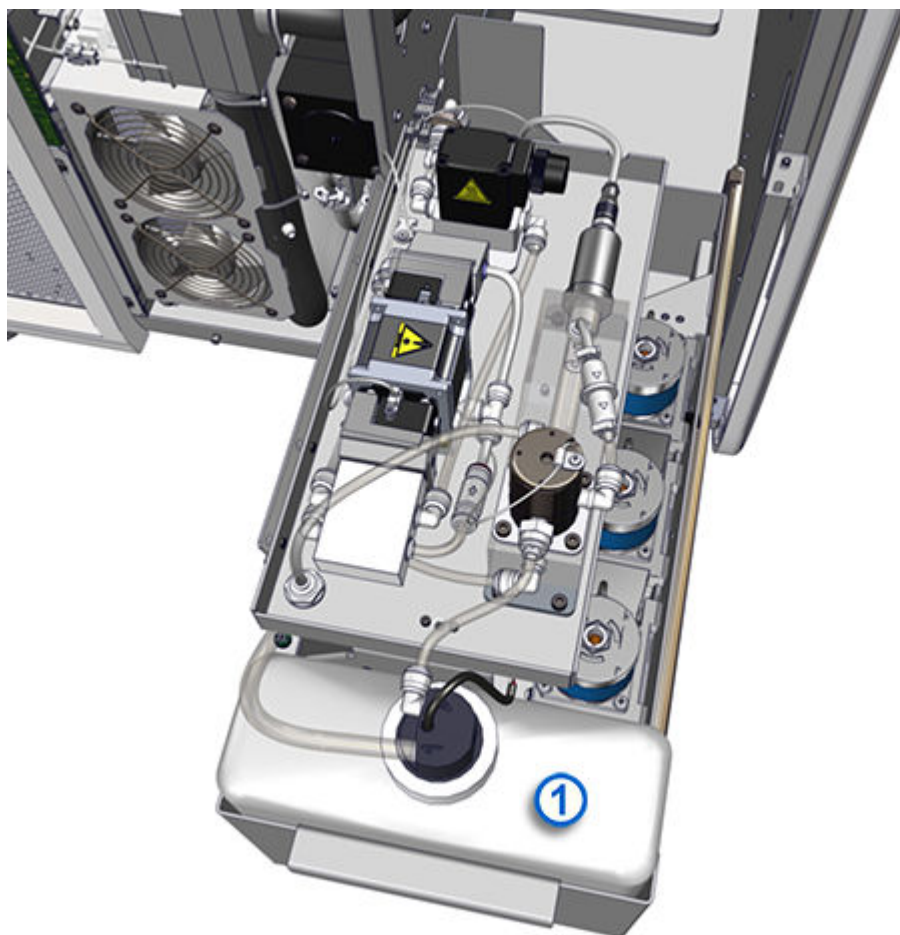
Obszar zbiorników roztworów roboczych, który jest częścią komory zaopatrzeniowej, pozwala na przechowywanie roztworów roboczych stosowanych podczas wykonywania oznaczeń. Kiedy zbiorniki roztworów roboczych w analizatorze są puste, roztwory robocze z butelek wymiennych znajdujących się na drzwiczkach napełniają zbiorniki bez powodowania przerw w pracy systemu. Koncentrat buforu Concentrated Wash Buffer ze zbiornika roztworu roboczego na pokładzie rozcieńczany jest dziesięciokrotnie przez system i przechowywany w zbiorniku rozcieńczonego buforu myjącego o poj. 4 L do zastosowania podczas wykonywania oznaczeń.

Ilustracja 77: Obszar zbiorników roztworów roboczych (Alinity i)



Legenda:

1. Taca na zbiorniki: Mieści pompy zasilające, zbiorniki roztworów roboczych oraz akumulator próżni i odpadów. Wsuwa się i umożliwia dostęp do zbiorników roztworów roboczych.
2. Statyw pomp: Mieści pompy zasilające system roztworami: Pre-Trigger Solution, Trigger Solution oraz Concentrated Wash Buffer. Pompy transportują roztwory robocze z butelek zamiennych do zbiorników roztworów roboczych.
3. Zbiornik koncentratu buforu Concentrated Wash Buffer: Mieści będący w użyciu koncentrat buforu myjącego.
4. Zbiornik roztworu Trigger Solution: Mieści roztwór wyzwalający reakcję używany podczas wykonywania oznaczeń.
5. Zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution: Mieści roztwór przygotowawczy używany podczas wykonywania oznaczeń.

Ilustracja 78: Szuflada z pompami (Alinity i)**Legenda:**

1. Zbiornik rozcieńzonego buforu myjącego: Mieści rozcieńczony bufor myjący używany podczas wykonywania oznaczeń.

Patrz też...

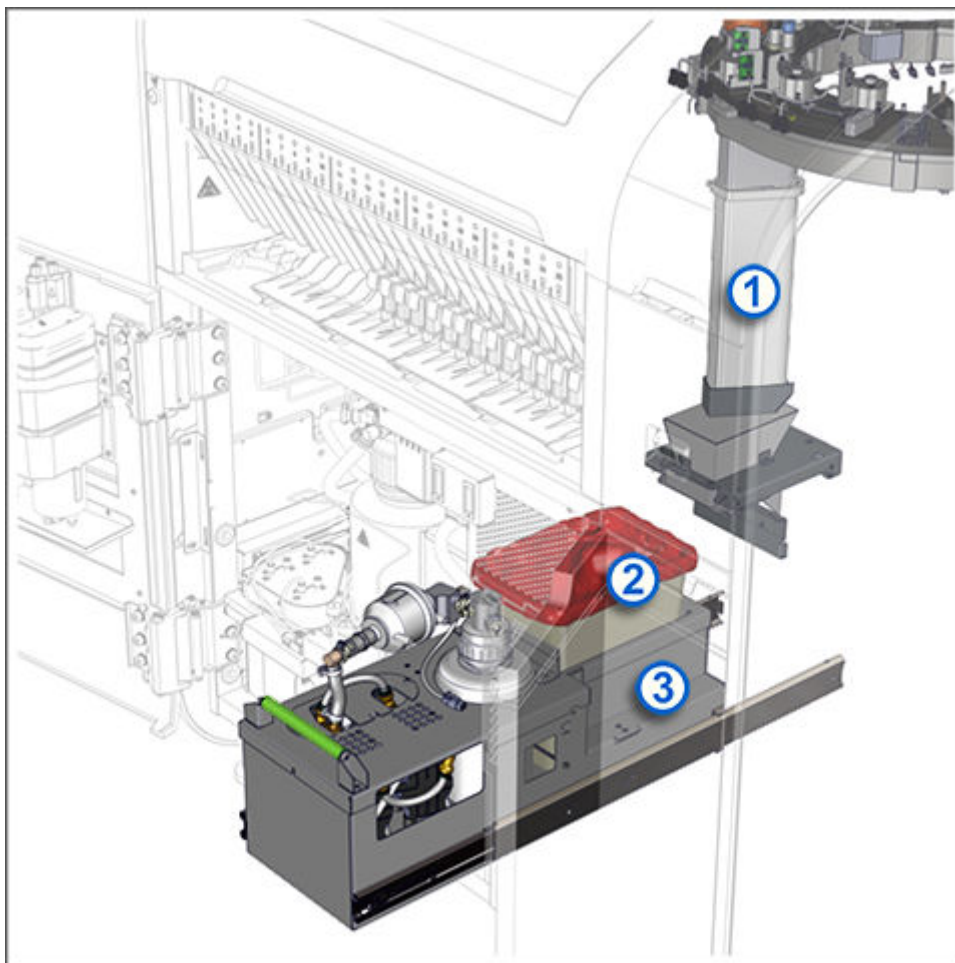
[Komora zaopatrzeniowa \(Alinity i\)](#), strona 123

[Roztwory robocze \(i-series\)](#), strona 146

Obszar gromadzenia zużytych naczynek RV (Alinity i)

Obszar gromadzenia zużytych naczynek RV, znajdujący się w komorze zaopatrzeniowej, jest miejscem, w którym znajduje się pojemnik na zużyte naczynka reakcyjne (RV).

Ilustracja 79: Obszar gromadzenia zużytych naczynek RV (Alinity i)



Legenda:

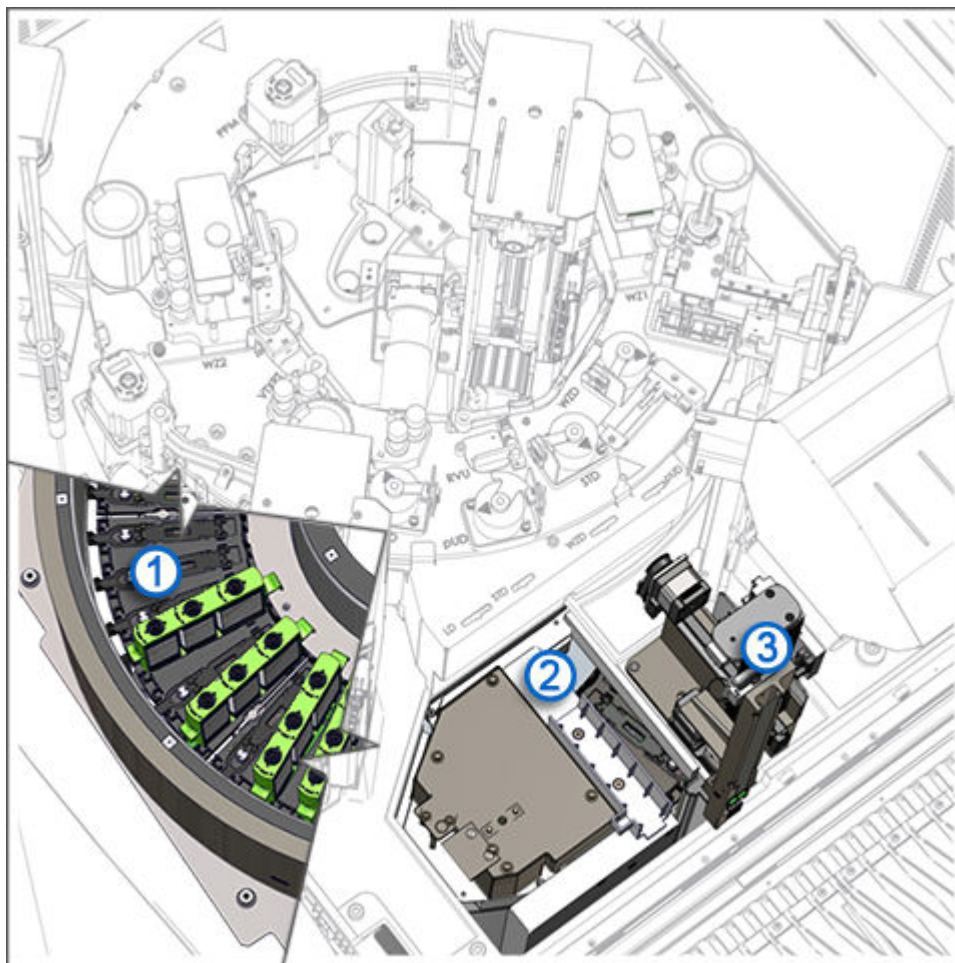
1. Rynna odpadów (naczynka RV): Kieruje zużyte naczynka RV do pojemnika na zużyte naczynka RV. Pojemnik na zużyte naczynka RV może być wyjęty w trakcie wykonywania oznaczeń. Po wyjęciu pojemnika rynna odpadów zamyka się i może zgromadzić 50 naczynek RV, zanim nastąpi przerwanie pracy przez moduł roboczy.
2. Pojemnik na zużyte naczynka RV: Gromadzi zużyte naczynka reakcyjne (RV).
3. Taca pojemnika na zużyte naczynka RV: Mieści pojemnik na zużyte naczynka reakcyjne (RV).

Patrz też...

[Komora zaopatrzeniowa \(Alinity i\)](#), strona 123

Komora odczynnikowa (Alinity i)

Komora odczynnikowa jest miejscem przechowywania w niskiej, kontrolowanej temperaturze pojemników odczynnikowych, roztworów do konserwacji oraz często stosowanych kalibratorów i kontroli. Pojemniki i statywy z fiolkami umieszczane są w podajniku odczynników i próbek (RSM) i kierowane przez ten podajnik do pozycjonera odczynników.

Ilustracja 80: Komora odczynnikowa (Alinity i)**Legenda:**

1. Karuzela odczynnikowa: Mieści pojemniki odczynnikowe, roztwory do konserwacji oraz często stosowane kalibratory i kontrole. Karuzela obracając się podstawia odczynniki pod pipetor odczynnika nr 1 i 2.
2. Pozycjoner odczynników: Ustawia pojemniki i statywy na fiolki na pokładzie w położenie załadunku na karuzelę odczynnikową lub do obszaru załadunkowego. Kiedy pozycjoner odczynników jest w pozycji otwartej, pojemnik lub statyw może zostać przeniesiony do obszaru załadunku. Kiedy pozycjoner odczynników jest w pozycji zamkniętej, pojemnik lub statyw może zostać przeniesiony do karuzeli odczynnikowej.
3. Transporter odczynników: Umieszcza pojemniki i statywy na fiolki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej lub w pozycjonerze odczynników.

Patrz też...

Moduł roboczy (Alinity i), strona 99

Karuzela odczynnikowa (Alinity i), strona 129

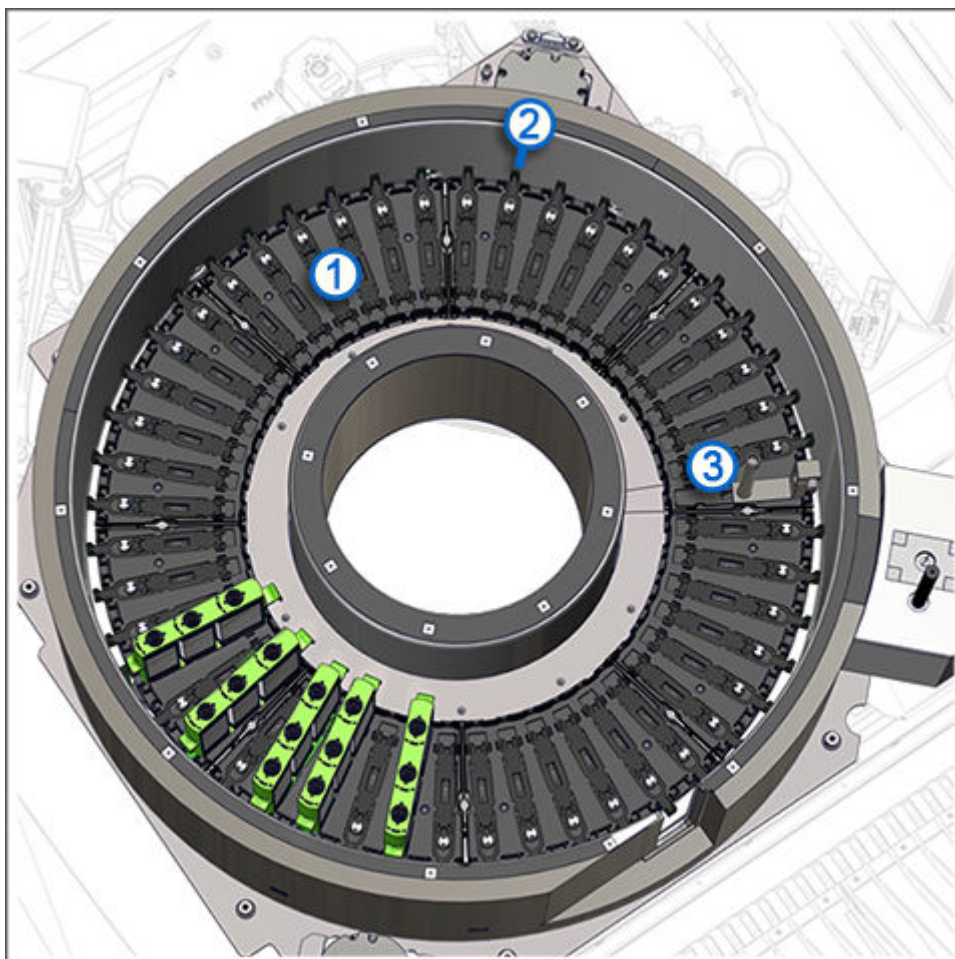
Podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 67

Karuzela odczynnikowa (Alinity i)

Karuzela odczynnikowa jest to okrągłe, obracające się urządzenie, które spełnia następujące funkcje:

- Mieści maksymalnie 47 pojemników odczynnikowych opatrzonych kodem paskowym, roztwory konserwacyjne oraz statywy na fiolki, zapewniając im niską, kontrolowaną temperaturę
- Umożliwia rozproszenie mikrocząstek poprzez ciągłe obracanie buteleczkami odczynnikowymi
- Obraca się, ustawiając pojemniki odczynnikowe i roztwory stosowane na pokładzie w pozycjach aspiracji i dozowania
- Obraca się, aby ustawić pojemniki odczynnikowe, które zostały załadowane po raz pierwszy do modułu roboczego, aby membrana każdego pojemnika odczynnikowego mogła być przebita przed pierwszym użyciem
- Obraca się, umożliwiając przemieszczenie statywów z fiolkami do pozycjonera próbek, a następnie aspirację i dozowanie kalibratorów i kontroli

Ilustracja 81: Karuzela odczynnikowa (Alinity i)



Legenda:

1. Segment odczynnikowy: Fragment karuzeli odczynnikowej mieszczący maksymalnie sześć pojemników lub statywów na fiolki. Karuzela odczynnikowa składa się w sumie z ośmiu segmentów

odczynnika. Jeden segment posiada punkt do kalibracji karuzeli odczynnikowej. Segment ten pomieścić może maksymalnie pięć pojemników lub statywów na fiołki.

2. Pozycja odczynnika: Fragment segmentu odczynnika, który mieści jeden pojemnik lub statyw na fiołki.
3. Punkt do kalibracji na karuzeli odczynnikowej: Punkt do kalibracji, który umożliwia dopasowanie ustawienia pipetora odczynnikowego do pojemników i fiołek.

Patrz też...

[Komora odczynnikowa \(Alinity i\)](#), strona 128

Podzespoły dodatkowe

Poniższe podzespoły stanowią elementy dodatkowe do modułów roboczych:

Zasilacz awaryjny (UPS)	Zapewnia tymczasowe, ciągłe zasilanie modułu roboczego podczas awarii zasilania.
Zewnętrzna pompa ściekowa	Odprowadza odpady płynne z ujścia odpadów płynnych do umiejscowionego powyżej niego odpływu.
Butelka na wysoko stężone odpady płynne (c-series)	Gromadzi wysoko stężone odpady płynne z kuwet i zespołu ICT.

Patrz też...

[Podstawowe podzespoły analizatora Alinity ci-series](#), strona 54

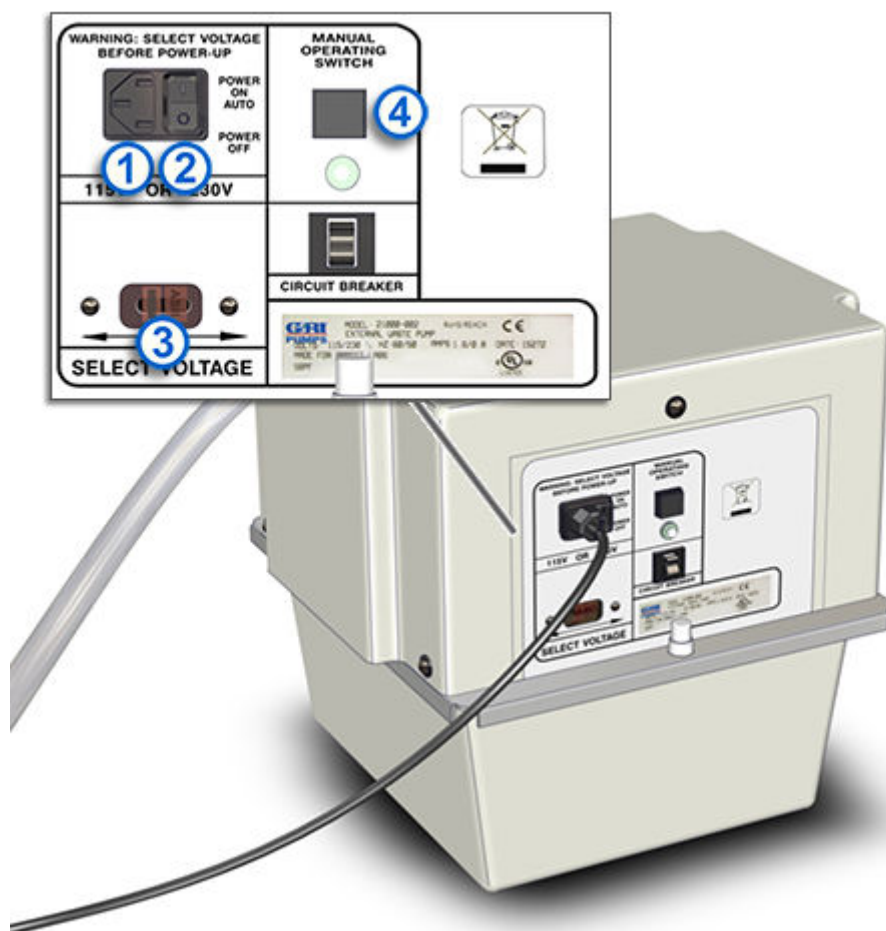
[Zewnętrzna pompa ściekowa](#), strona 131

[Opróżnij butelkę na wysoko stężone odpady płynne i zaktualizuj stan zapasów \(c-series\)](#), strona 628

Zewnętrzna pompa ściekowa

Zewnętrzna pompa ściekowa jest dodatkowym elementem, odprowadzającym odpady płynne z ujścia głowicy odpadów płynnych do umiejscowionego powyżej niego odpływu w przypadku braku odpływu podłogowego.

Ilustracja 82: Widok z przodu zewnętrznej pompy ściekowej



Legenda:

1. Gniazdo zasilania: Zasila zewnętrzną pompę ściekową.
2. Włacznik zasilania: Włącza i wyłącza zasilanie pompy. Gdy zasilanie jest włączone, pompa zostaje automatycznie aktywowana do usuwania odpadów.
3. Przełącznik wyboru napięcia: Zmienia dopuszczalne napięcie z 115 V na 230 V.
4. Ręczny główny włacznik: Włącza zasilanie i aktywuje pompę.

Ilustracja 83: Widok z tyłu zewnętrznej pompy ściekowej

**Legenda:**

1. Szybkozłącze wylotowe odpadów: Umożliwia podłączenie wężyka do odpływu, który znajduje się powyżej urządzenia
2. Szybkozłącze wlotowe: Umożliwia podłączenie wężyka wychodzącego z głowicy odpadów płynnych

Patrz też...

Podzespoły dodatkowe, strona 131

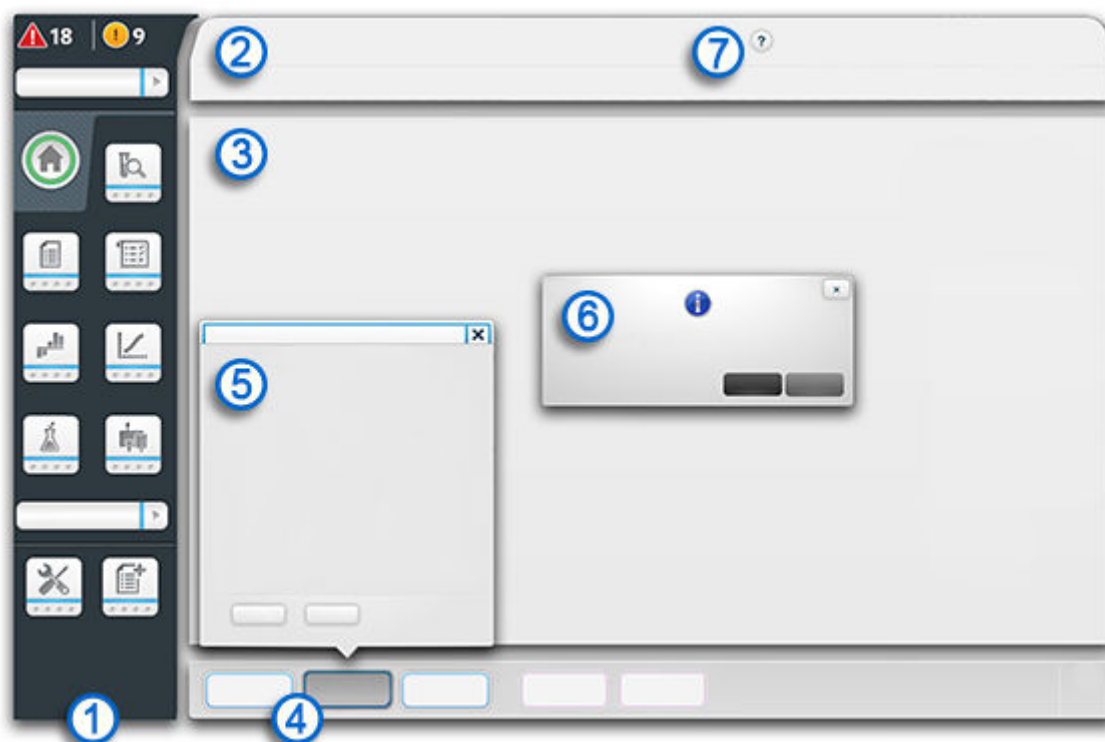
Specyfikacje i wymagania elektryczne dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej, strona 509

Przegląd funkcji oprogramowania systemowego Alinity

Oprogramowanie systemowe Alinity posiada interfejs użytkownika zaprojektowany tak, aby umożliwić dostęp do informacji, funkcji oprogramowania oraz funkcji Pomocy dla aktywnego ekranu. Interfejs użytkownika to format wyświetlania, za pomocą którego operator może wybierać ikony, przyciski, polecenia menu oraz inne elementy na ekranie.

Interfejs użytkownika jest wspólny dla wszystkich systemów Alinity.

Ilustracja 84: Widok interfejsu użytkownika



Legenda:

1. Pasek menu: Udostępnia elementy nawigacji i wskaźniki statusu. Każda ikona na tym pasku odpowiada kategorii na ekranie. Po wybraniu ikony wyświetla się powiązany z nią ekran. Obszar Alarmów u góry tego paska wskazuje, kiedy w systemie wyświetlają się alarmy i powiadomienia i daje dostęp do szczegółowych informacji o alarmach i powiadomieniach.
2. Nagłówek ekranu: Zawiera tytuł ekranu, nazwę systemu, przycisk **Pomocy**, przycisk **Notatnik**, nazwę zalogowanego operatora, przycisk **Blokady**, datę i godzinę oraz wersję oprogramowania.
3. Obszar informacyjny: Udostępnia wszystkie informacje i funkcje systemowe powiązane z wybranym elementem ekranu.
4. Przyciski funkcyjne: Dają dostęp do funkcji powiązanych z aktywnym ekranem. Przyciski z niebieskim tekstem są dostępne do użycia. Przyciski z fioletowym tekstem są niedostępne do czasu wybrania elementu ekranu.
5. Okno podręczne: Wyświetla szczegółowe informacje lub dodatkowe funkcje powiązane z aktywnym ekranem.
6. Wiadomość krytyczna: Podaje informacje o warunkach lub błędach w pracy systemu.

7. Klawisz **Pomocy**: Zapewnia dostęp do Pomocy dla aktywnego ekranu, podręcznego okna lub kodu komunikatu.

Patrz też...

Opis systemu, strona 53

Opis pól na ekranie, strona 135

Pasek menu, strona 139

Klawiatura wirtualna, strona 141

Opis pól na ekranie

Pola ekranu są to elementy wyświetlane na każdym ekranie w ramach interakcji z oprogramowaniem systemu. Poniższa lista zawiera opis pól na ekranach:

Ikony	Wyświetlają odpowiedni ekran.
Menu	Wyświetla odpowiedni ekran.
Zakładki	Porządkują treść na osobne widoki, gdzie tylko jeden widok jest widoczny w jednym momencie.
Przyciski	Wykonują polecenia takie jak: <ul style="list-style-type: none">• Wyświetl inny ekran lub okno podręczne.• Dodaj elementy do listy.• Odśwież informacje wyświetlane na ekranie.• Potwierdź, że chcesz zapisać wprowadzone zmiany.• Usuń elementy z systemu.• Wyświetl Pomoc dla aktywnego ekranu, podręcznego okna lub kodu komunikatu.
Okna podręczne	Wyświetlają dodatkowe informacje lub menu lub służą do wykonywania określonych zadań, np. wyszukiwania, drukowania oraz aktualizacji.
Znaczki	Wyświetlają trójkąt lub kółko, które używane jest na przyciskach menu oraz ikonach do wyświetlania powiadomień o statusie, takich jak alarmy oraz ostrzeżenia, oraz powiadomień o charakterze informacyjnym, jak np. numer na przycisku Notatnika , oznaczający liczbę nieprzeczytanych notatek.
Pola do wprowadzania danych	<ul style="list-style-type: none">• Wyświetlają pola tekstowe, które są używane do wpisania tekstu. Pole zaznaczone jest gwiazdką, gdy wprowadzenie informacji jest wymagane.

- Wyświetlają pola przewijane umożliwiające wpisanie tekstu lub wprowadzenie go poprzez dotknięcie przycisków **Strzałka w górę** oraz **Strzałka w dół**. Pole zaznaczone jest gwiazdką, gdy wprowadzenie informacji jest wymagane.
- Wyświetlają pola, które wymagają użycia kalendarza wewnątrz pola w celu skonfigurowania daty. Pole zaznaczone jest gwiazdką, gdy wprowadzenie informacji jest wymagane.

Listy rozwijane	Wyświetlają listę, z której wybierany jest jeden element.
Opcje	Wyświetlają listę, z której wybierany jest jeden element.
Pola wyboru	Wyświetlają listę, z której wybierany jest jeden lub kilka elementów.
Suwaki	Wyświetlają symbol na wskaźniku umożliwiający wybranie określonej wartości z zakresu wartości.
Podpowiedzi ekranowe	Po najechnięciu kursorem na pole do wprowadzania danych wyświetla się przycisk z informacjami o rodzaju danych, które należy wprowadzić w dane pole.
Okna	Wyświetlają się u góry lub z przodu aktywnego ekranu i zapewniają więcej informacji lub funkcji powiązanych z ekranem.

Opisy pól na poszczególnych ekranach z wyjaśnieniem, jakiego rodzaju informacje należy wprowadzić, zaznaczyć lub wyświetlić, są dostępne dla każdego ekranu za pośrednictwem linków zamieszczonych w rozdziale **Patrz też...** .

Patrz też...

[Przegląd funkcji oprogramowania systemowego Alinity](#), strona 134

[Opis pól na ekranie głównym](#), strona 564

[Opis pól na ekranie Zapasy \(c-series\)](#), strona 606

[Opis pól na ekranie Zapasy \(i-series\)](#), strona 615

[Opis pól na ekranie Zlecenia](#), strona 711

[Opis pól na ekranie Status próbki](#), strona 745

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką](#), strona 760

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola](#), strona 762

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Badanie odrzucone](#), strona 763

[Opis pól na ekranie Status kalibracji](#), strona 861

[Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Konserwacja](#), strona 927

[Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Wszystkie komunikaty](#), strona 1141

[Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Powiadomienia/Alarmy](#), strona 1133

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Informacje, strona 1134
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Zapasy, strona 1135
Opis pól na ekranie Dzienniki systemu, zakładka Dostęp użytkownika, strona 1136
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Konfiguracja, strona 1137
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Komunikacja, strona 1138
Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Poczta Abbott, strona 1139
Opis pól na ekranie Zapasy kal./QC, strona 633
Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Bieżące, strona 655
Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Historia, strona 659
Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, Pojedyncza próbka, strona 720
Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kontrola, strona 727
Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kalibracja, strona 731
Opis pól na ekranie Procedury, strona 907
Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Diagnostyka, strona 928
Opis pól na ekranie Import użytkowników i Eksport użytkowników, strona 169
Opis pól na ekranie Zestaw kalibratorów, strona 332
Opis pól na ekranie Widok/Edycja zestawu kalibratorów, strona 333
Opis pól na ekranie Importuj kalibratory (c-series), strona 335
Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki, strona 349
Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Zainstalowane pliki, strona 350
Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Eksportuj pliki (c-series), strona 356
Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Importuj pliki (c-series), strona 357
Opis pól na ekranie Kontroli jakości, strona 371
Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę, strona 372
Opis pól na ekranie Import, strona 377
Opis pól na ekranie reguł Westgarda, strona 403
Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Dostępne pliki, strona 410
Opis pól na ekranie Instaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Zainstalowane pliki, strona 411
Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Utwórz/Edytuj, strona 414
Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Eksport, strona 416
Opis pól na ekranie Kopia zapasowa/Przywracanie, strona 422
Opis pól na ekranie Aktualizacje systemu, strona 427
Opis pól na ekranie Importowanie aktualizacji systemu, strona 431
Opis pól na ekranie Szczegóły podsumowania kontroli, strona 802
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, strona 270
Opis pól na ekranie Kolejność wyświetlania oznaczeń, strona 361
Opis pól na ekranie Definicja panelu, strona 364
Opis pól na ekranie Aktualne oprogramowanie sprzętowe, strona 442
Opis pól na ekranie Użytkownicy, strona 166
Opisy pól na ekranie Utwórz nowego użytkownika, strona 171
Opis pól na ekranie Edytuj użytkownika, strona 174

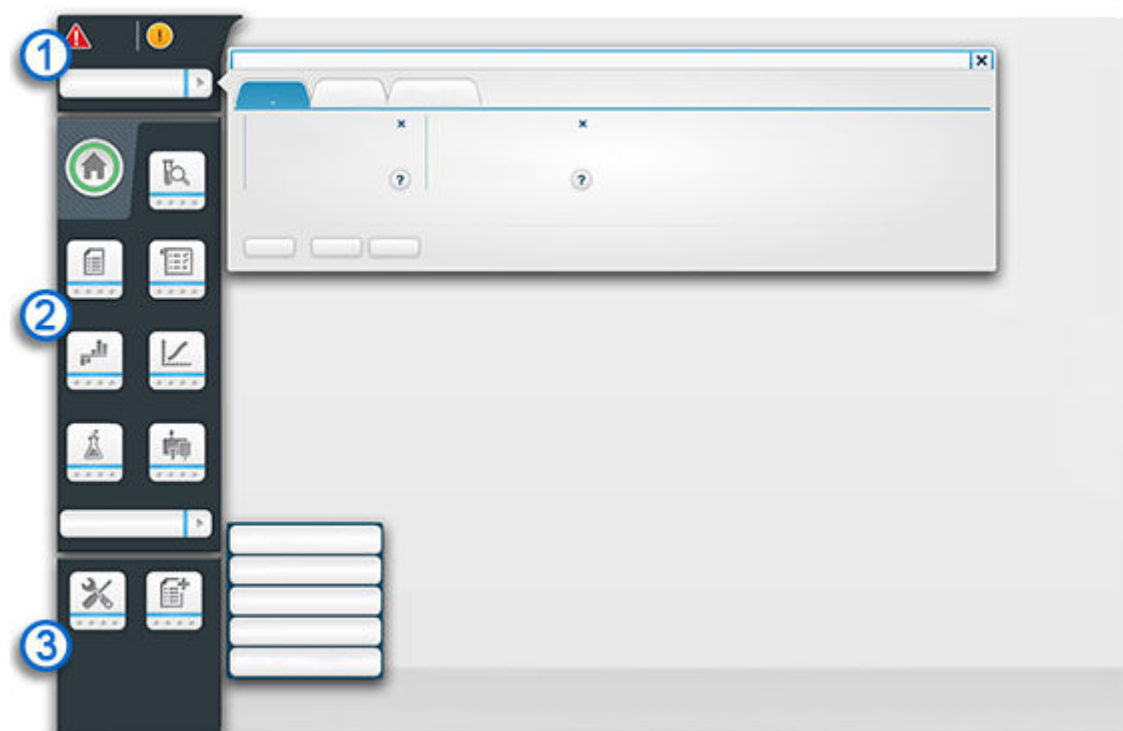
- Opis pól na ekranie Profil użytkownika*, strona 182
- Opis pól na ekranie Moduł, podajnik odczynników i próbek (RSM)*, strona 185
- Opis pól na ekranie Moduł c-series*, strona 187
- Opis pól na ekranie Moduł i-series*, strona 189
- Opis pól na ekranie Drukarki*, strona 196
- Opis pól na ekranie Kody paskowe*, strona 203
- Opis pól na ekranie Odczynniki i Zapasy, zakładka Odczynniki/Rozcieńczalniki*, strona 207
- Opis pól na ekranie Odczynniki i zapasy, zakładka Zapasy*, strona 210
- Opis pól na ekranie Raporty*, strona 221
- Opis pól na ekranie Poczta Abbott*, strona 228
- Opis pól na ekranie Ustawienia dźwięków*, strona 237
- Opis pól na ekranie Konfiguracja hosta*, strona 239
- Opis pól na ekranie Komunikacja HL7*, strona 243
- Opis pól na ekranie Komunikacja ASTM*, strona 246
- Opis pól na ekranie Skrót*y, strona 250
- Opis pól na ekranie Automatyczne tworzenie kopii zapasowych*, strona 251
- Opis pól na ekranie AbbottLink*, strona 257
- Opis pól na ekranie Zlecenie kal./QC*, strona 368
- Opis pól na ekranie Rozwiązywanie problemów*, strona 437
- Opis pól na ekranie Szczegóły statusu kalibracji*, strona 865
- Opis pól na ekranie Wykonaj procedurę*, strona 911
- Opis pól na ekranie logowania*, strona 549
- Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Wszystkie*, strona 582
- Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Pliki oznaczeń*, strona 584
- Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Instrukcje używania oznaczeń*, strona 585
- Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Aktualizacje systemu*, strona 586
- Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Dane kalibratora (c-series)*, strona 587
- Opis pól na ekranie Ręczne żądanie pliku, zakładka Pliki oznaczeń*, strona 591
- Opis pól na ekranie Ręczne żądanie pliku, zakładka Dane kalibratora (c-series)*, strona 592
- Opis pól na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego*, strona 663
- Opis pól na ekranie Szczegóły zlecenia (Pojedyncza próbka, Kontrola oraz Kalibrator)*, strona 715
- Opis pól na ekranie Szczegóły próbki (Próbka, Kontrola oraz Kalibrator)*, strona 750
- Opis pól na ekranie Szczegóły wyniku (Próbka oraz Kontrola)*, strona 769
- Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości*, strona 798
- Opis pól na ekranie Ustawienia ogólne*, strona 233
- Opis pól na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres)*, strona 791
- Opis pól na ekranie Szczegóły punktu*, strona 793
- Opis pól na ekranie Alinity PRO*, strona 255
- Opis pól na ekranie Sygnalizatora*, strona 259

- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy fotometryczne c-series), strona 271*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy potencjometryczne c-series), strona 278*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (i-series), strona 281*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy fotometryczne c-series), strona 286*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy potencjometryczne c-series), strona 292*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (i-series), strona 295*
- Opis pól na ekranie Szczegóły zlecenia (próbka opatrzona kodem paskowym), strona 718*
- Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, Seria z kodem paskowym, strona 722*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (wyliczane), strona 284*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Reguły powtórek, strona 305*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash (c-series), strona 1716*
- Opis pól na ekranie Komunikacja z LAS, strona 248*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki, strona 298*
- Opis pól na ekranie Aktualne oprogramowanie, strona 441*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1687*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1689*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1703*
- Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711*
- Opis pól na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym, strona 406*
- Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Zapisane badania odrzucone, strona 764*
- Opis pól na ekranie Hasło, strona 224*
- Opis pól na ekranie Szczegóły wyniku (widok wykresu) (metoda fotometryczna c-series), strona 773*
- Opis pól na ekranie Uwierzytelnianie użytkownika sieci, strona 263*

Pasek menu

Pasek menu zawiera elementy nawigacyjne wykorzystywane do wyświetlania ekranów, okien podręcznych lub menu. Na kolejnej ilustracji zamieszczono przykłady okna podręcznego Alarmy, wskaźników statusu, przycisków, ikon oraz menu **System**.

Ilustracja 85: Pasek menu

**Legenda:**

1. Alarmy: Zawiera przycisk **Alarmy**, który wyświetla okno podręczne z informacjami o statusie, oraz dwa typy kontrolcek statusu informujące o problemach z systemem, które wymagają działania. Wskaźniki statusu, określane także jako znaczki, wyświetlają się na ikonach, aby poinformować operatora, kiedy problem z systemem wymaga działania:
 - Czerwony trójkąt (alarm) oznacza problemy z systemem, które wymagają natychmiastowych działań.
 - Pomarańczowe kołko (powiadomienie) oznacza problemy z systemem, które wymagają podjęcia działań, ale nie natychmiast.
2. Ikony: Elementy nawigacyjne, które dają dostęp do wybranych ekranów i funkcji. Na pasku menu znajdują się następujące ikony:
 - **Ekran główny**
 - **Status próbki**
 - **Zlecenia**
 - **Wyniki**
 - **Kontrola jakości**
 - **Kalibracja**
 - **Odczynniki**
 - **Zapasy**

Przycisk **System**: Wyświetla menu z poleceniami. Polecenia menu **System**, które skonfigurowane są jako ikony, nie pojawiają się w menu.

3. Konfigurowane ikony: Elementy nawigacyjne, które mogą być skonfigurowane do korzystania z najpopularniejszych funkcji. Ikony można skonfigurować z niektórymi poleceniami menu **System**.

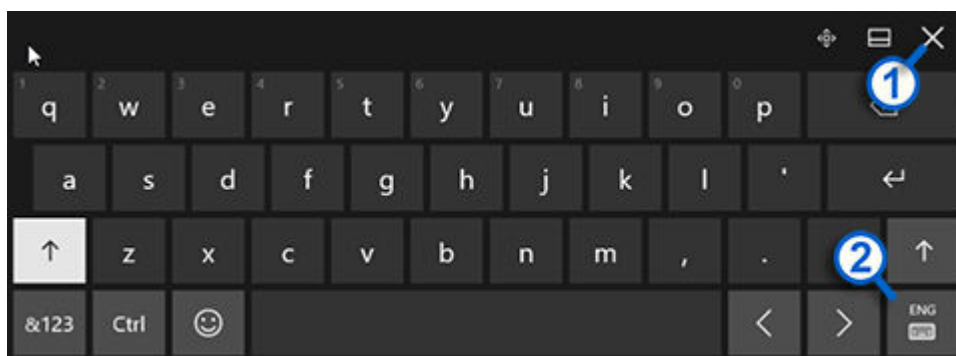
Patrz też...

[Przegląd funkcji oprogramowania systemowego Alinity](#), strona 134

Klawiatura wirtualna

Oprogramowanie systemu Alinity dysponuje zintegrowaną klawiaturą wirtualną. Klawiatura wirtualna wyświetla się, kiedy kursor znajduje się w polu tekstowym i konieczne jest ręczne wprowadzenie informacji. Klawiatura wirtualna nie wyświetla się, kiedy operator dotknie przycisku **Zamknij** lub dotknie ekranu poza obszarem klawiatury. Język klawiatury odpowiada językowi ustawionemu w systemie. Język klawiatury można zmienić dotykając przycisku **Język**.

Ilustracja 86: Klawiatura wirtualna

**Legenda:**

1. Przycisk **Zamknij**: Zamyka klawiaturę wirtualną.
2. Przycisk **Język**: Wyświetla listę dostępnych języków klawiatury.

Patrz też...

[Przegląd funkcji oprogramowania systemowego Alinity](#), strona 134

Wymagane materiały eksploatacyjne

Wymagane materiały eksploatacyjne oznaczają wszelkie materiały zużywalne, które są niezbędne do oznaczania próbek w analizatorze Alinity ci-series. Dbaj o utrzymywanie wystarczającego poziomu wymaganych materiałów eksploatacyjnych.



UWAGA: Wiele z materiałów eksploatacyjnych stosowanych w analizatorze Alinity ci-series to mieszaniny chemiczne lub substancje biologiczne. W określonych sytuacjach niektóre z takich mieszanin mogą być niebezpieczne dla użytkownika. Zapoznaj się z ostrzeżeniami lub wskazówkami podanymi na nalepkach, w dokumentacji produktu oraz w kartach charakterystyki.

Patrz też...

Opis systemu, strona 53
Zestawy odczynnikowe i komponenty, strona 142
Kontrole, strona 144
Kalibratory, strona 145
Roztwory robocze (c-series), strona 146
Roztwory robocze (i-series), strona 146
Roztwory na pokładzie analizatora (c-series), strona 147
Roztwory do konserwacji (c-series), strona 148
Moduł ICT (c-series), strona 149
Roztwór do konserwacji sondy (i-series), strona 150
Naczynka reakcyjne (i-series), strona 151
Kubeczki na próbki, strona 151
Zagrożenia biologiczne, strona 887
Zagrożenia chemiczne, strona 889

Zestawy odczynnikowe i komponenty

Zestawy odczynnikowe składają się z jednego lub kilku pojemników zawierających wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia w analizatorze Alinity ci-series.

Pojemniki odczynnikowe przechowuje się w analizatorze zgodnie z instrukcjami wydanymi dla poszczególnych oznaczeń. W celu uzyskania dalszych informacji na temat przechowywania materiałów na pokładzie analizatora, patrz dokumentacja oznaczenia.

Pojemniki odczynnikowe firmy zapakowane przez firmę Abbott zawierają dwuwymiarowy kod paskowy. Każdy kod paskowy zawiera poniższe informacje:

- Identyfikator odczynnika
- Numer seryjny odczynnika
- Ilość testów (ilość testów dla każdego pojemnika)
- Data ważności
- Czas stabilności na pokładzie analizatora

- Informacje o wzorcowej krzywej kalibracyjnej dla oznaczeń, w których wykorzystywana jest 2-punktowa metoda korekty kalibracji (dotyczy wyłącznie Alinity i-series)

Ilustracja 87: Pojemniki odczynnikowe i komponenty**Legenda:**

1. Pojemnik odczynnikowy Alinity i: Zawiera niezbędne komponenty do wykonania oznaczenia metodą immunochemiczną z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego Alinity ci-series. Każda buteleczka z odczynnikiem w pojemniku zawiera wbudowany kapturek, o ile nie wskazano inaczej w dokumentacji oznaczenia.
2. Pojemnik odczynnikowy Alinity c: Zawiera niezbędne komponenty do wykonania oznaczenia metodą fotometryczną lub potencjometryczną Alinity ci-series.
3. Korki zamienniki do odczynników Alinity: Zabezpiecza pojemnik odczynnikowy przed wyciekaniem odczynnika podczas wyjmowania pojemnika z systemu oraz przechowywania go w zewnętrznej lodówce. Nie należy stosować oryginalnego korka, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia krzyżowego między analitami.

Patrz też...

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Obszar załadunku, strona 69

Kontrole

Kontrole są to próbki o znanych stężeniach analitu. Dostępne są kontrole jednoskładnikowe oraz kontrole wieloskładnikowe. Niektóre kontrole można przechowywać w karuzeli odczynnikowej. Aby zidentyfikować kontrole wymagane dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

Ilustracja 88: Kontrole Alinity ci-series



Legenda:

1. Kontrola jednoskładnikowa: Próbką właściwą dla danego oznaczenia, zawierającą analit w znanym stężeniu.
2. Kontrola wieloskładnikowa: Próbką zawierającą kilka analitów.
3. Korki zamienne kalibratora/kontroli Alinity ci-series: Wymień oryginalne korki na fiolkach z kalibratorami oraz kontrolami, wstawionych do podajnika odczynników i próbek w celu przeprowadzenia kalibracji lub kontroli. Korek zamienny zabezpiecza fiolkę przed wyciekaniem odczynnika podczas wyjmowania fiołki z systemu oraz przechowywania jej w zewnętrznej lodówce. Nie należy stosować oryginalnego korka, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia krzyżowego między analitami.

Patrz też...

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Kalibratory

Kalibratory są to próbki o znanych stężeniach analitu. W analizatorze Alinity c-series stosowane są różne kalibratory jednoskładnikowe i wieloskładnikowe. Kalibratory jednoskładnikowe stosowane są w Alinity i-series. Niektóre kalibratory można przechowywać w karuzeli odczynnikowej. Aby zidentyfikować kalibratory wymagane dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

Ilustracja 89: Kalibratory Alinity ci-series



Legenda:

1. Kalibratory Alinity i: Obejmują kalibratory jednoskładnikowe stosowane w kalibracji oznaczeń i-series.
2. Kalibratory Alinity c: Obejmują kalibratory jednoskładnikowe i wieloskładnikowe stosowane w kalibracji oznaczeń fotometrycznych c-series.
3. Kalibratory ICT Alinity c: Stosowane w kalibracji oznaczeń potencjometrycznych wykonywanych na c-series.
4. Korki zamienne kalibratora/kontroli Alinity ci-series: Wymień oryginalne korki na fiolkach z kalibratorami oraz kontrolami, wstawionych do podajnika odczynników i próbek w celu przeprowadzenia kalibracji lub kontroli. Korek zamienny zabezpiecza fiolkę przed wyciekaniem odczynnika podczas wyjmowania fiołki z systemu oraz przechowywania jej w zewnętrznej lodówce. Nie należy stosować oryginalnego korka, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia krzyżowego między analitami.

Patrz też...

[Wymagane materiały eksploatacyjne](#), strona 142

Roztwory robocze (c-series)

Roztwory robocze są to roztwory dostarczane w dużych ilościach do zastosowania podczas oznaczania próbek. Analizator Alinity c-series używa trzech roztworów roboczych. Każda butelka roztworu roboczego wstawiana jest przez drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Ilustracja 90: Roztwory robocze (c-series)



Legenda:

1. Alkaline Wash (butelka 0.5 L): Alkaliczny roztwór myjący stosowany przez zespół myjący do przemywania kuwet po zakończeniu badania. Roztwór Alkaline Wash jest przechowywany w temp. 15°C do 30°C i zachowuje stabilność w systemie przez 30 dni.
2. ICT Reference Solution (975 mL w butelce 1 L): Roztwór wzorcowy o średnim stężeniu, który jest aspirowany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej próbce. Roztwór stanowi wzorcowy potencjał wykorzystywany do obliczania wyników. Roztwór ICT Reference Solution jest przechowywany w temp. 15°C do 30°C i zachowuje stabilność w systemie przez 90 dni.
3. Acid Wash (butelka 0.5 L): Kwaśny roztwór myjący stosowany przez zespół myjący do przemywania kuwet po zakończeniu badania. Roztwór Acid Wash jest przechowywany w temp. 15°C do 30°C i zachowuje stabilność w systemie przez 30 dni.

Patrz też...

[Wymagane materiały eksploatacyjne](#), strona 142

[Obszar magazynowania roztworów roboczych \(Alinity c\)](#), strona 93

[Obszar zbiorników roztworów roboczych \(Alinity c\)](#), strona 94

[Roztwory używane podczas codziennej pracy \(c-series\)](#), strona 621

Roztwory robocze (i-series)

Roztwory robocze są to roztwory dostarczane w dużych ilościach do zastosowania podczas wykonywania oznaczeń. Analizator Alinity i-series używa trzech roztworów roboczych. Każda butelka roztworu roboczego wstawiana jest przez drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Ilustracja 91: Roztwory robocze (i-series)**Legenda:**

1. Pre-Trigger Solution, nr kat. 06P12 (butelka 1 L): Roztwór składający się z nadtlenu wodoru w stężeniu 1.32% (w/v), oddzielający barwnik akrydynowy od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem Trigger Solution. Roztwór Pre-Trigger Solution jest wrażliwy na światło i pozostaje stabilny w systemie przez 16 dni lub przez liczbę dni podaną w dokumentacji roztworu Pre-Trigger Solution zatwierdzonej do użytku w danym kraju lub regionie.
2. Trigger Solution, nr kat. 06P11 (butelka 1 L): Roztwór składający się z nadtlenu wodoru w stężeniu 0.35N, powodujący reakcję chemiluminescencyjną konieczną do końcowego odczytu. Roztwór ten jest stabilny w systemie przez maksymalnie 28 dni. W przypadku oznaczeń, które wymagają krótszego czasu stabilności na pokładzie, czas stabilności na pokładzie roztworu Trigger Solution uzależniony jest od obecności lub braku tych odczynników w karuzeli odczynnikowej. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
3. Concentrated Wash Buffer, nr kat. 06P13 (butelka 2 L): Roztwór zawierający sól fizjologiczną buforowaną fosforanami i środki bakteriobójcze. Roztwór ten rozcieńczany jest przez system dziesięciokrotnie, a następnie pompowany do podzespołów pipetujących próbki i odczynniki oraz do stacji myjących w trakcie wykonywania oznaczeń. Roztwór ten jest stabilny w systemie przez 30 dni.

Patrz też...

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Obszar magazynowania roztworów roboczych (Alinity i), strona 124

Obszar zbiorników (Alinity i), strona 125

Roztwory na pokładzie analizatora (c-series)

Roztwory stosowane na pokładzie są to środki myjące wykorzystywane do mycia sond próbkowych, sond odczynnikowych, mieszadeł i kuwet reakcyjnych. Roztwory te wykorzystywane są przez funkcję SmartWash w czasie pracy systemu. Mogą być także stosowane podczas niektórych czynności konserwacyjnych i diagnostycznych. Do roztworów stosowanych na pokładzie należą Acid Probe Wash, Detergent A oraz Detergent B. Szczegółowe informacje o poszczególnych roztworach, patrz dokumentacja produktu.

Ilustracja 92: Roztwory na pokładzie analizatora (c-series)**Patrz też...**

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Funkcja SmartWash (c-series), strona 467

Roztwory używane podczas codziennej pracy (c-series), strona 621

Roztwory do konserwacji (c-series)

Roztwory do konserwacji c-series są to roztwory dostarczane jako zestawy trzyskładnikowe i są stosowane podczas automatycznego wykonywania codziennej konserwacji. Duża butelka zestawu konserwacyjnego napełniona jest dodatkiem Water Bath Additive, który jest roztworem przeciwbakteryjnym, stosowanym do zapobiegania i kontrolowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych w łaźni wodnej. Podczas konserwacji roztwór ten jest dozowany do łaźni wodnej. Mała butelka zestawu konserwacyjnego jest pusta i zarezerwowana dla przygotowanego roztworu czyszczącego Cleaning Solution. Roztwór Cleaning Solution dostarczany jest w postaci liofilizatu wraz z rozcieńczalnikiem. Po rekonstytucji roztwór czyszczący dodawany jest do małej butelki. Podczas codziennej konserwacji przygotowany roztwór czyszczący jest stosowany do czyszczenia sond próbkowych i odczynnikowych, mieszadeł, sondy ICT oraz modułu ICT. Roztwory do konserwacji przechowywane są w temperaturze od 15 °C do 30 °C i są stabilne w systemie przez 14 dni lub 12 testów, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

Ilustracja 93: Roztwory do konserwacji (c-series)

**Patrz też...**

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Roztwory używane podczas codziennej pracy (c-series), strona 621

5501 Codzienna konserwacja (c-series), strona 933

Moduł ICT (c-series)

Moduł ICT to zintegrowany czip wchodzący w skład zespołu ICT i zawierający elektrodę sodową (Na^+), potasową (K^+), chlorkową (Cl^-) oraz referencyjną. Gwarancja dla modułu ICT obejmuje wykonanie 20,000 oznaczeń próbek lub okres 3 miesięcy od momentu instalacji, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

Ilustracja 94: Moduł ICT (c-series)



Patrz też...

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Roztwór do konserwacji sondy (i-series)

Roztwór do konserwacji sondy jest roztworem zawierającym rekalcynowane ludzkie osocze. Niektóre procedury konserwacyjne wymagają użycia tego roztworu do zakonserwowania sondy pipetora próbkowego po jej uprzednim wyczyszczeniu w celu zabezpieczenia jej przed powstawaniem nieswoistych wiązań analitów. Roztwór ten przechowywany jest w temp. 2°C do 8°C.

Ilustracja 95: Roztwór do konserwacji sondy (i-series)



Patrz też...

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Naczynka reakcyjne (i-series)

Naczynka reakcyjne (RV) są to jednorazowe naczynka, w których zachodzi reakcja CMIA. Operator może dodawać naczynka RV w dowolnym momencie.

Ilustracja 96: Naczynko reakcyjne (i-series)



Patrz też...

[Wymagane materiały eksploatacyjne](#), strona 142

Kubeczki na próbki

Kubeczki na próbki to jednorazowe pojemniki o poj. 1400 μL mieszczące próbki. Kreski podziałki dla objętości 125 μL , 500 μL oraz 1400 μL eliminują potrzebę precyzyjnego pipetowania.

W celu ułatwienia identyfikacji próbek, kubeczki na próbki można wstawiać do probówek na próbki opatrzonych kodami paskowymi.

Ilustracja 97: Kubeczek na próbkę



Patrz też...

[Wymagane materiały eksploatacyjne](#), strona 142

Wymagane akcesoria

Wymagane akcesoria oznaczają dodatkowe części, które są niezbędne do oznaczania próbek w analizatorze Alinity ci-series. Dbaj o utrzymywanie wystarczającego zapasu wymaganych akcesoriów.

Patrz też...

Opis systemu, strona 53

Statywy, strona 152

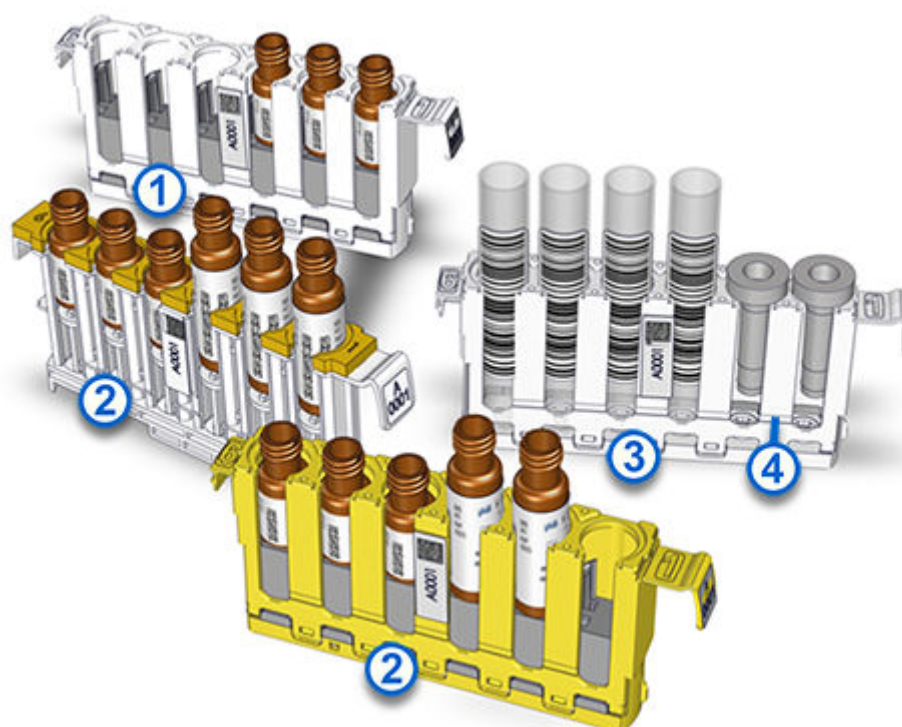
Tace, strona 153

Pojemnik odczynnikowy zawierający puste butelki (c-series), strona 154

Statywy

Statywy to akcesoria wykorzystywane w podajniku odczynników i próbki do transportowania próbek, kalibratorów i kontroli do pipetora próbkowego. W Alinity ci-series stosowane są trzy typy statywów.

Ilustracja 98: Statywy



Legenda:

1. Statyw na fiołki: Opatrzony kodem paskowym i oznakowany literą V. Mieści sześć otwartych fiolek kalibratorów lub kontroli do bezpośredniego użytku. Statywu tego nie można przechowywać w karuzeli odczynnikowej.
2. Statyw na fiołki na pokładzie: Opatrzony kodem paskowym i oznakowany literą U. Mieści sześć fiolek kalibratorów lub kontroli. Statyw ten przechowywany jest w karuzeli odczynnikowej.

3. Statyw na próbki: Identyfikacja na podstawie kodu paskowego. Mieści sześć probówek podstawowych, probówek wtórnych lub kubeczków na próbki. W statywie stosować można dowolną kombinację probówek i kubeczków.
4. Wskaźnik poziomu próbki: Stosowany do sprawdzenia, czy objętość próbki w probówce wtórnej przekracza 8 mm.

Patrz też...

Wymagane akcesoria, strona 152

Obszar załadunku, strona 69

Oznaczanie próbek przy użyciu podajnika odczynników i próbek (RSM) na potrzeby kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora, strona 690

Kryteria przechowywania w analizatorze fiolet kalibratorów i kontroli, strona 692

Tace

Tace to akcesoria służące do trzymania różnych statywów z próbkami, kalibratorami i kontrolami oraz pojemników odczynnikowych. Tace ze statywami i pojemnikami umieszczane są w podajniku odczynników i próbek (RSM). Każda taca pomieścić może maksymalnie pięć statywów lub pojemników. Puste tace bez uchwytów mogą pozostać w obszarze załadunkowym tworząc pięć pozycji załadunku statywów lub pojemników jednocześnie.

UWAGA: Statywy i pojemniki nie mogą zostać ustawione na lub zdjęte z pięciopozycyjnej tacy do oznaczeń rutynowych po załadowaniu takiej tacy do podajnika RSM.

Ilustracja 99: Tace

Legenda:

1. Taca
2. Pięciopozycyjna taca oznaczeń rutynowych (dodatkowe wyposażenie)

Patrz też...

[Wymagane akcesoria](#), strona 152

[Obszar załadunku](#), strona 69

Pojemnik odczynnikowy zawierający puste butelki (c-series)

Pojemniki odczynnikowe c-series z pustymi butelkami są pojemnikami jednorazowego użytku, które zawierają dwie puste butelki odczynnikowe, które można napełnić solą fizjologiczną, rozcieńczalnikami próbek definiowanymi przez użytkownika oraz odczynnikami definiowanymi przez użytkownika. Kiedy butelki zostaną napełnione i opatrzone nalepką z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym, pojemniki można załadować do karuzeli odczynnikowej. Butelka R1 to większa butelka, natomiast butelka R2 to mniejsza butelka.

Dostępne są dwa typy pustych pojemników: Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740 oraz Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750.

Pojemnik c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), zawiera dwie puste, przezroczyste butelki odczynnikowe, które można napełnić solą fizjologiczną lub nieświatłoczułymi rozcieńczalnikami próbek definiowanymi przez użytkownika oraz odczynnikami definiowanymi przez użytkownika. Maksymalna objętość napełnienia butelki R1 wynosi 74 mL lub do linii maksymalnego napełnienia (MAX). Maksymalna objętość napełnienia butelki R2 wynosi 46 mL lub do linii maksymalnego napełnienia (MAX).

Pojemnik c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), zawiera dwie puste, czarne butelki odczynnikowe, które można napełnić solą fizjologiczną lub rozcieńczalnikami próbek definiowanymi przez użytkownika oraz odczynnikami definiowanymi przez użytkownika. Pojemnik ten musi być stosowany do światłoczułych rozcieńczalników próbek i odczynników definiowanych przez użytkownika. Maksymalne objętości napełnienia zależą od numeru katalogowego stosowanego produktu:

- Nr kat. 04S1720:
 - Butelka R1, sól fizjologiczna: 74 mL
 - Butelka R1, rozcieńczalnik zdefiniowany przez użytkownika: 50 mL
 - Butelka R1, odczynnik zdefiniowany przez użytkownika: 50 mL
 - Butelka R2, odczynnik zdefiniowany przez użytkownika: 47 mL
- Nr kat. 04S1750:
 - Butelka R1: 74 mL
 - Butelka R2: 46 mL

UWAGA: Ponieważ czarne pojemniki mają identyczny wygląd, jeśli nie można ustalić numeru katalogowego pojemnika, skorzystaj z podanej objętości napełnienia dla nr kat. 04S1720.

WAŻNE: Nie przekraczaj maksymalnych objętości podczas napełniania butelek odczynnikowych, aby nie uszkodzić karuzeli odczynnikowej.

Ilustracja 100: Pojemniki odczynnikowe c-series, czarny (duży) oraz przezroczysty (duży)**Legenda:**

1. c-series Reagent Cartridge, czarny (duży)
2. c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży)

Patrz też...

Wymagane akcesoria, strona 152

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Automatyczne czynności modułu roboczego

Okresowo w systemie niektóre czynności są wykonywane automatycznie w celu zapewnienia optymalnego działania i stanu systemu.

Patrz też...

Opis systemu, strona 53

Przepłukiwanie systemu (c-series), strona 156

Przepłukiwanie systemu (i-series), strona 157

Napełnianie systemu (i-series), strona 157

Mycie modułu roboczego (c-series), strona 158

Automatyczny obrót karuzeli odczynnikowej (c-series), strona 158

Przepłukiwanie systemu (c-series)

Przepłukiwanie systemu jest procesem automatycznym, polegającym na usunięciu ewentualnych pęcherzyków powietrza. System wykonuje okresowe procedury przepłukiwania na początku cyklu we wszystkich pipetorach poprzez przepompowanie oczyszczonej wody przez sondy pipetora do studzienek myjących.

Płyny ICT Reference Solution, Alkaline Wash oraz Acid Wash są automatycznie przepłukiwane w następujących przypadkach:

- Butelka roztworu roboczego na drzwiczkach dostępu do komory roztworów roboczych zostaje wymieniona.
- Poziom roztworu roboczego w zbiorniku jest na najniższym wykrywalnym poziomie lub poniżej tego poziomu.

Poziom płynu w zbiorniku jest na najniższym wykrywalnym poziomie lub poniżej tego poziomu, kiedy zbiornik roztworu roboczego jest opróżniany. Płukanie przeprowadzane jest, kiedy wysłane zostanie zlecenie pracy, podczas gdy moduł roboczy ma w analizatorze status Bezczynny.

Każde płukanie wymaga zastosowania następujących objętości:

- 80 µL roztworu Acid Wash
- 120 µL roztworu Alkaline Wash
- 2.75 mL roztworu ICT Reference Solution

Po zakończeniu wymiany partii roztworu ICT Reference Solution następuje płukanie przy użyciu 100 mL roztworu ICT Reference Solution pozostałego w zbiorniku roztworu roboczego.

UWAGA: Punkt transferowy roztworu roboczego jest powyżej najniższego wykrywalnego poziomu w zbiorniku. Płukania nie są wykonywane w przypadku, kiedy transfer roztworu roboczego wykonywany jest module roboczym, który ma status Przetwarzanie.

Patrz też...

Automatyczne czynności modułu roboczego, strona 156

Przepłukiwanie systemu (i-series)

Przepłukiwanie systemu jest procesem automatycznym, polegającym na usunięciu ewentualnych pęcherzyków powietrza. System wykonuje okresowe przepłukiwanie wszystkich pipetorów, pompując bufor myjący przez sondy pipetorów do studzienek myjących. Aby przepłukać zespoły stacji myjącej oraz głowicę roztworu Pre-Trigger oraz Trigger, system pompuje płyn przez zawór obejściowy do kanału odprowadzającego odpady płynne.

Przepłukiwanie buforem myjącym, roztworem Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution jest wykonywane automatycznie, jeśli wystąpi jedna z poniższych okoliczności:

- Po upływie 8 godzin bezczynności, gdy moduł roboczy jest w trybie Pracuje
- Przy pierwszej zmianie trybu modułu roboczego na Pracuje po włączeniu zasilania modułu

UWAGA: Punkt transferowy roztworu roboczego jest powyżej najniższego wykrywalnego poziomu w zbiorniku. Płukania nie są wykonywane w przypadku, kiedy transfer roztworu roboczego wykonywany jest w module roboczym, który ma status Przetwarzanie.

Każde płukanie wymaga zastosowania następujących objętości:

- 237.2 mL rozcieńczonego buforu myjącego
- 27.5 mL roztworu Pre-Trigger Solution
- 27.5 mL roztworu Trigger Solution

UWAGA: Po każdym płukaniu dodatkowe 37 mL rozcieńczonego buforu myjącego oraz 5 mL roztworu Trigger Solution stosowane jest do umycia sond. Jeśli moduł roboczy Alinity i wyposażony jest w studzienkę myjącą ogrzewaną indukcyjnie, stosowane jest dodatkowe 8.2 mL rozcieńczonego buforu myjącego.

Roztwory Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution przepłukiwane są automatycznie, kiedy status modułu roboczego w analizatorze zmienia status z Pracuje na Przetwarzanie. Każde płukanie wymaga zastosowania następujących objętości:

- 10.0 mL roztworu Pre-Trigger Solution
- 1.0 mL roztworu Trigger Solution

UWAGA: Kiedy analizator wykonuje procedurę inicjowania pracy, dodatkowe 12 mL roztworu Trigger Solution oraz 51.8 mL rozcieńczonego buforu myjącego przepłukiwane jest automatycznie. Jeśli moduł roboczy Alinity i wyposażony jest w studzienkę myjącą ogrzewaną indukcyjnie, stosowane jest dodatkowe 8.2 mL rozcieńczonego buforu myjącego.

Patrz też...

[Automatyczne czynności modułu roboczego](#), strona 156

Napełnianie systemu (i-series)

Napełnianie systemu jest to automatyczny proces polegający na usunięciu powietrza z igieł dozujących stacji myjącej, igieł dozujących roztwór Pre-Trigger oraz roztwór Trigger. W trakcie tej procedury system przepuszcza płyn przez igły dozujące oraz naczynko reakcyjne (RV). Następnie naczynko RV jest usuwane automatycznie.

Napełnianie igieł dozujących stacji myjącej, igieł dozujących roztwór Pre-Trigger oraz roztwór Trigger odbywa się wtedy, gdy status analizatora zmienia się z Pracuje na Przetwarzanie.

Każde napełnienie wymaga zastosowania następujących objętości:

- 3.0 mL rozcieńczonego buforu myjącego
- 0.5 mL roztworu Pre-Trigger Solution
- 0.5 mL roztworu Trigger Solution

Patrz też...

Automatyczne czynności modułu roboczego, strona 156

Mycie modułu roboczego (c-series)

Mycie modułu roboczego jest to proces polegający na czyszczeniu podzespołów, które miały kontakt z odczynnikami i próbkami.

Poniższa tabela opisuje, jakie roztwory myjące są stosowane do czyszczenia każdego podzespołu.

Podzespół	Mycie
Sondy próbkowe i sondy odczynnikowe	<ul style="list-style-type: none"> • Mycie wodą oczyszczoną wykonywane jest podczas wykonywania oznaczenia. • Dodatkowe cykle mycia przy użyciu wody oczyszczonej, roztworu Acid Probe Wash, Detergent A lub Detergent B (wyłącznie dla sond odczynnikowych) mogą być wykonywane, jeśli opcja SmartWash skonfigurowana została w parametrach oznaczenia. • Automatyczne cykle mycia przy użyciu roztworu Detergent A oraz Acid Probe Wash wykonywane są podczas wykonywania oznaczenia co 1500 testów.
Segmenty z kuwetami	<ul style="list-style-type: none"> • Cykle mycia przy użyciu wody oczyszczonej, roztworu Alkaline Wash oraz Acid Wash wykonywane są przed i po każdym użyciu. • Dodatkowe cykle mycia przy użyciu roztworu Acid Probe Wash, Detergent A lub Detergent B mogą być wykonywane, jeśli opcja SmartWash skonfigurowana została w parametrach oznaczenia.
Mieszadła	<ul style="list-style-type: none"> • Mycie wodą oczyszczoną wykonywane jest podczas wykonywania oznaczenia. • Dodatkowe cykle mycia przy użyciu wody oczyszczonej, roztworu Acid Probe Wash, Detergent A lub Detergent B mogą być wykonywane, jeśli opcja SmartWash skonfigurowana została w parametrach oznaczenia dla odpowiedniej sondy odczynnikowej. • Automatyczne cykle mycia przy użyciu roztworu Detergent A oraz Acid Probe Wash wykonywane są podczas wykonywania oznaczenia co 1500 testów.

Patrz też...

Automatyczne czynności modułu roboczego, strona 156

Automatyczny obrót karuzeli odczynnikowej (c-series)

Automatyczny obrót karuzeli odczynnikowej jest to zaprogramowany obrót, który stabilizuje temperaturę w karuzeli. Karuzela odczynnikowa automatycznie obraca się o 18 pozycji co 20 minut, gdy moduł roboczy ma status Pracuje lub Bezczynny w analizatorze.

Patrz też...

[Automatyczne czynności modułu roboczego](#), strona 156

UWAGI

Wstęp

W celu zapewnienia dokładności wyników testu i optymalnego działania systemu konieczna jest prawidłowa instalacja systemu Alinity ci-series. Po zainstalowaniu systemu skonfiguruj go tak, aby spełniał wymogi danego laboratorium.

Patrz też...

Instalacja i przemieszczanie systemu, strona 162

Konfiguracja systemu, strona 164

Ekran Narzędzia, strona 421

Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series), strona 1685

Instalacja i przemieszczanie systemu

Przedstawiciel firmy Abbott Laboratories przeprowadza instalację i odpowiada za przemieszczanie analizatora Alinity ci-series.

Patrz też...

Procedury instalacyjne i wymogi specjalne, strona 161

Instalacja systemu, strona 162

Test kontrolny, strona 162

Przemieszczanie systemu, strona 163

Instalacja systemu

Przed zainstalowaniem analizatora Alinity ci-series przedstawiciel firmy Abbott Laboratories potwierdza odpowiednie przygotowanie lokalizacji. Pomieszczenie musi spełniać wymogi elektryczne oraz wymogi dotyczące środowiska pracy, zanim przedstawiciel rozpocznie instalację systemu.

Przedstawiciel rozpakowuje, ustawia i przeprowadza instalację systemu. Podczas instalacji przedstawiciel konfiguruje ustawienia i sprawdza, czy system pracuje zgodnie ze specyfikacjami wytwórcy.

Po przeprowadzeniu instalacji konfiguracja lub dostosowanie do potrzeb klienta może odbyć się przed rozpoczęciem dowolnych oznaczeń.

Patrz też...

Instalacja i przemieszczanie systemu, strona 162

Specyfikacje i wymogi techniczne, strona 490

Test kontrolny

Po zakończeniu instalacji analizatora Alinity ci-series można wykonać poniższe procedury, aby sprawdzić, czy analizator pracuje prawidłowo:

- Zainstaluj pliki oznaczenia.
- Skonfiguruj ustawienia systemu.
- Skonfiguruj oznaczenia Abbott.
- Skonfiguruj oznaczenia definiowane przez użytkownika.
- Skonfiguruj zestawy kalibratorów.
- Skonfiguruj kontrole jakości.
- Zleć i skalibruj oznaczenia.
- Zleć i wykonaj oznaczenia kontroli.
- Wykonaj testy zgodnie z lokalnymi wymogami.

Patrz też...

Instalacja i przemieszczanie systemu, strona 162

Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer, strona 230

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Ekran Zlecenia, strona 710

Przemieszczanie systemu

Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories, aby uzyskać informacje dotyczące zmiany lokalizacji analizatora Alinity ci-series.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

Przed przemieszczeniem lub transportem systemu wymagane jest przeprowadzenie procedury dekontaminacji.

Patrz też...

Instalacja i przemieszczanie systemu, strona 162

Wymogi dotyczące dekontaminacji, strona 896

Konfiguracja systemu

W ustawieniach konfiguracyjnych podawane są informacje umożliwiające dostosowanie analizatora Alinity ci-series do wymogów określonych dla danego laboratorium. Konfiguracja systemu wykonywana jest po jego instalacji. Konfigurację systemu można zmienić w dowolnym momencie.

Patrz też...

Procedury instalacyjne i wymogi specjalne, strona 161

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer, strona 230

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Ekran Konfiguracja, zakładka Konserwacja i diagnostyka, strona 409

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne

Operator systemu może wykonać następujące zadania, korzystając z zakładki **Ogólne** na ekranie Konfiguracja:

Użytkownicy

- Utwórz nowych użytkowników.
- Edytuj istniejących użytkowników.
- Zarządzaj numerami PIN użytkowników.
- Wyeksportuj i zaimportuj użytkowników z jednego analizatora Alinity ci-series do innego analizatora Alinity ci-series.

Profil użytkownika

- Skonfiguruj indywidualny motyw wyświetlania informacji.
- Zmień indywidualny numer PIN.

Moduły

- Zmodyfikuj czas rozpoczęcia zmiany kontroli jakości.
- Zmodyfikuj parametry, które są swoiste dla modułu roboczego.

Drukarki

- Dodaj drukarkę.
- Usuń drukarkę.
- Edytuj ustawienia drukarki.

Kody paskowe

- Aktywuj i dezaktywuj typy kodów paskowych.
- Skonfiguruj parametry kodu paskowego.

Odczynniki i zapasy

Skonfiguruj alarmy o niskim stanie odczynnika i zapasów.

Raporty

Skonfiguruj automatyczny wydruk raportów.

Hasło

Skonfiguruj następujące ustawienia:

- Opcja PIN lub hasło
- Wymogi dotyczące złożoności hasła
- Wymogi dotyczące cyklu życia hasła
- Zasady użycia hasła

Poczta Abbott

- Włącz lub wyłącz opcje pobierania dla wiadomości poczty Abbott.
- Skonfiguruj język pobierania dla dokumentacji poczty Abbott.

Patrz też...

Konfiguracja systemu, strona 164

Ekran Użytkownicy, strona 165

Ekran Profil użytkownika, strona 182

Ekran Moduł, strona 185

Ekran Drukarki, strona 196

Ekran Kody paskowe, strona 203

Ekran Odczynniki i zapasy, strona 206

Ekran Raporty, strona 221

Ekran Hasło, strona 224

Ekran Poczta Abbott, strona 228

Test kontrolny, strona 162

Ekran Użytkownicy

Na ekranie Użytkownicy operator systemu może sprawdzić następujące informacje o użytkownikach stworzonych w systemie:

- Ident. operatora
- Imię i nazwisko
- Poziom dostępu
- Status
- Datę stworzenia profilu danego użytkownika
- Login sieciowy

UWAGA: Informacja ta jest wyświetlana, jeśli włączona jest opcja **Uwierzytelnianie użytkownika sieci**.

Operator systemu może wyszukać wybranego użytkownika.

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Utwórz nowych użytkowników.
- Zmień nazwę użytkownika, poziom dostępu oraz status.

- Zmień numer PIN lub hasło użytkownika.
- Zaimportuj i wyeksportuj dane użytkownika.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Użytkownicy, strona 166

Opis pól na ekranie Użytkownicy, okno podręczne Wyszukaj, strona 168

Opis pól na ekranie Import użytkowników i Eksport użytkowników, strona 169

Opis poziomów dostępu, strona 170

Opisy pól na ekranie Utwórz nowego użytkownika, strona 171

Utwórz nowego użytkownika, strona 173

Opis pól na ekranie Edytuj użytkownika, strona 174

Edytuj użytkownika, strona 176

Dezaktywuj lub aktywuj użytkownika, strona 177

Opisy pól w oknie podręcznym Ustaw PIN, strona 177

Opis pól w oknie podręcznym Ustaw hasło, strona 178

Zaimportuj użytkowników, strona 179

Eksportuj dane użytkowników, strona 180

Zarządzaj numerami PIN lub hasłami użytkowników, strona 181

Opis pól na ekranie Użytkownicy

Korzystając z ekranu Użytkownicy, dany użytkownik może przefiltrować i wyświetlić informacje o profilu użytkownika.

Pola

Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator użytkownika systemu.
Nazwisko	Wyświetla nazwisko użytkownika.
Imię	Wyświetla imię użytkownika.
Login sieciowy	Wyświetla login sieciowy użytkownika, jeśli opcja Uwierzytelnianie użytkownika sieci jest włączona.
Poziom	Wyświetla jeden z następujących poziomów dostępu dla użytkownika: <ul style="list-style-type: none">• Ogólny• Kierownik• Administrator• BME

UWAGA: Poziom dostęp dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME)** na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

Status	Wyświetla jeden z następujących statusów dla użytkownika:
Aktywny	Użytkownik może zalogować się do systemu, jeśli status profilu użytkownika to Aktywny.
Nieaktywny	Użytkownik nie może zalogować się do systemu, jeśli status profilu użytkownika to Nieaktywny.
Utworzono dnia	Wyświetla datę i godzinę utworzenia profilu użytkownika.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Importuj	Przekierowuje do ekranu Import użytkowników.
Eksportuj	Przekierowuje do ekranu Eksport użytkowników.
Utwórz nowego użytkownika	Przekierowuje do ekranu Utwórz nowego użytkownika.
Edytuj użytkownika	Przekierowuje do ekranu Edytuj użytkownika.
Ustaw PIN	Wyświetla okno podręczne Ustaw PIN, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest numer PIN. UWAGA: Ten przycisk funkcyjny dostępny jest po wybraniu użytkownika.
Ustaw hasło	Wyświetla okno podręczne Ustaw hasło, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest hasło. UWAGA: Ten przycisk funkcyjny dostępny jest po wybraniu użytkownika.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Użytkownicy, strona 165

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól na ekranie Użytkownicy, okno podręczne Wyszukaj

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Użytkownicy, operator systemu może wprowadzić szczegółowe dane stosowane do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Identyfikator operatora	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według identyfikatora operatora dla danego użytkownika.
Imię	Wyświetla pole tekstowe, służące do wyszukiwania według imienia użytkownika.
Nazwisko	Wyświetla pole tekstowe, służące do wyszukiwania według nazwiska użytkownika.
Login sieciowy	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według loginu sieciowego dla danego użytkownika.</p> <p>UWAGA: Pole to jest dostępne wyłącznie, kiedy włączona jest opcja Uwierzytelnianie użytkownika sieci.</p>
Poziom	<p>Wyświetla pola tekstowe, które umożliwiają wyszukiwanie według maksymalnie czterech poziomów dostępu dla użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ogólny• Kierownik• Administrator• BME <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.</p>
Status	<p>Wyświetla pola wyboru służące do wyszukiwania według statusów profilu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktywny• Nieaktywny

Utworzono od	Wyświetla pole umożliwiające wybranie początkowej daty wyszukiwania, od której utworzono profil użytkownika. Aby wybrać początkową datę wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Utworzono do	Wyświetla pole umożliwiające wybranie końcowej daty wyszukiwania, do której utworzono profil użytkownika. Aby wybrać końcową datę wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165




[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Opis pól na ekranie Import użytkowników i Eksport użytkowników

Korzystając z ekranu Import użytkowników, operator systemu może zaimportować użytkowników z pamięci USB. Korzystając z ekranu Eksport użytkowników, operator może eksportować użytkowników do pamięci USB.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
 - przycisk	Przycisk Wybrane katalogi wyświetla wszystkie uprzednio wybrane katalogi.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.

Nazwa pliku	Wyświetla nazwę pliku z bazą danych eksportowanych użytkowników.
Utworzono dnia	Wyświetla datę i godzinę stworzenia pliku z bazą danych eksportowanych użytkowników.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.
Importuj plik	Wyświetla lokalizację oraz nazwę wybranego pliku z bazą danych eksportowanych użytkowników. Element ten pojawia się wyłącznie na ekranie Import użytkowników.
Miejsce eksportu	Wyświetla dysk i katalog, do którego eksportowany jest plik z bazą danych eksportowanych użytkowników. Element ten pojawia się wyłącznie na ekranie Eksport użytkowników.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Importuj	Importuje wybrany plik. Ten przycisk funkcyjny pojawia się wyłącznie na ekranie Import użytkowników.
Eksportuj	Eksportuje bazę danych użytkowników. Ten przycisk funkcyjny pojawia się wyłącznie na ekranie Eksport użytkowników.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis poziomów dostępu

Poziom dostępu jest identyfikatorem, który określa zezwolenie na dostęp do określonych funkcji interfejsu użytkownika. Oprogramowanie systemu oferuje cztery typy poziomu dostępu operatora:

Operator	Służy do wyświetlania numer ID bieżącego operatora na różnych ekranach oraz drukowania numeru ID bieżącego użytkownika na wydrukach i raportach.
-----------------	--

Kierownik laboratorium Umożliwia wykonywanie funkcji zarezerwowanych dla kierownika, np.:

- Skonfiguruj automatycznie generowane raporty.
- Skonfiguruj ustawienia kontroli jakości.
- Skonfiguruj konserwację definiowaną przez użytkownika.
- Skonfiguruj ustawienia dźwięku.
- Skonfiguruj ustawienia kalibratora.

Administrator systemu Umożliwia wykonywanie funkcji zarezerwowanych dla administratora, np.:

- Skonfiguruj ustawienia systemu.
- Zatwierdź dzienniki konserwacji.
- Zainstaluj i odinstaluj oznaczenia.
- Zaakceptuj wiadomości w poczcie Abbott.

BME Umożliwia wykonywanie czynności serwisowych, takich jak:

- Uruchamianie procedur diagnostycznych w celach serwisowych.
- Konfigurowanie linii zautomatyzowanej oraz usługi AbbottLink.
- Przywracanie kopii zapasowej.
- Instalacja aktualizacji systemu.

UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME)** na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

Dział Obsługi Klienta Abbott może nadać nazwę użytkownika z tymczasowym hasłem operatorom, którzy zgłaszają się po pomoc w rozwiązywaniu problemów. Te dane logowania umożliwiają korzystanie z dodatkowych funkcji oprócz funkcji dostępnych dla administratora systemu.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Ekran logowania](#), strona 549

Opisy pól na ekranie Utwórz nowego użytkownika

Korzystając z ekranu Utwórz nowego użytkownika, administrator systemu może stworzyć profil nowego użytkownika.

Pola

Identyfikator operatora	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia identyfikatora operatora dla nowego użytkownika.				
Imię	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia imienia nowego użytkownika.				
Nazwisko	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nazwiska nowego użytkownika.				
Login sieciowy	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia loginu sieciowego dla nowego użytkownika.				
Poziom	<p>Wyświetla następujące opcje wyboru poziomu dostępu dla nowego użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ogólny• Kierownik• Administrator• BME <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott. Do utworzenia konta użytkownika dla inżyniera biomedycznego (BME) wymagany jest poziom dostępu inżyniera serwisowego (FSE).</p>				
Status	<p>Wyświetla następujące opcje statusu dla nowego użytkownika:</p> <table><tr><td>Aktywny</td><td>Nowy użytkownik może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.</td></tr><tr><td>Nieaktywny</td><td>Nowy użytkownik nie może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.</td></tr></table>	Aktywny	Nowy użytkownik może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.	Nieaktywny	Nowy użytkownik nie może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.
Aktywny	Nowy użytkownik może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.				
Nieaktywny	Nowy użytkownik nie może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.				
PIN	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia czterocyfrowego numeru PIN dla nowego użytkownika, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest numer PIN.				

Potwierdź PIN	Wyświetla pole tekstowe służące do ponownego wprowadzenia czterocyfrowego numeru PIN dla nowego użytkownika, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest numer PIN.
Hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia hasła dla nowego użytkownika, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest hasło.
Powtórz hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do powtórzenia hasła dla nowego użytkownika, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest hasło.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Utwórz nowego użytkownika

Wymagany poziom dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę w celu utworzenia nowego profilu użytkownika. Należy stworzyć identyfikator operatora systemu i numer PIN lub hasło, aby umożliwić zalogowanie do oprogramowania systemowego i korzystanie z systemu przez operatora. Jeśli opcja **Uwierzytelnianie użytkownika sieci** jest włączona, login sieciowy musi być skonfigurowany, a zastosowany wraz z hasłem sieciowym umożliwi danemu operatorowi zalogowanie w oprogramowaniu systemowym i korzystanie z systemu.

UWAGA: Jeśli pole wyboru **Wymagane uwierzytelnienie dla operatora ogólnego** na ekranie Ustawienia ogólne nie zostało zaznaczone, operator ogólny będzie miał dostęp do systemu bez podawania numeru PIN, hasła lub hasła sieciowego.

Jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest hasło, każde hasło utworzone przez administratora dla innego operatora będzie hasłem tymczasowym. Hasło musi zostać zmienione na nowe, kiedy operator zaloguje się do systemu po raz pierwszy.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Użytkownicy**.
3. Na ekranie Użytkownicy dotknij **Utwórz nowego użytkownika**.
4. Na ekranie Utwórz nowego użytkownika wprowadź identyfikator operatora systemu.

UWAGA: Identyfikator operatora może składać się z maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych.

5. Wpisz imię i nazwisko.

UWAGA: Dane te są opcjonalne.

6. Wprowadź login sieciowy.

UWAGA: Login sieciowy może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

7. W obszarze **Poziom** dotknij opcji dla poziomego dostępu operatora.

UWAGA: Poziomy dostęp dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz poziomy dostęp dla inż. bio-med. (BME)** na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott. Do utworzenia konta użytkownika dla inżyniera biomedycznego (BME) wymagany jest poziomy dostęp inżyniera serwisowego (FSE).

8. W obszarze **Status** dotknij opcji statusu.
9. Wprowadź niepowtarzalny czterocyfrowy numer PIN lub niepowtarzalne hasło.

UWAGA: Jeśli typem uwierzytelnienia jest hasło, musi ono spełniać ustalone zasady tworzenia hasła.

10. Aby potwierdzić, wprowadź ponownie numer PIN lub hasło.
11. Aby zapisać nowe ustawienia użytkownika, dotknij **Zapisz**.
Aby usunąć nowe ustawienia użytkownika, dotknij **Anuluj**.
12. Aby utworzyć kolejnego użytkownika, powtórz kroki od [4](#) (strona 174). do [11](#) (strona 174).
13. Aby powrócić do ekranu Użytkownicy, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

Opis pól na ekranie Edytuj użytkownika

Korzystając z ekranu Edytuj użytkownika, administrator systemu może modyfikować istniejący profil użytkownika.

Pola

Identyfikator operatora Wyświetla identyfikator użytkownika systemu.

Imię Wyświetla imię użytkownika.

Nazwisko	Wyświetla nazwisko użytkownika.				
Login sieciowy	Wyświetla login sieciowy użytkownika, jeśli jest skonfigurowany.				
Poziom	<p>Wyświetla poziom dostępu użytkownika. Włączona jest jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogólny • Kierownik • Administrator • BME <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.</p>				
Status	<p>Wyświetla status użytkownika. Włączona jest jedna z następujących opcji:</p> <table> <tr> <td>Aktywny</td><td>Użytkownik może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.</td></tr> <tr> <td>Nieaktywny</td><td>Użytkownik nie może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.</td></tr> </table>	Aktywny	Użytkownik może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.	Nieaktywny	Użytkownik nie może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.
Aktywny	Użytkownik może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.				
Nieaktywny	Użytkownik nie może zalogować się w systemie, jeśli opcja ta jest włączona.				
Utworzono dnia	Wyświetla datę i godzinę utworzenia profilu użytkownika.				
Utworzono przez	Wyświetla identyfikator administratora systemu, który stworzył profil użytkownika.				
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji profilu użytkownika.				
Ostatnia aktualizacja wykonana przez	Wyświetla identyfikator administratora systemu, który ostatnio zmodyfikował profil użytkownika.				

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Edytuj użytkownika

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zmodyfikować imię, nazwisko, login sieciowy, poziom dostępu oraz status użytkownika.

UWAGA: W przypadku użytkownika o poziomie dostępu BME administrator systemu może wyłącznie modyfikować login sieciowy i dezaktywować konto. Wszelkie inne modyfikacje wymagają dostępu z poziomu inżyniera serwisowego (FSE).

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Użytkownicy**.

3. Na ekranie Użytkownicy dotknij identyfikatora operatora systemu, który ma być zmodyfikowany.

UWAGA: Aby przefiltrować identyfikatory operatorów, dotknij **Wyszukaj**.

4. Dotknij **Edytuj użytkownika**.

5. Na ekranie Edytuj użytkownika zmodyfikuj dowolne z następujących informacji:

- **Imię**
- **Nazwisko**
- **Login sieciowy**
- **Poziom**
- **Status**

UWAGA: Użytkownik nie może modyfikować poziomu dostępu oraz statusu dla własnego profilu.

6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach profilu użytkownika, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach użytkownika, dotknij **Anuluj**.

7. Aby powrócić do ekranu Użytkownicy, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Dezaktywuj lub aktywuj użytkownika

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby dezaktywować lub aktywować użytkownika.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Użytkownicy**.
3. Na ekranie Użytkownicy dotknij identyfikatora (ID) operatora systemu, aby go dezaktywować lub aktywować.
UWAGA: Aby przefiltrować identyfikatory (ID) użytkowników, dotknij **Wyszukaj**.
4. Dotknij **Edytuj użytkownika**.
5. W obszarze **Status** na ekranie Edytuj użytkownika dotknij jednej z następujących opcji:
 - Dotknij **Nieaktywny**, aby dezaktywować użytkownika.
 - Dotknij **Aktywny**, aby aktywować użytkownika.
6. Aby zapisać zmianę w ustawieniach profilu użytkownika, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmianę w ustawieniach profilu użytkownika, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Użytkownicy, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Opisy pól w oknie podręcznym Ustaw PIN

W oknie podręcznym Ustaw PIN operator może zmienić numer PIN użytkownika.

UWAGA: Okno to jest niedostępne, jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest hasło.

Pola

Zmiana kodu PIN dla	Wyświetla imię i nazwisko, jeśli zostały wprowadzone, oraz identyfikator operatora, którego dane są modyfikowane.
Twój identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora dla zalogowanego użytkownika.
Twój PIN	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia aktualnego czterocyfrowego numeru PIN zalogowanego użytkownika.
Nowy PIN	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nowego czterocyfrowego numeru PIN dla wybranego operatora.

Powtórz nowy PIN	Wyświetla pole tekstowe służące do powtórzenia i potwierdzenia nowego numeru PIN dla wybranego operatora.
-------------------------	---

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Ekran Profil użytkownika](#), strona 182

Opis pól w oknie podręcznym Ustaw hasło

W oknie podręcznym Ustaw hasło administrator może zmienić hasło użytkownika.

UWAGA: Okno to jest niedostępne, jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest numer PIN.

Pola

Zmiana hasła dla	Wyświetla imię i nazwisko, jeśli zostały wprowadzone, oraz identyfikator operatora, którego dane są modyfikowane.
Twój identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora dla zalogowanego użytkownika.
Twoje aktualne hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia aktualnego hasła dla zalogowanego użytkownika.
Nowe hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nowego hasła dla wybranego operatora.
Powtórz nowe hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do powtórzenia i potwierdzenia nowego hasła dla wybranego operatora.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
---------------	---

Anuluj Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Użytkownicy, strona 165

Zaimportuj użytkowników

Wymagane materiały Pamięć USB z plikiem użytkownika do zaimportowania

Wymagany status administratora Dowolny status oprócz Konserwacja

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zaimportować konta użytkowników z pamięci USB. Funkcja importowania umożliwia zaimportowanie i zastąpienie wszystkich aktywnych kont operatorów i zasad tworzenia haseł. Konta operatorów, które są w systemie, ale nie znajdowały się w pliku importu pozostaną niezmienione.

UWAGA: Jeśli użytkownicy zostaną zaimportowani z systemu, w którym stosowany jest inny typ uwierzytelnienia lub zasady tworzenia haseł, użytkownicy ci powinni zalogować się przy użyciu zaimportowanych danych uwierzytelniających, po czym mogą oni otrzymać polecenie zmiany hasła na zgodne z nowymi zasadami.

Po zaimportowaniu konta użytkownika ustawienia hasła dla opcji **Liczba nieudanych prób logowania** oraz **Odliczanie po nieudanej próbie logowania (min)** zostają przywrócone do skonfigurowanych wartości. Konto użytkownika, które zostało wyłączone podczas eksportowania, nie zostanie zaimportowane.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

3. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Użytkownicy**.

4. Na ekranie Użytkownicy dotknij **Importuj**.

5. Na ekranie Import użytkowników dotknij pamięci USB, katalogu oraz pliku do zaimportowania.

6. Dotknij **Importuj**.

7. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**, a następnie dotknij **OK**.
8. Wyjmij pamięć USB.
9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Eksportuj dane użytkowników

Wymagane materiały Pamięć USB

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby wyeksportować konta użytkowników do pamięci USB. Po wyeksportowaniu kont użytkowników tacy użytkownicy mogą zostać zainstalowani w innym systemie. Funkcja eksportowania umożliwia wyeksportowanie wszystkich kont użytkowników wraz z zasadami tworzenia haseł.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

3. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Użytkownicy**.
4. Na ekranie Użytkownicy dotknij **Eksportuj**.
5. Na ekranie Eksport użytkowników dotknij pamięci USB i katalogu, do którego wyeksportowane mają być pliki użytkowników.
6. Dotknij **Eksportuj**.
7. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**, a następnie dotknij **OK**.
8. Wyjmij pamięć USB.
9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Użytkownicy](#), strona 165


[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Zarządzaj numerami PIN lub hasłami użytkowników

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić co najmniej jeden numer PIN lub hasło. Administratorzy systemu mogą zmieniać swoje własne numery PIN lub hasła oraz numery PIN lub hasła innych użytkowników.

UWAGA: Jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest hasło, każde hasło utworzone przez administratora dla innego operatora będzie hasłem tymczasowym. Hasło musi zostać zmienione na nowe, kiedy operator zaloguje się do systemu po raz pierwszy.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Użytkownicy**.
3. Na ekranie Użytkownicy dotknij identyfikatora operatora systemu, aby go edytować.
UWAGA: Aby przefiltrować identyfikatory operatorów systemu, dotknij **Wyszukaj**.
4. Jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest numer PIN, wykonaj kroki **5** (strona 181) oraz **6** (strona 181).
Jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest hasło, wykonaj kroki **7** (strona 181) oraz **8** (strona 181).
5. Dotknij **Ustaw PIN**.
6. W podręcznym oknie Ustaw PIN wprowadź następujące informacje:
 - a. **Twój PIN** (aktualny, czterocyfrowy numer PIN zalogowanego administratora systemu lub użytkownika)
 - b. **Nowy PIN** (nowy, czterocyfrowy numer PIN dla operatora o wybranym identyfikatorze)
 - c. **Powtórz nowy PIN** (potwierdzenie nowego numeru PIN dla operatora o wybranym identyfikatorze)
7. Dotknij **Ustaw hasło**.
8. W podręcznym oknie Ustaw hasło wprowadź następujące informacje:
 - a. **Twoje aktualne hasło** (aktualne hasło zalogowanego administratora systemu lub użytkownika)
UWAGA: Dotknij przycisku **Pokaż hasło** pod ikoną , aby zobaczyć wprowadzone hasło.
 - b. **Nowe hasło** (tymczasowe hasło operatora o wybranym identyfikatorze)
 - c. **Powtórz nowe hasło** (potwierdzenie tymczasowego hasła operatora o wybranym identyfikatorze)
9. Aby zapisać zmiany w ustawieniach użytkownika i powrócić do ekranu Użytkownicy, dotknij **Gotowe**.
Aby usunąć zmiany w ustawieniach użytkownika i powrócić do ekranu Użytkownicy, dotknij **Anuluj**.

10. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
11. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Użytkownicy, strona 165

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Ekran Profil użytkownika

Na ekranie Profil użytkownika operator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj spersonalizowany motyw ekranu.
- Zmień indywidualny numer PIN lub hasło.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Profil użytkownika, strona 182

Skonfiguruj indywidualny motyw wyświetlania informacji, strona 183

Zmień indywidualny numer PIN lub hasło, strona 184

Opisy pól w oknie podręcznym Ustaw PIN, strona 177

Opis pól na ekranie Profil użytkownika

Korzystając z ekranu Profil użytkownika, operator może zmienić numer PIN lub hasło użytkownika oraz motyw tła.

Obszar Ogólne

Nazwa użytkownika	Wyświetla skonfigurowany identyfikator operatora.
Imię	Wyświetla imię użytkownika.
Nazwisko	Wyświetla nazwisko użytkownika.
Login sieciowy	Wyświetla login sieciowy użytkownika systemu.
Poziom	<p>Wyświetla jeden z następujących poziomów dostępu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ogólny• Kierownik• Administrator• BME <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana</p>

jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

Utworzono dnia Wyświetla datę i godzinę utworzenia użytkownika.

Obszar widoku

Motyw Wyświetla aktualne opcje tematyczne:

Jasne tło Zmienia pasek motywu na jasny kolor.

Ciemne tło Zmienia pasek motywu na ciemny kolor.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Ustaw PIN Wyświetla okno podręczne Ustaw PIN, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest numer PIN.
UWAGA: Ten przycisk funkcyjny dostępny jest po wybraniu użytkownika.

Ustaw hasło Wyświetla okno podręczne Ustaw hasło, jeśli wybranym sposobem uwierzytelnienia jest hasło.
UWAGA: Ten przycisk funkcyjny dostępny jest po wybraniu użytkownika.

Anuluj Przekierowuje do okna dialogowego Profil użytkownika, w którym poprzednie zmiany można usunąć, dotykając przycisku **Dalej**.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Profil użytkownika](#), strona 182

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj indywidualny motyw wyświetlania informacji

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować indywidualny motyw wyświetlania informacji. Operatorzy systemu mogą konfigurować swoje własne motywy wyświetlania informacji, ale nie mogą konfigurować motywów innych użytkowników.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.


2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Profil użytkownika**.
3. W polu **Widok** na ekranie Profil użytkownika dotknij opcji w obszarze **Motyw**.
4. Aby zapisać zmiany w ustawieniach profilu użytkownika, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach profilu użytkownika, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

Ekran Profil użytkownika, strona 182

Zmień indywidualny numer PIN lub hasło

Wykonaj tę procedurę w celu zmiany numeru PIN użytkownika lub hasła. Operatorzy systemu mogą zmieniać swoje własne numery PIN lub hasła, ale nie mogą zmieniać numerów PIN lub haseł innych użytkowników.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Profil użytkownika**.
3. Jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest numer PIN, wykonaj kroki **4** (strona 184) oraz **5** (strona 184).
Jeśli wybranym typem uwierzytelnienia jest hasło, wykonaj kroki **6** (strona 184) oraz **7** (strona 184).
4. Na ekranie Profil użytkownika dotknij **Ustaw PIN**.
5. W podręcznym oknie Ustaw PIN wprowadź następujące informacje:
 - a. **Twój PIN** (aktualny, czterocyfrowy numer PIN zalogowanego użytkownika)
 - b. **Nowy PIN** (nowy, czterocyfrowy numer PIN dla operatora o wybranym identyfikatorze)
 - c. **Powtórz nowy PIN** (potwierdzenie nowego numeru PIN dla operatora o wybranym identyfikatorze)
6. Dotknij **Ustaw hasło**.
7. W podręcznym oknie Ustaw hasło wprowadź następujące informacje:
 - a. **Twoje aktualne hasło** (aktualne hasło zalogowanego administratora systemu lub użytkownika)
UWAGA: Dotknij przycisku **Pokaż hasło** pod ikoną , aby zobaczyć wprowadzone hasło.
 - b. **Nowe hasło** (nowe hasło operatora o wybranym identyfikatorze)
 - c. **Powtórz nowe hasło** (potwierdzenie nowego hasła operatora o wybranym identyfikatorze)
8. Aby zapisać zmiany w ustawieniach użytkownika i powrócić do ekranu Profil użytkownika, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć zmiany w ustawieniach użytkownika i powrócić do ekranu Profil użytkownika, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

Ekran Profil użytkownika, strona 182

Ekran Moduł

Na ekranie Moduł operator może przeglądać następujące informacje:

- Numery seryjne każdego modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)
- Liczbę przypisanych pozycji w karuzeli odczynnikowej dla kalibratorów i kontroli umieszczonych na pokładzie analizatora
- Czas rozpoczęcia zmiany kontroli jakości
- Harmonogram kontroli jakości
- Położenie i liczba pozycji oznaczeń priorytetowych
- Określone parametry dla każdego modułu roboczego i podajnika RSM
- Liczba cykli testowych analizatora

Kierownik laboratorium ma możliwość wykonania następujących procedur:

- Zmodyfikuj czas rozpoczęcia zmiany kontroli jakości.
- Skonfiguruj terminy wykonywania kontroli jakości dla każdego modułu roboczego.

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Skonfiguruj nazwę modułu.
- Skonfiguruj liczbę przypisanych pozycji w karuzeli odczynnikowej dla kalibratorów i kontroli umieszczonych na pokładzie analizatora.
- Skonfiguruj położenie i liczbę pozycji oznaczeń priorytetowych.
- Skonfiguruj określone parametry dla każdego modułu roboczego i podajnika RSM.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Moduł, podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 185

Opis pól na ekranie Moduł c-series, strona 187

Opis pól na ekranie Moduł i-series, strona 189

Opis pól w oknie podręcznym Harmonogram kontroli jakości (QC), strona 192

Skonfiguruj ustawienia modułu podajnika odczynników i próbek, strona 192

Skonfiguruj ustawienia modułu c-series, strona 193

Skonfiguruj ustawienia modułu i-series, strona 194

Skonfiguruj terminy kontroli jakości dla modułu roboczego, strona 195

Opis pól na ekranie Moduł, podajnik odczynników i próbek (RSM)

Korzystając z ekranu Moduł, operator może skonfigurować ustawienia modułu dla podajnika odczynników i próbek (RSM).

Obszar Informacja o module

Moduł	Wyświetla listę rozwijaną, która umożliwia wybranie modułu do wyświetlenia informacji specyficznych dla danego modułu.
Typ modułu	Wyświetla typ modułu.
Nazwa modułu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie maks. 12 znaków alfanumerycznych. To pole tekstowe jest elementem opcjonalnym.

Obszar Szczegóły modułu

Opcje powtórek testów	Wyświetla opcje Automatycznego ustawiania próbek do powtórek : <ul style="list-style-type: none">• Tak• Nie (domyślnie) <p>Po włączeniu tej opcji podajnik RSM jest skonfigurowany do ustawiania statywów z próbkami do automatycznych powtórek.</p>	
Pozycje priorytetowe	Wyświetla następujące ustawienia:	
	Lokalizacja pozycji priorytetowych	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• Od lewej strony: Pozycja priorytetowa może zaczynać się od pozycji 1.• Od prawej strony: Pozycja priorytetowa może zaczynać się od pozycji 25.
	Liczba pozycji priorytetowych	Wyświetla suwak służący do skonfigurowania pozycji priorytetowych od 0 do 25, co 5 miejsc.
	Łaładuj statywy na próbki o wyższym priorytecie	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• Tak• Nie (domyślnie) <p>Po włączeniu tej opcji statyw na próbki załadowany w podajniku RSM przy użyciu przycisku priorytetu ustawiony zostaje w pozycjonerze próbek przed statywami na próbki</p>

w skonfigurowanych pozycjach priorytetowych.

Priorytet dla modułu Wyświetla opcje **Nadaj priorytet testom i-series:**

- **Tak**
- **Nie** (domyślnie)

Po włączeniu tej opcji w systemie wielomodułowym, w skład którego wchodzi moduły robocze Alinity c oraz Alinity i, podajnik RSM nadaje priorytet próbkom przeznaczonym do testów Alinity i. Próbkę z testami zleconymi dla obydwu typów modułów roboczych kierowane są w pierwszej kolejności do odpowiedniego modułu Alinity i, jeśli moduł taki jest dostępny.

Opcja ta nie wyświetla się w systemach z jednym modułem lub systemach, w których występuje tylko jeden typ modułu: Alinity c lub Alinity i.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Harmonogram kontroli jakości	Wyświetla okno podręczne Harmonogram kontroli jakości (QC). UWAGA: Ten przycisk funkcyjny nie dotyczy podajnika RSM.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Moduł](#), strona 185

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Moduł c-series

Korzystając z ekranu Moduł, operator może skonfigurować ustawienia modułu Alinity c-series.

Obszar Informacja o module

Moduł	Wyświetla listę rozwijaną służącą do wybrania modułu w celu wyświetlenia informacji specyficznych dla danego modułu.
--------------	--

Typ modułu	Wyświetla typ modułu.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny wybranego modułu.
Nazwa modułu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie maks. 12 znaków alfanumerycznych. To pole tekstowe jest elementem opcjonalnym.

Obszar Szczegóły modułu

Kalibracja/QC w analizatorze	Wyświetla rozwijaną listę Pozycje kalibracji/QC w analizatorze służącą do skonfigurowania liczby pozycji karuzeli odczynnikowej, które są dostępne dla statywów z fiolkami na pokładzie analizatora. Kiedy konfigurowana jest pozycja w karuzeli odczynnikowej, dana pozycja nie jest dostępna dla przechowania pojemnika. Wybrać można pozycje od 1 do 4. Domyślna pozycja to 1.	
Kontrola jakości	Wyświetla pole pokrętła Godz. rozpoczęcia zmiany służące do skonfigurowania godziny rozpoczęcia zmiany oraz zdefiniowania cykli kontroli jakości w odniesieniu do reguł Westgarda, które dotyczą punktów danych w obrębie cyklu oraz pomiędzy cyklami. Aby ustawić godzinę rozpoczęcia zmiany w formacie zdefiniowanym w systemie (GG:MM), wpisz godzinę w polu i dotknij przycisków strzałka w górę oraz strzałka w dół . Jeśli zegar systemowy wyświetla czas w 12-godzinny formacie, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić porę dnia.	
Moduł ICT	Wyświetla opcje Zainstalowane : <ul style="list-style-type: none">• Tak (domyślnie)• Nie	
Zbiornik na odpady płynne	Wyświetla opcje Zainstalowane : <ul style="list-style-type: none">• Tak• Nie (domyślnie)	
Liczba cykli testowych analizatora	Wyświetla następujące ustawienia: Liczba rozpoczętych testów Wyświetla całkowitą liczbę testów, które są zaplanowane i zakończyły się pomyślnie wygenerowaniem wyników lub stały się badaniami odrzuconymi. UWAGA: Liczba ta nie uwzględnia wyników pochodnych oraz testów HIL. Testy z zastosowaniem przystawki	

		jonoselektywnej (ICT) liczą się jako jeden.
	Liczba zakończonych testów	Wyświetla całkowitą liczbę testów, dla których zakończono redukcję danych i dla których wygenerowano prawidłową absorbcję (testy fotometryczne c-series) lub napięcie (testy potencjometryczne c-series). UWAGA: Liczba ta nie uwzględnia wyników pochodnych oraz testów HIL. Testy ICT liczą się jako jeden.
Szczegóły płynu chłodzącego odczynnika	Wyświetla następujące ustawienia:	
	Numer partii	Wyświetla numer partii płynu chłodzącego komory odczynnikowej.
	Data wymiany	Wyświetla datę wymiany płynu chłodzącego komory odczynnikowej.
	Data ważności	Wyświetla datę stabilności na pokładzie płynu chłodzącego komory odczynnikowej.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Harmonogram kontroli jakości	Wyświetla okno podręczne Harmonogram kontroli jakości (QC).
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Moduł](#), strona 185

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Moduł i-series

Korzystając z ekranu Moduł, operator może skonfigurować ustawienia modułu Alinity i-series.

Obszar Informacja o module

Moduł	Wyświetla listę rozwijaną służącą do wybrania modułu w celu wyświetlenia informacji specyficznych dla danego modułu.
Typ modułu	Wyświetla typ modułu.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny wybranego modułu.
Nazwa modułu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie maks. 12 znaków alfanumerycznych. To pole tekstowe jest elementem opcjonalnym.

Obszar Szczegóły modułu

Kalibracja/QC w analizatorze	Wyświetla rozwijaną listę Pozycje kalibracji/QC w analizatorze służącą do skonfigurowania liczby pozycji karuzeli odczynnikowej, które są dostępne dla statywów z fiolkami na pokładzie analizatora. Kiedy konfigurowana jest pozycja w karuzeli odczynnikowej, dana pozycja nie jest dostępna dla przechowania pojemnika. Wybrać można pozycje od 1 do 4. Domyślna pozycja to 1.	
Kontrola jakości	Wyświetla pole pokrętła Godz. rozpoczęcia zmiany służące do skonfigurowania godziny rozpoczęcia zmiany oraz zdefiniowania cykli kontroli jakości w odniesieniu do reguł Westgarda, które dotyczą punktów danych w obrębie cyklu oraz pomiędzy cyklami. Aby ustawić godzinę rozpoczęcia zmiany w formacie zdefiniowanym w systemie (GG:MM), wpisz godzinę w polu i dotknij przycisków strzałka w górę oraz strzałka w dół . Jeśli zegar systemowy wyświetla czas w 12-godzinny formacie, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić porę dnia.	
Wartości układu optycznego	Normalizacja	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia wartości normalizacyjnej optyki.
	Liniowość	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia wartości liniowości optyki.
Protokół STAT	Wyświetla suwak Protokół STAT (%) służący do skonfigurowania liczby pozycji naczynek reakcyjnych, które są przypisane dla protokołów oznaczeń STAT. Jeśli ten procent	

nie odpowiada rzeczywistej liczbie protokołów STAT, które zostały wykonane, wydajność może zostać ograniczona.

Liczba cykli testowych analizatora	Wyświetla następujące ustawienia:	
	Liczba rozpoczętych testów	Wyświetla całkowitą liczbę testów, które są zaplanowane i zakończyły się pomyślnie wygenerowaniem wyników lub stały się badaniami odrzuconymi.
	Liczba zakończonych testów	Wyświetla całkowitą liczbę testów, dla których zakończono redukcję danych i wygenerowano prawidłowy odczyt we względnych jednostkach światła (RLU).
Szczegóły płynu chłodzącego odczynnika	Wyświetla następujące ustawienia:	
	Numer partii	Wyświetla numer partii płynu chłodzącego komory odczynnikowej.
	Data wymiany	Wyświetla datę wymiany płynu chłodzącego komory odczynnikowej.
	Data ważności	Wyświetla datę stabilności na pokładzie płynu chłodzącego komory odczynnikowej.
Walidacja wyniku nacylenia krzywej	Wyświetla następujące opcje:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Wł. • Wył. (domyślnie) 	

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Harmonogram kontroli jakości	Wyświetla okno podręczne Harmonogram kontroli jakości (QC).
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Moduł](#), strona 185

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Harmonogram kontroli jakości (QC)

W oknie podręcznym Harmonogram kontroli jakości (QC) operator może przeglądać zaplanowane terminy kontroli jakości dla wybranego modułu roboczego. Dla każdego modułu roboczego kierownik laboratorium może skonfigurować maksymalnie sześć terminów automatycznego wykonania kontroli.

Pole

Od Kontrola jakości - termin 1 do Kontrola jakości - termin 6	Wyświetla pola przewijane, które umożliwiają wprowadzenie terminów automatycznego wykonania kontroli jakości. Aby wprowadzić godzinę rozpoczęcia kontroli jakości, użyj formatu zdefiniowanego w systemie (GG:MM), wpisując daną godzinę w polu tekstowym, lub dotknij przycisków strzałka w górę oraz strzałka w dół . Jeśli system jest skonfigurowany na zegar 12-godzinny, dotknij przycisku AM (przed południem) lub PM (po południu), aby skonfigurować porę dnia.
--	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Moduł, strona 185

Opis cykli według reguł Westgarda, strona 789

Skonfiguruj ustawienia modułu podajnika odczynników i próbek

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia podajnika odczynników i próbek.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Moduły**.

3. W polu tekstowym **Nazwa modułu** na ekranie Moduł wpisz nową nazwę modułu, jeśli wymagana jest nazwa inna niż wyświetlana na ekranie.
4. W **Opcje powtórek oznaczeń** dotknij opcję aby automatycznie przestawić położenie próbek celem powtórki oznaczenia.
5. W polu **Pozycje priorytetowe** wprowadź następujące informacje:
 - **Lokalizacja pozycji priorytetowych**
 - **Liczba pozycji priorytetowych**
 - **Ładuj statywy na próbki o wyższym priorytecie**
6. W polu **Priorytet dla modułu** dotknij opcji nadania pierwszeństwa próbkom do testów Alinity i przed próbkami do testów Alinity c.
7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Moduł, strona 185

Automatyczna powtórka testu próbki, strona 709

Skonfiguruj ustawienia modułu c-series

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu, chyba że podano inaczej
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia modułu c-series.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Moduły**.
3. W polu **Informacje o module** na ekranie Moduł dotknij modułu c-series na rozwijanej liście.
4. W polu tekstowym **Nazwa modułu** wpisz nową nazwę modułu, jeśli wymagana jest nazwa inna niż wyświetlana na ekranie.
5. Na liście **Pozycja kal./QC na pokładzie** pod polem **Kal./QC na pokładzie** dotknij liczbę pozycji karuzeli odczynnikowej, które przypisano kalibratorom i kontrolom na pokładzie.
6. W polu przewijanym **Godz. rozpoczęcia zmiany** na ekranie **Kontrola jakości** wprowadź godzinę dla automatycznego wykonywania kontroli jakości.
UWAGA: Czas rozpoczęcia zmiany może być skonfigurowany przez kierownika laboratorium.
7. W obszarze **Zainstalowany** pod polem **Moduł ICT** dotknij opcji.
8. W obszarze **Zainstalowany** pod polem **Zbiornik na odpady płynne** dotknij opcji.

9. Aby zapisać zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Anuluj**.
10. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Moduł, strona 185

Opis cykli według reguł Westgarda, strona 789

Skonfiguruj ustawienia modułu i-series

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu, chyba że podano inaczej
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia modułu i-series.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Moduły**.
3. W polu **Informacje o module** na ekranie Moduł dotknij modułu i-series na rozwijanej liście.
4. W polu tekstowym **Nazwa modułu** wpisz nową nazwę modułu, jeśli wymagana jest nazwa inna niż wyświetlana na ekranie.
5. Na liście **Pozycja kal./QC na pokładzie** pod polem **Kal./QC na pokładzie** dotknij liczbę pozycji karuzeli odczynnikowej, które przypisano kalibratorom i kontrolom na pokładzie.
6. W polu przewijanym **Godz. rozpoczęcia zmiany** na ekranie **Kontrola jakości** wprowadź godzinę dla automatycznego wykonywania kontroli jakości.
UWAGA: Czas rozpoczęcia zmiany może być skonfigurowany przez kierownika laboratorium.
7. Pod polem **Protokół STAT** przeciągnij suwak **Protokół STAT (%)** w prawo lub w lewo, aby zwiększyć lub zmniejszyć odsetek oznaczeń w trybie priorytetowym (STAT).
8. Pod polem **Wartości układu optycznego** wpisz wartości dla **Normalizacja** oraz **Liniowość** odczytane z układu optycznego.
UWAGA: Wartości normalizacji i liniowości należy aktualizować jedynie w przypadku wymiany układu optycznego.
9. Aby zapisać zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Anuluj**.
10. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Moduł, strona 185

Opis cykli według reguł Westgarda, strona 789

Skonfiguruj terminy kontroli jakości dla modułu roboczego

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Kierownik
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zaplanować terminy automatycznie zleczanych kontroli dla każdego modułu roboczego.

UWAGA: Jeśli w systemie wielomodulowym dla danej kontroli skonfigurowano zastosowanie terminów kontroli jakości, upewnij się, że terminy kontroli jakości zostały skonfigurowane dla każdego modułu roboczego.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Moduły**.
3. W polu **Informacje o module** na ekranie Moduł dotknij modułu roboczego na rozwijanej liście.
4. Aby skonfigurować terminy automatycznie zleczanych kontroli, dotknij **Harmonogram kontroli jakości**.
5. Wpisz godzinę w formacie GG:MM w polu przewijanym **Kontrola jakości - termin 1** i dotknij **AM** lub **PM**.
6. Powtórz krok 5 (strona 195) dla następujących pól przewijanych, zgodnie z potrzebami:
 - **Kontrola jakości - termin 2**
 - **Kontrola jakości - termin 3**
 - **Kontrola jakości - termin 4**
 - **Kontrola jakości - termin 5**
 - **Kontrola jakości - termin 6**
7. Aby zapisać zmiany w harmonogramie kontroli jakości, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach harmonogramu kontroli jakości, dotknij **Anuluj**.
8. Aby zapisać zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Anuluj**.
9. Powtórz kroki od 3 (strona 195) do 8 (strona 195), aby skonfigurować terminy kontroli jakości dla dodatkowych modułów roboczych.
10. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Moduł](#), strona 185

[Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości](#), strona 379

[Zmodyfikuj kontrolę jakości](#), strona 384

[Zaimportuj dane o kontroli jakości](#), strona 392

Importuj konfigurację partii kontroli jakości do modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 398

Ekran Drukarki

Na ekranie Drukarki operator systemu może przejrzeć informacje dotyczące skonfigurowanej drukarki.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Dodaj nową drukarkę.
- Zweryfikuj nową drukarkę.
- Zmień konfigurację istniejącej drukarki.
- Skonfiguruj drukarkę jako domyślną.
- Wyświetl kolejkę drukarki.
- Usuń skonfigurowaną drukarkę z oprogramowania.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Drukarki, strona 196

Opis pól w oknie podręcznym Dodaj drukarkę, Edytuj drukarkę, strona 198

Opis pól okna podręcznego Weryfikacja drukarki, strona 198

Opis pól w oknie podręcznym Kolejka drukarki, strona 199

Dodaj drukarkę, strona 200

Edytuj drukarkę, strona 201

Zweryfikuj drukarkę, strona 201

Zmień drukarkę domyślną, strona 202

Usuń drukarkę, strona 203

Opis pól na ekranie Drukarki

Na ekranie Drukarki administrator systemu może skonfigurować lub zmodyfikować nowe lub istniejące drukarki.

Pola

Nazwa	Wyświetla nazwę każdej skonfigurowanej drukarki.
Adres IP	Wyświetla adres IP dla drukarki.
Zweryfikowano użytkownika	Wyświetla identyfikację operatora, który zweryfikował pracę drukarki.
Zweryfikowano dnia	Wyświetla datę i godzinę ostatniej udanej weryfikacji pracy drukarki.

Rozmiar papieru	Wyświetla rozmiar papieru skonfigurowany dla drukarki: A4 lub Letter.
Dwustronnie	Wyświetla znacznik wyboru, jeśli drukarka jest skonfigurowana do wydruku dwustronnego. Jeśli drukarka jest skonfigurowana do wydruku jednostronnego, znacznik wyboru nie jest wyświetlany.
Domyślnie	Wyświetla znacznik wyboru, jeśli drukarka skonfigurowana jest jako domyślna.
Status	Wyświetla jeden z następujących statusów dla drukarki: OK lub Błąd.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Dodaj drukarkę	Wyświetla okno podręczne Dodaj drukarkę.
Edytuj drukarkę	Wyświetla okno podręczne Edytuj drukarkę.
Zweryfikuj drukarkę	Wyświetla okno podręczne Weryfikacja drukarki.
Ustaw jako domyślną	Wyznacza domyślną drukarkę, jeśli skonfigurowanych jest więcej drukarek. Znacznik wyboru wyświetla się w kolumnie Domyślnie w wierszu domyślnej drukarki. Jako domyślną skonfigurować można tylko jedną drukarkę. Jeśli tylko jedna drukarka jest skonfigurowana, system wybiera daną drukarkę jako domyślną.
Kolejka drukarki	Wyświetla okno podręczne z kolejką drukowania.
Usuń drukarkę	Wyświetla komunikat żądający potwierdzenia usunięcia skonfigurowanej drukarki. Wszystkie zadania wydruku z kolejki drukarki zostają usunięte. Jeśli aktualnie skonfigurowana drukarka domyślna zostanie usunięta, system wybiera ostatnio skonfigurowaną drukarkę na liście jako nową drukarkę domyślną. Sterowniki drukarek nie są usuwane.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Dodaj drukarkę, Edytuj drukarkę

Korzystając z okna podręcznego Dodaj drukarkę, operator systemu może skonfigurować nową drukarkę. Natomiast w oknie Edytuj drukarkę operator systemu może modyfikować informację o istniejącej drukarce. Skonfigurować można maksymalnie pięć drukarek.

Pola

Nazwa	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie niepowtarzalnej nazwy drukarki. Nazwa drukarki może zawierać od 1 do 20 znaków.
Adres IP	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie adresu protokołu internetowego dla nowej drukarki.
Rozmiar papieru	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• A4• Letter
Drukuj dwustronnie	Wyświetla pole wyboru wydruku dwustronnego lub jednostronnego.
Sterownik	Wyświetla listę sterowników drukarki zainstalowanych w systemie. Sterownik drukarki można wybrać, kiedy dodawana jest nowa drukarka.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

Opis pól okna podręcznego Weryfikacja drukarki

Okno podręczne Weryfikacja drukarki przedstawia raport z weryfikacji, który można wydrukować. Wydrukowany raport z weryfikacji można porównać z raportem wyświetlanym i na tej podstawie zweryfikować drukarkę.

Pola

Opcje wydruku	Wyświetla opcje drukowania w oknie podręcznym Weryfikacji drukarki.
Wybór raportu	Wyświetla listę raportów dostępnych do wydruku. Przed wydrukiem danego raportu wyświetla się podgląd wybranego raportu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Drukuj	Drukuje wybrany raport.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

Opis pól w oknie podręcznym Kolejka drukarki

W oknie podręcznym Kolejki drukarki wyświetlają się informacje o poszczególnych zadaniach w kolejce drukowania dla wybranej drukarki. Kolejka drukarki wyświetla się dla każdego skonfigurowanej drukarki.

Pola

Drukarka	Wyświetla nazwę wybranej drukarki.
Status	Wyświetla jeden z następujących statusów dla żądania drukowania: W kolejce, Drukuje, Błąd, Usuwanie lub Brak papieru.
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora systemu, który dokonał żądania wydruku.
Data	Wyświetla datę i godzinę umieszczenia żądania wydruku w kolejce drukarki.

Dokument	Wyświetla nazwę dokumentu w kolejce drukarki.
Strony	Wyświetla liczbę stron dla dokumentu w kolejce drukarki.
Rozmiar	Wyświetla rozmiar dokumentu w kolejce drukarki.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Usuń wszystko	Usuwa wszystkie zlecenia wydruku z kolejki drukowania.
Usuń wybrane	Usuwa wybrane zlecenia wydruku z kolejki drukowania.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

Dodaj drukarkę

Wymagany poziom dostępu operatora	Administrator systemu
--	-----------------------

Wykonaj tę procedurę, aby dodać drukarkę.

- Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
- W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Drukarki**.
- Na ekranie Drukarki dotknij **Dodaj drukarkę**.
- W oknie podręcznym Dodaj drukarkę wprowadź następujące informacje:
 - **Nazwa**
 - **Adres IP**
UWAGA: Użyj następującego formatu dla adresu IP: xxx.xxx.xxx.xxx
 - **Rozmiar papieru**
 - **Drukuj dwustronnie**
 - **Sterownik**
UWAGA: Wybierz uniwersalny lub ogólny sterownik dla danego typu drukarki.
- Aby dodać drukarkę, dotknij **Gotowe**.
Aby powrócić do ekranu Drukarki bez dodawania drukarki, dotknij **Anuluj**.
- Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Po dodaniu nowej drukarki musi ona zostać zweryfikowana, zanim będzie możliwe drukowanie raportu lub dokumentu.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

[Zweryfikuj drukarkę](#), strona 201

Edytuj drukarkę

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić ustawienia drukarki dla skonfigurowanej drukarki.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Drukarki**.
3. Na liście na ekranie Drukarki dotknij drukarkę.
4. Dotknij **Edytuj drukarkę**.
5. W oknie podręcznym **Edytuj drukarkę** zmień poniższe informacje:
 - **Nazwa**
 - **Adres IP**
 - **Rozmiar papieru**
 - **Drukuj dwustronnie**
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach drukarki, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach drukarki, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

Zweryfikuj drukarkę

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę po dodaniu nowej drukarki. Po dodaniu nowej drukarki musi ona zostać zweryfikowana, zanim będzie możliwe drukowanie raportu lub dokumentu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Drukarki**.
3. Na liście na ekranie Drukarki dotknij drukarkę.

4. Dotknij **Zweryfikuj drukarkę**.
5. Pod polem **Wybór raportu** w oknie podręcznym Weryfikacja drukarki dotknij **Raport z weryfikacji drukarki**.
6. Dotknij **Drukuj**.
7. W oknie podręcznym Weryfikacja drukarki porównaj wydrukowany raport z raportem wyświetlanym na ekranie.

UWAGA: Wydrukowany raport oraz raport wyświetlany na ekranie muszą zawierać te same informacje. Upewnij się, że w żadnym z tych dwóch raportów nie ma uciętych słów, brakującego lub uciętego obramowania ani brakujących informacji. Jeśli występują rozbieżności pomiędzy obydwoma raportami, drukarka nie zostanie zweryfikowana.

UWAGA: Aby dopasować rozmiar tekstu na raporcie wyświetlanym na ekranie, dotknij przycisku **Rozmiar tekstu**.

8. Dotknij **Gotowe**.
9. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem możesz dotknąć jednego z poniższych przycisków:
 - Dotknij **Tak**, jeśli wydrukowany raport oraz raport wyświetlany na ekranie są identyczne.
 - Dotknij **Nie**, jeśli wydrukowany raport oraz raport wyświetlany na ekranie nie są identyczne.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

[Dodaj drukarkę](#), strona 200

Zmień drukarkę domyślną

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić drukarkę domyślną.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Drukarki**.
3. Na liście na ekranie Drukarki dotknij drukarkę.
4. Dotknij **Ustaw jako domyślną**.
5. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

Usuń drukarkę

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć drukarkę.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Drukarki**.

3. Na liście na ekranie Drukarki dotknij drukarkę.

4. Dotknij **Usuń drukarkę**.

5. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

UWAGA: Jeśli usunięta drukarka była drukarką domyślną, ostatnio skonfigurowana drukarka na liście stanie się drukarką domyślną.

6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Drukarki](#), strona 196

Ekran Kody paskowe

Na ekranie Kody paskowe użytkownik może przeglądać następujące informacje:

- Typy kodów paskowych próbek, które są aktywowane lub dezaktywowane
- Ustawienia konfiguracyjne dla każdego typu kodu paskowego

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Aktywuj lub dezaktywuj typy kodów paskowych.
- Skonfiguruj sumy kontrolne.
- Skonfiguruj transmisję cyfr sumy kontrolnej do komputera z interfejsem użytkownika (UI).
- Skonfiguruj transmisję znaków start i stop do komputera z interfejsem użytkownika.
- Skonfiguruj długości kodów podstawowych i wtórnych.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne](#), strona 164

[Opis pól na ekranie Kody paskowe](#), strona 203

[Zmień ustawienia kodu paskowego próbki](#), strona 205

Opis pól na ekranie Kody paskowe

Korzystając z ekranu Kody paskowe, operator może skonfigurować ustawienia symboliki kodów paskowych.

Pola

Kody paskowe	Wyświetla następujące ustawienia symboliki kodów paskowych: <ul style="list-style-type: none">• Kod 128• Kod 39• Przeplatany 2 z 5• Codabar
Typ kodu paskowego	Wyświetla następujące opcje dla typów kodów paskowych: <ul style="list-style-type: none">• Włączono• Wyłączono <p>UWAGA: Kod 128 nie może być dezaktywowany.</p>
Sumy kontrolne	Wyświetla następujące opcje dla sum kontrolnych, jeśli wybrany typ kodu paskowego obsługuje sumy kontrolne: <ul style="list-style-type: none">• Włączono• Wyłączono
Wyślij sumy kontrolne do komputera z interfejsem użytkownika	Wyświetla pole wyboru umożliwiające określenie, czy sumy kontrolne wysyłane są do komputera z interfejsem użytkownika, jeśli wybrany typ kodu paskowego obsługuje taką opcję.
Wyślij znaki start/stop do komputera z interfejsem użytkownika	Wyświetla pole wyboru umożliwiające określenie, czy znaki start i stop wysyłane są do komputera z interfejsem użytkownika, jeśli wybrany typ kodu paskowego obsługuje taką opcję.
Długość kodu podstawowego	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające podanie długości dla podstawowego kodu paskowego. Zakres wynosi od 2 do 20 przy wartościach rosnących o 2. Domyślna wartość to 10.
Długość kodu wtórnego	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające podanie długości wtórnego kodu paskowego, jeśli wymagana jest długość drugiego kodu. Zakres wynosi od 2 do 20 przy wartościach rosnących o 2. Domyślna wartość to 8.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio przeglądany ekran.
---------------	---

Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...[Ekran Kody paskowe](#), strona 203[Opis pól na ekranie](#), strona 135**Zmień ustawienia kodu paskowego próbki**

Wymagany status analizatora Podajnik odczynników i próbek: Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić ustawienia kodu paskowego próbki.

UWAGA: W przypadku kodu o formacie Kod 128 opcja ta jest aktywna i nie wymaga dodatkowej konfiguracji.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kody paskowe**.
3. Na ekranie Kody paskowe w przypadku kodów o formacie Kod 39, Codabar oraz Przeplatany 2 z 5 dotknij opcji **Typ kodu paskowego**, aby aktywować lub dezaktywować typ kodu paskowego.
4. W przypadku kodów o formacie Kod 39, Codabar oraz Przeplatany 2 z 5 dotknij opcji **Sumy kontrolne**, aby aktywować lub dezaktywować sumy kontrolne.
5. Jeżeli dla formatu Codabar włączono sumy kontrolne, dotknij kratki **Wyślij sumy kontrolne do komputera z interfejsem użytkownika** aby móc przysyłać sumy kontrolne do komputera z interfejsem użytkownika.
6. Jeżeli dla formatu Codabar włączono sumy kontrolne, dotknij kratki **Wyślij znaki startu i stopu do komputera z interfejsem użytkownika** aby móc przysyłać znaki startu i stopu do komputera z interfejsem użytkownika.
7. W przypadku kodów o formacie Przeplatany 2 z 5 zmodyfikuj następujące ustawienia:
 - **Podstawowa długość kodu**
 - **Wtórna długość kodu**
8. Aby zapisać zmiany w ustawieniach kodu paskowego, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach kodu paskowego, dotknij **Anuluj**.
9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Kody paskowe, strona 203

Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki, strona 515

Ekran Odczynniki i zapasy

Na ekranie Odczynniki i zapasy użytkownik może wykonywać następujące czynności:

- Przeglądaj ustawienia odczynników i zapasów.
- Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym dla odczynników c-series i rozcieńczalników.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj możliwość oznaczenia kontroli dla każdej partii odczynnika lub pojemnika odczynnikowego.
- Skonfiguruj domyślny alarm o niskim stanie odczynnika dla wszystkich odczynników immunochemicznych i biochemicznych.
- Skonfiguruj możliwość oznaczenia odczynników o przekroczonym okresie stabilności na pokładzie analizatora i przekroczonej dacie ważności partii.
- Skonfiguruj domyślne ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji.
- Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie odczynnika dla poszczególnych odczynników.
- Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu dla roztworów roboczych.
- Skonfiguruj możliwość zastosowania zapasów o przekroczonym okresie stabilności lub przekroczonej dacie ważności partii.

Administrator systemu może również wykonać następujące czynności wyłącznie w przypadku modułów c-series:

- Skonfiguruj możliwość przeprowadzenia kalibracji dla każdej partii odczynnika lub pojemnika odczynnikowego.
- Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu dla rozcieńczalników i roztworów na pokładzie analizatora.
- Skonfiguruj, w którym module w systemie wielomodułowym stosowany będzie detergent B.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Odczynniki i Zapasy, zakładka Odczynniki/Rozcieńczalniki, strona 207

Opis pól na ekranie Odczynniki i zapasy, zakładka Zapasy, strona 210

Opis pól w oknie podręcznym Wydrukuj kod paskowy 1D (c-series), strona 212

Skonfiguruj ustawienia systemowe dla odczynników, strona 214

Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie rozcieńczalnika (c-series), strona 216

Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników c-series, strona 216

Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników i-series, strona 217

Skonfiguruj ustawienia zapasów, strona 218

Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 219

Opis pól na ekranie Odczynniki i Zapasy, zakładka Odczynniki/Rozcieńczalniki

Zakładka **Odczynniki/Rozcieńczalniki** umożliwia skonfigurowanie opcji odczynnika i rozcieńczalnika oraz alarmów o niskim stanie.

Obszar Opcje na poziomie systemu

Przedłuż stabilność odczynnika

Wyświetla opcje służące do przedłużenia stabilności na pokładzie dla wybranego odczynnika:

- **Wł.**
- **Wył.** (domyślnie)

Przedłuż datę ważności partii odczynnika

Wyświetla opcje służące do przedłużenia ważności partii dla wybranego odczynnika:

- **Wł.**
- **Wył.** (domyślnie)

Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg

Wyświetla opcje określające, który pojemnik odczynnikowy oznaczany jest w kontroli jakości:

Partia

Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika odczynnikowego z każdej partii (domyślnie)

Pojemnik

Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników w partii

UWAGA: Zmiana opcji oznaczeń kontroli nie spowoduje zmiany opcji kontroli w parametrach oznaczenia dla poszczególnych zainstalowanych aktualnie oznaczeń. Zmiana ta dotyczy wyłącznie nowych plików oznaczeń, które są instalowane lub importowane.

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych. Status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) nie zostanie zastosowany dla nowego pojemnika z solą fizjologiczną, który stosowany jest w protokole dla wskaźników interferencji próbki z użyciem soli fizjologicznej.

Domyślny odstęp między kalibracjami oznaczenia (Alinity i)	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia przedziału czasu, w godzinach, kiedy kalibracja jest ważna. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999. Domyślna wartość to 720 godz. W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy kalibracjami nie jest śledzony.</p> <p>UWAGA: Zmiana odstępu pomiędzy kalibracjami nie spowoduje zmiany odstępu pomiędzy kalibracjami w parametrach oznaczenia dla poszczególnych zainstalowanych aktualnie oznaczeń. Zmiana ta dotyczy wyłącznie nowych plików oznaczeń, które są instalowane lub importowane. Parametr ten wyświetla się wyłącznie w systemach wyposażonych w moduł roboczy Alinity i.</p>
Domyślne ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia liczby godzin, przez którą wyświetlane będzie powiadomienie, zanim kalibracje oznaczenia ulegną przeterminowaniu. Skonfigurować można wartość od 1 do 100. Domyślna wartość to 1 godzina.</p> <p>UWAGA: Jeśli zmienione zostanie domyślne ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji, nie ulegnie ono zmianie w parametrach oznaczenia dla poszczególnych oznaczeń, które zostały uprzednio skonfigurowane przez operatora. Zmiana ta dotyczy wyłącznie nowych plików oznaczeń, które są instalowane lub plików oznaczeń, które nie były uprzednio skonfigurowane przez operatora.</p>
Domyślny alarm o niskim poziomie odczynnika i-series	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia alarmu o niskim poziomie odczynnika dla wszystkich odczynników i-series. Na ekranie wyświetla się powiadomienie, gdy liczba pozostałych testów spadnie poniżej określonej wartości.</p>
Domyślny alarm o niskim poziomie odczynnika c-series	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia alarmu o niskim poziomie odczynnika dla wszystkich odczynników c-series. Na ekranie wyświetla się powiadomienie, gdy liczba pozostałych testów spadnie poniżej określonej wartości.</p>

Obszar Alarm o niskim poziomie rozcieńczalnika

Rozcieńczalnik	Wyświetla nazwę rozcieńczalnika.
Alarm o niskim poziomie (%)	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia procentowej wartości dla alarmu o niskim poziomie rozcieńczalnika. Na ekranie wyświetla się powiadomienie, gdy poziom płynu zmaleje poniżej określonej procentowej wartości:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres: 1% do 50%• Domyślnie: 20%

UWAGA: Kiedy wartość procentowa dla alarmu o niskim poziomie rozcieńczalnika zostaje zmieniona, status wszystkich rozcieńczalników na pokładzie analizatora jest ponownie oceniony.

Zakładka Odczynniki c-series

Odczynnik	Wyświetla listę nazw oznaczeń, które są skonfigurowane w systemie.	
Kalibruj odczynniki wg	Wyświetla opcje, które wykorzystywane są do skalibrowania oznaczenia:	
	Partia	Kalibruje zgodnie z numerem partii odczynnika (domyślnie)
	Pojemnik	Kalibruje każdy pojemnik odczynnikowy zgodnie z danym oznaczeniem
	UWAGA: Edytowane mogą być wyłącznie odczynniki dla oznaczeń fotometrycznych, w których nie określono opcji Pojemnik w pliku oznaczenia. Opcji tej nie można zmienić, jeśli istnieją zlecenia w toku dla jakiegokolwiek oznaczenia, które wykorzystuje dany odczynnik.	
Alarm o niskim poziomie odczynnika (liczba testów)	Wyświetla pola tekstowe służące do wprowadzania alarmu o niskim poziomie odczynnika dla poszczególnych oznaczeń. Na ekranie wyświetla się powiadomienie, gdy liczba testów pozostałych dla wszystkich zestawów na pokładzie analizatora dla danego odczynnika spadnie poniżej określonej wartości. Domyślna wartość dla testów c-series to 100.	
Wart. alarmu o niskim poziomie	Wyświetla alarm o niskim poziomie dla oznaczenia:	
	System	Wykorzystuje systemową wartość alarmu o niskim poziomie
	Odczynnik	Wykorzystuje wartość alarmu o niskim poziomie dla wybranego odczynnika

Zakładka Odczynniki i-series

Odczynnik	Wyświetla listę nazw oznaczeń, które są skonfigurowane w systemie.
Alarm o niskim poziomie odczynnika (liczba testów)	Wyświetla pola tekstowe służące do wprowadzania alarmu o niskim poziomie odczynnika dla poszczególnych oznaczeń.

Na ekranie wyświetla się powiadomienie, gdy liczba testów pozostałych dla wszystkich zestawów na pokładzie analizatora dla danego odczynnika spadnie poniżej określonej wartości. Domyślna wartość dla testów i-series to 50.

Wart. alarmu o niskim poziomie Wyświetla alarm o niskim poziomie dla oznaczenia:

System	Wykorzystuje systemową wartość alarmu o niskim poziomie
Odczynnik	Wykorzystuje wartość alarmu o niskim poziomie dla wybranego odczynnika

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Wydrukuj kod paskowy 1D (c-series)	Wyświetla okno podręczne Wydrukuj kod paskowy 1D. Ten przycisk funkcyjny jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń zdefiniowanych przez użytkownika oraz rozcieńczalników.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki i zapasy](#), strona 206

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Odczynniki i zapasy, zakładka Zapasy

Zakładka **Zapasy** umożliwia skonfigurowanie opcji zapasów oraz alarmów o niskim stanie.

Obszar Opcje zapasów

i-seriesOpcje zapasów

Przedłuż stabilność	Wyświetla opcje przedłużenia okresu stabilności dla roztworów roboczych i-series: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
----------------------------	--

	Przedłuż datę ważności partii	Wyświetla opcje przedłużenia daty ważności partii dla roztworów roboczych: <ul style="list-style-type: none"> • Włącz • Wyłącz (domyślnie)
c-series	Opcje zapasów	
	Przedłuż stabilność	Wyświetla opcje przedłużenia okresu stabilności dla roztworów roboczych c-series: <ul style="list-style-type: none"> • Włącz • Wyłącz (domyślnie)
	Przedłuż datę ważności partii	Wyświetla opcje przedłużenia daty ważności partii dla roztworów roboczych: <ul style="list-style-type: none"> • Włącz • Wyłącz (domyślnie)
	Przedłuż datę ważności modułu ICT	Wyświetla opcje przedłużenia ważności modułu ICT: <ul style="list-style-type: none"> • Włącz • Wyłącz (domyślnie)
Roztwory na pokładzie analizatora c-series	Wyświetla roztwory do stosowania na pokładzie analizatora c-series według modułu.	

Obszar Alarm o niskim poziomie zapasów

Roztwory robocze i-series	Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie procentowych dolnych progów alarmowych dla roztworów roboczych i-series: Wash Buffer, Trigger oraz Pre-Trigger. Gdy objętość płynu spadnie poniżej określonej wartości, system wyświetli powiadomienie na ekranie: <ul style="list-style-type: none"> • Zakres: 1% do 50% • Domyślnie: 20%
Roztwory robocze c-series	Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie procentowych dolnych progów alarmowych dla roztworów roboczych c-series: ICT Reference Solution, Alkaline Wash oraz Acid Wash. Gdy objętość płynu spadnie poniżej określonej wartości, system wyświetli powiadomienie na ekranie:

- Zakres: 1% do 50%
- Domyślnie: 20%

Roztwory na pokładzie analizatora c-series Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie procentowych dolnych progów alarmowych dla roztworów na pokładzie c-series: Próbką-Acid Probe Wash, próbka-Detergent A, odczynnik-Acid Probe Wash, odczynnik-Detergent A oraz odczynnik-Detergent B. Gdy objętość płynu spadnie poniżej określonej wartości, system wyświetli powiadomienie na ekranie:

- Zakres: 1% do 50%
- Domyślnie: 20%

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki i zapasy](#), strona 206

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Wydrukuj kod paskowy 1D (c-series)

Korzystając z okna podręcznego Wydrukuj kod paskowy 1D, operator może wydrukować raport z jednowymiarowymi (1D) kodami paskowymi odczynnika, który wykorzystuje nalepki Avery. Raport zawiera nalepki na pojemnik odczynnikowy dla pustych pojemników odczynnikowych napełnianych jednym z następujących roztworów:

- Sól fizjologiczna do stosowania jako rozcieńczalnik
- Sól fizjologiczna do stosowania z protokołem dla wskaźników interferencji w próbce dla oznaczeń z użyciem soli fizjologicznej
- Rozcieńczalniki zdefiniowane przez użytkownika
- Odczynniki zdefiniowane przez użytkownika

UWAGA: Raport z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym można wydrukować jednorazowo wyłącznie dla jednego rozcieńczalnika lub jednego odczynnika. Dodatkowe raporty można wygenerować po ukończeniu jednego raportu.

Obszar Opcje wydruku

Lokalizacja wydruku	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru lokalizacji wydruku raportu: <ul style="list-style-type: none">• <Nazwa skonfigurowanej drukarki>• Drukuj do pliku
----------------------------	---

Obszar Opcje nalepki

Partia	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia numeru partii odczynnika lub rozcieńczalnika. Numer partii może mieć maksymalnie pięć znaków alfanumerycznych.</p> <p>UWAGA: Numer partii każdego odczynnika definiowanego przez użytkownika lub rozcieńczalnika musi być niepowtarzalny i nie może być użyty w żadnym innym odczynniku lub rozcieńczalniku.</p>
Data ważności	<p>Wyświetla pole, służące do wyboru daty ważności odczynnika lub rozcieńczalnika. Aby wybrać datę ważności, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo, a następnie dotknij odpowiedniego dnia.</p> <p>UWAGA: Format kodu 1D odczynnika zapisuje daty ważności według tygodni. Jeśli wybrana data ważności nie odpowiada ostatniemu dniu siedmiodniowego tygodnia, data ważności na wydrukowanym kodzie paskowym będzie końcem poprzedniego tygodnia.</p>
Początkowy numer seryjny	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia początkowego numeru seryjnego dla nalepek przeznaczonych do wydruku. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999.
Liczba nalepek	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie liczby nalepek do wydruku. Początkowy numer seryjny jest zwiększany dla każdej nalepki, aż zostanie osiągnięta maksymalna wartość dla liczby nalepek. Skonfigurować można wartość od 1 do 999.</p> <p>UWAGA: Gdy do liczby nalepek do wydruku zostanie dodany początkowy numer seryjny, numer ten nie może przekraczać liczby 9999.</p>
Wybór raportu	Wyświetla listę raportów dostępnych do wydruku, które odpowiadają typowi nalepki. Przed wydrukiem danego raportu wyświetla się podgląd wybranego raportu:

- Raport z kodem paskowym 1D - 5520
- Raport z kodem paskowym 1D - L4773
- Raport z kodem paskowym 1D - L7060

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Odczytniki i zapasy, strona 206

Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika (c-series), strona 513

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Skonfiguruj ustawienia systemowe dla odczytników

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować następujące ustawienia systemowe dla odczytników:

- Opcja oznaczenia kontroli dla każdej partii odczytnika lub każdego pojemnika odczytnikowego
 - Opcja oznaczenia odczytników o przekroczonym okresie stabilności na pokładzie analizatora i przekroczonej dacie ważności partii
 - Ustawienia alarmu o niskim stanie odczytnika dla wszystkich odczytników immunochemicznych i biochemicznych
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Odczytniki i zapasy**.
 3. W polu **Opcje na poziomie systemu** na ekranie Odczytniki i Zapasy skonfiguruj następujące opcje pomijania ustawień:
 - **Przedłuż stabilność odczytnika**

– **Przedłuż datę ważności partii odczynnika**

UWAGA: Nie zaleca się przeprowadzania oznaczeń odczynników z pominięciem automatycznych ustawień, chyba że do celów rozwiązywania problemów. Wszystkie wyniki wygenerowane z użyciem odczynników, dla których pominięto automatyczne ustawienia, zostaną oflagowane jako EXP.

4. Dotknij jednej z następujących opcji **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg:**

- **Partia:** Przeprowadź oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika odczynnikowego z każdej partii.
- **Pojemnik:** Przeprowadź oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników w partii.

UWAGA: Zmiana opcji oznaczeń kontroli nie spowoduje zmiany opcji kontroli w parametrach oznaczenia dla poszczególnych zainstalowanych aktualnie oznaczeń. Zmiana ta dotyczy wyłącznie nowych plików oznaczeń, które są instalowane lub importowane.

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych. Status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) nie zostanie zastosowany dla nowego pojemnika z solą fizjologiczną, który stosowany jest w protokole dla wskaźników interferencji próbki z użyciem soli fizjologicznej.

5. W polu tekstowym **Domyślny odstęp między kalibracjami oznaczenia** wpisz liczbę godzin, przez które ważna jest krzywa kalibracyjna.

UWAGA: Domyślny odstęp pomiędzy kalibracjami stosowany jest w oznaczeniach, w których nie jest definiowany odstęp pomiędzy kalibracjami w pliku oznaczenia podczas instalacji oznaczenia. Zmiana odstępu pomiędzy kalibracjami nie spowoduje zmiany odstępu pomiędzy kalibracjami w parametrach oznaczenia dla poszczególnych zainstalowanych aktualnie oznaczeń. Zmiana ta dotyczy wyłącznie nowych plików oznaczeń, które są instalowane lub importowane.

6. W polu tekstowym **Domyślne ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji** wprowadź liczbę godzin, przez którą wyświetlane będzie powiadomienie, zanim kalibracje oznaczenia ulegną przeterminowaniu.

UWAGA: Domyślne ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji stosowane jest dla wszystkich oznaczeń po zainstalowaniu oznaczenia. Jeśli zmienione zostanie domyślne ostrzeżenie, nie ulegnie ono zmianie w parametrach oznaczenia dla poszczególnych oznaczeń, które zostały uprzednio skonfigurowane przez operatora. Zmiana ta dotyczy wyłącznie nowych plików oznaczeń, które są instalowane lub plików oznaczeń, które nie były uprzednio konfigurowane przez operatora.

7. W polu tekstowym **Domyślny alarm o niskim poziomie odczynnika i-series** wpisz liczbę pozostałych testów, która spowoduje uaktywnienie się alarmu o niskim stanie dla wszystkich odczynników i-series.

8. W polu tekstowym **Domyślny alarm o niskim poziomie odczynnika c-series** wpisz liczbę pozostałych testów, która spowoduje uaktywnienie się alarmu o niskim stanie dla wszystkich odczynników c-series.

9. Aby zapisać zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Anuluj**.

10. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Odczynniki i zapasy, strona 206

Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie rozcieńczalnika (c-series), strona 216

Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników c-series, strona 216

Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników i-series, strona 217

Skonfiguruj ustawienia alarmu o niskim stanie rozcieńczalnika (c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia alarmu o niskim stanie roztworu dla rozcieńczalników na pokładzie analizatora c-series.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Odczynniki i zapasy**.

3. Dla odpowiedniego rozcieńczalnika w **Alarm o niskim poziomie rozcieńczalnika** na ekranie Odczynniki i zapasy wpisz wartość procentową alarmu niskiego poziomu, która wywołuje status alarmu o niskim poziomie.

4. Aby zapisać zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Anuluj**.

5. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Odczynniki i zapasy, strona 206

Skonfiguruj ustawienia systemowe dla odczynników, strona 214

Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników c-series

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować następujące ustawienia dla poszczególnych odczynników c-series:

- Opcja oznaczenia kalibratorów dla każdej partii odczynnika lub każdego pojemnika odczynnikowego

UWAGA: Jeśli opcja ta zostaje zmieniona dla oznaczeń c-series, zarówno dane aktywnej, jak i nieaktywnej kalibracji zostają usunięte dla danego oznaczenia. Ustawienie to nie może być zmienione dla odczynników używanych przez oznaczenia posiadające zlecenia w toku.

- Ustawienia alarmu o niskim stanie odczynnika dla poszczególnych odczynników c-series
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Odczynniki i zapasy**.
 3. Na ekranie Odczynniki i zapasy dotknij zakładki **Odczynniki c-series**.
 4. Dla każdego odpowiedniego odczynnika pod polem **Kalibruj odczynniki wg** w zakładce **Odczynniki c-series** dotknij jednej z następujących opcji:
 - **Partia:** Przeprowadź kalibrację tylko dla jednego pojemnika odczynnikowego z każdej partii.
 - **Pojemnik:** Przeprowadź kalibrację dla wszystkich pojemników w partii.
 5. Dla każdego odpowiedniego odczynnika pod polem **Alarm o niskim poziomie odczynnika (liczba testów)** zmień liczbę pozostałych testów, która spowoduje uaktywnienie się alarmu o niskim stanie.
 6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Anuluj**.
 7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki i zapasy](#), strona 206

[Skonfiguruj ustawienia systemowe dla odczynników](#), strona 214

Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników i-series

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia alarmu o niskim stanie odczynnika dla poszczególnych odczynników i-series.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Odczynniki i zapasy**.
3. Na ekranie Odczynniki i zapasy dotknij zakładki **Odczynniki i-series**.
4. Dla każdego odpowiedniego odczynnika pod polem **Alarm o niskim poziomie odczynnika (ilość testów)** w zakładce **Odczynniki i-series** zmień liczbę pozostałych testów, która spowoduje uaktywnienie się alarmu o niskim stanie.

5. Aby zapisać zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach odczynnika, dotknij **Anuluj**.
6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Odczynniki i zapasy, strona 206

Skonfiguruj ustawienia systemowe dla odczynników, strona 214

Skonfiguruj ustawienia zapasów

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować następujące ustawienia dla materiałów zapasowych:

- Ustawienia alarmu o niskim stanie dla roztworów roboczych i roztworów stosowanych na pokładzie analizatora
 - Opcja oznaczenia materiałów eksploatacyjnych o przekroczonym okresie stabilności na pokładzie analizatora i przekroczonej dacie ważności partii
 - Moduły c-series, w których będzie stosowany Detergent B
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Odczynniki i zapasy**.
 3. Na ekranie Odczynniki i zapasy dotknij zakładki **Zapasy**.
 4. Pod polem **Opcje zapasów** w zakładce **Zapasy** skonfiguruj następujące opcje pomijania ustawień automatycznych:
 - **Opcje zapasów/roztworów dodatkowych i-series:**
 - **Przedłuż stabilność**
UWAGA: System monitoruje okres stabilności na pokładzie analizatora dla roztworu Pre-Trigger Solution oraz roztworu Trigger Solution.
 - **Przedłuż datę ważności partii**
 - **Opcje zapasów c-series**
 - **Przedłuż stabilność**
UWAGA: System monitoruje okres stabilności na pokładzie analizatora dla roztworów myjących próbki, Detergentu B oraz roztworu Acid Probe Wash.
 - **Przedłuż datę ważności partii**
 - **Przedłuż datę ważności modułu ICT**
 5. W polu **Roztwory c-series w analizatorze** dotknij jednego lub kilku pól wyboru, aby skonfigurować każdy moduł, w którym będzie stosowany Detergent B.

6. Dla każdego odpowiedniego materiału eksploatacyjnego pod polem **Alarm o niskim poziomie zapasów** zmień pozostałą ilość w procentach, która powoduje uaktywnienie się alarmu o niskim stanie zapasów.
7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach zapasów, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach zapasów, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki i zapasy](#), strona 206

Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Wymagane materiały Use label stock that corresponds to one of the following Avery label templates:

- 5520
- L4773
- L7060

Wykonaj tę procedurę, aby wydrukować raport z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym odczynnika. Raport zawiera informacje na temat nalepek na pojemniki odczynnikowe, jakie można użyć dla poniższych roztworów:

- Sól fizjologiczna do stosowania jako rozcieńczalnik
- Sól fizjologiczna do stosowania z protokołem dla wskaźników interferencji w próbce dla oznaczeń z użyciem soli fizjologicznej (Sample Interference Indices Saline Protocol)
- Rozcieńczalniki zdefiniowane przez użytkownika
- Odczynniki zdefiniowane przez użytkownika

UWAGA: Raport z jednowymiarowym kodem paskowym można wydrukować jednorazowo wyłącznie dla jednego rozcieńczalnika lub jednego odczynnika. Dodatkowe raporty można wygenerować po ukończeniu jednego raportu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Odczynniki i zapasy**.
3. Na ekranie Odczynniki i zapasy dotknij nazwy rozcieńczalnika lub odczynnika, dla którego ma być wydrukowany raport:
 - Aby wydrukować raport o nalepce dla soli fizjologicznej lub innego rozcieńczalnika, dotknij nazwy rozcieńczalnika pod polem **Alarm o niskim poziomie rozcieńczalnika** w zakładce **Odczynniki/Rozcieńczalniki**.
 - Aby wydrukować raport o nalepce dla soli fizjologicznej na potrzeby wskaźników interferencji w próbce lub odczynnika definiowanego przez użytkownika, dotknij nazwy rozcieńczalnika w zakładce **Odczynniki c-series**.
4. Dotknij **Drukuj kod paskowy 1D**.

5. W podręcznym oknie Drukuj kod paskowy 1D wybierz drukarkę lub dotknij **Drukuj do pliku** na rozwijanej liście **Miejsce wydruku**.
6. W obszarze **Opcje nalepki** wprowadź następujące informacje:
 - **Partia**
UWAGA: Numer partii każdego odczytnika definiowanego przez użytkownika lub rozcieńczalnika musi być niepowtarzalny i nie może być użyty w żadnym innym odczytniku lub rozcieńczalniku.
 - **Data ważności**
UWAGA: Format kodu 1D odczytnika zapisuje daty ważności według tygodni. Jeśli wybrana data ważności nie odpowiada ostatniemu dniu siedmiodniowego tygodnia, data ważności na wydrukowanym kodzie paskowym będzie końcem poprzedniego tygodnia.
 - **Początkowy numer seryjny**
 - **Liczba nalepek**
UWAGA: Gdy do liczby nalepek do wydruku zostanie dodany początkowy numer seryjny, numer ten nie może przekraczać liczby 9999.
7. Na liście **Wybór raportu** dotknij jednej z następujących opcji szablonu odpowiadającej stosowanemu rodzajowi etykiety:
 - **Raport z kodem paskowym 1D - 5520**
 - **Raport z kodem paskowym 1D - L4773**
 - **Raport z kodem paskowym 1D - L7060**
8. Upewnij się, że w drukarce znajduje się wystarczający zapas materiału pod etykiety.
9. Dotknij **Drukuj**.
10. Jeśli wybrano opcję **Drukuj do pliku** z rozwijanej listy **Miejsce wydruku**, wykonaj poniższe kroki, aby wskazać miejsce zapisania pliku:
 - a. Włóż pamięć USB.
UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).
 - b. Dotknij właściwej pamięci USB.
 - c. Dotknij docelowego katalogu.
 - d. Dotknij **OK**.
 - e. Wyjmij pamięć USB.
11. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Odczytniki i zapasy, strona 206

Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 510
Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 513
Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828
Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677
Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686
Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Ekran Raporty

Korzystając z ekranu Raporty, operator systemu może przeglądać ustawienia dla automatycznie generowanych raportów.

Operator systemu może skonfigurować opcje tworzenia zrzutów ekranów.

Kierownik laboratorium może skonfigurować ustawienia dla automatycznie generowanych raportów.

Administrator systemu może skonfigurować nazwę laboratorium, w którym można wyświetlić każdy raport.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Raporty, strona 221

Skonfiguruj ustawienia raportów, strona 222

Skonfiguruj docelową lokalizację pliku ze zrzutem ekranu, strona 223

Opis pól na ekranie Raporty

Korzystając z ekranu Raporty, operator może automatycznie wygenerować raporty oraz zidentyfikować format zrzutu ekranu.

Obszar Automatycznego generowania raportów

Obszar ten umożliwia skonfigurowanie automatycznego wydruku Raportu laboratoryjnego o próbce, Raportu z listą wyników (Uwolniony), Raportu ze szczegółami kalibracji oraz Raportu o procedurze (Konserwacja). Obszar ten udostępnia trzy opcje automatycznego wydruku:

- **Wyłącz** (domyślnie)
- **Drukarka domyślna**
- **Zapisz do pliku**

W przypadku wybrania opcji **Zapisz do pliku** wyświetla się pole tekstowe **Lokalizacja pliku raportu o próbce** umożliwiające wprowadzenie napędu oraz katalogu, w którym zapisywany jest dany plik. Przycisk **Przeglądaj** umożliwia wybór napędu oraz lokalizacji katalogu.

Raport laboratoryjny o próbce Automatycznie drukuje Raport laboratoryjny o próbce po uwolnieniu wszystkich wyników dla próbek.

Lista wyników Automatycznie drukuje Raport z listą wyników dla wyników uwolnionych w oparciu o jedno z następujących kryteriów:

- 15 wyników
- 15 minut

Szczegóły kalibracji	Automatycznie drukuje Raport ze szczegółami kalibracji po wygenerowaniu i aktywowaniu kalibracji.
Procedura konserwacyjna	Automatycznie drukuje Raport o procedurze po zakończeniu procedury konserwacyjnej.
Nazwa placówki	Wyświetla pole umożliwiające wprowadzenie nazwy urządzenia pokazywanej w raporcie.

Obszar Zrzut ekranu

Prześlij zrzut ekranu do	Wyświetla opcje, które umożliwiają wybór docelowej lokalizacji wygenerowanego zrzutu ekranu: <ul style="list-style-type: none">• Drukarka domyślna• Zapisz do pliku (domyślnie)
---------------------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Raporty](#), strona 221

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia raportów

Wymagany poziom dostępu operatora	Kierownik laboratorium, chyba że podano inaczej
--	---

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia raportów.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Raporty**.

3. Pod polem **Automatyczne generowanie raportów** na ekranie Raporty wpisz następujące informacje:
 - **Raport laboratoryjny o próbce**
 - **Raport z listą wyników**
 - **Raport ze szczegółami kalibracji**
 - **Raport o procedurze konserwacyjnej**
 - **Nazwa placówki**

UWAGA: Nazwa placówki musi być skonfigurowana przez administratora systemu.
4. Pod polem **Zrzut ekranu** dotknij jednej z następujących opcji **Prześlij zrzut ekranu do:**
 - **Drukarka domyślna**
 - **Zapisz do pliku**

UWAGA: Tworzenie zrzutów ekranów może być skonfigurowane przez operatora.
5. Aby zapisać zmiany w ustawieniach raportów, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach raportów, dotknij **Anuluj**.
6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Raporty](#), strona 221

[Opis pól w Raporcie o procedurze](#), strona 1822

Skonfiguruj docelową lokalizację pliku ze zrzutem ekranu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować opcję generowania pliku ze zrzutem ekranu, drukowania pliku na domyślnej drukarce lub zapisywania kopii pliku w pamięci USB.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Raporty**.
3. Pod polem **Zrzut ekranu** na ekranie Raporty dotknij jednej z następujących opcji **Prześlij zrzut ekranu do:**
 - **Drukarka domyślna**
 - **Zapisz do pliku**
4. Aby zapisać zmodyfikowane miejsce zapisu pliku ze zrzutem ekranu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmodyfikowane miejsce zapisu pliku ze zrzutem ekranu, dotknij **Anuluj**.
5. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Raporty](#), strona 221

[Wydrukuj zrzut ekranu](#), strona 819

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Ekran Hasło

Korzystając z ekranu Hasło operator może sprawdzić metodę uwierzytelnienia stosowaną podczas logowania. Kiedy system został skonfigurowany na uwierzytelnienie za pomocą hasła, operator może także sprawdzić wymogi dotyczące złożoności hasła, cyklu życia hasła oraz zasad użycia hasła.

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Skonfiguruj metodę uwierzytelnienia stosowaną podczas logowania się do systemu.
- Skonfiguruj wymogi dotyczące złożoności hasła.
- Skonfiguruj wymogi dotyczące cyklu życia hasła.
- Skonfiguruj wymogi dotyczące zasad użycia hasła.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne](#), strona 164

[Opis pól na ekranie Hasło](#), strona 224

[Skonfiguruj ustawienia hasła](#), strona 227

Opis pól na ekranie Hasło

Na ekranie Hasło wyświetla się metoda uwierzytelnienia. Jeśli metodą uwierzytelnienia jest hasło, na ekranie wyświetlają się ustawienia złożoności, cyklu życia oraz zasad użycia hasła.

Obszar Logowanie do systemu

Wyświetla opcje, które umożliwiają konfigurację metody uwierzytelnienia.

Typ uwierzytelnienia Wyświetla następujące opcje:

- **PIN** (domyślnie)
- **Hasło**

Obszar Złożoność hasła

Wyświetla ustawienia reguł, które stosowane są do zdefiniowania wymogów dotyczących hasła. Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze **Typ uwierzytelnienia** wybrano opcję **Hasło**.

Minimalna długość Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej wymaganej liczby znaków w hasle. Zakres wynosi od 4 do 20 znaków. Domyślna wartość to 12 znaków.

Maksymalna długość Wyświetla pole tekstowe służące do podania maksymalnej wymaganej liczby znaków w hasle. Zakres wynosi od 4 do 20 znaków. Domyślna wartość to 15 znaków.

Minimalna liczba wielkich liter Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej wymaganej liczby wielkich liter w hasle. Zakres wynosi od

zera do maksymalnej długości hasła. Domyślnie jest to zero znaków.

Minimalna liczba małych liter	Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej wymaganej liczby małych liter w hasle. Zakres wynosi od zera do maksymalnej długości hasła. Domyślnie jest to zero znaków.
Minimalna liczba znaków numerycznych	Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej wymaganej liczby znaków numerycznych w hasle. Zakres wynosi od zera do maksymalnej długości hasła. Domyślnie jest to jeden znak.
Minimalna liczba znaków specjalnych	Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej wymaganej liczby znaków specjalnych w hasle. Zakres wynosi od zera do maksymalnej długości hasła. Domyślnie jest to jeden znak. UWAGA: Następujące znaki są uznawane za znaki specjalne: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } ~. Znak <odstęp> nie jest dozwolony.
Minimalna liczba nowych znaków	Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej liczby nowych znaków, które muszą być użyte w nowym hasle w porównaniu z aktualnym hasłem. Zakres wynosi od 4 do 20 znaków. Domyślna wartość to 8 znaków.

Obszar Cykl życia hasła

Wyświetla ustawienia reguł, które stosowane są do konfigurowania wymogów dotyczących ważności hasła, aktualizacji hasła oraz ponownego wykorzystania hasła.

Minimalny wiek (godz.)	Wyświetla pole tekstowe służące do podania minimalnej liczby godzin zanim operator będzie mógł zaktualizować hasło po jego zapisaniu. Zakres wynosi od 0 godzin do 72 godzin. Domyślna wartość to 24 godziny.
Ważność hasła innego niż administratora (dni)	Wyświetla pole tekstowe służące do podania liczby dni, przez które hasło jest aktywne zanim utraci ważność w przypadku konta operatora ogólnego, kierownika lub inżyniera biomedycznego (BME). Zakres wynosi od 0 dni do 365 dni. Domyślna liczba to 60 dni.
Ważność hasła administratora (dni)	Wyświetla pole tekstowe służące do podania liczby dni, przez które hasło jest aktywne zanim utraci ważność w przypadku konta administratora. Zakres wynosi od 0 dni do 365 dni. Domyślna liczba to 60 dni.
Minimalna liczba zmian hasła przed jego ponownym użyciem	Wyświetla pole tekstowe służące do podania liczby zmian hasła, podczas których dane hasło nie może być użyte

ponownie. Zakres wynosi od 0 do 10. Domyślna wartość to 5.

Przechowywana historia Wyświetla liczbę poprzednich haseł, które oprogramowanie przechowuje dla każdego użytkownika. Domyślna wartość to 30. Pola tego nie można modyfikować.

Obszar Użycie hasła

Wyświetla ustawienia pozwalające na zdefiniowanie, kiedy konto użytkownika zostaje automatycznie dezaktywowane.

Liczba nieudanych prób logowania Wyświetla pole tekstowe służące do podania liczby błędnych prób logowania. Konto użytkownika zostaje automatycznie dezaktywowane po osiągnięciu ustalonego limitu nieudanych prób logowania w ustalonym czasie (min). Zakres wynosi od 0 do 5. Domyślna wartość to 3.

UWAGA: Jeśli **Liczba nieudanych prób logowania** ustawiona jest na zero, konto użytkownika nie zostanie dezaktywowane.

Odliczanie po nieudanej próbie logowania (min) Wyświetla pole tekstowe służące do podania czasu w minutach, po których konto użytkownika jest automatycznie dezaktywowane po nieprawidłowej próbie zalogowania. Zakres wynosi od 5 minut do 30 minut. Domyślna wartość to 15 minut.

Limit czasu od ostatniego logowania (dni) Wyświetla pole tekstowe służące do podania liczby dni od ostatniego pomyślnego zalogowania, po których konto użytkownika zostanie automatycznie dezaktywowane. Zakres wynosi od 0 dni do 50 dni. Domyślna liczba to 35 dni.

UWAGA: Jeśli **Limit czasu od ostatniego logowania (dni)** jest ustawiony na zero, konto użytkownika nie zostanie dezaktywowane.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Hasło](#), strona 224

Opis pól na ekranie, strona 135

Logowanie, strona 554

Skonfiguruj ustawienia hasła

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia hasła.

UWAGA: Jeśli zmianie ulegnie typ uwierzytelnienia lub złożoność hasła, użytkownicy mogą otrzymać podpowiedź o konieczności zmiany hasła zgodnie z nowymi regułami. Nie zmieniaj typu uwierzytelnienia, kiedy procedura konserwacyjna lub diagnostyczna jest w toku.

UWAGA: Jeśli opcja **Uwierzytelnianie użytkownika sieci** jest włączona, ustawienia hasła nie mogą zostać zmienione.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Hasło**.
3. W polu **Logowanie do systemu** na ekranie Hasło dotknij **PIN** lub **Hasło**:
 - Jeśli zaznaczona jest opcja **PIN**, przejdź do kroku 7 (strona 227).
 - Jeśli zaznaczona jest opcja **Hasło**, przejdź do kroku 4 (strona 227).
4. W polu **Złożoność hasła** wprowadź następujące informacje:
 - **Minimalna długość**
 - **Maksymalna długość**
 - **Minimalna liczba wielkich liter**
 - **Minimalna liczba małych liter**
 - **Minimalna liczba znaków numerycznych**
 - **Minimalna liczba znaków specjalnych**
 - **Minimalna liczba nowych znaków**
5. W polu **Cykl życia hasła** wprowadź następujące informacje:
 - **Minimalny wiek (godz.)**
 - **Ważność hasła innego niż administratora (dni)**
 - **Ważność hasła administratora (dni)**
 - **Minimalna liczba zmian hasła przed jego ponownym użyciem**
6. W polu **Użycie hasła** wprowadź następujące informacje:
 - **Liczba nieudanych prób logowania**
 - **Odliczanie po nieudanej próbie logowania (min)**
 - **Limit czasu od ostatniego logowania (dni)**
7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach hasła, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach hasła, dotknij **Anuluj**.

8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Hasło, strona 224

Logowanie, strona 554

Opis pól na ekranie logowania, strona 549

Ekran Poczta Abbott

Na ekranie Poczta Abbott operator systemu może przeglądać opcje pobierania wiadomości z poczty elektronicznej Abbott.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Aktywuj lub dezaktywuj wiadomości poczty Abbott, które mogą być pobierane automatycznie.
- Skonfiguruj język pobierania dla dokumentacji poczty Abbott.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Ogólne, strona 164

Opis pól na ekranie Poczta Abbott, strona 228

Skonfiguruj ustawienia poczty Abbott, strona 229

Opis pól na ekranie Poczta Abbott

Na ekranie Poczta Abbott operator może konfigurować opcje pobierania oraz ustawienia językowe.

Obszar Opcje pobierania

Automatycznie pobierz

Wyświetla opcje pobierania do skonfigurowania dla następujących elementów:

Pliki oznaczeń

- **Włącz:** Żądania dla aktualizacji plików oznaczeń są wysyłane automatycznie. (Domyślnie)
- **Wyłącz:** Żądania dla aktualizacji plików oznaczeń nie są wysyłane automatycznie.

Instrukcje używania

- **Włącz:** Żądania o instrukcje używania są wysyłane automatycznie, kiedy odczytnik zostaje zeskanowany. (Domyślnie)
- **Wyłącz:** Żądania o instrukcje używania nie są wysyłane

automatycznie, kiedy odczytnik zostaje zeskanowany.

Powiadomienia o instrukcji używania

- **Włącz:** Żądania o nową instrukcję używania są wysyłane automatycznie. (Domyślnie)
- **Wyłącz:** Żądania o nową instrukcję używania nie są wysyłane automatycznie.

Dane kalibratora

- **Włącz:** Żądania o aktualizacje przypisanych wartości kalibratora są wysyłane automatycznie. (Domyślnie)
- **Wyłącz:** Żądania o aktualizacje przypisanych wartości kalibratora nie są wysyłane automatycznie.

Język pobierania

Wyświetla rozwijaną listę umożliwiającą wybór języka Poczty Abbott z listy dostępnych języków.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj

Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz

Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu

Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Poczta Abbott](#), strona 228

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia poczty Abbott

Wymagany poziom dostępu operatora

Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia poczty Abbott.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Poczta Abbott**.
3. Pod polem **Opcje pobierania** na ekranie Poczta Abbott włącz lub wyłącz automatyczne pobieranie dla następujących elementów poczty Abbott:
 - **Pliki oznaczeń**
 - **Instrukcje używania**
 - **Powiadomienia o instrukcji używania**

UWAGA: Jeśli opcja powiadomień o instrukcjach używania oznaczeń jest wyłączona, instrukcje te są automatycznie przypisywane do nowej partii odczynników, bez pojawiania się na ekranie Poczta Abbott. Instrukcja używania oznaczenia ma status Bieżąca.

 - **Dane kalibratora**
4. Na rozwijanej liście **Język pobierania** dotknij odpowiedniej opcji językowej dla dokumentacji poczty Abbott.
5. Aby zapisać zmiany w ustawieniach poczty elektronicznej Abbott, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach poczty elektronicznej Abbott, dotknij **Anuluj**.
6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Poczta Abbott](#), strona 228

Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer

Operator systemu może wykonać następujące zadania, korzystając z zakładki **Komputer** na ekranie Konfiguracja:

Ustawienia ogólne

Skonfiguruj następujące ustawienia:

- Data i czas
- Format liczb
- Głośność
- Nazwa systemu
- Język systemu
- Język pomocy online
- Wygaszanie ekranu
- Wyłączenie przetwarzania próbek, kiedy procedura konserwacyjna jest przeterminowana
- Wymóg uwierzytelniania dla poziomu ogólnego użytkownika

Ustawienia dźwięków	Skonfiguruj dźwięki różnych alarmów.
Konfiguracja hosta	Skonfiguruj następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Opcje interfejsu hosta• Opcje transmisji do hosta• Tryby uwalniania wyników próbek i kontroli
Komunikacja HL7	Skonfiguruj następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Nagłówki komunikatów• Kanał wysyłania• Sprawdź komunikację HL7
Komunikacja ASTM	Skonfiguruj następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Ustawienia kanału ASTM• Sprawdź komunikację ASTM
Komunikacja z LAS	Skonfiguruj następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Konfiguracja zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego• Kanał wysyłania
Skróty	Skonfiguruj polecenia definiowane przez użytkownika dla menu System w formie ikon na pasku menu.
Automatyczna kopia zapasowa	Skonfiguruj opcje automatycznego tworzenia kopii zapasowych.
Alinity PRO	<ul style="list-style-type: none">• Włącz lub wyłącz udostępnianie zapasów.• Włącz lub wyłącz komunikaty z aktualizacją statusu.• Skonfiguruj ustawienia komunikatów z aktualizacją statusu.
AbbottLink	Wyświetl ustawienia AbbottLink.
Sygnalizator	Włącz lub wyłącz następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• Sygnalizator• Opcje powiadamiania
Uwierzytelnianie użytkownika sieci	<ul style="list-style-type: none">• Włącz lub wyłącz uwierzytelnianie użytkownika sieci.• Skonfiguruj ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci.

Patrz też...

Konfiguracja systemu, strona 164

Ekran Ustawienia ogólne, strona 232

Ekran Ustawienia dźwięków, strona 236

Ekran Konfiguracja hosta, strona 239

Ekran Komunikacja HL7, strona 243

Ekran Komunikacja ASTM, strona 246

Ekran Komunikacja z LAS, strona 248

Ekran Skrót, strona 250

Ekran Automatyczne tworzenie kopii zapasowych, strona 251

Ekran Alinity PRO, strona 255

Ekran AbbottLink, strona 257

Ekran Sygnalizatora, strona 259

Ekran Uwierzytelnianie użytkownika sieci, strona 263

Test kontrolny, strona 162

Ekran Ustawienia ogólne

Na ekranie Ustawienia ogólne operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Datę oraz strefę czasową
- Format zapisu liczb
- Informacje o systemie

Operator systemu może skonfigurować poziom głośności głośnika.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj ustawienia daty i godziny.
- Skonfiguruj format zapisu liczb.
- Wyreguluj poziom głośności głośnika.
- Skonfiguruj nazwę systemu oraz język.
- Skonfiguruj język pomocy online.
- Skonfiguruj ustawienia wygaszania ekranu logowania.
- Aktywuj lub dezaktywuj pracę analizatora, gdy termin wykonania procedury konserwacyjnej jest przekroczony.
- Skonfiguruj wymóg uwierzytelniania przy logowaniu operatora systemu.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer, strona 230

Opis pól na ekranie Ustawienia ogólne, strona 233

Skonfiguruj ogólne ustawienia, strona 235

Opis pól na ekranie Ustawienia ogólne

Ekran Ustawień ogólnych wyświetla datę i strefę czasową, format zapisu liczb, poziom głośności oraz informacje o systemie.

Obszar Data/Strefa czasowa

Data systemowa	Wyświetla datę systemu. Aby wybrać datę systemową, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Format daty	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• MM.DD.RRRR (domyślnie)• DD.MM.RRRR• RRRR.MM.DD
Strefa czasowa	Wyświetla odpowiednią strefę czasową.
Godzina systemowa	Wyświetla pole pokrętła umożliwiające zmianę godziny systemowej. Zmień godzinę systemową zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli zegar systemowy wyświetla czas w 12-godzinny formacie, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić porę dnia.
Format czasu	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• zegar 12-godzinny• zegar 24-godzinny <p>UWAGA: W przypadku zmiany języka na angielski format czasu podawany przez zegar jest automatycznie zmieniany z 24-godzinnego na 12-godzinny.</p>
Automatycznie zmień czas na letni	Wyświetla pole wyboru umożliwiające automatyczną zmianę czasu na letni.

Obszar Format liczb

Separator tysięcy/dziesiętny	Wyświetla opcje umożliwiające modyfikowanie formatu separatora tysięcznego i dziesiętnego: <ul style="list-style-type: none">• Przecinek i kropka (1,000,000.00) (domyślnie)• Kropka i przecinek (1.000.000,00)
-------------------------------------	--

- Bez separatora i kropka (1000000.00)
- Bez separatora i przecinek (1000000,00)

Obszar Głośność

Głośność	Wyświetla suwak umożliwiający ustawienie głośności w zakresie od 0 do 10. UWAGA: Ustawienie to jest dostępne wyłącznie dla systemu wyposażonego w głośniki.
-----------------	---

Obszar Informacje o systemie

Nazwa systemu	Wyświetla nazwę systemu.
Nr seryjny SCM	Wyświetla numer seryjny modułu sterującego systemem.
Język systemu	Wyświetla język systemu. UWAGA: W przypadku zmiany języka na angielski format czasu podawany przez zegar jest automatycznie zmieniany z 24-godzinny na 12-godzinny.
Język pomocy online	Wyświetla język pomocy online.
Wyłącz przetwarzanie próbek, jeśli zalega konserwacja	Wyświetla pole wyboru służące do dezaktywowania przetwarzania próbek, jeśli jest zaległa konserwacja. Domyślnie to pole wyboru jest zaznaczone. Jeśli procedura konserwacyjna nie zostanie wykonana do północy w dniu, w którym jest wymagalna, procedura taka staje się przeterminowana. Ustawienie to nie dotyczy procedur konserwacyjnych wykonywanych według potrzeb.
Wygaszanie ekranu logowania	Wyświetla czas do wygaszenia ekranu: <ul style="list-style-type: none">• Zakres wynosi od 0 minut do 60 minut.• Domyślna wartość to 15 minut. UWAGA: Jeśli czas do wygaszenia ustawiony jest na zero, system nie śledzi czasu bez aktywności użytkownika.
Wymagane uwierzytelnienie dla operatora ogólnego	Wyświetla pole wyboru, które definiuje wymóg wprowadzenia numeru PIN lub hasła użytkownika przy logowaniu z poziomu ogólnego operatora. Domyślnie to pole wyboru jest zaznaczone.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Ustawienia ogólne, strona 232

Opis pól na ekranie, strona 135

Skonfiguruj ogólne ustawienia

Wymagany status analizatora	Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny, chyba że podano inaczej
Wymagany poziom dostępu operatora	Administrator systemu, chyba że podano inaczej

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ogólne ustawienia systemu.

- Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
- Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
- W zakładce **Komputer** na ekranie Konfiguracja dotknij **Ustawienia ogólne**.
- Pod polem **Data/Strefa czasowa** na ekranie Ustawienia ogólne wpisz następujące informacje:
 - **Data systemowa**
 - **Format daty**
 - **Strefa czasowa**
 - **Godzina systemowa**
 - **Format czasu**
 - **Automatycznie zmień czas na letni**
UWAGA: Jeżeli zmieniono którekolwiek z ustawień daty i strefy czasowej, komputer z interfejsem użytkownika wyłączy się i uruchomi ponownie.
- Pod zakładką **Format liczb** dotknij opcji w obszarze **Separator tysięczny/dziesiętny**.

UWAGA: Jeżeli zmieniono format liczb, komputer z interfejsem użytkownika wyłączy się i uruchomi ponownie.

6. W polu **Głośność** przeciągnij suwak **Głośność** w prawo lub w lewo, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom głośności głośnika.

UWAGA: Poziom głośności można skonfigurować z dowolnego poziomu dostępu operatora i niezależnie od statusu analizatora.

7. Pod polem **Informacje o systemie** wpisz następujące informacje:

- **Nazwa systemu**
- **Język systemu**

UWAGA: Język systemu można konfigurować z dowolnego poziomu dostępu operatora. Jeżeli zmieniono język systemu, komputer z interfejsem użytkownika wyłączy się i uruchomi ponownie.

UWAGA: W przypadku zmiany języka na angielski format czasu podawany przez zegar jest automatycznie zmieniany z 24-godzinnego na 12-godzinny.

- **Język pomocy online**

UWAGA: Język pomocy online można skonfigurować z dowolnego poziomu dostępu operatora i niezależnie od statusu analizatora.

- **Wyłącz przetwarzanie próbek, jeśli zalega konserwacja**
- **Wygaszanie ekranu logowania**

UWAGA: Wygaszanie ekranu logowania można skonfigurować niezależnie od statusu analizatora.

- **Wymagane uwierzytelnienie dla operatora ogólnego**

UWAGA: Opcję wymaganego uwierzytelnienia można skonfigurować niezależnie od statusu pracy analizatora.

8. Aby zapisać zmiany w ustawieniach ogólnych, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach ogólnych, dotknij **Anuluj**.

9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Ustawienia ogólne, strona 232

Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczytników i próbek (RSM), strona 528

Zaimportuj przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi, strona 436

Opis pól w oknie podręcznym Liczba testów dla procedury, strona 916

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów, strona 918

Ekran Ustawienia dźwięków

Na ekranie Ustawienia dźwięków operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Ogólne ustawienia alarmów dźwiękowych
- Ustawienia alarmów dla komunikatów

Kierownik laboratorium ma możliwość wykonania następujących procedur:

- Wyłącz lub włącz ustawienia ogólne dla alarmów dźwiękowych.
- Skonfiguruj głośność alarmów.
- Skonfiguruj unikalne alarmy dźwiękowe o komunikatach krytycznych.
- Skonfiguruj unikatowy alarm dźwiękowy dla wiadomości alarmowych.
- Skonfiguruj unikatowy alarm dźwiękowy dla powiadomień.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer, strona 230

Opis pól na ekranie Ustawienia dźwięków, strona 237

Skonfiguruj ustawienia dźwięku, strona 238

Opis pól na ekranie Ustawienia dźwięków

Ekran Ustawienia dźwięków wyświetla ustawienia alarmów i powiadomień dźwiękowych.

Obszar Ustawienia ogólne

Wyłącz wszystkie alarmy dźwiękowe	Wyświetla pole wyboru służące do wyłączenia wszystkich alarmów dźwiękowych w systemie. Domyślnie ramka jest zaznaczona.
Głośność alarmu	Wyświetla suwak umożliwiający ustawienie głośności wszystkich alarmów dźwiękowych w zakresie od 0 do 10. Domyślnie wybrany poziom to 5.

Obszar Ustawienia alarmu dla komunikatu

Wyświetla ustawienia, które umożliwiają wybranie dźwięku dla następujących typów komunikatów:

- Alarm krytyczny
- Alarm
- Powiadomienie

Alarm krytyczny, Alarm, Powiadomienie	Wyświetla rozwijaną listę dla każdego typu komunikatu, umożliwiającą wybranie dostępnego dźwięku.
Powtórz	Wyświetla rozwijaną listę, która służy do wybrania liczby powtórzeń alarmu. Alarm dla wybranego typu komunikatu można powtarzać od 0 do 20 razy lub ciągle.
Odtwarzaj	Wyświetla przycisk podglądu alarmu dźwiękowego przed zapisaniem ustawień.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Ustawienia dźwięków](#), strona 236

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia dźwięku

Wymagany poziom dostępu operatora	Kierownik laboratorium
--	------------------------

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia dźwięku dla systemu.

- Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
- Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
- W zakładce **Komputer** na ekranie Konfiguracja dotknij **Ustawienia dźwięków**.
- Pod polem **Ustawienia globalne** na ekranie Ustawienia dźwięków wpisz następujące informacje:
 - Dotknij pola wyboru **Wyłącz wszystkie alarmy dźwiękowe**, aby wyłączyć lub włączyć alarmy dźwiękowe.
 - Przeciągnij suwak **Głośność alarmu** w prawo lub w lewo, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom głośności alarmu.
- Pod polem **Ustawienia alarmu dla komunikatu** dla każdej kategorii komunikatu wpisz następujące informacje:
 - Dotykając ekran, wybierz dzwonek z rozwijanej listy kategorii komunikatów.
 - Dotykając ekran, podaj liczbę powtórzeń dzwonka z rozwijanej listy **Powtórki**.
UWAGA: Aby usłyszeć fragment wybranego dzwonka, dotknij przycisku **Odtwórz** obok rozwijanej listy.
- Aby zapisać zmiany w ustawieniach dźwięku, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach dźwięku, dotknij **Anuluj**.
- Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Ustawienia dźwięków](#), strona 236

Ekran Konfiguracja hosta

Na ekranie Konfiguracja hosta operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Opcje interfejsu
- Opcje transmisji danych
- Opcje trybu uwalniania wyników

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj opcje interfejsu oraz trybu wysyłania zapytań.
- Skonfiguruj opcje transmisji dla próbki, kontroli, kalibratora, statusu próbki, statusu testu oraz dostępności oznaczenia.
- Skonfiguruj opcje trybu uwalniania wyników dla próbki i kontroli.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Konfiguracja hosta](#), strona 239

[Skonfiguruj ustawienia hosta](#), strona 241

Opis pól na ekranie Konfiguracja hosta

Ekran Konfiguracja hosta wyświetla ustawienia interfejsu, transmisji oraz uwalniania wyników.

Obszar Opcje interfejsu

Wyświetla ustawienia, które umożliwiają konfigurację komunikacji z interfejsem hosta.

Interfejs hosta	Wyświetla opcje, które umożliwiają konfigurację systemu do otrzymywania zleceń z i przesyłania wyników do hosta: <ul style="list-style-type: none">• HL7• ASTM• Wyłącz (domyślnie)
Tryb zapytania	Wyświetla opcje, które umożliwiają skonfigurowanie systemu do wysyłania zapytań o zlecenia do hosta: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Limit czasu zapytania (s)	Wyświetla maksymalny czas oczekiwania systemu na odpowiedź z hosta na zapytanie. Zakres wynosi od 5 sekund do 60 sekund. Domyślna wartość to 10 sekund.

Obszar Opcje transmisji

Wyświetla ustawienia, które umożliwiają zdefiniowanie metody transmisji uwolnionych wyników do hosta.

UWAGA: Ustawienia opcji **Kalibracja**, **Status próbki**, **Status testu**, **Dostępność oznaczenia** oraz **Częstość sprawdzania dostępności oznaczenia (min)** są dostępne wyłącznie, jeśli dla typu interfejsu hosta wybrana została opcja **HL7**.

Próbki	<p>Wyświetla następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pojedyncza• Zebrane (domyślnie)• Zebrane wg modułu <p>UWAGA: Opcja ta dostępna jest wyłącznie w systemach wielomodułowych.</p>
Kontrola	<p>Wyświetla następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pojedyncza• Zebrane (domyślnie)• Zebrane wg modułu <p>UWAGA: Opcja ta dostępna jest wyłącznie w systemach wielomodułowych.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wyłącz
Kalibracja	<p>Wyświetla następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Status próbki	<p>Wyświetla opcje, które umożliwiają skonfigurowanie systemu do wysyłania informacji o statusie próbki do interfejsu hosta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Status testu	<p>Wyświetla opcje, które umożliwiają skonfigurowanie systemu do wysyłania informacji o statusie testu do interfejsu hosta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Dostępność oznaczenia	<p>Wyświetla opcje, które umożliwiają skonfigurowanie systemu do wysyłania informacji o dostępności oznaczenia dla każdego modułu do interfejsu hosta:</p>

- **Włącz**
- **Wyłącz** (domyślnie)

Częstość informowania o dostępności oznaczenia (min)

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia częstości (w minutach) wysyłania przez system Alinity informacji o dostępności oznaczenia do interfejsu hosta. Zakres dla częstości aktualizacji statusu wynosi od 1 minuty do 10 minut. Domyślna wartość to 1 minuta.

Obszar Opcje trybu uwalniania wyników

Wyświetla opcje, które umożliwiają konfigurację trybu uwalniania dla próbek, kontroli oraz badań odrzuconych. Dostępne są następujące opcje dla każdego typu wyniku:

- **Ręczny** (domyślnie)
- **Automatyczny**
- **Automatyczny z odrzuconymi**
- **Wstrzymaj**

UWAGA: Po wybraniu opcji **Wstrzymaj** dla próbek pacjentów lub kontroli operator systemu może skonfigurować wstrzymanie wyników dla każdego typu flagi wyniku próbki lub flagi kontroli jakości.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj

Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz

Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu

Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja hosta](#), strona 239

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis oflagowań wyników próbek](#), strona 779

[Opis oflagowań wyników kontroli jakości](#), strona 781

Skonfiguruj ustawienia hosta

Warunek wstępny

Przed wybraniem typu interfejsu hosta należy skonfigurować komunikację HL7 lub ASTM.

Wymagany status ana- Dowolny status analizatora, chyba że określono inaczej
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia hosta w systemie.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Konfiguracja hosta**.
4. Pod polem **Opcje interfejsu** na ekranie Konfiguracja hosta wpisz następujące informacje:

- **Interfejs hosta**

UWAGA: Aby skonfigurować typ interfejsu hosta, wymagany status analizatora to Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny.

- **Tryb zapytania**
- **Limit czasu zapytania (s)**

5. Pod polem **Opcje transmisji** wpisz następujące informacje:

- **Próbka**

UWAGA: Aby skonfigurować metodę transmisji wyników próbek, wymagany status analizatora to Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny.

- **Kontrola**
- **Kalibracja**
- **Status próbki**
- **Status testu**
- **Dostępność oznaczenia**
- **Częstość informowania o dostępności oznaczenia (min)**

UWAGA: Ustawienia opcji **Kalibracja**, **Status próbki**, **Status testu**, **Dostępność oznaczenia** oraz **Częstość sprawdzania dostępności oznaczenia (min)** są dostępne wyłącznie, jeśli dla typu interfejsu hosta wybrana została opcja **HL7**.

6. W **Opcje trybu uwalniania wyników** wprowadź poniższe informacje:

- **Próbka**
- **Kontrola**

UWAGA: Aby skonfigurować tryb uwalniania wyników dla próbek pacjentów, kontroli i badań odrzuconych, wymagany status analizatora to Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny, a niewolnione wyniki oraz niewolnione badania odrzucone muszą zostać uwolnione.

UWAGA: Po wybraniu opcji **Wstrzymaj** dla próbek pacjentów lub kontroli operator systemu może skonfigurować wstrzymanie wyników dla każdego typu flagi wyniku próbki lub flagi kontroli jakości.

7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach hosta, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach hosta, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja hosta, strona 239

Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia, strona 320

Zlecenia hosta, strona 701

Zweryfikuj protokół komunikacyjny HL7, strona 1616

Zweryfikuj protokół komunikacyjny ASTM, strona 1617

Ekran Komunikacja HL7

Na ekranie Komunikacja HL7 operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Nagłówki komunikatów
- Opcje kanału wysyłania
- Opcje kanału odbierania

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Skonfiguruj nagłówki komunikatów.
- Skonfiguruj kanały wysyłania.
- Przetestuj ustawienia protokołu komunikacji HL7.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer, strona 230

Opis pól na ekranie Komunikacja HL7, strona 243

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji HL7, strona 245

Opis pól na ekranie Komunikacja HL7

Korzystając z ekranu Komunikacji HL7, operator skonfigurować może ustawienia komunikacji hosta dla systemu.

Obszar Nagłówki komunikatów

Aplikacja wysyłająca MSH-3	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie aplikacji wysyłającej MSH-3 dla komunikatów HL7 z hosta o długości maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
Jednostka wysyłająca MSH-4	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie obiektu wysyłającego MSH-4 dla komunikatów HL7 z hosta o długości maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

Aplikacja odbierająca MSH-5	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie aplikacji odbierającej MSH-5 dla komunikatów HL7 z hosta o długości maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
Jednostka odbierająca MSH-6	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie obiektu odbierającego MSH-6 dla komunikatów HL7 z hosta o długości maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

Obszar Kanał wysyłania

Typ połączenia	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• Aktywne tymczasowo (domyślnie)• Aktywne trwale
Adres IP	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie adresu IP, gdy wybrana jest opcja Aktywne tymczasowo lub Aktywne na stałe . Adres IP składa się z czterech numerów dziesiętnych. Każdy z numerów mieści się w zakresie od 0 do 255 i oddzielony jest kropkami (obsługuje adres IPv4).
Numer portu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru portu. Zakres numeracji portów wynosi od 0 do 65535.
Limit czasu dla wiadomości	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające podanie czasu (w sekundach) przewidzianego na otrzymanie odpowiedzi na wysłaną wiadomość. Zakres wynosi od 3 sekund do 15 sekund.

Obszar Kanał odbierania

Numer portu	Wyświetla numer portu.
--------------------	------------------------

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz/Testuj	Testuje poprzednio zdefiniowane ustawienia i zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Komunikacja HL7, strona 243

Opis pól na ekranie, strona 135

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji HL7

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny, chyba że podano
lizatora inaczej

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia protokołu komunikacji HL7 dla systemu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Komunikacja HL7**.
4. Pod polem **Nagłówki komunikatów** na ekranie Komunikacja HL7 wpisz następujące informacje:
 - **Aplikacja wysyłająca MSH-3**
 - **Jednostka wysyłająca MSH-4**
 - **Aplikacja odbierająca MSH-5**
 - **Jednostka odbierająca MSH-6**

UWAGA: Nagłówki komunikatów można skonfigurować podczas dowolnego statusu pracy analizatora.

5. W obszarze **Kanał wysyłania** wprowadź następujące informacje:
 - **Typ połączenia**
 - **Adres IP**
 - **Nr portu**
 - **Limit czasu dla wiadomości**
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach protokołu komunikacyjnego HL7, dotknij **Zapisz/Testuj**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach protokołu komunikacyjnego HL7, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Komunikacja HL7, strona 243

Zweryfikuj protokół komunikacyjny HL7, strona 1616

Zlecenia hosta, strona 701

Ekran Komunikacja ASTM

Korzystając z ekranu Komunikacja ASTM, operator systemu może przeglądać ustawienia kanału ASTM.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj adres IP oraz numer portu.
- Skonfiguruj ustawienia kodowania znaków.
- Przetestuj ustawienia kanału ASTM.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Komunikacja ASTM](#), strona 246

[Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji ASTM](#), strona 247

Opis pól na ekranie Komunikacja ASTM

Ekran Komunikacja ASTM wyświetla pojedynczy kanał komunikacji TCP/IP do wysyłania i odbierania komunikatów do i z hosta ASTM. Ekran umożliwia otwarcie połączenia ze skonfigurowanym portem i adresem IP dla kanału hosta ASTM w przypadku spełnienia następujących warunków:

- Interfejs hosta skonfigurowany jest dla ASTM.
- Status połączenia z hostem jest włączony.

Obszar Ustawienia kanału ASTM

Adres IP	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie adresu IP. Adres IP składa się z czterech numerów dziesiętnych. Każdy z numerów mieści się w zakresie od 0 do 255 i oddzielony jest kropkami (obsługuje adres IPv4).
Numer portu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru portu. Zakres numeracji portów wynosi od 0 do 65535.
Kodowanie znaków	Wyświetla rozwijaną listę z następującymi elementami: <ul style="list-style-type: none">• UTF-8 (domyślnie)• Shift-JIS• Windows-1252• ASCII

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz/Testuj	Testuje poprzednio zdefiniowane ustawienia i zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Komunikacja ASTM](#), strona 246

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji ASTM

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora - Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia protokołu komunikacji ASTM dla systemu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Komunikacja ASTM**.
4. W polu **Ustawienia kanału ASTM** na ekranie Komunikacja ASTM, wprowadź następujące informacje:
 - **Adres IP**
 - **Numer portu**
 - **Kodowanie znaków**
5. Aby zapisać zmiany w ustawieniach protokołu komunikacji ASTM, dotknij **Zapisz/Testuj**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach protokołu komunikacji ASTM, dotknij **Anuluj**.
6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Komunikacja ASTM](#), strona 246

[Zweryfikuj protokół komunikacyjny ASTM](#), strona 1617

[Zlecenia hosta](#), strona 701

Ekran Komunikacja z LAS

Na ekranie Komunikacja z LAS operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Opcje konfiguracyjne zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS)
- Ustawienia kanału wysyłania
- Ustawienia kanału odbierania

Administrator systemu może skonfigurować ustawienia kanału wysyłania.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Komunikacja z LAS](#), strona 248

[Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji z LAS](#), strona 249

Opis pól na ekranie Komunikacja z LAS

Na ekranie Komunikacja z LAS wyświetlane są ustawienia zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS).

Obszar Konfiguracja LAS

LAS	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
------------	---

Obszar Kanał wysyłania

Adres IP	Wyświetla pole, służące do wprowadzenia adresu protokołu internetowego (IP). Adres IP konfigurowany jest jako cztery numery dziesiętne. Każdy z numerów mieści się w zakresie od 0 do 255 i oddzielony jest kropkami (obsługuje adres IPv4).
Nr portu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru portu. Zakres numeracji portów wynosi od 0 do 65535.

Obszar Kanał odbierania

Nr portu	Wyświetla numer portu przypisany przez system. Numeru portu nie można modyfikować.
-----------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz/Testuj	Tests previously defined settings and saves changes.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Komunikacja z LAS](#), strona 248

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji z LAS

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia protokołu komunikacji zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS) dla systemu.

UWAGA: Aby włączyć lub wyłączyć konfigurację LAS, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories lub autoryzowanym przedstawicielem serwisu.

Ustawienia kanału wysyłania do LAS muszą zostać skonfigurowane przed włączeniem konfiguracji LAS.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Komunikacja z LAS**.
4. W polu **Kanał wysyłania** na ekranie Komunikacja z LAS wprowadź następujące informacje:
 - **Adres IP**
 - **Nr portu**
5. Aby zapisać zmiany w ustawieniach protokołu komunikacji z LAS, dotknij **Zapisz/Testuj**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach protokołu komunikacji z LAS, dotknij **Anuluj**.
6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Komunikacja z LAS](#), strona 248

[Sprawdź komunikację z LAS](#), strona 1617

Ekran Skróty

Na ekranie Skróty operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Skonfigurowane ikony skrótów na pasku menu
- Dostępne opcje ikon skrótów

Administrator systemu może skonfigurować dwa skróty jako ikony na pasku menu.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Skróty](#), strona 250

[Skonfiguruj ikony skrótów](#), strona 251

Opis pól na ekranie Skróty

Korzystając z ekranu Skróty, operator może skonfigurować definiowane przez użytkownika polecenia menu **System**, jako ikony u dołu paska menu.

Pola

Dostępne klawisze skrótu

Wyświetla listę dostępnych ikon, które można skonfigurować na pasku menu. Dostępne są następujące ikony:

- **Zapasy kal./QC**
- **Procedury** (domyślnie)
- **Konfiguracja**
- **Utwórz zlecenie** (domyślnie)
- **Pomoc (instrukcja obsługi)**

UWAGA: Jednocześnie można skonfigurować tylko dwie ikony skrótów. Pozostałe dostępne polecenia menu **System** znajdują się w menu **System** na pasku menu.

Pierwszy skrót

Wyświetla skonfigurowaną ikonę oraz rozwijaną listę służącą do wyboru ikony.

Drugi skrót

Wyświetla skonfigurowaną ikonę oraz rozwijaną listę służącą do wyboru ikony.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj

Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Skróty](#), strona 250

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ikony skrótów

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić konfigurowane ikony skrótów na pasku menu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Klawisze skrótów**.
4. Na rozwijanej liście **Pierwszy klawisz skrótów** dotknij nazwy ikony.
5. Na liście rozwijanej **Drugi klawisz skrótów** dotknij nazwy ikony.
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach skrótów, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach skrótów, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Skróty](#), strona 250

Ekran Automatyczne tworzenie kopii zapasowych

Na ekranie Automatyczne tworzenie kopii zapasowych operator systemu może przeglądać opcje automatycznego tworzenia kopii zapasowych.

Administrator systemu może włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych oraz może skonfigurować ich opcje.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Automatyczne tworzenie kopii zapasowych](#), strona 251

[Opis pól w oknie Opcja katalogu dla eksportu](#), strona 252

[Skonfiguruj funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych](#), strona 253

Opis pól na ekranie Automatyczne tworzenie kopii zapasowych

Na ekranie Automatyczne tworzenie kopii zapasowej operator systemu może włączyć opcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych systemu. Po zaznaczeniu pola **Automatycznie**

stwórz kopię zapasową na twardym dysku zapisuje się siedem dziennych i cztery tygodniowe automatyczne kopie zapasowe.

Obszar Automatyczne tworzenie kopii zapasowych

Automatycznie stwórz kopię zapasową	Wyświetla pole wyboru dla codziennego automatycznego tworzenia kopii zapasowej.
Godzina codziennego tworzenia kopii zapasowej	Wyświetla pole pokrętła, które umożliwia wprowadzenie godziny tworzenia codziennych automatycznych kopii zapasowych. Aby wprowadzić godzinę systemową w formacie zdefiniowanym w systemie (GG:MM), wpisz godzinę w polu i dotknij przycisków Strzałka w górę oraz Strzałka w dół . Jeśli godzina systemowa została skonfigurowana w formacie 12-godzinny, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić właściwą porę dnia. Domyślna godzina to 01:00 A.M. (rano)
Cotygodniowe tworzenie kopii zapasowej	Wyświetla listę rozwijaną umożliwiającą wybór dnia tygodnia automatycznego wykonania codziennej kopii zapasowej, która zapisywana jest jako cotygodniowa kopia zapasowa. Domyślny dzień to niedziela.
Lokalizacja automatycznej kopii zapasowej	Wyświetla pole tekstowe do wprowadzenia lokalizacji automatycznych kopii zapasowych systemu kopiowanych do pamięci przenośnej.
Przeglądaj	Wyświetla przycisk umożliwiający wybór napędu oraz lokalizacji katalogu dla automatycznych kopii zapasowych.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...



[Ekran Automatyczne tworzenie kopii zapasowych](#), strona 251

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w oknie Opcja katalogu dla eksportu

Korzystając z okna Opcja katalogu dla eksportu, operator może wybrać napęd i lokalizację katalogu dla automatycznej kopii zapasowej.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa	Wyświetla nazwę dysku lub katalogu.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji plików w katalogu.

Przyciski funkcyjne

OK	Zapisuje dokonany wybór i zamyka okno.
Anuluj	Anuluje czynność i zamyka okno.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Automatyczne tworzenie kopii zapasowych](#), strona 251

Skonfiguruj funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych. Siedem codziennych automatycznych kopii zapasowych oraz cztery tygodniowe automatyczne kopie zapasowe są zapisywane na dysku twardym oraz w pamięci USB, jeśli skonfigurowana została lokalizacja pamięci USB.

Następujące elementy są zapisywane w kopii zapasowej:

- Dane o kalibracji systemu (np. dane układu robotyki lub optyki)
- Procedury konserwacji definiowanej przez użytkownika
- Baza danych systemu, w której skład wchodzi następujące elementy:
 - Ustawienia konfiguracji systemu (np. ustawienia hosta, ustawienia raportów, numer seryjny systemu oraz nazwa systemu)
 - Liczba testów w pojemniku odczynnikowym
 - Ustawienia konfiguracyjne oznaczeń
 - Dane o kalibracji oznaczenia

- Konfiguracja kontroli
- Wyniki kontroli
- Wyniki próbek
- Zainstalowane procedury konserwacyjne i diagnostyczne oraz historia procedur konserwacyjnych i diagnostycznych
- Dane zapasów
- Instrukcje używania
- Wiadomości Poczty Abbott
- Konfiguracja logowania się do systemu (obejmuje złożoność hasła, cykl życia hasła oraz zasady użycia hasła)
- Informacje o użytkowniku

UWAGA: Aby umożliwić tworzenie automatycznych kopii zapasowych w skonfigurowanej lokalizacji pamięci USB, musi być włożony napęd USB.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Automatyczna kopia zapasowa**.
4. W polu **Opcje automatycznego tworzenia kopii zapasowych** na ekranie Automatyczna kopia zapasowa dotknij pola wyboru **Automatycznie twórz kopię zapasową**, aby włączyć automatyczne tworzenie kopii zapasowych.
5. Wprowadź następujące informacje:
 - **Godzina codziennego tworzenia kopii zapasowej**
 - **Cotygodniowe tworzenie kopii zapasowej**
 - **Lokalizacja automatycznej kopii zapasowej**

UWAGA: Jeśli lokalizacja automatycznej kopii zapasowej nie jest skonfigurowana, kopia zapasowa zostaje zapisana na dysku twardym.

6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach funkcji automatycznego tworzenia kopii zapasowych, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach funkcji automatycznego tworzenia kopii zapasowych, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Automatyczne tworzenie kopii zapasowych, strona 251

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Ekran Alinity PRO

Alinity PRO jest to aplikacja umożliwiająca współużytkowanie i przesyłanie danych pomiędzy systemami Alinity a komputerem z zainstalowanym oprogramowaniem Alinity PRO. Alinity PRO oferuje następujące opcje:

- Udostępnianie zapasów umożliwia laboratorium współużytkowanie odczynników, kalibratorów i kontroli na różnych analizatorach sterowanych innym komputerem z interfejsem użytkownika.
- Na konsoli głównej operator systemu może obserwować na bieżąco aktualny status wszystkich analizatorów Alinity, korzystając z jednego komputera. Dzięki tym informacjom operator systemu może planować przeprowadzanie czynności wymaganych w danym analizatorze.

Korzystając z ekranu Alinity PRO, operator systemu może przeglądać następujące ustawienia Alinity PRO.

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Włącz lub wyłącz opcję udostępniania zapasów.
- Włącz lub wyłącz przesyłanie komunikatów z aktualizacją statusu.
- Skonfiguruj adres IP oraz numer portu.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Alinity PRO](#), strona 255

[Skonfiguruj ustawienia Alinity PRO](#), strona 256

Opis pól na ekranie Alinity PRO

Korzystając z ekranu Alinity PRO, operator systemu może konfigurować ustawienia Alinity PRO.

Obszar Ustawienia Alinity PRO

Udostępnianie zapasów

Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz**
- **Wyłącz** (domyślnie)

Komunikat aktualizacji statusu

Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz**
- **Wyłącz** (domyślnie)

Po włączeniu tych ustawień komunikaty przesyłane są z systemu Alinity do Alinity PRO, aby zaktualizować konsolę główną. Na konsoli głównej operator systemu może obserwować na bieżąco aktualny status wszystkich analizatorów Alinity, korzystając z jednego komputera.

Odstęp między aktualizacjami statusu	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia częstości (w sekundach) wysyłania przez system Alinity informacji o statusie do Alinity PRO. Zakres dla częstości aktualizacji statusu wynosi od 15 sekund do 600 sekund. Domyślna wartość to 30 sekund.
Adres IP	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie adresu protokołu internetowego (IP). Adres IP składa się z czterech liczb dziesiętnych. Każda z liczb mieści się w zakresie od 0 do 255 i oddzielona jest kropkami (obsługuje adres IPv4).
Nr portu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru portu. Zakres dla numeru portu wynosi od 0 do 65535.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Alinity PRO](#), strona 255

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia Alinity PRO

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia Alinity PRO dla systemu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Alinity PRO**.
4. W polu **Ustawienia Alinity PRO** na ekranie Alinity PRO dotknij **Włącz** lub **Wyłącz** przy następujących ustawieniach:

- **Udostępnianie zapasów**
 - **Komunikat aktualizacji statusu**
5. Jeśli opcja **Komunikat aktualizacji statusu** jest włączona, wprowadź następujące informacje:
- **Odstęp między aktualizacjami statusu**
 - **Adres IP**
 - **Nr portu**
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach Alinity PRO, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach Alinity PRO, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Alinity PRO](#), strona 255

Ekran AbbottLink

AbbottLink to oprogramowanie umożliwiające współużytkowanie i przesyłanie danych analizatora, dokumentacji poczty Abbott oraz aktualizacji systemu pomiędzy analizatorami w laboratorium a wewnętrznymi systemami Abbott.

Na ekranie AbbottLink operator systemu może przeglądać ustawienia AbbottLink.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie AbbottLink](#), strona 257

Opis pól na ekranie AbbottLink

Ekran AbbottLink wyświetla ustawienia programu AbbottLink.

Obszar usługi AbbottLink

Włącz	Wyświetla opcję umożliwiającą włączenie usługi AbbottLink. Opcja ta jest ustawiona domyślnie.
Wyłącz	Wyświetla opcję umożliwiającą wyłączenie usługi AbbottLink.
Status połączenia	Wyświetla status połączenia usługi AbbottLink.

Obszar informacji o analizatorze

Model	Wyświetla nazwę modelu analizatora.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny analizatora.
Host AbbottLink	Wyświetla nazwę hosta analizatora.

Adres IP Wyświetla adres IP analizatora.

Obszar ustawień serwera proxy

Włącz Wyświetla opcję umożliwiającą włączenie ustawień serwera proxy.

Wyłącz Wyświetla opcję umożliwiającą wyłączenie ustawień serwera proxy. Opcja ta jest ustawiona domyślnie.

Automatyczna konfiguracja Wyświetla opcję umożliwiającą konfigurację adresu URL. Po wybraniu tej opcji wyświetla się puste pole tekstowe **URL**. Pole tekstowe **URL** może zawierać maksymalnie 50 znaków.

HTTP oraz SOCKS

Host	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie adresu hosta. Po wybraniu opcji HTTP lub SOCKS wyświetla się puste pole tekstowe Host . Pole tekstowe Host może zawierać maksymalnie 50 znaków.
Port	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru portu. Po wybraniu opcji HTTP lub SOCKS wyświetla się puste pole tekstowe Port . Numeru portu może być liczbą całkowitą od 0 do 65535.
Uwierzytelnij za pomocą następujących informacji	Wyświetla pole wyboru umożliwiające ustawienie, czy serwer proxy wymaga uwierzytelnienia. Po wybraniu tej opcji wyświetlają się puste pola tekstowe Nazwa użytkownika oraz Hasło . Każde pole tekstowe może zawierać maksymalnie 50 znaków.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran AbbottLink](#), strona 257

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Ekran Sygnalizatora

Na ekranie Sygnalizatora operator może zapoznać się z ustawieniami sygnalizatora i sprawdzić jego działanie.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Włączyć lub wyłączyć sygnalizator.
- Włączyć lub wyłączyć powiadamianie o badaniach odrzuconych.
- Włącz lub wyłącz w sygnalizatorze powiadamianie za pomocą znaczków.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Sygnalizatora](#), strona 259

[Konfiguracja ustawień sygnalizatora](#), strona 262

[Sprawdź działanie sygnalizatora](#), strona 262

Opis pól na ekranie Sygnalizatora

Korzystając z ekranu Sygnalizatora, operator systemu może włączyć i wyłączyć ustawienia sygnalizatora.

Obszar Opcje sygnalizatora

Sygnalizator	Wyświetla następujące opcje: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie) <p>Po włączeniu sygnalizatora świeci się on w jednym z następujących kolorów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Czerwony, kiedy generowany jest komunikat krytyczny lub komunikat alarmowy• Pomarańczowy, kiedy generowany jest komunikat z powiadomieniem
---------------------	---

Obszar Opcje powiadamiania

Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze **Sygnalizator** wybrano opcję **Włącz**.

Powiadomienie o badaniu odrzuconym Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz**
- **Wyłącz** (domyślnie)

Powiadomienie o kontroli jakości (QC) Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz** (domyślnie)
- **Wyłącz**

Po włączeniu tej opcji powiadamiania sygnalizator świeci się w jednym z następujących kolorów:

- Pomarańczowy, gdy co najmniej jedno z oznaczeń kontroli jakości (QC) zostało zakończone i wygenerowano ostrzeżenie dotyczące reguł Westgarda
- Czerwony, gdy co najmniej jedno z oznaczeń kontroli jakości (QC) zostało zakończone i jest poza zakresem lub wygenerowano błąd reguł Westgarda

Powiadomienie o kalibracji (KAL) Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz** (domyślnie)
- **Wyłącz**

Po włączeniu tej opcji powiadamiania sygnalizator świeci się w jednym z następujących kolorów:

- Pomarańczowy, gdy do końca ważności kalibracji została 1 godzina
- Czerwony, gdy kalibracja jest przeterminowana lub nieudana

Powiadomienie o odczynnikach Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz** (domyślnie)
- **Wyłącz**

Po włączeniu tej opcji powiadamiania sygnalizator świeci się w jednym z następujących kolorów:

- Pomarańczowy, gdy dla co najmniej jednego materiału w karuzeli odczynnikowej pojawia się alarm o niskim poziomie lub gdy do końca okresu stabilności na pokładzie lub okresu ważności partii danego materiału w karuzeli odczynnikowej lub w podajniku odczynników i próbek (RSM) pozostała 1 godzina
- Czerwony, gdy dla pojemnika lub statywu wystąpił błąd załadunku lub gdy w zakładce **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla się pojemnik lub statyw o statusie

innym niż OK, Mieszanie, Alarm o niskim poziomie lub
Wyłączono

**Powiadomienie o za-
pasach**

Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz** (domyślnie)
- **Wyłącz**

Po włączeniu tej opcji powiadamiania sygnalizator świeci się w jednym z następujących kolorów:

- Pomarańczowy, gdy co najmniej jeden materiał eksploatacyjny przekroczył skonfigurowany poziom dla alarmu o niskim stanie
- Czerwony, gdy status danego materiału eksploatacyjnego jest inny niż OK, Przedłużono lub Niski poziom

**Powiadomienie o pro-
cedurach**

Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz** (domyślnie)
- **Wyłącz**

Po włączeniu tej opcji powiadamiania sygnalizator świeci się w jednym z następujących kolorów:

- Pomarańczowy, gdy status procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej będącej w toku to "Oczekuje na odpowiedź użytkownika"
- Czerwony, kiedy procedura konserwacyjna jest przeterminowana

Przyciski funkcyjne**Gotowe**

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj

Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz

Zapisuje zmiany.

Test

Testuje działanie sygnalizatora. Po wybraniu tego przycisku funkcyjnego lampa sygnalizatora zostaje wyłączona, jeśli wcześniej się świeciła. Następnie światło miga trzy razy na czerwono, trzy razy na żółto i trzy razy na zielono. Po zakończeniu testu światło pozostaje wyłączone.

Rozmiar tekstu

Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Sygnalizatora](#), strona 259

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Konfiguracja ustawień sygnalizatora

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia sygnalizatora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Sygnalizator**.
4. W polu **Opcje sygnalizatora** na ekranie Sygnalizator dotknij **Włącz** lub **Wyłącz** dla opcji **Sygnalizatora**.
5. W polu **Opcje powiadamiania** dotknij **Włącz** lub **Wyłącz** dla następujących opcji:
 - Powiadomienie o badaniu odrzuconym
 - Powiadomienie o kontroli jakości (QC)
 - Powiadomienie o kalibracji (KAL)
 - Powiadomienie o odczynnikach
 - Powiadomienie o zapasach
 - Powiadomienie o procedurach
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach powiadamiania zdalnego, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach powiadamiania zdalnego, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Sygnalizatora](#), strona 259

Sprawdź działanie sygnalizatora

Warunek wstępny Sygnalizator musi być włączony.

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić działanie lampki sygnalizatora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Sygnalizator**.
4. Na ekranie Sygnalizatora dotknij **Test**.

Lampka sygnalizatora zostaje wyłączona, jeśli wcześniej się świeciła. Następnie światło miga trzy razy w każdym kolorze w poniższej kolejności:

- a. Czerwony
- b. Żółty
- c. Zielony

Po zakończeniu testu światło pozostaje wyłączone.

5. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Sygnalizatora](#), strona 259

Ekran Uwierzytelnianie użytkownika sieci

Korzystając z ekranu Uwierzytelnianie użytkownika sieci, operator może przeglądać ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci.

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Włączyć lub wyłączyć uwierzytelnianie użytkownika sieci.
- Skonfigurować ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci.
- Przeprowadzić test usługi uwierzytelniania użytkownika sieci.

Uwierzytelnianie użytkownika sieci umożliwia operatorowi zalogowanie w oprogramowaniu systemu przy użyciu loginu i hasła sieciowego zamiast numeru PIN i hasła stosowanego w systemie. Login sieciowy może być użyty w celu uwierzytelnienia operatora ogólnego, kierownika laboratorium, administratora systemu oraz inżyniera BME.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Komputer](#), strona 230

[Opis pól na ekranie Uwierzytelnianie użytkownika sieci](#), strona 263

[Opis pól w oknie podręcznym Test uwierzytelniania użytkownika sieci](#), strona 265

[Skonfiguruj i przetestuj ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci](#), strona 266

Opis pól na ekranie Uwierzytelnianie użytkownika sieci

Korzystając z ekranu Uwierzytelnianie użytkownika sieci, administrator systemu może włączyć lub wyłączyć opcję uwierzytelniania użytkownika sieci, skonfigurować ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci oraz przetestować usługę uwierzytelniania użytkownika sieci.

Obszar Ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci

Uwierzytelnianie użytkownika sieci

Wyświetla następujące opcje:

- **Włącz**
- **Wyłącz** (domyślnie)

Jeśli opcja ta jest wyłączona, ustawienia konfiguracji są widoczne, ale nie można ich edytować. Jeśli opcja ta jest włączona, operator może zalogować się w oprogramowaniu systemu przy użyciu loginu i hasła sieciowego zamiast numeru PIN i hasła stosowanego w systemie.

Jeśli opcja ta zostanie wyłączona po tym, jak była aktywna, system przełączy się na uwierzytelnienie za pomocą numeru PIN lub hasła, które były w zastosowaniu w momencie aktywowania tej opcji.

UWAGA: Opcja musi być włączona, aby możliwe było skonfigurowanie pozostałych ustawień.

Protokół

Wyświetla rozwijaną listę służącą do skonfigurowania protokołu sieciowego. Jedynym i domyślnym protokołem jest Microsoft Lightweight Directory Access Protocol Secure/Active Directory (Microsoft LDAPS/AD).

Nazwa hosta lub adres IP

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie nazwy hosta lub adresu protokołu internetowego (IP) dla serwera stosowanego do uwierzytelniania sieciowego. Nazwa hosta lub adres IP może składać się z maksymalnie 253 znaków alfanumerycznych.

Nr portu

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru portu dla serwera uwierzytelniania sieciowego. Domyślna wartość to 636. Zakres wynosi od 0 do 65535.

Domyślna nazwa domeny NetBIOS

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nazwy domeny NetBIOS. Zazwyczaj wprowadza się subdomenę domeny głównej w systemie DNS (system nazw domenowych). Na przykład, jeśli nazwą domeny DNS jest Test.com, nazwą domeny NetBIOS będzie Test. Nazwa domeny może składać się z maksymalnie 15 znaków alfanumerycznych.

Włącz SSL/TLS

Wyświetla zaznaczone pole wyboru, które włącza protokół komunikacji dla bezpiecznej warstwy gniazd i warstwy transportu (SSL/TLS). Opcja ta umożliwia wczytanie certyfikatu bezpieczeństwa dla aktywnego katalogu.

Publiczny certyfikat serwera

Wyświetla przycisk **Przeglądaj**, który umożliwia zaimportowanie publicznego certyfikatu serwera. Certyfikat

ten umożliwia bezpieczną komunikację pomiędzy modułem sterującym pracą systemu a serwerem uwierzytelniania sieciowego.

UWAGA: Jeśli wymaganych jest więcej certyfikatów, zarówno certyfikaty pośrednie, jak i główne muszą być zawarte w jednym pliku w obsługiwanych formatach (.crt oraz .cer). Certyfikat pośredni powinien znajdować się jako pierwszy w pliku, a po powinien znajdować się certyfikat główny.

Data ważności publicznego certyfikatu serwera

Wyświetla datę ważności powiązaną z publicznym certyfikatem serwera, kiedy taki certyfikat zostanie zaimportowany do systemu.

UWAGA: System nie ma możliwości monitorowania daty ważności certyfikatu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Test	Wyświetla okno podręczne Uwierzytelnianie użytkownika sieci umożliwiające przetestowanie działania skonfigurowanych ustawień komunikacji pomiędzy modułem sterującym systemem a serwerem uwierzytelniania sieciowego.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Uwierzytelnianie użytkownika sieci, strona 263

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Test uwierzytelniania użytkownika sieci

Korzystając z okna podręcznego Test uwierzytelniania użytkownika sieci, administrator systemu przeprowadzić może test serwera uwierzytelniania sieciowego poprzez wprowadzenie loginu sieciowego i hasła.

Pola

Login sieciowy	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie loginu sieciowego służącego do przeprowadzenia testu serwera uwierzytelniania sieciowego. Login sieciowy może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
Hasło	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie hasła dla loginu sieciowego służącego do przeprowadzenia testu serwera uwierzytelniania sieciowego. Maksymalna długość hasła wynosi 64 znaki alfanumeryczne.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Uwierzytelnianie użytkownika sieci](#), strona 263

Skonfiguruj i przetestuj ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci

Wymagany poziom dostępu operatora	Administrator systemu
--	-----------------------

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować i przetestować ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci.

Po włączeniu opcji **Uwierzytelnianie użytkownika sieci** i jej pomyślnym sprawdzeniu funkcja uwierzytelniania użytkownika sieci zastępuje ustawiony numer PIN lub hasło podczas logowania się użytkownika. Jeśli opcja ta zostanie wyłączona po tym, jak była aktywna, system przełączy się na uwierzytelnienie za pomocą numeru PIN lub hasła, które były w zastosowaniu w momencie aktywowania tej opcji. Login sieciowy może być użyty w celu uwierzytelnienia operatora ogólnego, kierownika laboratorium, administratora systemu oraz inżyniera BME.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Uwierzytelnianie użytkownika sieci**.
4. W polu **Ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci** na ekranie Uwierzytelnianie użytkownika sieci, dotknij **Włącz** lub **Wyłącz** dla opcji **Uwierzytelnianie użytkownika sieci**:

- Jeśli zaznaczona jest opcja **Włącz**, przejdź do kroku [5](#), strona 267.
- Jeśli zaznaczona jest opcja **Wyłącz**, przejdź do kroku [14](#), strona 267.

UWAGA: Na rozwijanej liście **Protokół** wyświetla się domyślny protokół Microsoft Lightweight Directory Access Protocol Secure/Active Directory (Microsoft LDAPS/AD).

5. W polu tekstowym **Nazwa hosta lub adres IP** wprowadź nazwę hosta lub adres protokołu internetowego (IP) serwera uwierzytelniania sieciowego.

UWAGA: Nazwa hosta lub adres IP może składać się z maksymalnie 253 znaków alfanumerycznych.

6. W polu tekstowym **Nr portu** wprowadź numer portu dla serwera uwierzytelniania sieciowego.

UWAGA: Domyślna wartość to 636. Zakres wynosi od 0 do 65535.

7. W polu tekstowym **Domyślna nazwa domeny NetBios** wprowadź nazwę domeny.

UWAGA: Pole wyboru **Włącz SSL/TLS** jest zaznaczone, aby włączyć bezpieczną warstwę gniazd i zabezpieczenie warstwy transportowej. Opcja ta zapewnia bezpieczeństwo komunikacji oraz możliwość wczytania certyfikatu bezpieczeństwa dla aktywnego katalogu.

8. W obszarze **Publiczny certyfikat serwera** dotknij **Przeglądaj**, aby zaimportować certyfikat.

UWAGA: Jeśli wymaganych jest więcej certyfikatów, upewnij się, że zarówno certyfikaty pośrednie, jak i główne są zawarte w jednym pliku w obsługiwanych formatach (.crt oraz .cer). Certyfikat pośredni powinien znajdować się jako pierwszy w pliku, a po powinien znajdować się certyfikat główny.

9. Dotknij **Test**, aby przetestować skonfigurowane ustawienia z użyciem loginu sieciowego i hasła.

10. W oknie podręcznym Test uwierzytelniania użytkownika sieci wprowadź login sieciowy i hasło odpowiednio w polach tekstowych **Login sieciowy** oraz **Hasło**.

11. Dotknij **Gotowe**, aby przetestować połączenie sieciowe i zamknąć okno podręczne.

UWAGA: Jeśli test zakończy się niepowodzeniem, to ustawienia konfiguracji zostają zapisane, ale opcja **Uwierzytelnianie użytkownika sieci** jest wyłączona.

12. Aby zmienić konfigurację, powtórz kroki od [1](#), strona 266 do [11](#), strona 267.

13. Jeśli test zakończy się powodzeniem, przejdź do kroku [14](#), strona 267.

14. Aby zapisać ustawienia konfiguracji, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować ustawienia konfiguracji, dotknij **Anuluj**.

15. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Uwierzytelnianie użytkownika sieci](#), strona 263

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie

Operator systemu może wykonać następujące zadania, korzystając z zakładki **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja:

Parametry oznaczenia	<ul style="list-style-type: none">• Skonfiguruj ustawienia oznaczeń.• Skonfiguruj ustawienia kalibratora.• Dodaj, usuń lub zmodyfikuj ustawienia SmartWash.• Skonfiguruj ustawienia wyników.• Skonfiguruj reguły powtórek.
Zestaw kalibratorów	<ul style="list-style-type: none">• Utwórz, modyfikuj lub usuń zestaw kalibratorów.• Zaimportuj dane kalibratora.
Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia	<ul style="list-style-type: none">• Zainstaluj nowe lub zmienione pliki oznaczeń.• Odinstaluj pliki oznaczeń.
Importuj/Eksportuj oznaczenia	<ul style="list-style-type: none">• Zaimportuj pliki oznaczenia z pamięci USB.• Wyeksportuj pliki oznaczenia z pamięci USB.
Kolejność wyświetlania oznaczeń	Skonfiguruj kolejność, w której oznaczenia wyświetlane są na ekranach i w raportach.
Definicja panelu	Skonfiguruj panele oznaczeń dla próbek, kontroli lub kalibracji.
Zlecenie badań kal./QC	<ul style="list-style-type: none">• Skonfiguruj ogólne ustawienia kalibracji.• Skonfiguruj ogólne ustawienia kontroli jakości.
Kontrola jakości	<ul style="list-style-type: none">• Skonfiguruj kontrole wieloskładnikowe oraz jednoskładnikowe.• Zaimportuj dane o kontroli.
Westgard	Aktywuj lub dezaktywuj reguły Westgarda dla każdego oznaczenia.
Ident. próbki QC w kodzie paskowym	Utwórz, modyfikuj lub usuń definiowane przez użytkownika identyfikatory próbek kontroli jakości zapisane w kodzie paskowym.

Patrz też...

Konfiguracja systemu, strona 164

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Ekran Zestaw kalibratorów, strona 332

Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, strona 348

Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia (c-series), strona 356

Ekran Kolejność wyświetlania oznaczeń, strona 361

Ekran Definicja panelu, strona 364

Ekran Zlecanie badań kal./QC, strona 367

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Ekran Westgard, strona 403

Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym, strona 405

Test kontrolny, strona 162

Ekran Parametry oznaczenia

Korzystając z ekranu Parametry oznaczenia, operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Ustawienia ogólne
- Ustawienia kalibracji
- Ustawienia wyników
- Reguły powtórek
- Ustawienia funkcji SmartWash (c-series)

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Edytuj ogólne ustawienia oznaczenia.
- Edytuj ustawienia kalibracji.
- Edytuj informacje o wyniku i interpretacji.
- Utwórz jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika.
- Skonfiguruj reguły powtórek oznaczeń.
- Skonfiguruj ustawienia funkcji SmartWash.
- Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, strona 270

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy fotometryczne c-series), strona 271

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy potencjometryczne c-series), strona 278

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (i-series), strona 281

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (wyliczane), strona 284

Opis pól w oknie podręcznym Wybierz oznaczenia, strona 286

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy fotometryczne c-series), strona 286

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy potencjometryczne c-series), strona 292

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (i-series), strona 295

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki, strona 298

Opis pól w oknach podręcznych Dodaj wynik, Edytuj wynik, strona 303

Opisy pól w oknie podręcznym Jednostka wyniku, strona 304
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Reguły powtórek, strona 305
Opis pól w oknie podręcznym Oznaczenia do powtórki, strona 309
Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (fotometrycznego c-series), strona 310
Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (potencjometrycznego c-series), strona 312
Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (i-series), strona 313
Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (z wartościami wyliczaną), strona 314
Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 316
Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (potencjometryczne c-series), strona 318
Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (i-series), strona 319
Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia, strona 320
Utwórz jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika, strona 323
Skonfiguruj reguły powtórek, strona 325
Zmień status oznaczenia dla oznaczenia korelacyjnego, strona 327
Stwórz oznaczenie z wartościami wyliczaną, strona 328
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash (c-series), strona 1716
Opis pól w oknie podręcznym Utwórz oznaczenie, strona 1688

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia

Ekran Parametry oznaczenia wyświetla oznaczenia zainstalowane w systemie.

Pola

Zainstalowane oznaczenia	Podaje całkowitą liczbę plików z parametrami oznaczeń, które są skonfigurowane w systemie.
Zakładka Wszystkie	Wyświetla wszystkie nazwy oznaczeń z wersjami plików oznaczeń, które są dostępne w systemie.
Zakładka i-series	Wyświetla wszystkie nazwy oznaczeń z wersjami plików oznaczeń w co najmniej jednym module roboczym Alinity i.
Zakładka c-series	Wyświetla wszystkie nazwy oznaczeń z wersjami plików oznaczeń w co najmniej jednym module roboczym Alinity c.
Zakładka Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane.

Przyciski funkcyjne

Konfiguracja	Przekierowuje do poprzedniego ekranu konfiguracji.
---------------------	--

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Utwórz	Przekierowuje do okna podręcznego Utwórz oznaczenie, gdzie operator może dokonać wyboru jednej z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Wyliczane• Fotometryczne
Widok/Edycja	Przekierowuje do zakładki Ogólne na ekranie Parametrów oznaczenia dla wybranego oznaczenia lub pierwszego oznaczenia, które jest zaznaczone, kiedy wybranych jest wiele oznaczeń.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Opis pól w oknie podręcznym Utwórz oznaczenie](#), strona 1688

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy fotometryczne c-series)

W zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać ogólne ustawienia. Parametry, do których może uzyskać dostęp administrator systemu, można modyfikować.

Wszystkie parametry można modyfikować dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz załącznik z zastosowaniami oznaczeń.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla pole tekstowe służące do zmiany domyślnej nazwy oznaczenia. Nowa nazwa oznaczenia nie może być taka sama, jak istniejąca nazwa oznaczenia. Nazwa oznaczenia może zawierać od 1 do 10 znaków.
-------------------------	--

UWAGA: Parametr ten można modyfikować, kiedy **Status oznaczenia** nie jest ustawiony jako Korelacja.

W przypadku wprowadzenia wersji korelacji dla oznaczenia, do nazwy oznaczenia dodawane jest słowo CORR, które nie jest objęte limitem 10 znaków.

Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia. Wyświetlone może być jedno z następujących ustawień: <ul style="list-style-type: none">• Fotometryczne• Potencjometryczne• Hemoliza• Żółtaczka• Lipemia• Wyliczane
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. Wyświetlone może być jedno z następujących ustawień: <ul style="list-style-type: none">• Podstawowe• Korelacja
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputer hosta. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.
Dostępność oznaczenia	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednego z następujących ustawień:

	Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)
	Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.
	Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie.
Moduł		Wyświetla jedno lub więcej pól wyboru wskazujących, które moduły robocze przydzielone są do załadunku odczynnika dla danego oznaczenia. Oznaczenie przypisywane jest do wszystkich właściwych modułów roboczych. (domyślnie)
Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg		Wyświetla listę rozwijaną służącą do wybrania pojemników odczynnikowych do oznaczeń kontroli jakości:
	Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
	Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Ten parametr można wyłączyć zmieniając z Partia na Pojemnik dla oznaczeń niedefiniowanych przez użytkownika.

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych. Status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) nie zostanie zastosowany dla nowego pojemnika z solą fizjologiczną, który stosowany jest w protokole dla wskaźników interferencji próbki z użyciem soli fizjologicznej.

Obszar Definicja reakcji

Tryb reakcji	Wyświetla typ reakcji zachodzącej dla oznaczenia. Dostępne są następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• End Up (domyślnie)• End Down• Rate Up• Rate Down						
Długość fal	Wyświetla długości fal podstawowych i wtórnych stosowanych do pomiaru stężenia w oznaczeniu.						
Czasy odczytu	Wyświetla początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej, które definiują następujące czasy odczytu: <table><tr><td>Główny</td><td>Wyświetla punkty odczytu stosowane do redukcji danych.</td></tr><tr><td>Flex</td><td><p>Wyświetla punkty odczytu stosowane do redukcji danych, kiedy co najwyżej jeden odczyt wykonany w czasie głównego odczytu mieści się w granicach skonfigurowanego zakresu absorbancji.</p><p>Wyniki, które są obliczane przy użyciu danych absorbancji uzyskanych w czasie odczytu Flex, opatrzone są flagą wyniku FLEX.</p><p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń z reakcją kinetyczną.</p></td></tr><tr><td>Korekta koloru</td><td>Wyświetla początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej służące do skorygowania limitów zakresu absorbancji w oparciu o kolor mierzonej próbki.</td></tr></table>	Główny	Wyświetla punkty odczytu stosowane do redukcji danych.	Flex	<p>Wyświetla punkty odczytu stosowane do redukcji danych, kiedy co najwyżej jeden odczyt wykonany w czasie głównego odczytu mieści się w granicach skonfigurowanego zakresu absorbancji.</p> <p>Wyniki, które są obliczane przy użyciu danych absorbancji uzyskanych w czasie odczytu Flex, opatrzone są flagą wyniku FLEX.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń z reakcją kinetyczną.</p>	Korekta koloru	Wyświetla początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej służące do skorygowania limitów zakresu absorbancji w oparciu o kolor mierzonej próbki.
Główny	Wyświetla punkty odczytu stosowane do redukcji danych.						
Flex	<p>Wyświetla punkty odczytu stosowane do redukcji danych, kiedy co najwyżej jeden odczyt wykonany w czasie głównego odczytu mieści się w granicach skonfigurowanego zakresu absorbancji.</p> <p>Wyniki, które są obliczane przy użyciu danych absorbancji uzyskanych w czasie odczytu Flex, opatrzone są flagą wyniku FLEX.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń z reakcją kinetyczną.</p>						
Korekta koloru	Wyświetla początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej służące do skorygowania limitów zakresu absorbancji w oparciu o kolor mierzonej próbki.						
Zakres absorbancji	Wyświetla dolną i górną granicę zakresu absorbancji dla danego oznaczenia. Wszystkie odczyty fotometryczne muszą mieścić się w limitach zakresu absorbancji, jeśli są one zdefiniowane. Żadna wartość absorbancji, która jest mierzona przy podstawowej długości fali i wykracza poza limity zakresu absorbancji w czasie odczytu głównego lub odczytu Flex, nie jest stosowana do obliczenia wyniku.						

Ostatni odczyt	Wyświetla ostatni punkt odczytu fotometrycznego wymagany do obliczenia wyniku. Dane absorbancji nie są zbierane dla punktów odczytu fotometrycznego, które następują po skonfigurowanej wartości.
Typy ślepej próby	Wyświetla typ ślepego oznaczenia. Dostępne są następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Brak ślepej próby• ślepa próba, ta sama kuweta
Czasy odczytu ślepej	Wyświetla początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej, które definiują czas odczytu ślepej próby. UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy w opcji Typy ślepej próby wybrano Ślepa próba, ta sama kuweta.

Obszar Odczynnik

Odczynnik	Wyświetla nazwę odczynnika użytego w danym oznaczeniu.
Rozcieńczalnik	Wyświetla nazwę rozcieńczalnika próbek użytego w danym oznaczeniu.
Tryb dozowania rozcieńczalnika	Wyświetla profil pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzania rozcieńczalników. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Typ 1 (domyślnie)• Typ 2• Typ 6
Objętość odczynnika	Wyświetla objętości odczynnika nr 1 (R1) i odczynnika nr 2 (R2), które dozowane są do kuwety.
Objętość wody	Wyświetla objętość wody dozowaną wraz ze stężonym odczynnikiem R1 lub R2.
Tryb dozowania	Wyświetla profil pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzania odczynników. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Typ 1 (domyślnie)• Typ 2• Typ 5 (wyłącznie R2)• Typ 6 (wyłącznie R1)

Obszar Sprawdziany poprawności

Kontrola reakcji	<p>Wyświetla typ reakcji umożliwiający ocenę nieoczekiwanego działania reakcji. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak• End Subtraction• End Ratio• Rate Subtraction• Rate Ratio <p>UWAGA: Wartości absorbancji dla kontroli reakcji mierzone są wyłącznie przy podstawowej długości fali.</p>
Czas odczytu A, Czas odczytu B	<p>Wyświetla początkowe i końcowe punkty odczytu fotometrycznego dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B stosowane do kontroli reakcji.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana opcja dla Kontrola reakcji to Brak.</p>
Przedziały obliczeń	<p>Wyświetla dolną i górną granicę dopuszczalnego zakresu dla obliczonej różnicy czasu odczytu (A - B) lub obliczonego stosunku czasu odczytu ($A \div B$). Jeśli obliczona wartość wykracza poza przedział, wynik oznaczenia staje się badaniem odrzuconym, które przestaje być oznaczane.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana opcja dla Kontrola reakcji to Brak.</p>
Min.	<p>Wyświetla minimalną dopuszczalną absorbancję lub zmianę absorbancji podczas Czasu odczytu B.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy wybrana opcja dla Kontrola reakcji to End Ratio (reakcja punktu końcowego) lub Rate Ratio (proporcja kinetyki).</p>
Maks. odchylenie absorbancji	<p>Wyświetla dopuszczalne odchylenie absorbancji dozwolone dla odczytów absorbancji podczas głównego czasu odczytu. Kiedy odchylenie absorbancji przekracza zdefiniowany limit, wynik oznaczenia staje się badaniem odrzuconym, które przestaje być oznaczane.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako Tryb reakcji wybrana jest opcja End Up lub End Down.</p>
Liniowość kinetyki (%)	<p>Wyświetla dopuszczalną zmianę w absorbancji w procentach. Sprawdziany poprawności wykonywany jest w czasie głównego odczytu oraz w czasie odczytu Flex poprzez wykorzystanie pierwszych trzech oraz ostatnich trzech odczytów.</p>

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja Rate Up lub Rate Down, a jako główne czasy odczytu zdefiniowane są co najmniej cztery punkty odczytu fotometrycznego.

Obszar Próbką

Wszystkie parametry z wyjątkiem **Współczynnik rozcieńczenia** mogą być modyfikowane dla oznaczeń niezdefiniowanych przez użytkownika wyłącznie, jeśli parametry te nie są zdefiniowane podczas instalacji oznaczenia. Skonfigurowane protokoły rozcieńczenia muszą mieć minimalną całkowitą objętość w kuwecie na poziomie 80 µL oraz maksymalną całkowitą objętość w kuwecie wynoszącą 360 µL.

Nazwa rozcieńczenia	Wyświetla nazwę rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można maksymalnie trzy nazwy rozcieńczenia. Nazwa rozcieńczenia może zawierać od 1 do 10 znaków. Utworzyć można dodatkowe rozcieńczenia, kiedy nie są skonfigurowane wszystkie dostępne rozcieńczenia.
Próbka	Wyświetla objętość próbki do zassania z kubeczka na próbkę lub próbówki dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 1.5 µL do 35 µL w odstępach co 0.1 µL.
Rozcieńczona próbka	Wyświetla objętość rozcieńczonej próbki do zassania z kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 1.5 µL do 15 µL w odstępach co 0.1 µL lub parametr ten może pozostać niezdefiniowany.
Rozcieńczalnik	Wyświetla objętość rozcieńczalnika próbek do odmierzenia do kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 20 µL do 345 µL w odstępach co 1 µL lub parametr ten może pozostać niezdefiniowany.
Woda	Wyświetla objętość wody do odmierzenia do kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 25 µL do 300 µL w odstępach co 1 µL lub parametr ten może pozostać niezdefiniowany.
Współczynnik rozcieńczenia	Wyświetla współczynnik rozcieńczenia próbki, który obliczany jest przez oprogramowanie systemu w oparciu o objętość skonfigurowanej próbki, rozcieńczalnika, wody oraz odczynnika.
Rozcieńczenie domyślne	Wyświetla protokół rozcieńczenia, który stosowany jest jako domyślny dla zleceń próbek. Administrator systemu może modyfikować ten parametr dla oznaczeń niezdefiniowanych

przez użytkownika, kiedy więcej niż jedna nazwa rozcieńczenia jest skonfigurowana.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Nowy odczynnik	Wyświetla okno podręczne Nowy odczynnik dla oznaczeń zdefiniowanych dla użytkownika.
Widok/Edycja odczynnika	Wyświetla okno podręczne Widok/Edycja odczynnika dla oznaczeń, które wykorzystują uprzednio skonfigurowane odczynniki definiowane przez użytkownika.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Oflagowanie liniowości \(c-series\)](#), strona 1729

[Protokoły oznaczeń \(fotometryczne c-series\)](#), strona 1685

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy potencjometryczne c-series)

W zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać ogólne ustawienia. Parametry, do których może uzyskać dostęp administrator systemu, można modyfikować.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla pole tekstowe służące do zmiany domyślnej nazwy oznaczenia. Nowa nazwa oznaczenia nie może być taka sama, jak istniejąca nazwa oznaczenia. Nazwa oznaczenia może zawierać od 1 do 10 znaków.						
Typ oznaczenia	Wyświetla Potencjometryczne jako typ protokołu oznaczenia. UWAGA: Wyłącznie protokoły oznaczeń fotometrycznych i oznaczeń wyliczanych są dostępne w oznaczeniu zdefiniowanym przez użytkownika.						
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.						
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.						
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputer hosta. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.						
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.						
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.						
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.						
Dostępność oznaczenia	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednego z następujących ustawień: <table> <tr> <td>Włączono</td><td>Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)</td></tr> <tr> <td>Wyłączono</td><td>Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.</td></tr> <tr> <td>Wyłączono zlecenia dla pacjenta</td><td>Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest</td></tr> </table>	Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)	Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.	Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest
Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)						
Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.						
Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest						

wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce **Próbka** na ekranie Utwórz zlecenie.

Moduł	Wyświetla jedno lub więcej pól wyboru wskazujących, które moduły robocze przydzielone są do załadunku odczynnika dla danego oznaczenia. Oznaczenie przypisywane jest do wszystkich właściwych modułów roboczych. (domyślnie)	
Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg	Wyświetla listę rozwijaną służącą do wyboru pojemników odczynnikowych do oznaczeń kontroli jakości:	
	Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
	Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.

Obszar Odczynnik

Odczynnik	Wyświetla nazwę odczynnika użytego w danym oznaczeniu.
------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (i-series)

W zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać ogólne ustawienia. Parametry, do których może uzyskać dostęp administrator systemu, można modyfikować.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Pola

Nazwa oznaczenia Wyświetla pole tekstowe służące do zmiany domyślnej nazwy oznaczenia. Nowa nazwa oznaczenia nie może być taka sama, jak istniejąca nazwa oznaczenia. Nazwa oznaczenia może zawierać od 1 do 10 znaków.

UWAGA: W przypadku wprowadzenia wersji korelacji dla oznaczenia, do nazwy oznaczenia dodawane jest słowo CORR, które nie jest objęte limitem 10 znaków. Nazwa nie może być modyfikowana.

Typ oznaczenia Wyświetla typ protokołu oznaczenia.

Status oznaczenia Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. Wyświetlone może być jedno z następujących ustawień:

- Podstawowe
- Korelacja

Data/godz. Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.

Numer oznaczenia Wyświetla numer pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputer hosta.

UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia

	wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.						
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.						
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.						
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.						
Dostępność oznaczenia	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednego z następujących ustawień: <table> <tr> <td>Włączono</td><td>Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)</td></tr> <tr> <td>Wyłączono</td><td>Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.</td></tr> <tr> <td>Wyłączono zlecenia dla pacjenta</td><td>Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie.</td></tr> </table>	Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie . (domyślnie)	Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie .	Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie . Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie .
Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie . (domyślnie)						
Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie .						
Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie . Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie .						
Moduł	Wyświetla jedno lub więcej pól wyboru wskazujących, które moduły robocze przydzielone są do załadunku odczynnika dla danego oznaczenia. Oznaczenie przypisywane jest do wszystkich właściwych modułów roboczych. (domyślnie)						
Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg	Wyświetla listę rozwijaną służącą do wybrania pojemników odczynnikowych do oznaczeń kontroli jakości: <table> <tr> <td>Partia</td><td>Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.</td></tr> <tr> <td>Pojemnik</td><td>Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.</td></tr> </table> <p>UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości</p>	Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.	Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.		
Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.						
Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.						

(QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.

Wersja kalibratora	Wyświetla wersję kalibracji dla pliku oznaczenia.
Opcje obróbki wstępnej	Wyświetla typ protokołu oznaczenia z obróbką wstępną.

Obszar Rozcieńczenia

Nazwa rozcieńczenia	Wyświetla nazwę rozcieńczenia. Nazwa rozcieńczenia musi być taka sama, jak nazwa stosowana przez komputer hosta.
Niski	Wyświetla zakres niskiego stężenia dozwolony dla rozcieńczenia.
Wysoki	Wyświetla zakres wysokiego stężenia dozwolony dla rozcieńczenia.
Domyślnie	Wyświetla opcję służącą do wyboru protokołu rozcieńczenia, który stosowany jest jako domyślny przy wykonywaniu oznaczeń.

Obszar Ustawienia swoiste dla oznaczenia

Ustawienia swoiste dla oznaczenia stosowane są we wzorach niektórych oznaczeń Alinity i. Ustawienia swoiste dla oznaczenia nie są dostępne dla wszystkich oznaczeń i wyświetlają się tylko w przypadku, kiedy mają zastosowanie.

Nazwa	Wyświetla nazwę ustawień swoistych dla oznaczenia.
Aktualna wartość	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzania wartości swoistej dla oznaczenia.
Zakres	Wyświetla zakres modyfikowany dozwolony dla ustawień swoistych dla oznaczenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Wykonywanie oznaczeń (i-series), strona 476

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (wyliczane)

W zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia operator systemu może zmienić ogólne ustawienia dla oznaczeń wyliczanych.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla pole tekstowe służące do zmiany nazwy oznaczenia wyliczanego. Nowa nazwa oznaczenia nie może być taka sama, jak istniejąca nazwa oznaczenia. Nazwa oznaczenia może zawierać od 1 do 10 znaków.
Typ oznaczenia	Wyświetla Wyliczane jako typ protokołu oznaczenia.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę utworzenia lub zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia i ma wpływ na wynik pomiaru lub jego wyliczenie, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który utworzył lub zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Dostępność oznaczenia	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednego z następujących ustawień:	
	Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (Domyślnie)
	Wyłączony	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.
Wzór na wyliczanie	Wyświetla wzór na wartość wyliczaną, który tworzony jest przy użyciu klawiatury numerycznej. Wzór na wyliczanie może zawierać od 1 do 100 znaków. UWAGA: Klawiatury numerycznej nie można wyświetlić dla oznaczeń o numerach z zakresu od 3000 do 3999. Wzór na wartość wyliczaną jest tworzony automatycznie podczas instalacji oznaczenia i nie może być modyfikowany.	
Dolny zakres	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie dolnej granicy zakresu oznaczenia.	
Górny zakres	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie górnej granicy zakresu oznaczenia.	
Wybrane oznaczenie	Wyświetla nazwę wybranego oznaczenia, które stosowane jest we wzorze na wartość wyliczaną.	
Min.	Wyświetla minimalny zakres wyniku dla wybranego oznaczenia.	
Maks.	Wyświetla maksymalny zakres wyniku dla wybranego oznaczenia.	

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Wybierz oznaczenia	Wyświetla okno podręczne Wybierz oznaczenia.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series), strona 1685

Opis pól w oknie podręcznym Wybierz oznaczenia

W oknie podręcznym Wybierz oznaczenia administrator systemu może skonfigurować wzór dla oznaczenia wyliczanego. Wybrać można maksymalnie cztery oznaczenia. Oznaczenia wyświetlane są w zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia w kolejności, w której zostały wybrane.

Pola

Lista Wybierz oznaczenia Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.

Wybrane oznaczenia Wyświetla liczbę wybranych oznaczeń.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy fotometryczne c-series)

W zakładce **Kalibracja** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać ustawienia kalibracji. Parametry, do których może uzyskać dostęp administrator systemu, można modyfikować.

Wszystkie parametry, za wyjątkiem tych skonfigurowanych w zakładce **Ogólne**, można modyfikować dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz załącznik z zastosowaniami oznaczeń.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Pola

Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwę oznaczenia.

Typ oznaczenia Wyświetla typ protokołu oznaczenia.

Status oznaczenia Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.

Data/godz. Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.

Numer oznaczenia Wyświetla numer pliku oznaczenia.

UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Wersja oznaczenia Wyświetla wersję pliku oznaczenia.

Jednostki wyniku Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.

Operator Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar kalibracji

Metoda kalibracji Wyświetla jedną z następujących metod kalibracji:

- Abs (absorbancja)
- Factor (faktor)
- Linear (metoda pomiarów liniowych - domyślnie)
- Logit-4
- Spline (interpolacja krzywej)
- Use Cal Factor Blank (użyj faktora kalibracji ślepej próby)

Odstęp między pełnymi kal. (godz.)	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia zmianę liczby godzin ważności pełnej krzywej kalibracyjnej po zakończeniu pełnej kalibracji. Wartości tej nie można ustawić na wartość wyższą niż liczba godzin określona w uwolnionym pliku oznaczenia.
Ostrzeż. o przeterminowaniu kal. (godz.)	<p>Wyświetla pole umożliwiające wprowadzenie liczby godzin, przez którą wyświetlane będzie powiadomienie o zbliżającym się terminie ważności kalibracji, zanim kalibracja oznaczenia ulegnie przeterminowaniu. Skonfigurować można wartość od 1 do 100 lub ten parametr może być niezdefiniowany.</p> <p>UWAGA: Skonfigurowane ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji dla oznaczenia może zostać usunięte poprzez wykasowanie wartości w polu tekstowym i zapisanie zmian. Jeśli ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji dla oznaczenia nie zostało skonfigurowane przez operatora, wyświetlana jest domyślna wartość ustawiona w systemie.</p>
Faktor	Wyświetla faktor kalibracji, kiedy jako Metoda kalibracji wybrano Faktor.
Domyślny typ uporządkowania	<p>Wyświetla domyślny typ kalibracji stosowany do tworzenia zleceń kalibracji dla oznaczeń. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pełna• Korekta <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrany Typ korekty to Brak.</p>
Użyj faktora kalibracji z	<p>Wyświetla oznaczenie powiązane z informacjami o kalibracji stosowanymi do obliczenia wyniku. Do skonfigurowania tego parametru stosowana jest lista skonfigurowanych oznaczeń fotometrycznych c-series .</p> <p>UWAGA: Ten parametr wyświetlany jest wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>
Typ korekty kalibracji	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru typu korekty kalibracji dla oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak (domyślnie)• Ślepa próba• 1-punkt.• 2-punkt. <p>UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Liniowa, Spline lub Logit-4.</p>

Odstęp między korektami	<p>Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie liczby godzin, kiedy kalibracja jest ważna po przeprowadzeniu korekty kalibracji. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrany Typ korekty to Brak.</p> <p>W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy korektami kalibracji nie jest śledzony.</p>
Poziom korekty	<p>Wyświetla listę rozwijaną, która umożliwia wybór poziomu kalibratora do zastosowania w kalibracji 1-punktowej oraz 2-punktowej. Do skonfigurowania tego parametru stosowane są skonfigurowane poziomy dla zestawu kalibratorów.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy Typ korekty to Brak lub Ślepa próba lub kiedy Metoda kalibracji to Absorbancja, Faktor lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>

Obszar Kalibratory

Zestaw kalibratorów	<p>Wyświetla nazwę zestawu kalibratorów.</p> <p>Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności wyświetlana jest nazwa zestawu kalibratorów, a następnie nazwa zestawu ślepych kalibratorów. Zestaw ślepych kalibratorów dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń nie zdefiniowanych przez użytkownika.</p> <p>UWAGA: Ten parametr nie jest wyświetlany, kiedy Metoda kalibracji to Absorbancja lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>
Powtórki	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające zmianę liczby powtórek dla ślepej próby oraz każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora dla kalibracji oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 1 do 3.</p>
Poziom kalibratora	<p>Wyświetla nazwę ślepej próby i wyświetla maksymalnie sześć poziomów kalibratora stosowanych jako punkty w kalibracji.</p> <p>UWAGA: Ten parametr nie jest wyświetlany, kiedy Metoda kalibracji to Absorbancja lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>
Próbka	<p>Wyświetla objętość próbki dozowaną do kuwety dla próby ślepej oraz dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora.</p>

Rozcieńczona próbka	Wyświetla objętość rozcieńczonej próbki dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość rozcieńczonej próbki aspirowana jest z kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora.
Rozcieńczalnik	Wyświetla objętość rozcieńczalnika dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość rozcieńczalnika dozowana jest do kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora.
Woda	Wyświetla objętość wody wykorzystywaną do rozcieńczenia koncentratu rozcieńczalnika dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość wody wraz z jakimkolwiek zassanym rozcieńczalnikiem dozowana jest do kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora.

Obszar Sprawdziany poprawności

Zakres absorbancji ślepej próby	Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie dolnej i górnej granicy definiującej dopuszczalną wartość absorbancji próby ślepej zmierzonej podczas kalibracji:
--	--

Dolna granica	Skonfigurować można wartość od -9.9999 do 9.9998 lub ten parametr może być niezdefiniowany.
----------------------	---

Górna granica	Skonfigurować można wartość od -9.9998 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.
----------------------	---

UWAGA: Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Rozpiętość	Wyświetla rozwijaną listę, która umożliwia wybór poziomu kalibratora, jako górnej granicy dla rozpiętości kalibracji, która jest oceniana dla sprawdzianu Zakresy rozpiętości kalibracji. Parametr ten można skonfigurować jako jeden z poziomów kalibratora zdefiniowany dla oznaczenia lub może pozostać niezdefiniowany.
-------------------	---

UWAGA: Ślepa próba definiuje dolną granicę rozpiętości kalibracji.

Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa, Spline lub Logit-4.

Zakres rozpiętości absorbancji Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie dolnej i górnej granicy definiującej dopuszczalną bezwzględną różnicę w wartości absorbancji pomiędzy próbą ślepą a zdefiniowanym poziomem kalibratora podczas kalibracji:

Dolna granica Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 9.9998 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

Górna granica Skonfigurować można wartość od 0.0002 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany. Obie granice muszą być zdefiniowane do wykonania sprawdzianu.

Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa, Spline lub Logit-4.

Oczekiwany faktor kalibracji Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie wartości docelowej dla faktora kalibracji (1/nachylenie krzywej), kiedy kalibracja jest obliczana. Skonfigurować można wartość od -999999.99 do 999999.99.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa lub Spline. Dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę kalibracji oceniane są wszystkie odcinki krzywej kalibracyjnej. Dla oznaczeń wykorzystujących kalibrację metodą spline (interpolacja krzywej) oceniany jest wyłącznie pierwszy odcinek krzywej kalibracyjnej.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (w %) Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie procentowej tolerancji faktora kalibracji, który jest oczekiwany, kiedy wyliczana jest kalibracja. Parametr ten jest stosowany wraz z parametrem **Oczekiwany faktor kalibracji** w celu ustalenia dopuszczalnego zakresu dla faktora kalibracji. Skonfigurować można wartość od 1 do 99 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa lub Spline. Dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę kalibracji oceniane są wszystkie odcinki krzywej kalibracyjnej. Dla oznaczeń wykorzystujących kalibrację metodą spline (interpolacja krzywej), oceniany jest wyłącznie pierwszy odcinek krzywej kalibracyjnej.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Maksymalna aproksymacja krzywej

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie parametru dla maksymalnej aproksymacji krzywej. Parametr ten określa maksymalną granicę sumy wartości bezwzględnych dla różnicy pomiędzy przybliżoną absorbancją wyliczanej kalibracji a zmierzoną absorbancją. Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Logit-4.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Nowy zestaw kalibratorów	Wyświetla okno podręczne Nowy zestaw kalibratorów dla oznaczeń zdefiniowanych dla użytkownika.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy potencjometryczne c-series)

W zakładce **Kalibracja** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać ustawienia kalibracji. Parametry, do których może uzyskać dostęp administrator systemu, można modyfikować.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia.
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar kalibracji

Odstęp między pełnymi kal. (godz.)	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia zmianę liczby godzin ważności pełnej krzywej kalibracyjnej po zakończeniu pełnej kalibracji. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999. UWAGA: Odstęp nie może przekraczać limitu podanego w pliku z parametrami oznaczenia. W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy pełnymi kalibracjami nie jest śledzony.
Ostrzeż. o przeterminowaniu kal. (godz.)	Wyświetla pole umożliwiające wprowadzenie liczby godzin, przez którą wyświetlane będzie powiadomienie o zbliżającym się terminie ważności kalibracji, zanim kalibracja oznaczenia

uleganie przeterminowaniu. Skonfigurować można wartość od 1 do 100 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Skonfigurowane ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji dla oznaczenia może zostać usunięte poprzez wykasowanie wartości w polu tekstowym i zapisanie zmian. Jeśli ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji dla oznaczenia nie zostało skonfigurowane przez operatora, wyświetlana jest domyślna wartość ustawiona w systemie.

Limit nachylenia (%) Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie dolnej i górnej granicy definiującej dopuszczalną wartość nachylenia krzywej dla kalibracji oznaczeń ICT:

Dolna granica Skonfigurować można wartość od 45 do 119.

Górna granica Skonfigurować można wartość od 46 do 120.

Niski kalibrator Wyświetla nazwę kalibratora o niskim stężeniu.

Niskie stężenie Wyświetla wartość stężenia dla kalibratora o niskim stężeniu.

Wysoki kalibrator Wyświetla nazwę kalibratora o wysokim stężeniu.

Wysokie stężenie Wyświetla wartość stężenia dla kalibratora o wysokim stężeniu.

Powtórki Wyświetla pole tekstowe umożliwiające zmianę liczby powtórek dla kalibratora niskiego, wysokiego i wskaźnikowego (indeks) dla kalibracji oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 1 do 3.

Walidacja zakresu kal. Wyświetla opcje, które umożliwiają konfigurację funkcji walidacji zakresu kalibracji dla oznaczeń ICT w surowicy. Parametr ten dokonuje oceny średnich odczytów kalibratora wyrażonych w miliwoltach względem zakresu skonfigurowanego w systemie. Jeśli średnie wartości wyrażone w miliwoltach nie mieszczą się w zakresie, kalibracja taka zostaje unieważniona. Włączona jest jedna z następujących opcji:

- **Włącz** (domyślnie)
- **Wyłącz**

UWAGA: Parametr ten nie jest uwzględniony w eksportowanych plikach oznaczeń. Opcja ta musi zostać skonfigurowana po zaimportowaniu pliku oznaczenia.

Obszar Opcje indeksu

Używany indeks	<p>Wyświetla opcje definiujące, czy opcjonalny roztwór wskaźnikowy (indeks) mierzony jest podczas kalibracji ICT i używany jest do korekty wszystkich wyników ICT dla danego oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak• Nie (domyślnie) <p>UWAGA: W przypadku wybrania opcji Tak wszystkie parametry Opcje indeksu muszą być zdefiniowane.</p>
Stężenie indeksu	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia stężenia roztworu wskaźnikowego (indeks). Skonfigurować można wartość od 0 do 9999999.</p>
Zakres indeksu	<p>Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie dolnej i górnej granicy definiującej dopuszczalny zakres dla stężenia indeksu wyliczonej podczas kalibracji oznaczeń ICT. Skonfigurować można wartości od 0 do 9999999.9999.</p> <p>UWAGA: Wartość dolnej granicy musi być niższa niż wartość górnej granicy.</p>

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (i-series)

W zakładce **Kalibracja** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać ustawienia kalibracji. Parameters that can be accessed by the system administrator are editable.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Pola

Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwę oznaczenia.

Typ oznaczenia Wyświetla typ protokołu oznaczenia.

Status oznaczenia Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.

Data/godz. Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.

Numer oznaczenia Wyświetla numer pliku oznaczenia.

UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Wersja oznaczenia Wyświetla wersję pliku oznaczenia.

Jednostki wyniku Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.

Operator Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar kalibracji

Metoda kalibracji Wyświetla metodę redukcji danych użytą w modelu matematycznym dla kalibracji.

Typ kalibracji Wyświetla jeden z następujących typów kalibracji:

- Korekta
- Pełna
- Indeks

Metoda korekty	Wyświetla typ korekty stosowany w kalibracji z korygującej. Metoda korekty wyświetlana jest wyłącznie, kiedy jako Typ kalibracji wybrano opcję Korekta.
Odstęp między kalibracjami (godz.)	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia zmianę liczby godzin, kiedy krzywa kalibracji jest ważna. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999. W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy kalibracjami nie jest śledzony. UWAGA: Jeśli domyślny odstęp pomiędzy kalibracjami zdefiniowany w pliku oznaczenia jest inny niż 0, odstęp ten może być zmniejszony do 1, ale nie może być zwiększony.
Ostrzeż. o przeterminowaniu kal. (godz.)	Wyświetla pole umożliwiające wprowadzenie liczby godzin, przez którą wyświetlane będzie powiadomienie o zbliżającym się terminie ważności kalibracji, zanim kalibracja oznaczenia ulegnie przeterminowaniu. Skonfigurować można wartość od 1 do 100 lub ten parametr może być niezdefiniowany. UWAGA: Skonfigurowane ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji dla oznaczenia może zostać usunięte poprzez wykasowanie wartości w polu tekstowym i zapisanie zmian. Jeśli ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji dla oznaczenia nie zostało skonfigurowane przez operatora, wyświetlana jest domyślna wartość ustawiona w systemie.
Powtórki	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające zmianę liczby powtórek kalibratora zastosowanych w obliczeniach kalibracji.
Oznaczenie referencyjne	Wyświetla numer oznaczenia referencyjnego kalibracji, które stosowane jest do wygenerowania wyników. Numer oznaczenia referencyjnego wyświetla się wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Referencyjna.

Obszar Stężenia kalibratora

Od Kal. A do Kal. F	Wyświetla stężenia sześciu kalibratorów wyznaczających punkty dla kalibracji typu pełnego lub wyświetla stężenia dla krzywej referencyjnej typu wzorcowego dla kalibracji skorygowanej. Stężenia kalibratora nie są wyświetlane dla kalibracji typu Indeks.
Korygująca	Wyświetla stężenia dla skorygowanych wartości Kal. 1 oraz Kal. 2 . Stężenia skorygowane wyświetlane są wyłącznie, kiedy Typ kalibracji to Korekta.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki

W zakładce **Wyniki** ekranu Parametry oznaczenia operator systemu może przeglądać i modyfikować ustawienia dla wyniku i jego interpretacji.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia.
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. UWAGA: To pole nie jest wyświetlane dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia

lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.

Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia. UWAGA: To pole nie jest wyświetlane dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia. UWAGA: To pole nie jest wyświetlane dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar Jednostki wyniku

Jednostki wyniku	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednostki wyniku. Jednostka wyniku definiowana przez użytkownika jest uwzględniona, jeśli jest skonfigurowana. UWAGA: W przypadku oznaczeń wyliczanych wyświetla się pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie nazwy jednostki. Nazwa jednostki może zawierać od 0 do 8 znaków.
Miejsca dziesiętne	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru liczby miejsc dziesiętnych wyświetlanych dla wyniku oznaczenia.
Jednolity kod UCUM	Wyświetla zunifikowany kod dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM). UCUM oznacza system kodowania przedstawiający jednostki pomiarowe, które są aktualnie stosowane w międzynarodowej nauce, inżynierii oraz biznesie. UCUM może być wykorzystywany przez hosta. UWAGA: W przypadku oznaczeń wyliczanych wyświetla się pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie jednostki wyniku UCUM. Jednostka wyniku UCUM może zawierać od 0 do 20 znaków.
Współczynnik korelacji	Wyświetla pole, które umożliwia wprowadzenie współczynnika dla oznaczeń c-series, jeśli wyniki wymagają obliczeń skorygowanych dla innego systemu. UWAGA: Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla oznaczeń c-series bez parametru wyliczanego. Kiedy wartości są skonfigurowane dla parametrów Współczynnik korelacji oraz Punkt przecięcia , system oblicza wyniki przy zastosowaniu następujących wzorów:

Próbki bez zastosowania współczynnika rozcieńczenia (Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia osi współrzędnych

Próbki po zastosowaniu ręcznego lub automatycznego współczynnika rozcieńczenia [(Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia osi współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia

Punkt przecięcia

Wyświetla pole, które umożliwia wprowadzenia punktu przecięcia osi współrzędnych dla oznaczeń c-series, jeśli wyniki wymagają obliczeń skorygowanych dla innego systemu.

UWAGA: Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla oznaczeń c-series bez parametru wyliczanego.

Kiedy wartości są skonfigurowane dla parametrów

Współczynnik korelacji oraz **Punkt przecięcia**, system oblicza wyniki przy zastosowaniu następujących wzorów:

Próbki bez zastosowania współczynnika rozcieńczenia (Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia osi współrzędnych

Próbki po zastosowaniu ręcznego lub automatycznego współczynnika rozcieńczenia [(Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia osi współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia

Obszar Wyniki

Dolna wartość liniowości

Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia dolnej wartości skonfigurowanego zakresu pomiarowego.

UWAGA: W przypadku oznaczeń i-series wartość ta może być modyfikowana wyłącznie, kiedy rozcieńczenie domyślne jest pierwszym rozcieńczeniem.

W przypadku oznaczeń fotometrycznych c-series system koryguje skonfigurowaną wartość liniowości o współczynnik rozcieńczenia próbki.

Wartości liniowości korygowane są o współczynnik rozcieńczenia próbki w każdym z następujących przypadków:

- Kiedy tworzone jest oznaczenie zdefiniowane przez użytkownika, które wykorzystuje standardowy współczynnik rozcieńczenia próbki inny niż 1.00

	<ul style="list-style-type: none">• Kiedy modyfikowane są wartości liniowości dla oznaczenia niezdefiniowanego przez użytkownika, które wykorzystuje współczynnik rozcieńczenia próbki inny niż 1.00
Górna wartość liniowości	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia górnej wartości skonfigurowanego zakresu pomiarowego.</p> <p>UWAGA: W przypadku oznaczeń i-series wartość ta może być modyfikowana wyłącznie, kiedy rozcieńczenie domyślne jest pierwszym rozcieńczeniem. Wartość ta nie może przekraczać domyślnej górnej wartości liniowości oznaczenia.</p> <p>W przypadku oznaczeń fotometrycznych c-series system koryguje skonfigurowaną wartość liniowości o współczynnik rozcieńczenia próbki.</p> <p>Wartości liniowości korygowane są o współczynnik rozcieńczenia próbki w każdym z następujących przypadków:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kiedy tworzone jest oznaczenie zdefiniowane przez użytkownika, które wykorzystuje standardowy współczynnik rozcieńczenia próbki inny niż 1.00• Kiedy modyfikowane są wartości liniowości dla oznaczenia niezdefiniowanego przez użytkownika, które wykorzystuje standardowy współczynnik rozcieńczenia próbki inny niż 1.00
Płeć	<p>Wyświetla płeć dla skonfigurowanych flag wyniku. Flagi wyników oceniane są na podstawie danych dla próbki skonfigurowanych w oknie podręcznym Szczegóły pacjenta. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mężczyzna• Kobieta• Dowolna <p>UWAGA: Zakres ten może być użyty dla dowolnych ustawień płci (mężczyzna, kobieta lub nieznana).</p>
Jednostka wieku	<p>Wyświetla jednostkę wieku dla skonfigurowanego zakresu. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dni• Miesiące• Lata
Przedział wiekowy	<p>Wyświetla przedział wiekowy dla skonfigurowanych flag wyniku. Wyświetlone mogą być następujące ustawienia:</p>

- 0 - 365 (dni)
- 0 - 24 (miesiące)
- 0 - 130 (lata)

Zakres normy Wyświetla zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.

Zakres skrajny Wyświetla zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.

UWAGA: Wyniki oznaczeń oceniane są względem skonfigurowanych zakresów w kolejności ich wyświetlania.

Obszar Interpretacja

Ustawienia interpretacji są wyświetlane, jeśli interpretacje wyniku skonfigurowane są w pliku oznaczenia.

Nazwa Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru nazwy interpretacji. Nazwy na liście rozwijanej są właściwe dla wybranego oznaczenia.

Następujące nazwy oznaczeń c-series oraz oznaczeń wyliczanych są dostępne dla oznaczeń, które nie posiadają skonfigurowanych interpretacji wyników w pliku oznaczenia:

<UserDefined>	Wprowadzić można tekst zdefiniowany przez użytkownika.
<NotDefined>	Interpretacja nie jest dostępna.
<Blank>	Zakres można skonfigurować bez tekstu interpretacji.

UWAGA: Ustawienia interpretacji muszą być skonfigurowane poczynawszy od pierwszego wiersza. Nie można pominąć żadnych rzędów, a pole tekstowe **Nazwa** nie może być puste. Aby skonfigurować zakres bez interpretacji, należy wybrać **<Blank>**.

Zakres Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie zakresu dla interpretacji. Jeśli pole nie zostanie wyświetlone, zakres nie może być zmodyfikowany.

Wymagana weryfik. Wyświetla pole wyboru wyników, które zostają wstrzymane do czasu ich weryfikacji i ręcznego uwolnienia.

UWAGA: Wyniki są wstrzymywane, jeśli opcja **Wstrzymaj** została skonfigurowana w opcjach trybu uwalniania wyników, a wyniki mieszczą się w podanym zakresie interpretacji.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Dodaj wynik	Wyświetla okno podręczne Dodaj wynik.
Dodaj jednostkę	Wyświetla okno podręczne Jednostka wyniku.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Edytuj wynik	Wyświetla okno podręczne Edytuj wynik.
Usuń wynik	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego zakresu dla flagi wyniku.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Oflagowanie liniowości \(c-series\)](#), strona 1729

Opis pól w oknach podręcznych Dodaj wynik, Edytuj wynik

Korzystając z okna podręcznego Dodaj wynik, operator systemu może dodawać wyniki.
Korzystając z okna podręcznego Edytuj wynik, operator systemu może edytować wyniki.

Pola

Płeć	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru płci dla flagi wyniku: <ul style="list-style-type: none">• Dowolna• Mężczyzna• Kobieta
Jednostka wieku	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednostki wieku dla zdefiniowanego przedziału wiekowego: <ul style="list-style-type: none">• Lata

- Miesiące
- Dni

Przedział wiekowy	Wyświetla pola tekstowe, w które wprowadzić można Minimalny przedział wiekowy oraz Maksymalny przedział wiekowy.
Zakres normy	Wyświetla pola tekstowe, w które wprowadzić można Minimalny zakres normy oraz Maksymalny zakres normy dla zdefiniowanej płci i przedziału wiekowego.
Zakres skrajny	Wyświetla pola tekstowe, w które wprowadzić można Minimalny zakres skrajny oraz Maksymalny zakres skrajny dla zdefiniowanej płci i przedziału wiekowego.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki \(oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1711

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Opisy pól w oknie podręcznym Jednostka wyniku

W oknie podręcznym Jednostka wyniku administrator systemu może utworzyć jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika dla oznaczenia, które nie jest definiowane przez użytkownika. Jednostka wyniku definiowana przez użytkownika może być utworzona tylko, jeśli mniej niż sześć jednostek wyników jest aktualnie zdefiniowanych dla oznaczenia.

Pola

Nazwa jednostki	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nazwy jednostki wyniku definiowanej przez użytkownika. Nazwa jednostki może zawierać od 1 do 8 znaków. Wymagane jest wprowadzenie nazwy jednostki.
------------------------	--

Współczynnik przeliczeniowy	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia współczynnika przeliczeniowego jednostki wyniku liczbowego. Współczynnik przeliczeniowy stosowany jest do domyślnej jednostki wyniku oznaczenia i może mieć od 1 do 10 cyfr i maksymalnie 6 miejsc po przecinku. Wymagane jest wprowadzenie współczynnika przeliczeniowego.
Kod UCUM jednostki	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie zunifikowanego kodu dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM) dla jednostki wyniku definiowanej przez użytkownika. Kod UCUM jednostki może zawierać od 0 do 20 znaków. UCUM oznacza system kodowania przedstawiający jednostki pomiarowe, które są aktualnie stosowane w międzynarodowej nauce, inżynierii oraz biznesie. UCUM może być wykorzystywany przez komputery hosta. Wprowadzenie jednostki UCUM jest opcjonalne.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Reguły powtórek

W zakładce **Reguły powtórek** na ekranie Parametry oznaczenia operator systemu może skonfigurować lub zmodyfikować reguły powtórek oznaczeń.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia.

Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. UWAGA: To pole nie jest wyświetlane dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia. UWAGA: To pole nie jest wyświetlane dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczeń. UWAGA: To pole nie jest wyświetlane dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar Reguły powtórek oznaczeń

Reguły powtórek oznaczeń	Wyświetla listę skonfigurowanych reguł powtórek. UWAGA: Reguły powtórek wyświetlane są w kolejności chronologicznej, w której zostały stworzone. System wykonuje pierwszą regułę, która spełnia zdefiniowane kryteria.				
Nazwa reguły powtórek	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające zmianę nazwy reguły powtórki. Nazwa reguły powtórki może zawierać od 1 do 18 znaków.				
Kryterium wyniku	Wyświetla następujące opcje: <table><tr><td>Zakres wyniku</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.</td></tr><tr><td>Interpretacja</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.</td></tr></table>	Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.	Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.
Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.				
Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.				

Badanie odrzucone

Kryteria powtórek w oparciu o badania odrzucone. Oznaczenie będzie powtórzone, jeśli wygenerowany zostanie jeden z poniższych numerowanych komunikatów:

- 1037 Nie można obliczyć wyniku. Błąd zakresu liniowości dla reakcji kinetycznej.
- 1038 Nie można obliczyć wyniku. Niewystarczająca ilość odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
- 1039 Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji przekroczyła limity optyczne.
- 1040 Nie można obliczyć wyniku. Brak odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
- 1041 Nie można obliczyć wyniku. Błąd kontroli przebiegu reakcji.
- 1043 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikację dla najwyższego kalibratora.
- 1044 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikację dla najniższego kalibratora.
- 1197 Nie można obliczyć wyniku. Błąd dryftu napięcia płynu ICT Reference Solution przekracza 3mV.
- 1402 Nie można wykonać testu. Błąd aktywowanego odczytu.
- 1403 Nie można wykonać testu. Błąd końcowego odczytu.

Zakres wyniku

Wyświetla pola tekstowe, które umożliwiają wprowadzenie zakresu wyniku.

	UWAGA: Pole Zakres wyniku wyświetla się, jeśli opcja Zakres wyniku jest wybrana jako kryterium wyniku.
Interpretacja	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru interpretacji. UWAGA: Pole Interpretacja wyświetla się, jeśli opcja Interpretacja jest wybrana jako kryterium wyniku.
Pierwotne rozcieńczenie	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru rozcieńczenia dla pierwotnego testu. Pierwotny test musi zostać oznaczony przy tym rozcieńczeniu, aby być zakwalifikowany do powtórki. UWAGA: To pole nie jest dostępne dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.
Oznaczenia wybrane do powtórki	Wyświetla nazwę oznaczenia do powtórki. Zdefiniować można dowolną ilość oznaczeń.
Rozcieńczenie powtórek	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru rozcieńczenia powtórki dla właściwej powtórki oznaczenia.
Powtórki	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru ilości powtórek dla właściwej powtórki oznaczenia i rozcieńczenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje dodane reguły.
Dodaj regułę	Dodaje regułę do listy Reguły powtórek oznaczeń i czyści ekran w celu zaakceptowania nowej reguły.
Usuń regułę	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia, aby usunąć zaznaczoną regułę.
Powtórki oznaczeń	Wyświetla okno podręczne Powtórki oznaczeń.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Opis pól w oknie podręcznym Oznaczenia do powtórki

W oknie podręcznym Oznaczenia do powtórki operator systemu może wybrać jedno lub więcej oznaczeń do powtórki.

Pole

Wybierz oznaczenia do powtórki Wyświetla opcje, które są dostępne do wyboru oznaczeń do powtórki. Następujące opcje są dostępne w celu przefiltrowania listy oznaczeń:

Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne do powtórki w systemie.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne do powtórki w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne do powtórki w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane, które są dostępne do powtórki w systemie.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (fotometrycznego c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić poniższe ustawienia ogólne w parametrach oznaczenia dla oznaczenia fotometrycznego c-series:

- Nazwa oznaczenia
- Dostępność oznaczenia
- Przypisanie do modułu
- Opcja oznaczeń kontroli przy zmianie partii lub pojemnika
- Domyślne rozcieńczenie
- Opcja dodawania protokołu rozcieńczenia

UWAGA: Możesz dodać protokół rozcieńczenia definiowany przez użytkownika tylko dla oznaczeń, które mają mniej niż trzy skonfigurowane protokoły rozcieńczenia.

Protokół rozcieńczenia definiowany przez użytkownika zostanie zachowany, chyba że w rewizji pliku oznaczenia dołączono dodatkowy protokół rozcieńczenia, na tej samej pozycji, którą ma protokół rozcieńczenia definiowany przez użytkownika.

UWAGA: Można edytować wszystkie ustawienia ogólne dla oznaczenia fotometrycznego definiowanego przez użytkownika. W przypadku zmodyfikowania następujących ustawień ogólnych dane o kalibracji dla oznaczenia zostają usunięte:

- Tryb reakcji
- Podstawowa długość fali
- Wtórna długość fali
- Czasy gł. odczytu
- Czasy odczytu ślepej
- Nazwa odczynnika
- Objętość odczynnika
- Objętość wody
- Tryb dozowania odczynnika

Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.

4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **c-series**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.

6. W polu tekstowym **Nazwa oznaczenia** w zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia zmień domyślną nazwę oznaczenia, w razie potrzeby.

UWAGA: Nazwa oznaczenia może składać się z maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych.

Nazwa oznaczenia nie może być modyfikowana dla oznaczenia o statusie Korelacja.

7. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Dostępność oznaczenia**.

UWAGA: W przypadku oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, zarówno zestaw kalibratorów, jak i zestaw ślepych kalibratorów muszą być w pełni skonfigurowane do włączenia oznaczenia.

8. W obszarze **Moduł** dotknij i zaznacz pole z numerem modułu dla modułów, które zostały przypisane do załadowania odczynnika oznaczenia.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie w przypadku, gdy Alinity ci-series współpracuje z więcej niż jednym modułem roboczym tego typu.

9. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg.**

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych. Status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) nie zostanie zastosowany dla nowego pojemnika z solą fizjologiczną, który stosowany jest w protokole dla wskaźników interferencji próbki z użyciem soli fizjologicznej.

10. W polu **Próbka** dotknij opcji w obszarze **Rozcieńczenie domyślne**, jeśli dostępna jest więcej niż jedna opcja.

11. W polu **Próbka** wprowadź poniższe informacje niezbędne do stworzenia nowego protokołu rozcieńczenia:

- **Nazwa rozcieńczenia**

UWAGA: Nazwa rozcieńczenia może składać się z maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych.

- **Próbka** (objętość)
- **Próbka rozcieńczona** (objętość)
- **Rozcieńczalnik** (objętość)
- **Woda** (objętość)

UWAGA: Upewnij się, że suma ustawionej objętości próbki, objętości rozcieńczalnika oraz objętości wody jest większa niż lub równa 80 µL oraz mniejsza niż lub równa 360 µL. Operator musi potwierdzić działanie skonfigurowanego protokołu rozcieńczania.

12. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.

13. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 6 (strona 311) do 12 (strona 311).
14. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
15. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Oflagowanie liniowości (c-series), strona 1729

Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (potencjometrycznego c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić poniższe ustawienia ogólne w parametrach oznaczenia dla oznaczenia potencjometrycznego c-series:

- Nazwa oznaczenia
- Dostępność oznaczenia
- Przypisanie do modułu
- Opcja oznaczeń kontroli przy zmianie partii lub pojemnika

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **c-series**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.

6. W polu tekstowym **Nazwa oznaczenia** w zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia zmień domyślną nazwę oznaczenia, w razie potrzeby.

UWAGA: Nazwa oznaczenia może składać się z maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych.

Nazwa oznaczenia nie może być modyfikowana dla oznaczenia o statusie Korelacja.

7. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Dostępność oznaczenia**.
8. W obszarze **Moduł** dotknij i zaznacz pole z numerem modułu dla modułów, które zostały przypisane do załadowania odczynnika oznaczenia.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie w przypadku, gdy Alinity ci-series współpracuje z więcej niż jednym modułem roboczym tego samego typu.

9. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg.**

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.

10. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
11. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 6 (strona 312) do 10 (strona 313).
12. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
13. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (i-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić poniższe ogólne ustawienia parametrów dla oznaczenia i-series:

- Nazwa oznaczenia
- Dostępność oznaczenia
- Przypisanie do modułu
- Opcja oznaczeń kontroli przy zmianie partii lub pojemnika
- Domyślne rozcieńczenie

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.

4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **i-series**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.

6. W polu tekstowym **Nazwa oznaczenia** w zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia zmień domyślną nazwę oznaczenia, w razie potrzeby.

UWAGA: Nazwa oznaczenia może składać się z maksymalnie 10 znaków alfanumerycznych.

Nazwa oznaczenia nie może być modyfikowana dla oznaczenia o statusie Korelacja.

7. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Dostępność oznaczenia**.

8. W obszarze **Moduł** dotknij i zaznacz pola z numerem modułu dla modułów, które zostały przypisane do załadowania odczynnika oznaczenia.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie w przypadku, gdy Alinity ci-series współpracuje z więcej niż jednym modułem roboczym tego samego typu.

9. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg.**

UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.

10. W polu **Rozcieńczenie** dotknij opcji w obszarze **Rozcieńcz. domyślne**, jeśli dostępna jest więcej niż jedna opcja.

11. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.

12. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 6 (strona 314) do 11 (strona 314).

13. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.

14. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (z wartością wyliczaną)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić oznaczenie, wykorzystując wzór matematyczny do uzyskania wyliczanego wyniku.

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **Wylizane**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. W polu tekstowym **Nazwa oznaczenia** w zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia zmień domyślną nazwę oznaczenia wyliczanego.
7. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Dostępność oznaczenia**.

8. Dotknij **Wybierz oznaczenia**.

UWAGA: Przycisk **Wybierz oznaczenia** jest niedostępny dla oznaczeń z parametrem wyliczanym niezdefiniowanych przez użytkownika o numerach z zakresu od 3000 do 3999.

9. W oknie podręcznym Wybierz oznaczenia dotknij pomiarów składowych użytych w nowym wzorze obliczeniowym.

Na przykład aby utworzyć obliczenie wyniku LDL, dotknij **Chol**, **Ultra HDL**, a następnie **Trig**.

UWAGA: Oznaczenia przypisane są do przycisków kalkulatora w kolejności, w której zostały zaznaczone.

10. Aby zapisać wybrane oznaczenia, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć wybrane oznaczenia, dotknij **Anuluj**.

11. Aby wprowadzić zakres wyników, wykonaj jedną z poniższych czynności dla każdego oznaczenia w **Wybrane oznaczenia**:

- Aby zdefiniować określony zakres wyników, wpisz wartość w polu **Minimum** oraz w polu **Maksimum**.
- Aby zdefiniować zakres, w którym wyniki będą niższe lub równe określonej wartości, pozostaw pole **Minimum** puste i wpisz wartość w polu **Maksimum**.
- Aby zdefiniować zakres, w którym wyniki będą wyższe lub równe określonej wartości, wpisz wartość w polu **Minimum** i pozostaw pole **Maksimum** puste.

UWAGA: Jeśli wynik wybranego oznaczenia wykracza poza zdefiniowany zakres, wynik testu z wartością wyliczaną zostanie odrzucony i nie zostanie uwolniony.

12. Aby usunąć istniejący wzór na wartość wyliczaną, dotknij klawisza **Cofnij**.

UWAGA: Nie można edytować wzorów dla oznaczeń z parametrem wyliczanym niezdefiniowanych przez użytkownika o numerach z zakresu od 3000 do 3999.

13. Aby wpisać nowy wzór wyliczany, dotknij jednego lub kilku pomiarów składowych, wskazanych przyciskiem **ASSAY1**, **ASSAY2**, **ASSAY3**, **ASSAY4** na kalkulatorze, a następnie dotknij odpowiednich przycisków funkcyjnych kalkulatora.

Wzór wyświetla się podczas wprowadzania go w polu tekstowym **Wzór na wyliczanie**.

Na przykład, aby wpisać wzór na obliczenie wyniku LDL [Cholesterol - HDL - (Triglyceride ÷ 5)], wykonaj poniższe czynności:

- a. Na kalkulatorze dotknij **ASSAY1** (Cholesterol), a następnie dotknij przycisku ze znakiem **minus**.
 - b. Dotknij **ASSAY2** (HDL), a następnie dotknij przycisku ze znakiem **minus**.
 - c. Dotknij przycisku **nawiasu otwierającego**, a następnie dotknij **ASSAY3** (Triglyceride).
 - d. Dotknij przycisku **ukośnika** (dzielenie), a następnie dotknij **5** i przycisku **nawiasu zamykającego**.
14. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
- Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
15. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
16. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series), strona 1685

Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (oznaczenia fotometryczne c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić poniższe ustawienia kalibracji w parametrach oznaczenia dla oznaczenia fotometrycznego c-series:

- Odstęp pomiędzy pełnymi kalibracjami
- Typ kalibracji korygującej
- Odstęp pomiędzy kalibracjami korygującymi
- Ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji
- Powtórki
- Kontrole poprawności

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

Można edytować wszystkie ustawienia kalibracji oznaczenia fotometrycznego definiowanego przez użytkownika. W przypadku zmodyfikowania następujących ustawień kalibracji dane o kalibracji dla oznaczenia zostają usunięte:

- Tryb kalibracji
- Specyfikacje dotyczące objętości kalibratora:

- Objętość próbki
 - Objętość rozcieńczonej próbki
 - Objętość rozcieńczalnika
 - Objętość wody
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
 3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
 4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **c-series**.
 5. Dotknij **Widok/Edycja**.
 6. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij zakładki **Kalibracja**.
 7. W polu **Kalibracja** zakładki **Kalibracja** na ekranie Parametry oznaczenia wprowadź następujące informacje:
 - **Odstęp dla pełnych kalibracji (godz.)**
UWAGA: Jeśli domyślny odstęp pomiędzy kalibracjami zdefiniowany w pliku oznaczenia jest inny niż zero, odstęp ten może być zmniejszony, ale nie może być zwiększony. Parametr ten jest niedostępny dla oznaczeń, w przypadku których stosowana jest metoda redukcji danych dla absorbancji oraz metoda kalibracji z użyciem faktora i ślepej próby.
 - **Typ korekty kalibracji**
UWAGA: Parametr ten jest niedostępny dla oznaczeń, w przypadku których stosowana jest metoda redukcji danych z użyciem faktora oraz metoda kalibracji z użyciem faktora i ślepej próby.
 - **Odstęp między korektami**
 - **Domyślny typ uporządkowania**
UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, jeśli parametr **Typ korekty kalibracji** ma inną wartość niż Brak.
 - **Ostrzeż. o przeterminowaniu kal. (godz.)**
UWAGA: Jeśli parametr ten nie został skonfigurowany przez operatora, wyświetlana jest domyślna wartość dla tego parametru.
 8. W polu **Kalibratory** wpisz liczbę powtórek w polu tekstowym **Powtórki**.
 9. W polu **Kontrola poprawności** wprowadź następujące informacje:
 - **Zakres absorbancji ślepej próby**
 - **Rozpiętość**
 - **Zakres rozpiętości absorbancji**
 - **Oczekiwany faktor kalibracji**

- **Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (w %)**
- 10. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
- 11. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 7 (strona 317) do 10 (strona 318).
- 12. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
- 13. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (potencjometryczne c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić poniższe ustawienia kalibracji w parametrach oznaczenia dla oznaczenia potencjometrycznego c-series:

- Odstęp pomiędzy pełnymi kalibracjami
- Ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji
- Powtórki
- Limit nachylenia (%)
- Opcje indeksu
- Opcje dla walidacji zakresu kalibratora

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **c-series**.
5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij zakładki **Kalibracja**.
7. W polu **Kalibracja** zakładki **Kalibracja** na ekranie Parametry oznaczenia wprowadź następujące informacje:

- **Odstęp między pełnymi kalibracjami (godz.)**
UWAGA: Jeśli domyślny odstęp pomiędzy kalibracjami zdefiniowany w pliku oznaczenia jest inny niż zero, odstęp ten może być zmniejszony, ale nie może być zwiększony.
 - **Ostrzeż. o przeterminowaniu kal. (godz.)**
UWAGA: Jeśli parametr ten nie został skonfigurowany przez operatora, wyświetlana jest domyślna wartość dla tego parametru.
 - **Powtórki**
 - **Limit nachylenia (%)**
 - **Walidacja zakresu kal.**
UWAGA: Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń ICT w surowicy i nie jest uwzględniony w eksportowanych plikach oznaczeń. Opcja ta musi zostać skonfigurowana po zaimportowaniu pliku oznaczenia.
8. Pod polem **Opcje indeksu** wpisz następujące informacje:
- **Używany indeks**
 - **Stężenie indeksu**
 - **Zakres indeksu**
9. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
10. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 7 (strona 318) do 9 (strona 319).
11. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
12. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (i-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować powtórki kalibratora, odstęp pomiędzy kalibracjami oraz ostrzeżenie o przeterminowaniu kalibracji.

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.

3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **i-series**.
5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij zakładki **Kalibracja**.
7. W polu **Kalibracja** zakładki **Kalibracja** na ekranie Parametry oznaczenia wprowadź następujące informacje:
 - **Odstęp między kalibracjami (godz.)**
UWAGA: Jeśli domyślny odstęp pomiędzy kalibracjami zdefiniowany w pliku oznaczenia jest inny niż 0, odstęp ten może być zmniejszony do 1, ale nie może być zwiększony.
W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy kalibracjami nie jest śledzony.
 - **Ostrzeż. o przeterminowaniu kal. (godz.)**
UWAGA: Jeśli parametr ten nie został skonfigurowany przez operatora, wyświetlana jest domyślna wartość dla tego parametru.
 - **Powtórki**
8. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
9. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 6 (strona 320) do 8 (strona 320).
10. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
11. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia.

UWAGA: Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.

4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.

6. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij zakładki **Wyniki**.

7. Pod polem **Jednostki wyniku** w zakładce **Wyniki** na ekranie Parametry oznaczenia wprowadź następujące informacje:

- **Jednostki wyniku**

UWAGA: Dla oznaczeń niezdefiniowanych przez użytkownika dotknij jednostki na rozwijanej liście, jeśli dostępna jest więcej niż jedna opcja.

Dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika lub oznaczeń z parametrem wyliczanym wprowadź nazwę jednostki.

UWAGA: Aby zmienić jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika, przejdź do kroku 8 (strona 321).

- **Miejsca dziesiętne**

- **Jednostka wyniku (UCUM)**

UWAGA: Parametr ten można modyfikować wyłącznie w przypadku oznaczeń definiowanych przez użytkownika lub oznaczeń z parametrem wyliczanym.

- **Współczynnik korelacji**

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla c-series.

- **Punkt przecięcia**

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla c-series.

8. Aby zmienić jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika, dotknij **Dodaj jednostkę**.

UWAGA: Aby zmienić jednostkę definiowaną przez użytkownika, musi być ona skonfigurowana jako aktualna jednostka wyniku dla oznaczenia.

9. W oknie podręcznym Jednostka wyniku wprowadź następujące informacje:

- **Nazwa jednostki**

UWAGA: Nazwa jednostki może zawierać od 1 do 8 znaków. Zmieniona nazwa jednostki musi być inna niż istniejąca nazwa jednostki.

- **Współczynnik przeliczeniowy**

UWAGA: Współczynnik przeliczeniowy stosowany jest do domyślnej jednostki wyniku oznaczenia i może mieć od 1 do 10 cyfr i maksymalnie 6 miejsc po przecinku. Ten parametr jest wymagany.

- **Kod UCUM jednostki**

UWAGA: Kod wprowadzony zgodnie z zunifikowanym kodem dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM) musi odpowiadać jednostce wyniku wprowadzonej dla nazwy jednostki. Ten parametr jest opcjonalny.

10. Aby zapisać zmiany w ustawieniach jednostki wyników, dotknij **Gotowe**.

Zmieniona jednostka wyniku definiowana przez użytkownika jest zapisywana jako skonfigurowana jednostka wyniku dla oznaczenia.

Aby anulować zmiany w ustawieniach jednostki wyników, dotknij **Anuluj**.

11. Jeśli parametr **Jednostki wyniku** jest modyfikowany, dotknij **Zapisz**, aby zaktualizować wyświetlone wartości wyniku dla nowej jednostki.
12. Pod polem **Wyniki** wprowadź następujące informacje:
 - **Dolna zakres liniowości**

UWAGA: W przypadku oznaczeń i-series parametr ten może być modyfikowany wyłącznie, kiedy rozcieńczenie domyślne jest pierwszym rozcieńczeniem.
 - **Górny zakres liniowości**

UWAGA: W przypadku oznaczeń i-series parametr ten może być modyfikowany wyłącznie, kiedy rozcieńczenie domyślne jest pierwszym rozcieńczeniem.
Wprowadzana wartość nie może przekraczać domyślnej górnej wartości liniowości oznaczenia.

UWAGA: Jeśli oznaczenie c-series posiada standardowy współczynnik rozcieńczenia, który jest różny od 1.00, upewnij się, że wprowadzone dolne i górne wartości zakresu liniowości są skorygowane o standardowy współczynnik rozcieńczenia.
13. Aby dodać nowy zakres wyników, wykonaj następujące kroki:
 - a. Dotknij **Dodaj wynik**.
 - b. W oknie podręcznym Dodaj wynik wprowadź następujące informacje:
 - **Płeć**
 - **Jednostka wieku**
 - **Zakres wieku**
 - **Zakres normy**
 - **Zakres skrajny**

UWAGA: Ten parametr jest opcjonalny.
 - c. Aby zapisać zmiany w ustawieniach wyników, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach wyników, dotknij **Anuluj**.
14. Aby zmienić zakres wyników, wykonaj następujące kroki:
 - a. Na liście **Wyniki** dotknij zakresu wyników.
 - b. Dotknij **Edytuj wynik**.
 - c. W oknie podręcznym Edytuj wynik zmień poniższe informacje:
 - **Płeć**
 - **Jednostka wieku**
 - **Zakres wieku**
 - **Zakres normy**
 - **Zakres skrajny**
 - d. Aby zapisać zmiany w ustawieniach wyników, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach wyników, dotknij **Anuluj**.

15. Aby usunąć zakres wyników, wykonaj następujące kroki:
 - a. Na liście **Wyniki** dotknij zakresu wyników.
 - b. Dotknij **Usuń wynik**.
 - c. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
16. Pod polem **Interpretacja** dotknij interpretacji na rozwijanej liście **Nazwa**.

UWAGA: W przypadku wyboru <UserDefined>, wpisz nazwę interpretacji w polu tekstowym **Nazwa**.
17. W polu tekstowym **Zakres** wpisz wartość zakresu interpretacji.

UWAGA: Nie wszystkie nazwy i zakresy interpretacji można edytować.
18. Dotknij **Wymagana weryfikacja** dla właściwej interpretacji.

UWAGA: Jeśli zaznaczono kratkę **Wymagana weryfikacja**, wyniki wstrzymywane są do ręcznego uwolnienia pod warunkiem, że w konfiguracji trybu uwalniania wyników wybrano opcję **Wstrzymaj**, a wyniki te mieszczą się w podanym zakresie interpretacyjnym.
19. Dla każdej dostępnej interpretacji powtórz kroki od [16](#) (strona 323). do [18](#) (strona 323).
20. Dotknij **Zapisz**.
21. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od [7](#) (strona 321) do [20](#) (strona 323).
22. Aby powrócić do listy oznaczeń na ekranie Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
23. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Skonfiguruj ustawienia hosta, strona 241

Utwórz jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika, strona 323

Oflagowanie liniowości (c-series), strona 1729

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Utwórz jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika dla oznaczenia niedefiniowanego przez użytkownika, jeśli dla danego oznaczenia skonfigurowanych jest aktualnie mniej niż sześć jednostek wyniku.

UWAGA: Tylko jedna jednostka wyniku zdefiniowana przez użytkownika może być utworzona dla każdego oznaczenia niezdefiniowanego przez użytkownika. Po utworzeniu jednostki wyniku

definiowanej przez użytkownika pojawia się ona w parametrze **Jednostki wyniku** jako skonfigurowana jednostka wyniku dla danego oznaczenia.

Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczeń, dla których istnieją oczekujące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **i-series** lub **c-series**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij zakładki **Wyniki**.
7. W zakładce **Wyniki** ekranu Parametry oznaczenia dotknij **Dodaj jednostkę**.
8. W oknie podręcznym Jednostka wyniku wprowadź następujące informacje:

- **Nazwa jednostki**

UWAGA: Nazwa jednostki może zawierać od 1 do 8 znaków. Ten parametr jest wymagany.

- **Współczynnik przeliczeniowy**

UWAGA: Współczynnik przeliczeniowy może mieć od 1 do 10 cyfr i maksymalnie 6 miejsc po przecinku. Ten parametr stosowany jest do jednostki domyślnej oznaczenia i jest wymagany.

- **Kod UCUM jednostki**

UWAGA: Kod wprowadzony zgodnie z zunifikowanym kodem dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM) musi odpowiadać jednostce wyniku wprowadzonej dla nazwy jednostki. Ten parametr jest opcjonalny.

9. Aby zapisać ustawienia jednostki wyniku, dotknij **Gotowe**.

Jednostka wyniku oraz jednostka UCUM są zapisywane jako skonfigurowana jednostka wyniku oraz jednostka UCUM dla oznaczenia.

Aby usunąć ustawienia jednostki wyniku, dotknij **Anuluj**.

10. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
11. Po wyświetleniu się komunikatu z informacją dotknij jednego z poniższych przycisków:
 - Dotknij **Tak**, aby zapisać jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika i usunąć wyniki kontroli jakości.
 - Dotknij **Nie**, aby anulować jednostkę wyniku definiowaną przez użytkownika.
12. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 7 (strona 324) do 11 (strona 324).
13. Aby powrócić do listy oznaczeń na ekranie Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.

14. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia, strona 320

Skonfiguruj reguły powtórek

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować jedną lub więcej reguł powtórek przy użyciu kryteriów opartych na uzyskanych zakresach stężeń, interpretacjach lub badaniach odrzuconych.

UWAGA: Reguły powtórek muszą zostać zdefiniowane w odpowiedniej kolejności, bowiem system stosuje pierwszą regułę, która spełnia określone kryteria.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je skonfigurować.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **i-series**, **c-series** lub **Wyliczone**.
5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij zakładki **Reguły powtórek**.
7. W polu **Reguły powtórek oznaczeń** w zakładce **Reguły powtórek** na ekranie Parametry oznaczenia wpisz nazwę w polu tekstowym **Nazwa reguły powtórki**.
UWAGA: Jeżeli zaznaczono regułę powtórki w **Reguły powtórek oznaczeń**, to dotknij ją aby usunąć zaznaczenie.
8. Jeśli dane kryterium jest oparte na zakresach wyników, wykonaj poniższe czynności:
 - a. W obszarze **Kryterium wyniku** dotknij opcji **Zakres wyniku**.
 - b. Aby wprowadzić zakres wyników, wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne mieszczą się w określonym zakresie, wprowadź wartości w obu polach tekstowych dla zakresu wyników.
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne są równe lub mniejsze od określonej wartości, pierwsze pole tekstowe dla zakresu wyników musi być puste, wprowadź natomiast wartość w drugim polu tekstowym dla zakresu wyników.
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne są równe lub większe od określonej wartości, wpisz wartość w pierwszym polu

tekstowym dla zakresu wyników, a drugie pole tekstowe dla zakresu wyników pozostaw puste.

9. Jeśli dane kryterium jest oparte na interpretacjach, wykonaj poniższe czynności:
 - a. W obszarze **Kryterium wyniku** dotknij opcji **Interpretacja**.
 - b. Na rozwijanej liście **Interpretacja** dotknij danej interpretacji.
10. Jeżeli kryteria opierają się na badaniach odrzuconych, dotknij opcję **Odrzucone** w polu **Kryterium wyniku**.

UWAGA: Oznaczenie będzie powtórzone, jeśli wygenerowany zostanie jeden z poniższych numerowanych komunikatów:

- 1037 Nie można obliczyć wyniku. Błąd zakresu liniowości dla reakcji kinetycznej.
 - 1038 Nie można obliczyć wyniku. Niewystarczająca ilość odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
 - 1039 Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji przekroczyła limity optyczne.
 - 1040 Nie można obliczyć wyniku. Brak odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
 - 1041 Nie można obliczyć wyniku. Błąd kontroli przebiegu reakcji.
 - 1043 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najwyższego kalibratora.
 - 1044 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najniższego kalibratora.
 - 1197 Nie można obliczyć wyniku. Błąd dryftu napięcia płynu ICT Reference Solution przekracza 3mV.
 - 1402 Nie można wykonać testu. Błąd aktywowanego odczytu.
 - 1403 Nie można wykonać testu. Błąd końcowego odczytu.
11. Na rozwijanej liście **Pierwotne rozcieńczenie** dotknij pierwotnego rozcieńczenia.

UWAGA: Upewnij się, że wartości wprowadzone w kroku **8.b** (strona 325) skorygowane są przy zastosowaniu oryginalnego współczynnika rozcieńczenia.
 12. Dotknij **Oznaczenia do powtórki**.
 13. W oknie podręcznym **Oznaczenia do powtórki** dotknij jednego lub kilku powtórnych oznaczeń.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**. Oznaczenia korelacji nie są dostępne do wyboru.
 14. Aby zapisać wybrane powtórne oznaczenie, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć wybrane powtórne oznaczenie, dotknij **Anuluj**.
 15. W **Rozcieńczenie powtórki** dotknij na liście rozwijanej **Rozcieńczenie powtórki** dla każdego oznaczenia wybrane rozcieńczenie powtórki.
 16. W **Powtórki** dotknij liczbę powtórek na liście rozwijanej **Powtórki** dla każdego oznaczenia.
 17. Aby dodać regułę powtórki, dotknij **Dodaj regułę**.
 18. Aby dodać dodatkowe powtórne oznaczenia, powtórz kroki od **12** (strona 326) do **17** (strona 326).

19. Aby zapisać zmiany w ustawieniach reguły, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach reguły, dotknij **Anuluj**.
20. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od 7 (strona 325) do 19 (strona 327).
21. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
22. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Zmień status oznaczenia dla oznaczenia korelacyjnego

Warunek wstępny Zakończ wszystkie pozostałe zlecenia dla wersji oznaczenia korelacyjnego i podstawowego.

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj poniższą procedurę, aby przekształcić oznaczenie korelacyjne na oznaczenie podstawowe po przeprowadzeniu badań korelacji.

Kiedy oznaczenie korelacji przekształcane jest na oznaczenie podstawowe, oprogramowanie wykonuje następujące czynności:

- Status oznaczenia korelacji zmieniany jest z Korelacja na Podstawowe.
 - Stara wersja pliku zostaje odinstalowana i nie może być ponownie zainstalowana.
 - Zapisane zostają wyniki próbek, wyniki kontroli jakości oraz informacje o kalibracji zarówno dla oznaczenia korelacji, jak i oznaczenia podstawowego. Wyniki kontroli jakości dla oznaczenia korelacji są zapisywane wyłącznie na ekranie Wyniki i nie są uwzględniane w statystykach na ekranie Podsumowanie kontroli jakości lub ekranie Wykres Levey'a-Jenningsa.
 - Status kalibracji dla oznaczenia podstawowego to Nieaktywna.
 - Status kalibracja dla oznaczenia korelacji pozostaje niezmieniony.
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
 3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
 4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń korelacji, aby je przekształcić.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **i-series** lub zakładki **c-series**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Z rozwijanej listy **Status oznaczenia** w zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia dotknij **Podstawowe**.
7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach statusu oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach statusu oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

Stwórz oznaczenie z wartością wyliczaną

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć oznaczenie, wykorzystujące wzór matematyczny do uzyskania wyliczanego wyniku.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij **Utwórz**.
5. W oknie podręcznym Utwórz oznaczenie, gdzie zaznaczona jest opcja **Wyliczone**, dotknij **Gotowe**.
6. W zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia wpisz nazwę oznaczenia z wartością wyliczaną w polu tekstowym **Nazwa oznaczenia**.
7. W polu tekstowym **Wykonaj procedurę** wpisz numer z zakresu od 2000 do 2999, jeśli wymagany jest numer oznaczenia inny niż numer wyświetlany na ekranie.
UWAGA: Oznaczenie z wartością wyliczaną, które nie jest definiowane przez użytkownika, posiada numer z zakresu od 3000 do 3999, którego nie można edytować.
8. Na liście rozwijanej **Dostępność oznaczenia** dotknij opcji dostępności oznaczenia.
9. Dotknij **Wybierz oznaczenia**.
10. W oknie podręcznym Wybierz oznaczenia dotknij pomiarów składowych użytych we wzorze obliczeniowym.
Na przykład aby utworzyć obliczenie wyniku LDL, dotknij **Chol**, **Ultra HDL**, a następnie **Trig**.
UWAGA: Oznaczenia przypisane są do przycisków kalkulatora w kolejności, w której zostały zaznaczone.
11. Aby zapisać wybrane oznaczenia, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć wybrane oznaczenia, dotknij **Anuluj**.

12. Aby wpisać wzór, dotknij jednego lub kilku pomiarów składowych, wskazanych przyciskiem **ASSAY1**, **ASSAY2**, **ASSAY3**, **ASSAY4** na kalkulatorze, a następnie dotknij odpowiednich przycisków funkcyjnych kalkulatora.

Wzór wyświetla się podczas wprowadzania go w polu tekstowym **Wzór**.

Na przykład, aby wpisać wzór na obliczenie wyniku LDL [Cholesterol - HDL - (Triglyceride ÷ 5)], wykonaj poniższe czynności:

- Na kalkulatorze dotknij **ASSAY1** (Cholesterol), a następnie dotknij przycisk ze znakiem **minus**.
 - Dotknij **ASSAY2** (HDL), a następnie dotknij przycisk ze znakiem **minus**.
 - Dotknij przycisku **nawiasu otwierającego**, a następnie dotknij **ASSAY3** (Triglyceride).
 - Dotknij przycisku **ukośnika** (dzielenie), a następnie dotknij **5** i przycisku **nawiasu zamykającego**.
13. Aby wprowadzić zakres wyników, wykonaj jedną z poniższych czynności dla każdego oznaczenia w **Wybrane oznaczenia**:
- Aby zdefiniować określony zakres wyników, wpisz wartość w polu **Minimum** oraz w polu **Maksimum**.
 - Aby zdefiniować zakres, w którym wyniki będą niższe lub równe określonej wartości, pozostaw pole **Minimum** puste i wpisz wartość w polu **Maksimum**.
 - Aby zdefiniować zakres, w którym wyniki będą wyższe lub równe określonej wartości, wpisz wartość w polu **Minimum** i pozostaw pole **Maksimum** puste.

UWAGA: Jeśli wynik wybranego oznaczenia wykracza poza zdefiniowany zakres, wynik testu z wartością wyliczaną zostanie odrzucony i nie zostanie uwolniony.

14. Aby zapisać zmiany w ustawieniach oznaczenia z wartością wyliczaną, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach oznaczenia z wartością wyliczaną, dotknij **Anuluj**.

15. Dotknij zakładki **Wyniki**.

16. Pod polem **Jednostki wyniku** w zakładce **Wyniki** na ekranie Parametry oznaczenia wprowadź następujące informacje:

- Jednostki wyniku**
- Miejsca dziesiętne**
- Jednostka wyniku (UCUM)**

17. Jeśli parametr **Jednostki wyniku** jest zmodyfikowany, dotknij **Zapisz**, aby zaktualizować wyświetlone wartości wyniku dla nowej jednostki.

18. Pod polem **Wyniki** wprowadź następujące informacje:

- Dolna wartość liniowości**

UWAGA: W przypadku oznaczeń i-series parametr ten może być modyfikowany wyłącznie, kiedy rozcieńczenie domyślne jest pierwszym rozcieńczeniem.

- Wysoka wartość liniowości**

UWAGA: W przypadku oznaczeń i-series parametr ten może być modyfikowany wyłącznie, kiedy rozcieńczenie domyślne jest pierwszym rozcieńczeniem. Wartość ta nie może przekraczać domyślnej górnej wartości liniowości oznaczenia.

19. Aby dodać nowy zakres wyników, wykonaj następujące kroki:

- a. Dotknij **Dodaj wynik**.
- b. W oknie podręcznym Dodaj wynik wprowadź następujące informacje:
 - **Płeć**
 - **Jednostka wieku**
 - **Zakres wieku**
 - **Zakres normy**
 - **Zakres wartości skrajnych**

UWAGA: Podanie zakresu wartości skrajnych nie jest wymagane.

- c. Aby zapisać zmiany w ustawieniach wyników, dotknij **Gotowe**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach wyników, dotknij **Anuluj**.

20. Pod polem **Interpretacja** dotknij interpretacji na rozwijanej liście **Nazwa**.

UWAGA: W przypadku wyboru <UserDefined> wpisz nazwę interpretacji w polu tekstowym **Nazwa**.

21. W polu tekstowym **Zakres** wpisz wartość zakresu interpretacji.

22. Dotknij pola **Wymagany przegląd** dla właściwej interpretacji.

UWAGA: Jeśli zaznaczono kratkę **Wymagana weryfikacja**, wyniki wstrzymywane są do ręcznego uwolnienia pod warunkiem, że w konfiguracji trybu uwalniania wyników wybrano opcję **Wstrzymaj**, a wyniki te mieszczą się w podanym zakresie interpretacyjnym.

23. Dla każdej dostępnej interpretacji powtórz kroki do 20 (strona 330) do 22 (strona 330).

24. Aby zapisać zmiany w ustawieniach przeglądania wyników, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach przeglądania wyników, dotknij **Anuluj**.

25. Dotknij zakładki **Reguły powtórek**.

26. W polu **Reguły powtórek oznaczeń** w zakładce **Reguły powtórek** na ekranie Parametry oznaczenia wpisz nazwę w polu tekstowym **Nazwa reguły powtórki**.

UWAGA: Jeżeli zaznaczono regułę powtórki w **Reguły powtórek oznaczeń**, to dotknij ją aby usunąć zaznaczenie.

27. Jeśli dane kryterium jest oparte na zakresach wyników, wykonaj poniższe czynności:

- a. W obszarze **Kryterium wyniku** dotknij opcji **Zakres wyniku**.
- b. Aby wprowadzić zakres wyników, wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne znajdują się w określonym zakresie, wprowadź wartości w obu polach tekstowych dla zakresu wyników.
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne są równe lub mniejsze od określonej wartości, pierwsze pole tekstowe dla zakresu

wyników musi być puste, wprowadź natomiast wartość w drugim polu tekstowym dla zakresu wyników.

- Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne są równe lub większe od określonej wartości, wpisz wartość w pierwszym polu tekstowym dla zakresu wyników, a drugie pole tekstowe dla zakresu wyników pozostaw puste.

28. Jeśli dane kryterium jest oparte na interpretacjach, wykonaj poniższe czynności:

- a. W obszarze **Kryterium wyniku** dotknij opcji **Interpretacja**.
- b. Na rozwijanej liście **Interpretacja** dotknij danej interpretacji.

29. Jeżeli kryteria opierają się na badaniach odrzuconych, dotknij opcję **Odrzucone** w polu **Kryterium wyniku**.

UWAGA: Oznaczenie będzie powtórzone, jeśli wygenerowany zostanie jeden z poniższych numerowanych komunikatów:

- 1037 Nie można obliczyć wyniku. Błąd zakresu liniowości dla reakcji kinetycznej.
- 1038 Nie można obliczyć wyniku. Niewystarczająca ilość odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
- 1039 Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji przekroczyła limity optyczne.
- 1040 Nie można obliczyć wyniku. Brak odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
- 1041 Nie można obliczyć wyniku. Błąd kontroli przebiegu reakcji.
- 1043 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najwyższego kalibratora.
- 1044 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najniższego kalibratora.
- 1197 Nie można obliczyć wyniku. Błąd dryftu napięcia płynu ICT Reference Solution przekracza 3mV.
- 1402 Nie można wykonać testu. Błąd aktywowanego odczytu.
- 1403 Nie można wykonać testu. Błąd końcowego odczytu.

30. Na rozwijanej liście **Pierwotne rozcieńczenie** dotknij pierwotnego rozcieńczenia.

31. Dotknij **Oznaczenia do powtórki**.

32. W oknie podręcznym Wybierz oznaczenia do powtórki dotknij powtórnych oznaczeń.

33. Aby zapisać wybrane powtórne oznaczenie, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć wybrane powtórne oznaczenie, dotknij **Anuluj**.

34. W **Rozcieńczenie powtórki** dotknij na liście rozwijanej **Rozcieńczenie powtórki** dla każdego oznaczenia wybrane rozcieńczenie powtórki.

35. W **Powtórki** dotknij liczbę powtórek na liście rozwijanej **Powtórki** dla każdego oznaczenia.

36. Aby dodać dodatkowe powtórne oznaczenia, powtórz kroki od 31 (strona 331) do 35 (strona 331).

37. Aby zapisać zmiany w ustawieniach reguł powtórek, dotknij **Dodaj regułę**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach reguł powtórek, dotknij **Anuluj**.

38. Aby zapisać zmiany w pliku oznaczenia i powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
39. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series), strona 1746

Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series), strona 1685

Ekran Zestaw kalibratorów

Na ekranie Zestaw kalibratorów operator systemu może wykonać następujące czynności:

- Przejrzyj dane o kalibratorze.
- Przejrzyj lub wydrukuj arkusze z wartościami kalibratorów.
- Utwórz nowe partie kalibratora poprzez zeskanowanie kodów paskowych na kartonowych opakowaniach.

Kierownik laboratorium oraz administrator systemu mogą wykonać następujące czynności:

- Ręcznie utwórz nowe partie kalibratora lub zaimportuj dane o kalibratorze, aby utworzyć nowe partie kalibratora.
- Edytuj dane o kalibratorze.
- Usuń partie kalibratora.

Administrator systemu może usunąć zaimportowane dane o kalibratorze.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Opis pól na ekranie Zestaw kalibratorów, strona 332

Opis pól na ekranie Widok/Edycja zestawu kalibratorów, strona 333

Opis pól na ekranie Importuj kalibratory (c-series), strona 335

Przejrzyj dane o partii kalibratora, strona 337

Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series), strona 337

Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series), strona 339

Zaimportuj dane kalibratora (c-series), strona 341

Usuń zaimportowane dane o kalibratorze (c-series), strona 342

Usuń partię kalibratora, strona 343

Opis statusów importu kalibratora (c-series), strona 344

Edytuj dane o kalibratorze (c-series), strona 344

Edytuj dane o kalibratorze (i-series), strona 346

Wyświetl lub wydrukuj arkusz wartości kalibratorów (c-series), strona 347

Opis pól na ekranie Zestaw kalibratorów

Na ekranie Zestaw kalibratorów wyświetlają się zestawy kalibratorów skonfigurowane w systemie.

Pole

Zestawy kalibratorów Wyświetla całkowitą liczbę zestawów kalibratorów skonfigurowanych w systemie.

Przyciski funkcyjne

Konfiguracja	Przekierowuje do poprzedniego ekranu konfiguracji.
Widok/Edycja	Przekierowuje do ekranu Przeglądanie/Edycja zestawu kalibratorów dla wybranego zestawu kalibratorów.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Importuj	Przekierowuje do ekranu Importuj kalibratory.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Widok/Edycja zestawu kalibratorów

Ekran Widok/Edycja zestawu kalibratorów wyświetla dane dla wybranego zestawu kalibratorów.

Pola

Nazwa zestawu kalibratora	Wyświetla nazwę wybranego zestawu kalibratorów.
Partia wzorcowa	<p>Wyświetla numer partii wzorcowej dla wybranego zestawu kalibratorów.</p> <p>Numer partii wzorcowej umieszczony jest na etykiecie fiolki lub butelki kalibratora i jest opatrzony symbolem CN. Numer partii wzorcowej odpowiada numerowi partii materiału znajdującego się we fiolce lub buteleczce kalibratora. Numer partii wzorcowej może składać się maksymalnie z dziewięciu znaków, ale na jego końcu można dodać znak poziomy.</p> <p>UWAGA: Symbol partii na opakowaniu oznacza numer partii zapakowanego zestawu. Poniżej pokazano dwa przykłady:</p> <ul style="list-style-type: none">• CN 74297LI00A to partia wzorcowa 74297LI00.• CN 49059M5001 to partia wzorcowa 49059M500.

Domyślnie	<p>Wyświetla pole wyboru, służące do zidentyfikowania numeru partii wzorcowej, który wyświetlany jest jako domyślny numer partii wzorcowej dla zestawu kalibratora.</p> <p>UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii wzorcowej jest wybierany jako domyślny numer partii wzorcowej. Aby zmienić domyślny numer partii wzorcowej, należy skonfigurować dwa lub więcej numerów partii.</p>
Przechowaj w analizatorze (c-series)	<p>Wyświetla opcje definiujące, czy zestaw kalibratorów jest przechowywany w karuzeli odczynnikowej:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak• Nie (domyślnie) <p>Jeśli zaznaczona jest opcja Tak, należy wprowadzić liczbę godzin dla kalibratora dla opcji Stabilność w analizatorze (godz.).</p> <p>UWAGA: Dla niektórych kalibratorów dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kalibratory posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdego kalibratora, patrz dokumentacja produktu.</p> <p>Czas stabilności na pokładzie niektórych oznaczeń c-series w zestawie kalibratorów może być krótszy niż czas stabilności kalibratora na pokładzie. Stabilność na pokładzie dla takich analizatorów skonfigurowana jest w pliku oznaczenia i nie może być edytowana. W przypadku oznaczeń o ograniczonym czasie stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.</p>
Data ważności	<p>Wyświetla datę ważności wybranego zestawu kalibratorów.</p>
Stabilność w analizatorze (godz.) (c-series)	<p>Wyświetla maksymalny czas w godzinach, przez jaki kalibrator może pozostawać w karuzeli odczynnikowej. Kierownicy mogą modyfikować wartość tego parametru w zakresie od 1 do wartości maksymalnej stabilności na pokładzie.</p> <p>Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Przechowaj w analizatorze wybrano opcję Tak.</p> <p>UWAGA: Śledzenie czasu stabilności na pokładzie rozpoczyna się po zeskanowaniu fiolki przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM i zaplanowaniu jej załadunku do karuzeli odczynnikowej. Czas stabilności na pokładzie jest nadal monitorowany po rozładunku fiolki z systemu.</p>
Poziom	<p>Wyświetla liczbę poziomów zdefiniowanych dla oznaczeń wybranego zestawu kalibratorów. Na przykład, jeśli jedno oznaczenie wykorzystuje dwa poziomy kalibratory, a pozostałe oznaczenia wykorzystują jeden poziomy kalibrator, wyświetlana jest cyfra 2. Wartości stężeń muszą być</p>

definiowane dla wszystkich poziomów domyślnego numeru partii wzorcowej. Jeśli oznaczenia w zestawie kalibratorów wykorzystują różnicujące numery poziomów kalibratora, wprowadzenie danych wymagane jest wyłącznie tam, gdzie wyświetlone są pola tekstowe.

Oznaczenie/jednostka	Podaje nazwę każdego oznaczenia w zestawie kalibratorów i skonfigurowaną jednostkę wyniku dla oznaczenia.
Od Kal. A do Kal. F	Wyświetla stężenia kalibratorów od poziomu A do F.
Od Kal. 1 do Kal. 6	Wyświetla stężenia kalibratorów od poziomu 1 do 6.
Niski, Wysoki	Wyświetla stężenia kalibratorów o niskim i wysokim poziomie.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332



[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Importuj kalibratory (c-series)

Na ekranie Importuj kalibratory wyświetlają się pliki kalibratorów dostępne do zaimportowania dla wybranego zestawu kalibratorów. Pliki kalibratorów służą do konfigurowania partii o nowym numerze dla istniejącego zestawu kalibratorów i można je zlokalizować w systemie lub w pamięci USB.

Pola

Zestaw kalibracji	Wyświetla nazwę zestawu kalibratorów w pliku z danymi kalibratora wybranym do importu.
Numer partii	Wyświetla numer partii w pliku z danymi kalibratora wybranym do importu.
Liczba poziomów	Wyświetla liczbę poziomów kalibratorów zdefiniowaną dla pliku z danymi kalibratora wybranym do importu.
Data ważności	Wyświetla datę ważności w pliku z danymi kalibratora wybranym do importu.
 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Pliki kalibratorów	Wyświetla pliki z danymi kalibratora w określonym katalogu, dostępne do importu dla wybranego zestawu kalibratorów.
Oznaczenie/nr w pliku	Wyświetla nazwę oraz numer oznaczenia dla każdego oznaczenia w pliku z danymi kalibratora wybranym do importu.
Oznaczenie/nr w systemie	Wyświetla nazwę oraz numer oznaczenia dla każdego oznaczenia w systemie, odpowiadający numerowi oznaczenia w pliku z danymi kalibratora wybranym do importu.
Status	Wyświetla status importu oznaczenia. Importowane są dane dla oznaczenia, które posiada status OK. Dane nie są importowane dla oznaczeń o poniższych statusach: <ul style="list-style-type: none">• Brak oznaczenia• Wcześniej zdefiniowany

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Usuń	Usuwa wybrany plik kalibratora na dysku twardym. Nie można usunąć plików zapisanych w pamięci USB.

Importuj	Importuje wybrany plik kalibratora.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Przejrzyj dane o partii kalibratora

Wykonaj tę procedurę, aby przejrzeć dane o partii kalibratora dla skonfigurowanych zestawów kalibratora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.
6. Na rozwijanej liście **Partia wzorcowa** pod polem **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij innych numerów wzorcowych partii kalibratorów, aby je wyświetlić.
7. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series)

Wymagany poziom dostępu operatora	Operator ogólny i kierownik laboratorium
--	--

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć nową partię wzorcową kalibratorów dla istniejącego zestawu kalibratorów. Operatorzy mogą tworzyć nowe partie wzorcowe kalibratorów poprzez zeskanowanie kodu paskowego z zestawu kalibratorów.

UWAGA: Dokumentacja produktu dla kalibratorów, które posiadają tę możliwość, stanowi, że partie kalibratora mogą być konfigurowane poprzez użycie nalepki z kodem paskowym na pudełku kalibratora.

Kierownicy laboratoriów mogą konfigurować parametry ręcznie dla nowej partii wzorcowej kalibratora oraz mogą modyfikować wartości kalibratora. Dostęp z poziomu kierownika laboratorium jest niezbędny do skonfigurowania nowej partii wzorcowej kalibratora dla kalibratorów o wartościach przypisanych dla danej partii.

WAŻNE: Kiedy kod paskowy na pudełku kalibratora zostanie zeskanowany, aktualizowany jest wyłącznie numer wzorcowej partii kalibratora oraz data ważności. Wartości kalibratora

pozostają takie same jak w domyślnej partii wzorcowej. Aby skonfigurować nową partię wzorcową dla kalibratorów posiadających wartości przypisane dla partii, kierownik laboratorium musi upewnić się, czy wprowadzone zostały prawidłowe wartości i w razie potrzeby zmodyfikować je, lub kierownik laboratorium musi skonfigurować partię wzorcową poprzez zaimportowanie danych o kalibratorze.

UWAGA: Dane o kalibratorze pozostają w systemie przez okres 6 miesięcy po upływie daty ważności kalibratora. Po upływie tego czasu system automatycznie usuwa zaimportowane dane o kalibratorze.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii wzorcowej jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii wzorcowej.

6. Skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu odczytania kodu paskowego z kartonowego opakowania kalibratora.

System automatycznie tworzy nową wzorcową partię kalibratora z numerem partii wzorcowej i datą ważności zapisaną w kodzie paskowym kartonowego opakowania.

Aby ręcznie wprowadzić numer partii wzorcowej i datę ważności, wykonaj następujące kroki:

- a. Na liście rozwijanej **Partia wzorcowa** pod polem **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij **Nowa partia**.
- b. W polu tekstowym **Partia wzorcowa** wpisz numer partii wzorcowej kalibratora.

Numer partii wzorcowej umieszczony jest na etykiecie fiolki lub butelki kalibratora i jest opatrzony symbolem CN. Numer partii wzorcowej odpowiada numerowi partii materiału znajdującemu się we fiolce lub buteleczce kalibratora. Numer partii wzorcowej może składać się maksymalnie z dziewięciu znaków, ale na jego końcu dodawany jest znak oznaczający poziom kalibratora. Poniżej pokazano dwa przykłady:

- CN 74297LI00A to partia wzorcowa 74297LI00.
- CN 49059M5001 to partia wzorcowa 49059M500.

- c. W polu tekstowym **Data ważności** wpisz datę ważności kalibratora.

7. Aby skonfigurować nową wzorcową partię kalibratora jako domyślną, dotknij pola **Domyślna**.

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii wzorcowej jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii wzorcowej. Domyślną partię wzorcową można zmienić, gdy analizator jest w trybie Pracuje lub Przetwarzanie pod warunkiem, że dla danego zestawu kalibratora brak jest zleceń oraz że dany zestaw nie jest wstawiony do karuzeli odczynnikowej. Dane muszą być zdefiniowane dla wszystkich oznaczeń i wszystkich poziomów domyślnej partii wzorcowej.

UWAGA: Jeśli oznaczenia w zestawie kalibratorów wykorzystują numery różniące poziomy kalibratora, wprowadzenie danych wymagane jest wyłącznie tam, gdzie wyświetlone są pola tekstowe.

8. W obszarze **Przechowaj w analizatorze** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy dany zestaw kalibratorów jest przechowywany w karuzeli odczynnikowej:
 - Jeśli zaznaczona jest opcja **Tak**, wpisz (w godzinach) okres stabilności zestawu kalibratorów na pokładzie w polu **Stabilność w analizatorze (godz.)**.

UWAGA: Dla niektórych kalibratorów dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kalibratory posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdego kalibratora, patrz dokumentacja produktu.

Czas stabilności na pokładzie niektórych oznaczeń c-series w zestawie kalibratorów może być krótszy niż czas stabilności kalibratora na pokładzie. Stabilność na pokładzie dla takich analitów skonfigurowana jest w pliku oznaczenia i nie może być edytowana. W przypadku oznaczeń o ograniczonym czasie stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.
 - Jeśli zaznaczona jest opcja **Nie**, przejdź do kroku 9 (strona 339).
9. Wykonaj jeden z poniższych kroków:
 - Wprowadź wartość kalibratora dla każdego oznaczenia i każdego poziomu w zestawie kalibratorów.

UWAGA: Przed wprowadzeniem wartości kalibratora upewnij się, że wyświetlana jednostka wyniku oznaczenia jest zgodna z jednostką wyniku dla wartości kalibratora, które mają zostać wprowadzone.
 - Potwierdź, że wartość wprowadzona dla każdego oznaczenia i każdego poziomu kalibratora w zestawie kalibratorów jest zgodna z partią wzorcową kalibratora. Zmodyfikuj wartości, o ile to konieczne.
10. Aby zapisać ustawienia wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować ustawienia wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Anuluj**.
11. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Zestaw kalibratorów, strona 332

Automatyczne zlecanie kalibracji, strona 707

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Opis pól w oknie podręcznym Nowy zestaw kalibratorów (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711

Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series)

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć nową wzorcową partię kalibratora dla istniejącego zestawu kalibratorów poprzez zeskanowanie kodu paskowego na kartonowym opakowaniu.

UWAGA: Dane o kalibratorze pozostają w systemie przez okres 6 miesięcy po upływie daty ważności kalibratora. Po upływie określonego czasu system automatycznie usuwa zaimportowane dane kalibratora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.
UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii wzorcowej jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii wzorcowej.
6. Skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu odczytania kodu paskowego z kartonowego opakowania kalibratora.

System automatycznie tworzy nową wzorcową partię kalibratora z numerem partii wzorcowej i datą ważności zapisaną w kodzie paskowym kartonowego opakowania.

Aby ręcznie wprowadzić wzorcowy numer partii i datę ważności, wykonaj następujące kroki:
 - a. Na liście rozwijanej **Partia wzorcowa** pod polem **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij **Nowa partia**.
 - b. W polu tekstowym **Partia wzorcowa** wpisz numer partii wzorcowej kalibratora.

Numer partii wzorcowej umieszczony jest na etykiecie fiolki lub butelki kalibratora i jest opatrzony symbolem CN. Numer partii wzorcowej odpowiada numerowi partii materiału znajdującego się we fiolce lub buteleczce kalibratora. Numer partii wzorcowej może składać się maksymalnie z dziewięciu znaków, ale na jego końcu dodawany jest znak oznaczający poziom kalibratora. Poniżej pokazano dwa przykłady:
 - CN 74297LI00A to partia wzorcowa 74297LI00.
 - CN 49059M5001 to partia wzorcowa 49059M500.
 - c. W polu tekstowym **Data ważności** wpisz datę ważności kalibratora wzorcowego.
7. Aby skonfigurować nową wzorcową partię kalibratora jako domyślną, dotknij pola **Domyślny**.
UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii wzorcowej jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii wzorcowej. Domyślny numer partii wzorcowej można zmienić, gdy analizator jest w trybie Pracuje lub Przetwarzanie, jeśli dla danego zestawu kalibratora brak jest zleceń. Dane muszą być zdefiniowane dla wszystkich oznaczeń i wszystkich poziomów domyślnej partii wzorcowej.
8. Aby zapisać ustawienia wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować ustawienia wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Anuluj**.
9. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

[Automatyczne zlecanie kalibracji](#), strona 707

Zaimportuj dane kalibratora (c-series)

Wymagane materiały Plik z danymi o kalibratorze w pamięci USB lub na dysku twardym

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby zaimportować plik z danymi kalibratora w celu utworzenia nowej partii kalibratora dla skonfigurowanego zestawu kalibratora.

UWAGA: Zaimportowane dane o kalibratorze pozostają w systemie przez okres 6 miesięcy po upływie daty ważności kalibratora. Po upływie określonego czasu system automatycznie usuwa zaimportowane dane kalibratora.

Pliki z danymi kalibratora można pobierać za pośrednictwem strony corelaboratory.abbott lub poczty Abbott.

Oznaczenia, które raportują wyniki z jednostką definiowaną przez użytkownika, wyświetlają zaimportowane wartości kalibratora ze skonfigurowaną jednostką wyniku, jeśli plik oznaczenia zawiera co najmniej jedną jednostkę wyniku, która pasuje do jednostki wyniku w pliku do zaimportowania.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Importuj**.

Na ekranie Importuj kalibratory wybrany jest przycisk **Twardy dysk**.

6. Jeśli plik z danymi o kalibratorze znajduje się na twardym dysku, dotknij pliku do zaimportowania.

Jeśli plik z danymi o kalibratorze znajduje się w pamięci USB, wykonaj poniższe czynności:

- a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

- b. Dotknij przycisku **Pamięć USB**.
- c. Dotknij odpowiedniego katalogu.
- d. Dotknij pliku do zaimportowania.

UWAGA: Wyświetlają się nazwy oznaczeń i ich numery dla danych zawartych w pliku oraz dla odpowiadających oznaczeń zainstalowanych w systemie wraz ze statusem importu. Zaimportowane zostają dane dla wszystkich poziomów kalibratorów dla oznaczeń o statusie OK. Nie zostaną zaimportowane żadne dane dla oznaczeń o statusie Brak oznaczenia lub Wcześniej zdefiniowany. Statusy te wyświetlają się na czerwono.

7. Dla wybranego pliku z danymi o kalibratorach wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Jeśli brak jest danych do zaimportowania, ponieważ oznaczenia posiadają status Brak oznaczenia lub Wcześniej zdefiniowany, dotknij **Gotowe**, aby powrócić do ekranu Zestaw kalibratorów i zakończyć procedurę.
 - Aby zaimportować dane dla oznaczeń o statusie OK, dotknij **Import**.
8. Pod polem **Konfiguracja zestawu kalibratorów** na ekranie Zestaw kalibratorów dotknij pola wyboru **Domyślny**, aby skonfigurować numer wzorcowej partii kalibratora jako domyślny.

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii wzorcowej jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii wzorcowej.

Domyślny numer wzorcowej partii można zmienić, gdy analizator jest w trybie Pracuje lub Przetwarzanie pod warunkiem, że dla danego zestawu kalibratora brak jest oczekujących zleceń oraz że dany zestaw nie jest wstawiony do karuzeli odczytnikowej. Dane muszą być zdefiniowane dla wszystkich oznaczeń i wszystkich poziomów domyślnego numeru wzorcowej partii.
9. Aby zapisać ustawienia pliku z danymi o kalibratorach, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować ustawienia pliku z danymi o kalibratorach, dotknij **Anuluj**.
10. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.
11. Jeśli włożony został napęd USB, wyjmij go.

Pliki z danymi o kalibratorach, które zostały zaimportowane z pamięci USB, są zapisywane w wewnętrznej pamięci systemu. Aby ponownie zainstalować pliki z danymi o kalibratorach w późniejszym terminie, dotknij przycisku **Twardy dysk**.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

[Automatyczne zlecanie kalibracji](#), strona 707

Usuń zaimportowane dane o kalibratorze (c-series)

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć pliki z danymi o kalibratorze, korzystając z komputera z interfejsem użytkownika. Po usunięciu plik z danymi o kalibratorze nie jest dostępny do ponownej instalacji.

UWAGA: Nie można zastosować tej procedury do usunięcia plików z danymi o kalibratorach z pamięci USB. Zaimportowane dane o kalibratorze zostają automatycznie usunięte z systemu 6 miesięcy po osiągnięciu daty ważności dla danych o kalibratorze.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Importuj**.
Na ekranie Importuj kalibratory wybrany jest przycisk **Twardy dysk**.
6. Na liście **Pliki kalibratorów** dotknij ten plik z danymi o kalibratorach, który chcesz usunąć.
7. Dotknij **Usuń**.
8. Aby usunąć plik z danymi o kalibratorach, dotknij **Kontynuuj**.
Aby anulować usuwanie, dotknij **Anuluj**.
9. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

Usuń partię kalibratora

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Kierownik laboratorium
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć numer partii wzorcowej kalibratora.

UWAGA: Nie można usunąć domyślnego numeru partii wzorcowej. Aby usunąć numer partii wzorcowej skonfigurowany jako domyślny, w pierwszej kolejności zmień domyślny numer partii wzorcowej.

Numer wzorcowej partii kalibratora jest automatycznie usuwany z systemu 6 miesięcy po upływie skonfigurowanej daty ważności danej partii kalibratora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.
6. Na rozwijanej liście **Partia wzorcowa** w polu **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij numeru wzorcowej partii kalibratora, który nie jest domyślny.
7. Dotknij **Usuń**.

8. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Dalej**.
9. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

Opis statusów importu kalibratora (c-series)

Informacje o statusie importu danych kalibratora służą do rozwiązywania problemów, które pojawiają się podczas importowania danych o kalibratorze. Dla każdego oznaczenia system wyświetla na ekranie Importuj kalibratory jeden ze statusów importu danych o kalibratorze.

Poniższa lista opisuje statusy importu danych o kalibratorze:

OK	Zaimportowane oznaczenie ma taki sam numer i jednostkę wyników, co oznaczenie skonfigurowane w systemie. Dane zostają zaimportowane.
Brak oznaczenia	W systemie brakuje oznaczenia o tym samym numerze, co oznaczenie znajdujące się w importowanym pliku. Dane nie zostają zaimportowane.
Wcześniej zdefiniowany	Dane zostały wprowadzone ręcznie lub zaimportowane. Dane nie zostają zaimportowane.

Patrz też...

[Ekran Zestaw kalibratorów](#), strona 332

Edytuj dane o kalibratorze (c-series)

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby edytować ustawienia danych o kalibratorze.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.
6. Na rozwijanej liście **Partia wzorcowa** w polu **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij numeru wzorcowej partii kalibratora, który nie jest domyślny.

7. Aby skonfigurować numer wzorcowej partii kalibratora jako domyślny, dotknij pola **Domyślnie**.

UWAGA: Domyślny numer wzorcowej partii można zmienić, gdy analizator jest w trybie Pracuje lub Przetwarzanie pod warunkiem, że dla danego zestawu kalibratora brak jest oczekujących zleceń oraz że dany zestaw nie jest wstawiony do karuzeli odczynnikowej. Domyślny numer partii wzorcowej może zostać zmieniony, kiedy analizator jest w trybie Bezczynny, jeśli zestaw kalibratora nie został załadowany do karuzeli odczynnikowej. Domyślny numer partii wzorcowej musi uwzględniać wszystkie oznaczenia przypisane do tego zestawu kalibratorów.

8. W polu tekstowym **Data ważności** wpisz datę ważności kalibratora.

UWAGA: Daty ważności nie można edytować, jeśli wystąpiła jedna z poniższych sytuacji:

- Upłynął termin ważności numeru wzorcowej partii kalibratora.
- Utworzono numer wzorcowej partii kalibratora poprzez zeskanowanie kodu paskowego na kartonowym opakowaniu.
- Utworzono numer wzorcowej partii kalibratora poprzez zaimportowanie danych o kalibratorze.

9. W obszarze **Przechowaj w analizatorze** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy dany zestaw kalibratorów jest przechowywany w karuzeli odczynnikowej:

- Jeśli zaznaczona jest opcja **Tak**, wpisz (w godzinach) okres stabilności kalibratora na pokładzie w polu **Stabilność w analizatorze (godz.)**.

UWAGA: Dla niektórych kalibratorów dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kalibratory posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdego kalibratora, patrz dokumentacja produktu.

Czas stabilności na pokładzie niektórych oznaczeń c-series w zestawie kalibratorów może być krótszy niż czas stabilności kalibratora na pokładzie. Stabilność na pokładzie dla takich analitów skonfigurowana jest w pliku oznaczenia i nie może być edytowana. W przypadku oznaczeń o ograniczonym czasie stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.

- Jeśli zaznaczona jest opcja **Nie**, przejdź do kroku **11** (strona 345).

10. Dla zestawów kalibratorów do oznaczeń fotometrycznych dotknij **Poziom**, a następnie wpisz wartość kalibratora, aby zwiększyć ilość poziomów kalibratora.

UWAGA: Liczba poziomów kalibratora nie może zostać zmniejszona dla uprzednio skonfigurowanego kalibratora. Dane muszą być zdefiniowane dla wszystkich aktywnych oznaczeń i wszystkich poziomów domyślnego numeru wzorcowej partii.

11. Wpisz wartości kalibratorów dla wszystkich poziomów każdego aktywnego oznaczenia, jeśli brak jest tych wartości.

UWAGA: Wartości kalibratorów nie można edytować dla numeru wzorcowej partii kalibratora utworzonego poprzez zeskanowanie kodu paskowego na etykiecie umieszczonej na kartonowym opakowaniu kalibratora.

12. Aby usunąć zaznaczony numer wzorcowej partii kalibratora, wykonaj następujące kroki:
- a. Dotknij **Usuń**.
 - b. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Dalej**.

UWAGA: Nie można usunąć numeru wzorcowej partii kalibratora, jeśli dany numer jest ustawiony jako domyślny lub jeśli kalibrator został wstawiony do karuzeli odczynnikowej.

13. Aby zapisać zmiany w ustawieniach wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Anuluj**.
14. Aby zmienić kolejny numer wzorcowej partii kalibratora, dotknij numeru wzorcowej partii na liście rozwijanej **Partia wzorcowa**, a następnie powtórz kroki od **7** (strona 345). do **13** (strona 346).
15. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Zestaw kalibratorów, strona 332

Edytuj dane o kalibratorze (i-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić domyślny numer wzorcowej partii kalibratora oraz usunąć numer wzorcowej partii kalibratora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.
6. Na rozwijanej liście **Partia wzorcowa** w polu **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij numeru wzorcowej partii kalibratora, który nie jest domyślny.
7. Aby skonfigurować numer wzorcowej partii kalibratora jako domyślny, dotknij pola **Domyślnie**.
UWAGA: Domyślny numer partii wzorcowej można zmienić, gdy analizator jest w trybie Pracuje lub Przetwarzanie, jeśli dla danego zestawu kalibratora brak jest oczekujących zleceń. Domyślny numer partii wzorcowej musi uwzględniać wszystkie oznaczenia przypisane do tego zestawu kalibratorów.
8. Aby usunąć zaznaczony numer wzorcowej partii kalibratora, wykonaj następujące kroki:
 - a. Dotknij **Usuń**.
 - b. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

UWAGA: Nie można usunąć numeru wzorcowej partii kalibratora, jeśli numer wzorcowej partii jest domyślny.

9. Aby zapisać zmiany w ustawieniach wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach wzorcowej partii kalibratora, dotknij **Anuluj**.
10. Aby zmienić kolejny numer wzorcowej partii kalibratora, dotknij numeru wzorcowej partii na liście rozwijanej **Partia wzorcowa**, a następnie powtórz kroki od 7 (strona 346). do 9 (strona 347).
11. Aby powrócić do listy zestawów kalibratorów na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...



Ekran Zestaw kalibratorów, strona 332

Wyświetl lub wydrukuj arkusz wartości kalibratorów (c-series)

Wymagane materiały Pamięć USB (tylko opcja **Drukuj do pliku**)

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić lub wydrukować arkusz wartości kalibratorów lub zapisać ten arkusz w formacie PDF.

UWAGA: Arkusz wartości kalibratorów jest dostępny wyłącznie dla wzorcowej partii kalibratorów utworzonej z zaimportowanego pliku, który uprzednio został usunięty z twardego dysku.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zestaw kalibratorów**.
4. Z listy na ekranie Zestaw kalibratorów wybierz zestaw kalibratorów.
5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane o kalibratorze dla domyślnego numeru partii wzorcowej.
6. Na rozwijanej liście **Partia wzorcowa** w polu **Konfiguracja zestawu kalibratorów** dotknij numeru wzorcowej partii kalibratora, który nie jest domyślny.
7. Dotknij **Drukuj**.
8. Pod polem **Wybór raportu** w podręcznym oknie Drukuj dotknij **Instrukcja używania kalibratora**.
9. Aby obrócić dokument, użyj opcji **Obróć** na pasku narzędzi.
10. Aby poruszać się po dokumencie, użyj opcji **Strona** na pasku narzędzi.
11. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar czcionki dokumentu, użyj opcji **Przybliż** na pasku narzędzi.
12. Aby dopasować rozmiar dokumentu do szerokości okna () lub zmienić rozmiar dokumentu, aby wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie () użyj opcji **Dopasuj** na pasku narzędzi.
13. Aby wyszukać słowo lub wyrażenie w dokumencie, użyj opcji **Znajdź** na pasku narzędzi.

14. W podręcznym oknie Drukuj wybierz drukarkę lub dotknij **Drukuj do pliku** na rozwijanej liście **Miejsce wydruku**.
15. Aby wydrukować dokument, wpisz żadaną liczbę kopii, a następnie dotknij **Drukuj**.
16. Jeśli wybrano opcję **Drukuj do pliku** z rozwijanej listy **Miejsce wydruku**, wykonaj poniższe kroki, aby wskazać miejsce zapisania pliku:

- a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

- b. Dotknij właściwej pamięci USB.
- c. Dotknij docelowego katalogu.
- d. Dotknij **OK**.
- e. Wyjmij pamięć USB.

17. Aby powrócić do opcji **Konfiguracja zestawu kalibratorów** na ekranie Zestaw kalibratorów, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Zestaw kalibratorów, strona 332

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia

Korzystając z ekranu Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia operator systemu może przejrzeć lub wydrukować raporty instalacji oznaczenia.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj oznaczenia.
- Odinstaluj oznaczenia.
- Usuń oznaczenia z twardego dysku.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki, strona 349

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Zainstalowane pliki, strona 350

Opis statusów aktualizacji plików, strona 352

Opis statusów odczytnika dla pliku oznaczenia, strona 352

Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353



Odinstaluj pliki oznaczeń, strona 354

Usuń pliki oznaczeń, strona 355

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki

W zakładce **Dostępne pliki** wyświetlane są wszystkie pliki oznaczeń, które są dostępne do instalacji w systemie lub w pamięci USB.

Pola

Dostępne oznaczenia	Wyświetla liczbę oznaczeń, które można zainstalować dla obecnie wybranej opcji.
Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń dostępne do instalacji.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń dostępne do instalacji w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń dostępne do instalacji w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń wyliczanych dostępne do instalacji.
Status	Wyświetla status instalacji pliku. Status uwzględnia integralność plików oraz informację o pomyślnej lub niepomyślnej instalacji.
 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Status aktualizacji	<p>Wyświetla status aktualizacji wszystkich plików oznaczeń, które są dostępne w systemie.</p> <p>Zakładka Dostępne pliki posiada pięć statusów aktualizacji plików:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bieżące• Nowe• Aktualizacja• Zainstalowano

- Poprzednie

Status odczynnika

Wyświetla status odczynnika dla pliku oznaczenia, który informuje, czy dla nowego pliku oznaczenia potrzebna jest nowa partia odczynnika.

Zakładka **Dostępne pliki** posiada trzy statusy odczynnika dla pliku oznaczenia:

- OK
- Wymagany nowy odczynnik
- Nieznany

?

Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Zaznacz wszystko

Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji **Zaznacz wszystko** oraz **Odnacz wszystko**.

Drukuj

Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Instaluj

Instaluje wybrane pliki na aktualnym ekranie.

Usuń

Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.

Rozmiar tekstu

Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis statusów odczynnika dla pliku oznaczenia](#), strona 352

[Opis statusów aktualizacji plików](#), strona 352

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Zainstalowane pliki

W zakładce **Zainstalowane pliki** wyświetlają się wszystkie pliki oznaczeń zainstalowane w systemie.

Pola

Zainstalowane oznaczenia	Wyświetla liczbę oznaczeń zainstalowanych dla obecnie wybranej opcji.
Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń dostępne do instalacji.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń dostępne do instalacji w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń dostępne do instalacji w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie pliki oznaczeń wyliczanych dostępne do instalacji.
Status	Wyświetla status instalacji pliku. Status uwzględnia integralność plików oraz informację o pomyślnej lub niepomyślnej instalacji.
Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Status uwolnienia	Wyświetla status pliku oznaczenia. Zakładka Zainstalowane pliki ma jeden status pliku: Uwolniono.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Odinstaluj	Wyświetla komunikat żądający potwierdzenia odinstalowania plików z interfejsu użytkownika.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis statusów aktualizacji plików

Status aktualizacji plików informuje o tym, czy plik oznaczenia lub plik procedury jest nowy, zaktualizowany lub zainstalowany w systemie.

Poniższa lista opisuje statusy aktualizacji plików. Statusy opisane są w kolejności, w której są sortowane:

Aktualne	Plik jest tej samej wersji, co plik zainstalowany w systemie.
Nowe	Plik nie jest zainstalowany w systemie.
Aktualizacja	Plik jest nowszej wersji niż plik zainstalowany w systemie.
Zainstalowany	Plik został prawidłowo zainstalowany. UWAGA: Jest to status przejściowy, który zmienia się po odświeżeniu ekranu.
Poprzedni	Plik jest starszej wersji niż plik zainstalowany w systemie.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

[Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki](#), strona 349

[Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Eksportuj pliki \(c-series\)](#), strona 356

[Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Importuj pliki \(c-series\)](#), strona 357

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury](#), strona 409

[Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Dostępne pliki](#), strona 410

[Opis pól na ekranie Instaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Zainstalowane pliki](#), strona 411

Opis statusów odczynnika dla pliku oznaczenia

Status odczynnika dla pliku oznaczenia informuje, czy dla nowego pliku oznaczenia potrzebna jest nowa partia odczynnika.

Poniższa lista opisuje statusy odczynnika dla pliku oznaczenia. Statusy opisane są w kolejności, w której są sortowane:

OK	Nowa partia odczynnika nie jest wymagana dla nowego pliku oznaczenia.
Wymagany nowy odczynnik	Nowa partia odczynnika jest wymagana dla nowego pliku oznaczenia.
Nieznany	Plik oznaczenia jest nowy i nie był wcześniej zainstalowany w systemie. Informacja o partii odczynnika jest nieznana.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki, strona 349

Zainstaluj pliki oznaczenia

Wymagane materiały Plik oznaczenia na dysku twardym lub w pamięci USB

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zainstalować pliki oznaczeń w systemie.

UWAGA: Podczas instalowania oznaczenia, które wykorzystuje dane z oznaczenia referencyjnego, oznaczenie referencyjne musi zostać zainstalowane w pierwszej kolejności. Pliki oznaczeń można pobierać za pośrednictwem strony corelaboratory.abbott lub poczty Abbott.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.

3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia**.

W zakładce **Dostępne pliki** na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia zaznaczony jest przycisk **Twardy dysk**.

UWAGA: Jeśli oznaczenie znajduje się w pamięci USB, włóż pamięć USB, a następnie dotknij przycisku **Pamięć USB**. W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu.

4. Pod polem **Oznaczenia** w zakładce **Dostępne pliki** dotknij jednego lub kilku plików oznaczeń do zainstalowania (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przesortować listę zainstalowanych plików oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

5. Aby wydrukować informacje o instalacji danego oznaczenia, dotknij **Drukuj**.

6. Przejrzyj informacje właściwe dla każdego oznaczenia przed instalacją.

Niektóre oznaczenia mogą mieć specjalne wymogi instalacyjne.

7. Dotknij **Zainstaluj**.

8. Jeśli wyświetli się komunikat potwierdzający, ponieważ zaktualizowany plik oznaczenia wymaga nowej wersji odczynnika, sprawdź wymogi dotyczące odczynnika w informacjach instalacyjnych danego oznaczenia.

Nie instaluj nowego pliku oznaczenia do czasu otrzymania właściwego odczynnika.

Dotknij jednego z następujących przycisków:

- Dotknij **Tak**, aby zainstalować nowy plik oznaczenia.
- Dotknij **Nie**, aby anulować instalację wybranego pliku.

- Dotknij **Anuluj**, aby anulować wszystkie instalacje pliku oznaczenia, jeśli wybrano więcej niż jeden plik oznaczenia.
9. Jeśli wyświetli się komunikat z potwierdzeniem, ponieważ plik oznaczenia wymaga aktualizacji, dotknij jednego z następujących przycisków:
- Dotknij **Tak**, aby zainstalować wersję pliku oznaczenia korelacji.
UWAGA: Oryginalna wersja pliku oznaczenia oraz wersja pliku dla oznaczenia korelacji pozostają w systemie, tak aby możliwa była jednoczesna praca z obydwoma wersjami pliku oznaczenia.
 - Dotknij **Nie**, aby zamienić oryginalny plik oznaczenia na nowy plik oznaczenia.
 - Dotknij **Anuluj**, aby anulować instalację oznaczenia i powrócić do ekranu Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia.
10. Sprawdź w informacjach instalacyjnych wymogi dotyczące kalibracji i kontroli jakości dla właściwego oznaczenia.
- Może być konieczne przeprowadzenie kalibracji i oznaczenie wszystkich poziomów kontroli przed raportowaniem wyników.
11. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Pliki oznaczeń, które zostały zainstalowane z pamięci USB, są zapisywane w wewnętrznej pamięci systemu.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

[Odinstaluj pliki oznaczeń](#), strona 354

[Utwórz zlecenie kontroli](#), strona 738

[Utwórz zlecenie kalibracji](#), strona 740

[Test kontrolny](#), strona 162

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Odinstaluj pliki oznaczeń

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby odinstalować pliki oznaczeń z oprogramowania systemowego. Pliki oznaczeń pozostają dostępne do ponownego zainstalowania z zakładki **Dostępne pliki** na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia.

UWAGA: Plik oznaczenia nie może zostać odinstalowany, jeśli plik oznaczenia powiązany jest z innym oznaczeniem, posiada oczekujące zlecenia, jest oznaczeniem składowym w oznaczeniu z parametrem wyliczanym lub jest oznaczeniem podstawowym zainstalowanej wersji oznaczenia korelacji.

Kiedy plik oznaczenia zostaje odinstalowany, usunięte zostają kalibracje dla pliku oznaczenia oraz konfiguracja oznaczenia, włączając kontrole.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia**.
4. Na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia dotknij zakładki **Zainstalowane pliki**.
5. W zakładce **Zainstalowane pliki** dotknij jednego lub kilku plików oznaczeń do odinstalowania (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przesortować listę zainstalowanych plików oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

6. Dotknij **Odinstaluj**.
7. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

[Zainstaluj pliki oznaczenia](#), strona 353

Usuń pliki oznaczeń

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć pliki oznaczeń, korzystając z komputera z interfejsem użytkownika. Po usunięciu plik oznaczenia nie jest dostępny do ponownej instalacji.

UWAGA: Plik oznaczenia nie może zostać usunięty, jeśli plik oznaczenia powiązany jest z innym oznaczeniem, posiada oczekujące zlecenia lub jest oznaczeniem składowym dla parametru wyliczanego.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia**.
4. W zakładce **Dostępne pliki** na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia dotknij jednego lub kilku plików oznaczeń do usunięcia (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
UWAGA: Aby przesortować listę zainstalowanych plików oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczone**.
5. Dotknij **Usuń**.
6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia](#), strona 348

Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia (c-series)

Na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia operator może eksportować pliki oznaczeń, które można importować do Alinity ci-series za pomocą modułu roboczego c-series.

Administrator systemu może importować pliki oznaczeń do Alinity ci-series za pomocą modułu roboczego c-series.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie](#), strona 267

[Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Eksportuj pliki \(c-series\)](#), strona 356

[Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Importuj pliki \(c-series\)](#), strona 357

[Opis pól w oknie Wybierz elementy](#), strona 358

[Eksportuj pliki oznaczeń \(c-series\)](#), strona 359

[Zaimportuj pliki oznaczenia \(c-series\)](#), strona 360

Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Eksportuj pliki (c-series)

W zakładce **Eksportuj pliki** wyświetlane są pliki oznaczeń fotometrycznych c-series, które są dostępne do wyeksportowania.

Pola

Status	Wyświetla status oznaczenia, które ma zostać wyeksportowane, lub kiedy podjęto próbę wyeksportowania oznaczenia.
Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Status uwolnienia	Wyświetla status pliku oznaczenia. Zakładka Zainstalowane pliki ma jeden status pliku: Uwolniono.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Eksportuj	Inicjuje proces eksportowania pliku oznaczenia.

Rozmiar tekstu Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia \(c-series\)](#), strona 356



[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis statusów aktualizacji plików](#), strona 352

Opis pól na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia, zakładka Importuj pliki (c-series)

Zakładka **Importuj pliki** przedstawia wszystkie pliki które można importować z pamięci USB.

Pola

Status	Wyświetla status importu pliku. Status uwzględnia integralność plików oraz informację o pomyślnym lub niepomyślnym imporcie.
 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Status aktualizacji	Wyświetla status pliku oznaczenia. Zakładka Importuj pliki przedstawia pięć statusów plików: <ul style="list-style-type: none">• Bieżące• Nowe• Aktualizacja• Zainstalowano• Poprzednie
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Importuj	Importuje wybrane pliki.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia \(c-series\)](#), strona 356




[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis statusów aktualizacji plików](#), strona 352

Opis pól w oknie Wybierz elementy

Okno Wybierz elementy wyświetla napęd i katalogi, do których eksportuje się plik.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
 - przycisk	Przycisk Wybrane katalogi wyświetla wszystkie uprzednio wybrane katalogi.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa	Wyświetla nazwę dysku lub katalogu.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji plików w katalogu.

Przyciski funkcyjne

OK	Zapisuje plik i zamyka okno.
Anuluj	Anuluje czynność i zamyka okno.

- ? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia \(c-series\)](#), strona 356

[Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę](#), strona 372

Eksportuj pliki oznaczeń (c-series)**Wymagane materiały** Pamięć USB

Wykonaj tę procedurę, aby wyeksportować pliki oznaczeń fotometrycznych c-series.

UWAGA: Możesz eksportować wiele wersji jednego pliku oznaczenia do tej samej lokalizacji w pamięci USB.

Jeżeli plik oznaczenia zostanie wyeksportowany do lokalizacji, w której znajduje się plik tego samego oznaczenia o tej samej wersji, to plik w lokalizacji docelowej zostanie nadpisany.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

3. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
4. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Importuj/Eksportuj oznaczenia**.
5. W zakładce **Eksportuj pliki** na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia dotknij jednego lub kilku zainstalowanych plików oznaczeń (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
6. Dotknij **Eksportuj**.
7. Na ekranie Eksportuj wybierz lokalizację dla eksportowanych plików oznaczenia:
 - a. Dotknij właściwej pamięci USB.
 - b. Dotknij odpowiedniego katalogu.
8. Aby wykonać eksport plików oznaczeń, dotknij **OK**.

UWAGA: W obszarze **Status** pojawia się komunikat z nazwą, numerem i wersją każdego eksportowanego pliku oznaczenia. Przedstawiane tu są również komunikaty o wszelkich błędach.

Jeżeli na pamięci USB nie ma wystarczającej ilości wolnego miejsca dla wszystkich eksportowanych plików oznaczeń, to wyeksportowane zostaną tylko te pliki, które się na niej zmieszczą.

9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.
10. Wyjmij pamięć USB.

Pliki oznaczeń wyeksportowanych można jedynie zaimportować. Nie można ich zainstalować na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia.

Patrz też...

Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia (c-series), strona 356

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Zaimportuj pliki oznaczenia (c-series)

Wymagane materiały Na pamięci flash USB jest przynajmniej jeden plik oznaczenia fotometrycznego c-series

Wymagany status analityzatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zaimportować pliki oznaczeń fotometrycznych c-series.

UWAGA: Pliki oznaczeń wyeksportowanych można jedynie zaimportować. Nie można ich zainstalować na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

3. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
4. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Importuj/Eksportuj oznaczenia**.
5. Na ekranie Importuj/Eksportuj oznaczenia dotknij zakładki **Importuj pliki**.
6. W zakładce **Importuj pliki** dotknij napędu pamięci USB i następnie folderu, w którym znajdują się wyeksportowane pliki oznaczeń.

UWAGA: W podglądzie folderu nie są widoczne wyeksportowane pliki oznaczeń z nieprawidłową sumą kontrolną.

7. Dotknij wyeksportowane pliki oznaczeń aby je zaznaczyć (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
8. Dotknij **Importuj**.

UWAGA: W obszarze **Status** pojawi się komunikat z nazwą, numerem i wersją każdego importowanego pliku oznaczenia. W tym obszarze pojawiają się także komunikaty o wszelkich błędach. Status oznaczenia z importowanego pliku to Zainstalowane.

Parametr **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg** jest skonfigurowany jako domyślny dla plików oznaczeń, w których nie skonfigurowano tego parametru. Ustawienia poszczególnych oznaczeń, jeśli je wprowadzono, są zachowane dla importowanych plików oznaczeń.

Import nie zakończy się powodzeniem w następujących przypadkach:

- W systemie analizatora istnieje już eksportowane oznaczenie o tym samym numerze wersji.
- Eksportowane oznaczenie wymaga oznaczenia referencyjnego, którego nie zainstalowano.

9. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

10. Wyjmij pamięć USB.

Pliki oznaczeń z parametrem **Zbiór kalibratorów** skonfigurowanym z opcją Brak zostają włączone w chwili ich importu.

Jeżeli w pliku oznaczenia ustawiono inną opcję niż Brak w parametrze **Zbiór kalibratorów**, plik taki zostanie wyłączony, zaś w chwili importu oznaczenia usunięte zostaną wartości stężenia kalibratora.

Patrz też...

[Ekran Importuj/Eksportuj oznaczenia \(c-series\)](#), strona 356

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Ekran Kolejność wyświetlania oznaczeń

Korzystając z ekranu Kolejność wyświetlania oznaczeń operator systemu może przeglądać ustawienia kolejności wyświetlania oznaczeń.

Administrator systemu może skonfigurować kolejność wyświetlania oznaczeń na interfejsie użytkownika oraz raportach.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie](#), strona 267

[Opis pól na ekranie Kolejność wyświetlania oznaczeń](#), strona 361

[Skonfiguruj kolejność wyświetlania oznaczeń](#), strona 363

Opis pól na ekranie Kolejność wyświetlania oznaczeń

Korzystając z ekranu Kolejność wyświetlania oznaczeń, administrator systemu może skonfigurować kolejność, w której wyświetlane są oznaczenia na ekranach i w oknach podręcznych dysponujących listą oznaczeń oraz w następujących raportach:

- Raport laboratoryjny o próbce
- Raport o statusie próbki
- Raport podsumowujący QC

Pola

Kolejność wyświetlania na ekranie	Wyświetla następujące opcje wskazujące obszary, dla których stosowana jest skonfigurowana kolejność wyświetlania:
	Wyłącznie raporty Skonfigurowana kolejność wyświetlania oznaczeń widoczna jest wyłącznie na wydrukowanych raportach.
	Raporty i ekrany Skonfigurowana kolejność wyświetlania oznaczeń stosowana jest na ekranach interfejsu użytkownika, na których jest lista oznaczeń oraz do poprzednio zestawionych raportów .
Oznaczenie	Wyświetla listę oznaczeń, które są zainstalowane w systemie.
Kolejność wyświetlania	Wyświetla listę kolejności wyświetlania oznaczeń.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Dodaj>	Przenosi wybrane oznaczenia z listy Oznaczenie na listę Kolejność wyświetlania w kolejności, w której oznaczenia te były zaznaczone.
<Zresetuj	Przenosi wybrane oznaczenie z listy Kolejność wyświetlania na listę Oznaczenie .
Wstaw przed	Dodaje oznaczenie lub grupę oznaczeń w kolejności, w której oznaczenia były zaznaczone, przed oznaczeniem wybranym na liście Kolejność wyświetlania .
Wstaw po	Dodaje oznaczenie lub grupę oznaczeń w kolejności, w której oznaczenia były zaznaczone, po oznaczeniu wybranym na liście Kolejność wyświetlania .
<<Zresetuj wszystko	Przenosi wszystkie oznaczenia z listy Kolejność wyświetlania na listę Oznaczenie .
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Kolejność wyświetlania oznaczeń, strona 361

Opis pól na ekranie, strona 135

Skonfiguruj kolejność wyświetlania oznaczeń

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować kolejność wyświetlania oznaczeń na następujących elementach interfejsu użytkownika:

- Ekran oraz okna podręczne z listą oznaczeń
- Raport laboratoryjny o próbce, raport ze statusem próbki oraz zbiorczy raport kontroli jakości

UWAGA: Po zdefiniowaniu kolejności wyświetlania oznaczeń są one wyświetlane na ekranach i raportach w kolejności zgodnie z konfiguracją. Wszystkie nowe oznaczenia oraz oznaczenia, dla których nie zdefiniowano kolejności wyświetlania, wyświetlają się w kolejności alfanumerycznej na ekranach i w raportach za oznaczeniami, dla których określono kolejność wyświetlania.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kolejność wyświetlania oznaczeń**.
4. W obszarze **Kolejność wyświetlania dla** na ekranie Kolejność wyświetlania oznaczeń dotknij **Wyłączenie raporty** lub **Reporty i ekrany**.
5. Aby zmienić kolejność wyświetlania oznaczeń, wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Aby dodać oznaczenia na koniec listy **Kolejność wyświetlania**, na liście **Oznaczenie** dotknij poszczególnych oznaczeń w kolejności, w jakiej mają być wyświetlone, a następnie dotknij **DODAJ>**.
 - Aby wstawić oznaczenie na listę **Kolejność wyświetlania**, na liście **Oznaczenie** dotknij poszczególnych oznaczeń w kolejności, w jakiej mają być wyświetlone. Dotknij oznaczenia na liście **Kolejność wyświetlania** w miejscu, w którym oznaczenia mają być dodane, a następnie dotknij **Wstaw przed** lub **Wstaw po**. Oznaczenia zostaną wstawione w wybranym miejscu.
 - Aby zmienić kolejność oznaczeń na liście **Kolejność wyświetlania**, dotknij oznaczeń, które mają być przeniesione, a następnie dotknij **Zresetuj**. Oznaczenia zostaną przeniesione na listę **Oznaczenie**. Wykonaj jeden z poprzednich dwóch kroków, aby przenieść oznaczenia na listę **Kolejność wyświetlania** w prawidłowej kolejności.
 - Aby przenieść wszystkie oznaczenia z listy **Kolejność wyświetlania oznaczeń** na listę **Oznaczenie**, dotknij **<<Zresetuj wszystko**.
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach kolejności wyświetlania i powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć zmiany w ustawieniach kolejności wyświetlania i powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

[Ekran Kolejność wyświetlania oznaczeń](#), strona 361

Ekran Definicja panelu

Na ekranie Definicja panelu operator systemu może przejrzeć definicje panelu dla próbek, kontroli jakości (QC) oraz kalibracji.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj nowe panele dla próbek, kontroli jakości oraz kalibracji.
- Edytuj istniejący panel.
- Usuń panel.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie](#), strona 267

[Opis pól na ekranie Definicja panelu](#), strona 364

[Skonfiguruj panel](#), strona 365

[Edytuj definicję panelu](#), strona 366

[Usuń panel](#), strona 367

Opis pól na ekranie Definicja panelu

Ekran Definicja panelu przedstawia nazwy paneli oraz badań składowych paneli skonfigurowane w systemie analizatora.

Obszar Konfiguracja panelu

Nazwa panelu	Wyświetla pole, służące do wprowadzenia nazwy wybranego panelu. Operator może wpisać tu nową nazwę panelu o długości do 10 znaków.
Typ panelu	<p>Wyświetla pola wyboru umożliwiające konfigurację ekranów, na których wyświetlany jest dany panel:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jeżeli zaznaczono kratkę Próbka, to panel będzie widoczny w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie.• Jeżeli zaznaczono kratkę Kontrola, to panel będzie widoczny w zakładce Kontrola na ekranie Utwórz zlecenie.• Jeżeli zaznaczono kratkę Kalibracja, to panel będzie widoczny w zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie.
Panele	Wyświetla listę skonfigurowanych paneli.
Oznaczenia	Wyświetla listę skonfigurowanych oznaczeń w analizatorze.

Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane.
Liczba wybranych oznaczeń	Wyświetla łączną liczbę oznaczeń w panelu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Definicja panelu](#), strona 364

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj panel

Wymagany poziom dostępu operatora	Administrator systemu
--	-----------------------

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować panel, który może być użyty podczas zlecania oznaczeń próbek, kontroli jakości oraz kalibracji. Można skonfigurować dwadzieścia pięć niepowtarzalnych paneli. Panel można skonfigurować dla dowolnej kombinacji typów paneli, próbek, kontroli jakości oraz kalibracji.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** ekranu Konfiguracja dotknij **Definicja panelu**.

4. W polu tekstowym **Nazwa panelu** na ekranie Definicja panelu wpisz nazwę panelu.
UWAGA: Nazwa panelu może składać się z maksymalnie 10 znaków.
5. W obszarze **Typ panelu** dotknij jednego lub kilku pól wyboru.
6. Na liście **Oznaczenia** dotknij jednego lub więcej poszczególnych oznaczeń, aby włączyć je do panelu.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij opcji dla **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.
7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach panelu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach panelu, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Definicja panelu](#), strona 364

Edytuj definicję panelu

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby edytować definicję panelu. Edycja zdefiniowanego panelu nie będzie miała wpływu na istniejące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** ekranu Konfiguracja dotknij **Definicja panelu**.
4. Na liście **Panele** na ekranie Definicja panelu dotknij panelu, aby go edytować.
5. Edytuj dowolne z poniższych informacji:
 - **Nazwa panelu**
UWAGA: Gdy nazwa panelu zostaje zmieniona, utworzony będzie nowy panel. Jeśli pierwotny panel nie będzie potrzebny, należy go usunąć.
 - **Typ panelu**
 - **Oznaczenia**
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach panelu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach panelu, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Definicja panelu](#), strona 364

[Usuń panel](#), strona 367

Usuń panel

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć panel. Usunięcie zdefiniowanego panelu nie będzie miało wpływu na istniejące zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** ekranu Konfiguracja dotknij **Definicja panelu**.
4. Na liście **Panele** na ekranie Definicja panelu dotknij panelu, aby go usunąć.
5. Dotknij **Usuń**.
6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Definicja panelu](#), strona 364

[Edytuj definicję panelu](#), strona 366

Ekran Zlecenie badań kal./QC

Na ekranie Zlecenie badań kal./QC operator systemu może przeglądać ustawienia kalibracji i kontroli jakości.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Skonfiguruj możliwość wykorzystania kalibracji o przekroczonej dacie ważności.
- Skonfiguruj możliwość wykorzystania kalibratorów o przekroczonej dacie ważności partii kalibratorów.
- Skonfiguruj możliwość automatycznego wykonywania kalibracji po codziennej konserwacji.
- Skonfiguruj możliwość opóźnienia rozpoczęcia automatycznego zlecenia kalibracji do czasu zakończenia codziennej konserwacji.
- Skonfiguruj możliwość wykorzystania kontroli o przekroczonej dacie ważności partii kontroli.
- Skonfiguruj możliwość dezaktywacji odczynnika po nieudanej kontroli.
- Skonfiguruj możliwość wymogu oznaczenia kontroli jakości po wygenerowaniu krzywej kalibracji.
- Skonfiguruj możliwość wymogu wpisania daty ważności kontroli przed utworzeniem zlecenia.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie](#), strona 267

Opis pól na ekranie Zlecenie kal./QC, strona 368

Skonfiguruj ustawienia zlecenia kalibracji i kontroli, strona 370

Opis pól na ekranie Zlecenie kal./QC

Ekran Zlecenie kal./QC wyświetla ustawienia kalibracji i kontroli jakości.

Obszar Konfiguracja kalibracji

Przedłużenie ważności kalibracji	<p>Wyświetla opcje umożliwiające pominięcie statusu Przeterminowana kalibracja.</p> <p>UWAGA: Oznaczenia, które przekroczyły okres stabilności na pokładzie wybranego analitu dla kalibratora, nie zostaną pominięte.</p> <p>Włączona jest jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Przedłużenie daty ważności partii kalibratorów	<p>Wyświetla opcje umożliwiające skonfigurowanie opcji przedłużenia daty ważności partii kalibratora, która utraciła ważność. Włączona jest jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Wykonaj automatyczną kalibrację po konserwacji (c-series)	<p>Wyświetla opcje, które służą do ustalenia, czy automatyczne zlecenia kalibracji dla kalibratorów na pokładzie będą generowane automatycznie po zakończeniu codziennej konserwacji. Włączona jest jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie) <p>UWAGA: Moduł roboczy musi mieć status Pracuje lub Przetwarzanie po zakończeniu konserwacji, aby możliwe było wygenerowanie automatycznych zleceń kalibracji.</p>
Opóźnij kalibrację 60 minut przed automatyczną konserwacją (c-series)	<p>Wyświetla opcje umożliwiające skonfigurowanie opóźnienia wykonania kalibracji, które wygasną do 60 minut przed rozpoczęciem codziennej konserwacji do czasu, aż codzienna konserwacja zostanie zakończona. Włączona jest jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie) <p>UWAGA: Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Wykonaj automatyczną kalibrację po konserwacji wybrano opcję Włącz.</p>

Obszar Konfiguracja kontroli

Przedłużenie daty ważności partii kontroli	Wyświetla opcje umożliwiające pominięcie statusu Przeterminowana kontrola. Włączona jest jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Wyłącz odczynnik po niezaliczonej kontroli	Wyświetla opcje umożliwiające skonfigurowanie, czy odczynnik należy wyłączyć po niezaliczonej kontroli jakości. Włączona jest jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Wymagana kontrola po kalibracji	Wyświetla opcje umożliwiające skonfigurowanie, czy kontrola jakości musi zostać wykonana po wygenerowaniu krzywej kalibracji. Włączona jest jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)
Wymagane podanie daty ważności	Wyświetla opcje umożliwiające konfigurację, czy data ważności musi zostać wprowadzona dla wszystkich materiałów kontrolnych przed utworzeniem zlecenia kontroli. Włączona jest jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Włącz• Wyłącz (domyślnie)

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zlecenie badań kal./QC](#), strona 367

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj ustawienia zlecenia kalibracji i kontroli

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować ustawienia zlecenia kalibracji i kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** ekranu Konfiguracja dotknij **Zlecenie badań kal./QC**.
4. Pod polem **Konfiguracja kalibracji** na ekranie Zlecenie badań kal./QC wprowadź następujące informacje:
 - **Przedłużenie ważności kalibracji**
 - **Przedłużenie daty ważności partii kalibratorów**
 - **Wykonaj automatyczną kalibrację po konserwacji**
 - **Opóźnij kalibrację 60 minut przed automatyczną konserwacją**
5. Pod polem **Konfiguracja kontroli** wpisz następujące informacje:
 - **Przedłużenie daty ważności partii kontroli**
 - **Wyłącz odczytnik po niezaliczonej kontroli**
 - **Wymagana kontrola po kalibracji**
 - **Wymagane wpisanie daty ważności**
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach zlecenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach zlecenia, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zlecenie badań kal./QC](#), strona 367

Ekran Kontrola jakości

Korzystając z ekranu Kontrola jakości, operator systemu może przeglądać ustawienia kontroli jakości.

Kierownik laboratorium ma możliwość wykonania następujących procedur:

- Skonfiguruj kontrole wieloskładnikowe oraz jednoskładnikowe.
- Edytuj kontrole wieloskładnikowe oraz jednoskładnikowe.
- Zaimportuj dane o kontroli.
- Usuń kontrolę jakości.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Opis pól na ekranie Kontroli jakości, strona 371

Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę, strona 372

Opis pól w oknie podręcznym Ustaw stabilność, strona 376

Opis pól na ekranie Import, strona 377

Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości, strona 379

Zmodyfikuj kontrolę jakości, strona 384

Dodaj oznaczenie do kontroli jakości, strona 388

Usuń oznaczenie z kontroli jakości, strona 390

Usuń partię kontroli jakości, strona 390

Usuń kontrolę jakości, strona 391

Zaimportuj dane o kontroli jakości, strona 392

Usuń zaimportowane dane kontroli jakości, strona 395

Eksportuj konfigurację partii kontroli jakości z modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 396

Importuj konfigurację partii kontroli jakości do modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 398

Wyświetl lub wydrukuj instrukcję używania kontroli jakości, strona 401

Opis statusów importu kontroli jakości, strona 402

Opis pól na ekranie Kontroli jakości

Na ekranie Kontroli jakości (QC) wyświetlane są kontrole jakości, które są skonfigurowane.

Pola

Liczba kontroli	Wyświetla całkowitą liczbę kontroli jakości, które są skonfigurowane.
Wybrane oznaczenia	Wyświetla liczbę oznaczeń wybranych do skonfigurowania kontroli.

Przyciski funkcyjne

Konfiguracja	Przekierowuje do poprzedniego ekranu konfiguracji.
Utwórz	Przekierowuje do ekranu Utwórz/Edytuj kontrolę, gdzie utworzyć można nową kontrolę jakości.
Widok/Edycja	Wyświetla ekran Utwórz/Edytuj kontrolę dla wybranej kontroli jakości.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.

Importuj Przekierowuje do ekranu Import, z którego zaimportować można wybraną kontrolę jakości.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę

Korzystając z ekranu Utwórz/Edytuj kontrolę, operator może stworzyć nową konfigurację kontroli jakości lub zmodyfikować istniejącą konfigurację kontroli jakości.

Obszar Konfiguracja kontroli

Nazwa kontroli Wyświetla nazwę kontroli jakości.

Numer partii Wyświetla numer partii wybranej kontroli jakości.

Domyślnie Wyświetla pole wyboru, służące do zidentyfikowania numeru partii, który wyświetlany jest jako domyślny numer partii dla zleceń kontroli.

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii. Aby zmienić domyślny numer partii, należy skonfigurować dwa lub więcej numerów partii kontroli.

Mała fiolka dla wartości wg partii Wyświetla pole wyboru używane do identyfikacji małej fiolki z danymi kontroli oznaczenia, które zmieniają się po skonfigurowaniu każdej nowej partii. Jeśli skonfigurowana kontrola konfekcjonowana jest w fiolki, wybrane pole oznacza, że kontrola zapakowana jest w małą fiolkę, a nie w wysoką.

Skopiuj dane dla nowej partii Wyświetla pole wyboru wskazujące, czy dane o partii kontroli oznaczenia są kopiowane z domyślnej partii, kiedy konfigurowana jest nowa partia. Jeśli skonfigurowana kontrola konfekcjonowana jest w fiolki, wybrane pole oznacza, że kontrola zapakowana jest w małą fiolkę, a nie w wysoką.

Data ważności Wyświetla datę ważności wybranej kontroli jakości.

Użyj harmonogramu QC Wyświetla pole wyboru, które wskazuje, czy do tworzenia automatycznych zleceń kontroli stosowane będą zaplanowane terminy kontroli jakości. Pole to jest dostępne tylko, jeśli w obszarze **Automatycznie** wybrano opcję **Tak**. Po zaznaczeniu tego pola wyboru w obszarze **Poziom**

	wyświetlane są trzy rozwijane listy zawierające terminy kontroli jakości .
Poziom	Wyświetla numer poziomu, który odpowiada zestawionym danym kontroli.
Nazwa poziomu	Wyświetla nazwę poziomu, który odpowiada numerowi kontroli.
Automatyczne	Identyfikuje kontrolę jako okresowo ocenianą pod kątem automatycznego zlecenia kontroli, kiedy wybrana jest opcja Tak .
Przechowywane w analizatorze	Wskazuje, że kontrola jakości jest wstawiona do karuzeli odczynnikowej. Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Automatyczne wybrano opcję Tak .
Objętość dla alarmu o niskim poziomie (%)	Wskazuje pozostałą objętość (w procentach), przy której generowane są flagi o niskim poziomie. Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Automatyczne wybrano opcję Tak .
Godz. rozpoczęcia	Identyfikuje godzinę rozpoczęcia zmiany dla kontroli, jeśli pole Użyj godz. zmiany modułu nie jest zaznaczone. Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Automatycznie wybrano opcję Tak . Obszar ten jest niedostępny, jeśli zaznaczone zostało pole Użyj harmonogramu QC .
Użyj godz. zmiany modułu	Wyświetla pole wyboru, służące do zidentyfikowania kontroli, jako tej, która wykorzystuje godzinę zmiany skonfigurowaną w module do zdefiniowania odstępów pomiędzy cyklami kontroli. Pole to jest dostępne tylko, jeśli w obszarze Automatycznie wybrano opcję Tak . Pole to jest niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole Użyj harmonogramu QC .
Odstęp czasu (min.)	Wyświetla odstęp czasu w minutach od godziny rozpoczęcia zmiany, który stosowany jest do tworzenia automatycznych zleceń dla kontroli. Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Automatycznie wybrano opcję Tak . Obszar ten jest niedostępny, jeśli zaznaczone zostało pole Użyj harmonogramu QC .
Rozwijane listy z terminami kontroli jakości	<p>Umożliwiają skonfigurowanie automatycznych zleceń kontroli jakości po codziennej konserwacji lub o ustalonych terminach. Wyświetlane są trzy rozwijane listy, po jednej dla każdego poziomu kontroli, ale pod warunkiem, że pole Użyj harmonogramu QC zostało wcześniej zaznaczone.</p> <p>UWAGA: Godziny automatycznego zlecenia kontroli od Kontrola jakości - termin 1 do Kontrola jakości - termin 6 konfigurowane są w oknie podręcznym Harmonogram kontroli jakości (QC) na ekranie Moduł.</p>

Stabilność w analizatorze (godz.)	<p>Wyświetla maksymalny czas w godzinach, przez jaki kontrola może pozostawać w karuzeli odczynnikowej. Obszar ten dostępny jest tylko, jeśli w obszarze Przechowywane w analizatorze wybrano opcję Tak.</p> <p>UWAGA: Śledzenie czasu stabilności na pokładzie rozpoczyna się po zeskanowaniu fiolki przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM i zaplanowaniu jej załadunku do karuzeli odczynnikowej. Czas stabilności na pokładzie jest nadal monitorowany po rozładunku fiolki z systemu. Wiersz z danymi oznaczenia o stabilności analitu większej niż lub równej stabilności kontroli na pokładzie jest zaznaczony na niebiesko.</p> <p>Czas stabilności na pokładzie można zmodyfikować dla kontroli, która przechowywana jest w systemie, aby odpowiadał czasowi stabilności na pokładzie analitu, który ma najkrótszy czas stabilności wyższy od zera.</p>
Stabilność w użyciu (godz.)	<p>Wyświetla maksymalny czas w godzinach, kiedy kontrola może być stosowana w module roboczym, nie będąc przechowywaną w warunkach chłodniczych. Wartość zero oznacza, że stabilność w użyciu nie jest śledzona.</p>
Pole Oznaczenie	<p>Włącza wszystkie oznaczenia dla danego poziomu kontroli do wykonania, kiedy wybrane jest pole Oznaczenie. Poszczególne oznaczenia mogą być włączane lub wyłączane dla danego poziomu kontroli poprzez zaznaczenie lub odznaczenie pola przy odpowiedniej nazwie oznaczenia.</p> <p>Wyłączone oznaczenia kontroli wieloskładnikowej nie są wykonywane, kiedy zlecony zostaje dany poziom kontroli.</p>
Oznaczenie/jednostka	<p>Podaje nazwę każdego oznaczenia w kontroli i skonfigurowaną jednostkę wyniku dla oznaczenia. W przypadku kontroli wieloskładnikowych, które są przechowywane w systemie, wiersz z danymi oznaczeń włączonych do użytku na pokładzie zaznaczony jest na niebiesko. Po wyłączeniu oznaczenia wiersz z danymi oznaczenia w tabeli nie jest zaznaczony.</p>
Oczekiwane 1 SD	<p>Wyświetla wartość, która przedstawia oczekiwane jedno odchylenie standardowe (SD) dla poziomu kontroli, jeśli jest skonfigurowany.</p>
Oczekiwana średnia	<p>Wyświetla oczekiwaną wartość średnią dla poziomu kontroli, jeśli jest skonfigurowana.</p> <p>UWAGA: Raporty kontroli jakości, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostaną zdefiniowane parametry Oczekiwane 1 SD oraz Oczekiwana średnia.</p>

Wartość 1 SD wytwórcy	Wyświetla wartość wytwórcy, która odpowiada wartości 1 SD dla poziomu kontroli, jeśli jest skonfigurowana.
Średnia wytwórcy	Wyświetla wartość średnią wytwórcy dla poziomu kontroli, jeśli jest skonfigurowana.
Dolna wartość oczekiwanego zakresu	Wyświetla dolny limit zakresu kontroli dla poziomu kontroli, jeśli jest skonfigurowany.
Górna wartość oczekiwanego zakresu	Wyświetla górny limit zakresu kontroli dla poziomu kontroli, jeśli jest skonfigurowany.
Domyślne rozcieńczenie	Wyświetla wybrane rozcieńczenie dla oznaczenia do oznaczeń kontroli jakości.
Odstęp pomiędzy testami	Wyświetla liczbę testów, która określa odstęp wykorzystywany do stworzenia automatycznych zleceń dla kontroli.
Odstęp czasu (min.)	Wyświetla odstęp czasu w minutach, który stosowany jest do tworzenia automatycznych zleceń dla oznaczenia. Odpowiednio skonfigurowany parametr odstępu czasu zastępuje skonfigurowany odstęp czasu dla poziomu kontroli, jeśli obydwa odstępy zostały zdefiniowane dla tego samego numeru partii.
Oblicz średnią/SD	<p>Automatycznie oblicza wartości Oczekiwane 1 SD oraz Oczekiwana średnia, kiedy wprowadzona jest Dolna wartość oczekiwanego zakresu oraz Górna wartość oczekiwanego zakresu, a pole wyboru jest zaznaczone.</p> <p>UWAGA: Aby obliczyć wartość parametru Oczekiwane 1 SD, należy odjąć Dolną wartość oczekiwanego zakresu od Górnej wartości oczekiwanego zakresu, a uzyskaną różnicę podzielić przez cztery. Aby obliczyć Oczekiwaną wartość średnią, należy dodać do siebie Dolną wartość oczekiwanego zakresu oraz Górną wartość oczekiwanego zakresu, a uzyskaną sumę podzielić przez dwa.</p> <p>Automatyczne obliczanie nie jest wykonywane, jeśli wartość została wprowadzona w polu tekstowym Oczekiwane 1 SD lub Oczekiwana średnia.</p>

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Ustaw stabilność	Przekierowuje do okna podręcznego Ustaw stabilność, gdzie wyświetlane są wartości stabilności w analizatorze dla poszczególnych analitów.
Eksportuj partię	Przekierowuje do okna Wybierz elementy.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości](#), strona 379

[Opis pól w oknie Wybierz elementy](#), strona 358

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Ustaw stabilność

Korzystając z okna podręcznego Ustaw stabilność, operator systemu może przeglądać lub modyfikować podany w godzinach czas stabilności oznaczenia na pokładzie dla kontroli wieloskładnikowej.

Obszar Wybrane oznaczenia

Oznaczenie	Wyświetla nazwy oznaczeń skonfigurowane dla kontroli wieloskładnikowej.
Stabilność w godz.	<p>Wyświetla czas stabilności na pokładzie w godzinach dla oznaczenia kontroli.</p> <p>UWAGA: Nie można zmieniać stabilności na pokładzie dla kontroli, które są obecnie przechowywane w analizatorze.</p> <p>Jeśli czas stabilność na pokładzie jest krótszy niż skonfigurowany czas stabilności na pokładzie dla kontroli, oznaczenie zostaje wyłączone z użytku na pokładzie dla danej kontroli, a wiersz z danymi oznaczenia w tabeli na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę nie jest zaznaczony na niebiesko.</p> <p>Oznaczenie nie może być zlecane lub wykonywane przy użyciu statywu na fiolki na pokładzie.</p>

Oznaczenia kontroli wieloskładnikowej, które są wyłączone z użycia na pokładzie, mogą być zlecane z fiolek znajdujących się w statywie na fiolki, z próbki w kubeczku na próbkę, z próbki na próbkę z identyfikatorem próbki kontroli definiowanej przez użytkownika zapisanym w kodzie paskowym w statywie na próbki lub z próbki na próbkę z kodem paskowym w statywie na próbki, kiedy z przodu identyfikatora próbki dodany jest ciąg znaków QQQ.

Zamiennie czas stabilności na pokładzie można zmodyfikować dla kontroli, która przechowywana jest w systemie, aby odpowiadał czasowi stabilności na pokładzie dla wyłączonego analitu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...



[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

Opis pól na ekranie Import

Ekran Import przedstawia pliki kontroli jakości, które można importować. Pliki kontroli jakości służą do konfigurowania nowych kontroli i nowych numerów partii dla istniejących kontroli. Pliki kontroli jakości mogą znajdować się w systemie analizatora lub na pamięci USB.

Pola

Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli z importowanego pliku kontroli jakości.
Numer partii	Wyświetla numer partii z importowanego pliku kontroli jakości.
Liczba poziomów	Wyświetla liczbę poziomów określoną dla importowanego pliku kontroli jakości.
Data ważności	Wyświetla datę ważności importowanego pliku kontroli jakości.

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Pliki kontroli jakości	Wyświetla pliki kontroli jakości w określonym katalogu, dostępne do importu dla wybranej kontroli. Jeżeli na ekranie Kontrola jakości wybrano Nowa kontrola , to wyświetlone zostaną wszystkie pliki kontroli jakości z określonego katalogu.
Oznaczenie/numer w pliku	Wyświetla nazwę oraz numer oznaczenia dla każdego oznaczenia w pliku kontroli jakości wybranym do importu.
Oznaczenie/numer w systemie	Wyświetla nazwę oraz numer oznaczenia dla każdego oznaczenia w systemie, odpowiadający numerowi oznaczenia w pliku kontroli jakości wybranym do importu.
Status	Wyświetla status importu oznaczenia. Importowane są dane dla oznaczenia, które posiada status OK. Dane nie są importowane dla oznaczeń o poniższych statusach: <ul style="list-style-type: none">• Brak oznaczenia• Wcześniej zdefiniowany• Niezgodność jednostek• Niezgodność wersji (dotyczy tylko kontroli produkowanych przez Technopath)
Jednostki w pliku	Wyświetla jednostki wyrażenia wyniku dostępne dla pliku kontroli jakości.
Jednostki systemowe	Wyświetla jednostki wyrażenia wyniku dostępne dla oznaczenia zainstalowanego w systemie.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Usuń	Usuwa wybrany plik kontroli jakości na dysku twardym. Nie można usunąć plików zapisanych w pamięci USB.
Importuj	Importuje wybrany plik kontroli jakości.

UWAGA: Jeśli numer partii kontroli jest już skonfigurowany dla innej kontroli, dane o konfiguracji kontroli nie mogą zostać zaimportowane.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Opis pól na ekranie, strona 135

Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie stworzyć nową partię kontroli jednoskładnikowej lub partię kontroli wieloskładnikowej.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Na ekranie Kontrola jakości dotknij **Nowa kontrola**.
5. Na liście **Wybrane oznaczenia** dotknij jednego lub więcej poszczególnych oznaczeń, aby włączyć je do kontroli.

UWAGA: Oznaczenia korelacji nie są dostępne do wyboru. Niepowtarzalne zakresy kontroli nie mogą być konfigurowane dla oznaczenia korelacji. Oznaczenie korelacji zostało dodane do listy oznaczeń w zakładce **Kontrola** na ekranie Utwórz zlecenie.

W przypadku oznaczeń wyliczanych upewnij się, że oznaczenia składowe zostały wybrane, jeśli kontrola będzie przechowywana w systemie.

6. Dotknij **Utwórz**.
7. W polu **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę wpisz nazwę kontroli w polu tekstowym **Nazwa kontroli**.
8. Aby wprowadzić numer partii kontroli dla nowej kontroli, dotknij pola tekstowego **Nr partii**, a następnie wprowadź numer partii kontroli.

UWAGA: Nazwa kontroli może zawierać od 1 do 10 znaków.

Aby wprowadzić numer partii kontroli dla nowej partii kontroli, wykonaj jedną z następujących czynności z rozwijanej listy **Nr partii**:

- Jeśli zaznaczone jest pole **Skopiuj dane dla nowej partii**, dotknij **Kopiuj partię**, a następnie wprowadź numer partii kontroli.
- Jeśli pole **Skopiuj dane dla nowej partii** nie jest zaznaczone, dotknij **Nowa partia**, a następnie wprowadź numer partii kontroli.

UWAGA: Jeśli zaznaczone jest pole **Kopiuj partię**, dane o partii kontroli są kopiowane z partii domyślnej.

UWAGA: Numer partii kontroli może zawierać od 3 do 15 znaków. Pierwszy skonfigurowany numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii dla zleceń kontroli. Aby zmienić domyślny numer partii, należy skonfigurować dwa lub więcej numerów partii kontroli.

Pod daną nazwą kontroli można skonfigurować maksymalnie 20 numerów partii.

9. Aby skonfigurować numer partii kontroli jako domyślny, dotknij pola **Domyślnie**.
10. Aby skonfigurować kontrole w małej fiolce, kiedy kontrole posiadają dane o kontroli oznaczenia zmieniające się wraz z każdą nową partią, dotknij i zaznacz pole **Mała fiolka dla wartości wg partii**.

UWAGA: Jeśli skonfigurowana kontrola konfekcjonowana jest w fiolki, wybrane pole oznacza, że kontrola zapakowana jest w małą fiolkę, a nie w wysoką. Pole wyboru opcji **Skopiuj dane dla nowej partii** jest niedostępne, jeśli zaznaczone jest pole **Mała fiolka dla wartości wg partii**.

WAŻNE: Jeśli to pole pozostaje zaznaczone, kiedy zapisywana jest partia kontroli, kontrola w fiolce skonfigurowana jest jako mała fiolka i nie może być zmieniona. Ta pozycja konfiguracji nie powinna być stosowana w przypadku wysokich fiolek.

11. Aby skopiować dane o partii kontroli z partii domyślnej do nowej partii kontroli, dotknij i zaznacz pole **Skopiuj dane dla nowej partii**.

UWAGA: Jeśli skonfigurowana kontrola konfekcjonowana jest w fiolki, wybrane pole oznacza, że kontrola zapakowana jest w małą fiolkę, a nie w wysoką. Pole wyboru opcji **Mała fiolka dla wartości wg partii** jest niedostępne, jeśli zaznaczone jest pole **Skopiuj dane dla nowej partii**.

WAŻNE: Jeśli to pole pozostaje zaznaczone, kiedy zapisywana jest partia kontroli, kontrola w fiolce skonfigurowana jest jako mała fiolka i nie może być zmieniona. Ta pozycja konfiguracji nie powinna być stosowana w przypadku wysokich fiolek.

12. W polu tekstowym **Data ważności** wpisz datę ważności kontroli.

UWAGA: Jeśli konfiguracja analizatora Alinity ci-series wymaga wprowadzenia daty ważności kontroli, należy ją wpisać, aby utworzyć zlecenia dla tej kontroli.

13. Aby skonfigurować wykonywanie kontroli po codziennej konserwacji lub o ustalonych terminach, dotknij pola **Użyj harmonogramu QC**.

Po zaznaczeniu tego pola wyboru w obszarze **Poziom** wyświetlane są trzy rozwijane listy zawierające **terminy kontroli jakości**.

UWAGA: Pole **Użyj harmonogramu QC** jest dostępne tylko, jeśli w obszarze **Automatycznie** wybrano opcję **Tak**. Wybór pozycji z listy rozwijanej wykonywany jest w kroku 19 (strona 381).

14. Na liście rozwijanej **Poziom** potwierdź, że identyfikator poziomu jest prawidłowy.

Jeśli identyfikator poziomu jest nieprawidłowy, dotknij poziomu na liście rozwijanej.

15. W polu tekstowym **Nazwa poziomu** wpisz nazwę poziomu.

UWAGA: Nazwa poziomu może zawierać od 1 do 10 znaków.

16. W obszarze **Automatycznie** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy oprogramowanie systemu ma okresowo oceniać kontrolę oraz tworzyć zlecenia po codziennej konserwacji,

w skonfigurowanych odstępach czasu, odstępach między testami lub w zaplanowanych terminach.

UWAGA: Obszar **Automatycznie** dostępny jest wyłącznie, jeśli wybrany numer partii kontroli skonfigurowany został jako domyślny.

17. W polu tekstowym **Odstęp czasu (min)** wpisz liczbę minut, aby określić częstotliwość, z jaką tworzone jest automatyczne zlecenie dla kontroli.

UWAGA: Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

UWAGA: Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.

18. Aby określić godzinę rozpoczęcia zmiany do automatycznego tworzenia zleceń kontroli inną niż skonfigurowana godzina rozpoczęcia zmiany modułu, wykonaj poniższe czynności:

- Kliknij kratkę **Użyj godz. zmiany modułu** aby usunąć zaznaczenie.
- Wpisz godzinę w formacie GG:MM w polu przewijanym **Godz. rozpoczęcia** i dotknij **AM** lub **PM**.

UWAGA: Pole wyboru **Użyj czasu zmiany modułu** oraz pole przewijane **Godz. rozpoczęcia** są dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

UWAGA: Pola wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz **Godz. rozpoczęcia** są niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.

19. Aby określić czas tworzenia automatycznych zleceń kontroli lub zlecić kontrolę jakości po codziennej konserwacji, dotknij każdej z trzech list opisanych w kroku 13 (strona 380) i wybierz zaplanowany termin kontroli jakości lub opcję kontroli jakości po konserwacji.

UWAGA: Terminy kontroli jakości można skonfigurować odpowiednio dla każdej partii i poziomu kontroli. Podczas konfiguracji kontroli do zastosowania terminów kontroli jakości upewnij się, że zaplanowane terminy kontroli jakości zostały skonfigurowane w wybranym module roboczym.

20. W obszarze **Przechowywane w analizatorze** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy dana kontrola może być przechowywana w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Obszar **Przechowywane w analizatorze** jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

Dla niektórych kontroli dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kontrole posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu.

21. W polu tekstowym **Stabilność w analizatorze (godz.)** wpisz liczbę godzin.

UWAGA: Dla niektórych kontroli dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kontrole posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu. Upewnij się, że stabilność na pokładzie dla pojedynczego oznaczenia, podana w kroku 26 (strona 383), jest równa lub wyższa niż stabilność na pokładzie podana dla kontroli. Poszczególne oznaczenia, których stabilność na pokładzie jest mniejsza niż stabilność na pokładzie dla kontroli zostają wyłączone z obróbki.

22. W polu tekstowym **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** wpisz wartość procentową.

UWAGA: Pole tekstowe **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

23. Jeśli podany jest czas stabilności materiału będącego w użyciu, wpisz liczbę godzin w polu tekstowym **Stabilność w użyciu (godz.)**.

UWAGA: Okres stabilności materiału w użyciu oznacza maksymalny czas, kiedy kontrola może być stosowana w module roboczym, nie będąc przechowywaną w warunkach chłodniczych. Wartość zero oznacza, że stabilność w użyciu nie jest śledzona.

24. Aby wyłączyć jedno lub kilka poszczególnych oznaczeń wybranych w kroku 5 (strona 379). z danego poziomu kontroli, dotknij i odznacz pole obok nazwy oznaczenia.

UWAGA: Oznaczenia wyłączone dla poziomu kontroli nie są wykonywane, kiedy zlecony zostaje dany poziom kontroli.

Aby wyłączyć wszystkie oznaczenia dla konkretnego poziomu kontroli, dotknij ramki **Oznaczenie**. Po wyłączeniu wszystkich oznaczeń dany poziom kontroli nie będzie wykonywany po zleceniu kontroli.

25. Wprowadź następujące informacje dla każdego oznaczenia, upewniając się, że wyświetlana jednostka wyniku oznaczenia jest zgodna z jednostką wyniku wartości kontroli do wprowadzenia:

- **Oczekiwane 1 SD**
- **Oczekiwana średnia**

UWAGA: Aby automatycznie obliczyć wartość Oczekiwanego 1 SD i Oczekiwaną średnią z wprowadzonego zakresu, wpisz wartość w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu** i **Maks. oczekiwanego zakresu**, a następnie dotknij pola wyboru **Oblicz średnią/SD** dla danego oznaczenia.

Aby obliczyć wartość parametru Oczekiwane 1 SD, należy odjąć Dolną wartość oczekiwanego zakresu od Górnej wartości oczekiwanego zakresu, a uzyskaną różnicę podzielić przez cztery. Aby obliczyć Oczekiwaną wartość średnią, należy dodać do siebie Dolną wartość oczekiwanego zakresu oraz Górną wartość oczekiwanego zakresu, a uzyskaną sumę podzielić przez dwa.

Automatyczne obliczanie nie jest wykonywane, jeśli wartość została wprowadzona w polu tekstowym **Oczekiwane 1 SD** lub **Oczekiwana średnia**.

UWAGA: Raporty kontroli jakości, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostaną zdefiniowane parametry Oczekiwane 1 SD oraz Oczekiwana średnia.

- **Wartość 1 SD wytwórcy**
- **Wartość wytwórcy**
- **Dolna wartość oczekiwanego zakresu**
- **Górna wartość oczekiwanego zakresu**

UWAGA: Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki nie mieszczą się w określonym zakresie, wpisz wartości w polach tekstowych **Min. oczekiwanego zakresu** i **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki są mniejsze od określonej wartości, wpisz wartość w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu** i nie wpisuj niczego w polu tekstowym **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki są większe od określonej wartości, nie wpisuj niczego w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu**, natomiast wpisz wartość w polu tekstowym **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli nie określono ani **Dolnej wartości oczekiwanego zakresu** ani **Górnej wartości oczekiwanego zakresu**, wyniki kontroli nie będą oznaczane flagą CNTL.

- **Domyślne rozcieńczenie**
- **Odstęp pomiędzy testami**
- **Odstęp czasu (min.)**

UWAGA: Odstęp między testami i odstęp czasu określają częstotliwość automatycznego tworzenia zleceń kontroli. Odpowiednio skonfigurowany parametr odstępu czasu zastępuje skonfigurowany odstęp czasu dla poziomu kontroli, jeśli obydwa odstępy zostały zdefiniowane dla tego samego numeru partii.

26. Aby wprowadzić okresy stabilności na pokładzie analizatora dla poszczególnych oznaczeń, dotknij **Ustaw stabilność**.

UWAGA: Jeśli okres stabilności na pokładzie danego oznaczenia jest krótszy niż okres stabilności na pokładzie kontroli podany w kroku 21 (strona 381), oznaczenie to zostanie wyłączone z użytku na pokładzie analizatora dla tej kontroli. Wiersz z danymi oznaczenia, które jest wyłączone z użycia na pokładzie, nie jest zaznaczony na niebiesko na ekranie **Utwórz/Edytuj kontrolę**.

Oznaczenie nie może być zlecone lub wykonane przy użyciu statywu na fiolki na pokładzie.

Oznaczenia kontroli wieloskładnikowej, które są wyłączone z użycia na pokładzie, mogą być zlecane z fiolek znajdujących się w statywie na fiolki, z próbki w kubeczku na próbkę, z próbki na próbkę z identyfikatorem próbki kontroli definiowanej przez użytkownika zapisanym w kodzie paskowym w statywie na próbki lub z próbki na próbkę z kodem paskowym w statywie na próbki, kiedy z przodu identyfikatora próbki dodany jest ciąg znaków QQQ.

W przypadku oznaczeń wyliczanych upewnij się, że stabilność na pokładzie jest skonfigurowana dla oznaczeń składowych.

27. Aby zapisać zmiany w ustawieniach poziomu kontroli, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach poziomu kontroli, dotknij **Anuluj**.

28. Aby dodać kolejny poziom, dotknij go na liście rozwijanej **Poziom**, wpisz nazwę poziomu w polu tekstowym **Nazwa poziomu** i powtórz kroki od 25 (strona 382) do 27 (strona 383).

UWAGA: Skonfigurować można maksymalnie sześć poziomów.

29. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę, strona 372

Skonfiguruj terminy kontroli jakości dla modułu roboczego, strona 195

Automatyczne zlecanie badań kontroli, strona 703

Opis cykli według reguł Westgarda, strona 789

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Zmodyfikuj kontrolę jakości

Wymagany status analityzatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby zmodyfikować ustawienia jednoskładnikowej lub wieloskładnikowej kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.
5. W przypadku kontroli wieloskładnikowej na liście **Wybrane oznaczenia** dotknij jednego lub kilku poszczególnych oznaczeń, aby włączyć je do kontroli lub z niej wykluczyć.
UWAGA: W przypadku dowolnych oznaczeń wyliczanych, które dodawane są do kontroli, upewnij się, że oznaczenia składowe są także dodawane, jeśli kontrola będzie przechowywana w systemie.
6. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane kontroli dla domyślnego numeru partii.
UWAGA: Jeżeli usunięto jakieś oznaczenie z kontroli wieloskładnikowej, to kliknij **Tak**, aby potwierdzić usunięcie. Dotknij **Nie**, aby zachować oznaczenie w kontroli.
7. Na liście rozwijanej **Nr partii** w polu **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę dotknij numery innych partii kontroli, które chcesz wyświetlić.
8. Aby skonfigurować numer partii kontroli jako domyślny, dotknij pola **Domyślnie**.
9. Aby wpisać datę ważności kontroli, dotknij pole tekstowe **Data ważności**.
UWAGA: Daty ważności nie można edytować, jeśli wystąpiła jedna z poniższych sytuacji:
 - Upłynął termin ważności danego numeru partii kontroli.
 - Utworzono numer partii kontroli poprzez zaimportowanie danych o kontroli.
10. Aby skonfigurować wykonywanie kontroli po codziennej konserwacji lub o ustalonych terminach, dotknij pola **Użyj harmonogramu QC**.
Po zaznaczeniu tego pola wyboru w obszarze **Poziom** wyświetlane są trzy rozwijane listy zawierające **terminy kontroli jakości**.
UWAGA: Pole **Użyj harmonogramu QC** jest dostępne tylko, jeśli w obszarze **Automatycznie** wybrano opcję **Tak**. Wybór pozycji z listy rozwijanej wykonywany jest w kroku 15 (strona 385).
11. W polu tekstowym **Nazwa poziomu** wpisz nazwę poziomu.
UWAGA: Nazwa poziomu może zawierać od 1 do 10 znaków.
12. W obszarze **Automatycznie** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy oprogramowanie systemu ma okresowo oceniać kontrolę oraz tworzyć zlecenia po codziennej konserwacji,

w skonfigurowanych odstępach czasu, odstępach między testami lub w zaplanowanych terminach.

UWAGA: Obszar **Automatycznie** dostępny jest wyłącznie, jeśli wybrany numer partii kontroli skonfigurowany został jako domyślny.

13. W polu tekstowym **Odstęp czasu (min)** wpisz liczbę minut, aby określić częstotliwość, z jaką tworzone jest automatyczne zlecenie dla kontroli.

UWAGA: Pole tekstowe **Odstęp czasu (min.)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

Odstęp czasu zwiększa się przyrostowo zgodnie ze skonfigurowaną godziną rozpoczęcia pracy modułu lub zmiany dla kontroli.

UWAGA: Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.

14. Aby edytować godzinę rozpoczęcia zmiany dla kontroli, wykonaj jeden z poniższych kroków:

- Dotknij kratki **Użyj czasu zmiany modułu**.
- Dotknij, aby odznaczyć pole **Użyj godz. zmiany modułu**. Wpisz godzinę w formacie GG:MM w polu przewijanym **Godz. rozpoczęcia** i dotknij **AM** lub **PM**.

UWAGA: Pole wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz pole przewijane **Godz. rozpoczęcia** można zmieniać wyłącznie, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

UWAGA: Pola wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz **Godz. rozpoczęcia** są niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.

15. Aby określić czas tworzenia automatycznych zleceń kontroli lub zlecić kontrolę jakości po codziennej konserwacji, dotknij każdej z trzech list opisanych w kroku 10 (strona 384) i wybierz zaplanowany termin kontroli jakości lub opcję kontroli jakości po konserwacji.

UWAGA: Terminy kontroli jakości można skonfigurować odpowiednio dla każdej partii i poziomu kontroli. Podczas konfiguracji kontroli do zastosowania terminów kontroli jakości upewnij się, że zaplanowane terminy kontroli jakości zostały skonfigurowane w wybranym module roboczym.

16. W obszarze **Przechowywane w analizatorze** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy dana kontrola może być przechowywana w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Obszar **Przechowywane w analizatorze** jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

Nie można zmieniać tego parametru dla kontroli, które są obecnie przechowywane w analizatorze.

Dla niektórych kontroli wieloskładnikowych dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby określić, które kontrole mają tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu.

17. W polu tekstowym **Stabilność w analizatorze (godz.)** wpisz liczbę godzin.

UWAGA: Nie można zmieniać tego parametru dla kontroli, które są obecnie przechowywane w analizatorze. Upewnij się, że stabilność na pokładzie dla pojedynczego oznaczenia, podana w kroku 22 (strona 387), jest równa lub wyższa niż stabilność na pokładzie podana dla kontroli. Poszczególne oznaczenia, których stabilność na pokładzie jest mniejsza niż stabilność na pokładzie dla kontroli zostają wyłączone z obróbki.

18. W polu tekstowym **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** wpisz wartość procentową.

UWAGA: Pole tekstowe **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

19. Jeśli podany jest czas stabilności materiału będącego w użyciu, wpisz liczbę godzin w polu tekstowym **Stabilność w użyciu (godz.)**.

Okres stabilności materiału w użyciu oznacza maksymalny czas, kiedy kontrola może być stosowana w module roboczym, nie będąc przechowywaną w warunkach chłodniczych. Wartość zero oznacza, że stabilność w użyciu nie jest śledzona.

20. Aby włączyć lub wyłączyć oznaczenia dla bieżącego poziomu kontroli, dotknij kratki przy nazwie tego oznaczenia.

UWAGA: Oznaczenia wyłączone dla poziomu kontroli nie będą wykonywane gdy ten poziom zostanie zlecony.

Aby wyłączyć wszystkie oznaczenia dla konkretnego poziomu kontroli, dotknij pola wyboru **Oznaczenie**. Po wyłączeniu wszystkich oznaczeń dany poziom kontroli nie będzie wykonywany po zleceniu kontroli.

Kiedy oznaczenie zostaje wyłączone z kontroli, która przechowywana jest w systemie, wiersz z danymi oznaczenia w tabeli nie jest zaznaczony na niebiesko. Jeśli oznaczenie jest włączone, a stabilność analitu na pokładzie jest większa niż lub równa stabilności kontroli na pokładzie, wiersz z danymi w tabeli jest zaznaczony na niebiesko.

21. Zmodyfikuj następujące informacje dla oznaczenia kontroli w miarę potrzeb, upewniając się, że wyświetlana jednostka wyniku oznaczenia jest zgodna z jednostką wyniku wartości kontroli do wprowadzenia:

- **Oczekiwane 1 SD**
- **Oczekiwana średnia**

UWAGA: Aby zmienić wartości oczekiwanego standardowego odchylenia i oczekiwanej średniej, dotknij pola **Oblicz średnią/SD** przy oznaczeniu, aby usunąć jej zaznaczenie.

Raporty kontroli jakości, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostaną zdefiniowane parametry Oczekiwane 1 SD oraz Oczekiwana średnia.

- **Wartość 1 SD wytwórcy**
- **Średnia wytwórcy**
- **Dolna wartość oczekiwanego zakresu**
- **Górna wartość oczekiwanego zakresu**

UWAGA: Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki nie mieszczą się w określonym zakresie, wpisz wartości w polach tekstowych **Min. oczekiwanego zakresu** i **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki są mniejsze od określonej wartości, wpisz wartość w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu** i nie wpisuj niczego w polu tekstowym **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki są większe od określonej wartości, nie wpisuj niczego w polu tekstowym

Min. oczekiwanego zakresu, natomiast wpisz wartość w polu tekstowym **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Zmiany dokonane w poprzednio wprowadzonych zakresach kontroli zostaną zastosowane do Oczekiwanej wartości średniej i Oczekiwanego 1 SD, jeżeli zaznaczysz ramkę **Oblicz wartość średnią/SD**.

Aby obliczyć Oczekiwaną wartość średnią, należy dodać do siebie Dolną wartość oczekiwanego zakresu oraz Górną wartość oczekiwanego zakresu, a uzyskaną sumę podzielić przez dwa. Aby obliczyć wartość parametru Oczekiwane 1 SD, należy odjąć Dolną wartość oczekiwanego zakresu od Górnej wartości oczekiwanego zakresu, a uzyskaną różnicę podzielić przez cztery.

Oczekiwana wartość średnia i Oczekiwane 1 SD zostaną zaktualizowane po dotknięciu przycisku **Zapisz** w kroku 23 (strona 387).

- **Domyślne rozcieńczenie**
- **Odstęp pomiędzy testami**
- **Odstęp czasu (min.)**

UWAGA: Odstęp między testami i odstęp czasu określają częstotliwość automatycznego tworzenia zleceń kontroli. Odpowiednio skonfigurowany parametr odstępu czasu zastępuje skonfigurowany odstęp czasu dla poziomu kontroli, jeśli obydwa odstępy zostały zdefiniowane dla tego samego numeru partii.

22. Aby zmienić lub wprowadzić czasy stabilności na pokładzie dla poszczególnych oznaczeń, wykonaj poniższe kroki:

- a. Dotknij **Ustaw stabilność**.
- b. W oknie podręcznym Ustaw stabilność wpisz liczbę godzin stabilności.
- c. Aby zapisać ustawienia stabilności w analizatorze, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć ustawienia stabilności w analizatorze, dotknij **Anuluj**.

23. Aby zapisać zmiany w ustawieniach poziomu kontroli, dotknij **Zapisz**.

UWAGA: Jeśli okres stabilności na pokładzie danego oznaczenia jest krótszy niż okres stabilności na pokładzie kontroli podany w kroku 17 (strona 385), oznaczenie to zostanie wyłączone z użytku na pokładzie analizatora dla tej kontroli. Oznaczenie, które jest wyłączone z użycia na pokładzie, nie jest zaznaczone na niebiesko na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę. Oznaczenie nie może być zlecone lub wykonane przy użyciu statywu na fiolki na pokładzie. Oznaczenia, które są wyłączone z użycia na pokładzie, mogą być zlecane z fiolek znajdujących się w statywie na fiolki, z próbki w kubeczku na próbkę, z próbówki na próbkę z identyfikatorem próbki kontroli definiowanej przez użytkownika zapisanej w kodzie paskowym i znajdującej się w statywie na próbki lub z próbówki na próbkę z kodem paskowym w statywie na próbki, kiedy z przodu identyfikatora próbki dodany jest ciąg znaków QQQ:

- Aby wyłączyć oznaczenie, dotknij **Dalej**.
- Aby zmienić czas stabilności analitu na pokładzie, dotknij **Anuluj**.

UWAGA: Jeżeli zmieniono poprzednio skonfigurowaną Oczekiwaną wartość średnią lub Oczekiwane 1 SD, pojawi się komunikat umożliwiający ponowną ocenę danych kontroli według reguł Westgarda:

- Aby ponownie ocenić wyniki kontroli, dotknij **Dalej**.

Wszystkie wyniki kontroli, maksymalnie do 5000 punktów, dla partii kontroli oraz poziomu są ponownie oceniane.

- Aby anulować ponowną ocenę wyników kontroli, dotknij **Anuluj**.
24. Aby zmodyfikować oznaczenia dla innego poziomu kontroli, wybierz ten poziom z listy rozwijanej **Poziom** i powtórz kroki od **20** (strona 386) do **23** (strona 387).
 25. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Skonfiguruj terminy kontroli jakości dla modułu roboczego, strona 195

Automatyczne zlecenie badań kontroli, strona 703

Opis cykli według reguł Westgarda, strona 789

Dodaj oznaczenie do kontroli jakości

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Kierownik laboratorium
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby dodać oznaczenie do skonfigurowanej kontroli wieloskładnikowej.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.
5. Dotknij nazwy oznaczenia do dodania.
6. Dotknij **Widok/Edycja**.
7. Na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę dotknij pola wyboru obok nazwy oznaczenia, aby dodać oznaczenie do poziomu kontroli.
8. Wprowadź następujące informacje dla dodanego oznaczenia, upewniając się, że wyświetlana jednostka wyniku oznaczenia jest zgodna z jednostką wyniku wartości kontroli do wprowadzenia:
 - **Oczekiwane 1 SD**
 - **Oczekiwana średnia**

UWAGA: Aby automatycznie obliczyć wartość Oczekiwanego 1 SD i Oczekiwaną średnią z wprowadzonego zakresu, wpisz wartość w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu** i **Maks. oczekiwanego zakresu**, a następnie dotknij pola wyboru **Oblicz średnią/SD** dla danego oznaczenia.

Aby obliczyć wartość parametru Oczekiwane 1 SD, należy odjąć dolną wartość oczekiwanego zakresu od górnej wartości oczekiwanego zakresu, a uzyskaną różnicę podzielić przez cztery. Aby obliczyć oczekiwaną wartość średnią, należy dodać do siebie

dolną wartość oczekiwanego zakresu oraz górną wartość oczekiwanego zakresu, a uzyskaną sumę podzielić przez dwa.

Automatyczne obliczanie nie jest wykonywane, jeśli wartość została wprowadzona w polu tekstowym **Oczekiwane 1 SD** lub **Oczekiwana średnia**.

UWAGA: Raporty kontroli jakości, wykresy Levey'a-Jenningsa oraz zestawienia wyników kontroli jakości nie są generowane, jeśli nie zostaną zdefiniowane parametry Oczekiwane 1 SD oraz Oczekiwana średnia.

- **Wartość 1 SD wytwórcy**
- **Średnia wytwórcy**
- **Min. oczekiwanego zakresu**
- **Maks. oczekiwanego zakresu**

UWAGA: Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki nie mieszczą się w określonym zakresie, wpisz wartości w polach tekstowych **Min. oczekiwanego zakresu** i **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki są mniejsze od określonej wartości, wpisz wartość w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu** i nie wpisuj niczego w polu tekstowym **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli analizator ma automatycznie oznaczać flagami kontrole, których wyniki są większe od określonej wartości, nie wpisuj niczego w polu tekstowym **Min. oczekiwanego zakresu**, natomiast wpisz wartość w polu tekstowym **Maks. oczekiwanego zakresu**.

Jeżeli nie określono ani **Min. oczekiwanego zakresu** ani **Maks. oczekiwanego zakresu**, wyniki kontroli nie będą oznaczane flagą CNTL.

- **Domyślne rozcieńczenie**
- **Odstęp pomiędzy testami**
- **Odstęp czasu (min.)**

UWAGA: Odstępy pomiędzy testami i odstępu czasu dostępne są, jeśli w obszarze **Automatycznie** wybrano opcję **Tak**. Parametry wyznaczają częstotliwość automatycznego zlecenia kontroli. Odpowiednio skonfigurowany parametr odstępu czasu zastępuje skonfigurowany odstęg czasu dla poziomu kontroli, jeśli obydwa odstępy zostały zdefiniowane dla tego samego numeru partii.

9. Aby skonfigurować stabilność na pokładzie dla analitu, jeśli wymagane jest dla kontroli przechowywanej w systemie, dotknij **Ustaw stabilność**.
10. Aby zapisać zmiany w konfiguracji kontroli, dotknij **Zapisz**.
11. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **OK**.
12. Aby dodać dane dla kolejnego poziomu, dotknij poziomu na liście rozwijanej **Poziom**, a następnie powtórz kroki od 7 (strona 388) do 11 (strona 389).
13. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Usun oznaczenie z kontroli jakości

Warunek wstępny Upewnij się, że dla modyfikowanej kontroli nie ma oczekujących zleceń kontroli wieloskładnikowej.

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć oznaczenie ze skonfigurowanej kontroli wieloskładnikowej.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.
5. Dotknij nazwy oznaczenia do usunięcia.
6. Dotknij **Widok/Edycja**.
7. Po wyświetleniu komunikatu potwierdzenia dotknij **Tak**, aby usunąć oznaczenie z konfiguracji kontroli.
Dotknij **Nie**, aby pozostawić oznaczenie w kontroli jakości i powrócić do ekranu Kontrola jakości.
8. Dotknij **Zapisz** na ekranie Stwórz/edytuj kontrolę, aby zapisać zmienioną konfigurację kontroli.
9. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

Usun partię kontroli jakości

Warunek wstępny Uwolnij, zarchiwizuj oraz usuń wyniki kontroli powiązane z kontrolą przeznaczoną do usunięcia.

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć numer partii skonfigurowanej jednoskładnikowej kontroli lub skonfigurowanej wieloskładnikowej kontroli.

UWAGA: Numery partii kontroli o zleceniach oczekujących lub numery partii kontroli, których fiolki załadowano w systemie, nie mogą zostać usunięte. Nie można usunąć domyślnej partii kontroli.

Poszczególne numery partii kontroli usuwane są automatycznie, kiedy występują następujące okoliczności:

- Brakuje zleceń oczekujących dla danego numeru partii kontroli.
 - Usunięty został ostatni punkt danych kontroli dla partii kontroli.
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
 3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
 4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.
 5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane kontroli dla domyślnego numeru partii.
 6. Na liście rozwijanej **Nr partii** w polu **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę dotknij numery innych partii kontroli, które chcesz wyświetlić.
 7. Dotknij **Usuń**.
 8. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
Aby anulować usunięcie i powrócić do ekranu Utwórz/Edytuj kontrolę, dotknij **Nie**.
 9. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

Usuń kontrolę jakości

Warunek wstępny Uwolnij, zarchiwizuj oraz usuń wyniki kontroli powiązane z kontrolą przeznaczoną do usunięcia.

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć skonfigurowaną jednoskładnikową kontrolę lub skonfigurowaną wieloskładnikową kontrolę.

UWAGA: Kontrole o zleceniach oczekujących lub kontrole, których fiolki załadowano w systemie, nie mogą zostać usunięte. Nie można usunąć domyślnej partii kontroli.

Wszystkie skonfigurowane numery partii oraz nazwa kontroli zostają także usunięte wraz z powiązanymi z nimi danymi kontroli jakości.

Poszczególne numery partii kontroli usuwane są automatycznie, kiedy występują następujące okoliczności:

- Brakuje zleceń oczekujących dla danego numeru partii kontroli.
 - Usunięty został ostatni punkt danych kontroli dla partii kontroli.
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
 2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
 3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
 4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.
 5. Dotknij **Usuń**.
 6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
Aby anulować usunięcie i powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Nie**.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Uwolnij wynik dla próbki lub wynik kontroli, strona 756

Archiwizuj wyniki, strona 824

Zaimportuj dane o kontroli jakości

Wymagane materiały Przynajmniej jeden plik z danymi o kontroli jakości w pamięci USB lub na dysku twardym

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby zaimportować pliki z danymi o kontroli jakości w celu utworzenia nowej kontroli lub nowej partii kontroli dla skonfigurowanej kontroli wieloskładnikowej.

UWAGA: Jeżeli produkt kontroli ma osobne pliki danych dla c-series i i-series, to do systemu Alinity ci-series należy zaimportować oba te pliki danych.

Jeżeli w pliku z danymi o kontroli jakości nie ma oczekiwanej wartości średniej ani oczekiwanego odchylenia standardowego (1 SD), proces importu przekształci dla tych wartości zakresy określone przez wytwórcę.

Aby obliczyć Oczekowaną wartość średnią, należy dodać do siebie Dolną wartość oczekiwanego zakresu oraz Górną wartość oczekiwanego zakresu, a uzyskaną sumę podzielić przez dwa. Aby obliczyć wartość parametru Oczekiwane 1 SD, należy odjąć Dolną wartość oczekiwanego zakresu od Górnej wartości oczekiwanego zakresu, a uzyskaną różnicę podzielić przez cztery.

Oznaczenia, które raportują wyniki z jednostką definiowaną przez użytkownika, wyświetlają zaimportowane wartości kontroli ze skonfigurowaną jednostką wyniku, jeśli plik oznaczenia zawiera co najmniej jedną jednostkę wyniku, która pasuje do jednostki wyniku w pliku do zaimportowania.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości lub dotknij **Nowa kontrola**.
5. Dotknij **Importuj**.

Na ekranie Import wybrany jest przycisk **Twardy dysk**.

6. Na liście **Pliki kontroli jakości** dotknij plik z danymi o kontroli jakości, który chcesz importować.

Jeśli plik z danymi o kontroli jakości znajduje się w pamięci USB, wykonaj poniższe czynności:

- a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

- b. Dotknij przycisku **Pamięć USB**.
- c. Dotknij odpowiedniego katalogu.
- d. Dotknij pliku z danymi o kontroli jakości, aby go zaimportować.

UWAGA: Wyświetlają się nazwy oznaczeń i ich numery dla danych zawartych w pliku oraz dla odpowiadających oznaczeń zainstalowanych w systemie wraz ze statusem importu. Zaimportowane zostają dane dla wszystkich poziomów kontroli jakości dla oznaczeń o statusie OK. Dla oznaczeń z następującymi statusami dane nie są importowane:

- Brak oznaczenia
- Wcześniej zdefiniowany
- Niezgodność jednostek
- Niezgodność wersji

Statusy te wyświetlają się na czerwono.

7. Dla wybranego pliku z danymi o kontroli jakości wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Jeżeli ze względu na status importu nie można importować żadnych danych, dotknij **Gotowe**, aby wrócić do ekranu Kontrola jakości i zakończyć procedurę.
 - Aby zaimportować dane dla oznaczeń o statusie OK, dotknij **Import**.

UWAGA: Jeśli numer partii kontroli jest już skonfigurowany dla innej kontroli, dane o konfiguracji kontroli nie mogą zostać zaimportowane.

8. Jeśli w kroku 4 (strona 393). wybrano opcję **Nowa kontrola** w polu **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę wpisz nazwę kontroli w polu tekstowym **Nazwa kontroli**.

UWAGA: Nazwa kontroli może zawierać od 1 do 10 znaków alfanumerycznych.

9. Aby skonfigurować partię kontroli jako domyślną, dotknij pola wyboru **Domyślnie**.
- UWAGA:** Pierwszy skonfigurowany numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii dla zleceń kontroli.
10. Jeśli w kroku 9 (strona 394) zaznaczono pole **Domyślnie**, dotknij **Tak** lub **Nie** w obszarze **Automatycznie**, aby wskazać, czy oprogramowanie systemu ma okresowo oceniać kontrolę oraz tworzyć zlecenia po codziennej konserwacji, w skonfigurowanych odstępach czasu, odstępach między testami lub w zaplanowanych terminach.
11. Aby skonfigurować wykonywanie kontroli po codziennej konserwacji lub o ustalonych terminach, dotknij pola **Użyj harmonogramu QC**.
- Po zaznaczeniu tego pola wyboru w obszarze **Poziom** wyświetlane są trzy rozwijane listy zawierające **terminy kontroli jakości**.
- UWAGA:** Pole **Użyj harmonogramu QC** jest dostępne tylko, jeśli w obszarze **Automatycznie** wybrano opcję **Tak**. Wybór pozycji z listy rozwijanej wykonywany jest w kroku 14 (strona 394).
12. W polu tekstowym **Odstęp czasu (min)** wpisz liczbę minut, aby określić częstotliwość, z jaką tworzone jest automatyczne zlecenie dla kontroli.
- UWAGA:** Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.
- UWAGA:** Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.
13. Aby określić godzinę rozpoczęcia zmiany do automatycznego tworzenia zleceń kontroli inną niż skonfigurowana godzina rozpoczęcia zmiany modułu, wykonaj poniższe czynności:
- Dotknij, aby odznaczyć pole **Użyj godz. zmiany modułu**.
 - Wpisz godzinę w formacie GG:MM w polu przewijanym **Godz. rozpoczęcia** i dotknij **AM** lub **PM**.
- UWAGA:** Pole wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz pole przewijane **Godz. rozpoczęcia** są dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.
- UWAGA:** Pola wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz **Godz. rozpoczęcia** są niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.
14. Aby określić czas tworzenia automatycznych zleceń kontroli lub zlecić kontrolę jakości po codziennej konserwacji, dotknij każdej z trzech list opisanych w kroku 11 (strona 394) i wybierz zaplanowany termin kontroli jakości lub opcję kontroli jakości po konserwacji.
- UWAGA:** Terminy kontroli jakości można skonfigurować odpowiednio dla każdej partii i poziomu kontroli. Podczas konfiguracji kontroli do zastosowania terminów kontroli jakości upewnij się, że zaplanowane terminy kontroli jakości zostały skonfigurowane w wybranym module roboczym.
15. W obszarze **Przechowywane w analizatorze** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy dana kontrola może być przechowywana w karuzeli odczynnikowej.
- UWAGA:** Obszar **Przechowywane w analizatorze** jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.
- Dla niektórych kontroli dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kontrole posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu.

16. W polu tekstowym **Stabilność w analizatorze (godz.)** wpisz liczbę godzin.

UWAGA: Dla niektórych kontroli dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kontrole posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu.

17. W polu tekstowym **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** wpisz wartość procentową.

UWAGA: Pole tekstowe **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

18. Aby wyłączyć wybrane oznaczenie dla poziomu kontroli, dotknij i odznacz pole wyboru obok nazwy tego oznaczenia.

UWAGA: Oznaczenia wyłączone dla poziomu kontroli nie są wykonywane, kiedy zlecony zostaje dany poziom kontroli. Wszystkie oznaczenia dla każdego poziomu kontroli są włączane, kiedy importowana jest nowa kontrola. Oznaczenia zachowują ustawienia włączonych i wyłączonych odpowiadające domyślnej partii w przypadku tworzenia nowego numeru partii dla danej kontroli.

19. Aby zapisać ustawienia pliku z danymi o kontroli jakości, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować ustawienia pliku z danymi o kontroli jakości, dotknij **Anuluj**.

20. Aby zmodyfikować oznaczenia dla innego poziomu, dotknij poziomu na liście rozwijanej **Poziom**, a następnie powtórz kroki [18](#) (strona 395) oraz [19](#) (strona 395).

21. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

22. Jeśli włożony został napęd USB, wyjmij go.

Pliki z danymi o kontroli jakości, które zostały zaimportowane z pamięci USB, są zapisywane w wewnętrznej pamięci systemu. Aby ponownie zainstalować pliki z danymi o kontroli jakości w późniejszym terminie, dotknij przycisku **Twardy dysk**.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

[Skonfiguruj terminy kontroli jakości dla modułu roboczego](#), strona 195

[Opis cykli według reguł Westgarda](#), strona 789

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Usuń zaimportowane dane kontroli jakości

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć pliki z danymi o kontroli jakości, korzystając z komputera z interfejsem użytkownika. Po usunięciu plik z danymi o kontroli jakości nie jest dostępny do ponownej instalacji.

UWAGA: Nie można zastosować tej procedury do usunięcia plików z danymi o kontroli jakości z pamięci USB.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.
5. Dotknij **Importuj**.
Na ekranie Import wybrany jest przycisk **Twardy dysk**.
6. Na liście **Pliki kontroli jakości** dotknij pliku z danymi o kontroli jakości, który chcesz usunąć.
7. Dotknij **Usuń**.
8. Aby usunąć plik z danymi o kontroli jakości, dotknij **Dalej**.
Aby anulować usuwanie, dotknij **Anuluj**.
9. Aby powrócić do listy nazw kontroli na ekranie Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

Eksportuj konfigurację partii kontroli jakości z modułu sterującego pracą systemu (SCM)

Wymagane materiały Pamięć USB

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik

Wykonaj tę procedurę, aby wyeksportować plik z konfiguracją partii kontroli jakości (QC) do pamięci USB. Po wyeksportowaniu pliku z konfiguracją partii kontroli jakości może on być zaimportowany z pamięci USB do innego modułu sterującego pracą systemu. Eksportowane są następujące pozycje konfiguracji przypisane do partii:

- Nazwa kontroli
- Nr partii
- Data ważności
- Poziom
- Stabilność w użyciu
- Nazwa i jednostka oznaczenia
- Oczekiwane odchylenie standardowe (1 SD) oraz oczekiwana wartość średnia
- Wartość 1 SD i wartość średnia podane przez wytwórcę
- Oczekiwany zakres
- Domyślne rozcieńczenie
- Czasy stabilności na pokładzie dla poszczególnych oznaczeń

Pozycje konfiguracji, które nie zmieniają się pomiędzy partiami, nie zostają wyeksportowane. Następujące pozycje nie zostają wyeksportowane:

- Informacja, która wskazuje, że kontrola jest automatyczna
- Informacja, która wskazuje, że kontrola jest przechowywana w karuzeli odczynnikowej

- Objętość dla alarmu o niskim poziomie
- Godzina rozpoczęcia i odstęp czasowy
- Terminy kontroli jakości
- Czas stabilności na pokładzie dla kontroli
- Odstęp w ilości testów i odstęp czasowy stosowane do stworzenia zautomatyzowanego zlecenia kontroli
- Opcja skopiowania danych o partii kontroli oznaczenia z partii domyślnej do nowej partii
- Skonfigurowano opcję wskazującą, że mała fiolka z danymi kontroli oznaczenia zmienia się wraz z każdą nową partią

UWAGA: Możesz wyeksportować wiele wersji jednego pliku konfiguracji partii kontroli jakości do tej samej lokalizacji w pamięci USB. Jeśli plik konfiguracji partii kontroli jakości zostanie wyeksportowany do lokalizacji, w której znajduje się już plik o tej samej nazwie i numerze partii QC, to dane w pliku w lokalizacji docelowej zostaną nadpisane.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

3. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.

4. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.

5. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.

6. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane kontroli dla domyślnego numeru partii.

7. Aby wyświetlić numer partii inny niż domyślny numer partii, na liście rozwijanej **Nr partii** w polu **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę dotknij numeru partii kontroli, który nie jest numerem domyślnym.

8. Dotknij **Eksportuj partię**.

9. W oknie Wybierz elementy dokonaj wyboru lokalizacji pliku dla wyeksportowanej konfiguracji partii kontroli jakości:

- a. Dotknij właściwej pamięci USB.
- b. Dotknij odpowiedniego katalogu.

10. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **OK**.

11. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **OK**.

12. Wyjmij pamięć USB.

Patrz też...

Ekran Kontrola jakości, strona 370

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Importuj konfigurację partii kontroli jakości do modułu sterującego pracą systemu (SCM)

Wymagane materiały Plik konfiguracji partii kontroli jakości (QC) na napędzie USB

Wymagany status ana- Dowolny status analizatora, chyba że uprzednio
lizatora zaimportowany plik konfiguracji partii kontroli jakości zawiera dane o nowym oznaczeniu

UWAGA: Aby zaimportować uprzednio zaimportowany plik konfiguracji partii kontroli jakości, który zawiera dane o nowym oznaczeniu, wymagany status analizatora to Zatrzymany, Nagrzewania lub Bezczynny.

Wymagany poziom Kierownik
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zaimportować plik konfiguracji partii kontroli jakości (QC) z jednego modułu sterującego pracą systemu (SCM) do innego modułu SCM.

UWAGA: Kiedy plik konfiguracji partii kontroli jakości (QC) jest importowany dla nowej kontroli, wszystkie oznaczenia zostają zaimportowane jako włączone dla wszystkich poziomów kontroli. Kiedy plik konfiguracji partii kontroli jakości (QC) jest importowany jako nowa partia dla uprzednio skonfigurowanej kontroli, wszystkie oznaczenia zachowują ustawienia włączony lub wyłączony z domyślnej partii. Kiedy nowe oznaczenie zostaje zaimportowane do istniejącej partii, dane oznaczenie jest włączone dla wszystkich skonfigurowanych poziomów tylko dla zaimportowanej partii. Jeśli kontrola ma inne partie, które są skonfigurowane, oznaczenie nie jest włączane dla tych partii.

Oznaczenia, które raportują wyniki z jednostką zdefiniowaną przez użytkownika, wyświetlają importowane wartości kontroli ze skonfigurowaną jednostką wyniku, jeśli plik oznaczenia zawiera co najmniej jedną jednostkę wyniku, która pasuje do jednostki wyniku w pliku do zaimportowania.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.
4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości lub dotknij **Nowa kontrola**.
5. Dotknij **Importuj**.
Na ekranie Importuj wybrany jest przycisk **Twardy dysk**.
6. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

7. Dotknij przycisku **Pamięć USB**.
8. Dotknij odpowiedniego katalogu.
9. Na liście **Pliki kontroli jakości** dotknij pliku z konfiguracją partii kontroli jakości, który chcesz importować.

UWAGA: Wyświetlają się nazwy oznaczeń i ich numery dla danych zawartych w pliku oraz dla odpowiadających oznaczeń zainstalowanych w systemie wraz ze statusem importu. Zaimportowane zostają dane dla wszystkich poziomów kontroli jakości dla oznaczeń o statusie OK lub Aktualizacja. Status OK wyświetlany jest czarną czcionką, natomiast status Aktualizacja wyświetlany jest czerwoną czcionką. Dla oznaczeń z następującymi statusami dane nie są importowane:

- Brak oznaczenia
- Niezgodność jednostek
- Niezgodność wersji

Statusy te wyświetlają się na czerwono.

10. Dla wybranego pliku konfiguracji partii kontroli jakości (QC) wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Jeżeli ze względu na status importu nie można importować żadnych danych, dotknij **Gotowe**, aby wrócić do ekranu Kontrola jakości i zakończyć procedurę.
 - Aby zaimportować dane dla oznaczeń o statusie OK lub Aktualizacja, dotknij **Import**.

UWAGA: Jeśli numer partii kontroli jest już skonfigurowany dla innej kontroli, dane o konfiguracji kontroli nie mogą zostać zaimportowane.

11. Jeśli wyświetli się komunikat z potwierdzeniem, ponieważ oznaczenie było uprzednio zdefiniowane, dotknij jednego z następujących przycisków:
 - Dotknij **Tak**, aby dodać dane nowego oznaczenia i zastąpić wszystkie uprzednio zdefiniowane dane.
 - Dotknij **Nie**, aby dodać dane nowego oznaczenia i pozostawić wszystkie uprzednio zdefiniowane dane.
 - Dotknij **Anuluj**, aby anulować importowanie.

12. Aby skonfigurować partię kontroli jako domyślną, dotknij pola wyboru **Domyślnie**.

UWAGA: Pierwszy skonfigurowany numer partii jest automatycznie wybierany jako domyślny numer partii dla zleceń kontroli.

13. Jeśli w kroku 12 (strona 399) zaznaczono pole **Domyślnie**, dotknij **Tak** lub **Nie** w obszarze **Automatycznie**, aby wskazać, czy oprogramowanie systemu ma okresowo oceniać kontrolę oraz tworzyć zlecenia po codziennej konserwacji, w skonfigurowanych odstępach czasu, odstępach między testami lub w zaplanowanych terminach.

14. Aby skonfigurować wykonywanie kontroli po codziennej konserwacji lub o ustalonych terminach, dotknij pola **Użyj harmonogramu QC**.

Po zaznaczeniu tego pola wyboru w obszarze **Poziom** wyświetlane są trzy rozwijane listy zawierające **terminy kontroli jakości**.

UWAGA: Pole **Użyj harmonogramu QC** jest dostępne tylko, jeśli w obszarze **Automatycznie** wybrano opcję **Tak**. Wybór pozycji z listy rozwijanej wykonywany jest w kroku 17 (strona 400).

15. W polu tekstowym **Odstęp czasu (min)** wpisz liczbę minut, aby określić częstotliwość, z jaką tworzone jest automatyczne zlecenie dla kontroli.

UWAGA: Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

UWAGA: Pole tekstowe **Odstęp czasu (min)** jest niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.

16. Aby określić godzinę rozpoczęcia zmiany do automatycznego tworzenia zleceń kontroli inną niż skonfigurowana godzina rozpoczęcia zmiany modułu, wykonaj poniższe czynności:

- Dotknij, aby odznaczyć pole **Użyj godz. zmiany modułu**.
- Wpisz godzinę w formacie GG:MM w polu przewijanym **Godz. rozpoczęcia** i dotknij **AM** lub **PM**.

UWAGA: Pole wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz pole przewijane **Godz. rozpoczęcia** są dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

UWAGA: Pola wyboru **Użyj godz. zmiany modułu** oraz **Godz. rozpoczęcia** są niedostępne, jeśli zaznaczone zostało pole **Użyj harmonogramu QC**.

17. Aby określić czas tworzenia automatycznych zleceń kontroli lub zlecić kontrolę jakości po codziennej konserwacji, dotknij każdej z trzech list opisanych w kroku 14 (strona 400) i wybierz zaplanowany termin kontroli jakości lub opcję kontroli jakości po konserwacji.

UWAGA: Terminy kontroli jakości można skonfigurować odpowiednio dla każdej partii i poziomu kontroli. Podczas konfiguracji kontroli do zastosowania terminów kontroli jakości upewnij się, że zaplanowane terminy kontroli jakości zostały skonfigurowane w wybranym module roboczym.

18. W obszarze **Przechowywane w analizatorze** dotknij **Tak** lub **Nie**, aby wskazać, czy dana kontrola może być przechowywana w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Obszar **Przechowywane w analizatorze** jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

Dla niektórych kontroli dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kontrole posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu.

19. W polu tekstowym **Stabilność w analizatorze (godz.)** wpisz liczbę godzin.

UWAGA: Dla niektórych kontroli dostępna jest opcja przechowywania na pokładzie analizatora. Aby zidentyfikować kontrole posiadające tę opcję oraz czas stabilności na pokładzie dla każdej kontroli, patrz dokumentacja produktu.

20. W polu tekstowym **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** wpisz wartość procentową.

UWAGA: Pole tekstowe **Objętość dla alarmu o niskim poziomie (w %)** jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy zaznaczona jest opcja **Tak** w obszarze **Automatycznie**.

21. Wprowadź poniższe informacje dla każdego oznaczenia:

- **Między testami**
- **Odstęp czasu (min.)**

UWAGA: Odstęp między testami i odstęp czasu określają częstotliwość automatycznego tworzenia zleceń kontroli. Odpowiednio skonfigurowany parametr odstępu między testami zastępuje skonfigurowany odstęp czasu dla poziomu kontroli, jeśli obydwa odstępy zostały zdefiniowane dla tego samego numeru partii.

22. Aby zapisać ustawienia pliki konfiguracji partii kontroli jakości, dotknij **Zapisz**.

Aby usunąć ustawienia pliki konfiguracji partii kontroli jakości, dotknij **Anuluj**.

23. Aby zmodyfikować dla każdego oznaczenia odstęp między testami podany w liczbie testów lub w minutach, dotknij poziomu na liście rozwijanej **Poziom**, a następnie powtórz kroki [21](#) (strona 401) oraz [22](#) (strona 401).

24. Aby powrócić do ekranu Kontrola jakości, dotknij **Gotowe**.

25. Wyjmij pamięć USB.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

[Skonfiguruj terminy kontroli jakości dla modułu roboczego](#), strona 195

[Opis cykli według reguł Westgarda](#), strona 789

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Wyświetl lub wydrukuj instrukcję używania kontroli jakości

Wymagane materiały Pamięć USB (tylko opcja **Drukuj do pliku**)

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić lub wydrukować instrukcję używania kontroli jakości (QC) lub zapisać instrukcję w formacie PDF.

UWAGA: Instrukcje używania kontroli jakości dostępne są wyłącznie dla wybranych produktów kontroli jakości i wyłącznie dla numerów partii kontroli, które zostały stworzone z zaimportowanego pliku i nie zostały uprzednio usunięte na twardym dysku.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.

3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Kontrola jakości**.

4. Dotknij nazwy kontroli w polu **Liczba kontroli** na ekranie Kontrola jakości.

5. Dotknij **Widok/Edycja**, aby wyświetlić dane kontroli jakości dla domyślnego numeru partii.

6. Na rozwijanej liście **Nr partii** w polu **Konfiguracja kontroli** dotknij numeru partii kontroli, który nie jest domyślny.

7. Dotknij **Drukuj**.

8. Pod polem **Wybór raportu** w podręcznym oknie Drukuj dotknij **Instrukcja używania kontroli**.
9. Aby obrócić dokument, użyj opcji **Obróć** na pasku narzędzi.
10. Aby poruszać się po dokumencie, użyj opcji **Strona** na pasku narzędzi.
11. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar czcionki dokumentu, użyj opcji **Przybliżanie** na pasku narzędzi.
12. Aby dopasować rozmiar dokumentu do szerokości okna (+) lub zmienić rozmiar dokumentu, aby wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie (⌘), użyj opcji **Dopasuj** na pasku narzędzi.
13. Aby wyszukać słowo lub frazę w dokumencie, użyj opcji **Znajdź** na pasku narzędzi.
14. Na podręcznym oknie Drukuj wybierz drukarkę lub dotknij **Drukuj do pliku** na rozwijanej liście **Miejsce wydruku**.
15. Aby wydrukować dokument, wpisz żadaną liczbę kopii, a następnie dotknij **Drukuj**.
16. Jeśli wybrano opcję **Drukuj do pliku** z rozwijanej listy **Miejsce wydruku**, wykonaj poniższe kroki, aby wskazać miejsce zapisania pliku:
 - a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).
 - b. Dotknij właściwej pamięci USB.
 - c. Dotknij docelowego katalogu.
 - d. Dotknij **OK**.
 - e. Wyjmij pamięć USB.
17. Aby wrócić do **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Opis statusów importu kontroli jakości

Informacje o statusie importu kontroli jakości są wykorzystywane przy rozwiązywaniu problemów, które pojawiają się podczas importowania danych o kontroli jakości. Dla każdego oznaczenia system wyświetla na ekranie Zimportuj kontrole jeden ze statusów importu danych o kontroli jakości.

Poniższa lista opisuje statusy importu danych o kontroli jakości:

OK	Zaimportowane oznaczenie ma taki sam numer i jednostkę wyników, co oznaczenie skonfigurowane w systemie. Dane zostają zaimportowane.
Aktualizacja	Dane zostały już wprowadzone lub zaimportowane. Status ten wyświetla się na czerwono, a dane mogą być zaimportowane. Status ten dotyczy wyłącznie danych importowanych z jednego modułu sterującego pracą systemu (SCM) do innego modułu SCM.
Brak oznaczenia	W systemie brakuje oznaczenia o tym samym numerze, co oznaczenie znajdujące się w importowanym zbiorze. Dane nie zostają zaimportowane.
Wcześniej zdefiniowany	Dane zostały wprowadzone ręcznie lub zaimportowane. Dane nie zostają zaimportowane. Ten status nie ma zastosowania, kiedy dane importowane są z jednego modułu SCM do innego.
Niezgodność jednostek	Zaimportowane oznaczenie posiada inne jednostki wyniku niż oznaczenie zainstalowane w systemie o tym samym numerze oznaczenia. Dane nie zostają zaimportowane.
Niezgodność wersji	Zaimportowane oznaczenie posiada taki sam numer, jak oznaczenie skonfigurowane w systemie, ale wersja zaimportowanego oznaczenia jest inna niż wersja skonfigurowanego oznaczenia. Dane nie zostają zaimportowane.

Patrz też...

[Ekran Kontrola jakości](#), strona 370

Ekran Westgard

Na ekranie Westgard operator systemu może przejrzeć ustawienia reguł Westgarda dla każdego oznaczenia zainstalowanego w systemie.

Kierownik laboratorium lub administrator systemu może skonfigurować ustawienia reguł Westgarda dla każdego oznaczenia zainstalowanego w systemie.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie](#), strona 267

[Opis pól na ekranie reguł Westgarda](#), strona 403

[Skonfiguruj reguły Westgarda](#), strona 404

Opis pól na ekranie reguł Westgarda

Na ekranie Westgarda wyświetlają się ustawienia konfiguracyjne reguł Westgarda dla oznaczeń zainstalowanych w systemie.

Obszar Konfiguracja reguły

Nazwa reguły	Wyświetla listę reguł Westgarda, które są dostępne dla każdego oznaczenia.				
Włącz	Wyświetla pole wyboru umożliwiające włączenie odpowiedniej reguły analizy Westgarda do oznaczenia.				
Ustawienia reguły	Wyświetla następujące opcje, które umożliwiają konfigurację odpowiedniej reguły dla analizy Westgarda: <table><tr><td>Ostrzeżenie</td><td>Wyniki oznaczeń generowane po spełnieniu przez wynik kontroli kryteriów reguły, która skonfigurowana jest jako ostrzeżenie, nie są oflagowane jako CNTL.</td></tr><tr><td>Błąd</td><td>Wyniki oznaczeń generowane po spełnieniu przez wynik kontroli kryteriów reguły, która skonfigurowana jest jako błąd, są oflagowane jako CNTL.</td></tr></table>	Ostrzeżenie	Wyniki oznaczeń generowane po spełnieniu przez wynik kontroli kryteriów reguły, która skonfigurowana jest jako ostrzeżenie, nie są oflagowane jako CNTL.	Błąd	Wyniki oznaczeń generowane po spełnieniu przez wynik kontroli kryteriów reguły, która skonfigurowana jest jako błąd, są oflagowane jako CNTL.
Ostrzeżenie	Wyniki oznaczeń generowane po spełnieniu przez wynik kontroli kryteriów reguły, która skonfigurowana jest jako ostrzeżenie, nie są oflagowane jako CNTL.				
Błąd	Wyniki oznaczeń generowane po spełnieniu przez wynik kontroli kryteriów reguły, która skonfigurowana jest jako błąd, są oflagowane jako CNTL.				

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Westgard](#), strona 403

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis reguł Westgarda](#), strona 787

Skonfiguruj reguły Westgarda

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować reguły Westgarda, stosowane do oceny wyników kontroli jakości.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Westgard**.
4. W polu **Konfiguracja reguły** na ekranie Westgard dotknij oznaczenia, którego dotyczy konfiguracja.
5. Pod polem **Nazwa reguły** dotknij jedną lub więcej reguł, aby je aktywować.
6. Pod polem **Ustawienia reguły** dotknij **Ostrzeżenie** lub **Błąd** dla każdej aktywnej reguły.
7. Aby zapisać zmiany w ustawieniach reguły, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach reguły, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Westgard, strona 403

Zastosowanie reguł Westgarda, strona 786

Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym

Na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym operator może przeglądać ustawienia dla identyfikatora próbki kontroli jakości (QC) zapisanego w kodzie paskowym.

Kierownik laboratorium ma możliwość wykonania następujących procedur:

- Skonfiguruj identyfikatory zapisywane w kodzie paskowym dla próbek kontroli jakości (QC) definiowanych przez użytkownika.
- Modyfikuj identyfikatory zapisywane w kodzie paskowym dla próbek kontroli jakości (QC) definiowanych przez użytkownika.
- Usuń identyfikatory zapisywane w kodzie paskowym dla próbek kontroli jakości (QC) definiowanych przez użytkownika.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Oznaczenie, strona 267

Opis pól na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym, strona 406

Skonfiguruj identyfikator próbki QC w kodzie paskowym, strona 407

Edytuj identyfikator próbki QC w kodzie paskowym, strona 407

Usuń identyfikator próbki QC w kodzie paskowym, strona 408

Opis pól na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym

Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym wyświetla identyfikatory próbek kontroli jakości zapisane w kodzie paskowym, które są skonfigurowane w systemie.

Pola

Kody paskowe	Wyświetla listę skonfigurowanych identyfikatorów próbek QC zapisanych w kodzie paskowym.
Ident. próbki w kodzie paskowym	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie identyfikatora próbki kontroli jakości zapisanego w kodzie paskowym. Identyfikator próbki może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.
Nazwa kontroli	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru skonfigurowanej kontroli.
Partia kontroli	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru numeru partii kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru poziomu kontroli.
Oznaczenia	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są skonfigurowane dla wybranej kontroli, partii oraz poziomu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym](#), strona 405

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Skonfiguruj identyfikator próbki QC w kodzie paskowym

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć identyfikator próbki kontroli jakości (QC) zapisany w kodzie paskowym dla skonfigurowanych partii i poziomów kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Ident. próbki QC w kodzie paskowym**.
4. W polu tekstowym **Ident. próbki w kodzie paskowym** na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym wprowadź identyfikator próbki do użycia w kodzie paskowym poziomu kontroli.
UWAGA: Identyfikator próbki w kodzie paskowym musi być niepowtarzalny. Identyfikator próbki może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.
5. Na rozwijanej liście **Nazwa kontroli** dotknij nazwy kontroli.
6. Na rozwijanej liście **Partia kontroli** dotknij numeru partii kontroli.
7. Na rozwijanej liście **Poziom kontroli** dotknij poziomu kontroli.
8. Na liście **Oznaczenia** dotknij jednego lub więcej poszczególnych oznaczeń, aby włączyć je do identyfikatora próbki kontroli jakości (QC) zapisanego w kodzie paskowym.
9. Aby zapisać ustawienia identyfikatora próbki kontroli jakości w kodzie paskowym, dotknij **Zapisz**.
Aby usunąć ustawienia identyfikatora próbki kontroli jakości w kodzie paskowym, dotknij **Anuluj**.
10. Aby utworzyć nowy identyfikator próbki kontroli jakości zapisany w kodzie paskowym, powtórz kroki od 4 (strona 407). do 9 (strona 407).
11. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym](#), strona 405

Edytuj identyfikator próbki QC w kodzie paskowym

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik

Wykonaj tę procedurę, aby zmodyfikować identyfikator próbki kontroli jakości (QC) zapisany w kodzie paskowym.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Ident. próbki QC w kodzie paskowym**.
4. Na liście **Kody paskowe** na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym dotknij identyfikatora w kodzie paskowym do zmiany.
5. Edytuj dowolne z poniższych informacji:
 - **Ident. próbki w kodzie paskowym**

UWAGA: Kiedy identyfikator próbki kontroli jakości zapisany w kodzie paskowym zostanie zmodyfikowany, utworzony zostaje nowy identyfikator próbki QC zapisany w kodzie paskowym. Oryginalny identyfikator próbki QC zapisany w kodzie paskowym zostaje zachowany. Jeśli oryginalny identyfikator próbki QC zapisany w kodzie paskowym nie będzie potrzebny, należy go usunąć. Identyfikator próbki może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.
 - **Nazwa kontroli**
 - **Partia kontroli**
 - **Poziom kontroli**
 - **Oznaczenia**
6. Aby zapisać zmiany w ustawieniach identyfikatora próbki QC w kodzie paskowym, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach identyfikatora próbki QC w kodzie paskowym, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym](#), strona 405

Usun identyfikator próbki QC w kodzie paskowym

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć identyfikator próbki kontroli jakości (QC) zapisany w kodzie paskowym.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Ident. próbki QC w kodzie paskowym**.

4. Na liście **Kody paskowe** na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym dotknij identyfikatora w kodzie paskowym do usunięcia.
5. Dotknij **Usuń**.
6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Ident. próbki QC w kodzie paskowym, strona 405

Ekran Konfiguracja, zakładka Konserwacja i diagnostyka

Operator systemu może wykonać następujące zadania, korzystając z zakładki **Konserwacja i diagnostyka** na ekranie Konfiguracja:

Zainstaluj/Odinstaluj procedury konserwacyjne i diagnostyczne

- Zainstaluj nowe lub zmienione pliki procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.
- Odinstaluj pliki procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.

Konserwacja definiowana przez użytkownika

- Utwórz lub zmodyfikuj plik procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika.
- Zaimportuj lub wyeksportuj plik procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika.
- Wydrukuj listę procedur definiowanych przez użytkownika z opisem każdej procedury.

Patrz też...

Konfiguracja systemu, strona 164

Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury, strona 409

Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, strona 414

Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury

Korzystając z ekranu Zainstaluj/Odinstaluj procedury administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj procedury konserwacyjne i diagnostyczne.
- Odinstaluj procedury konserwacyjne i diagnostyczne.

Patrz też...

Ekran Konfiguracja, zakładka Konserwacja i diagnostyka, strona 409

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Dostępne pliki, strona 410

Opis pól na ekranie Instaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Zainstalowane pliki, strona 411

Zainstaluj pliki procedur, strona 413



Odinstaluj pliki procedur, strona 413

Opis statusów aktualizacji plików, strona 352

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Dostępne pliki

W zakładce **Dostępne pliki** wyświetlane są wszystkie pliki procedur, które są dostępne do instalacji w systemie lub w pamięci USB.

Pola

Wyświetlanie plików procedur w	Wyświetla hierarchię katalogów, która zawiera pliki procedur wyświetlone na liście Procedura .
Status	Wyświetla status instalacji pliku. Status uwzględnia integralność plików oraz informację o pomyślnej lub niepomyślnej instalacji.
 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Procedura	Wyświetla numer oraz nazwę wybranej procedury.
Typ	Wyświetla typ wybranej procedury. W zakładce Dostępne pliki dostępne są dwa typy procedur: <ul style="list-style-type: none">• Konserwacja• Diagnostyka
Status aktualizacji	Wyświetla status wszystkich plików procedur, które są dostępne. Zakładka Dostępne pliki posiada pięć statusów plików: <ul style="list-style-type: none">• Aktualne• Nowe• Aktualizacja• Zainstalowany• Poprzedni
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
---------------	---

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Instaluj	Instaluje wybrane pliki na aktualnym ekranie.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury](#), strona 409

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis statusów aktualizacji plików](#), strona 352

Opis pól na ekranie Instaluj/Odinstaluj procedury, zakładka Zainstalowane pliki

W zakładce **Zainstalowane pliki** wyświetlają się wszystkie pliki procedur, które są instalowane w systemie.

Pola

Status	Wyświetla status instalacji pliku. Status obejmuje informacje o integralności pliku oraz powodzeniu lub niepowodzeniu instalacji.
Procedura	Wyświetla numer i nazwę zainstalowanej procedury.
Wersja	Wyświetla wersję procedury.
Typ	Wyświetla typ wybranej procedury. Zakładka Zainstalowane pliki posiada dwa typy procedur: <ul style="list-style-type: none">• Konserwacja• Diagnostyka
Kategoria	Wyświetla kategorię procedury. Zakładka Zainstalowane pliki posiada następujące kategorie. Dla procedur konserwacyjnych wyświetlają się następujące kategorie: <ul style="list-style-type: none">• Codziennie• Co tydzień• Co miesiąc• Co kwartał• Co cztery miesiące• Co pół roku

- Co rok
- Według liczby testów
- Według potrzeb

Dla procedur diagnostycznych wyświetlają się następujące kategorie:

- Układ optyczny
- Pipetory
- Układ hydrauliki
- Temperatura
- Podajnik RV (wyłącznie dla i-series)
- Ścieżka reakcyjna (wyłącznie dla i-series)
- Podajnik próbek
- Podajnik odczynników
- Moduły
- Narzędzia
- Mechanizmy reakcji (wyłącznie dla c-series)
- Moduł ICT (wyłącznie dla c-series)

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Odinstaluj	Wyświetla komunikat żądający potwierdzenia odinstalowania plików z interfejsu użytkownika.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury](#), strona 409

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis statusów aktualizacji plików](#), strona 352

Zainstaluj pliki procedur

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby zainstalować pliki procedur konserwacyjnych i diagnostycznych.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Konserwacja i diagnostyka**.
3. On the **Maintenance & Diagnostics** tab of the Configure screen, tap **Install/Uninstall M&Ds**.
On the **Available Files** tab of the Install/Uninstall Procedures screen, the **Hard Drive** button is selected.
4. Under **Procedure** on the **Available Files** tab, tap one or more procedure files to install (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
5. Tap **Install**.
6. To return to the Configure screen, tap **Done**.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury](#), strona 409

[Eksportuj procedurę konserwacyjną zdefiniowaną przez użytkownika](#), strona 420

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Odinstaluj pliki procedur

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby odinstalować pliki procedur konserwacyjnych i diagnostycznych. Odinstalowane pliki procedur podane są w dzienniku procedury razem z historią poprzednio wykonanych czynności. Pliki procedur pozostają dostępne do ponownego zainstalowania z zakładki **Dostępne pliki** na ekranie Instaluj/odinstaluj procedury.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Konserwacja i diagnostyka**.
3. W zakładce **Konserwacja i diagnostyka** dotknij ekranu Konfiguracja, następnie dotknij **Instaluj/odinstaluj procedury konserwacyjne i diagnostyczne**.

4. Na ekranie Instaluj/odinstaluj procedury dotknij zakładki **Zainstalowane pliki**.
5. Pod polem **Procedura** w zakładce **Zainstalowane pliki** dotknij jednego lub kilku plików procedur do odinstalowania (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
6. Dotknij **Odinstaluj**.
7. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zainstaluj/Odinstaluj procedury](#), strona 409

Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika

Korzystając z ekranu Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, kierownik lub administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Stwórz opis procedury konserwacyjnej.
- Wydrukuj procedurę.
- Odinstaluj procedurę.
- Wyeksportuj procedurę.

Patrz też...

[Ekran Konfiguracja, zakładka Konserwacja i diagnostyka](#), strona 409

[Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Utwórz/Edytuj](#), strona 414

[Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Eksport](#), strona 416

[Utwórz procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika](#), strona 417

[Zmodyfikuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika](#), strona 418

[Odinstaluj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika](#), strona 419

[Eksportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika](#), strona 420

Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Utwórz/Edytuj

Zakładka **Utwórz/Edytuj** wyświetla procedury definiowane przez użytkownika, które można modyfikować, oraz umożliwia operatorowi tworzenie nowych procedur definiowanych przez użytkownika.

Pola

Zainstalowane procedury konserwacji definiowane przez użytkownika

Wyświetla numery i nazwy zainstalowanych procedur.

Identyfikator operatora

Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie, kiedy dana procedura została utworzona lub

	zmodyfikowana. Podczas tworzenia nowej procedury pole to jest puste.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę utworzenia lub zmodyfikowania danej procedury. Podczas tworzenia nowej procedury pole to jest puste.
Numer	<p>Wyświetla numer danej procedury. Numer procedury definiowanej przez użytkownika to dowolny numer z zakresu od 3950 do 3999.</p> <p>Podczas tworzenia nowej procedury wyświetla się kolejny dostępny numer procedury. Po stworzeniu i zapisaniu procedury pole to nie może być modyfikowane.</p>
Wersja	Wyświetla wersję procedury. Podczas tworzenia nowej procedury wersja otrzymuje numer 1. Po zmodyfikowaniu i zapisaniu procedury numer wersji zwiększa się o jeden.
Nazwa	Wyświetla nazwę procedury. Nazwa procedury może zawierać od 1 do 65 znaków. Po stworzeniu i zapisaniu procedury pole to nie może być modyfikowane.
Częstotliwość	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru częstotliwości procedury:</p> <ul style="list-style-type: none">• Codziennie• Co tydzień• Co miesiąc• Co kwartał• Co cztery miesiące• Co pół roku• Co rok• Według potrzeb
Moduł	<p>Wyświetla wymagany typ modułu dla procedury. Wyświetlają się następujące opcje dla typu modułu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Podajnik RSM• i-series• c-series <p>Po stworzeniu i zapisaniu procedury pole to nie może być modyfikowane.</p>
Opis	Wyświetla krótki opis procedury. Opis może zawierać od 1 do 125 znaków. Podczas tworzenia nowej procedury pole to jest puste.

Instrukcje	Wyświetla wskazówki dla procedury. Wskazówki mogą zawierać od 1 do 5500 znaków. Podczas tworzenia nowej procedury pole to jest puste.
-------------------	---

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Wyświetla komunikat żądający potwierdzenia anulowania wybranych opcji lub wprowadzonych informacji.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Odinstaluj	Wyświetla komunikat żądający potwierdzenia odinstalowania plików z interfejsu użytkownika.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika](#), strona 414

[Opis pól na ekranie](#), strona 135



[Wydrukuj raport](#), strona 818

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Eksport

Zakładka **Eksport** przedstawia wszystkie procedury konserwacji definiowanej przez użytkownika, które można eksportować.

Pola

Status	Wyświetla status eksportu pliku.
 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Procedura	Wyświetla numer oraz nazwę procedury.
Wersja	Wyświetla wersję procedury.

Kategoria	Wyświetla kategorię procedury. Zakładka Eksport obejmuje poniższe kategorie. <ul style="list-style-type: none">• Codziennie• Co tydzień• Co miesiąc• Co kwartał• Co cztery miesiące• Co pół roku• Co rok• Według potrzeb
------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Eksportuj	Eksportuje zaznaczone pliki z komputera z interfejsem użytkownika do pamięci USB.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika](#), strona 414

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Utwórz procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium oraz administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby stworzyć tekstową procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Konserwacja i diagnostyka**.

3. W zakładce **Konserwacja i diagnostyka** na ekranie Konfiguracja dotknij **Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika**.
4. W zakładce **Utwórz/Edytuj** na ekranie Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, jeśli potrzebny jest numer procedury inny niż wyświetlony numer, wprowadź numer z zakresu od 3950 do 3999.
5. Wprowadź nazwę procedury.
6. Dotknij przedziału czasowego na rozwijanej liście **Częstotliwość**.
7. Dotknij opcji typu modułu, dla którego przeznaczona jest dana procedura.
8. Wprowadź krótki opis procedury, który pojawi się na ekranie Procedury wraz z numerem i nazwą procedury.
9. Wprowadź opis procedury.
10. Aby zapisać procedurę, dotknij **Zapisz**.
Aby usunąć procedurę, dotknij **Anuluj**.
11. Aby utworzyć kolejną procedurę, powtórz kroki od **4** (strona 418) do **10** (strona 418).
12. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, strona 414

Zmodyfikuj procedurę konserwacyjną zdefiniowaną przez użytkownika, strona 418

Zmodyfikuj procedurę konserwacyjną zdefiniowaną przez użytkownika

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Kierownik laboratorium oraz administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę w celu zmodyfikowania procedury konserwacyjnej zdefiniowanej przez użytkownika.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Konserwacja i diagnostyka**.
3. W zakładce **Konserwacja i diagnostyka** na ekranie Konfiguracja dotknij **Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika**.
4. W zakładce **Utwórz/Edytuj** na ekranie Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, w polu **Zainstalowane procedury konserwacyjne użytkownika** dotknij procedury, która ma być zmodyfikowana.
5. Edytuj wybrane lub wszystkie z następujących informacji:
 - **Częstotliwość**
 - **Opis**
 - **Wskazówki**

6. Aby zapisać zmiany w procedurze, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w procedurze, dotknij **Anuluj**.
7. Aby zmodyfikować kolejną procedurę, powtórz kroki od 4 (strona 418) do 6 (strona 419).
8. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, strona 414

Utwórz procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, strona 417

Odinstaluj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Kierownik laboratorium oraz administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę w celu odinstalowania plików procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika. Odinstalowane pliki procedur podane są w dzienniku procedury razem z historią poprzednio wykonanych czynności. Pliki procedur pozostają dostępne do ponownego zainstalowania z zakładki **Dostępne pliki** na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj procedury.

UWAGA: Jeśli odinstalowany zostaje plik z procedurą konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, numer procedury może być wykorzystany ponownie, a nowe informacje zastępują poprzednie informacje. Jeśli nowa nazwa procedury przypisana zostanie do ponownie wykorzystywanego numeru procedury, poprzednia nazwa procedury pozostaje w dzienniku procedury dla danych z poprzednich miesięcy. Jednak dla bieżącego miesiąca wyświetla się nowa nazwa procedury.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Konserwacja i diagnostyka**.
3. W zakładce **Konserwacja i diagnostyka** na ekranie Konfiguracja dotknij **Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika**.
4. W zakładce **Utwórz/Edytuj** na ekranie Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, w polu **Zainstalowane procedury konserwacyjne użytkownika**, dotknij jednej lub kilku plików procedur do odinstalowania.
5. Dotknij **Odinstaluj**.
6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika, strona 414

Eksportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika

Wymagane materiały Pamięć USB

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Kierownik laboratorium

Wykonaj tę procedurę w celu wyeksportowania plików procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika do pamięci USB. Po wyeksportowaniu plików procedur pliki mogą zostać zainstalowane z pamięci USB do innego systemu.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

3. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Konserwacja i diagnostyka**.
4. W zakładce **Konserwacja i diagnostyka** na ekranie Konfiguracja dotknij **Konserwacja definiowana przez użytkownika**.
5. Na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika dotknij zakładki **Eksportuj**.
6. W zakładce **Eksportuj** dotknij napędu USB, na których wyeksportowane mają być pliki procedury.
7. Dotknij jednego lub kilku plików procedur, które mają być wyeksportowane (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
8. Dotknij **Eksportuj**.
9. Wyjmij pamięć USB.
10. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika](#), strona 414

[Zainstaluj pliki procedur](#), strona 413

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Ekran Narzędzia

Operator systemu ma możliwość wykonania następujących zadań, korzystając z ekranu Narzędzia:

- | | |
|--|---|
| Kopia zapasowa/przywracanie | <ul style="list-style-type: none">• Utwórz kopię zapasową.• Przekopiuje kopię zapasową do pamięci USB. |
| Aktualizacje systemu | <ul style="list-style-type: none">• Pobierz aktualizacje systemu.• Zainstaluj i zweryfikuj aktualizacje systemu.• Odrzuć nieobowiązkowe aktualizacje systemu. |
| Rozwiązywanie problemów | Odzyskaj zbiory dzienników systemowych. |
| Aktualne oprogramowanie | Sprawdź informacje o wersji oprogramowania. |
| Aktualne oprogramowanie sprzętowe | Przejrzyj aktualne oprogramowanie sprzętowe. |
| Licencje | Przejrzyj lub wydrukuj Raport o licencjach. |

Patrz też...

[Procedury instalacyjne i wymogi specjalne](#), strona 161

[Ekran Kopia zapasowa/przywracanie](#), strona 421

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Ekran Rozwiązywanie problemów](#), strona 437

[Ekran Aktualne oprogramowanie](#), strona 441

[Ekran Aktualne oprogramowanie sprzętowe](#), strona 442

[Przejrzyj lub wydrukuj Raport o licencjach](#), strona 443

Ekran Kopia zapasowa/przywracanie

Na ekranie Kopia zapasowa/przywracanie operator systemu może przejrzeć listę uprzednio utworzonych kopii zapasowych.

Operator systemu ma możliwość wykonania następujących procedur:

- Utwórz kopię zapasową.
- Przekopiuje kopię zapasową do pamięci USB.

Patrz też...

[Ekran Narzędzia](#), strona 421

[Opis pól na ekranie Kopia zapasowa/Przywracanie](#), strona 422

[Opis pól w podręcznym oknie Kopia zapasowa](#), strona 423

[Opis pól w podręcznym oknie Kopia zapasowa](#), strona 423



Utwórz ręcznie kopię zapasową, strona 424

Przekopiuj kopię zapasową do pamięci USB, strona 425

Opis pól na ekranie Kopia zapasowa/Przywracanie

Korzystając z ekranu Kopia zapasowa/Przywracanie, operator stworzyć może ręczną kopię zapasową.

Pola

Wyświetlanie plików zapasowych w	Wyświetla aktualnie zaznaczony napęd i katalog.
 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę stworzenia kopii zapasowej.
Typ	Wyświetla typ kopii zapasowej. Na ekranie Kopia zapasowa/Przywracanie dostępne są trzy typy kopii zapasowej: <ul style="list-style-type: none">• Codziennie (automatyczna kopia zapasowa)• Co tydzień (automatyczna kopia zapasowa)• Ręcznie
Wersja	Wyświetla wersję oprogramowania systemu w momencie wykonania kopii zapasowej.
Komentarz	Wyświetla komentarz wprowadzony w momencie tworzenia kopii zapasowej. Komentarz wyświetla się wyłącznie dla ręcznych kopii zapasowych.

Przyciski funkcyjne

Narzędzia	Wyświetla ekran Narzędzi.
Stwórz kopię zapasową	Wyświetla okno podręczne kopii zapasowej.
Kopia	Wyświetla się okno podręczne Kopia zapasowa.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...



[Ekran Kopia zapasowa/przywracanie](#), strona 421

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Kopia zapasowa

Okno podręczne Kopia zapasowa wyświetla napęd oraz katalogi wykorzystywane do zapisania kopii zapasowej.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa	Wyświetla nazwę dysku lub katalogu.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji plików w katalogu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Kopia zapasowa/przywracanie](#), strona 421

Opis pól w podręcznym oknie Kopia zapasowa

W oknie podręcznym Kopia zapasowa operator systemu może wprowadzić komentarz.

Pole

Komentarz	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza dla kopii zapasowej. Maksymalna długość komentarza wynosi 100 znaków.
------------------	---

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Kopia zapasowa/przywracanie](#), strona 421

Utwórz ręcznie kopię zapasową

Wymagane materiały Napęd USB jest wymagany wyłącznie wtedy, gdy kopia zapasowa jest zapisywana w pamięci USB.

Wymagany status analizatora Dowolny status, oprócz Przetwarzanie lub Pauzowanie

Wykonaj tę procedurę po pobraniu aktualizacji oprogramowania, po pobraniu nowego pliku oznaczenia lub zmianie konfiguracji systemu. Ostatnie trzy ręcznie utworzone kopie zapasowe są zapisywane na dysku twardym.

Następujące elementy są zapisywane w kopii zapasowej:

- Dane o kalibracji systemu (np. dane układu optyki lub robotyki Alinity i)
UWAGA: Dane układu robotyki Alinity c zapisywane są na karcie akwizycji danych (DAQ).
- Procedury konserwacji definiowanej przez użytkownika
- Baza danych systemu, w której skład wchodzi następujące elementy:
 - Ustawienia konfiguracji systemu (np. ustawienia hosta, ustawienia raportów, numer seryjny systemu oraz nazwa systemu)
 - Liczba testów w pojemniku odczynnikowym
 - Ustawienia konfiguracyjne oznaczeń
 - Dane o kalibracji oznaczenia
 - Konfiguracja kontroli
 - Wyniki kontroli
 - Wyniki próbek
 - Zainstalowane procedury konserwacyjne i diagnostyczne oraz historia procedur konserwacyjnych i diagnostycznych
 - Dane o zapasach
 - Instrukcje używania

- Wiadomości Poczty Abbott
 - Konfiguracja logowania się do systemu (obejmuje złożoność hasła, cykl życia hasła oraz zasady użycia hasła)
 - Informacje o użytkowniku
1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
 2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Kopia zapasowa/Przywracanie**.
 3. Na ekranie Kopia zapasowa/Przywracanie dotknij **Stwórz kopię zapasową**, aby zapisać ją na dysku twardym.

Aby zapisać kopię zapasową na dysku twardym oraz kopię kopii zapasowej w pamięci USB, wykonaj poniższe czynności:

 - a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).
 - b. Dotknij właściwej pamięci USB oraz katalogu.
 - c. Dotknij **Stwórz kopię zapasową**.
 4. W polu tekstowym **Komentarz** w oknie podręcznym Kopia zapasowa wprowadź powód wykonania ręcznej kopii zapasowej, a następnie dotknij **Gotowe**.
 5. Jeśli włożony został napęd USB, wyjmij go.

Patrz też...

Ekran Kopia zapasowa/przywracanie, strona 421

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Przekopiuj kopię zapasową do pamięci USB**Wymagane materiały** Pamięć USB

Wykonaj tę procedurę, aby przekopiować kopię zapasową z systemu do pamięci USB.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).
2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
3. Na ekranie Narzędzia dotknij **Kopia zapasowa/przywracanie**.

4. Na ekranie Kopia zapasowa/przywracanie dotknij kopii zapasowej, która ma zostać przekopiowana.
5. Dotknij **Kopia**.
6. W podręcznym oknie Kopia zapasowa dotknij pamięci USB i katalogu, do którego ma zostać przekopiowana kopia zapasowa.
7. Aby przekopiować kopię zapasową, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować kopiowanie, dotknij **Anuluj**.
8. Wyjmij pamięć USB.
9. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Kopia zapasowa/przywracanie](#), strona 421

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Ekran Aktualizacje systemu

Przedstawiciel firmy Abbott Laboratories instaluje analizator Alinity ci-series oraz jego oprogramowanie. Po uruchomieniu systemu mogą być otrzymywane sporadyczne aktualizacje oprogramowania i sprzętu, które trzeba zainstalować ręcznie. Aktualizacje systemowe rozprowadzane są jako techniczne biuletyny serwisowe (TSB) i można je pobrać z ekranu Poczta Abbott. Administrator systemu może zainstalować proste TSB. W przypadku bardziej skomplikowanych TSB instalacja musi być przeprowadzona przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories. Wszystkie TSB są rejestrowane na ekranie Aktualizacje systemu.

Korzystając z ekranu Aktualizacje systemu, operator systemu może przeglądać aktualizacje systemowe oraz związaną z nimi dokumentację.

Operator systemu może wydrukować dokumentację aktualizacji systemu.

Administrator systemu ma możliwość wykonania następujących czynności:

- Pobierz aktualizacje oprogramowania.
- Zainstaluj i zweryfikuj aktualizacje systemu.
- Odrzuć nieobowiązkowe aktualizacje systemu.

Patrz też...

[Ekran Narzędzia](#), strona 421

[Opis pól na ekranie Aktualizacje systemu](#), strona 427

[Opis pól w oknie podręcznym Komentarze](#), strona 430

[Opis pól na ekranie Importowanie aktualizacji systemu](#), strona 431

[Opis statusów aktualizacji systemu](#), strona 431

[Wyświetl lub wydrukuj dokumentację dotyczącą aktualizacji systemu](#), strona 432

[Pobierz oprogramowanie aktualizacji systemu](#), strona 433

[Zainstaluj aktualizację systemu](#), strona 433

[Odrzuć aktualizację systemu](#), strona 434

[Ręcznie zweryfikuj aktualizację systemu](#), strona 435

Dodaj komentarz do aktualizacji systemu, strona 435

Ustaw odrzuconą aktualizację systemu jako dostępną do instalacji, strona 436

Zaimportuj przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi, strona 436

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Opis pól na ekranie Aktualizacje systemu

Ekran Aktualizacje systemu przedstawia aktualizacje systemu, które są dostępne do instalacji, aktualizacje zainstalowane oraz aktualizacje odrzucone przez operatora.

Pola

Nr TSB	Wyświetla numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB). Aktualizacje systemu są wydawane w postaci TSB.
Nr ser. modułu	Wyświetla numer seryjny modułu, dla którego wydano TSB.
Status	<p>Wyświetla status każdej aktualizacji systemu. Ekran Aktualizacje systemu może przedstawiać 11 statusów aktualizacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dostępne• Zlecone pobranie• Nieudane pobranie• Gotowy do instalacji• Instalacja w toku• Instalacja nieudana• Oczekuje na weryfikację• Zastosowano• Instalowane ręcznie• Zastąpiono• Pominięto
Data	Wyświetla datę bieżącego statusu TSB.

Obszar Szczegóły

Nr TSB	Wyświetla numer TSB. Aktualizacje systemu są wydawane w postaci TSB.
Kod produktu	Wyświetla listę kodów produktu, które dotyczą wyświetlanego TSB. Dostępne są następujące kody produktów:

	<ul style="list-style-type: none">• 205 (Alinity i)• 210 (Alinity c)• 214 (moduł sterujący systemem)
Obowiązkowe	Wyświetla informację o tym, czy aktualizacja systemu jest obowiązkowa i należy ją bezwzględnie zainstalować.
Wymaga ponownego uruchomienia systemu	Informuje, czy oprogramowanie musi zostać uruchomione ponownie po zainstalowaniu TSB.
Poziom dostępu do instalacji	<p>Wyświetla minimalny poziom dostępu wymagany do zainstalowania TSB. Ekran Aktualizacje systemu uwzględnia sześć poziomów dostępu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ogólny• Kierownik• Administrator• CSC <p>UWAGA: Ten poziom dostępu wymaga uwierzytelnienia przez pracownika serwisu firmy Abbott.</p> <ul style="list-style-type: none">• BME (inżynier biomedyczny) <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.</p> <ul style="list-style-type: none">• FSE <p>UWAGA: Ten poziom dostępu wymaga instalacji przez serwisanta.</p>
Wymaga weryfikacji	Informuje, czy TSB wymaga ręcznej weryfikacji po zakończeniu instalacji. Jeśli TSB wymaga ręcznej weryfikacji, List o aktualizacjach systemu dla TSB dostarcza właściwych wskazówek i może być wydrukowany.
Wymagane wcześniejsze aktualizacje	Wyświetla listę numerów TSB, które muszą być zainstalowane przed danym TSB, który jest wyświetlany i zainstalowany.
Aktualizacje zastępowane	Wyświetla listę numerów TSB, które zostają zastąpione przez instalację wyświetlanego TSB.
Opis	Wyświetla skrócony opis TSB. W celu uzyskania dalszych informacji wydrukować można List o aktualizacjach systemu.

Obszar Dziennik czynności

Datownik	Wyświetla datę i godzinę bieżącego statusu TSB.
Status	<p>Wyświetla bieżący status TSB. Ekran Aktualizacje systemu może przedstawiać 11 statusów aktualizacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dostępne• Zlecone pobranie• Nieudane pobranie• Gotowy do instalacji• Instalacja w toku• Instalacja nieudana• Oczekuje na weryfikację• Zastosowano• Instalowane ręcznie• Zastąpiono• Pominięto
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie aktualizacji statusu dla TSB.

Przyciski funkcyjne

Narzędzia	Wyświetla ekran Narzędzi.
Importuj	Importuje wybrany plik.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Ustaw jako dostępne	Ustawia status aktualizacji systemu dla TSB na Dostępne. Ten przycisk funkcyjny znajduje się w zakładce Zainstalowane aktualizacje oraz zakładce Odrzucone aktualizacje .
Instalacja nieudana	Ustawia status aktualizacji systemu dla TSB na Instalacja nieudana. Ten przycisk funkcyjny zlokalizowany jest w zakładce Zainstalowane aktualizacje .
Pobierz	Wysyła żądanie pobrania instalatora oprogramowania. Ten przycisk funkcyjny zlokalizowany jest w zakładce Dostępne pliki .
Instaluj	Instaluje zaznaczony TSB. Ten przycisk funkcyjny zlokalizowany jest w zakładce Dostępne pliki .

Odrzuć	Ustawia status aktualizacji systemu dla TSB na Pominęto i przenosi TSB do zakładki Odrzucone aktualizacje . Ten przycisk funkcyjny zlokalizowany jest w zakładce Dostępne pliki .
Zweryfikuj	Ustawia status aktualizacji systemu dla TSB na Instalowane ręcznie. Ten przycisk funkcyjny zlokalizowany jest w zakładce Dostępne pliki .
Zmień status	Wyświetla okno podręczne Zmiana statusu. Lista rozwijana Status umożliwia zmianę statusu na jeden z dwóch poniższych: <ul style="list-style-type: none">• Instalowane ręcznie• Oczekuje na weryfikację
Komentarze	Wyświetla okno podręczne Komentarze.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Opis statusów aktualizacji systemu](#), strona 431

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Komentarze

W oknie podręcznym Komentarze, operator może wprowadzić komentarz.

Pole

Komentarze	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza do aktualizacji systemu.
-------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zeruj	Usuwa tekst z pola tekstowego Komentarz bez zamykania okna podręcznego.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.



Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

Opis pól na ekranie Importowanie aktualizacji systemu

Na ekranie Importowanie aktualizacji systemu operator zaimportować może przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa pliku	Wyświetla nazwę pliku z aktualizacją systemu.
Data i godz. pliku	Wyświetla datę i godzinę pliku z aktualizacją systemu.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.
Importuj plik	Wyświetla lokalizację oraz nazwę wybranego pliku z aktualizacją systemu.

Przyciski funkcyjne

Narzędzia	Wyświetla ekran Narzędzi.
Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Importuj	Importuje wybrany plik.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis statusów aktualizacji systemu

Informacje o statusie aktualizacji systemu stosowane są do określania statusu każdej aktualizacji systemowej.

Poniższa lista opisuje statusy aktualizacji systemu. Po wybraniu nagłówka kolumny **Status** statusy aktualizacji systemu są sortowane alfabetycznie w porządku rosnącym:

Dostępne	Instalator oprogramowania dla aktualizacji systemu jest dostępny do pobrania.
Pobieranie zlecone	Żądanie pobrania instalatora oprogramowania systemu jest w trakcie przetwarzania.
Nieudane pobranie	Wystąpił błąd i żądanie nie zostało wykonane.
Gotowy do instalacji	Instalator oprogramowania systemu jest dostępny i gotowy do zainstalowania.
Instalacja w toku	Instalacja jest w toku.
Instalacja nieudana	Wystąpił błąd i instalacja nie została ukończona.
Oczekuje na weryfikację	Instalacja aktualizacji systemu powiodła się, lecz wymagane jest przeprowadzenie ręcznej weryfikacji przez operatora systemu.
Zastosowano	Instalacja aktualizacji systemu została wykonana.
Zastosowano ręcznie	Aktualizacja systemu została wykonana po przeprowadzeniu ręcznej weryfikacji lub przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories.
Zastąpiono	Aktualizacja systemu została zastąpiona inną aktualizacją.
Zignorowano	Aktualizacja systemu została odrzucona i nie została zainstalowana.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Opis pól na ekranie Aktualizacje systemu](#), strona 427

[Opis pól w Raporcie ze szczegółami aktualizacji systemu](#), strona 1844

[Opis pól w Raporcie z listą aktualizacji systemu](#), strona 1847

Wyświetl lub wydrukuj dokumentację dotyczącą aktualizacji systemu

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić lub wydrukować dokumenty dotyczące aktualizacji systemu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. W zakładce **Dostępne pliki** ekranu Aktualizacje systemu dotknij numeru technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
4. Dotknij **Drukuj**.

5. Pod polem **Wybór raportu** w podręcznym oknie Drukuj dotknij **List o aktualizacjach systemu**.
6. Aby obrócić dokument, użyj opcji **Obróć** na pasku narzędzi.
7. Aby poruszać się po dokumencie, użyj opcji **Strona** na pasku narzędzi.
8. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar czcionki dokumentu, użyj opcji **Przybliżanie** na pasku narzędzi.
9. Aby dopasować rozmiar dokumentu do szerokości okna (+) lub zmienić rozmiar dokumentu, aby wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie (⌘), użyj opcji **Dopasuj** na pasku narzędzi.
10. Aby wyszukać słowo lub frazę w dokumencie, użyj opcji **Znajdź** na pasku narzędzi.
11. Aby wydrukować dokument, dotknij **Drukuj**.

Aby powrócić do ekranu Aktualizacje systemu, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Aktualizacje systemu, strona 426

Pobierz oprogramowanie aktualizacji systemu

Status aktualizacji systemu- Dostępny lub Pobranie nie powiodło się

Wymagany poziom dostępu operatora Poziom dostępu zależy od aktualizacji systemu.

Wykonaj tę procedurę, aby pobrać instalator oprogramowania dla nowej aktualizacji systemu lub poprzedni instalator oprogramowania, którego pobranie nie powiodło się. Po pobraniu instalatora oprogramowania aktualizacja systemu jest gotowa do zainstalowania.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. W zakładce **Dostępne pliki** ekranu Aktualizacje systemu dotknij numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
4. Dotknij **Pobierz**.
5. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

Ekran Aktualizacje systemu, strona 426

Zainstaluj aktualizację systemu, strona 433

Zainstaluj aktualizację systemu

Status aktualizacji systemu- Gotowy do instalacji

Wymagany status analizatora- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Poziom dostępu zależy od aktualizacji systemu.

Wykonaj tę procedurę, aby zainstalować aktualizację systemu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. W zakładce **Dostępne pliki** ekranu Aktualizacje systemu dotknij numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
4. Dotknij **Instaluj**.
5. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
6. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Pobierz oprogramowanie aktualizacji systemu](#), strona 433

Odrzuć aktualizację systemu

Status aktualizacji systemu Gotowy do instalacji lub Dostępny

Wymagany poziom dostępu operatora Poziom dostępu zależy od aktualizacji systemu. Obowiązkowe aktualizacje systemu mogą zostać odrzucone wyłącznie przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories.

Wykonaj tę procedurę, aby odrzucić aktualizację systemu. Po odrzuceniu aktualizacji systemu aktualizacja zostaje przeniesiona do zakładki **Odrzucone aktualizacje**. W razie potrzeby odrzucone aktualizacje systemu można ustawić jako dostępne do zainstalowania.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. W zakładce **Dostępne pliki** ekranu Aktualizacje systemu dotknij numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
4. Dotknij **Odrzuć**.
5. W polu tekstowym **Komentarz** podaj powód odrzucenia TSB.

UWAGA: Do zapisu TSB można dodać komentarze. Aby ułatwić śledzenie komentarzy, do każdego komentarza dodaj datę oraz numer ID operatora systemu.

6. Aby odrzucić TSB, dotknij **Gotowe**.
Aby powrócić do listy TSB bez odrzucania TSB, dotknij **Anuluj**.
7. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Ustaw odrzuconą aktualizację systemu jako dostępną do instalacji](#), strona 436

Ręcznie zweryfikuj aktualizację systemu

Status aktualizacji systemu - Oczekuje na weryfikację

Wymagany poziom dostępu operatora - Poziom dostępu zależy od aktualizacji systemu.

Wykonaj tę procedurę, gdy aktualizacja systemu wymaga przeprowadzanie ręcznej weryfikacji.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. W zakładce **Dostępne pliki** ekranu Aktualizacje systemu dotknij numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
4. Dotknij **Zweryfikuj**.
5. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
6. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

Dodaj komentarz do aktualizacji systemu

Wykonaj tę procedurę, aby dodać komentarz do aktualizacji systemu.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. Aby dodać komentarz do dostępnej aktualizacji, odrzuconej aktualizacji lub zainstalowanej aktualizacji dotknij odpowiedniej zakładki na ekranie Aktualizacje systemu.
4. W odpowiedniej zakładce na ekranie Aktualizacje systemu dotknij numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
5. Dotknij **Komentarze**.
6. W oknie podręcznym Komentarze wprowadź dodatkowe informacje dotyczące aktualizacji.

UWAGA: Do zapisu TSB można dodać komentarze. Aby ułatwić śledzenie komentarzy, do każdego komentarza dodaj datę oraz numer ID operatora systemu.

7. Aby zapisać komentarz, dotknij **Gotowe**.
Aby usunąć komentarz, dotknij **Anuluj**.
Aby usunąć wprowadzone komentarze, dotknij **Zeruj**.
8. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

Ustaw odrzuconą aktualizację systemu jako dostępną do instalacji

Status aktualizacji systemu Odrzucone

Wymagany poziom dostępu operatora Poziom dostępu zależy od aktualizacji systemu.

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić status aktualizacji systemu z Odrzucone na Dostępne i umożliwić ustawienie odrzuconej aktualizacji jako dostępnej do instalacji.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
3. Na ekranie Aktualizacje systemu dotknij zakładki **Odrzucone aktualizacje**.
4. W zakładce **Odrzucone aktualizacje** ekranu Aktualizacje systemu dotknij numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) na liście TSB.
5. Dotknij **Ustaw jako dostępne**.
6. W polu tekstowym **Komentarz** podaj powód ustawienia TSB jako aktualizacji dostępnej do instalacji.

UWAGA: Do zapisu TSB można dodać komentarze. Aby ułatwić śledzenie komentarzy, do każdego komentarza dodaj datę oraz numer ID operatora systemu.

7. Aby zapisać zmiany w statusie TSB, dotknij **Gotowe**.
Aby powrócić do listy TSB bez zmiany statusu TSB, dotknij **Anuluj**.
8. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Odrzuć aktualizację systemu](#), strona 434

Zaimportuj przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi

Wymagane materiały Pamięć USB

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zaimportować przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi (jako pomoc online). Po zaimportowaniu przetłumaczonej instrukcji obsługi możliwy jest wybór odpowiedniego języka z rozwijanej listy **Język pomocy online** na ekranie Konfiguracja, zakładka **Komputer**, ekran Ustawienia ogólne.

1. Włóż pamięć USB z aktualizacją systemu.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows

BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
3. Na ekranie Narzędzia dotknij **Aktualizacje systemu**.
4. W zakładce **Dostępne pliki** na ekranie Aktualizacje systemu dotknij **Importuj**.
5. Dotknij właściwej pamięci USB oraz katalogu, w którym zapisana jest aktualizacja systemu.
6. Pod polem **Nazwa pliku** dotknij nazwy aktualizacji systemu na liście z aktualizacjami.
7. Dotknij **Importuj**.
8. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
9. Po wyświetleniu się komunikatu o imporcie aktualizacji systemu dotknij **OK**.
10. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

[Ekran Aktualizacje systemu](#), strona 426

[Zrestartuj zasilanie systemu](#), strona 524

[Skonfiguruj ogólne ustawienia](#), strona 235

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Ekran Rozwiązywanie problemów

Korzystając z ekranu Rozwiązywanie problemów, operator systemu może odzyskać zbiory dzienników systemowych, które następnie mogą być wykorzystane w celu rozwiązywania problemów przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories.

Patrz też...

[Ekran Narzędzia](#), strona 421

[Opis pól na ekranie Rozwiązywanie problemów](#), strona 437

[Opis pól w oknie podręcznym Pobierz na pamięć przenośną](#), strona 438

[Opis pakietów rozwiązywania problemów](#), strona 439

[Pobierz pakiet rozwiązywania problemów](#), strona 440

Opis pól na ekranie Rozwiązywanie problemów

Dzienniki systemu stosowane są głównie do rozwiązywania problemów z analizatorem oraz do zbierania danych o pracy analizatora. Wszelkie pakiety rozwiązywania problemów można odzyskać, kiedy analizator ma status Bezczynny. Pakiet Dzienniki audytu można pobierać przy dowolnym statusie analizatora.

Obszar Dane dot. rozwiązywania problemów

Pakiety rozwiązywania problemów Wyświetla listę dostępnych pakietów rozwiązywania problemów.

Przyciski funkcyjne

Narzędzia	Wyświetla ekran Narzędzi.
Prześlij na AbbottLink	Rozpoczyna proces wysyłania pakietu rozwiązywania problemów do AbbottLink.
Pobierz na pamięć przenośną	Wyświetla okno podręczne Pobierz na pamięć przenośną.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Rozwiązywanie problemów](#), strona 437





[Opis pakietów rozwiązywania problemów](#), strona 439

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Pobierz na pamięć przenośną

Okno podręczne Pobierz na pamięć przenośną wyświetla napęd oraz katalogi służące do zapisania pakietu rozwiązywania problemów w pamięci USB.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
 - przycisk	Przycisk Wybrane katalogi wyświetla wszystkie uprzednio wybrane katalogi.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog oraz każdą pamięć USB, jeśli jest włożona do portu. UWAGA: W przypadku stosowania pamięci USB zaszyfrowanej przy użyciu programu Microsoft Windows BitLocker, na przycisku Pamięć USB wyświetla się symbol kłódki  , do czasu podania prawidłowego hasła.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa	Wyświetla nazwę dysku lub katalogu.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji plików w katalogu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Rozwiązywanie problemów](#), strona 437

Opis pakietów rozwiązywania problemów

Informacje zawarte w pakiecie rozwiązywania problemów obejmują dzienniki systemowe oraz dane, za pomocą których przedstawiciel Abbott Laboratories rozwiązuje problemy z analizatorem i oznaczeniami.

Poniższa lista zawiera opisy pakietów rozwiązywania problemów:

Podstawowe dane eksploatacyjne (Core Operational Data)	Obejmuje podstawowe dane eksploatacyjne (np. dane o wynikach, kalibracji i pracy analizatora) zapisane w zarejestrowanych danych pracy (ODR) analizatora.
Dzienniki analizatora	Obejmuje dzienniki analizatora.
Dzienniki zewnętrznej komunikacji	Zawiera wszystkie dzienniki komunikacji z zewnętrznymi systemami (na przykład dzienniki komunikacji HL7 oraz ASTM).
Dzienniki audytu	Obejmuje zdarzenia powiązane z audytem w formacie zgodnym ze standardem ATNA (ang. Audit Trail and Node Authentication) dla ścieżek audytu i uwierzytelniania węzłów. Przykładowo zalicza się do nich następujące zdarzenia: <ul style="list-style-type: none">• Login użytkownika• Tworzenie nowych użytkowników• Aktualizacja istniejących informacji o użytkowniku• Uruchomienie i zamknięcie systemu• Eksport dzienników audytu• Usunięcie dzienników audytu

UWAGA: Ten pakiet rozwiązywania problemów wymaga logowania z poziomu administratora systemu.

Patrz też...

[Ekran Rozwiązywanie problemów](#), strona 437

Opis pól na ekranie Rozwiązywanie problemów, strona 437

Pobierz pakiet rozwiązywania problemów

Wymagane materiały Napęd USB jest wymagany wyłącznie wtedy, gdy pakiet rozwiązywania problemów jest zapisywany w pamięci USB.

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wykonaj tę procedurę, aby pobrać pakiet do rozwiązywania problemów, który może być wykorzystany przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories podczas rozwiązywania problemów.

UWAGA: Pakiet rozwiązywania problemów Dzienniki audytu administrator systemu może pobierać przy dowolnym statusie analizatora.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Rozwiązywanie problemów**.
3. Pod polem **Pakiety rozwiązywania problemów** na ekranie Rozwiązywanie problemów dotknij pakietu, aby go pobrać.
4. Aby wysłać pakiet do rozwiązywania problemów przez AbbottLink, dotknij **Prześlij na AbbottLink**.

Aby zapisać pakiet do rozwiązywania problemów w pamięci USB, dotknij **Pobierz na pamięć przenośną**, a następnie wykonaj następujące czynności:

- a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

- b. W oknie podręcznym Pobierz na pamięć przenośną dotknij właściwej pamięci USB oraz katalogu.
 - c. Aby zapisać pakiet do rozwiązywania problemów, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować opcję zapisu, dotknij **Anuluj**.
 - d. Wyjmij pamięć USB.
5. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Narzędzia**.

Patrz też...

Ekran Rozwiązywanie problemów, strona 437

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Ekran Aktualne oprogramowanie

Na ekranie Aktualne oprogramowanie operator może przeglądać informacje o aktualnej wersji oprogramowania.

Patrz też...

[Ekran Narzędzia](#), strona 421

[Opis pól na ekranie Aktualne oprogramowanie](#), strona 441

Opis pól na ekranie Aktualne oprogramowanie

Na ekranie Aktualne oprogramowanie operator może przeglądać informacje o aktualnej wersji oprogramowania.

Pola

ID modułu	Pole z numerem identyfikacyjnym modułu jest puste dla oprogramowania systemu znajdującego się w jednostce sterującej.
Nazwa komponentu	Wyświetla nazwę komponentu oprogramowania.
Nr wersji	Wyświetla numer wersji komponentu oprogramowania.
Data/godz. kompilacji	Wyświetla datę i godzinę stworzenia oprogramowania.
Data/godz. aktualizacji	Wyświetla datę i godzinę uzyskania informacji o wersji oprogramowania.
Niepowtarzalny identyfikator	Wyświetla numer katalogowy wersji oprogramowania.
Nr części	Wyświetla numer części dla wersji oprogramowania.

Przyciski funkcyjne

Narzędzia	Wyświetla ekran Narzędzi.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Aktualne oprogramowanie](#), strona 441

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Ekran Aktualne oprogramowanie sprzętowe

Na ekranie z Aktualnym oprogramowaniem sprzętowym operator systemu może sprawdzić wersję oprogramowania modułu roboczego i-series, oprogramowania podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz oprogramowania płyty układu monitorowania aspiracji modułu roboczego c-series, gdy informacji tych potrzebuje pracownik firmy Abbott Laboratories.

Patrz też...

[Ekran Narzędzia](#), strona 421

[Opis pól na ekranie Aktualne oprogramowanie sprzętowe](#), strona 442

Opis pól na ekranie Aktualne oprogramowanie sprzętowe

Ekran Aktualne oprogramowanie sprzętowe wyświetla oprogramowanie sprzętowe dla modułu roboczego i-series oraz podajnika odczynników i próbek (RSM).

Pola

ID modułu	Wyświetla numer modułu roboczego lub podajnika RSM.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia.
Numer wersji	Wyświetla numer wersji oprogramowania sprzętowego.
Data/godz. kompilacji	<p>Wyświetla datę i godzinę powstania oprogramowania sprzętowego. Jeśli informacja o wersji oprogramowania sprzętowego jest niedostępna z powodu błędu komunikacji, wyświetlają się myślniki.</p> <p>UWAGA: Data i godzina kompilacji nie dotyczy czytnika kodów paskowych, płyt sterownika serwo oraz płyty danych PHM.</p>
Data/godz. odświeżenia	Wyświetla datę i godzinę uzyskania informacji o wersji oprogramowania sprzętowego. Jeśli informacja o wersji oprogramowania sprzętowego jest niedostępna z powodu błędu komunikacji, wyświetlają się myślniki.

Przyciski funkcyjne

Narzędzia	Wyświetla ekran Narzędzi.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Aktualne oprogramowanie sprzętowe](#), strona 442

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Przejrzyj lub wydrukuj Raport o licencjach

Wymagane materiały Pamięć USB (tylko opcja **Drukuj do pliku**)

Wykonaj tę procedurę, aby przejrzeć lub wydrukować Raport o licencjach.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Narzędzia**.
2. Na ekranie Narzędzia dotknij **Licencje**.
3. W polu **Wybór raportu** w podręcznym oknie Drukuj dotknij **Licencje**.
4. Aby obrócić dokument, użyj opcji **Obróć** na pasku narzędzi.
5. Aby poruszać się po dokumencie, użyj opcji **Strona** na pasku narzędzi.
6. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar czcionki dokumentu, użyj opcji **Przybliż** na pasku narzędzi.
7. Aby dopasować rozmiar dokumentu do szerokości okna (+) lub zmienić rozmiar dokumentu i wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie (x), użyj opcji **Dopasuj** na pasku narzędzi.
8. Aby wyszukać słowo lub frazę w dokumencie, użyj opcji **Znajdź** na pasku narzędzi.
9. W oknie podręcznym Drukuj wybierz drukarkę lub dotknij **Drukuj do pliku** na rozwijanej liście **Miejsce wydruku**.
10. Aby wydrukować dokument, wpisz żadaną liczbę kopii, a następnie dotknij **Drukuj**.
11. Jeśli wybrano opcję **Drukuj do pliku** z rozwijanej listy **Miejsce wydruku**, wykonaj poniższe kroki, aby wskazać miejsce zapisania pliku:
 - a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).
 - b. Dotknij właściwej pamięci USB.
 - c. Dotknij docelowego katalogu.
 - d. Dotknij **OK**.
 - e. Wyjmij pamięć USB.
12. Aby powrócić do ekranu Narzędzia, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Narzędzia, strona 421

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Podręczne okienko wydruku, strona 812

UWAGI

Wstęp

W celu dokonania pomiaru stężenia analitu w badanych próbkach system Alinity ci-series wykorzystuje metody: fotometryczną, potencjometryczną oraz immunochemiczną z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA).

Patrz też...

Zasada metody (c-series), strona 446

Zasada metody (i-series), strona 472

Zasada metody (c-series)

Rozdział o zasadach metod działania systemu c-series zawiera opis fotometrycznej oraz potencjometrycznej metody wykrywania, 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 (żółtaczka).

Patrz też...

Zasady metod, strona 445

Metoda fotometryczna (c-series), strona 446

Metoda potencjometryczna (c-series), strona 452

Wykonywanie oznaczeń (c-series), strona 458

Pośrednia metoda wykonywania oznaczeń (c-series), strona 467

Funkcja SmartWash (c-series), strona 467

Funkcja optymalnej sekwencji pobierania próbek (c-series), strona 468

Wskaźniki interferencji próbki (c-series), strona 468

Metoda fotometryczna (c-series)

System c-series wykorzystuje metodę fotometryczną w celu pomiaru absorbancji próbki i określenia stężenia badanego analitu.

Patrz też...

Zasada metody (c-series), strona 446

Technika pomiarów fotometrycznych (c-series), strona 446

Pomiar optyczny (c-series), strona 449

Technika pomiarów fotometrycznych (c-series)

Technika pomiarów fotometrycznych polega na mierzeniu ilości światła zaabsorbowanego przez badaną próbkę. Wiązka światła, która przechodzi przez próbkę, pada na detektor mierzący intensywność takiego światła. Zgodnie z prawem Beera istnieje ścisła (liniowa) zależność pomiędzy stężeniem analitu w badanej próbce a absorbancją roztworu. Absorbancja roztworu zmienia się w trakcie przebiegu reakcji. 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.

Patrz też...

Metoda fotometryczna (c-series), strona 446

Reakcje punktu końcowego (c-series), strona 447

Reakcje kinetyczne (c-series), strona 448

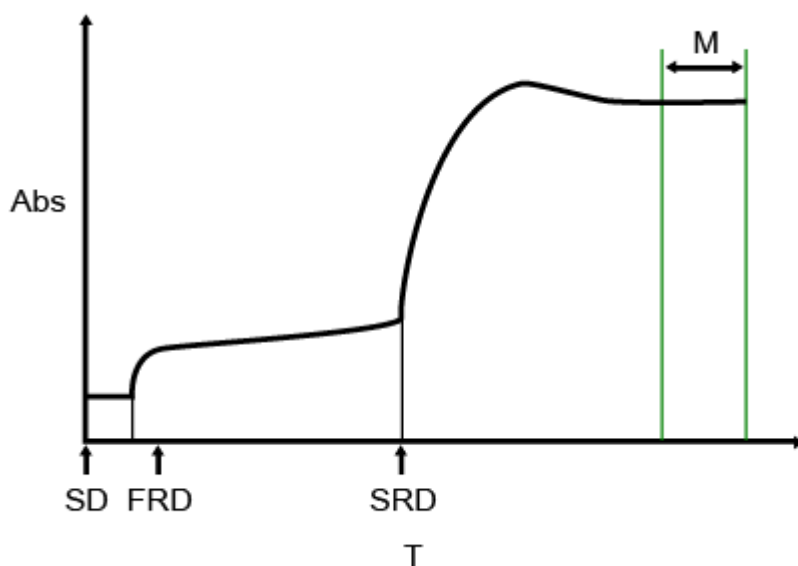
Reakcje punktu końcowego (c-series)

Reakcje punktu końcowego trwają do czasu wyczerpania substancji reagujących przy stałej wartości absorbancji. 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 w głównym czasie odczytu podanym w zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia.

Poniższa ilustracja przedstawia typową krzywą reakcji punktu końcowego.

Ilustracja 101: Przykład krzywej reakcji punktu końcowego (c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
SD	Dozowanie próbki
FRD	Dozowanie pierwszego odczynnika
SRD	Dozowanie drugiego odczynnika
M	Główny czas odczytu

Patrz też...

[Technika pomiarów fotometrycznych \(c-series\)](#), strona 446

[Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika \(fotometryczne c-series\)](#), strona 1746

[Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne \(oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1689

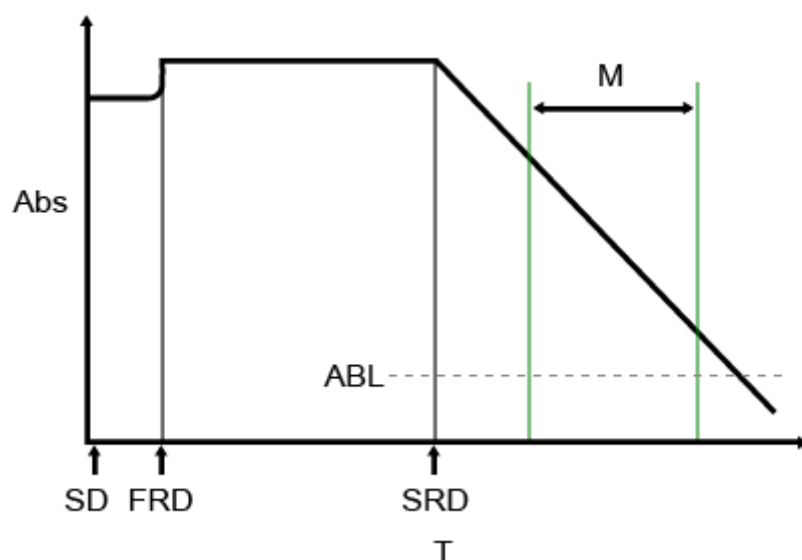
Reakcje kinetyczne (c-series)

Reakcje kinetyczne są to reakcje, w których osiągana jest stała wartość wskaźnika zmiany absorbancji w czasie 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.

Dla reakcji kinetycznych system wykorzystuje metodę najmniejszych kwadratów w celu obliczenia zmiany absorbancji na minutę ($\Delta \text{Abs}/\text{min}$) w czasie głównego odczytu podanego w zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia. Do obliczenia wyników niezbędne są przynajmniej wartości trzech punktów pomiarów fotometrycznych, aby możliwe było otrzymanie wyniku bez oflagowania. Maksymalna liczba punktów pomiarów fotometrycznych wynosi 38.

Poniższa ilustracja przedstawia typową krzywą reakcji kinetycznej.

Ilustracja 102: Przykład krzywej reakcji kinetycznej z malejącą wartością wskaźnika (c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
SD	Dozowanie próbki
FRD	Dozowanie pierwszego odczynnika
SRD	Dozowanie drugiego odczynnika
M	Główny czas odczytu
ABL	Dolna granica zakresu absorbancji

Patrz też...

Technika pomiarów fotometrycznych (c-series), strona 446

Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series), strona 1746

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1689

Metoda FlexRate oraz zakres absorbancji (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1726

Pomiar optyczny (c-series)

System c-series wykorzystuje pomiar optyczny w celu uzyskania odczytów wartości absorbancji, a następnie przekształca je na jednostki stężenia analitu lub interpretację jakościową właściwą dla danego oznaczenia.

Patrz też...

Metoda fotometryczna (c-series), strona 446

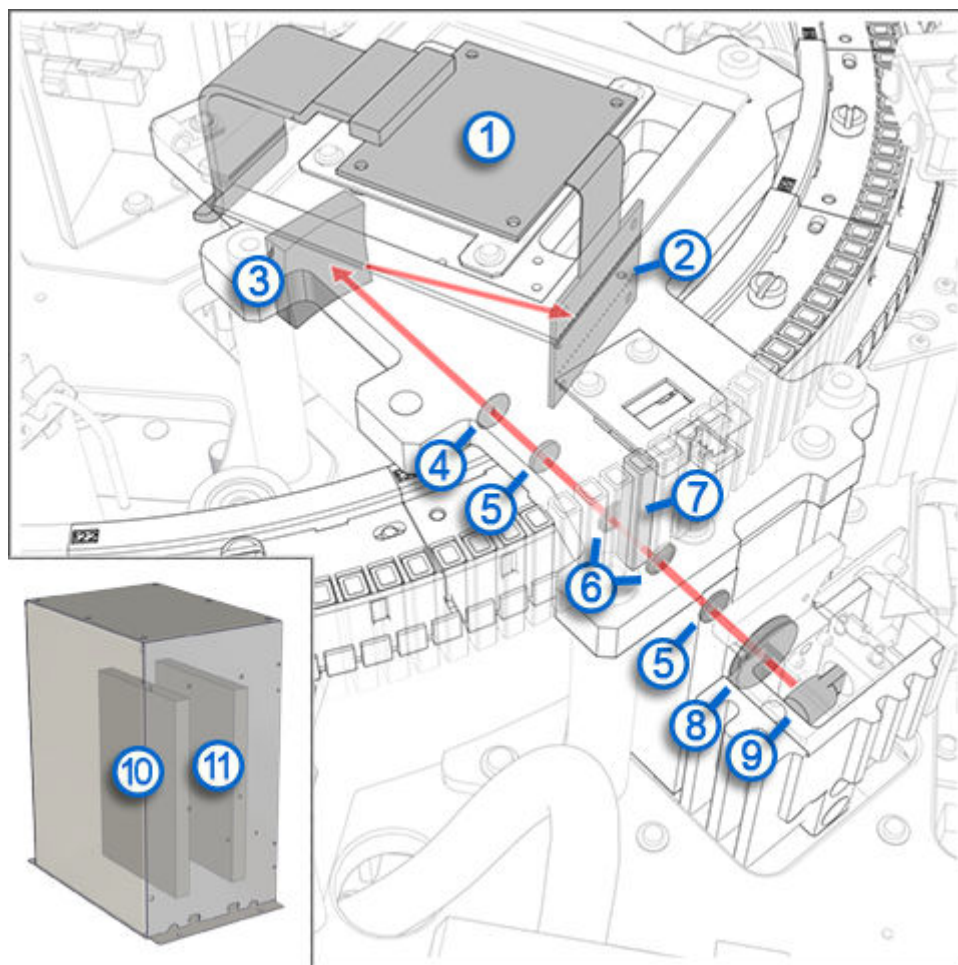
Układ optyczny i sekwencja pomiarowa (c-series), strona 449

Redukcja danych (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 451

Układ optyczny i sekwencja pomiarowa (c-series)

Układ optyczny modułu roboczego wykorzystuje bezpośredni układ fotometryczny, w którym wiązka promieniowania ze źródła światła jest kierowana przez łąźnię wodną i kuwetę do pomiarowego układu optycznego. Układ ten ogniskuje wyłącznie światło pochodzące z lampy po przejściu i dokonuje jednoczesnego pomiaru natężenia świecenia przy 16 różnych długościach fal na detektorze.

Ilustracja 103: Układ optyczny (c-series)



Legenda:

1. Płytkę przedwzmacniacza
2. Matryca diodowa
3. Siatka dyfrakcyjna
4. Szczelina wejściowa
5. Soczewka skupiająca
6. Soczewka łożni wodnej
7. Kuweta
8. Filtr cieplny (szklany)
9. Lampa
10. Płytkę gromadzenia danych (DAQ)
11. Płytkę procesora głównego (CPU)

Układ optyczny dokonuje sekwencji pomiarowej w następujący sposób:

1. Soczewka skupiająca ogniskuje światło z lampy wolframowo-halogenowej i kieruje je przez kuwetę reakcyjną, umożliwiając pomiar zmiany absorpcji w trakcie przebiegu reakcji.
2. Druga soczewka skupiająca ogniskuje światło przez szczelinę wejściową na siatkę dyfrakcyjną.

3. Zogniskowana wiązka promieniowania ulega rozszczepieniu na siatce dyfrakcyjnej na 16 podstawowych długości fal (340 nm do 804 nm), które są kierowane na matrycę diodową.
4. Matryca diodowa dokonuje pomiaru natężenia światła odpowiadającego różnym długościom fal.
5. Płyta przedwzmacniacza, płyta DAQ oraz płyta CPU przekształcają i wzmacniają sygnał z fotodiody, a następnie przekazują wartości transmitancji do komputera z interfejsem użytkownika, gdzie następuje przetwarzanie danych oraz obliczenie wyniku.

Patrz też...

Pomiar optyczny (c-series), strona 449

Redukcja danych (oznaczenia fotometryczne c-series)

Redukcja danych jest metodą wykorzystywaną w celu obliczenia końcowych wartości absorbancji oraz wartości stężenia badanej substancji.

Moduł sterujący systemem (SCM) 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 długości fali (metoda monochromatyczna) lub dwóch długościach fali (metoda bichromatyczna). Większość testów wykorzystuje metodę bichromatyczną.

Liczba długości fal zmierzonych w każdym punkcie odczytu	Sposób obliczenia wartości absorbancji
1 - monochromatyczna	Wykorzystuje odczyt przy jednej długości fali
2 - bichromatyczna	Odejmuje się odczyty uzyskane przy wtórnej długości fali od odczytów uzyskanych przy podstawowej długości fali, a otrzymana różnica absorbancji wykorzystywana jest jako wartość końcowa absorbancji

Tryb reakcji oraz liczba punktów odczytu w oknie odczytu precyzuje, które wartości absorbancji są stosowane do obliczeń wyniku, jak pokazano w następującej tabeli.

Tryb reakcji	Punkty pomiaru fotometrycznego w czasie odczytu	Wartości absorbancji użyte do obliczenia wyniku
End Up, End Down	1	Wartość absorbancji, która odpowiada wybranemu punktowi.
	2	Średnia dla dwóch wartości absorbancji.
	3	Wartości maksymalne i minimalne zostają wyłączone, a pozostała wartość stosowana jest do obliczeń.
	> 3	Wartości maksymalne i minimalne zostają wyłączone, a średnia z pozostałych wartości stosowana jest do obliczeń.
Rate Up, Rate Down	N	Wartości absorbancji dla wszystkich zdefiniowanych punktów odczytu fotometrycznego (N) stosowane są do obliczenia zmiany w absorbancji na minutę dla reakcji.

UWAGA: System dopasowuje odczyty danych absorbancji do wartości przy długości ścieżki światła wynoszącej 10 mm.

Odczyty absorbancji są korygowane względem ślepej próby (jak określono dla każdego testu), a następnie przeliczane na jednostki stężenia.

Patrz też...

[Pomiar optyczny \(c-series\)](#), strona 449

[Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne \(oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1689

[Korekta koloru \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1721

Metoda potencjometryczna (c-series)

System c-series wykorzystuje metodę potencjometryczną w celu pomiaru potencjału elektrycznego ogniwa pomiarowego w próbce. Dodatkowo w systemie c-series stosowany jest moduł przystawki jonoselektywnej (ICT), dokonujący pomiarów oznaczeń potencjometrycznych (elektrolity).

Patrz też...

[Zasada metody \(c-series\)](#), strona 446

[Technologia przystawki jonoselektywnej \(c-series\)](#), strona 452

[Pomiar ICT \(c-series\)](#), strona 452

Technologia przystawki jonoselektywnej (c-series)

Moduł przystawki jonoselektywnej (ICT) wykorzystywany jest przez system c-series do jednoczesnego pomiaru stężenia jonów sodu, potasu i chlorków. Metoda ICT wykorzystuje półprzewodnikowe elektrody jonoselektywne umieszczone w pojedynczym chipie (moduł ICT), dzięki czemu ograniczono czynności konserwacyjne wymagane przy dokonywanych pomiarach stężeń elektrolitów.

W skład modułu ICT wchodzi następujące elektrody:

Sodowa (Na^+)	Jonoselektywna elektroda w plastikowej membranie zawierająca eter koronowy. (Ponieważ elektroda nie wykorzystuje szklanej membrany, jest mniej podatna na zmiany pH w próbce).
Potasowa (K^+)	Elektroda jonoselektywna w plastikowej membranie zawierająca nośnik jonów - walinomycynę.
Chlorkowa (Cl^-)	Dysk pokryty chlorkiem srebra (AgCl).
Referencyjna	Elektroda pokryta srebrem-chlorkiem srebra w wewnętrznym roztworze chlorku potasu (KCl) w formie żelu, oddzielona od badanej próbki porowatą, ceramiczną membraną.

Patrz też...

[Metoda potencjometryczna \(c-series\)](#), strona 452

Pomiar ICT (c-series)

System c-series wykorzystuje pomiar ICT w celu uzyskania odczytów potencjału (w miliwoltach), a następnie przekształcenia ich na jednostki stężenia badanego analitu. Do obliczenia wyników wykorzystywane są pomiary płynu ICT Reference Solution oraz próbek ICT.

Patrz też...

Metoda potencjometryczna (c-series), strona 452

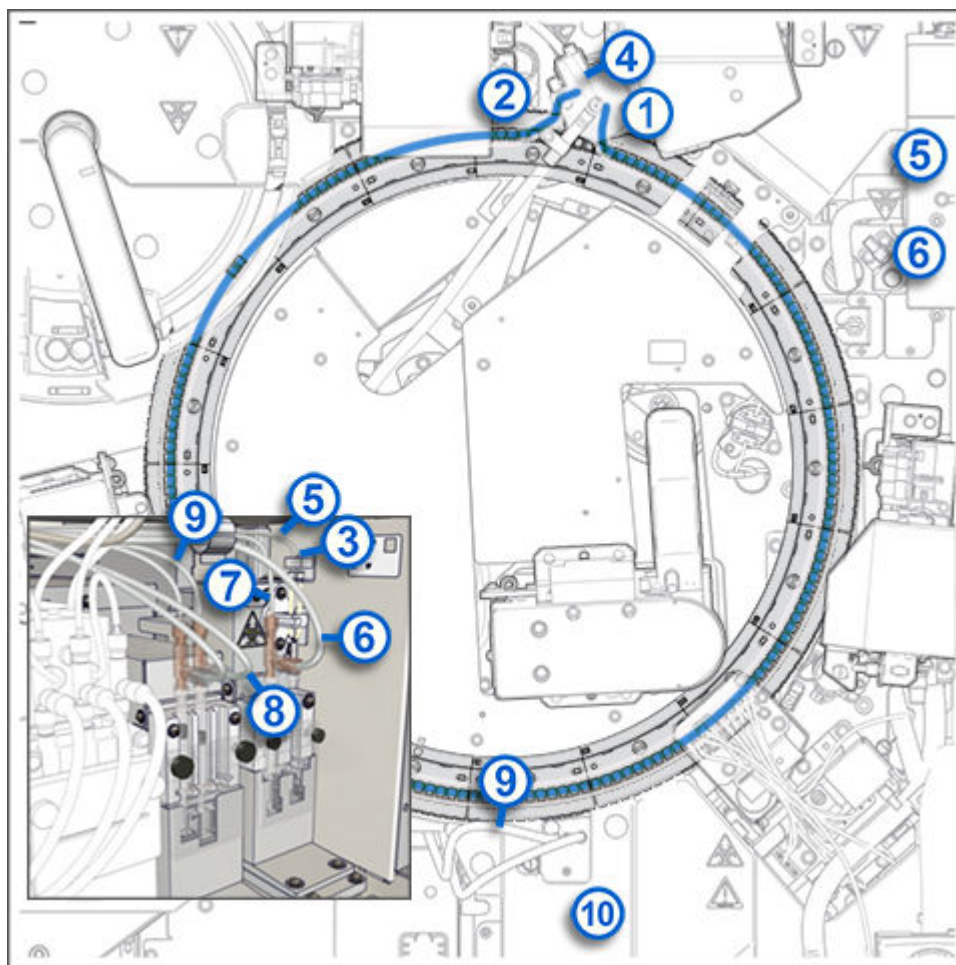
Dostarczanie płynu ICT Reference Solution i badanej próbki oraz oznaczanie (c-series), strona 453

Pomiar przez moduł ICT (c-series), strona 456

Obliczenia metodą redukcji danych (metoda potencjometryczna c-series), strona 457

Dostarczanie płynu ICT Reference Solution i badanej próbki oraz oznaczanie (c-series)

Płyn ICT Reference Solution oraz próbki ICT dostarczane są do modułu ICT, gdzie dokonywany jest pomiar.

Ilustracja 104: Dostarczanie płynu ICT Reference Solution (c-series)

Podczas dostarczania i przetwarzania płynu ICT Reference Solution kubeczek na płyn ICT Reference Solution napełniany jest tym roztworem, który jest analizowany, a następnie usuwane są odpady:

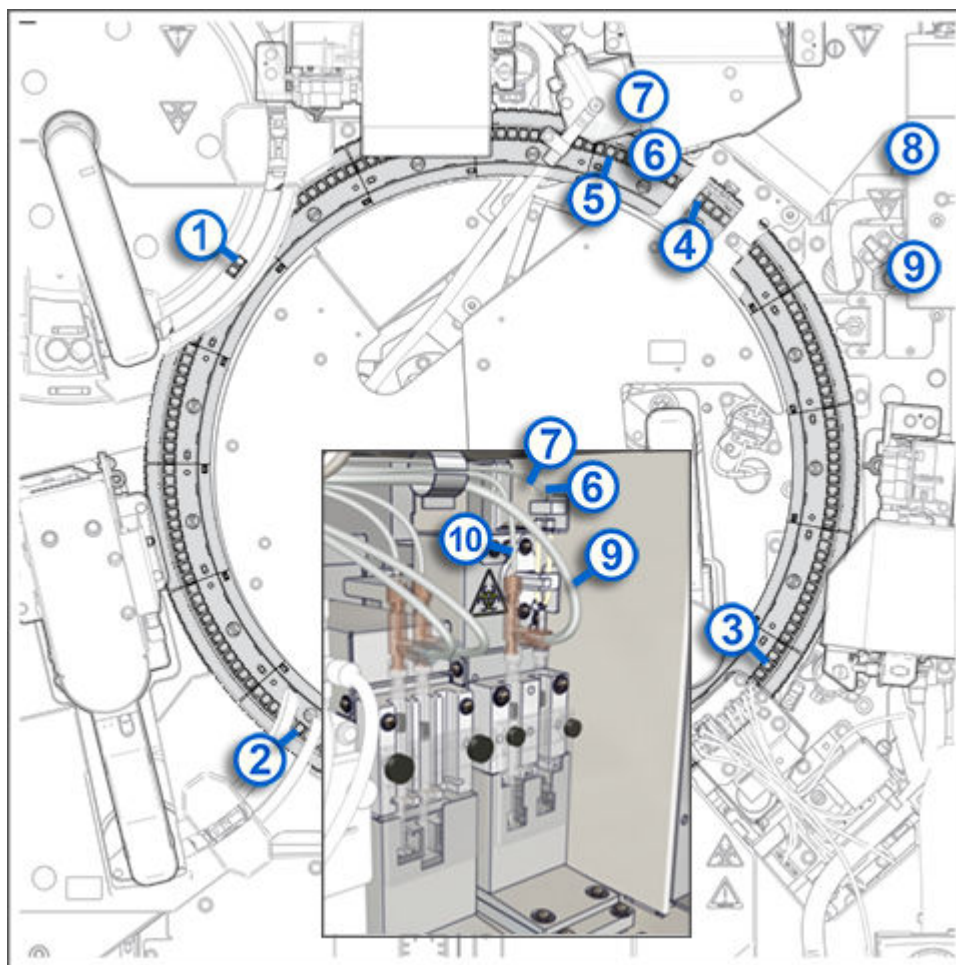
1. Strzykawka z lewej strony pompy płynu ICT Reference Solution przenosi płyn ICT Reference Solution z butelki, przez pierścień podgrzewający, aż do kubeczka na ten roztwór.
2. Moduł ICT przesuwają się w dół i umieszcza sondę ICT w kubeczku na płyn ICT Reference Solution.
3. Strzykawka z prawej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT aspiruje płyn ICT Reference Solution z kubeczka do modułu ICT.

4. Moduł ICT dokonuje pomiaru płynu ICT Reference Solution. System przelicza zmierzone wartości potencjału na wyniki (w miliwoltach), które używane są jako wartości odniesienia przy obliczaniu stężenia w badanej próbce.
5. **Rozpoczyna się proces przetwarzania wysoko stężonych odpadów płynnych:**

Strzykawka z prawej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT przenosi płyn ICT Reference Solution z modułu ICT do zbiornika wysoko stężonych odpadów płynnych.
6. Strzykawka z lewej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT przenosi odpady płynne ze zbiornika wysoko stężonych odpadów płynnych.
7. Strzykawka z lewej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT odprowadza odpady płynne do wężyka wysoko stężonych odpadów płynnych.
8. **Rozpoczyna się proces przetwarzania nisko stężonych odpadów płynnych:**

Strzykawka z prawej strony pompy płynu ICT Reference Solution przenosi pozostałą objętość płynu ICT Reference Solution z kubeczka na ten płyn.
9. Strzykawka z prawej strony pompy płynu ICT Reference Solution przenosi roztwór do zbiornika nisko stężonych ścieków w obszarze przelewania nadmiaru płynów z łaźni wodnej i obszarze odpadów.
10. Usuwanie odpadów płynnych odbywa się grawitacyjnie ze zbiornika nisko stężonych ścieków w obszarze przelewania nadmiaru płynów z łaźni wodnej i obszarze odpadów do wężyka odprowadzającego nisko stężone ścieki.

Ilustracja 105: Dostarczanie badanej próbki do modułu ICT (c-series)



Podczas dostarczania i oznaczania próbki w module ICT następuje dozowanie badanej próbki oraz rozcieńczalnika ICT Sample Diluent, badana próbka poddawana jest analizie, a następnie usuwane są odpady:

1. Pipetor próbkowy odmierza 15 μL próbki do kuwety.
2. Pipetor odczynnika nr 1 odmierza 69 μL rozcieńczalnika ICT Sample Diluent (ICTD5) oraz 276 μL wody do kuwety.
3. Mieszadło nr 1 miesza badaną próbkę z rozcieńczalnikiem oraz wodą.
4. Karuzela reakcyjna kontynuuje obrót do momentu zrównania się kuwety z zespołem ICT. Wyrównanie pozycji kuwety następuje po 37 ruchach karuzeli reakcyjnej.
5. Zespół ICT przesuwa się w górę i w dół, aby umieścić sondę ICT w kuwecie.
6. Strzykawka z prawej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT aspiruje badaną próbkę z kuwety do modułu ICT.
7. Moduł ICT dokonuje pomiaru badanej próbki. System przelicza zmierzone wartości na wyniki (w miliwoltach), które używane są do obliczania stężenia w badanej próbce.
8. Strzykawka z prawej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT przenosi próbkę z modułu ICT do zbiornika wysoko stężonych odpadów płynnych.

9. Strzykawka z lewej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT pobiera odpady płynne ze zbiornika wysoko stężonych odpadów płynnych.
10. Strzykawka z lewej strony pompy aspiracyjnej modułu ICT odprowadza odpady płynne do wężyka wysoko stężonych odpadów płynnych.

Patrz też...

Pomiar ICT (c-series), strona 452

Pomiar przez moduł ICT (c-series)

Moduł ICT dokonuje pomiaru:

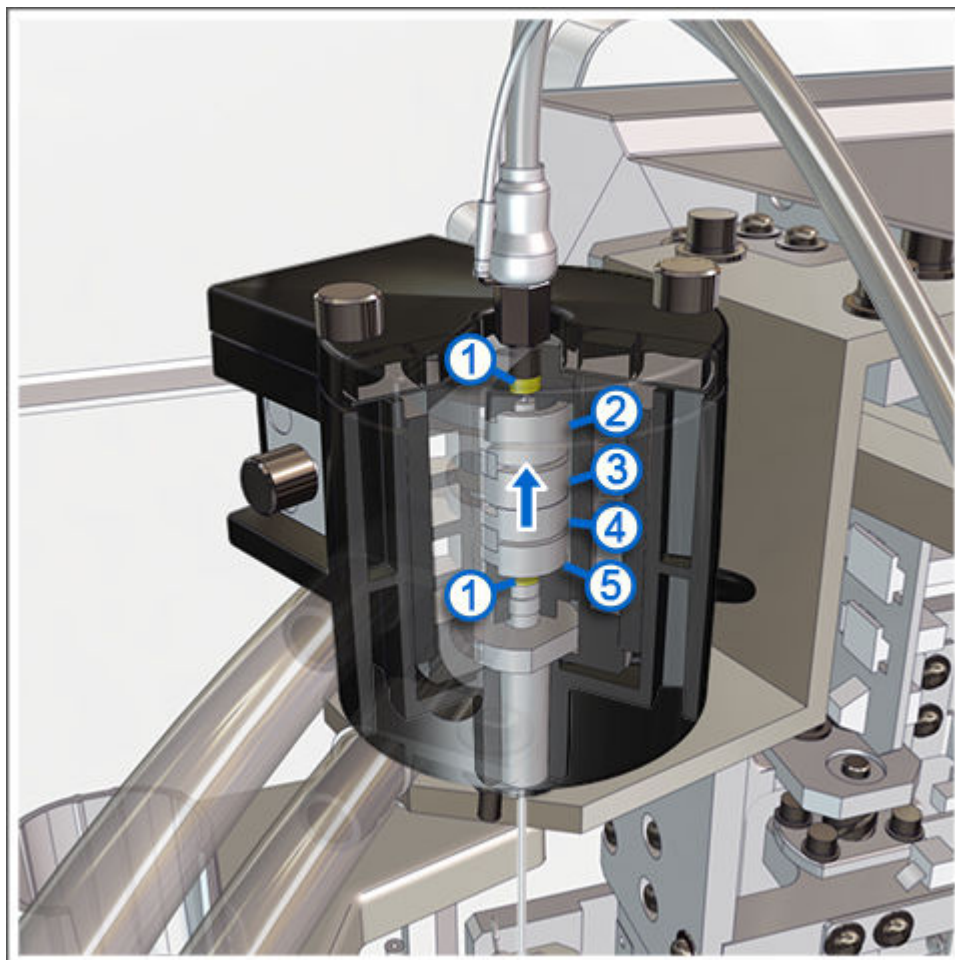
- Płynu ICT Reference Solution (raz przed i po każdej próbce surowicy oraz dwa razy przed i po każdej próbce moczu) w celu uzyskania wzorcowego potencjału wykorzystywanego przy obliczaniu wyników.
- Próbek (pacjenta, kontroli jakości i kalibratora), z których odczyty służą do obliczania wyników.

Uwzględniane są następujące pomiary:

- Różnica potencjałów pomiędzy próbką badaną a płynem ICT Reference Solution dla każdej z elektrod
- Potencjał każdej elektrody w kontakcie z płynem ICT Reference Solution
- Potencjał każdej elektrody w kontakcie z badaną próbką

Poniższa ilustracja pokazuje wewnętrzne podzespoły modułu ICT. Kierunek przepływu próbki wyznacza strzałka.

Ilustracja 106: Moduł ICT i podzespoły wewnętrzne (c-series)

**Legenda:**

1. Uszczelka pierścieniowa
2. Elektroda referencyjna
3. Elektroda Cl^-
4. Elektroda K^+
5. Elektroda Na^+

Patrz też...

[Pomiar ICT \(c-series\)](#), strona 452

Obliczenia metodą redukcji danych (metoda potencjometryczna c-series)

Redukcja danych jest metodą służącą do obliczenia stężenia końcowego badanej próbki. System porównuje odczyty potencjału w miliwoltach dla każdej próbki z odczytami pomiaru dla płynu ICT Reference Solution, który został poddany analizie bezpośrednio po danej próbce. Różnica w odczytach (podana w miliwoltach) wykorzystywana jest w celu obliczenia wyników testu.

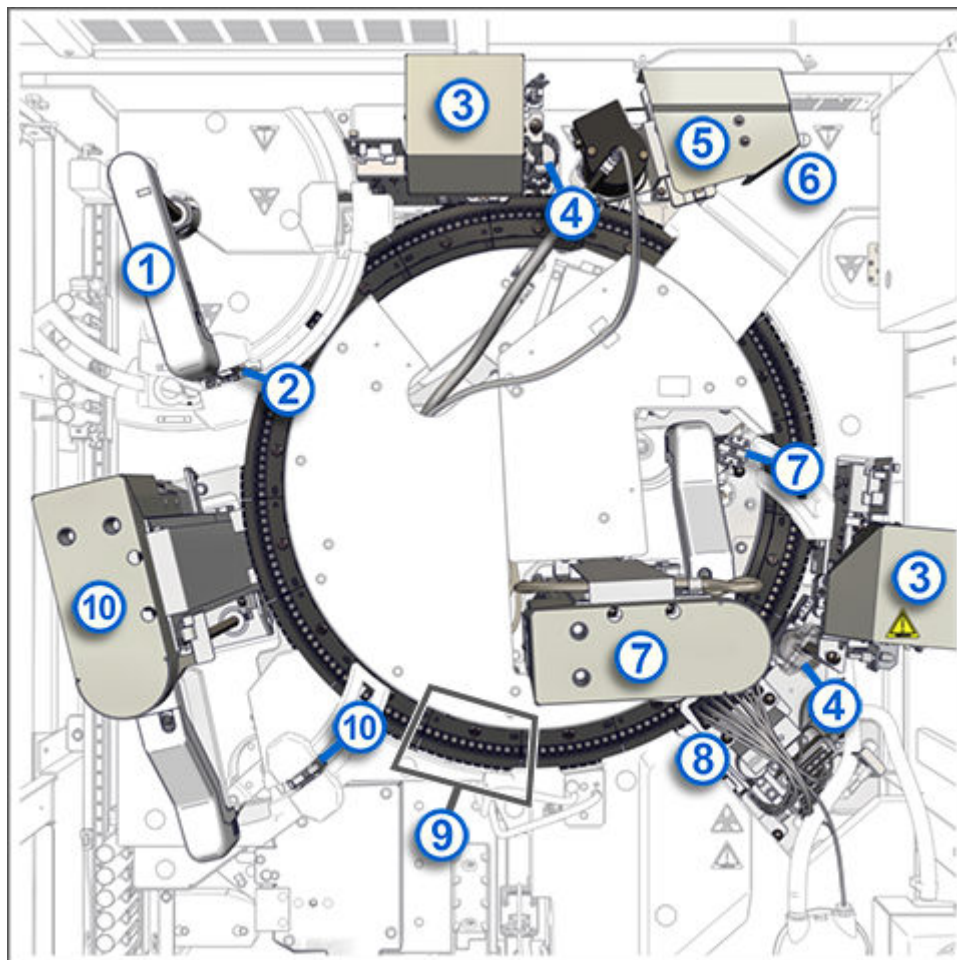
Patrz też...

[Pomiar ICT \(c-series\)](#), strona 452

Wykonywanie oznaczeń (c-series)

Pomiędzy aspiracją próbki a wydaniem końcowego wyniku ma miejsce wiele czynności składających się na proces oznaczania. Czynności te są wykonywane przez podzespoły znajdujące się wokół karuzeli reakcyjnej.

Ilustracja 107: Podzespoły biorące udział w wykonywaniu oznaczeń (c-series)



Legenda:

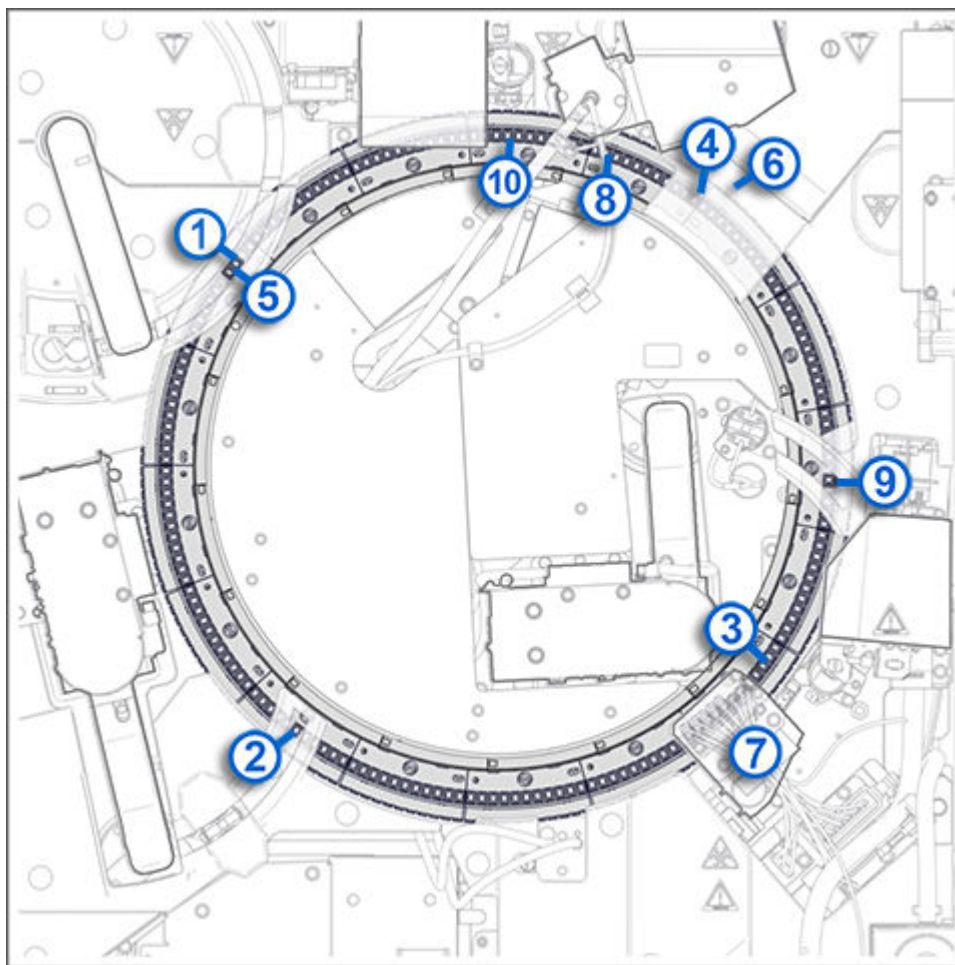
1. Pipetor próbkowy
2. Sonda próbkowa oraz studzienka myjąca dla pełnej krwi
3. Mieszadła
4. Studzienki myjące mieszadła
5. Zespół ICT
6. Lampa
7. Pipetor oraz studzienka myjąca odczynnika nr 2
8. Zespół myjący kuwety
9. Segmenty z kuwetami
10. Pipetor oraz studzienka myjąca odczynnika nr 1

Ruchy karuzeli reakcyjnej, ich synchronizacja oraz umiejscowienie podzespołów umożliwiają zachodzenie każdego procesu reakcji we właściwym czasie i miejscu.

Podczas wykonywania oznaczenia karuzela reakcyjna obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o jedną czwartą obrotu co 4 sekundy w celu ustawienia kuwet w każdej pozycji. Każdy obrót odpowiada przesunięciu o 47 pozycji kuwet na karuzeli reakcyjnej. Podczas każdego obrotu kuwety przechodzą przez pozycję pomiaru fotometrycznego, gdzie zlokalizowana jest lampa i gdzie dokonywany jest fotometryczny pomiar absorbancji każdej kuwety.

Na poniższej ilustracji przedstawiono najważniejsze pozycje w karuzeli reakcyjnej, gdzie wykonywane są poszczególne czynności.

Ilustracja 108: Pozycje na karuzeli reakcyjnej



Poniższa tabela zawiera opis ruchów i czasu ich wykonywania dla wszystkich typów protokołów oznaczeń.

Pozycja	Opis
1	W początkowej pozycji [1] pipetor próbkowy dozuje próbkę do kuwety.
2	Karuzela reakcyjna obraca się o jedną czwartą obrotu (o 47 pozycji kuwet). Kuweta zawierająca próbkę znajduje się w pozycji dozowania pierwszego odczynnika [2]. Pipetor odczynnika 1 dozuje odczynnik nr 1 do kuwety.
3	Karuzela reakcyjna wykonuje jedną czwartą obrotu do pierwszej pozycji mieszania [3], gdzie mieszało nr 1 miesza próbkę i odczynnik nr 1.

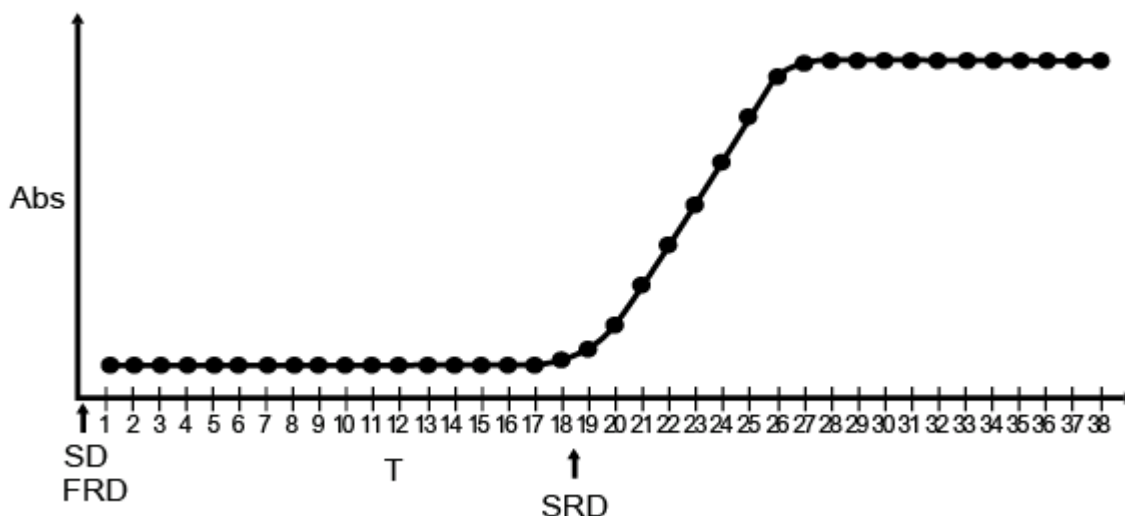
Pozycja	Opis
Obrót z pozycji 3 do 4	Podczas gdy karuzela reakcyjna obraca się z pozycji 3 do pozycji 4 kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego [6], gdzie zlokalizowana jest lampa i gdzie dokonywany jest fotometryczny pomiar absorpcji.
4	W tej pozycji [4] nie są wykonywane żadne czynności.
5	Karuzela reakcyjna kończy pełen obrót złożony z czterech cykli. W każdym cyklu karuzela reakcyjna obraca się o 47 pozycji kuwet (jedna czwarta obrotu). Po zakończeniu czterech cykli kuweta przeszła przez 188 pozycji ($4 \times 47 = 188$). Jako że karuzela reakcyjna mieści 187 kuwet, kuweta jest teraz o jedną pozycję poza pierwotną pozycją początkową [5].
6 do 153	Karuzela reakcyjna kontynuuje obrót, a mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji. Fotometr dokonuje pomiaru absorpcji za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego [6], uzyskując łącznie 38 odczytów.
154 do 182	Zespół myjący kuwety [7] aspiruje mieszaninę reakcyjną i usuwa do ścieków oraz czyści kuwetę przy użyciu alkalicznego roztworu myjącego Alkaline Wash, kwaśnego roztworu myjącego Acid Wash oraz oczyszczonej wody. Następnie zespół myjący kuwety dozuje oczyszczoną wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety. Ostatecznie zespół myjący kuwety aspiruje wodę i osusza kuwetę.
183 do 188	Czysta kuweta obraca się do pozycji początkowej [1].

Niektóre protokoły oznaczeń mogą także wykorzystywać następujące pozycje.

Pozycja	Opis
5	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie na pokładzie analizatora, pipetor próbkowy aspiruje rozcieńczoną próbkę [5] i dozuje ją do nowej kuwety zlokalizowanej w pozycji 1.
40	Dla próbki ICT sonda ICT aspiruje rozcieńczoną próbkę do zespołu ICT [8].
75	Jeśli reakcja wymaga użycia drugiego odczynnika, pipetor odczynnik 2 dozuje odczynnik nr 2 do kuwety [9].
76	Mieszadło nr 2 [10] miesza drugi odczynnik z mieszaniną próbki i odczynnika.

Poniższa ilustracja przedstawia zależność pomiędzy czasem uzyskania odczytów pomiarów fotometrycznych a dozowaniem próbek i odczynników. Maksymalny czas reakcji to 10 minut.

Ilustracja 109: Czas uzyskania odczytu pomiaru fotometrycznego (c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
SD	Dozowanie próbki
FRD	Dozowanie pierwszego odczynnika i mieszanie
SRD	Dozowanie drugiego odczynnika i mieszanie

Patrz też...

[Zasada metody \(c-series\)](#), strona 446

[Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z użyciem jednego odczynnika \(c-series\)](#), strona 461

[Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z użyciem dwóch odczynników \(c-series\)](#), strona 462

[Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z rozcieńczeniem \(c-series\)](#), strona 464

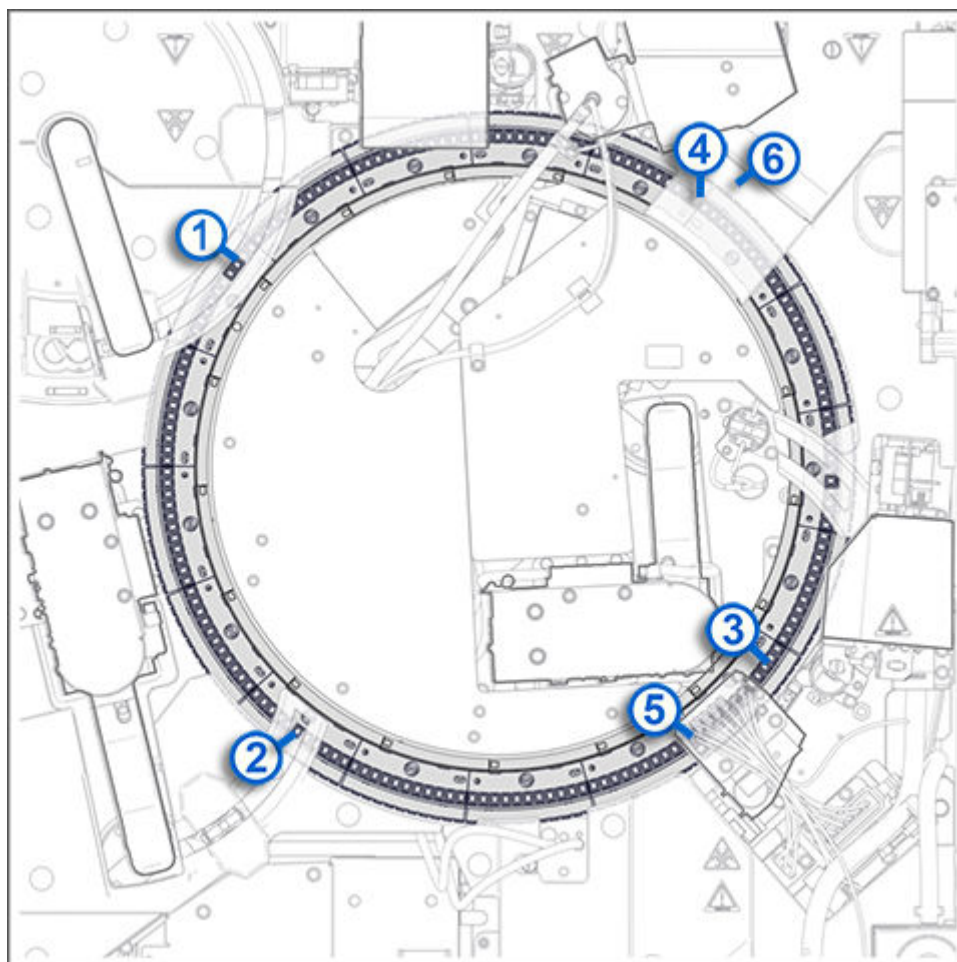
[Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z obróbką wstępną \(c-series\)](#), strona 464

[Wykonywanie oznaczeń dla protokołu ICT \(c-series\)](#), strona 465

Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z użyciem jednego odczynnika (c-series)

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję fotometryczną, która zachodzi podczas protokołu oznaczania z jednym odczynnikiem.

Ilustracja 110: Protokół oznaczenia z użyciem jednego odczynnika (c-series)



Legenda:

1. W pozycji 1. pipetor próbkowy aspiruje próbkę, a następnie dozuje ją do kuwety.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnika nr 1 aspiruje odczynnik, a następnie dozuje go do kuwety.
3. W pozycji 3. mieszadło nr 1 miesza badaną próbkę z odczynnikiem.
4. W pozycjach od 4. do 153. mieszanina reakcyjna jest poddawana inkubacji, a fotometr dokonuje pomiaru absorbancji za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego [6].
5. W pozycjach od 154. do 182. zespół myjący kuwety aspiruje mieszaninę reakcyjną i usuwa do odpadów oraz czyści kuwetę przy użyciu alkalicznego roztworu myjącego Alkaline Wash, kwaśnego roztworu myjącego Acid Wash oraz oczyszczonej wody. Następnie zespół myjący kuwety dozuje oczyszczoną wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety. Ostatecznie zespół myjący kuwety aspiruje wodę i osusza kuwetę.

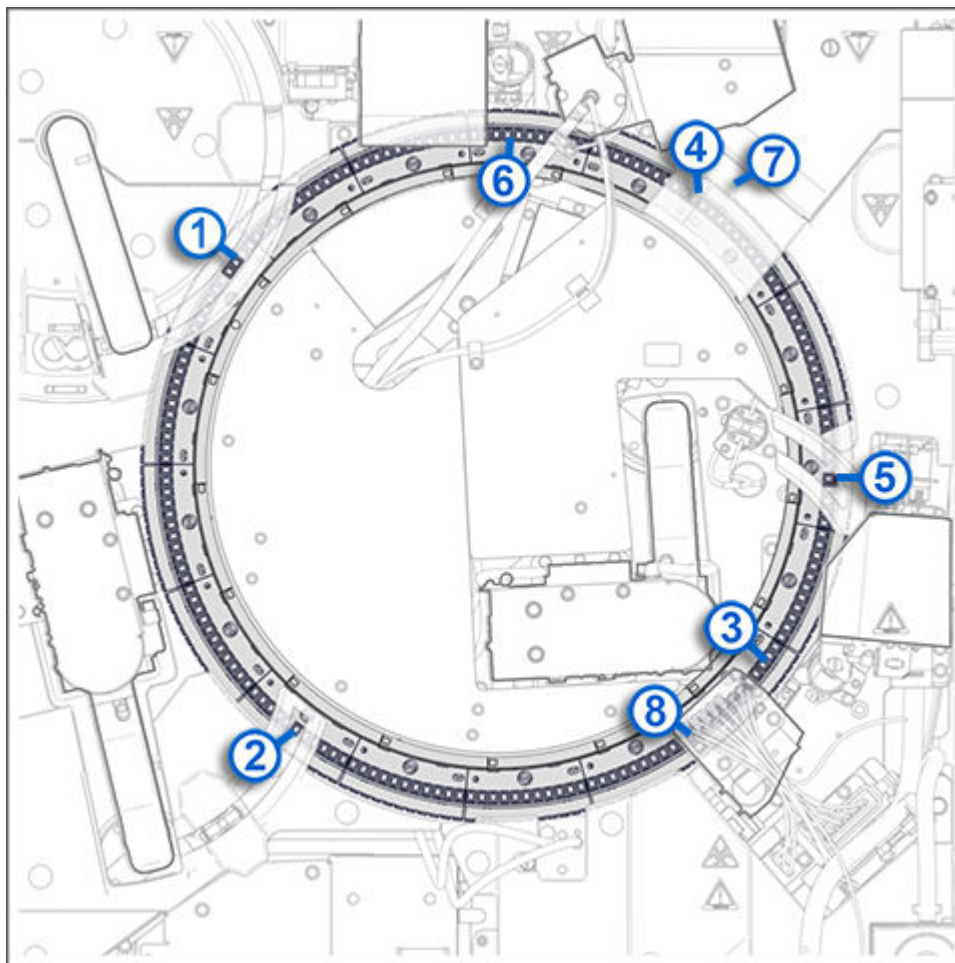
Patrz też...

Wykonywanie oznaczeń (c-series), strona 458

Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z użyciem dwóch odczynników (c-series)

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję fotometryczną, która zachodzi podczas protokołu oznaczenia z dwoma odczynnikami.

Ilustracja 111: Protokół oznaczenia z użyciem dwóch odczynników (c-series)

**Legenda:**

1. W pozycji 1. pipetor próbkowy aspiruje próbkę, a następnie dozuje ją do kuwety.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnika nr 1 aspiruje odczynnik, a następnie dozuje go do kuwety.
3. W pozycji 3. mieszadło nr 1 miesza badaną próbkę z odczynnikiem.
4. W pozycjach od 4. do 74. mieszanina reakcyjna jest poddawana inkubacji, a fotometr dokonuje pomiaru absorbancji za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego [7].
5. W pozycji 75. pipetor odczynnika nr 2 aspiruje odczynnik, a następnie dozuje go do drugiej kuwety.
6. W pozycji 76. mieszadło nr 2 miesza drugi odczynnik z mieszaniną próbki i odczynnika.
7. W pozycjach od 77. do 153. mieszanina reakcyjna jest poddawana inkubacji, a fotometr dokonuje pomiaru absorbancji za każdym razem, gdy kuweta przechodzi przez pozycję pomiaru fotometrycznego.
8. W pozycjach od 154. do 182. zespół myjący kuwety aspiruje mieszaninę reakcyjną i usuwa do odpadów oraz czyści kuwetę przy użyciu alkalicznego roztworu myjącego Alkaline Wash, kwaśnego roztworu myjącego Acid Wash oraz oczyszczonej wody. Następnie zespół myjący kuwety dozuje oczyszczoną wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety. Ostatecznie zespół myjący kuwety aspiruje wodę i osusza kuwetę.

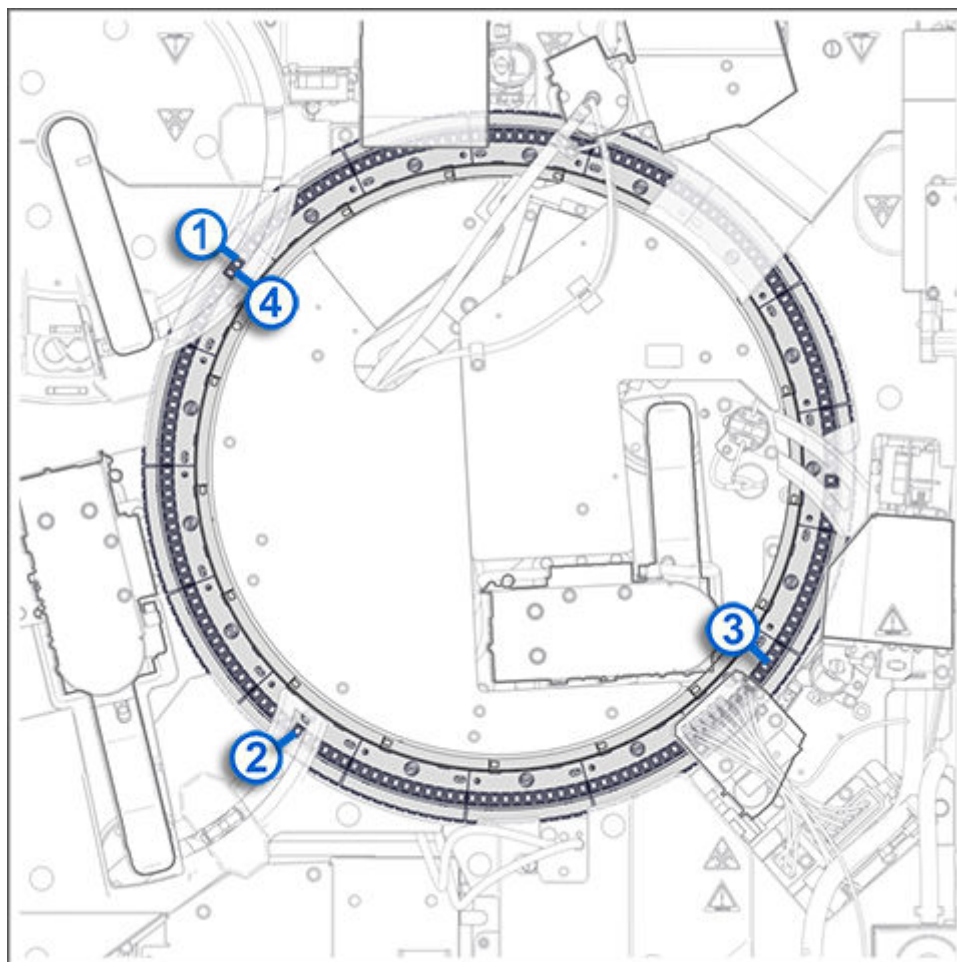
Patrz też...

Wykonywanie oznaczeń (c-series), strona 458

Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z rozcieńczeniem (c-series)

Poniższe kroki opisują proces oznaczania, który zachodzi, gdy próbka jest rozcieńczana przed wykonaniem protokołu oznaczenia z jednym lub dwoma odczynnikami.

Ilustracja 112: Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z rozcieńczeniem (c-series)



Legenda:

1. W pozycji 1. pipetor próbkowy aspiruje próbkę, a następnie dozuje ją do kuwety.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnika nr 1 aspiruje rozcieńczalnik, a następnie dozuje go do kuwety.
3. W pozycji 3. mieszadło nr 1 miesza badaną próbkę z rozcieńczalnikiem.
4. W pozycji 5. pipetor próbkowy aspiruje rozcieńczoną próbkę, a następnie dozuje ją do nowej kuwety. Następnie system oznacza rozcieńczoną próbkę zgodnie z protokołem oznaczenia z użyciem jednego lub dwóch odczynników.

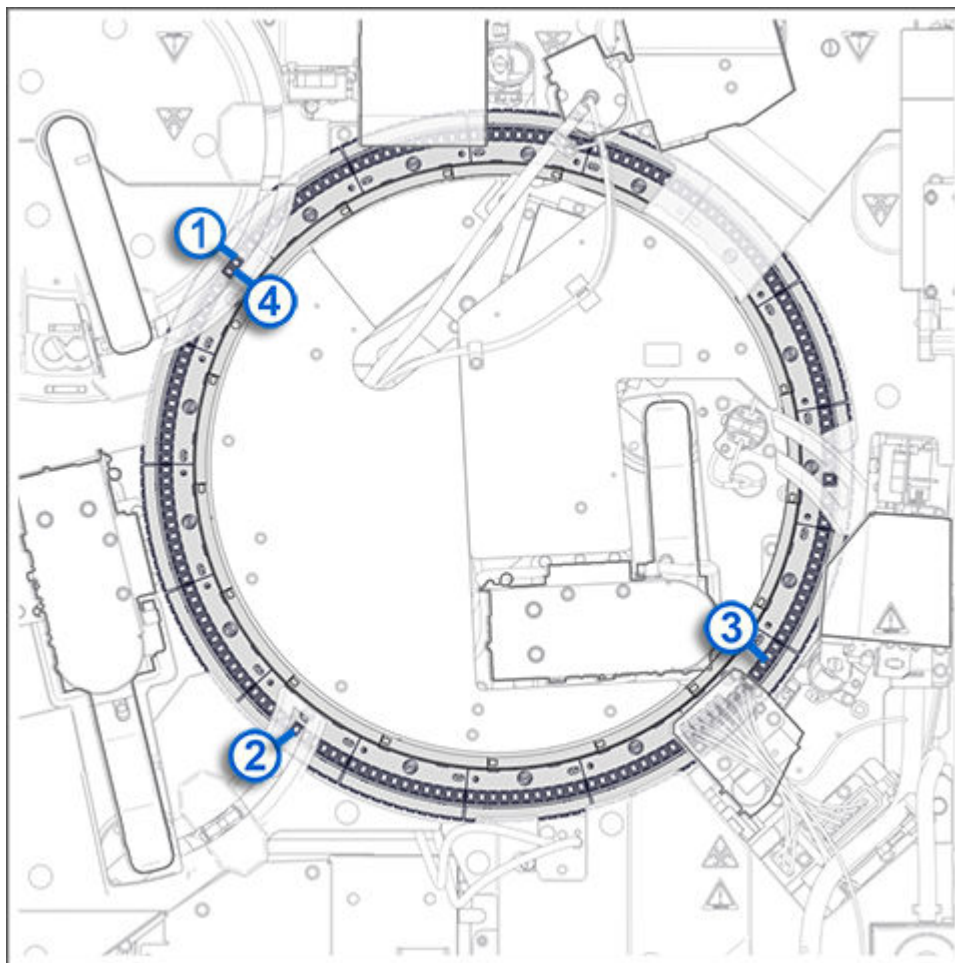
Patrz też...

[Wykonywanie oznaczeń \(c-series\)](#), strona 458

Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z obróbką wstępną (c-series)

Poniższe kroki opisują proces oznaczania, która zachodzi, gdy próbka jest poddawana obróbce wstępnej przed wykonaniem protokołu oznaczenia z jednym lub dwoma odczynnikami.

Ilustracja 113: Wykonywanie oznaczeń dla protokołu z obróbką wstępną (c-series)

**Legenda:**

1. W pozycji 1. pipetor próbkowy aspiruje próbkę, a następnie dozuje ją do kuwety.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnika nr 1 aspiruje odczynnik do obróbki wstępnej, a następnie dozuje go do kuwety.
3. W pozycji 3. mieszadło nr 1 miesza badaną próbkę z odczynnikami do obróbki wstępnej.
4. W pozycji 5. pipetor próbkowy aspiruje próbkę poddaną wstępnej obróbce, a następnie dozuje ją do nowej kuwety. Następnie system oznacza próbkę poddaną wstępnej obróbce zgodnie z protokołem oznaczenia z użyciem jednego lub dwóch odczynników.

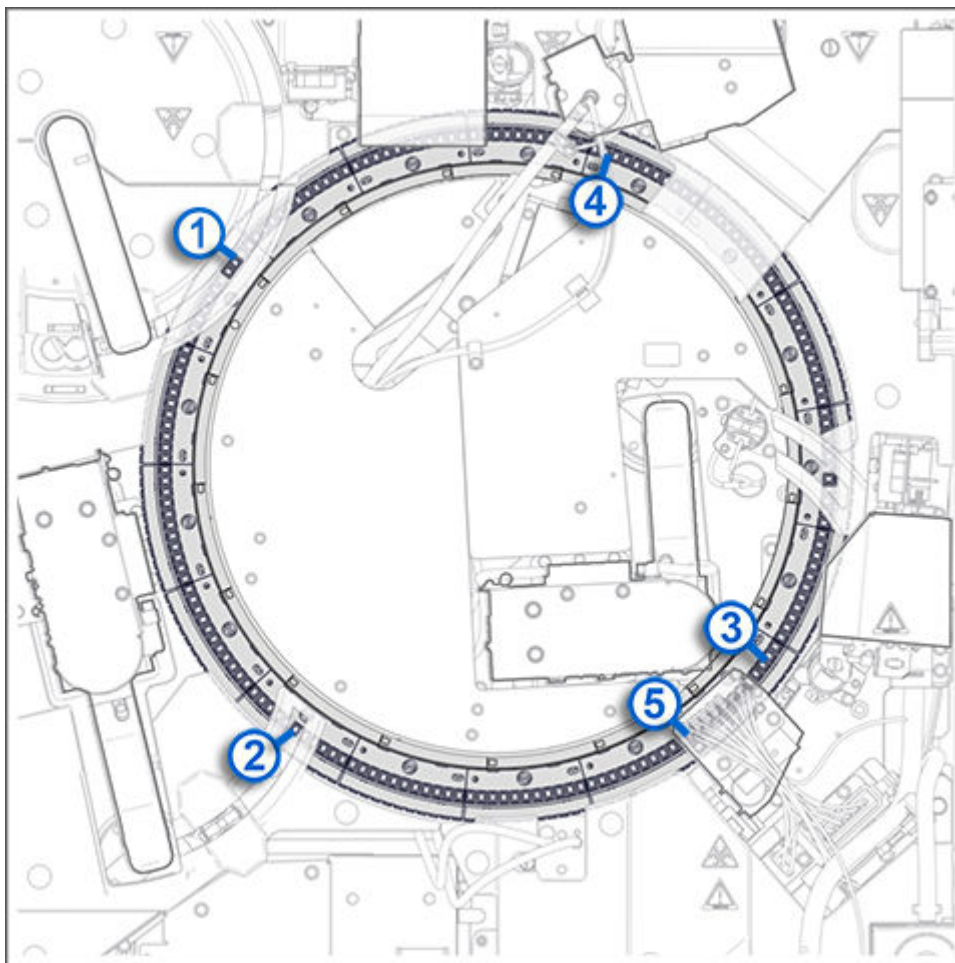
Patrz też...

[Wykonywanie oznaczeń \(c-series\)](#), strona 458

Wykonywanie oznaczeń dla protokołu ICT (c-series)

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję potencjometryczną, która zachodzi podczas oznaczeń ICT (ang. integrated chip technology).

Ilustracja 114: Protokół oznaczenia ICT (c-series)



Legenda:

1. W pozycji 1. pipetor próbkowy aspiruje próbkę, a następnie dozuje ją do kuwety.
2. W pozycji nr 2 pipetor odczynnika nr 1 zasysa rozcieńczalnik próbki ICT Sample Diluent, a następnie dozuje go do kuwety.
3. W pozycji nr 3 mieszadło nr 1 miesza badaną próbkę z rozcieńczalnikiem próbki ICT.
4. W pozycji 40. sonda ICT aspiruje rozcieńczoną próbkę, a następnie moduł ICT przeprowadza analizę rozcieńczonej próbki.

UWAGA: Moduł ICT dokonuje analizy płynu ICT Reference Solution 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.

5. W pozycjach od 154. do 182. zespół myjący kuwety aspiruje mieszaninę reakcyjną i usuwa do odpadów oraz czyści kuwetę przy użyciu alkalicznego roztworu myjącego Alkaline Wash, kwaśnego roztworu myjącego Acid Wash oraz oczyszczonej wody. Następnie zespół myjący kuwety dozuje oczyszczoną wodę do kuwety do pomiaru ślepej próby dla wody, co gwarantuje czystość kuwety. Ostatecznie zespół myjący kuwety aspiruje oczyszczoną wodę i osusza kuwetę.

Patrz też...

[Wykonywanie oznaczeń \(c-series\)](#), strona 458

Pośrednia metoda wykonywania oznaczeń (c-series)

Pośrednia metoda wykonywania oznaczeń fotometrycznych pozwala na wygenerowanie dwóch wyników przy użyciu jednej kuwety podczas pojedynczego cyklu roboczego. Para oznaczeń składa się z oznaczenia podstawowego i oznaczenia pomocniczego. Te dwa oznaczenia są składowymi służącymi do uzyskania wyniku parametru wyliczanego. Opcja ta jest dostępna wyłącznie w przypadku, kiedy parametry oznaczeń zostały zainstalowane z pliku oznaczenia dostarczonego przez firmę Abbott Laboratories.

Obydwa oznaczenia muszą być zlecone w tym samym czasie, kiedy wykonywane są oznaczenia kalibratorów, próbek pacjentów oraz kontroli. Każde z oznaczeń generuje własną krzywą kalibracyjną, wyniki kontroli i wyniki próbek pacjenta.

Informacje podane w zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia służą ustaleniu, czy oznaczenie ma status oznaczenia podstawowego czy pomocniczego. Objętości odczynnika dla oznaczenia pomocniczego ustawione są na zero.

Patrz też...

[Zasada metody \(c-series\)](#), strona 446

Funkcja SmartWash (c-series)

Funkcja SmartWash w systemie c-series zapewnia, w razie potrzeby, dodatkowy proces przemywania sond odczynnikowych, sond próbkowych oraz kuwet. Funkcja SmartWash stosowana jest podczas wykonywania oznaczeń w celu ograniczenia interferencji (efekt przeniesienia) pomiędzy określonymi kombinacjami oznaczeń.

W celu ograniczenia efektu przeniesienia pomiędzy oznaczeniami, które taki efekt wykazują, skonfiguruj daną kombinację oznaczeń, jako parę SmartWash. Taka konfiguracja oznacza wykonanie dodatkowego procesu przemywania pomiędzy kolejnymi oznaczeniami.

UWAGA: Konfiguracja parametrów SmartWash dla odczynników Abbott ustalana jest na podstawie badań efektu przeniesienia, dzięki którym identyfikowane są pary oznaczeń niespełniających kryteriów przeniesienia pomiędzy odczynnikami.

Specyfikacje efektu przeniesienia pomiędzy odczynnikami c-series spełniają lub przewyższają wymagania dotyczące obciążenia lub całkowitego błędu dopuszczalnego dla każdego oznaczenia. Specyfikacje te stworzone zostały w oparciu o uznane, międzynarodowe kryteria działania oznaczeń. Poniższa lista podaje przykłady uznanych kryteriów działania oznaczeń:

- The U.S. Clinical Laboratory 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 (NKDEP) Guidelines
- Desirable Biological Variation Database Specifications (C. Ricos et al.)

O ile to możliwe, sprawdzenie efektu przeniesienia pomiędzy odczynnikami wykonywane jest przy użyciu próbek surowicy kontrolnej, zawierającej badany analit w stężeniach bliskich progu decyzyjnego. Pary oznaczeń spełniające kryteria dla efektu przeniesienia

pomiędzy odczynnikami nie posiadają skonfigurowanych parametrów SmartWash. W niektórych przypadkach, kiedy występują specyficzne warunki podczas pracy systemu, klienci mogą wybrać, czy chcą skonfigurować parametry SmartWash dla par oznaczeń Abbott.

W celu ograniczenia kolejnych pomiarów oznaczeń skonfigurowanych jako pary SmartWash system c-series wykorzystuje funkcję optymalnej sekwencji pobierania próbek, która automatycznie zmienia sekwencję pobierania próbek.

Patrz też...

[Zasada metody \(c-series\)](#), strona 446

[Roztwory na pokładzie analizatora \(c-series\)](#), strona 147

[Ocena efektu przeniesienia odczynnika \(c-series\)](#), strona 1753

[Wykonaj ocenę efektu przeniesienia odczynników \(c-series\)](#), strona 1753

[Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash \(c-series\)](#), strona 1756

[Zmień ustawienia funkcji SmartWash \(c-series\)](#), strona 1759

[Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash \(c-series\)](#), strona 1716

Funkcja optymalnej sekwencji pobierania próbek (c-series)

Funkcja optymalnej sekwencji próbek (OSS) jest automatycznym procesem, podczas którego system c-series zmienia sekwencję pobierania próbek w celu maksymalnego zwiększenia prędkości ich oznaczania i wydajności systemu. Zmiana taka zapobiega przeprowadzaniu kolejnych aspiracji interferujących ze sobą odczynników, a zatem zmniejsza liczbę wymaganych myć i niewykorzystanych kuwet. Jeśli taka zmiana nie jest możliwa, system automatycznie aktywuje funkcję SmartWash.

W poniższym przykładzie zlecane są oznaczenia A, B i C, a parametr SmartWash skonfigurowany jest dla oznaczeń A i B. Eliminacja cyklu przemywania pokazuje, jak zwiększa się wydajność przy zastosowaniu funkcji OSS.

Bez funkcji OSS		Z funkcją OSS	
Cykl	Czynności systemu	Cykl	Czynności systemu
1	Pobieranie próbki do oznaczenia A	1	Pobieranie próbki do oznaczenia B
2	Mycie (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		

Patrz też...

[Zasada metody \(c-series\)](#), strona 446

Wskaźniki interferencji próbki (c-series)

Wskaźniki interferencji próbki są to pomiary próbki, które pozwalają na ocenę zawartości lipidów, hemoglobiny i bilirubiny odpowiednio w próbkach lipemicznych, poddanych hemolizie i żółtaczkowych. Ocena oparta jest na pomiarach absorancji:

- stopnia zmętnienia dla lipidów (próbki lipemiczne).
- natężenia barwy czerwonej dla hemoglobiny (próbki poddane hemolizie).
- natężenia barwy żółtej dla bilirubiny (próbki żółtaczkowe).

Patrz też...

Zasada metody (c-series), strona 446

Protokół dla wskaźników interferencji próbki (c-series), strona 469

Pomiar wskaźników interferencji próbki (c-series), strona 469

Protokół dla wskaźników interferencji próbki (c-series)

Protokół dla wskaźników interferencji próbki służy do pomiaru lipemii, hemolizy oraz bilirubinemii w próbce. Roztwór soli fizjologicznej skonfigurowany jest jako referencyjne oznaczenie fotometryczne, które system wykorzystuje do oszacowania wskaźników dla próbki. Analiza trzech wskaźników wymaga jednej dodatkowej kuwety dla każdej próbki.

Patrz też...

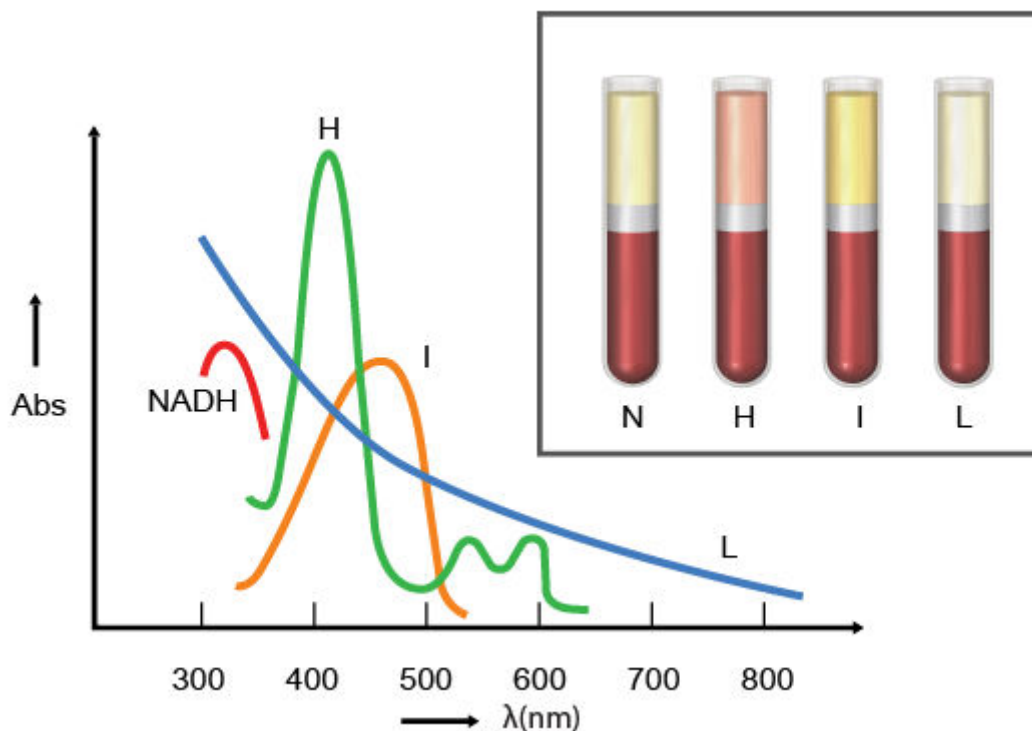
Wskaźniki interferencji próbki (c-series), strona 468

Pomiar wskaźników interferencji próbki (c-series)

Pomiar wskaźników interferencji próbki jest procesem wykorzystywanym przez system c-series w celu oceny stopnia hemolizy, lipemii oraz bilirubinemii dla próbek po wymieszaniu ich z roztworem soli fizjologicznej.

Próbki zawierające substancje interferujące takie, jak hemoglobina, bilirubina i lipidy, zostają absorbowane przy różnych długościach fali, jak pokazano na poniższej ilustracji.

Ilustracja 115: Widma absorpcji NADH i próbek poddanych hemolizie, żółtaczkowych i lipemicznych (c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
λ (nm)	Długość fali (nm)
N	NADH, referencyjny pik absorpcji
H	Hemoliza
I	Żółtaczka
L	Lipemia

W celu dokonania pomiaru trzech substancji interferujących w pierwszej kolejności system mierzy wartości absorbancji dla czterech par długości fali. Następnie przy użyciu odpowiednich odczytów fotometrycznych system stosuje obliczenia matematyczne w celu określenia względnego stężenia substancji interferującej:

- Lipemia = $M (a_{01} \times A_1 + a_{02} \times A_2 + a_{03} \times A_3 + a_{04} \times A_4)$
- Hemoliza = $M (a_{05} \times A_1 + a_{06} \times A_2 + a_{07} \times A_3 + a_{08} \times A_4)$
- Żółtaczka = $M (a_{09} \times A_1 + a_{10} \times A_2 + a_{11} \times A_3 + a_{12} \times A_4)$

Gdzie:

M	Korekta dla rozcieńczenia próbki to (objętość od- czynnika + objętość próbki) ÷ objętość próbki.
Wartości stałe dla każdego składnika interferujące- go: <ul style="list-style-type: none">• a01, a02, a03, a04 (lipemia)• a05, a06, a07, a08 (hemoliza)• a09, a10, a11, a12 (bilirubinemia)	Wartości stałe wykorzystywane są przez system do obliczenia wskaźników interferencji próbki. Wartoś- ci stałe nie są definiowane przez operatora.
Poziom absorbancji mierzony dla par długości fali: <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)	Podstawowa długość fali do pomiarów absorbancji - wtórna długość fali do pomiarów absorbancji

Patrz też...

[Wskaźniki interferencji próbki \(c-series\)](#), strona 468

Zasada metody (i-series)

Zasada metody działania analizatora i-series zawiera ogólny opis technologii CMIA (metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego), procesu reakcji oraz systemu optycznego wykorzystywanego do pomiaru analitu.

Patrz też...

Zasady metod, strona 445

Metoda CMIA (i-series), strona 472

Wykonywanie oznaczeń (i-series), strona 476

Metoda CMIA (i-series)

Metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (ang. Chemiluminescent Microparticle Immunoassay, CMIA) jest metodą oznaczania służącą do pomiaru stężenia analitu.

Patrz też...

Zasada metody (i-series), strona 472

Technologia CMIA i sekwencja reakcji (i-series), strona 472

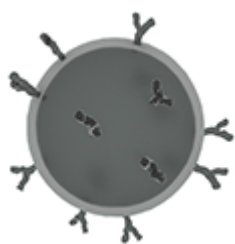
Układ optyczny i sekwencja pomiarowa (i-series), strona 474

Redukcja danych (i-series), strona 476

Technologia CMIA i sekwencja reakcji (i-series)

Metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA) wykorzystywana jest w celu określenia obecności antygenów, przeciwciał oraz innych badanych analitów w próbce.

Odczynniki i anality niezbędne do przeprowadzenia metody CMIA obejmują:



Paramagnetyczne mikrocząstki opłaszczane cząsteczkami wychwytyjącymi (antygeny, przeciwciała lub cząsteczki wirusowe), swoiste dla mierzonego analitu



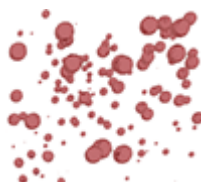
Badany analit znajdujący się w próbce



Koniugat znakowany akrydyną



Roztwór Pre-Trigger Solution



Roztwór Trigger Solution

Sekwencja reakcji CMIA oznacza kolejność reakcji zachodzącej pomiędzy badanym analitem w próbce a użytymi odczynnikami. Każda sekwencja jest swoista dla danego protokołu testu.

Poniższa sekwencja reakcji dwustopniowej ilustruje podstawowe zasady tej reakcji.

Ilustracja 116: Sekwencja reakcji CMIA



1. Do naczynka reakcyjnego (RV) dozowana jest badana próbka oraz zawiesina paramagnetycznych mikrocząstek opłaszczonych cząsteczką wychwytyjącą. Wytrząsarka typu wortex miesza mieszaninę reakcyjną.
2. Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji. 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 RV. Zespół myjący przemywa mieszaninę reakcyjną w celu usunięcia niezwiązanego materiału. Mogą teraz nastąpić dodatkowe etapy oznaczania.
4. Pipetor dozuje koniugat znakowany akrydyną posiadający zdolność chemiluminescencji do naczynka RV. Koniugat wiąże się z kompleksem immunologicznym, tworząc końcową mieszaninę reakcyjną. Wytrząsarka typu wortex miesza mieszaninę reakcyjną.
Mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji.
5. Zespół myjący przemywa mieszaninę reakcyjną w celu usunięcia niezwiązanego materiału.
6. Końcówka dozująca roztwór Pre-Trigger Solution dozuje roztwór przygotowawczy (nadtlenek wodoru) do mieszaniny reakcyjnej. Wytrząsarka typu wortex miesza mieszaninę reakcyjną. Roztwór Pre-Trigger Solution:
 - 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.

System optyczny CMIA dokonuje odczytu tła.

7. Końcówka dozująca roztwór Trigger Solution dodaje roztwór wyzwalający reakcję (wodorotlenek sodu) do mieszaniny reakcyjnej. Roztwór Trigger Solution tworzy środowisko alkaliczne, w którym akrydyna podlega reakcji utleniania w kontakcie z nadtlenkiem wodoru z roztworu Pre-Trigger Solution. Reakcja utleniania wywołuje zjawisko chemiluminescencji. N-metyloakrydon tworzy oraz uwalnia energię (emisję światła), powracając do stanu podstawowego.

Układ optyczny CMIA dokonuje pomiaru emisji chemiluminescencji (odczyt aktywowany) przez z góry ustalony okres czasu w celu uzyskania wyniku.

Patrz też...

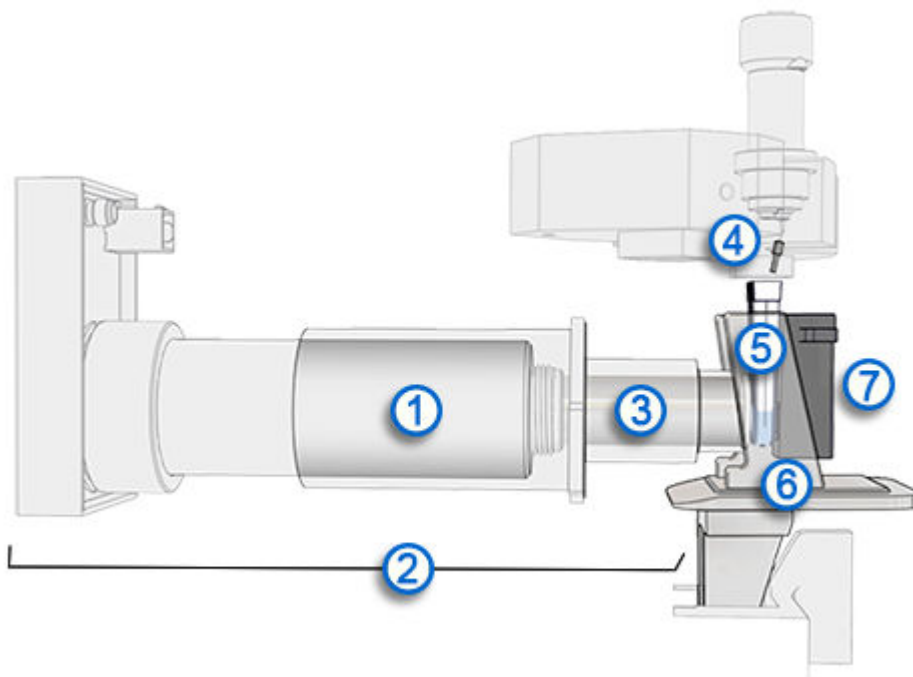
[Metoda CMIA \(i-series\)](#), strona 472

[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

Układ optyczny i sekwencja pomiarowa (i-series)

Układ optyczny modułu roboczego kieruje emitowaną chemiluminescencję z naczynka reakcyjnego (RV) do czynnika optycznego. Moduł i-series wykorzystuje pomiar optyczny w celu otrzymania odczytów w RLU (względne jednostki świecenia), a następnie przekształca je na jednostki stężenia analitu dla danego testu lub interpretację jakościową dla testów z użyciem indeksu (z wartością odcięcia).

Ilustracja 117: Układ optyczny (i-series)

**Legenda:**

1. Fotopowielacz (PMT)
2. Układ optyczny
3. Światłowód
4. Igła dozująca roztwór Trigger Solution
5. Naczynko RV
6. Przesłona
7. Magnes

Układ optyczny dokonuje sekwencji pomiarowej w następujący sposób:

1. Zamyka przesłonę wokół naczynka RV, aby oddzielić je od światła zewnętrznego.
2. Włącza wysokie napięcie fotopowielacza, dokonuje odczytu tła (odmierzonego został roztwór Pre-Trigger Solution) oraz przesyła dane do komputera.
3. Odmierza roztwór Trigger Solution do naczynka RV. Roztwór ten zapoczątkowuje reakcję chemiluminescencji, która powoduje emisję fotonów światła.
4. Wykorzystuje światłowód w celu skupienia wyemitowanych fotonów światła oraz kieruje je na fotopowielacz, który znajduje się w czytniku CMIA.
5. Dokonuje aktywowanego odczytu pobranych fotonów światła.
6. Przesyła dane do komputera. 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 w przeciągu zdefiniowanego okresu czasu, aby uzyskać odczyt w RLU.
8. Wyłącza wysokie napięcie fotopowielacza (PMT).

9. Otwiera przesłonę.

Patrz też...

Metoda CMIA (i-series), strona 472

Układ optyczny (Alinity i), strona 111

Redukcja danych (i-series)

Redukcja danych jest metodą stosowaną do obliczeń końcowego odczytu w RLU (względne jednostki świecenia):

Końcowy odczyt (RLU) = aktywowany odczyt - tło

Obliczenia mają następującą postać:

1. System sumuje wartość sygnału zmierzonego przez system optyczny CMIA.
2. System sprawdza następujące informacje:
 - Wartości natężenia tła mieszczą się w dopuszczalnym zakresie.
 - Profil aktywowanego odczytu mieści się w dopuszczalnych zakresach.
3. System odejmuje wartości natężenia tła od wartości aktywowanego odczytu w celu obliczenia odczytu końcowego.

Patrz też...

Metoda CMIA (i-series), strona 472

Wykonywanie oznaczeń (i-series)

Pomiędzy aspiracją próbki a wydaniem końcowego wyniku ma miejsce wiele czynności składających się na proces oznaczania. Ruchy ścieżki reakcyjnej, ich synchronizacja oraz umiejscowienie podzespołów umożliwiają zachodzenie każdego procesu reakcji we właściwym czasie i miejscu.

Technologia i-series udostępnia różne protokoły oznaczeń lub metody wykonywania oznaczeń. W zależności od typu protokołu etapy reakcji zachodzą w różnych miejscach na ścieżce reakcyjnej.

Patrz też...

Zasada metody (i-series), strona 472

Proces oznaczania w reakcji jednostopniowej 25 (i-series), strona 477

Proces oznaczania w reakcji dwustopniowej 18-4 (i-series), strona 478

Wykonywanie oznaczeń z obróbką wstępną (i-series), strona 480

Proces oznaczania w trybie pilnym (STAT) dla reakcji jednostopniowej 11 (i-series), strona 482

Proces oznaczania w trybie pilnym (STAT) dla reakcji dwustopniowej 4-4 (i-series), strona 483

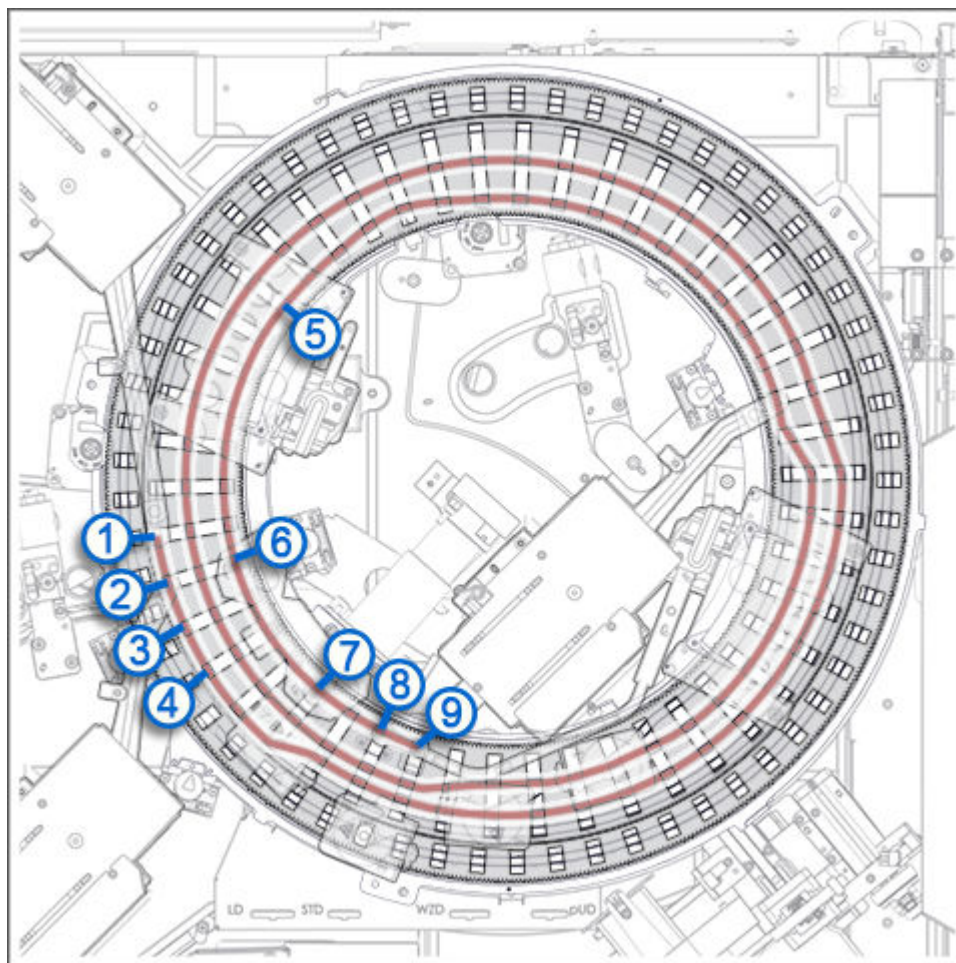
Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (i-series), strona 281

Komora robocza (Alinity i), strona 101

Proces oznaczania w reakcji jednostopniowej 25 (i-series)

Protokół testu reakcji jednostopniowej 25 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki dozowane są do naczynka reakcyjnego (RV) przed przemyciem mikrocząstek. Całkowity czas dla protokołu reakcji jednostopniowej 25 wynosi 29 minut, włączając 25 minut przeznaczonych na inkubację.

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję CMIA, która zachodzi podczas protokołu reakcji jednostopniowej 25.

Ilustracja 118: Protokół reakcji jednostopniowej 25 (i-series)

1. W pozycji 1. pipetor próbkowy dozuje próbkę do naczynka RV.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnikowy nr 1 dozuje mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.

UWAGA: W przypadku opóźnionego testu jednostopniowego pipetor odczynnikowy nr 2 dozuje koniugat znakowany akrydyną w pozycji 71., a wyrząsarka miesza mieszaninę reakcyjną w pozycji 72.

3. W pozycji 3. wyrząsarka miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. W pozycjach od 4. do 86. mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 25 minut.
5. W pozycjach od 87. do 90. stacja myjąca nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV, a następnie usuwa niezwiązane substancje.

6. W pozycji 94. końcówka dozująca roztwór Pre-Trigger Solution dozuje roztwór Pre-Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, a następnie wyrząsarka miesza uzyskaną mieszaninę reakcyjną.
7. W pozycji 98. system optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozująca roztwór Trigger Solution dozuje roztwór Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, po czym system optyczny CMIA dokonuje odczytu aktywowanego.
8. W pozycji 100. ramię odprowadzające ścieki aspiruje odpady płynne z naczynka RV.
9. W pozycji 101. element usuwający naczynka RV usuwa naczynko RV do pojemnika na odpady.

Patrz też...

[Wykonywanie oznaczeń \(i-series\)](#), strona 476

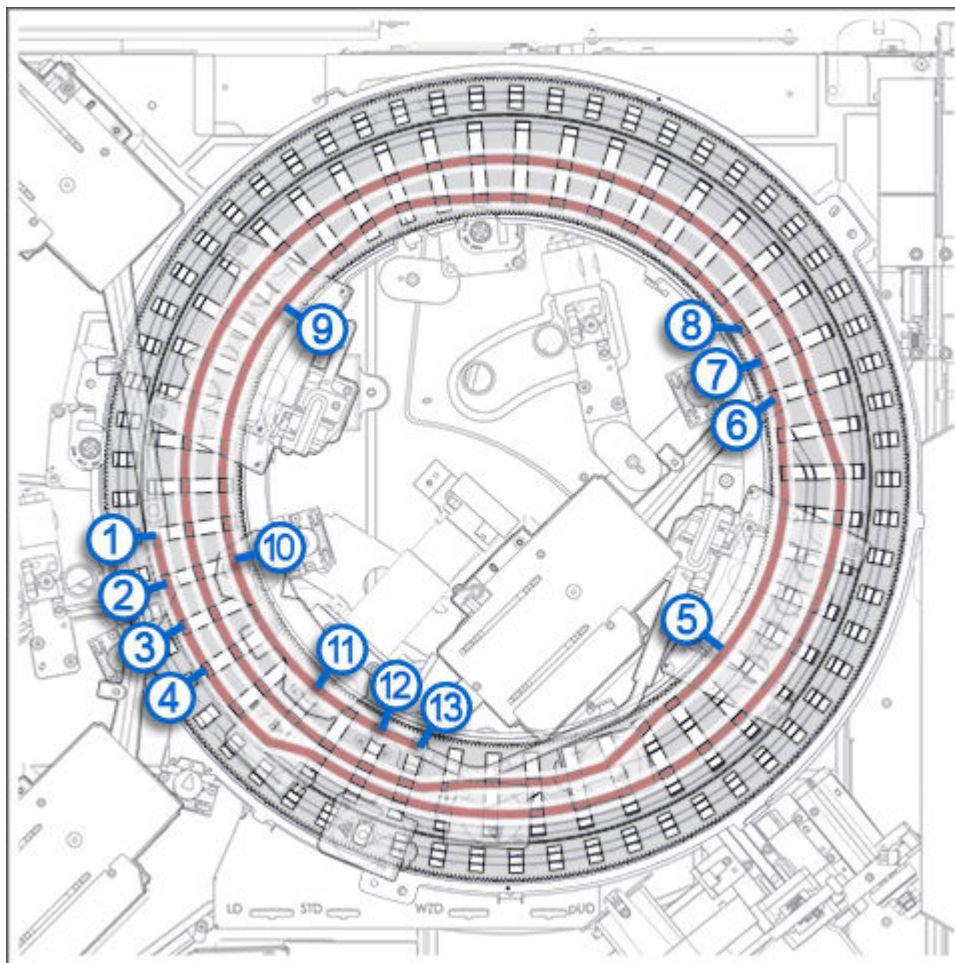
[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

Proces oznaczania w reakcji dwustopniowej 18-4 (i-series)

Protokół testu reakcji dwustopniowej 18-4 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są do naczynka reakcyjnego (RV) przed przemyciem mikrocząstek. Koniugat jest dodawany do naczynka RV po przemyciu mikrocząstek. Całkowity czas dla protokołu reakcji dwustopniowej 18-4 wynosi 29 minut, włączając 22 minuty przeznaczone na inkubację.

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję CMIA, która zachodzi podczas protokołu reakcji dwustopniowej 18-4.

Ilustracja 119: Protokół reakcji dwustopniowej 18-4 (i-series)



1. W pozycji 1. pipetor próbkowy dozuje próbkę do naczynka RV.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnikowy nr 1 dozuje mikrocząstki.
3. W pozycji 3. wytrząsarka miesza badaną próbkę i mikrocząstki.
4. W pozycjach od 4. do 63. mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 18 minut.
5. W pozycjach od 64. do 67. stacja myjąca nr 1 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV, a następnie usuwa niezwiązane substancje.
6. W pozycji 71. pipetor odczynnikowy nr 2 dozuje koniugat znakowany akrydyną.
7. W pozycji 72. wytrząsarka typu wortex miesza mieszaninę reakcyjną.
8. W pozycjach od 73. do 86. mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.
9. W pozycjach od 87. do 90. stacja myjąca nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV, a następnie usuwa niezwiązane substancje.
10. W pozycji 94. końcówka dozująca roztwór Pre-Trigger Solution dozuje roztwór Pre-Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, a następnie wytrząsarka miesza uzyskaną mieszaninę reakcyjną.
11. W pozycji 98. system optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozująca roztwór Trigger Solution dozuje roztwór Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, po czym system optyczny CMIA dokonuje odczytu aktywowanego.

12. W pozycji 100. ramię odprowadzające ścieki aspiruje odpady płynne z naczynka RV.
13. W pozycji 101. element usuwający naczynka RV usuwa naczynko RV do pojemnika na odpady.

Patrz też...

Wykonywanie oznaczeń (i-series), strona 476

Komora robocza (Alinity i), strona 101

Wykonywanie oznaczeń z obróbką wstępną (i-series)

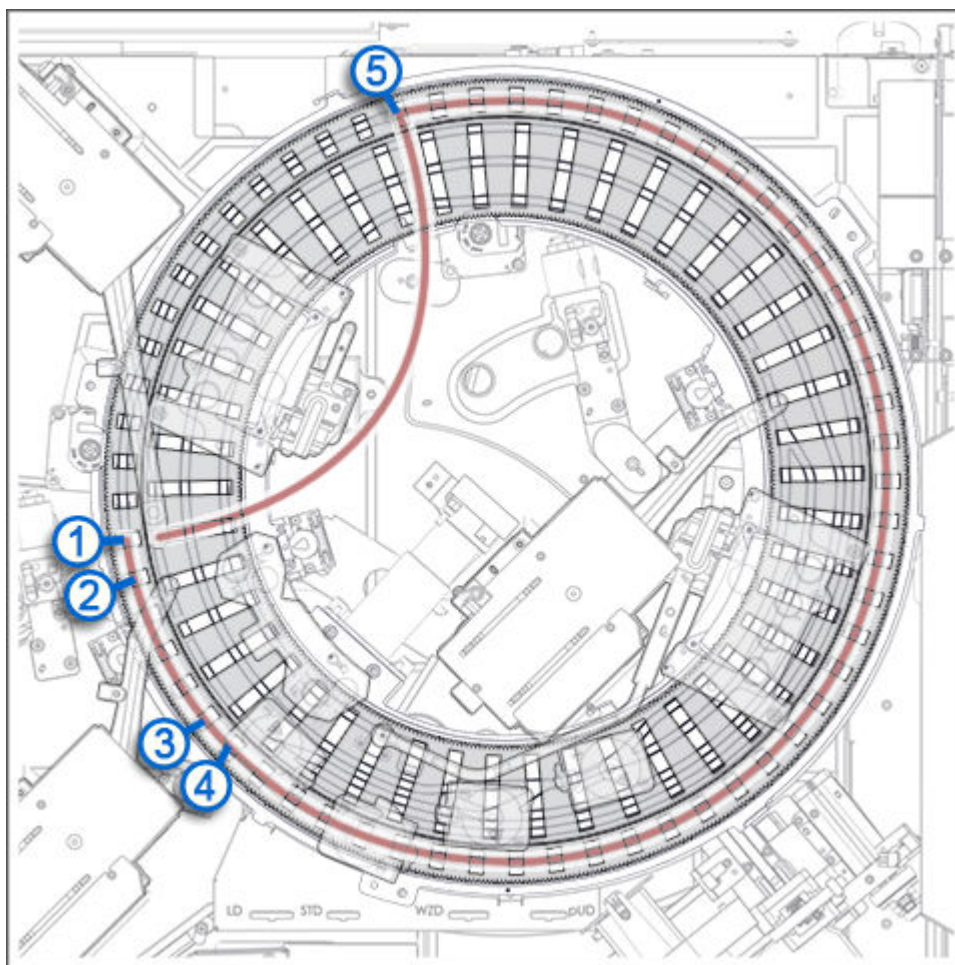
Protokół oznaczenia z obróbką wstępną obejmuje dodatkowe kroki, które są wykonywane przed rozpoczęciem protokołu reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej. Moduł i-series automatycznie wykonuje te kroki, kiedy wymagana jest obróbka wstępna.

Czas inkubacji oraz liczba odczynników do obróbki wstępnej są różne w zależności od typu wykonywanej obróbki wstępnej. Dostępne są dwa protokoły oznaczeń z obróbką wstępną:

- Obróbka wstępna 7 wykonuje protokół oznaczenia z obróbką wstępną raz i wymaga dodatkowych 7 minut.
- Obróbka wstępna 7-7 wykonuje protokół oznaczenia z obróbką wstępną dwa razy i wymaga dodatkowych 14 minut.

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję CMIA, która zachodzi podczas protokołu oznaczenia z obróbką wstępną.

Ilustracja 120: Protokół z obróbką wstępną (i-series)



1. W pozycji 1. obróbki wstępnej pipetor próbkowy dozuje badaną próbkę do naczynka reakcyjnego (RV).
2. W pozycji 2. obróbki wstępnej pipetor odczynnika nr 1 dozuje pierwsze odczynniki do obróbki wstępnej do próbki znajdującej się w naczynku RV.
3. W pozycji 6. obróbki wstępnej wytrząsarka miesza badaną próbkę oraz odczynniki do obróbki wstępnej.
4. W pozycjach od 7. do 48. obróbki wstępnej mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 7 minut.
5. W pozycji 48. obróbki wstępnej pipetor próbkowy wykonuje jedną z następujących czynności, aby zakończyć protokół oznaczenia z obróbką wstępną:
 - Przenosi próbki po obróbce wstępnej do nowego naczynka RV w pozycji 1. obróbki wstępnej, aby wykonać drugi 7-minutowy protokół oznaczenia z obróbką wstępną (obróbka wstępna 7-7)
 - Przenosi wstępnie obróbjoną próbkę do nowego naczynka RV w pozycji 1. ścieżki reakcyjnej (obróbka wstępna 7)

Po zakończeniu protokołu oznaczenia z obróbką wstępną rozpoczyna się protokół reakcji jednostopniowej lub dwustopniowej.

Patrz też...

Wykonywanie oznaczeń (i-series), strona 476

Ścieżka obróbki wstępnej (Alinity i), strona 113

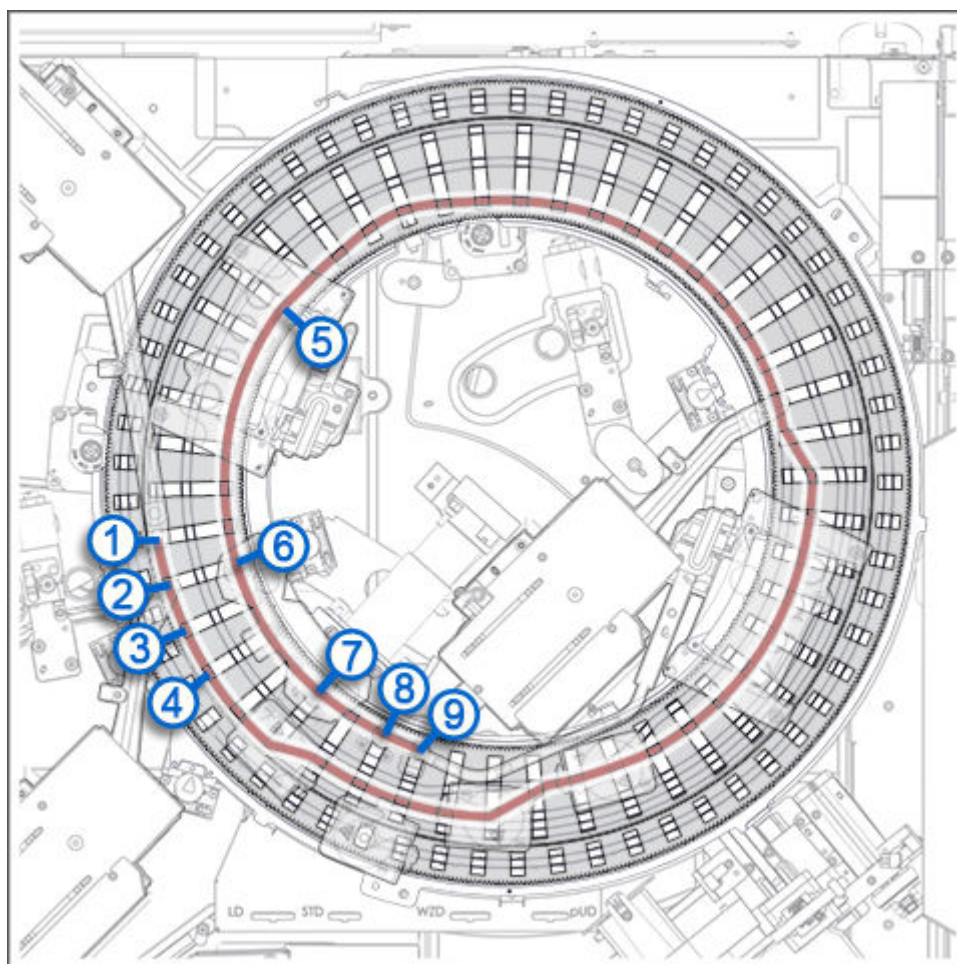
Komora robocza (Alinity i), strona 101

Proces oznaczania w trybie pilnym (STAT) dla reakcji jednostopniowej 11 (i-series)

Protokół testu reakcji jednostopniowej 11 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz wszystkie wymagane odczynniki dozowane są do naczynka reakcyjnego (RV) przed przemieszczeniem mikrocząstek. Protokół reakcji jednostopniowej 11 wyróżnia się krótszym czasem inkubacji niż protokół reakcji jednostopniowej 25. Całkowity czas dla protokołu reakcji jednostopniowej 11 wynosi 15 minut, włączając 11 minut przeznaczonych na inkubację.

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję CMIA, która zachodzi podczas protokołu reakcji jednostopniowej 11.

Ilustracja 121: Protokół reakcji jednostopniowej 11 (i-series)



1. W pozycji 1. pipetor próbkowy dozuje próbkę do naczynka RV.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnikowy nr 1 dozuje mikrocząstki oraz koniugat znakowany akrydyną.
3. W pozycji 3. wyrząsarka miesza badaną próbkę, mikrocząstki oraz koniugat.
4. W pozycjach od 4. do 40. mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 11 minut.

5. W pozycjach od 41. do 44. stacja myjąca nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV, a następnie usuwa niezwiązane substancje.
6. W pozycji 48. końcówka dozująca roztwór Pre-Trigger Solution dozuje roztwór Pre-Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, a następnie wytrząsarka miesza uzyskaną mieszaninę reakcyjną.
7. W pozycji 52. system optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozująca roztwór Trigger Solution dozuje roztwór Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, po czym system optyczny CMIA dokonuje odczytu aktywowanego.
8. W pozycji 54. ramię odprowadzające ścieki aspiruje odpady płynne z naczynka RV.
9. W pozycji 55. element usuwający naczynka RV usuwa naczynko RV do pojemnika na odpady.

Patrz też...

[Wykonywanie oznaczeń \(i-series\)](#), strona 476

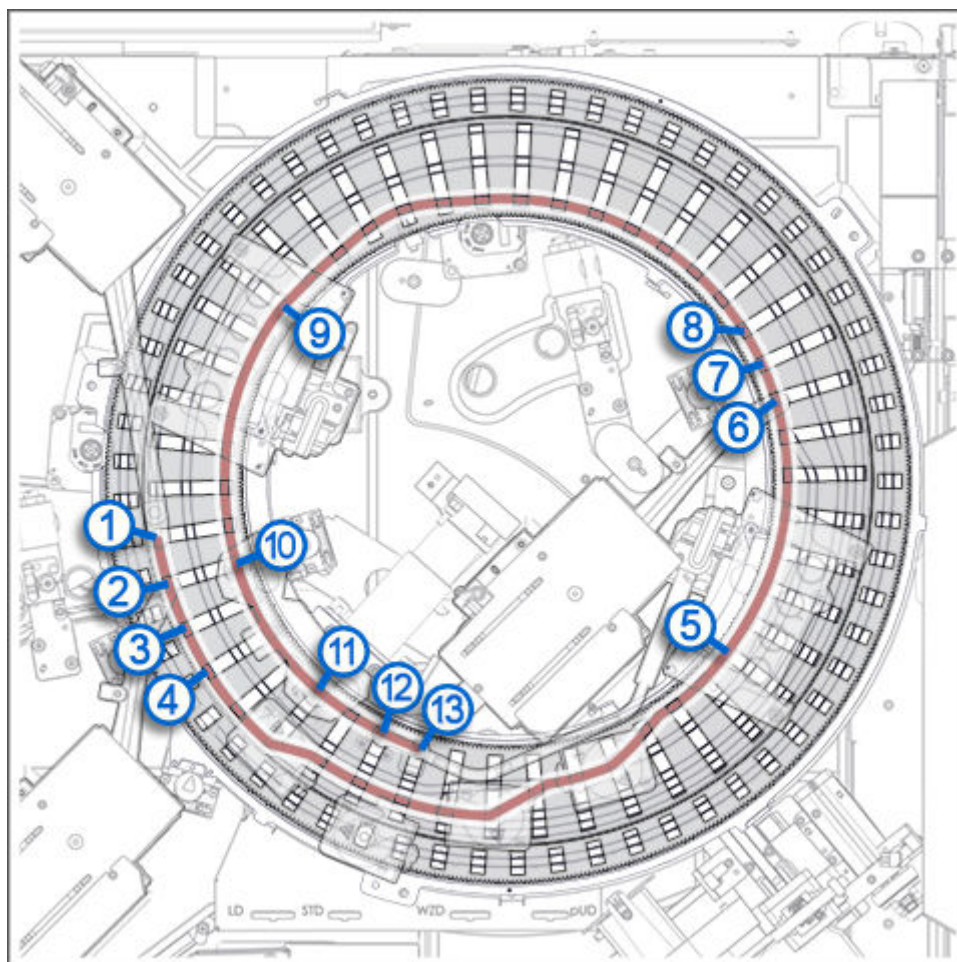
[Komora robocza \(Alinity i\)](#), strona 101

Proces oznaczania w trybie pilnym (STAT) dla reakcji dwustopniowej 4-4 (i-series)

Protokół testu reakcji dwustopniowej nr 4-4 jest typem reakcji, w której badana próbka oraz niektóre odczynniki dozowane są do naczynka reakcyjnego (RV) przed przemyciem mikrocząstek. Koniugat jest dodawany do naczynka RV po przemyciu mikrocząstek. Protokół reakcji dwustopniowej nr 4-4 wyróżnia się krótszym czasem inkubacji niż protokół reakcji dwustopniowej nr 18-4. Całkowity czas dla protokołu reakcji dwustopniowej nr 4-4 wynosi 15 minut, włączając 8 minut przeznaczonych na inkubację.

Poniższe kroki opisują proces oznaczania oraz reakcję CMIA, która zachodzi podczas protokołu reakcji dwustopniowej 4-4.

Ilustracja 122: Protokół reakcji dwustopniowej 4-4 (i-series)



1. W pozycji 1. pipetor próbkowy dozuję próbkę do naczynka RV.
2. W pozycji 2. pipetor odczynnikowy nr 1 dozuję mikrocząstki.
3. W pozycji 3. wytrząsarka miesza badaną próbkę i mikrocząstki.
4. W pozycjach od 4. do 17. mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.
5. W pozycjach od 18. do 21. stacja myjąca nr 1 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV, a następnie usuwa niezwiązane substancje.
6. W pozycji 25. pipetor odczynnikowy nr 2 dozuję koniugat znakowany akrydyną.
7. W pozycji 26. wytrząsarka typu wortex miesza mieszaninę reakcyjną.
8. W pozycjach od 27. do 40. mieszanina reakcyjna poddawana jest inkubacji przez 4 minuty.
9. W pozycjach od 41. do 44. stacja myjąca nr 2 przemywa mieszaninę reakcyjną w naczynku RV, a następnie usuwa niezwiązane substancje.
10. W pozycji 48. końcówka dozująca roztwór Pre-Trigger Solution dozuję roztwór Pre-Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, a następnie wytrząsarka miesza uzyskaną mieszaninę reakcyjną.
11. W pozycji 52. system optyczny CMIA dokonuje odczytu tła, końcówka dozująca roztwór Trigger Solution dozuję roztwór Trigger Solution do mieszaniny reakcyjnej, po czym system optyczny CMIA dokonuje odczytu aktywowanego.

12. W pozycji 54. ramię odprowadzające ścieki aspiruje odpady płynne z naczynka RV.
13. W pozycji 55. element usuwający naczynka RV usuwa naczynko RV do pojemnika na odpady.

Patrz też...

Wykonywanie oznaczeń (i-series), strona 476

Komora robocza (Alinity i), strona 101

UWAGI

Wstęp

Przed rozpoczęciem pracy z analizatorem Alinity ci-series zapoznaj się z jego parametrami, wydajnością i przepustowością, specyfikacjami technicznymi oraz wymogami dotyczącymi oznaczanych próbek, temperatury pracy, odpadów oraz właściwego ustawienia.

Patrz też...

Charakterystyka systemu, strona 488

Specyfikacje i wymogi techniczne, strona 490

Charakterystyka systemu

Charakterystyka systemu przedstawia podstawowe informacje o analizatorze Alinity ci-series.

Dodatkowe parametry charakterystyki swoiste dla danego modułu roboczego, patrz odpowiedni typ modułu.

Tabela 5: Charakterystyka systemu

Główne podzespoły	<ul style="list-style-type: none">• Moduł sterujący systemem• Podajnik odczynników i próbek• Moduł roboczy
Czytnik kodów paskowych	Zlokalizowany w transporterze podajnika RSM
Przechowywanie danych na pokładzie analizatora	2 półprzewodnikowe dyski twarde
Interfejs operatora	<ul style="list-style-type: none">• Monitor dotykowy• Czytnik kodów paskowych
Planowanie oznaczeń priorytetowych	<ul style="list-style-type: none">• 0 do 25 konfigurowanych pozycji priorytetowych na jeden moduł roboczy• Nieograniczona możliwość konfigurowania tymczasowych pozycji priorytetowych
Kontrola jakości	<ul style="list-style-type: none">• Wykres Levey'a Jenningsa i reguły Westgarda• Monitorowanie zakresu wartości kontroli
Zabezpieczenie zapisanych danych	Zasilacz awaryjny (UPS) (opcjonalnie)

Patrz też...

[Parametry robocze i specyfikacje techniczne](#), strona 487

[Charakterystyka modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 488

[Charakterystyka modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 489

Charakterystyka modułu roboczego (c-series)

Tabela 6: Charakterystyka modułu roboczego (c-series)

Metoda wykrywania: <ul style="list-style-type: none">• Fotometryczna• Potencjometryczna	Test z punktem końcowym i kinetyczny Technologia przystawki jonoselektywnej (ICT)
Technika dozowania	Automatyczne pipetowanie wraz z wykrywaniem skrzepu

Patrz też...

[Charakterystyka systemu](#), strona 488

Charakterystyka modułu roboczego (i-series)

Tabela 7: Charakterystyka modułu roboczego (i-series)

Metoda oznaczania	Immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA)
Pomiar emisji	Układ optyczny dokonuje pomiaru natężenia chemiluminescencji z naczynek reakcyjnych (RV) i podaje dane odpowiadające zmierzonemu natężeniu świecenia.
Technika dozowania	Automatyczne pipetowanie wraz z wykrywaniem skrzepu

Patrz też...

[Charakterystyka systemu](#), strona 488

Specyfikacje i wymogi techniczne

Specyfikacje i wymogi dla systemu Alinity ci-series dotyczą właściwej instalacji i działania systemu.

Patrz też...

Parametry robocze i specyfikacje techniczne, strona 487

Specyfikacje pracy, strona 490

Wydajność systemu, strona 493

Wymiary fizyczne, strona 496

Typowe obciążenie podłoża, strona 496

Ustawienie systemu, strona 498

Wymagania i specyfikacje elektryczne, strona 499

Specyfikacje optyczne (c-series), strona 503

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych, strona 504

Specyfikacje i wymogi środowiskowe, strona 506

Specyfikacje dotyczące komputera i interfejsu, strona 507

Specyfikacje i wymogi dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej, strona 508

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym, strona 510

Specyfikacje i wymogi dotyczące próbki, strona 518

Instalacja systemu, strona 162

Specyfikacje pracy

Specyfikacje pracy modułów roboczych obejmują następujące informacje:

- Dozowane objętości
- Efekt przeniesienia z sondy próbkowej
- Temperatury robocze
- Wydajność modułu i czas do uzyskania pierwszego wyniku
- Czasy pomiędzy zmianami statusu systemu

Patrz też...

Specyfikacje i wymogi techniczne, strona 490

Specyfikacje pracy modułu roboczego (c-series), strona 490

Specyfikacje pracy modułu roboczego (i-series), strona 492

Specyfikacje pracy modułu roboczego (c-series)

Tabela 8: Specyfikacje pracy modułu roboczego (c-series)

Dozowane objętości: <ul style="list-style-type: none">• Pipetor próbkowy• Pipetor próbkowy (ICT)	1.5 µL do 35 µL z regulacją co 0.1 µL 15 µL na każdą próbkę
--	--

<ul style="list-style-type: none"> Pipetor odczynnika nr 1 Pipetor odczynnika nr 2 ICT Reference Solution 	<ul style="list-style-type: none"> Odczynnik nr 1 45 µL do 250 µL z regulacją co 1 µL Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie 45 µL do 345 µL z regulacją co 1 µL Odczynnik nr 2 20 µL do 160 µL z regulacją co 1 µL Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie 20 µL do 345 µL z regulacją co 1 µL 550 µL na każdą próbkę
Efekt przeniesienia z sondy próbkowej: <ul style="list-style-type: none"> Surowica, osocze, moczu, płyn mózgowo-rdzeniowy oraz hemolizat (jedna powtórka) Krew pełna 	≤ 0.10 ppm ≤ 1000 ppm
Temperatura: <ul style="list-style-type: none"> Łodówka na odczynniki w analizatorze Mieszanina reakcyjna 	2 °C do 10 °C 36.7 °C do 37.3 °C
Wydajność: <ul style="list-style-type: none"> Oznaczenia fotometryczne Oznaczenia potencjometryczne Oznaczenia w krwi pełnej Oznaczenia mieszane, fotometryczne i potencjometryczne: <ul style="list-style-type: none"> 25% oznaczeń potencjometrycznych (3 testy na każdą próbkę) Mieszana lista załadunkowa: <ul style="list-style-type: none"> 1% do 3% testów w krwi pełnej 10% do 20% testów potencjometrycznych Czas do pierwszego wyniku <p>UWAGA: Czas do uzyskania pierwszego wyniku rozpoczyna się z chwilą aspiracji próbki i nie obejmuje czasu postępowania z próbką.</p>	Maksymalnie 900 testów na godzinę (oznaczenia w surowicy, osoczu, moczu, płynie mózgowo-rdzeniowym oraz hemolizacie) Maksymalnie 675 testów na godzinę Maksymalnie 225 testów na godzinę Maksymalnie 1350 testów na godzinę Maksymalnie 900 testów na godzinę <ul style="list-style-type: none"> 10 min lub mniej (fotometryczne) 4 min lub mniej (potencjometryczne)
Czasy pomiędzy zmianami statusu systemu: <p>UWAGA: Czasy pomiędzy zmianą statusu z Zatrzymany na Przetwarzanie oraz z trybu Bezczynny na Przetwarzanie zostały wygenerowane, gdy próbka jest załadowana do podajnika odczynników i próbek (RSM). Jeśli próbka nie została załadowana, kuwety są napełniane wodą i status systemu zmienia się na Pracuje.</p> <p>Moduł roboczy (c-series):</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmiana statusu z Offline na Zatrzymany 	1 min

<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Zatrzymany na Bezczynny 	2 min
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Zatrzymany na Przetwarzanie 	6 min
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Bezczynny na Przetwarzanie (z próbką załadowaną w podajniku RSM) 	4 min
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Bezczynny na Przetwarzanie (bez próbki załadowanej w podajniku RSM) 	21 min
Podajnik RSM:	
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Offline na Zatrzymany 	1 min
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Zatrzymany na Bezczynny 	15 s
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Zatrzymany na Pracuje 	30 s
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Bezczynny na Pracuje 	30 s

Patrz też...

[Specyfikacje pracy](#), strona 490

Specyfikacje pracy modułu roboczego (i-series)

Tabela 9: Specyfikacje pracy modułu roboczego (i-series)

Dozowane objętości: <ul style="list-style-type: none"> • Próbka • Odczynnik • Pre-Trigger Solution • Trigger Solution 	2 µL do 200 µL z regulacją co 1 µL 5 µL do 150 µL z regulacją co 1 µL 100 µL na każdy test 300 µL na każdy test
Efekt przeniesienia z sondy próbkowej	≤ 0.10 ppm (surowica, osocze oraz inne płyny ustrojowe)
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
Wydajność: <ul style="list-style-type: none"> • Oznaczenia rutynowe • Oznaczenia STAT • Obróbka wstępna 7 oznaczeń • Obróbka wstępna 7-7 oznaczeń • Mieszana lista załadunkowa: <ul style="list-style-type: none"> – 10% obróbka wstępna – 25% STAT – 65% tryb zwykły • Czas do pierwszego wyniku <p>UWAGA: Czas do uzyskania pierwszego wyniku rozpoczyna się z chwilą zassania próbki i nie obejmuje czasu postępowania z próbką.</p>	Maksymalnie 200 testów na godzinę Maksymalnie 200 testów na godzinę Maksymalnie 200 testów na godzinę Maksymalnie 100 testów na godzinę Maksymalnie 170 testów na godzinę <ul style="list-style-type: none"> • 29 min (tryb zwykły) • 36 min do 43 min (obróbka wstępna) • 15 min (tryb STAT)* <p>* Szacunkowy czas przetwarzania obejmujący czas postępowania z próbką wynosi 18 min.</p>
Czasy pomiędzy zmianami statusu systemu: Moduł roboczy (i-series):	

<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Offline na Zatrzymany • Zmiana statusu z Zatrzymany na Bezczynny • Zmiana statusu z Zatrzymany na Pracuje • Zmiana statusu z Bezczynny na Pracuje 	3 min 3 min 7 min 4 min do 7 min* * Jeżeli ścieżka obróbki wstępnej znów otrzyma na- czynka reakcyjne, to inicjalizacja trwa 7 min.
Podajnik odczynników i próbek:	
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiana statusu z Offline na Zatrzymany • Zmiana statusu z Zatrzymany na Bezczynny • Zmiana statusu z Zatrzymany na Pracuje • Zmiana statusu z Bezczynny na Pracuje 	1 min 15 s 30 s 30 s

Patrz też...

[Specyfikacje pracy](#), strona 490

Wydajność systemu

Wydajność systemu uwzględnia pojemność pamięci operacyjnej oraz pojemności modułów roboczych i podajnika próbek i odczynników.

Patrz też...

[Specyfikacje i wymagania techniczne](#), strona 490

[Pojemność pamięci operacyjnej](#), strona 493

[Wydajność modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 494

[Wydajność modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 495

[Wydajność podajnika odczynników i próbek](#), strona 495

Pojemność pamięci operacyjnej

Tabela 10: Pojemność pamięci operacyjnej

Pliki z parametrami oznaczeń	200 plików z parametrami oznaczeń
Kalibracje: <ul style="list-style-type: none"> • Aktywny 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 aktywna kalibracja dla maksymalnie: <ul style="list-style-type: none"> – 4 różne partie odczynnika dla każdego oznaczenia w module roboczym, kiedy oznaczenie jest skonfigurowane do kalibracji według partii – 4 różne pojemniki odczynnika dla każdego oznaczenia w module roboczym, kiedy oznaczenie jest skonfigurowane do kalibracji według pojemnika <p>UWAGA: Kalibracje dla pojemników odczynnikowych, które nie są przechowywane w module roboczym, umieszczane są w zakładce Historia na ekranie Status kalibracji.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nieaktywny 	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalnie 3 miesiące

Zapasy materiałów do kalibracji i kontroli jakości	2500 fiolek na jeden moduł roboczy
Dane z wykresu Levey'a-Jenningsa	Maksymalnie 4 miesiące
Dziennik systemowy	120,000 komunikatów
Bufor wydruku	10 zleceń wydruku
Pojemniki odczynnikowe	1000 pojemników na jeden moduł roboczy
Uwolnione wyniki kontroli*	20,000 wyników na moduł roboczy
Uwolnione wyniki próbek*	200,000 wyników
Użytkownicy (identyfikator operatora)	Bez limitu
Wyniki oczekujące:* <ul style="list-style-type: none"> • Próbkki • Kontrole • Kalibracje Wyniki oczekujące obejmują zlecenia testów, testy w trakcie wykonywania oraz badania odrzucone.	20,000 wyników

* Wyniki obejmują składowe zlecone przez system dla oznaczeń z parametrem wyliczanym. Wyników składowych nie można wyświetlić na ekranie Wyniki.

Patrz też...

[Wydajność systemu](#), strona 493

Wydajność modułu roboczego (c-series)

Tabela 11: Wydajność modułu roboczego (c-series)

Roztwory robocze: <ul style="list-style-type: none"> • ICT Reference Solution • Alkaline Wash • Acid Wash 	975 mL 500 mL 500 mL
Zbiorniki roztworów roboczych: <ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik na płyn ICT Reference Solution • Zbiornik na roztwór Alkaline Wash • Zbiornik na roztwór Acid Wash 	1 L 0.5 L 0.5 L
Pozycje na karuzeli odczynnikowej	70 UWAGA: Do przechowywania statywów na fiołki do stosowania na pokładzie analizatora dostępne są cztery z 70 pozycji.
Karuzela reakcyjna	187 kuwet
Kuwety reakcyjne: <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna pojemność • Maksymalna pojemność 	80 µL 360 µL
Butelka na wysoko stężone odpady płynne: <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność • Waga 	10 L 10 kg (22 lb)

Patrz też...

[Wydajność systemu](#), strona 493

Wydajność modułu roboczego (i-series)

Tabela 12: Wydajność modułu roboczego (i-series)

Roztwory robocze:	
• Pre-Trigger Solution	975 mL
• Trigger Solution	975 mL
• Concentrated Wash Buffer	2 L
Zbiorniki roztworów roboczych:	
• Zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution	1 L
• Zbiornik roztworu Trigger Solution	1 L
• Zbiornik koncentratu Concentrated Wash Buffer	2 L
• Zbiornik rozcieńczonego buforu myjącego	4 L
Rozmiar worka na odpady zakaźne	<ul style="list-style-type: none"> 18.9 L (5.0 gal) 39.37 cm (15.5 in.) x 57.15 cm (22.5 in.)
Pozycje na ścieżce reakcyjnej	46
Pozycje na ścieżce obróbki wstępnej	61
Pozycje na karuzeli odczynnikowej	47
Naczynko reakcyjne (RV):	
• Całkowita objętość	1000 µL
• Maksymalna objętość mieszaniny reakcyjnej	400 µL
Zasobnik naczynek RV	1000 naczynek RV
Odpady stałe:	
• Pojemność zbiornika	<ul style="list-style-type: none"> 1000 naczynek RV 5 h czasu pracy przy 200 naczynkach RV/h
• Pojemność rynny odpadów	<ul style="list-style-type: none"> 50 naczynek RV, zanim nastąpi przerwa w pracy systemu Całkowita pojemność 208 naczynek RV 30 min czasu pracy, kiedy pojemnik na odpady zostanie wyjęty w trakcie wykonywania oznaczeń

Patrz też...

[Wydajność systemu](#), strona 493

Wydajność podajnika odczynników i próbek

Tabela 13: Wydajność podajnika odczynników i próbek

Wnęki	5 na jeden moduł roboczy
Pozycje priorytetowe	Możliwość konfiguracji 0 do 25

Statywy: <ul style="list-style-type: none">• Statyw na próbki• Statyw na fiolki• Statyw na fiolki na pokładzie analizatora	6 pozycji w statywie
Tace	<ul style="list-style-type: none">• 5 statywów na próbki lub 30 pozycji• 5 pojemników odczynnikowych

Patrz też...

[Wydajność systemu](#), strona 493

Wymiary fizyczne

Przybliżone wymiary fizyczne Alinity ci-series przedstawiono w tabeli dla poniższych konfiguracji:

Wolnostojący moduł roboczy Obejmuje specyfikacje dla modułu roboczego (Alinity c lub Alinity i), podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz modułu sterującego systemem (SCM)

Każdy dodatkowy moduł roboczy Obejmuje specyfikacje dla jednego modułu roboczego (Alinity c lub Alinity i)

Podana waga obejmuje płyny i roztwory robocze w swoich maksymalnych objętościach.

Tabela 14: Wymiary fizyczne

Moduł	Głębokość	Szerokość	Wysokość	Waga
Wolnostojący moduł roboczy	116.9 cm (46.0 in.)	118.9 cm (46.8 in.)	133.5 cm (52.6 in.)	<ul style="list-style-type: none">• Alinity c 711.6 kg (1568.9 lb)• Alinity i 623.2 kg (1373.9 lb)
Każdy dodatkowy moduł roboczy	116.9 cm (46.0 in.)	80.3 cm (31.6 in.)	133.5 cm (52.6 in.)	<ul style="list-style-type: none">• Alinity c 536.6 kg (1183.0 lb)• Alinity i 448.2 kg (988.1 lb)

Patrz też...

[Specyfikacje i wymogi techniczne](#), strona 490

Typowe obciążenie podłoża

Typowe obciążenie punktów podparcia pokazano w następujących tabelach.

UWAGA: Obciążenie podłoża jest rozkładem ciężaru w punktach podparcia wypoziomowanego analizatora. Rozkład obciążeń może być różny w zależności od mechanicznych konfiguracji modułów oraz regulacji punktów podparcia.

Ilustracja 123: System jednomodułowy Alinity c

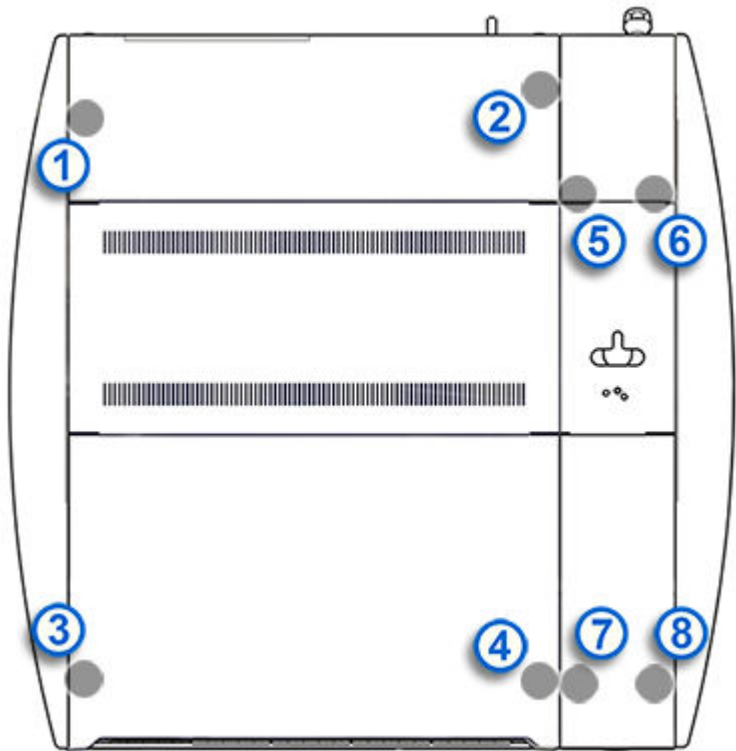


Tabela 15: Specyfikacje wagowe Alinity c

Waga na każdy punkt podparcia	1.	118.8 kg (262 lb)
	2.	186.9 kg (412 lb)
	3.	140.1 kg (309 lb)
	4.	83.5 kg (184 lb)
	5.	22.7 kg (50 lb)
	6.	27.2 kg (60 lb)
	7.	29 kg (64 lb)
	8.	32.2 kg (71 lb)

Ilustracja 124: System jednomodułowy Alinity i

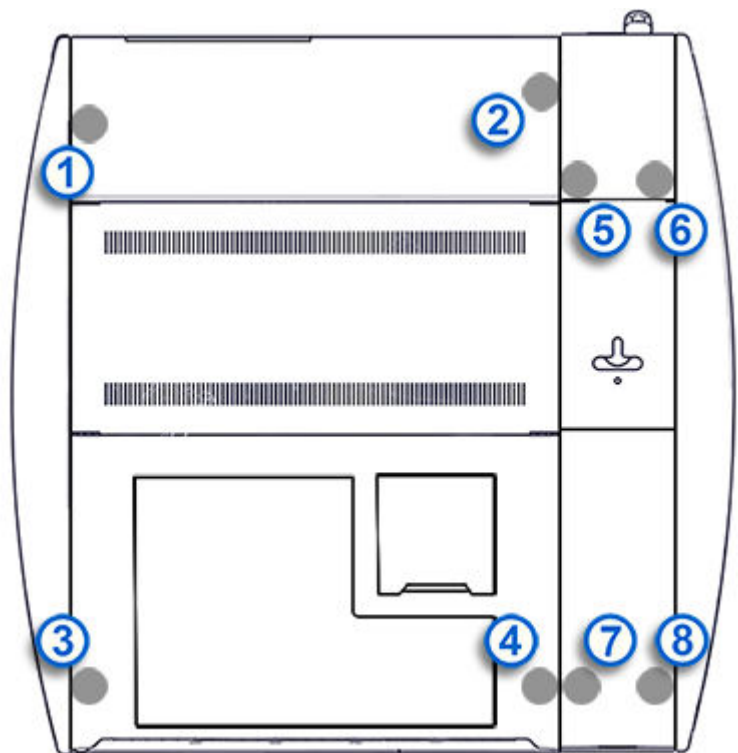


Tabela 16: Specyfikacje wagowe Alinity i

Waga na każdy punkt podparcia	1.	189.6 kg (418 lb)
	2.	125.6 kg (277 lb)
	3.	37.2 kg (82 lb)
	4.	141.1 kg (311 lb)
	5.	11.3 kg (25 lb)
	6.	17.2 kg (38 lb)
	7.	52.6 kg (116 lb)
	8.	10 kg (22 lb)

Patrz też...

Specyfikacje i wymogi techniczne, strona 490

Ustawienie systemu

Tabela 17: Odstępy wokół systemu

Wymagany odstęp po stronie lewej i prawej (umożliwiający takie ustawienie modułu roboczego, aby z łatwością można było odłączyć przewód zasilający od modułu)	60 cm (24 in.)
---	----------------

Odstęp z tyłu (umożliwiający awaryjny dostęp do głównych bezpieczników, chłodzenie, przepływ powietrza, poprowadzenie kabli oraz przewodów, konserwację oraz swobodne poruszanie się)	107 cm (42 in.)
Odstęp od góry (aby móc otworzyć pokrywę komory roboczej i dać wysokość niezbędną dla działania sygnalizatora)	195.6 cm (77 in.)
Odstęp z przodu (umożliwiający otwarcie przednich drzwiczek w celu uzyskania dostępu, wyjęcia i wymiany roztworów roboczych)	122 cm (48 in.)

UWAGA: Wymogi i specyfikacje dotyczące wolnego miejsca wokół systemów podłączonych do linii automatycznej (LAS) opisano w dokumentacji dostawcy linii LAS.

Patrz też...

Specyfikacje i wymagania techniczne, strona 490

Wymagania ogólne, strona 874

Wymagania i specyfikacje elektryczne

Wymagania i specyfikacje elektryczne obejmują informacje dotyczące obwodów, typów gniazd oraz wymogów dotyczących gniazd.

Patrz też...

Specyfikacje i wymagania techniczne, strona 490

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu sterowania systemem (SCM), strona 499

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (c-series), strona 500

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (i-series), strona 502

Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym, strona 899

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu sterowania systemem (SCM)

Tabela 18: Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu sterowania systemem (SCM)

Zasilanie prądem zmiennym: ¹ <ul style="list-style-type: none">NapięcieCzęstotliwość	90 VAC do 264 VAC 47 Hz do 63 Hz
Standardowy bezpiecznik resetowalny: ² <ul style="list-style-type: none">Ameryka Płn.Inne kraje	20 A 16 A UWAGA: Jeśli w systemie stosowany jest zasilacz awaryjny (UPS), patrz specyfikacje producenta zasilacza.
Gniazdko (1):	

<ul style="list-style-type: none"> Ameryka Płn. (twistlock) Ameryka Płn. (twistlock) Ameryka Płn. Uniwersalny 	<p>NEMA L6-20R (240 VAC, 20 A)</p> <p>NEMA L5-20R (120 VAC, 20 A)</p> <p>NEMA 5-20R (120 VAC, 20 A)</p> <p>IEC 60309 (IP44 Blue) 2P 3W (250 VAC, 16/20 A)</p> <p>UWAGA: Jeśli zasilacz awaryjny (UPS) jest stosowany w systemie, patrz specyfikacje producenta zasilacza.</p>
Długość kabla zasilającego	3.7 m (12 ft)
Moc wejściowa zasilania	Maks. 1500 VA (1.5 kVA)
Moc szczytowa³, zmierzona¹	240 VA (0.24 kVA)
Standardowe zużycie energii: <ul style="list-style-type: none"> w trybie Pracuje⁴ w trybie Bezczynny⁵ w trybie Zielony⁶ 	<p>180 W</p> <p>160 W</p> <p>100 W</p>

¹ Jeśli stosowany jest zasilacz awaryjny (UPS) musi on spełniać wymogi dotyczące napięcia, częstotliwości oraz mocy zasilania odnośnie do mocy szczytowej zmierzonej łącznie dla wszystkich modułów korzystających z zasilacza UPS. 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.

² Wybór wyłącznika automatycznego uzależniony jest od napięcia wejściowego dostępnego w laboratorium oraz mocy danego modułu wyrażonej w woltamperach.

³ Moc szczytowa to najwyższa moc zmierzona podczas uruchamiania i pracy analizatora.

⁴ W trybie Pracuje wykonywane są testy lub wykonywane są procedury diagnostyczne lub konserwacyjne. Pobór energii może różnić się w zależności od warunków środowiskowych oraz zaplanowanych czynności.

⁵ W trybie Bezczynny zarówno przedni wyłącznik zasilania, jak i tylny główny wyłącznik automatyczny są włączone, a żadne testy lub procedury diagnostyczne lub konserwacyjne nie są wykonywane.

⁶ W trybie Zielony przedni wyłącznik zasilania jest wyłączony a tylny główny wyłącznik automatyczny jest włączony.

Patrz też...

[Wymagania i specyfikacje elektryczne](#), strona 499

[Specyfikacje i wymagania środowiskowe](#), strona 506

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (c-series)

Tabela 19: Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (c-series)

Zasilanie prądem zmiennym:¹ <ul style="list-style-type: none"> Napięcie Częstotliwość 	<p>180 VAC do 264 VAC</p> <p>50 Hz lub 60 Hz</p>
Standardowy bezpiecznik resetowalny:²	

<ul style="list-style-type: none"> Ameryka Płn. Inne kraje 	20 A 16 A UWAGA: Jeśli w systemie stosowany jest zasilacz awaryjny (UPS), patrz specyfikacje producenta zasilacza.
Rozpraszanie ciepła: <ul style="list-style-type: none"> w trybie Pracuje⁴ w trybie Bezczynny⁵ 	2005 Btu/h (588 W) 1950 Btu/h (572 W) UWAGA: Rozpraszanie ciepła pokazano dla systemu z jednym modułem sterującym systemem oraz jednym modułem roboczym.
Gniazdko (1): <ul style="list-style-type: none"> Ameryka Płn. (twistlock) Uniwersalny 	NEMA L6-20R (240 VAC, 20 A) UWAGA: Jeśli zasilacz awaryjny (UPS) jest stosowany w systemie, patrz specyfikacje producenta zasilacza. IEC 60309 (IP44 Blue) 2P 3W (250 VAC, 16 A) UWAGA: Jeśli zasilacz awaryjny (UPS) jest stosowany w systemie, patrz specyfikacje producenta zasilacza.
Długość kabla zasilającego	3.7 m (12 ft) UWAGA: Możliwe są inne konfiguracje przewody zasilającego. Długość przewodu zasilającego to 2.5 m (8 ft). W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories.
Moc znamionowa zasilacza	Maks. 3000 VA (3 kVA)
Moc szczytowa³, zmierzona¹	1400 VA (1.40 kVA)
Standardowe zużycie energii: <ul style="list-style-type: none"> w trybie Pracuje⁴ w trybie Bezczynny⁵ w trybie Zielony⁶ 	1030 W 780 W 450 W

¹ Jeśli stosowany jest zasilacz awaryjny (UPS) musi on spełniać wymagania dotyczące napięcia, częstotliwości oraz mocy zasilania odnośnie do mocy szczytowej zmierzonej łącznie dla wszystkich modułów korzystających z zasilacza UPS. 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 wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) określone w normie IEC 62040-2.

² Wybór wyłącznika automatycznego uzależniony jest od napięcia wejściowego dostępnego w laboratorium oraz mocy danego modułu wyrażonej w woltamperach.

³ Moc szczytowa to najwyższa moc zmierzona podczas uruchamiania i pracy analizatora.

⁴ W trybie Pracuje wykonywane są testy lub wykonywane są procedury diagnostyczne lub konserwacyjne. Pobór energii może różnić się w zależności od warunków środowiskowych oraz zaplanowanych czynności.

⁵ W trybie Bezczynny zarówno przedni wyłącznik zasilania, jak i tylny główny wyłącznik automatyczny są włączone, a żadne testy lub procedury diagnostyczne lub konserwacyjne nie są wykonywane.

⁶ W trybie Zielony przedni wyłącznik zasilania jest wyłączony a tylny główny wyłącznik automatyczny jest włączony.

Patrz też...

Wymagania i specyfikacje elektryczne, strona 499

Specyfikacje i wymogi środowiskowe, strona 506

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (i-series)

Tabela 20: Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (i-series)

Zasilanie prądem zmiennym:¹ <ul style="list-style-type: none"> Napięcie Częstotliwość 	180 VAC do 264 VAC 47 Hz do 63 Hz
Standardowy bezpiecznik resetowalny:² <ul style="list-style-type: none"> Ameryka Płn. Inne kraje 	20 A 16 A UWAGA: Jeśli w systemie stosowany jest zasilacz awaryjny (UPS), patrz specyfikacje producenta zasilacza.
Rozpraszanie ciepła: <ul style="list-style-type: none"> w trybie Pracuje⁴ w trybie Bezczynny⁵ 	1863 Btu/h (546 W) 1338 Btu/h (392 W) UWAGA: Rozpraszanie ciepła pokazano dla systemu z jednym modułem sterującym systemem oraz jednym modułem roboczym.
Gniazdko (1): <ul style="list-style-type: none"> Ameryka Płn. (twistlock) Uniwersalny 	NEMA L6-20R (240 VAC, 20 A) IEC 60309 (IP44 Blue) 2P 3W (250 VAC, 16 A) UWAGA: Jeśli zasilacz awaryjny (UPS) jest stosowany w systemie, patrz specyfikacje producenta zasilacza.
Długość kabla zasilającego	4.6 m (15 ft) UWAGA: Dostępna jest dodatkowa konfiguracja przewodu zasilającego. W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories.
Moc znamionowa zasilacza	Maks. 3000 VA (3 kVA)

Moc szczytowa³, zmierzona¹	1270 VA (1.27 kVA)
Standardowe zużycie energii:	
• w trybie Pracuje ⁴	890 W
• w trybie Bezczynny ⁵	760 W
• w trybie Zielony ⁶	510 W

¹ Jeśli stosowany jest zasilacz awaryjny (UPS) musi on spełniać wymagania dotyczące napięcia, częstotliwości oraz mocy zasilania odnośnie do mocy szczytowej zmierzonej łącznie dla wszystkich modułów korzystających z zasilacza UPS. 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 wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) określone w normie IEC 62040-2.

² Wybór wyłącznika automatycznego uzależniony jest od napięcia wejściowego dostępnego w laboratorium oraz mocy danego modułu wyrażonej w voltamperach.

³ Moc szczytowa to najwyższa moc zmierzona podczas uruchamiania i pracy analizatora.

⁴ W trybie Pracuje wykonywane są testy lub wykonywane są procedury diagnostyczne lub konserwacyjne. Pobór energii może różnić się w zależności od warunków środowiskowych oraz zaplanowanych czynności.

⁵ W trybie Bezczynny zarówno przedni wyłącznik zasilania, jak i tylny główny wyłącznik automatyczny są włączone, a żadne testy lub procedury diagnostyczne lub konserwacyjne nie są wykonywane.

⁶ W trybie Zielony przedni wyłącznik zasilania jest wyłączony a tylny główny wyłącznik automatyczny jest włączony.

Patrz też...

[Wymagania i specyfikacje elektryczne](#), strona 499

[Specyfikacje i wymagania środowiskowe](#), strona 506

Specyfikacje optyczne (c-series)

Tabela 21: Specyfikacje optyczne (c-series)

Lampa (źródło światła)	Lampa wolframowo-halogenowa
Detektor	Matryca fotodiod krzemowych
Długość drogi światła	5 mm ± 0.02 mm
Metoda fotometryczna	Siatka dyfrakcyjna
Kuweta reakcyjna	Prostokątna szklana kuweta
Długości fal	16 długości fal (nm): 340, 380, 404, 416, 450, 476, 500, 524, 548, 572, 604, 628, 660, 700, 748 oraz 804
Zakres fotometryczny	-0.1 Abs do 3.2 Abs (przekształcony na 10 mm długości drogi światła)
Liniiowość	≤ ± 2% przy 2.0 Abs

Patrz też...

[Specyfikacje i wymogi techniczne](#), strona 490

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych

Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych zawierają podstawowe informacje o Alinity ci-series.

Dodatkowe parametry charakterystyki swoiste dla danego modułu roboczego, patrz odpowiedni typ modułu.

Tabela 22: Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych

Jakość wody: <ul style="list-style-type: none"> Dopuszczalne zanieczyszczenie mikrobiologiczne Minimalny opór właściwy Ciśnienie (na module sterującym systemem) <p>WAŻNE: Nie oznaczaj próbek, gdy wykonywana jest konserwacja w układzie doprowadzania oczyszczonej wody. Po zakończeniu konserwacji sprawdź, czy ciśnienie wody jest zgodne ze specyfikacjami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura 	<p>≤ 1000 jednostek tworzących kolonie na mL</p> <p>1 MΩ • cm przy 25°C (77°F)</p> <p>15 psi do 90 psi (103.4 kPa do 620.5 kPa)</p> <p>15°C (59°F) do 30°C (86°F)</p>
Konfiguracja odpadów płynnych (moduł sterujący systemem)	<p>Maksymalnie 2 próbówki do grawitacyjnego odprowadzania odpadów oraz 2 próbówki do wymuszonego odprowadzania odpadów</p>
Otwór spustowy: <ul style="list-style-type: none"> Lokalizacja Wysokość <p>UWAGA: Jeśli nie są spełnione specyfikacje dotyczące otworu spustowego lub jeśli odpływ znajduje się w zlewie lub na jakimkolwiek podwyższeniu, należy użyć zewnętrznej pompy ściekowej (element dodatkowy).</p> <p>Wymogi i specyfikacje dotyczące portów spustowych w systemach podłączonych do linii automatycznej (LAS) opisano w dokumentacji dostawcy linii LAS.</p>	<p>W granicach 3 m (9.5 ft) od tylnej części systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> c-series ≤ 10 cm (4 in.) powyżej poziomu podłogi i-series ≤ 50.8 cm (20 in.) powyżej poziomu podłogi <p>UWAGA: W systemie wielomodułowym użyj specyfikacji dla typu modułu roboczego o największych ograniczeniach.</p>
Podzespół odgazowujący (jeśli jest zainstalowany)	<p>Korzystaj z bezpośredniego przyłącza wody wodociągowej z eliminacją cząsteczek 5 µm lub większych.</p>

Patrz też...[Specyfikacje i wymagania techniczne](#), strona 490[Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym \(c-series\)](#), strona 505[Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym \(i-series\)](#), strona 505**Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)****Tabela 23: Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)**

Zużycie oczyszczonej wody na jeden moduł roboczy: <ul style="list-style-type: none"> Średnio Maksymalnie (podczas mycia kuwet) 	27 L/h ≤ 30 L/h
Konfiguracja odpadów płynnych	2 próbówki do grawitacyjnego odprowadzania odpadów oraz 1 próbówka do wymuszonego odprowadzania odpadów Każda próbówka na odpady płynne odprowadza je do głowicy odpadów płynnych modułu sterującego pracą systemu.
Produkcja odpadów płynnych na jeden moduł roboczy: <ul style="list-style-type: none"> Średnio Maks. (podczas wymiany łaźni wodnej) Wysoko stężone odpady płynne 	30 L/h ≤ 200 L/h ≤ 2.5 L/h
Wydajność spustowa na jeden moduł roboczy	≥ 300 L/h

Patrz też...[Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych](#), strona 504**Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (i-series)****Tabela 24: Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (i-series)**

Zużycie wody oczyszczonej: <ul style="list-style-type: none"> Średnio Maksymalna prędkość przepływu 	≤ 10 L/h <ul style="list-style-type: none"> ≤ 20 L/h (maksymalnie 15 min) ≤ 30 L/h (maksymalnie 2 min podczas napełniania zespołu rozcieńczającego bufor myjący)
Konfiguracja odpadów płynnych	1 próbówka do grawitacyjnego odprowadzania odpadów oraz 1 próbówka do wymuszonego odprowadzania odpadów Każda próbówka na odpady odprowadza je do głowicy odpadów modułu sterującego pracą systemu.

Produkcja odpadów płynnych na jeden moduł roboczy: <ul style="list-style-type: none"> Średnio Maksymalnie (podczas napełniania zespołu rozcieńczającego bufor myjący) 	8 L/h 30 L/h
Wydajność spustowa na jeden moduł roboczy	0.5 L/min lub 30 L/h przy maksymalnie 2 min

Patrz też...

Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych, strona 504

Specyfikacje i wymagania środowiskowe

Tabela 25: Specyfikacje i wymagania środowiskowe

Wysokość bezwzględna	30.5 m (100 ft) poniżej poziomu morza do 2590.8 m (8500 ft) nad poziomem morza
Parametry bezpieczeństwa elektrycznego: <ul style="list-style-type: none"> Kategoria instalacji Stopień zanieczyszczenia 	II (kategoria przepięciowa) 2
Odprowadzanie ciepła, gdy system jest w standardowym trybie pracy	Patrz wymagania i specyfikacje elektryczne, które są właściwe dla modułu.
Wilgotność	<ul style="list-style-type: none"> Względna wilgotność od 20% do 85% Maksymalny punkt rosy 22.3 °C (72.14 °F) przy standardowym ciśnieniu atmosferycznym
Poziom hałasu: <ul style="list-style-type: none"> Alinity c Alinity i 	Nie przekracza 55.9 dBA w odległości 1 m od systemu Nie przekracza 63.4 dBA w odległości 1 m od systemu
Ustawienie	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. Nie instaluj systemu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie instaluj systemu w pobliżu przeciągów z otworów wentylacyjnych systemów grzewczych lub klimatyzacyjnych.
Przechowywanie i transport	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywać w suchym miejscu. Ostrożnie: Materiał wrażliwy na uszkodzenia.
Temperatura podczas pracy systemu	15°C do 30°C (59°F do 86°F)



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.

Patrz też...

Specyfikacje i wymagania techniczne, strona 490

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu sterowania systemem (SCM), strona 499

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (c-series), strona 500

Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (i-series), strona 502

Specyfikacje dotyczące komputera i interfejsu

Tabela 26: Specyfikacje dotyczące komputera i interfejsu

Procesor	Min.: Intel Core i7-4770S Class Processor; 3.1 GHz, 8 GB RAM
Dysk twardy: <ul style="list-style-type: none"> Dysk C Dysk D 	Min.: Półprzewodnikowy dysk twardy o poj. 100 GB Min.: Półprzewodnikowy dysk twardy o poj. 100 GB
Pamięć USB	Min.: 2 GB UWAGA: W Alinity ci-series stosować można pamięć USB, która zaszyfrowana jest hasłem przy użyciu programu Microsoft Windows BitLocker. Operator dostaje podpowiedź o konieczności wprowadzenia prawidłowego hasła za każdym razem, kiedy zaszyfrowana pamięć USB wkładana jest do portu w komputerze z interfejsem użytkownika, lub w przypadku restartu oprogramowania z zaszyfrowaną pamięcią USB włożoną do portu. Kiedy opcja Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS jest włączona, pamięć USB można odczytać, ale nie można jej zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, usunąć należy szyfrowanie za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME lub FSE.
Interfejs operatora: <ul style="list-style-type: none"> Monitor Monitor dotykowy Klawiatura Mysz Czytnik kodów paskowych 	Monitor LCD (co najmniej 21 cali) Głośniki są wbudowane w monitor. Standardowy DVI lub wyższy, ze złączem USB Nie dostarczona. Jeśli klawiatura jest dostarczona przez użytkownika, musi ona posiadać złącze USB. Nie dostarczona. Jeśli mysz jest dostarczona przez użytkownika, musi być wyposażona w optyczną technologię wykrywania ruchu i posiadać złącze USB. Złącze USB Odczytywane formaty (rodzaje kodu paskowego): <ul style="list-style-type: none"> Kod 128 Standardowy kod 39 Codabar Przeplatany 2 z 5 Data Matrix ECC 200 (odczynniki i materiały eksploatacyjne)

Sterowniki drukarki	<ul style="list-style-type: none"> • Brother Mono Universal (PCL) • Brother Universal (BR-Script3) • Canon Generic PCL6 • Epson Universal • HP Universal Printing PCL 6 • Lexmark Universal v2 XL • Samsung Universal 2 • Kyocera Classic Universal PCL6 • Kyocera Classic Universal PCL6 (A4)
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • USB • 2 złącza LAN, osiągające prędkość transmisji danych co najmniej 1 Gbps
Interfejs hosta: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb komunikacji • Połączenia • Dokumenty referencyjne interfejsu 	Dwukierunkowa <ul style="list-style-type: none"> • ASTM - pojedynczy TCP/IP • HL7 - podwójny TCP/IP ASTM: <ul style="list-style-type: none"> • CLSI LIS01-A2: Specification for Low-Level Protocol to Transfer Messages Between Clinical Laboratory Instruments and Computer Systems • CLSI LIS02-A2: Specification for Transferring Information Between Clinical Laboratory Instruments and Information Systems HL7: <ul style="list-style-type: none"> • HL7 version 2.5.1 Messaging Standard • HL7 version 2.3.1 Implementation Support Guide, Appendix C • IHE Laboratory Technical Framework, Laboratory Analytical Workflow (LAW) profile
Interfejs modułu roboczego	Ethernet

Patrz też...

[Specyfikacje i wymogi techniczne](#), strona 490

Specyfikacje i wymogi dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej

Zewnętrzna pompa ściekowa jest dodatkowym elementem przeznaczonym do użytku z analizatorem Alinity ci-series w przypadku, gdy niedostępny jest odpływ podłogowy. Pompa odprowadza odpady płynne z ujścia odpadów płynnych do umiejscowionego powyżej niego odpływu.

Patrz też...

[Specyfikacje i wymogi techniczne](#), strona 490

[Ogólne specyfikacje zewnętrznej pompy ściekowej](#), strona 509

[Specyfikacje i wymogi elektryczne dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej](#), strona 509

[Odstępy wokół zewnętrznej pompy ściekowej](#), strona 509

Ogólne specyfikacje zewnętrznej pompy ściekowej**Tabela 27: Ogólne specyfikacje zewnętrznej pompy ściekowej**

Głębokość	33 cm (13 in.)
Szerokość	33 cm (13 in.)
Wysokość	33 cm (13 in.)
Waga	8 kg (18 lb)

Patrz też...[Specyfikacje i wymagania dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej](#), strona 508**Specyfikacje i wymagania elektryczne dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej****Tabela 28: Specyfikacje i wymagania elektryczne dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej**

Zasilanie prądem zmiennym: <ul style="list-style-type: none">Ameryka PółnocnaInne kraje UWAGA: Przełącznik wyboru napięcia musi być ustawiony ręcznie.	<ul style="list-style-type: none">Napięcie: 104 VAC do 126 VACCzęstotliwość: 47 Hz do 63 HzNapięcie: 207 VAC do 253 VACCzęstotliwość: 47 Hz do 63 Hz
Bezpiecznik resetowalny: <ul style="list-style-type: none">Ameryka PółnocnaUniwersalny	1.6 A 0.8 A
Wyjście (1): <ul style="list-style-type: none">Ameryka PółnocnaUniwersalny	Wtyk NEMA 5-15 z trzema bolcami (120 VAC, 15 A) Wtyk IEC 320 M z uziemieniem (220 VAC to 240 VAC)

Patrz też...[Specyfikacje i wymagania dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej](#), strona 508[Zewnętrzna pompa ściekowa](#), strona 131**Odstępy wokół zewnętrznej pompy ściekowej****Tabela 29: Odstępy wokół zewnętrznej pompy ściekowej**

Wymagana przestrzeń po obu stronach (umożliwiający dostęp)	12.7 cm (5 in.)
Odstęp z przodu (umożliwiający dostęp)	22.9 cm (9 in.)
Odstęp z tyłu (umożliwiający dostęp)	22.9 cm (9 in.)

Patrz też...

Specyfikacje i wymogi dotyczące zewnętrznej pompy ściekowej, strona 508

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym obejmują informacje o wytycznych dotyczących kodu paskowego, a także formatu, długości nalepki oraz jej umiejscowienia.

Patrz też...

Specyfikacje i wymogi techniczne, strona 490

Wymogi dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 510

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki, strona 514

Wymogi dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Wymogi dotyczące nalepek z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym odczynnika mają zapewnić, aby nalepki te spełniały zalecane wymogi i były prawidłowo umieszczone na pojemnikach odczynnikowych.

Patrz też...

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym, strona 510

Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 510

Format danych nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 512

Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 513

Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Tabela 30: Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Podzespół	Opis
Typ drukarki	Korzystaj z drukarki o minimalnej rozdzielczości 300 punktów na cal (DPI). Istotna jest właściwa konserwacja drukarki kodów paskowych. UWAGA: Drukarki laserowe i atramentowe o rozdzielczości mniejszej niż 300 DPI oraz drukarki igłowe nie są zalecane do drukowania nalepek.
Nalepki	Korzystaj z białych etykiet o dobrej jakości. W celu zapewnienia optymalnego działania należy rozważyć stosowanie materiału pod etykiety o następujących właściwościach: <ul style="list-style-type: none">• Wodoodporne• Przeznaczone do plastiku, z klejem permanentnym• Odporne na temperaturę do 2°C W zależności od indywidualnych potrzeb i warunków laboratorium, potrzebne mogą być etykiety odporne na rozdarcia i chemikalia. WAŻNE: Aby zapobiec uszkodzeniu karuzeli odczynnikowej nie drukuj kodu paskowego na papierze, który potem zostanie przyklejony do pojemnika odczynnikowego taśmą.

Podzespół	Opis
	<p>Jeśli etykiety drukowane są przy użyciu oprogramowania systemu, materiał pod etykiety musi być kompatybilny z następującymi szablonami etykiet Avery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5520 • L4773 • L7060 <p>UWAGA: Czarny tusz użyty do drukowania kodów paskowych musi być zgodny ze stosowanym typem etykiety.</p> <p>Wydrukowane etykiety muszą być czyste i suche, kiedy zbliżane są do czytnika kodów paskowych. Kontrast pomiędzy kreskami a tłem etykiety musi być możliwie jak największy. W celu zwiększenia kontrastu należy skorzystać z pomocy dostawcy etykiet dla kodów paskowych. Jeśli wymagane jest użycie koloru na etykiecie, pasek z kolorem musi znajdować się poza polem z kodem paskowym. Dla uzyskania optymalnego działania kodów paskowych stosuj wyłącznie czarne paski na białym tle.</p>
Jakość wydruku kodu paskowego	<p>Stosuj etykiety zgodne z klasą A, B lub C według Amerykańskiego Narodowego Instytutu Normalizacji (ANSI).</p> <p>Jakość wydruku na nalepce jest ważnym czynnikiem wpływającym na zdolność czytnika kodów paskowych do odpowiedniego odcodowania informacji na etykiecie. Działanie czytnika kodów paskowych jest lepsze, kiedy stosowane są etykiety klasy A, B lub C wg ANSI. Chociaż etykiety klasy C wg ANSI mogą dostarczać prawidłowe odczyty, liczba <i>braku odczytów</i> jest wyższa i wzrasta możliwość błędnych odczytów.</p> <p>UWAGA: W dokumencie ANSI X3.182-1990, <i>Guideline for Bar Code Print Quality</i>, przedstawiono standardowe metody pomiaru oraz klasyfikowania jakości wydruku kodów paskowych. Stosuj praktykę oceniania wszystkich etykiet z kodami paskowymi zgodnie z tą metodologią. W celu uzyskania pomocy w klasyfikacji etykiet skontaktuj się z dostawcą nalepek lub dostawcą materiałów do drukowania. Oprócz tego dostępne w sprzedaży systemy weryfikacji mogą dokonywać takiej oceny.</p>
Format kodu	Format kodu stosowany w analizatorze c-series to kod 128.
Długość	Maksymalna długość wydrukowanego kodu paskowego wynosi 50 mm (1.97 in.).
Wysokość	Minimalna wysokość wydrukowanego kodu paskowego wynosi 10 mm (0.39 in.).
Margines	<p>Minimalny margines wynosi 5 mm (0.2 in.).</p> <p>Margines oznacza odległość od lewej krawędzi etykiety do pierwszego czarnego paska kodu oraz od ostatniego czarnego paska kodu do prawej krawędzi etykiety.</p>
Gęstość	Minimalna gęstość (szerokość wąskiego paska) wynosi 7.5 mil (0.19 mm lub 0.0075 in.).

Patrz też...

[Wymogi dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika \(c-series\)](#), strona 510

[Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika \(c-series\)](#), strona 219

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Format danych nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Tabela 31: Format danych nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Cyfra	Opis
1 do 6	<p>Nazwa odczynnika: Niepowtarzalny sześciocyfrowy alfanumeryczny kod przypisany do odczynnika.</p> <p>UWAGA: Nazwa odczynnika (cyfry od 1 do 6) na etykiecie z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika musi odpowiadać nazwie odczynnika zdefiniowanego przez użytkownika.</p>
7 do 10	<p>Nr seryjny: Czterocyfrowy numeryczny kod określający niepowtarzalny numer seryjny pojemnika odczynnikowego.</p> <p>Zakres: 0000-9999</p> <p>UWAGA: Każdy pojemnik w jednej partii odczynnika musi posiadać niepowtarzalny numer identyfikacyjny.</p>
11 do 15	<p>Nr partii: Pięciocyfrowy alfanumeryczny kod określający niepowtarzalny numer partii pojemnika odczynnikowego.</p> <p>UWAGA: Oprogramowanie systemu tworzy numery partii i numery seryjne dla pojemnika odczynnikowego, gdzie cyfry od 1 do 6 oznaczają nazwę odczynnika, cyfry od 11 do 13 oznaczają numer partii odczynnika, a cyfry od 7 do 10 - numer seryjny odczynnika. Oprogramowanie systemu nie rozróżnia wielkości liter użytych w numerze partii .</p>
16	<p>Rok upłynięcia ważności: Jednocyfrowy numeryczny kod określający rok, w którym upływa data ważności odczynnika.</p> <p>Zakres: 0-9</p> <p>Wybrana cyfra oznacza ostatnią cyfrę roku. Zakres ten należy interpretować jako 1 rok przed wybraną cyfrą i 8 lat do przodu. Na przykład, jeśli rok bieżący to rok 2003, wtedy:</p> <ul style="list-style-type: none">Cyfra 3 w kodzie paskowym oznacza rok 2003.Cyfra 2 w kodzie paskowym oznacza rok 2002.Cyfra 1 w kodzie paskowym oznacza rok 2011.Cyfra 0 w kodzie paskowym oznacza rok 2010.
17 do 18	<p>Tydzień upłynięcia ważności: Dwucyfrowy numeryczny kod określający dzień roku, w którym upływa data ważności odczynnika.</p> <p>Zakres: 00-52</p> <p>Przykłady:</p> <ul style="list-style-type: none">00 = Data ważności upływa wraz z 7. dniem roku.01 = Data ważności upływa wraz z 14. dniem roku.51 = Data ważności upływa wraz z 364. dniem roku.52 = Data ważności upływa wraz z ostatnim dniem roku. <p>UWAGA: Jeśli wpisana wartość jest większa niż 52, data ważności odczynnika nie będzie monitorowana.</p>

Patrz też...

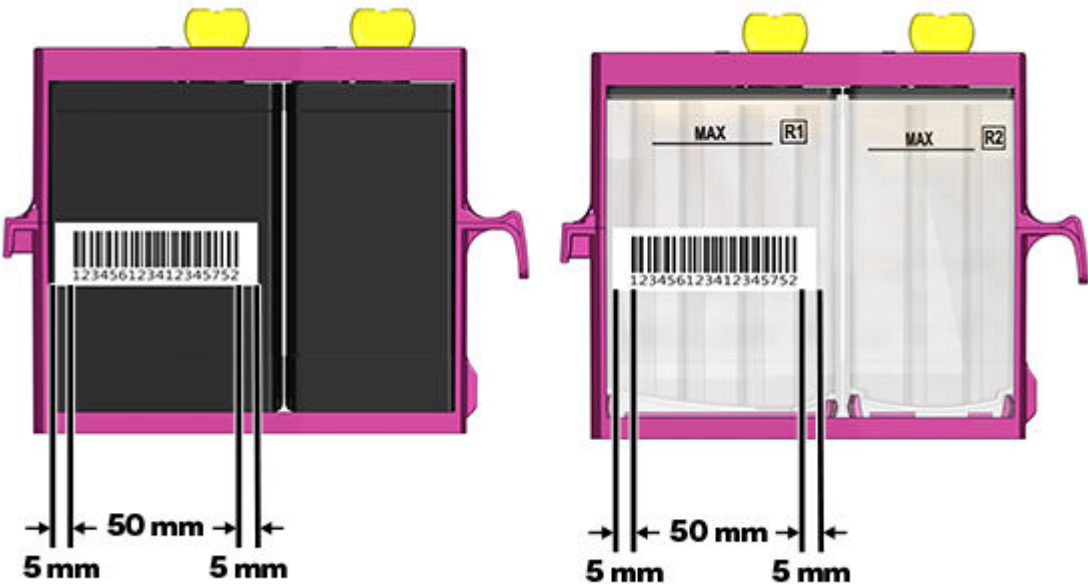
Wymogi dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 510

Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Tabela 32: Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)

Ogólne uwagi	Pojemniki odczynnikowe muszą być czyste i suche przed naklejeniem na nie etykiet. Nie stosuj ponownie etykiet ani pojemników odczynnikowych. Upewnij się, że etykiety nakładane na pojemniki odczynnikowe są zupełnie płaskie, bez pęcherzyków powietrza ani zagięć.
Ustawienie	Gdy uchwyt pojemnika odczynnikowego jest skierowany w prawą stronę, etykietę można umieścić na butelce z odczynnikiem R1. Butelka z odczynnikiem R1 jest większa i jest umieszczona w skrajnej lewej pozycji w pojemniku. Wydrukowane paski na etykiecie muszą być ustawione w pozycji pionowej.
Umieszczenie	Górna krawędź etykiety musi być wyrównana do wypustki pojemnika. Lewa krawędź etykiety musi być wyrównana do lewej krawędzi butelki z odczynnikiem R1.
Orientacja pionowa	Etykieta musi być ustawiona w pionie z tolerancją ±5 stopni. Jeśli etykieta ustawiona jest pod większym skosem, czytnik kodów paskowych może nie zlokalizować marginesów i znaków start i stop.

Ilustracja 125: Prawidłowe umiejscowienie etykiety z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)



Ilustracja 126: Nieprawidłowe umiejscowienie etykiety z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika (c-series)



Legenda:

1. Etykieta umieszczona jest pod zbyt dużym skosem.
2. Taśma klejąca zakrywa etykietę.
3. Etykieta odstaje na rogach.
4. Etykieta ustawiona zbyt nisko.
5. Etykieta nie jest zupełnie płaska.

Patrz też...

Wymogi dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika (c-series), strona 510

Opis pól w oknie podręcznym Wydrukuj kod paskowy 1D (c-series), strona 212

Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika (c-series), strona 219

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczytniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbek

Wymogi dotyczące nalepek z kodem paskowym mają zapewnić, aby nalepki z kodami paskowymi próbek spełniały zalecane wymagania i były prawidłowo umieszczone na probówkach z próbkami.

Patrz też...

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym, strona 510

Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki, strona 515

Długość numeru SID, strona 516

Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki, strona 516

Obróbka próbek, strona 684

Ładuj próbki do statywów na próbki, strona 693

Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym próbki

Tabela 33: Wytyczne dla nalepek z kodem paskowym

Podzespół	Opis
Typ drukarki	<p>Korzystaj z drukarki o minimalnej rozdzielczości 300 punktów na cal (DPI). Istotna jest właściwa konserwacja drukarki kodów paskowych.</p> <p>UWAGA: Drukarki laserowe i atramentowe o rozdzielczości mniejszej niż 300 DPI oraz drukarki igłowe nie są zalecane do drukowania nalepek. Drukarki o rozdzielczości niższej niż 600 DPI nie są zalecane do wydruku nalepek o gęstości 5.0 mil (szerokość wąskiego paska).</p>
Nalepki	<p>Korzystaj z białych nalepek o dobrej jakości. Czarny tusz użyty do drukowania kodów paskowych musi być zgodny ze stosowanym typem nalepek.</p> <p>Wydrukowane nalepki muszą być czyste i suche, kiedy zbliżane są do czytnika kodów paskowych.</p> <p>UWAGA: Kontrast pomiędzy paskami a tłem nalepki musi być możliwie jak największy. W celu zwiększenia kontrastu należy 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. Dla uzyskania optymalnego działania kodów paskowych stosuj wyłącznie czarne paski na białym tle.</p>
Jakość wydruku kodu paskowego	<p>Stosuj nalepki zgodne z klasą A, B lub C według Amerykańskiego Narodowego Instytutu Normalizacji (ANSI).</p> <p>Jakość wydruku na nalepce jest ważnym czynnikiem wpływającym na zdolność czytnika kodów paskowych do odpowiedniego odcodowania informacji na nalepce. Działanie czytnika kodów paskowych jest lepsze, kiedy stosowane są nalepki klasy A, B lub C wg ANSI. Chociaż nalepki klasy C wg ANSI mogą dostarczać prawidłowe odczyty, liczba <i>braku odczytów</i> jest wyższa i wzrasta możliwość błędnych odczytów.</p> <p>UWAGA: W dokumencie ANSI X3.182-1990, <i>Guideline for Bar Code Print Quality</i>, przedstawiono standardowe metody pomiaru oraz klasyfikowania jakości wydruku kodów paskowych. Stosuj praktykę oceniania wszystkich nalepek z kodami paskowymi zgodnie z tą metodologią. W celu uzyskania pomocy w klasyfikacji nalepek skontaktuj się z dostawcą nalepek lub dostawcą drukarki. Oprócz tego dostępne w sprzedaży systemy weryfikacji mogą dokonywać takiej oceny.</p>
Format kodu	<p>W analizatorze Alinity ci-series można stosować następujące formaty kodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardowy kod 39 • Codabar • Przeplatany 2 z 5 • Kod 128 (podzbiory A, B i C)
Margines	<p>Minimalny margines wynosi 6.35 mm (0.25 in.).</p> <p>Margines oznacza odległość od górnej krawędzi nalepki do pierwszego czarnego paska kodu oraz od ostatniego czarnego paska kodu do dolnej krawędzi nalepki.</p>

Podzespół	Opis
Gęstość	Minimalna gęstość (szerokość wąskiego paska) wynosi 5.0 mil (0.127 mm lub 0.005 in.).
Proporcja (pasek szeroki do wąskiego)	Minimalna proporcja: 2:1 Maksymalna proporcja: 3:1
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.

Patrz też...

[Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki](#), strona 514

[Zmień ustawienia kodu paskowego próbki](#), strona 205

Długość numeru SID

Następujące czynniki wpływają na liczbę znaków mieszczących się na nalepce z kodem paskowym próbki:

- Długość nalepki z kodem paskowym próbki
- Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki
- 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.

Jeśli funkcja sumy kontrolnej jest aktywna, to po wydrukowaniu nalepki z kodem paskowym (kod 39, Codabar lub przeplatany 2 z 5) na nalepce dodawany jest znak sumy kontrolnej. Znak sumy kontrolnej jest zazwyczaj dodawany po ostatnim znaku z prawej strony nalepki, a po lewej stronie znaku stop. Część nalepki, którą jest w stanie odczytać operator systemu, może, ale nie musi zawierać tego znaku sumy kontrolnej. Kiedy funkcja sumy kontrolnej stosowana jest na nalepce z kodem przeplatany 2 z 5, zastosuj co najmniej cztery znaki.

Patrz też...

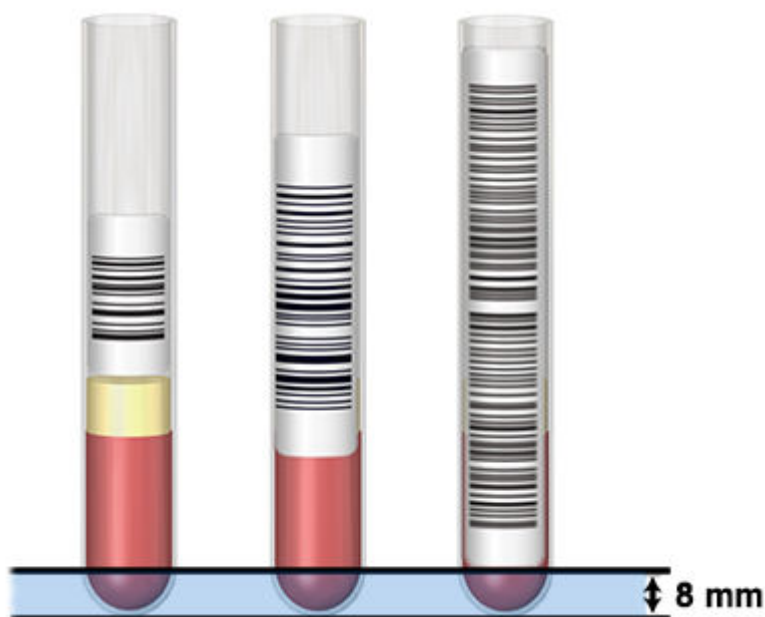
[Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki](#), strona 514

Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki

Tabela 34: Umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki

Ustawienie	Nalepka musi być ustawiona prostopadle do osi probówki i musi zostać nalepiona na probówkę, tak aby wydrukowane paski ustawione były poziomo, przypominając drabinę.
Ustawienie: <ul style="list-style-type: none">• Góra• Dół	<ul style="list-style-type: none">• Nalepka nie może wystawać poza wierzch probówki.• Nalepka musi znajdować się co najmniej 8 mm od dołu probówki.

	Takie ustawienie zapewnia, że cała nalepka jest widoczna dla czytnika kodów paskowych po wstawieniu próbówki do statywu na próbki.
Ustawienie w pionie	Nalepka musi być ustawiona w pionie z tolerancją ± 5 stopni. Jeśli nalepka ustawiona jest pod większym skosem, czytnik kodów paskowych może nie zlokalizować marginesów i znaków start i stop.

Ilustracja 127: Prawidłowe umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki**Ilustracja 128: Nieprawidłowe umieszczenie nalepki z kodem paskowym próbki**

Legenda:

1. Nalepka umieszczona jest zbyt nisko.
2. Nalepka umieszczona jest pod zbyt dużym skosem.
3. Krawędzie nalepki odstają.
4. Przezroczysta taśma klejąca zakrywa nalepkę.
5. Odstająca zakładka na nalepce.

Patrz też...

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki, strona 514

Specyfikacje i wymogi dotyczące próbki

Specyfikacje i wymogi obejmują kryteria dotyczące przechowywania próbek na pokładzie, specyfikacje dla kubeczka próbkowego i probówki oraz wymogi dotyczące objętości próbki. Typ próbki oraz objętość próbki zależą od oznaczenia. Dalsze informacje dotyczące pobierania, przygotowywania i przechowywania badanych próbek, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

Patrz też...

Specyfikacje i wymogi techniczne, strona 490

Specyfikacje i wymogi dotyczące kubeczka na próbki i probówki, strona 518

Wymogi dotyczące objętości próbki, strona 520

Przechowywanie próbek na pokładzie analizatora, strona 521

Obróbka próbek, strona 684

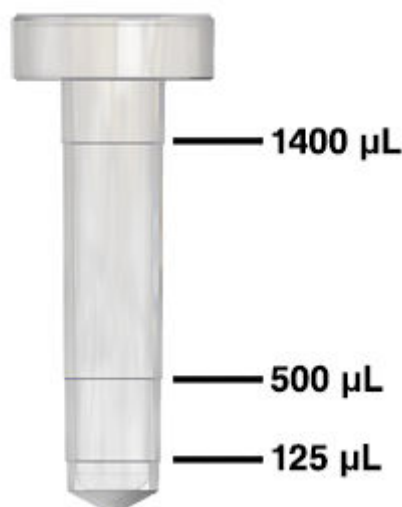
Załaduj próbki do statywów na próbki, strona 693

Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755

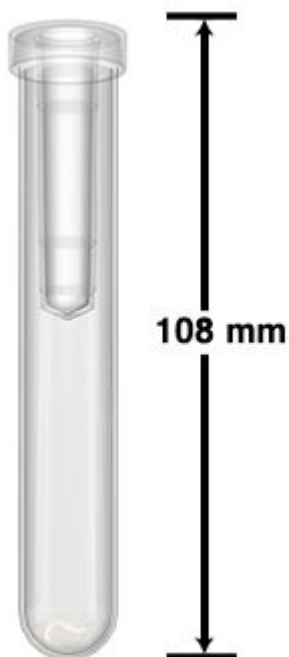
Specyfikacje i wymogi dotyczące kubeczka na próbki i probówki

W analizatorze Alinity ci-series można stosować następujące kubeczki na próbki i probówki.

Ilustracja 129: Kubeczki na próbki Alinity ci-series



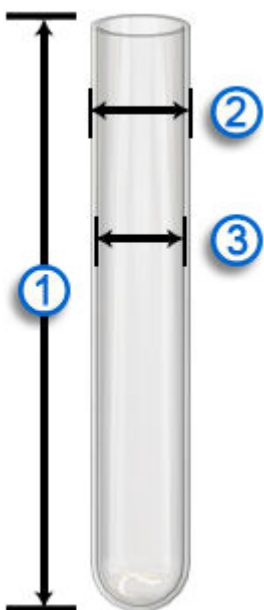
Ilustracja 130: Kubeczki na próbki Alinity ci-series stosowane z probówkami na próbki



Wymiar	Górny zakres
Wysokość	108 mm

Ilustracja 131: Probówki wtórne oraz podstawowe

WAŻNE: Probówki stożkowe mogą być stosowane wyłącznie do oznaczeń w pełnej krwi w analizatorach c-series. Wymogi dotyczące kubeczków na próbki i probówek dla poszczególnych oznaczeń opisano w dokumentacji danego oznaczenia.



Wymiar	Zakresy
1. Wysokość	<ul style="list-style-type: none">Nominalna: 75 mm do 100 mmSkrajna: 72 mm do 102 mm
2. Średnica zewnętrzna	Statywy na próbki o numerach ID kodów paskowych zaczynających się od litery A do C: <ul style="list-style-type: none">Nominalna: 10 mm do 13 mmSkrajna: Maks. 13.2 mm Statywy na próbki o numerach ID kodów paskowych zaczynających się od litery E do T: <ul style="list-style-type: none">Nominalna: 10 mm do 16 mmSkrajna: 9.6 mm do 16.1 mm
3. Średnica wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none">Nominalna: Nie dot.Skrajna: Min. 7.75 mm

UWAGA: Dopuszczalne jest stosowanie filtrów surowiczych w probówkach, jeśli otwór (średnica wewnętrzna) i wysokość filtra są zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi rozmiarów probówek.

Numery ID statywów, które zaczynają się od liter D, I, O lub Q są nieważnymi ID statywów i nie są używane.

Patrz też...

[Specyfikacje i wymagania dotyczące próbek](#), strona 518

[4107 Kalibracja pipetora próbkowego LAS \(c-series\)](#), strona 955

Wymogi dotyczące objętości próbki

Wymogi dotyczące objętości próbki są uzależnione od typu naczynka na próbkę, warunków przechowywania próbek na pokładzie oraz zleconych oznaczeń. Sprawdź w dokumentacji oznaczenia informacje o wymaganej objętości próbki.

Analizator Alinity ci-series wylicza minimalną objętość próbki, która jest konieczna do wykonania testu. Objętość kubeczka na próbkę jest drukowana w raporcie z listą zleceń.

UWAGA:

- Minimalna objętość kontroli i kalibratorów w kubeczkach na próbki obowiązuje dla aktualnych zapasów znajdujących się we wszystkich modułach roboczych jednej stacji roboczej w momencie zlecenia próbki.
- Jeśli minimalna pojemność kubeczka jest mniejsza niż 150 µL, próbkę taką należy ustawić w pozycji priorytetowej w celu uniknięcia zmian stężenia na skutek parowania próbki. Poza pozycją priorytetową do wykonania testu wymagane jest co najmniej 150 µL próbki.
- W celu zapewnienia właściwej detekcji poziomu płynów nie należy napełniać kubeczków na próbki powyżej linii podziałki oznaczającej objętość 1400 µL.
- Nie można zagwarantować wiarygodności wyników oznaczenia w przypadku zastosowania nieodpowiedniej objętości próbki.
- Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do wykonania powtórnego oznaczenia, jeśli próbki zostały umieszczone w podajniku odczynników i próbek (RSM), a podajnik RSM jest skonfigurowany do automatycznego ustawiania próbek do powtórnych oznaczeń.

<p>Kubeczek na próbkę:</p> <p>WAŻNE: Kubeczki na próbki nie mogą być stosowane w analizatorach c-series dla próbek pełnej krwi ze względu na możliwość uszkodzenia sondy próbkowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> c-series i-series 	<p>50 µL (objętość martwa kubeczka) + 8 µL (nadmiar) + łączna objętość próbki wymagana dla zleconych badań i powtórek</p> <p>UWAGA: Nadmiar w sondzie próbkowej dozowany jest do studzienki myjącej po odmierzeniu próbki dla oznaczenia w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Próbka wymaga rozcieńczenia na pokładzie. Test posiada objętość próbki, która jest większa niż 15 µL. Aspiracja wykonywana jest dla dwóch lub większej liczby powtórek (n = 2 lub więcej) zarówno w przypadku pojedynczego oznaczenia ICT [sód (Na), potas (K) lub chlorek (Cl)], jak i wszystkich trzech oznaczeń ICT (Na, K oraz Cl). <p>Za każdym razem, kiedy występuje jedna z tych sytuacji, dodatkowa objętość 8 µL nadmiaru materiału aspirowana jest z danej próbki do kolejnego oznaczenia lub grupy trzech oznaczeń ICT.</p> <p>50 µL (objętość martwa) + łączna objętość próbki dla zleconych oznaczeń i powtórek</p>
<p>Objętość próbki w probówkach wtórnych</p>	<p>Minimalna objętość próbki nie może być mniejsza niż 8 mm od dna probówki.</p>
<p>Objętość próbki w probówkach podstawowych</p>	<p>Minimalna objętość próbki nie może być mniejsza niż 8 mm powyżej punktu separacji (skrzep, separator żelowy lub osocze albo granica krwinek czerwonych), aby zapobiec kontaminacji próbki podczas jej aspiracji.</p>
<p>Objętość próbki w probówkach podstawowych (pełna krew)</p>	<p>Maksymalna objętość próbki nie może być większa niż 78 mm powyżej dna probówki z próbką.</p>

Specyfikacje i wymogi dotyczące próbki, strona 518

Opis pól w Raporcie z listą zleceń, strona 1820

Alinity ci-series wymaga co najmniej 150 µL próbki do przeprowadzenia rutynowego oznaczenia kontroli oraz badanych próbek. Zgodnie z tym zaleceniem próbki można przechowywać na pokładzie analizatora przez okres do 3 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 przedstawia w przybliżeniu ilość czasu potrzebną do zmniejszenia wagi różnych początkowych objętości próbek o 5%, gdy waga ta jest mierzona w kubeczkach na próbki w różnych warunkach otoczenia.

Badania wykonywano w wysokich i niskich temperaturach (30°C oraz 15°C) przy niskiej wilgotności. Temperatura otoczenia 25°C oraz względna wilgotność na poziomie 45% uważane są za reprezentatywne dla przeciętnych warunków panujących w laboratorium.

Tabela 36: Przechowywanie próbek na pokładzie analizatora

Czas na pokładzie analizatora (h)	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

Patrz też...

Specyfikacje i wymogi dotyczące próbek, strona 518

Wstęp

Rozdział ten podaje wskazówki wykonywania standardowych procedur operacyjnych w systemie Alinity ci-series.

Przed rozpoczęciem pracy z systemem zapoznaj się z osprzętem oraz podstawowymi funkcjami interfejsu użytkownika.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Ekran logowania, strona 549

Okno podręczne Notatnika, strona 556

Ekran główny, strona 563

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych, strona 605

Zarządzanie odczytnikami i próbkami, strona 638

Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli, strona 701

Ekran Wyniki, strona 758

Analiza kontroli jakości, strona 786

Podręczne okienko wydruku, strona 812

Okno wyszukiwania, strona 820

Okno podręczne Archiwizuj, strona 822

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Opis systemu, strona 53

Procedury kalibracji, strona 831

Zagrożenia mechaniczne, strona 900

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu

W celu wykonania określonych czynności może być konieczny restart zasilania całego systemu Alinity ci-series, podajnika odczynników i próbek (RSM) lub jednego lub kilku modułów roboczych.

Aby zrestartować zasilanie, należy wyłączyć zasilanie wybranego podzespołu i włączyć je ponownie po jakimś czasie. Po włączeniu zasilania konieczne jest przeprowadzenie procedury uruchomienia, aby status analizatora zmienił się na Bezczynny.

W zależności od statusu podajnika RSM i modułu roboczego w analizatorze wymagana może być przerwa w pracy w celu wykonania następujących czynności:

- Konserwacja i diagnostyka
- Wymiana elementów
- Załadunek roztworów myjących próbki c-series w analizatorze

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524

Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528

Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Wyłącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Włącz zasilanie modułu roboczego, strona 533

Wyłącz zasilanie modułu roboczego, strona 536

Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 540

Wyłącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 541

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542

Przerwij pracę modułu roboczego, strona 543

Przerwij pracę podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 544

Zatrzymaj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 545

Przeprowadź awaryjne wyłączenie modułu, strona 545

Długookresowe wyłączenie systemu (i-series), strona 548

Zrestartuj zasilanie systemu

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Offline, Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Offline, Zatrzymany lub Bezczynny

UWAGA: Każdy moduł roboczy i podajnik RSM muszą pracować w jednym z wymaganych trybów, aby nie dopuścić do przerwania oznaczania próbek.

Wykonaj poniższą procedurę, aby wyłączyć i włączyć zasilanie modułu sterującego systemem (SCM), podajnika RSM oraz jednego lub kilku modułów roboczych, aby przywrócić połączenie pomiędzy podzespołami systemu, aby zapisać informacje dotyczące konfiguracji lub usunąć problem.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na ekranie głównym dotknij **Wyłącz**.
3. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

Zasilanie komputera z interfejsem użytkownika zostaje wyłączone, gdy oprogramowanie zakończy procedurę zamknięcia systemu.

4. Otwórz przednie drzwiczki modułu SCM.
5. Przetwórz w dół wyłącznik zasilania modułu SCM.

UWAGA: Gdy zasilanie modułu sterowania systemem (SCM) jest wyłączone, to wyłączone jest także zasilanie podajnika RSM wszystkich modułów roboczych w systemie wielomodułowym.

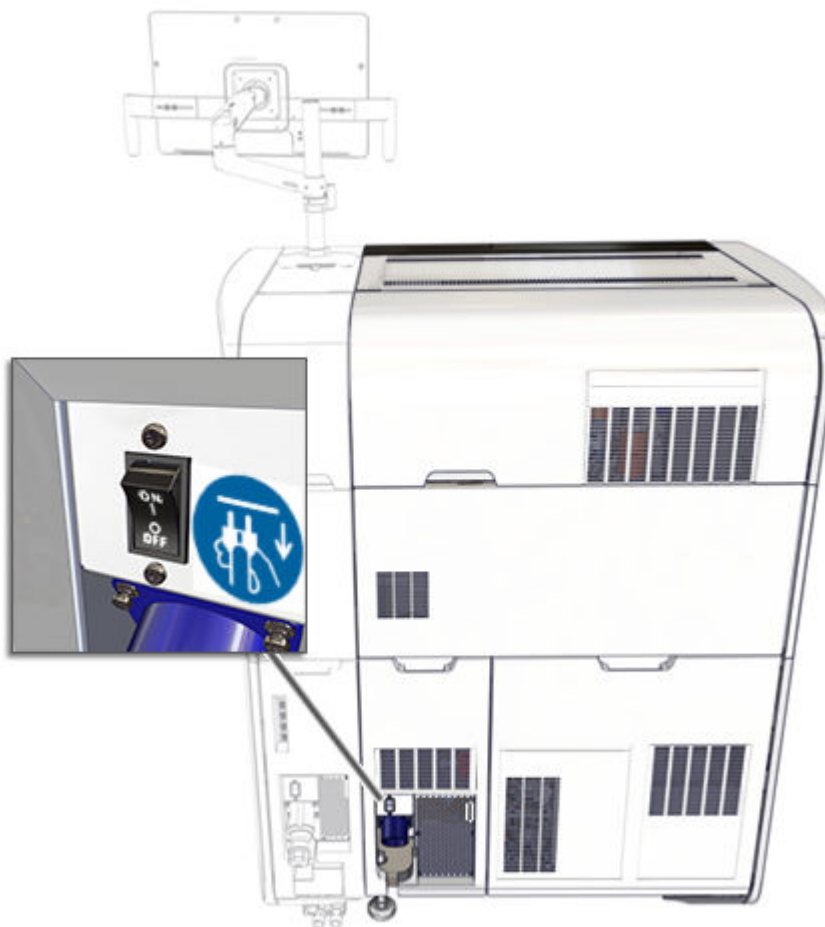


6. Otwórz przednie drzwiczki układów elektronicznych każdego modułu roboczego Alinity c w systemie.
7. Zlokalizuj wyłącznik zasilania dla każdego modułu roboczego Alinity c.

Ilustracja 132: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c

8. Zlokalizuj główny wyłącznik zasilania dla każdego modułu roboczego Alinity i.

Ilustracja 133: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i



9. Przełącz wyłącznik zasilania w dół, aby wyłączyć zasilanie każdego modułu roboczego Alinity c.

Wyłącz zasilanie każdego modułu roboczego Alinity i przy użyciu głównego wyłącznika zasilania.

10. Upewnij się, że zasilanie każdego modułu roboczego pozostaje wyłączone przez 1 minutę.
11. Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.
12. Poczekaj, aż na komputerze z interfejsem użytkownika pojawi się ekran logowania.
13. Przełącz wyłącznik zasilania modułu SCM w górę, aby włączyć zasilanie podajnika RSM oraz czytnika kodów paskowych modułu SCM.
14. Przełącz wyłącznik zasilania w górę, aby włączyć zasilanie każdego modułu roboczego Alinity c.

Włącz zasilanie każdego modułu roboczego Alinity i przy użyciu głównego wyłącznika zasilania.

UWAGA: Po włączeniu zasilania podajnik RSM oraz moduły robocze przechodzą inicjalizację, a ich status w analizatorze zmienia się na Zatrzymany.

15. Zaloguj się do oprogramowania systemowego.

16. Aby zmienić status analizatora na Bezczynny, uruchom podajnik RSM oraz każdy moduł roboczy.
17. Zamknij przednie drzwiczki układów elektronicznych każdego modułu roboczego Alinity c.
18. Zamknij przednie drzwiczki modułu SCM.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Zaimportuj przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi, strona 436

Logowanie, strona 554

Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Offline, Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Offline, Zatrzymany lub Bezczynny

UWAGA: Każdy moduł roboczy i podajnik RSM muszą pracować w jednym z wymaganych trybów, aby nie dopuścić do przerwania oznaczania próbek.

Wykonaj poniższą procedurę, aby zrestartować zasilanie podajnika RSM oraz jednego lub kilku modułów roboczych, co może być konieczne w celu przywrócenia połączenia z modułem sterującym systemem (SCM), zapisania informacji dotyczących konfiguracji lub usunięcia problemu.

1. Otwórz przednie drzwiczki modułu SCM.
2. Przetaw w dół wyłącznik zasilania modułu jednostki sterującej.

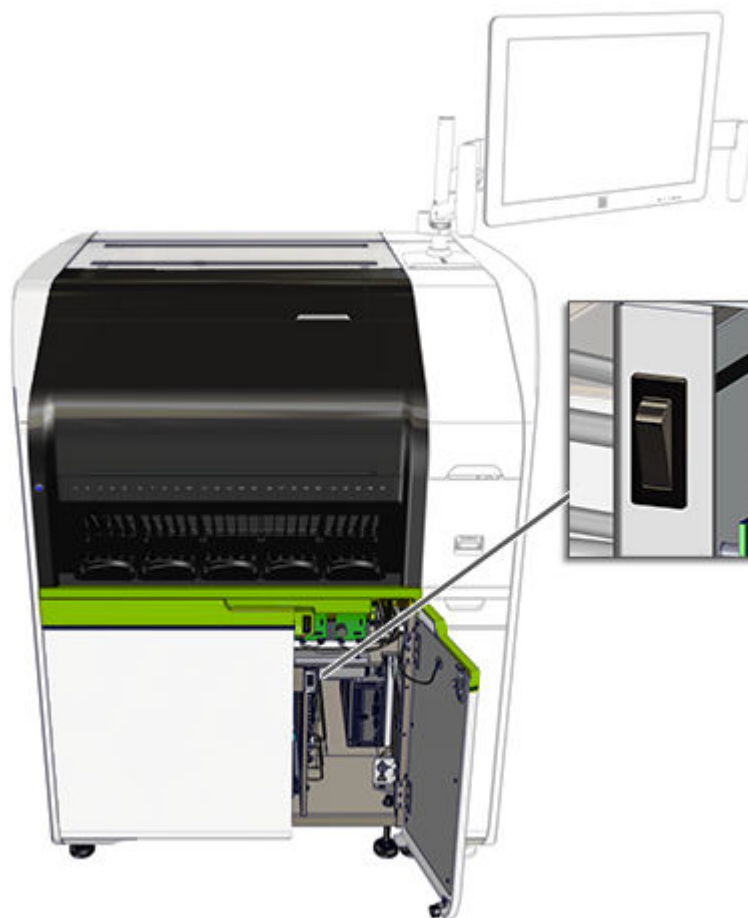
UWAGA: Gdy zasilanie modułu jednostki sterującej jest wyłączone, zasilanie podajnika RSM jest również wyłączone dla każdego modułu roboczego w systemie wielomodułowym oraz dla czytnika kodów paskowych modułu jednostki sterującej.



3. Otwórz przednie drzwiczki układów elektronicznych jednego lub kilku modułów roboczych.
4. Zlokalizuj wyłącznik zasilania modułu roboczego dla jednego lub kilku modułów roboczych.

Ilustracja 134: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 135: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i

5. Przełącz wyłącznik zasilania modułu roboczego w dół, aby wyłączyć zasilanie jednego lub kilku modułów roboczych.
6. Upewnij się, że zasilanie każdego modułu roboczego pozostaje wyłączone przez 1 minutę.
7. Przełącz wyłącznik zasilania modułu SCM w górę, aby włączyć zasilanie podajnika RSM oraz czytnika kodów paskowych modułu SCM.
8. Przełącz wyłącznik zasilania modułu roboczego w górę, aby włączyć zasilanie jednego lub kilku modułów roboczych.

UWAGA: Po włączeniu zasilania podajnik RSM oraz jeden lub kilka modułów roboczych przechodzą inicjalizację, a status w analizatorze zmienia się na Zatrzymany.

9. Aby zmienić status w analizatorze na Bezczynny, uruchom podajnik RSM oraz jeden lub kilka modułów roboczych.
10. Zamknij przednie drzwiczki układów elektronicznych jednego lub kilku modułów roboczych.
11. Zamknij przednie drzwiczki modułu SCM.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Skonfiguruj ogólne ustawienia, strona 235

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczytników i próbek (RSM), strona 542

Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Ponownie podłącz kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM), strona 1618

Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika

Wykonaj tę procedurę, aby włączyć zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.

1. Otwórz przednie drzwiczki modułu SCM.
2. Wciśnij przycisk zasilania z przodu komputera z interfejsem użytkownika.
3. Poczekaj, aż na komputerze z interfejsem użytkownika pojawi się ekran logowania.
4. Jeśli zasilanie modułu roboczego i podajnika odczynników i próbek (RSM) jest włączone, zrestartuj zasilanie modułu roboczego i podajnika RSM.

UWAGA: Za pomocą głównego wyłącznika zasilania zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i.

Jeśli zasilanie modułu roboczego oraz podajnika RSM jest wyłączone, włącz moduł roboczy i podajnik RSM.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528

Włącz zasilanie modułu roboczego, strona 533

Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 540

Ponownie podłącz kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM), strona 1618

Wyłącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Offline, Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Offline, Zatrzymany lub Bezczynny

UWAGA: Każdy moduł roboczy i podajnik RSM muszą pracować w jednym z wymaganych trybów, aby nie dopuścić do przerwania oznaczania próbek.

Wykonaj tę procedurę, aby wyłączyć zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na ekranie głównym dotknij **Wyłącz**.
3. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

Zasilanie komputera z interfejsem użytkownika wyłącza się po zamknięciu oprogramowania systemu.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Ponownie podłącz kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM), strona 1618

Włącz zasilanie modułu roboczego

Warunek wstępny

Potwierdź, czy spełnione są poniższe kryteria, aby zapewnić odpowiednią inicjalizację połączenia pomiędzy podzespołami systemu:

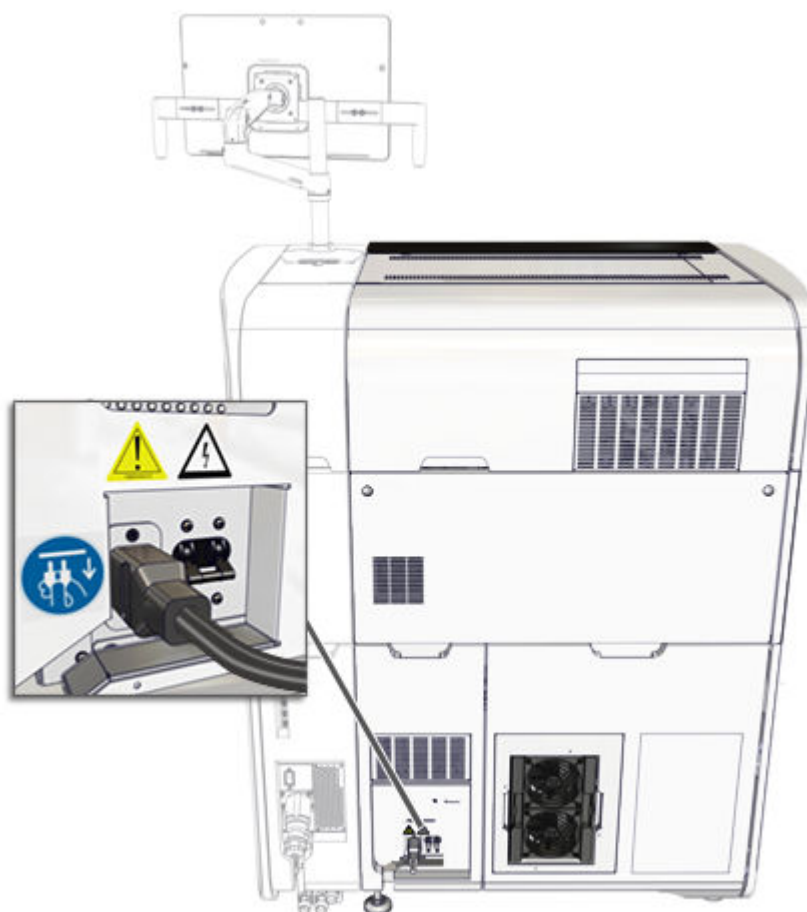
- Zasilanie modułu sterującego systemem jest włączone i wyświetla się interfejs użytkownika.
- Zasilanie jednego lub kilku modułów roboczych zostało wyłączone na co najmniej 1 minutę.

Wykonaj tę procedurę, aby włączyć zasilanie jednego lub kilku modułów roboczych.

UWAGA: Jeżeli wyłączono zasilanie tylko przednim wyłącznikiem zasilania modułu roboczego, karuzela odczynnikowa jest podłączona do zasilania.

1. Zlokalizuj główny wyłącznik zasilania modułu roboczego.

Ilustracja 136: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 137: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i

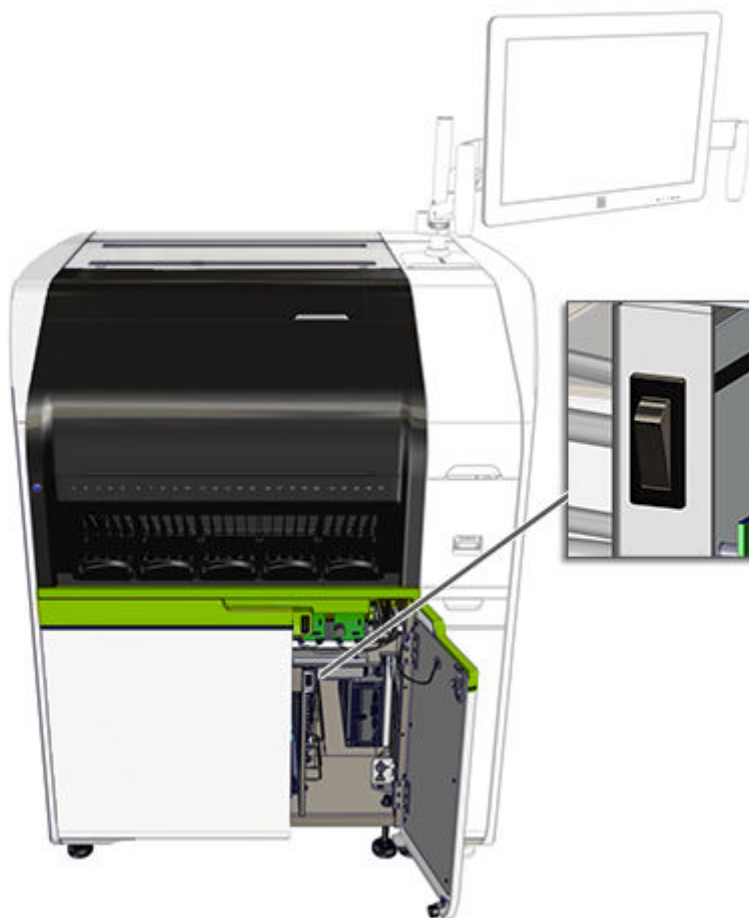


2. Jeśli główny wyłącznik zasilania modułu roboczego jest wyłączony, przestaw go do pozycji Włączony/I.
3. Otwórz przednie drzwiczki układów elektronicznych modułu roboczego.
4. Zlokalizuj wyłącznik zasilania modułu roboczego.

Ilustracja 138: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 139: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i



5. Jeśli zasilanie modułu roboczego jest wyłączone, przestaw wyłącznik zasilania w górę, aby włączyć jego zasilanie.

UWAGA: Po włączeniu zasilania moduł roboczy przechodzi inicjalizację, a status w analizatorze zmienia się na Zatrzymany.

6. Aby zmienić status na Bezczynny, uruchom moduł roboczy.
7. Zamknij przednie drzwiczki układów elektronicznych modułu roboczego.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542

Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Wyłącz zasilanie modułu roboczego

Wymagany status ana- Offline, Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

UWAGA: Każdy moduł roboczy musi pracować w jednym z wymaganych trybów, aby nie dopuścić do przerwania oznaczania próbek.

Wykonaj tę procedurę, aby wyłączyć zasilanie jednego lub kilku modułów roboczych podczas wymiany podzespołów lub usuwania problemów.

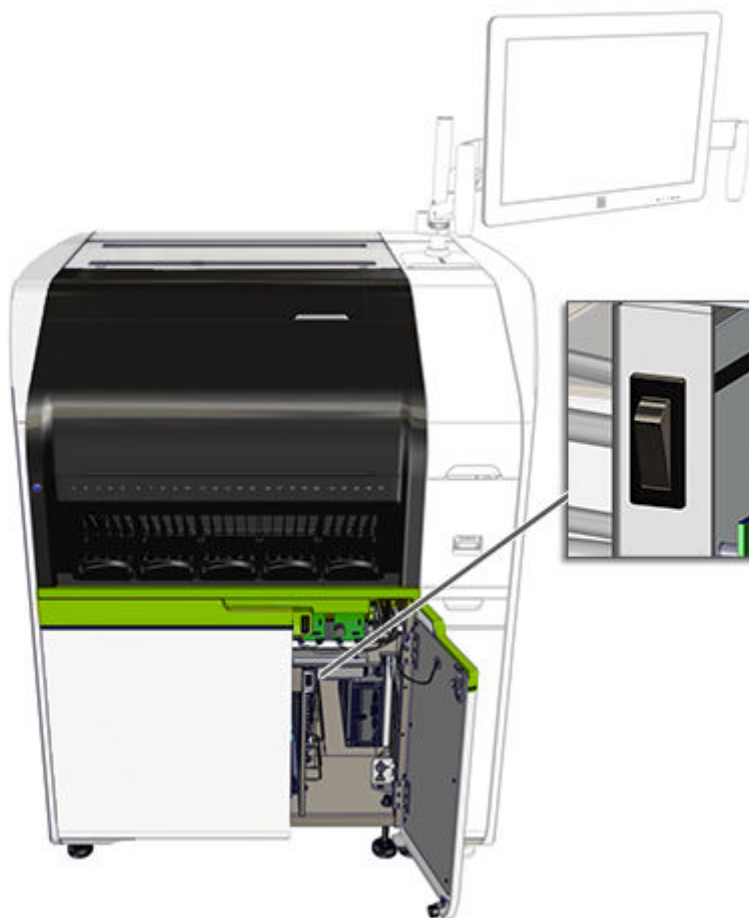
UWAGA: Jeżeli wyłączono zasilanie tylko przednim wyłącznikiem zasilania modułu roboczego, karuzela odczynnikowa jest podłączona do zasilania. Aby wyłączyć zasilanie wszystkich modułów roboczych, przestaw główny wyłącznik zasilania modułu do pozycji Off. W przypadku korzystania z głównego wyłącznika zasilania mogą wystąpić błędy komunikacji płyty spowodowane utratą zasilania.

1. Otwórz przednie drzwiczki układów elektronicznych modułu roboczego.
2. Zlokalizuj wyłącznik zasilania modułu roboczego.

Ilustracja 140: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 141: Wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i



3. Przetaw wyłącznik zasilania modułu roboczego w dół, aby wyłączyć zasilanie modułu roboczego.

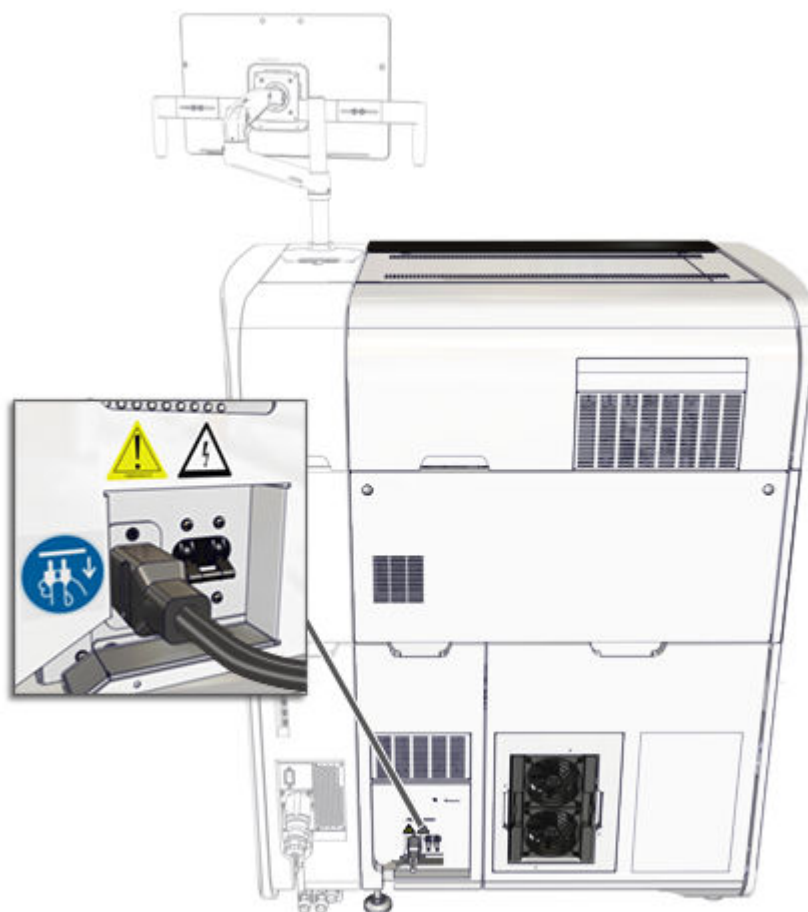
UWAGA: Aby wyłączyć zasilanie wszystkich modułów roboczych w systemie wielomodułowym, zasilanie należy wyłączyć oddzielnie w każdym module.

4. Aby całkowicie wyłączyć zasilanie modułu roboczego, wykonaj kroki [5](#) (strona 538) oraz [6](#) (strona 540).

Jeśli nie ma potrzeby wyłączania zasilania karuzeli odczynnikowej, przejdź do kroku [7](#) (strona 540).

5. Zlokalizuj główny wyłącznik zasilania modułu roboczego.

Ilustracja 142: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 143: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i



6. Przetwórz główny wyłącznik zasilania modułu roboczego do pozycji Wyłączony/O, aby całkowicie wyłączyć zasilanie modułu roboczego.
7. Zasilanie modułu roboczego powinno pozostać wyłączone przez co najmniej 1 minutę przed ponownym włączeniem zasilania.
8. Zamknij przednie drzwiczki układów elektronicznych modułu roboczego.

Aby wyłączyć zasilanie modułu roboczego Alinity i na okres dłuższy niż 7 dni, wykonaj procedurę długoterminowego zamknięcia systemu.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM)

Warunek wstępny

Upewnij się, że zasilanie komputera z interfejsem użytkownika jest włączone, zaś interfejs użytkownika wyświetla się na ekranie. Oznacza to, że prawidłowo zainicjowano komunikację między podzespołami systemu.

Wykonaj tę procedurę, aby włączyć zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM).

UWAGA: Przełącznik zasilania SCM włącza zasilanie do podajnika RSM.

1. Otwórz przednie drzwiczki modułu SCM.



2. Przesław w górę wyłącznik zasilania modułu jednostki sterującej (SCM).

UWAGA: Gdy zasilanie modułu jednostki sterującej jest włączone, zasilanie podajnika RSM każdego modułu roboczego w systemie wielomodułowym jest również włączone. Po włączeniu zasilania podajnik RSM przechodzi inicjalizację, a status analizatora zmienia się na Zatrzymany.

3. Aby zmienić status analizatora na Bezczynny, uruchom podajnik RSM.
4. Zamknij przednie drzwiczki modułu SCM.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542

Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Wyłącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status ana- Offline, Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

UWAGA: Podajnik RSM muszą pracować w jednym z wymaganych trybów, aby nie dopuścić do przerwania oznaczania próbek.

Wykonaj tę procedurę, aby wyłączyć zasilanie podajnika RSM w celu przeprowadzenia procedur konserwacyjnych lub usuwania usterek.

1. Otwórz przednie drzwiczki modułu sterującego systemem (SCM).



2. Przetaw w dół wyłącznik zasilania modułu SCM.

UWAGA: Gdy zasilanie modułu sterującego systemem jest wyłączone, zasilanie podajnika RSM każdego modułu roboczego w systemie wielomodułowym oraz zasilanie czytnika kodów paskowych modułu sterującego systemem jest również wyłączone.

3. Zamknij przednie drzwiczki modułu SCM.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status ana- Zatrzymany lub Bezczynny
lizatora

Wykonaj tę procedurę, przeprowadzając następujące czynności:

- Zainicjuj moduł roboczy lub podajnik odczynników i próbek (RSM) i zmień status analizatora ze Zatrzymany na Bezczynny.
 - Ponownie zainicjuj moduł roboczy lub podajnik RSM, kiedy status analizatora jest Bezczynny.
 - Przygotuj się do oznaczania próbek.
1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
 2. Na ekranie głównym wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Dotknij jednego lub kilku modułów roboczych lub podajnika RSM.
 - Dotknij jednego lub kilku modułów roboczych oraz podajnika RSM.
 3. Dotknij **Start**.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528

Włącz zasilanie modułu roboczego, strona 533

Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 540

Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series), strona 1104

Wymień czujnik poziomu rozcieńzonego buforu myjącego (i-series), strona 1108

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series), strona 1602

Opróżnij zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym (i-series), strona 1606

Wyjmij statywy z pozycjonerów próbek, strona 1614

Przerwij pracę modułu roboczego

Wymagany status ana- Pracuje lub Przetwarzanie
lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić w analizatorze status modułu roboczego z Pracuje lub Przetwarzanie na Bezczynny. Status analizatora musi być Bezczynny, aby możliwe było wykonanie następujących czynności:

- Konserwacja i diagnostyka
 - Wymiana komponentów
 - Załadunek roztworów myjących próbki c-series w analizatorze
1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
 2. Na ekranie głównym dotknij jednego lub kilku modułów roboczych.
 3. Dotknij **Pauza**.
 4. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

UWAGA: Po przerwaniu pracy modułu roboczego status modułu w analizatorze zmienia się na Pauzowanie. Następnie moduł roboczy wykonuje poniższe kroki:

- Przeprowadza aspirację dla testu w toku oraz wykonuje jedną lub dwie dodatkowe aspiracje dla próbki w toku.
- Umieszcza statyw z próbką z powrotem w podajniku odczynników i próbek.
- Status zmienia się na Bezczynny. Wszystkie zaplanowane testy pozostają jako zaplanowane do czasu zmiany statusu modułu w analizatorze na Bezczynny. Po zmianie statusu modułu roboczego na Bezczynny wszystkie zaplanowane testy zostają odrzucone.

Status modułu roboczego w analizatorze zmienia się na Bezczynny, o ile przed zmianą statusu nie wybrany zostanie przycisk **Pracuj** rozpoczynający cykl roboczy.

UWAGA: Nie unosić przedniej lub tylnej pokrywy komory roboczej, zanim status modułu roboczego w analizatorze nie zmieni się na Bezczynny.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Przerwij pracę podajnika odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status ana- Pracuje
lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić w analizatorze status podajnika odczynników i próbek (RSM) z Pracuje na Bezczynny. Status analizatora musi być Bezczynny, aby możliwe było wykonanie następujących czynności:

- Wykonaj procedury konserwacyjne lub diagnostyczne.
- Wyjmij statyw lub pojemnik, kiedy świeci się pomarańczowa kontrolka statusu.
- Zatrzymaj transport próbek do jednego lub więcej modułów roboczych.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na ekranie głównym dotknij RSM.
3. Dotknij **Pauza**.
4. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

UWAGA: Po przerwaniu pracy podajnika RSM status podajnika RSM w analizatorze zmienia się na Pauza. Moduł roboczy kończy proces aspiracji próbek dla wszystkich zaplanowanych testów, a podajnik RSM zwraca statywy na ich pierwotne miejsca. Wykonywany jest zaplanowany załadunek i rozładunek pojemników odczynnikowych. Status podajnika RSM w analizatorze zmienia się na Bezczynny, o ile przed zmianą statusu nie wybrany zostanie przycisk **Pracuj** rozpoczynający cykl roboczy.

UWAGA: Nie unosić przedniej pokrywy komory roboczej, zanim status modułu roboczego w analizatorze nie zmieni się na Bezczynny.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Zatrzymaj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status ana- Pracuje, Przetwarzanie lub Bezczynny
lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić w analizatorze status systemu z Pracuje, Przetwarzanie lub Bezczynny na Zatrzymany.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na ekranie głównym wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Dotknij jednego lub kilku modułów roboczych lub podajnika RSM.
 - Dotknij jednego lub kilku modułów roboczych oraz podajnika RSM.
3. Dotknij **Zatrzymaj**.
4. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

Patrz też...

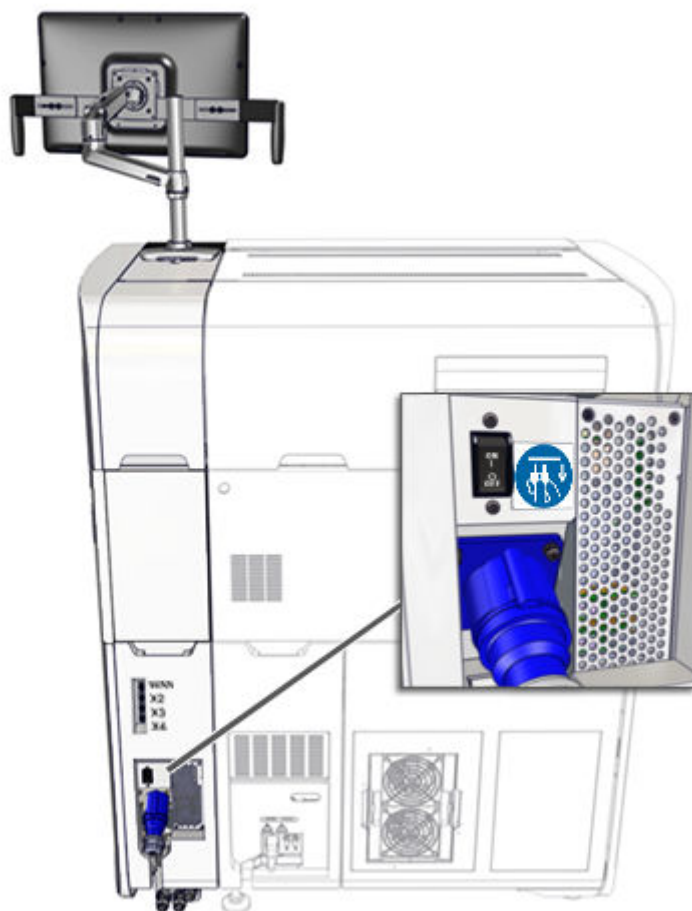
Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Przyprowadź awaryjne wyłączenie modułu

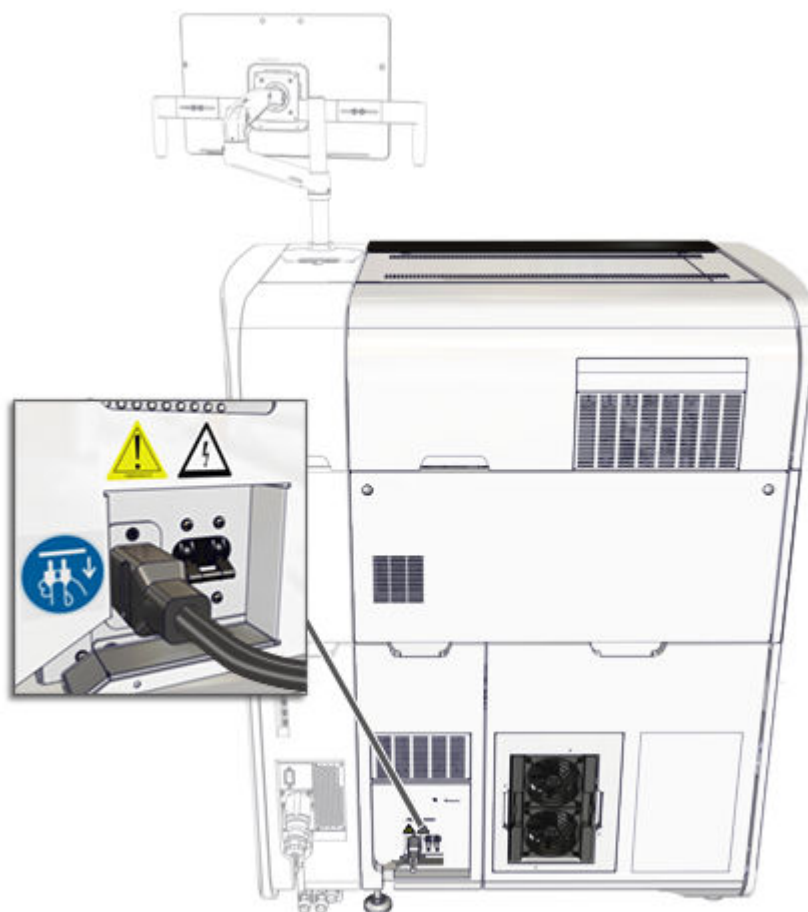
Wykonaj tę procedurę, aby zamknąć system w razie wystąpienia sytuacji awaryjnej.

1. Zlokalizuj główny wyłącznik zasilania modułu sterującego systemem (SCM) oraz wszystkich modułów roboczych.

Ilustracja 144: Główny wyłącznik zasilania modułu SCM



Ilustracja 145: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 146: Główny wyłącznik zasilania modułu roboczego Alinity i



2. Przetwórz każdy wyłącznik zasilania do pozycji Wyłączony/O.
3. Odłącz kabel zasilający od zasilacza.

WAŻNE: Aby całkowicie wyłączyć zasilanie wszystkich modułów roboczych oraz podajnika odczynników i próbek, odłącz kabel zasilający od zasilacza każdego modułu roboczego oraz modułu SCM.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Długookresowe wyłączenie systemu (i-series)

Jeśli analizator Alinity i-series musi zostać wyłączony na więcej niż 7 dni, przeprowadzić należy procedurę wyłączania długookresowego. Podczas tej procedury system jest czyszczony wodą i strumieniem powietrza, aby usunąć roztwory robocze z pomp i wężyków. Procedura ta ma na celu usunięcie osadów soli, które mogą prowadzić do uszkodzenia systemu. Aby przeprowadzić procedurę długookresowego zamknięcia systemu, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories.

Patrz też...

Restart zasilania, uruchomienie, pauza i zatrzymanie pracy systemu, strona 524

Ekran logowania

Na ekranie logowania użytkownik może przeglądać następujące informacje:

- Informacje o systemie
- Informacje o statusie

Operator może zalogować się do systemu.

Patrz też...

[Obsługa systemu](#), strona 523

[Opis pól na ekranie logowania](#), strona 549

[Logowanie](#), strona 554

[Zablokuj interfejs użytkownika](#), strona 555

[Opis poziomów dostępu](#), strona 170

Opis pól na ekranie logowania

Korzystając z ekranu Logowania operator może zalogować się do systemu oraz przejrzeć informacje o systemie i statusach dla wszystkich modułów. Ekran logowania oferuje metody logowania za pomocą numeru PIN, hasła lub hasła sieciowego.

Obszar Logowanie (PIN)


Obszar ten służy do wprowadzenia identyfikatora operatora oraz czterocyfrowego numeru PIN w celu zalogowania się w systemie. System posiada cztery poziomy dostępu: Ogólny operator, Kierownik laboratorium, Administrator oraz Inżynier biomedyczny (BME).

UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME)** na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

Logowanie

Wyświetla pola służące do wprowadzenia identyfikatora operatora systemu lub wyświetlenia identyfikatora poprzedniego operatora. Domyślnym poziomem logowania jest **Admin** (administrator systemu). Wyświetlają się następujące elementy:

 **+ Gotowe**

Przycisk **Plus** wyświetla pole służące do wprowadzenia identyfikatora operatora. Identyfikator operatora może składać się z maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych. Przycisk **+ Gotowe** wyświetla identyfikator operatora, który został wprowadzony. Przycisk przełącza się pomiędzy  a **+ Gotowe**.

Cztery przyciski z logi- nami operatorów	Wyświetla identyfikatory ostatnich czterech operatorów, którzy zalogowali się do systemu.
Cztery kółka	Informuje o wprowadzaniu czterocyfrowego numeru PIN. Poszczególne kółka zostają wyszarzone po wprowadzeniu kolejnych cyfr numeru PIN.
Klawiatura numerycz- na	<p>Wyświetla przyciski służące do wprowadzenia czterocyfrowego numeru PIN dla danego identyfikatora operatora. Przycisk Zeruj wszystko służy do wykasowania wszystkich wprowadzonych cyfr. Przycisk Cofnij umożliwia usunięcie ostatniej wprowadzonej cyfry.</p> <p>Jeśli system został skonfigurowany na logowanie przy użyciu hasła, konieczne jest skonfigurowanie tokenu Challenge oraz hasła przed zastosowaniem logowania przy użyciu hasła.</p>



Obszar Logowanie (hasło)


Obszar ten służy do wprowadzenia identyfikatora operatora oraz hasła logowania do systemu. System posiada cztery poziomy dostępu: Ogólny operator, Kierownik laboratorium, Administrator oraz Inżynier biomedyczny (BME).

UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME)** na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

Logowanie

Wyświetla pola służące do wprowadzenia identyfikatora operatora systemu lub wyświetlenia identyfikatora poprzedniego operatora. Wyświetlają się następujące elementy:

 + Gotowe	Przycisk Plus wyświetla pole służące do wprowadzenia identyfikatora operatora. Identyfikator operatora może składać się z maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych. Przycisk + Gotowe wyświetla identyfikator operatora, który został wprowadzony. Przycisk przełącza się pomiędzy  a + Gotowe .
---	--

	Cztery przyciski z logi- nami operatorów	Wyświetla identyfikatory ostatnich czterech operatorów, którzy zalogowali się do systemu.
Aktualne hasło	Oznacza pole do wpisania hasła. Hasło musi spełniać reguły zdefiniowane na ekranie Hasło. Jeśli system został skonfigurowany na logowanie przy użyciu hasła, konieczne jest skonfigurowanie tokenu Challenge oraz hasła przed zastosowaniem logowania przy użyciu hasła.	
	UWAGA: Przycisk Pokaż hasło widoczny jako  , pozwala operatorowi na wyświetlenie wprowadzonego hasła.	
Zeruj wszystko	Wyzera wszystkie wprowadzone znaki.	
Logowanie	Weryfikuje dane logowania. Po zweryfikowaniu danych logowania operator jest zalogowany do interfejsu użytkownika. Jeśli hasło utraciło ważność lub zmianie uległy ustawienia reguł, skonfigurować należy nowe hasło, korzystając z następujących pól:	
	Aktualny PIN lub Aktu- alne hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia aktualnego numeru PIN lub hasła dla zalogowanego operatora.
	Nowe hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nowego hasła dla zalogowanego operatora.
	Powtórz nowe hasło	Wyświetla pole tekstowe służące do powtórzenia i potwierdzenia nowego hasła dla zalogowanego operatora.


Obszar Logowanie (uwierzytelnianie użytkownika sieci)

Obszar ten służy do wprowadzenia loginu sieciowego oraz hasła sieciowego w celu zalogowania do systemu. Z opcji uwierzytelniania za pomocą loginu sieciowego mogą korzystać cztery rodzaje użytkowników: Ogólny operator, Kierownik laboratorium, Administrator oraz Inżynier biomedyczny (BME).

UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME)** na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

Logowanie	Wyświetla pola służące do wprowadzenia identyfikatora operatora systemu lub wyświetlenia identyfikatora poprzedniego operatora. Wyświetlają się następujące elementy:
------------------	---

 **+ Gotowe**

Przycisk **Plus** wyświetla pole służące do wprowadzenia identyfikatora operatora. Identyfikator operatora może składać się z maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych. Przycisk **+ Gotowe** wyświetla identyfikator operatora, który został wprowadzony. Przycisk przełącza się pomiędzy  a **+ Gotowe**.

**Cztery przyciski z logi-
nami operatorów**

Wyświetla identyfikatory ostatnich czterech operatorów, którzy zalogowali się do systemu.

Login sieciowy

Wyświetla login sieciowy, jeśli jest skonfigurowany. Jeśli login taki nie został jeszcze skonfigurowany, a opcja **Uwierzytelnianie użytkownika sieci** jest włączona, podczas pierwszego logowania wyświetla się pole tekstowe służące do wprowadzenia loginu sieciowego. Login sieciowy może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

**Aktualny PIN lub Aktu-
alne hasło**

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia aktualnego numeru PIN lub hasła dla zalogowanego operatora. Pole to wyświetla się, kiedy operator bez wcześniej skonfigurowanego loginu sieciowego zaloguje się po raz pierwszy po włączeniu opcji **Uwierzytelnianie użytkownika sieci**.

UWAGA: Jeśli aktualne hasło wygaśnie, system zaakceptuje wpis, ponieważ uwierzytelnianie odbywa się za pomocą loginu sieciowego i hasła sieciowego.

Hasło sieciowe

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia hasła sieciowego dla operatora z wyświetlonym loginem sieciowym.

Zeruj wszystko

Wyzera wszystkie wprowadzone znaki.

Logowanie

Weryfikuje dane logowania. Po zweryfikowaniu danych logowania operator jest zalogowany do interfejsu użytkownika.

Obszar Informacje o systemie

Wyświetla aktualne statusy testów będących w trakcie przetwarzania w systemie.

Czas zakończenia

Wyświetla godzinę zakończenia ostatniego testu przetwarzanego w systemie.

Razem próbek

Wyświetla całkowitą liczbę próbek o statusie Zaplanowane, Pracuje lub W toku.

Zlecenia oczekujące	Wyświetla liczbę zleceń próbek o statusie Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje lub W toku.
Badania odrzucone	Wyświetla liczbę badań odrzuconych, które nie zostały powtórzone ani uwolnione. Liczba wyświetla się na czerwono.

Obszar Status systemu

Wyświetla znaczki i symbole wskazujące statusy analizatorów, odczynników oraz zapasów dla wszystkich modułów systemu.

Ikona statusu aparatu	Wyświetla ogólny status analizatora dla wszystkich modułów systemu. Status aparatu określony jest następującymi znaczkami:
Zielony znaczek wy- boru	Status wszystkich modułów systemu to Pracuje lub Przetwarzanie.
Pomarańczowe kółko	Status jednego lub kilku modułów systemu to Bezczynny, Inicjowanie, Nagrzewanie, Pauzowanie lub Konserwacja.
Czerwony trójkąt	Status wszystkich modułów systemu to Offline lub Zatrzymany.
Ikona statusu odczyn- nika	Wyświetla ogólny status odczynnika dla wszystkich modułów systemu. Status odczynników załadowanych do analizatora opisują następujące znaczki:
Zielony znaczek wy- boru	Status odczynników we wszystkich modułach systemu to OK, Mieszanie, Przedłużono lub Wyłączono.
Pomarańczowe kółko	Co najmniej jeden materiał eksploatacyjny w karuzeli odczynnikowej osiągnął lub przekroczył skonfigurowany poziom dla alarmu o niskim stanie lub jego pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC).
Czerwony trójkąt	Co najmniej jeden z pojemników lub statywów ma status Przeterminowany, Błąd detekcji poziomu, Pusty, Brak oznaczenia, Niekompletny, Nieczytelny kod paskowy lub Niezdefiniowany.

Ikona statusu zapasów Wyświetla ogólny status zapasów dla wszystkich modułów roboczych systemu. Status zapasów opisują następujące znaczki:

Zielony znaczek wyboru	Status materiałów eksploatacyjnych oraz poziom odpadów w zbiorniku dla wszystkich modułów roboczych to OK.
Pomarańczowe kółko	Co najmniej jeden materiał eksploatacyjny osiągnął lub przekroczył skonfigurowany poziom dla alarmu o niskim stanie.
Czerwony trójkąt	Co najmniej jeden materiał eksploatacyjny jest pusty lub przeterminowany lub zbiornik na odpady jest zapełniony.

Przycisk funkcyjny

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...



[Ekran logowania](#), strona 549


[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Skonfiguruj ustawienia hasła](#), strona 227


Logowanie

Wykonaj tę procedurę, aby zalogować się do Alinity ci-series.

- Jeśli wyświetla się ekran logowania, przejdź do kroku 2 (strona 554).
Jeśli wyświetla się inny ekran, dotknij przycisku **klódki** .
- Dotknij przycisku logowania operatora.
Jeśli nie wyświetla się właściwy przycisk logowania, wykonaj następujące kroki:
 - Dotknij przycisku **Plus** .
 - Wpisz identyfikator operatora systemu.
 - Dotknij przycisku **+ Gotowe**.
- Aby wyświetlić ekran główny, wprowadź czterocyfrowy numer PIN lub wprowadź hasło lub hasło sieciowe dla danego operatora systemu.

UWAGA: W przypadku wprowadzania hasła, dotknij przycisku **Pokaż hasło** pod ikoną , aby zobaczyć wprowadzone hasło. Jeśli opcja **Uwierzytelnianie użytkownika sieci** była włączona zanim skonfigurowany został login sieciowy, najpierw wprowadź login sieciowy, a następnie hasło dostępu do sieci.

4. Jeśli administrator systemu utworzył hasło dla danego operatora lub hasło takie utraciło ważność lub ustawienia reguł uległy zmianie, wprowadź następujące informacje:
 - a. **Aktualny PIN** lub **Aktualne hasło** (aktualny, czterocyfrowy numer PIN lub aktualne hasła dla danego operatora)

UWAGA: Jeśli język systemu został zmieniony, a oryginalne hasło musi zostać wprowadzone w oryginalnym języku, dotknij przycisku **Język** pod ikoną  na klawiaturze wirtualnej, aby zmienić język klawiatury. Po udanym wprowadzeniu oryginalnego hasła dotknij ponownie przycisku **Język**, aby przywrócić aktualny język systemu.
 - b. **Nowe hasło** (nowe hasło dla danego operatora)

UWAGA: Nowe hasło musi spełniać reguły zdefiniowane na ekranie Hasło.
 - c. **Powtórz nowe hasło** (potwierdzenie nowego hasła danego operatora)

Patrz też...

[Ekran logowania](#), strona 549

[Zrestartuj zasilanie systemu](#), strona 524

[Opis pól na ekranie Hasło](#), strona 224

[Skonfiguruj ustawienia hasła](#), strona 227

Zablokuj interfejs użytkownika

Wykonaj tę procedurę, aby zablokować interfejs użytkownika.

UWAGA: Gdy interfejs użytkownika jest zablokowany, operator systemu nie zostaje wylogowany. Zaplanowane automatyczne procedury konserwacyjne wykonywane są na konto operatora, który był zalogowany jako ostatni. Próbkę będące w trakcie oznaczania generują wyniki z identyfikatorem ostatnio zalogowanego operatora do czasu zalogowania się nowego operatora.

- W nagłówku ekranu dotknij przycisku **Blokada** .

Patrz też...

[Ekran logowania](#), strona 549

Okno podręczne Notatnika

Opcja notatnika pozwala operatorowi systemu zapisywać informacje umieszczane na koncie każdego użytkownika. Na przykład notatki można tworzyć w celu podania statusu analizatora, statusu oznaczania próbki lub procedur i wytycznych laboratoryjnych. Przypiętych notatek nie można usunąć z widoku osobistego operatora systemu. Maksymalna liczba notatek wyświetlanych dla wszystkich operatorów systemu wynosi 99.

W podręcznym oknie notatnika operator systemu może przeglądać wszystkie notatki.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Utwórz notatkę.
- Dodaj komentarz do notatki.
- Usuń notatki z widoku osobistego operatora systemu.
- Przypnij lub odepnij notatki utworzone przez operatora systemu.

Administrator systemu może przypinać lub odpinać wszystkie notatki operatora systemu.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Opis pól w oknie podręcznym Notatnik, strona 556

Opis pól w oknie podręcznym Dodaj notatkę, strona 557

Opis pól w oknie podręcznym Dodaj komentarz, strona 558

Przeczytaj notatkę, strona 558

Utwórz notatkę, strona 559

Przypnij lub odepnij notatkę, strona 559

Edytuj notatkę, strona 560

Dodaj komentarz do notatki, strona 561

Usuń notatkę, strona 561

Usuń wszystkie odpięte notatki, strona 562

Opis pól w oknie podręcznym Notatnik

Korzystając z okna podręcznego Notatnik, operator systemu może udokumentować informacje dodawane przez każdego z użytkowników.

Na przycisku **Notatnik** wyświetla się znaczek powiadomienia, kiedy notatka dla zalogowanego operatora nie została jeszcze przejrzana. Na znaczku wyświetla się liczba od 1 do 99 informująca o ilości nieprzeczytanych notatek. Po wyświetleniu przez operatora wszystkich nieprzeczytanych notatek znaczek znika.

Pola

Autor	Wyświetla listę rozwijaną, która umożliwia filtrowanie listy notatek według ich autora. Domyślnie ustawiono opcję Wszyscy użytkownicy.
--------------	--

Po dodaniu notatek ich zestawienie wyświetla się na liście rozwijanej **Autor**.

Po wybraniu notatki jej tekst wyświetlony jest w polu z notatką po prawej stronie listy notatek. Nagłówek pola z notatkami wyświetla nazwę wybranej notatki oraz datę i godzinę ostatniej modyfikacji wybranej notatki. W przypadku, kiedy żadna notatka nie zostanie wybrana, nagłówek pola notatek wyświetla tekst **Wybierz notatkę do obejrzenia**.

Komentarze

Wyświetla komentarze dodane do notatki.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Dodaj notatkę

Wyświetla okno podręczne Dodaj notatkę.

Dodaj komentarz

Wyświetla okno podręczne Dodaj komentarz.

Przypnij

Pozwala przypiąć lub odpiąć wybraną notatkę. Przycisk przełącza się pomiędzy **Przypnij** o **Odepnij**. Przypięta notatka nie może zostać usunięta przez innych operatorów z ich spersonalizowanych widoków.

Usuń

Usuwa wybraną notatkę lub wszystkie notatki. Przycisk przełącza się pomiędzy **Usuń** a **Usuń wszystko**. Przycisk **Usuń wszystko** jest aktywny, kiedy nie wybrana jest żadna notatka.

Zapisz

Zapisuje zmiany, kiedy notatka jest modyfikowana.

Anuluj

Usuwa zmiany, kiedy notatka jest modyfikowana.

?

Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Opis pól w oknie podręcznym Dodaj notatkę

Pola

Tytuł

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie tytułu notatki.

Notatka	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie tekstu notatki.
----------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Opis pól w oknie podręcznym Dodaj komentarz

Pole

Komentarz	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza dla wybranej notatki.
------------------	---

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Przeczytaj notatkę

Wykonaj tę procedurę, aby przeczytać notatkę. Niebieska kropka wskazuje na notatkę lub komentarz, który nie został przeczytany.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. Na liście notatek w podręcznym oknie notatnika dotknij notatkę, aby ją przeczytać.

Notatki są wyświetlane w następującej kolejności:

- a. Przypięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- b. Odpięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- c. Przypięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane
- d. Odpięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane

UWAGA: Aby filtrować listę według autorów oryginalnej notatki, dotknij wybranego autora na liście rozwijanej **Autor**.

Patrz też...

Okno podręczne Notatnika, strona 556

Utwórz notatkę

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć notatkę, która będzie się wyświetlać wszystkim operatorom systemu po zalogowaniu do systemu. Na przykład notatki można tworzyć w celu podania statusu analizatora, statusu oznaczania próbki lub procedur i wytycznych laboratoryjnych.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. W podręcznym oknie Notatnik dotknij **Dodaj notatkę**.
3. W podręcznym oknie Dodaj notatkę dotknij pola tekstowego **Tytuł** i wpisz tytuł notatki.
4. Dotknij pola tekstowego **Notatka** i wpisz treść notatki.

UWAGA: Autor może edytować notatkę do chwili dodania do niej komentarza. Po dodaniu komentarza notatki nie można edytować.

5. Aby zapisać notatkę, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć notatkę, dotknij **Anuluj**. Po pojawieniu się komunikatu potwierdzenia dotknij **Tak**.

6. Aby utworzyć nową notatkę, powtórz kroki od **2** (strona 559). do **5** (strona 559).
7. Aby zamknąć okno podręczne Notatnik, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Okno podręczne Notatnika, strona 556

Przypnij lub odepnij notatkę

Wymagany poziom dostępu operatora

- Administrator systemu: Przypina lub odpina wszystkie notatki operatora systemu
- Operator: Przypina lub odpina notatki utworzone przez operatora systemu

Wykonaj tę procedurę w celu przypięcia notatki, aby inni operatorzy systemu nie mogli jej usunąć z widoku osobistego lub odpięcia notatki, aby można ją było usunąć.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. Na liście notatek w podręcznym oknie Notatnik dotknij notatkę, aby ją przypiąć.

Notatki są wyświetlane w następującej kolejności:

- a. Przypięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- b. Odpięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- c. Przypięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane
- d. Odpięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane

UWAGA: Aby filtrować listę według autorów oryginalnej notatki, dotknij wybranego autora na liście rozwijanej **Autor**.

3. Aby przypiąć notatkę, dotknij **Przypnij**.
Aby odpiąć notatkę, dotknij **Odepnij**.
4. Aby przypiąć lub odpiąć kolejną notatkę, powtórz kroki **2** (strona 560) i **3** (strona 560).
5. Aby zamknąć okno podręczne Notatnik, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Okno podręczne Notatnika, strona 556

Edytuj notatkę

Wykonaj tę procedurę, aby edytować notatkę. Autor może edytować notatkę do chwili dodania do niej komentarza. Po dodaniu komentarza notatki nie można edytować.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. Na liście notatek w podręcznym oknie notatnika dotknij notatkę, aby ją edytować.

Notatki są wyświetlane w następującej kolejności:

- a. Przypięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- b. Odpięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- c. Przypięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane
- d. Odpięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane

UWAGA: Aby filtrować listę według autorów oryginalnej notatki, dotknij wybranego autora na liście rozwijanej **Autor**.

3. Aby polu notatki dotknij **Dotknij, aby edytować**.
4. Edytuj notatkę.
5. Aby zapisać zmiany w notatce, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w notatce, dotknij **Anuluj**.
6. Aby zmodyfikować kolejną notatkę, powtórz kroki od **2** (strona 560) do **5** (strona 560).
7. Aby zamknąć okno podręczne Notatnik, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Dodaj komentarz do notatki

Wykonaj tę procedurę, aby dodać komentarz do notatki. Jeśli w widoku operatora systemu oryginalna notatka jest nadal dostępna, na przycisku **Notatnik** wyświetla się znaczek, aby powiadomić operatora, że dodany został nowy komentarz.

UWAGA: Do każdej notatki można dodać maksymalnie 20 komentarzy.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. Dotknij notatkę na liście notatek w podręcznym oknie Notatnik.

Notatki są wyświetlane w następującej kolejności:

- a. Przypięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- b. Odpięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- c. Przypięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane
- d. Odpięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane

UWAGA: Aby filtrować listę według autorów oryginalnej notatki, dotknij wybranego autora na liście rozwijanej **Autor**.

3. Dotknij **Dodaj komentarz**.
4. Wprowadź komentarz w polu tekstowym **Komentarz** w oknie podręcznym Dodaj komentarz.
5. Aby zapisać komentarz, dotknij **Gotowe**.
Aby usunąć komentarz, dotknij **Anuluj**. Po pojawieniu się komunikatu potwierdzenia dotknij **Tak**.
6. Aby dodać komentarz do kolejnej notatki, powtórz kroki od **2** (strona 561) do **5** (strona 561).
7. Aby zamknąć okno podręczne Notatnik, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Usuń notatkę

**Wymagany poziom
dostępu operatora**

- Administrator systemu: Usuwa przypięte notatki z widoków wszystkich operatorów systemu
- Operator: Usuwa przypięte notatki utworzone przez operatora z widoków wszystkich operatorów systemu i usuwa odpięte notatki z widoku operatora

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć przypięte i odpięte notatki. Odpięte notatki są usuwane z widoku operatora systemu. Przypięte notatki są usuwane z widoków wszystkich operatorów.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. Na liście notatek w podręcznym oknie notatnika dotknij notatki, aby ją usunąć.

Notatki są wyświetlane w następującej kolejności:

- a. Przypięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- b. Odpięte notatki i komentarze, które nie zostały przeczytane
- c. Przypięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane
- d. Odpięte notatki i komentarze, które zostały przeczytane

UWAGA: Aby filtrować listę według autorów oryginalnej notatki, dotknij wybranego autora na liście rozwijanej **Autor**.

3. Dotknij **Usuń**.
4. Aby usunąć kolejną notatkę, powtórz kroki [2](#) (strona 562) i [3](#) (strona 562).
5. Aby zamknąć okno podręczne Notatnik, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Usuń wszystkie odpięte notatki

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć na stałe wszystkie odpięte notatki z widoku operatora systemu.

1. W nagłówku ekranu dotknij **Notatnik**.
2. W podręcznym oknie Notatnik dotknij **Usuń wszystko**.
3. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
4. Aby zamknąć okno podręczne Notatnik, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Notatnika](#), strona 556

Ekran główny

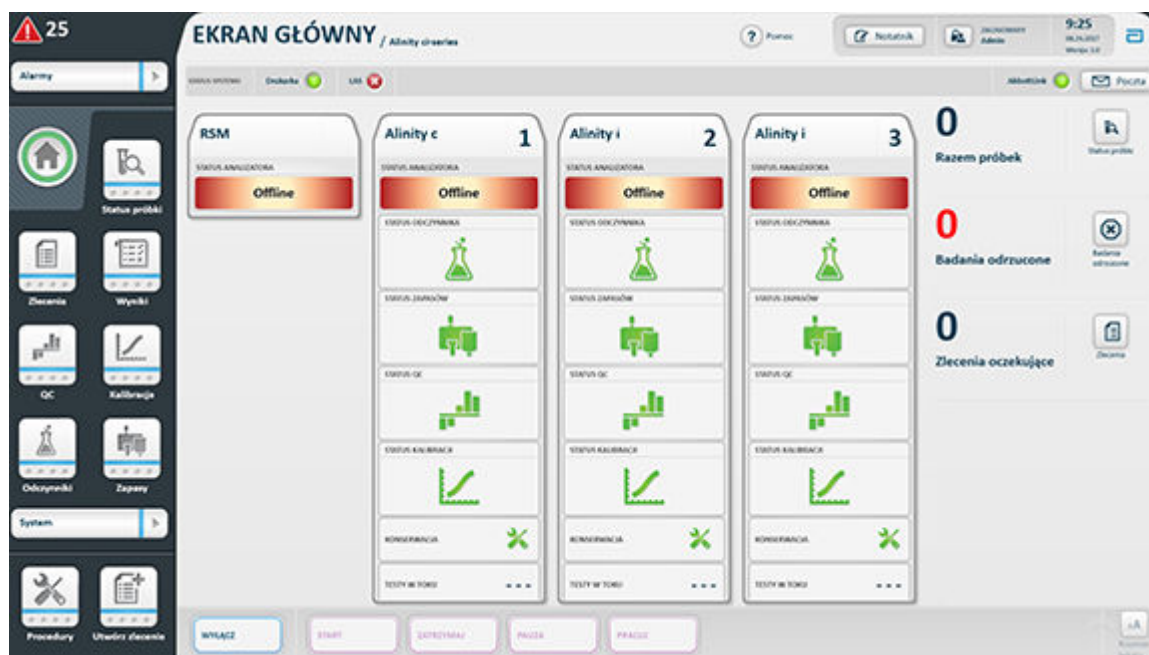
Na ekranie głównym operator może przeglądać następujące informacje:

- Informacje o systemie oraz informacje o statusie modułu
- Stany systemu oraz stany modułu, które wymagają działania operatora

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Włączenie, uruchomienie cyklu roboczego, pauza i zatrzymanie pracy modułów.
- Wyłączenie komputera.

Ilustracja 147: Ekran główny



Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Opis pól na ekranie głównym, strona 564

Okno podręczne Status połączenia z hostem, strona 573

Okno podręczne Status/kolejka drukarki, strona 576

Okno podręczne Status połączenia z Alinity PRO, strona 578

Okno podręczne Status połączenia z LAS, strona 578

Okno podręczne Status połączenia AbbottLink, strona 580

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Opisy statusów analizatora, strona 601

Opis pól na ekranie głównym

Pasek menu

Obszar Alarmy - znaczek alarmu	Czerwony trójkąt (znaczek alarmu) przekierowuje do zakładki Alarmy w oknie podręcznym Alarmy. Obok znaczka alarmowego wyświetla się liczba komunikatów alarmowych dostępnych w obszarze Alarmy, które nie zostały jeszcze odczytane. Alarmy są generowane w przypadku problemów z systemem, które wymagają natychmiastowych działań.
Obszar Alarmy - znaczek powiadomienia	Pomarańczowe kółko (znaczek powiadomienia) przekierowuje do zakładki Powiadomienia w oknie podręcznym Alarmy. Obok znaczka powiadomienia wyświetla się liczba komunikatów z powiadomieniami dostępnych w obszarze Alarmy, które nie zostały jeszcze odczytane. Powiadomienia są generowane w przypadku problemów z systemem, które nie wymagają natychmiastowych działań.
Przycisk Obszar alarmów	Wyświetla okno podręczne Obszar alarmów.
Ikona ekranu głównego	Przekierowuje do ekranu głównego.
Ikona statusu próbki	Przekierowuje do zakładki Wszystkie próbki na ekranie Status próbki.
Ikona Zlecenia	Przekierowuje do zakładki Wszystkie zlecenia na ekranie Zlecenia.
Ikona Wyniki	<p>Przekierowuje do jednej z poniższych zakładek na ekranie Wyniki:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakładka Nieuwolnione, gdy nie pojawia się żaden znaczek, a system jest skonfigurowany na ręczne uwalnianie wyników badań próbek lub wstrzymanie wyników.• Zakładka Próbka, gdy nie pojawia się żaden znaczek, a system jest skonfigurowany na automatyczne uwalnianie wyników badań próbek.• Zakładka Badanie odrzucone, gdy pojawia się pomarańczowy znaczek, wskazujący, iż wygenerowane zostało jedno lub więcej odrzuconych badań.
Ikona Kontrola jakości	<p>Przekierowuje do jednego z poniższych widoków:</p> <ul style="list-style-type: none">• Widok Wszystkie na ekranie Kontrola jakości, gdy nie pojawia się żaden znaczek.

- Widok określonego modułu dla modułu o najniższym numerze ze znaczkami danego modułu.

Na ikonce **QC** wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy jedno lub więcej oznaczeń kontroli jakości (QC) zostało zakończonych i wygenerowano ostrzeżenie dotyczące reguł Westgarda.

Na ikonie **QC** wyświetla się czerwony znaczek, gdy jedno lub więcej oznaczeń kontroli jakości zostało zakończonych i uzyskane wyniki wykraczają poza określony zakres lub wygenerowały błąd dla reguł Westgarda.

Ikona Kalibracja

Przekierowuje do jednego z poniższych widoków:

- Widok Wszystkie zakładki **Bieżąca** na ekranie Status kalibracji, gdy nie pojawia się żaden znaczek.
- Widok określonego modułu dla modułu o najniższym numerze ze znaczkami danego modułu.

Na ikonie **Kalibracja** wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy do końca ważności kalibracji została 1 godzina.

Na ikonie **Kalibracja** wyświetla się czerwony znaczek, gdy kalibracja jest przeterminowana lub nieudana.

Ikona Odczynniki

Przekierowuje do jednego z poniższych widoków:

- Widok Wszystkie zakładki **Bieżący** na ekranie Odczynniki, gdy nie pojawia się żaden znaczek.
- Widok określonego modułu dla modułu o najniższym numerze ze znaczkami danego modułu.

UWAGA: Znaczek może zostać wygenerowany dla odczynnika w podajniku odczynników i próbek (RSM). Znaczkami te dotyczą wszystkich modułów.

Na ikonie **Odczynniki** wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy dla co najmniej jednego materiału w karuzeli odczynnikowej pojawia się alarm o niskim poziomie, co najmniej jeden z odczynników w karuzeli odczynnikowej lub podajniku RSM ma status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub gdy do końca okresu stabilności na pokładzie lub okresu ważności partii danego materiału w karuzeli odczynnikowej lub podajniku RSM pozostała najwyżej 1 godzina.

Na ikonie **Odczynniki** wyświetla się czerwony znaczek, gdy dla pojemnika lub statywu wystąpił błąd załadunku lub gdy w zakładce **Bieżące** wyświetla się pojemnik lub statyw o statusie innym niż OK, Mieszanie, Alarm o niskim poziomie lub Wyłączono.

Ikona Zapasy

Przekierowuje do ekranu Zapasy.

Jeśli nie pojawia się żaden znaczek, wyświetla się widok modułu 1. Jeśli znaczki pojawiają się, wyświetla się widok określonego modułu dla modułu o najniższym numerze ze znacznikiem danego modułu.

Na ikonie **Zapasy** wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy w przypadku jednego lub więcej materiałów eksploatacyjnych przekroczone zostały skonfigurowane ustawienia dla alarmu o niskim poziomie.

Na ikonie **Zapasy** wyświetla się czerwony znaczek, gdy status danego materiału eksploatacyjnego jest inny niż OK, Przedłużono lub Niski poziom.

Przycisk System

Wyświetla menu z poleceniami. Poniższa lista pokazuje domyślne polecenia zawarte w menu:

Zapasy kal./QC	Przekierowuje do ekranu Zapasy kal./QC. Ikonę Zapasy kal./QC można skonfigurować tak, aby wyświetlała się na pasku menu.
Dziennik procedur	Przekierowuje do ekranu Dziennik procedur.
Poczta Abbott	Przekierowuje do ekranu Poczta Abbott.
Konfiguracja	Przekierowuje do ekranu Konfiguracja. Ikonę Konfiguracja można skonfigurować tak, aby wyświetlała się na pasku menu.
Dzienniki systemowe	Przekierowuje do ekranu Dzienniki systemowe.
Narzędzia	Przekierowuje do ekranu Narzędzia.
Instrukcja obsługi (pomoc)	Wyświetla instrukcję obsługi Alinity ci-series w trybie online. Ikonę Instrukcja obsługi (Pomoc) można skonfigurować tak, aby wyświetlała się na pasku menu.

Polecenia skonfigurowane jako ikonki nie wyświetlają się w tym menu.

Ikona Procedury

Przekierowuje do zakładki **Konserwacja**, zakładki **Diagnostyka** lub zakładki **W toku** na ekranie Procedury.

Kiedy status procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej będącej w toku jest „Oczekuje na odpowiedź użytkownika”, na ikonke **Procedury** wyświetla się pomarańczowa kontrolka.

Gdy procedura konserwacyjna jest zaległa, wyświetla się czerwona kontrolka.


Ikonka Utwórz zlecenie Przekierowuje do zakładki **Próbka** na ekranie Utwórz zlecenie.

Nagłówek ekranu

Ekran główny/Nazwa systemu Wyświetla nazwę ekranu i skonfigurowaną nazwę systemu.

Klawisz ? Pomocy Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu.

Przycisk Notatnik Wyświetla okno podręczne Notatnik. Na przycisku **Notatnik** wyświetla się znaczek powiadomienia, wskazujący liczbę nieprzeczytanych notatek, gdy notatka dla zalogowanego operatora systemu nie została odczytana. Po wyświetleniu wszystkich nieprzeczytanych notatek znaczek znika.


Przycisk Blokada  Blokuje ekran i wyświetla ekran logowania. Operator systemu musi wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło, aby odblokować ekran.

Zalogowany Wyświetla nazwę użytkownika zalogowanego do systemu.

Czas Wyświetla bieżącą godzinę w systemie.

Data Wyświetla bieżącą datę w systemie.

Wersja oprogramowania Wyświetla bieżącą wersję oprogramowania zainstalowanego w systemie.

Przycisk z logo Abbott  Drukuje kopię ekranu. Ekran drukowany jest na skonfigurowanej drukarce lub zrzucony do pamięci USB. Miejsce zapisania wygenerowanego zrzutu ekranu można skonfigurować na ekranie Konfiguracja, zakładka **Ogólne**, ekran Raporty. Operator systemu może przesłać zrzut ekranu na skonfigurowaną drukarkę lub do pliku.

Pasek Status systemu

Pasek **Status systemu** dostarcza informacji o monitorowaniu systemu oraz informacje o statusie urządzeń podłączonych do systemu. Na pasku **Status systemu** mogą wyświetlić się następujące statusy: Host, Drukarka, Alinity PRO, LAS, AbbottLink oraz Poczta Abbott.

Przycisk Host

Wyświetla okno podręczne Status połączenia z hostem. Przycisk wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy skonfigurowane jest połączenie systemu z hostem. Na status połączenia z hostem wskazują następujące kolory przycisków:

Zielony	System jest połączony z hostem i nie wykrywa żadnych błędów.
Żółty	System nawiązuje połączenie z hostem.
Czerwony	Brak połączenia.

Przycisk drukarki

Wyświetla okno podręczne Kolejka/Status drukarki. Przycisk wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy system jest skonfigurowany z drukarką. Status połączenia z drukarką opisują następujące kolory:

Zielony	Interfejs drukarki nie wykrywa żadnych błędów.
Czerwony	Brak połączenia.

Przycisk Alinity PRO

Wyświetla okno podręczne Status połączenia z Alinity PRO. Przycisk wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy system jest skonfigurowany z interfejsem Alinity PRO. O statusie połączenia z Alinity PRO informują następujące kolory przycisków:

Zielony	System jest połączony z Alinity PRO i nie wykrywa żadnych błędów.
Czerwony	Wystąpił błąd połączenia z Alinity PRO.

Przycisk LAS

Wyświetla okno podręczne Status połączenia z LAS. Przycisk wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy system jest skonfigurowany do współpracy ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS). O statusie połączenia z LAS informują następujące kolory przycisków:

Zielony	System jest połączony z LAS i nie wykrywa żadnych błędów.
Żółty	System jest w trakcie nawiązywania połączenia z LAS.
Czerwony	Wystąpił błąd połączenia z LAS lub zostało ono rozłączone.

Przycisk AbbottLink Wyświetla okno podręczne Status połączenia z AbbottLink. Przycisk wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy system jest skonfigurowany z AbbottLink. Na status połączenia z AbbottLink wskazują następujące kolory przycisków:

Zielony System jest połączony z AbbottLink.

Czerwony Brak połączenia.

Przycisk Wiadomości Przekierowuje do zakładki **Wszystkie** na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott. Przycisk wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy system jest skonfigurowany z AbbottLink. Na znaczku wyświetla się liczba nowych wiadomości otrzymanych od ostatniego otwarcia skrzynki odbiorczej poczty Abbott.

Obszar informacyjny

Grafika podajnika RSM Wyświetla podajnik RSM, nazwę podajnika RSM (jeśli jest skonfigurowana) oraz bieżący status podajnika RSM.

Grafika modułu roboczego Wyświetla typ modułu, nazwę modułu (jeśli jest skonfigurowana), numer modułu oraz bieżący status modułu roboczego. Dla każdego modułu roboczego w systemie wyświetla się osobna grafika. Na grafice modułu roboczego wyświetlają się poniższe aktualizacje statusu:

- Status analizatora
- Status odczynnika
- Status zapasów
- Status QC
- Status kalibracji
- Konserwacja
- Testy w toku

Przycisk Status aparatu Wyświetla bieżący status podajnika RSM oraz poszczególnych modułów roboczych. Status aparatu określony jest następującymi kolorami:

Zielony Status modułu w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie.

Żółty Status modułu w analizatorze to Bezczynny, Inicjowanie, Nagrzewanie, Pauzowanie lub Konserwacja.

	Czerwony	Status modułu w analizatorze to Offline lub Zatrzymany.
	UWAGA: Status Przetwarzanie oraz Nagrzewanie nie są wyświetlane dla podajnika RSM.	
Przycisk Status odczynnika		Przekierowuje do zakładki Bieżący na ekranie Status odczynnika dla wybranego modułu. Na status odczynników załadowanych do karuzeli odczynnikowej oraz w obszarze załadunkowym podajnika RSM wskazują następujące kolory przycisków:
	Zielony	Status pojemnika to OK, Mieszanie, Przedłużono lub Wyłączono.
	Żółty	Objętość co najmniej jednego materiału w karuzeli odczynnikowej jest niższa niż skonfigurowane ustawienie dla alarmu o niskim poziomie lub odczynnik ma pojemnik o statusie Oczekuje na kontrolę jakości (QC).
	Czerwony	Status jednego lub kilku pojemników w karuzeli odczynnikowej to Przeterminowany, Błąd detekcji poziomu, Pusty, Brak oznaczenia, Niekompletny, Nieczytelny kod paskowy, Błąd załadunku lub Niezdefiniowany. Status odczynnika Pusty wyzwała czerwony status wyłącznie, jeśli brak jest dodatkowych testów dla danego odczynnika w module.
	Czerwony trójkąt (alarm) wskazuje, że dla danego modułu wybrany został przycisk Wyłącz wszystkie , a wszystkie pojemniki odczynnikowe załadowane w karuzeli odczynnikowej mają wyłączone zlecenia dla pacjenta.	
Przycisk Status zapasów		Przekierowuje do ekranu Zapasy dla wybranego modułu. Na status zapasów wstawionych do systemu wskazują następujące kolory przycisków:
	Zielony	Status wszystkich materiałów eksploatacyjnych w systemie oraz poziom odpadów w zbiorniku to OK.
	Żółty	Objętość danego materiału eksploatacyjnego jest równa lub niższa

niż skonfigurowane ustawienie dla alarmu o niskim poziomie, zbiornik na odpady jest prawie pełny lub upłynął okres gwarancji modułu ICT (liczba dni w systemie lub liczba przetworzonych próbek).

Czerwony

Pojemnik z danym materiałem eksploatacyjnym jest pusty lub pojemnik z odpadami jest pełny.

Przycisk Status QC

Przekierowuje do ekranu Podsumowanie kontroli jakości dla wybranego modułu. Status kontroli jakości opisują następujące kolory:

Zielony

Wszystkie wyniki kontroli mieszczą się w dopuszczalnym zakresie. Nie występują żadne błędy lub ostrzeżenia dla reguł Westgarda w danym module.

Żółty

W module wystąpiło ostrzeżenie dla reguł Westgarda.

Czerwony

Wynik kontroli, partia lub poziom kontroli dla danego modułu wykracza poza zakres lub posiada status błędu dla reguł Westgarda.

Przycisk Status kalibracji

Przekierowuje do zakładki **Bieżąca** na ekranie Status kalibracji dla wybranego modułu. Na status bieżących kalibracji oznaczenia wskazują następujące kolory przycisków:

Zielony

Wszystkie kalibracje dla odczynników na pokładzie analizatora posiadają status Aktywna, Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub W toku.

Żółty

Okres ważności jednej lub kilku kalibracji dla odczynników na pokładzie analizatora upłynie w ciągu 1 godziny.

Czerwony

Jedna lub kilka kalibracji dla odczynników na pokładzie analizatora jest przeterminowanych lub nieudanych lub nie są aktywne.

Przycisk Konserwacja

Przekierowuje do zakładki **Konserwacja** lub zakładki **W toku** na ekranie Procedury dla wybranego modułu. Status konserwacji systemu opisują następujące kolory:

Zielony	Wszystkie wymagane procedury konserwacyjne zostały wykonane. Przekierowuje do zakładki Konserwacja .
Żółty	Procedura konserwacyjna lub procedura diagnostyczna jest w trakcie wykonywania i wymaga reakcji operatora systemu. Przekierowuje do zakładki W toku .
Czerwony	Co najmniej jedna procedura konserwacyjna jest zaległa. Przekierowuje do zakładki Konserwacja .

Przycisk Testy w toku	Wyświetla całkowitą liczbę testów w toku (Zaplanowane, W toku oraz Pracuje). Jeśli w danym module brak jest testów w toku, wyświetlają się trzy myślniki. Przekierowuje do zakładki Wszystkie zlecenia na ekranie Zlecenia.
Razem próbek	Wyświetla całkowitą liczbę próbek o statusie Zaplanowano, Pracuje lub W toku. Przekierowuje do ekranu Status próbki.
Przycisk Status próbki	Przekierowuje do ekranu Status próbki.
Badania odrzucone	Wyświetla liczbę badań odrzuconych w zakładce Badanie odrzucone na ekranie Wyniki, które nie zostały powtórnie oznaczone lub uwolnione. Przekierowuje do zakładki Badanie odrzucone na ekranie Wyniki.
Przycisk Badania odrzucone	Przekierowuje do zakładki Badanie odrzucone na ekranie Wyniki.
Zlecenia oczekujące	Wyświetla liczbę zleceń próbek o statusie Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje lub W toku. Przekierowuje do zakładki Wszystkie zlecenia na ekranie Zlecenia.
Przycisk Zlecenia	Przekierowuje do zakładki Wszystkie zlecenia na ekranie Zlecenia.

Przyciski funkcyjne

Wyłącz	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia, aby zamknąć system.
Start	Inicjuje i ustawia w pozycji wyjściowej podajnik RSM lub jeden lub kilka wybranych modułów roboczych oraz przełącza status w analizatorze z Zatrzymany na Bezczynny.

Zatrzymaj	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia, aby zmienić status podajnika RSM w analizatorze lub wybranego modułu roboczego z Pracuje, Przetwarzanie lub Bezczynny na Zatrzymany.
Pauza	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia, aby zmienić status podajnika RSM w analizatorze z Pracuje na Bezczynny lub zmienić status wybranego modułu roboczego w analizatorze z Pracuje lub Przetwarzanie na Bezczynny.
Pracuj	Przełącza status podajnika RSM lub wybranego modułu roboczego w analizatorze z Zatrzymany, Bezczynny lub Pauzowanie na Pracuje lub Przetwarzanie (dotyczy wyłącznie c-series).
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran główny](#), strona 563

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opisy statusów analizatora](#), strona 601

[Okno podręczne Alarmy](#), strona 1129

Okno podręczne Status połączenia z hostem

Korzystając z okna podręcznego Status połączenia z hostem, operator systemu sprawdzić może status połączenia z hostem.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Anuluj transmisję w toku.
- Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem.

Patrz też...

[Ekran główny](#), strona 563

[Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia z hostem](#), strona 573

[Opis statusów połączenia z hostem](#), strona 575

[Anuluj transmisję w toku](#), strona 575

[Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem](#), strona 575

Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia z hostem

W oknie podręcznym Status połączenia z hostem wyświetlają się informacje dotyczące statusu połączenia z hostem.

Pola

Typ hosta	Wyświetla typ interfejsu komunikacji z hostem: HL7 lub ASTM.
Status kanału	<p>Wyświetla aktualny status połączenia oraz datę i godzinę ostatniej zmiany statusu kanału ASTM. Wyświetlany status kanału może być następujący: Połączony, Łączenie, Błąd lub Wyłączono.</p> <p>To pole jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy interfejs komunikacji hosta to ASTM.</p>
Status kanału wysyłania	<p>Wyświetla aktualny status połączenia oraz datę i godzinę ostatniej zmiany statusu kanału wysyłania HL7. Wyświetlany status kanału może być następujący: Połączony, Łączenie, Bezczynny, Błąd lub Wyłączono.</p> <p>To pole jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy interfejs komunikacji hosta to HL7.</p>
Status kanału odbierania	<p>Wyświetla aktualny status połączenia oraz datę i godzinę ostatniej zmiany statusu kanału odbierania HL7. Wyświetlany status kanału może być następujący: Połączony, Łączenie, Błąd lub Wyłączono.</p> <p>To pole jest dostępne wyłącznie wtedy, gdy interfejs komunikacji hosta to HL7.</p>
Komunikaty w kolejce	Wyświetla liczbę komunikatów oczekujących w kolejce na przesłanie do interfejsu hosta.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu wyjaśniający status błędu lub status Wyłączonej komunikacji z hostem.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Włącz	Przywraca interfejs komunikacji z hostem.
Wyłącz	Rozłącza interfejs komunikacji z hostem.
Zeruj kolejkę	Usuwa wszystkie komunikaty oczekujące na transmisję do hosta. Przycisk ten jest nieaktywny tak długo, jak długo na przesłanie oczekują jakiekolwiek komunikaty.

- ? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia z hostem](#), strona 573

Opis statusów połączenia z hostem

Status połączenia z hostem informuje o tym, czy połączenie jest włączone lub wyłączone.

Poniższa lista opisuje statusy połączenia z hostem:

Połączono	Nawiązano połączenie z hostem.
Łączenie	System próbuje nawiązać połączenie z hostem.
Gotowy	Nie nawiązano połączenia z hostem, gdyż nie ma żadnych wiadomości do wysłania. Ten status dostępny jest wyłącznie dla kanału wysyłającego HL7 po skonfigurowaniu opcji Aktywne tymczasowo .
Błąd	Nie nawiązano połączenia z hostem z powodu błędu komunikacji.
Wyłączono	Komunikacja z hostem jest wyłączona, ponieważ operator wyłączył połączenie lub kolejka wiadomości do wysłania jest zapełniona.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia z hostem](#), strona 573

Anuluj transmisje w toku

Warunek wstępny Status połączenia z hostem musi być Wyłączono.

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć wszystkie komunikaty (w tym wyniki) oczekujące w kolejce na wysłanie do hosta.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Host**.
3. W podręcznym oknie Status połączenia z hostem dotknij **Zeruj kolejkę**.
4. Aby zamknąć okno podręczne Status połączenia z hostem dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia z hostem](#), strona 573

[Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika](#), strona 1615

Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem

Wykonaj tę procedurę, aby aktywować lub dezaktywować połączenie z hostem.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Host**.
3. W podręcznym oknie Status połączenia z hostem dotknij jednej z poniższych opcji:
 - Dotknij **Włącz**, aby aktywować połączenie z hostem.
 - Dotknij **Wyłącz**, aby dezaktywować połączenie z hostem.
4. Aby zamknąć okno podręczne Status połączenia z hostem dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Okno podręczne Status połączenia z hostem, strona 573

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika, strona 1615

Okno podręczne Status/kolejka drukarki

W podręcznym oknie Status/kolejka drukarki operator systemu może przeglądać zadania drukowania oczekujące w kolejce oraz usunąć zadanie drukowania.

Patrz też...

Ekran główny, strona 563

Opis pól w oknie podręcznym Kolejka/Status drukarki, strona 576

Wyświetl zadanie drukowania w kolejce drukarki, strona 577

Usuń zadanie drukowania, strona 577

Opis pól w oknie podręcznym Kolejka/Status drukarki

Okno podręczne Kolejka/Status drukarki przedstawia informacje o stanie drukarek i zadaniach w kolejce drukowania dla skonfigurowanej drukarki domyślnej.

Pola

Drukarka	Wyświetla nazwę skonfigurowanej drukarki domyślnej.
Status drukarki	Wyświetla jeden z następujących statusów dla drukarki: OK lub Błąd.
Liczba zadań drukowania	Wyświetla liczbę żądań drukowania w kolejce drukarki. W kolejce może zmieścić się maksymalnie 10 zadań drukarki. Żądania drukowania wykonywane są w kolejności, w jakiej są przesyłane.
Kolejka drukarki	Wyświetla informacje o poszczególnych zadaniach w kolejce drukarki.
Status	Wyświetla jeden z następujących statusów dla żądania drukowania: W kolejce, Drukuje, Błąd, Usuwanie lub Brak papieru.

Identyfikator operatora	Wyświetla numer identyfikacyjny operatora systemu, który dokonał żądania wydruku.
Data	Wyświetla datę i godzinę umieszczenia żądania wydruku w kolejce wydruku.
Dokument	Wyświetla nazwę dokumentu w kolejce drukarki.
Strony	Wyświetla liczbę stron dla dokumentu w kolejce drukarki.
Rozmiar	Wyświetla rozmiar dokumentu w kolejce drukarki.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Usuń wszystko	Usuwa wszystkie zlecenia wydruku z kolejki drukowania.
Usuń wybrane	Usuwa wybrane zlecenia wydruku z kolejki drukowania.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Status/kolejka drukarki](#), strona 576

Wyświetl zadanie drukowania w kolejce drukarki

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić zadanie drukowania w kolejce drukarki.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Drukarka**.
UWAGA: Jeśli drukarka nie została skonfigurowana, przycisk **Drukarka** nie wyświetli się.
3. Przejrzyj zadanie drukowania w oknie podręcznym Kolejka/Status drukarki.
4. Aby zamknąć okno podręczne Kolejka/Status drukarki, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Status/kolejka drukarki](#), strona 576

Usuń zadanie drukowania

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć zadanie drukowania, które jest w toku, które oczekuje na wydrukowanie lub które spowodowało błąd wydruku.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Drukarka**.
3. W podręcznym oknie Kolejka/Status drukarki wykonaj jedną z poniższych opcji:

- Aby usunąć jedno zadanie drukowania z kolejki, dotknij danego zadania, a następnie dotknij **Usuń wybrane**.
 - Aby usunąć wszystkie zadania drukowania z kolejki, dotknij **Usuń wszystko**.
4. Aby zamknąć okno podręczne Kolejka/Status drukarki, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Okno podręczne Status/kolejka drukarki, strona 576

Okno podręczne Status połączenia z Alinity PRO

Korzystając z okna podręcznego Status połączenia z Alinity PRO, operator systemu sprawdzić może status połączenia z Alinity PRO.

Patrz też...

Ekran główny, strona 563

Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia Alinity PRO, strona 578

Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia Alinity PRO

Okno podręczne Status połączenia Alinity PRO dostarcza informacji o połączeniu z Alinity PRO.

Pola

Status	Wyświetla jeden z następujących statusów Alinity PRO: OK lub Błąd.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji statusu połączenia.
Komunikat	Wyświetla komunikat numerowany objaśniający status połączenia typu Błąd.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Okno podręczne Status połączenia z Alinity PRO, strona 578

Okno podręczne Status połączenia z LAS

Korzystając z okna podręcznego Status połączenia z LAS, operator systemu sprawdzić może status połączenia ze zautomatyzowanym system laboratoryjnym (LAS).

Operator systemu może włączyć lub wyłączyć połączenie z LAS.

Patrz też...

Ekran główny, strona 563

Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia z LAS, strona 579

Opis statusów połączenia z LAS, strona 580

Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z LAS, strona 580

Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia z LAS

Okno podręczne Status połączenia z LAS dostarcza informacje o połączeniu ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS).

Pola

Status kanału wysyłania	Wyświetla status kanału wysyłania oraz datę i godzinę ostatniej aktualizacji statusu. Wyświetla się jeden z następujących statusów kanału wysyłania: <ul style="list-style-type: none">• Połączony• Łączenie• Błąd• Wyłączony
Status kanału odbierania	Wyświetla status kanału odbierającego oraz datę i godzinę ostatniej aktualizacji statusu. Wyświetla się jeden z następujących statusów kanału odbierającego: <ul style="list-style-type: none">• Połączony• Łączenie• Błąd• Wyłączony
Komunikaty w kolejce	Wyświetla liczbę komunikatów oczekujących w kolejce na przesłanie do LAS.
Komunikat	Wyświetla kod komunikatu, który wyjaśnia błąd występujący w kanale wysyłającym lub odbierającym lub wyjaśnia wyłączoną komunikację z LAS.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Włącz	Resetuje interfejs komunikacji z LAS.

Wyłącz	Rozłącza interfejs komunikacji z LAS.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia z LAS](#), strona 578

Opis statusów połączenia z LAS

Informacje o statusie linii automatycznej (LAS) umożliwiają ustalenie, czy połączenie z LAS zostało nawiązane, jest w trakcie łączenia, wygenerowało błąd lub jest wyłączone.

Poniższa lista opisuje statusy połączenia z LAS:

Połączony	Kanał wysyłający LAS oraz kanał odbierający LAS są połączone.
Łączenie	Kanał wysyłający LAS jest w trakcie łączenia lub kanał odbierający LAS jest w trakcie łączenia i żaden z nich nie wygenerował błędu.
Błąd	Kanał wysyłający LAS lub kanał odbierający LAS wygenerował błąd.
Wyłączony	Komunikacja z LAS jest wyłączona.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia z LAS](#), strona 578

Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z LAS

Wykonaj tę procedurę, aby aktywować lub dezaktywować połączenie ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS).

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **LAS**.
3. W podręcznym oknie Status połączenia z LAS dotknij jednej z poniższych opcji:
 - Dotknij **Włącz**, aby aktywować połączenie z LAS.
 - Dotknij **Wyłącz**, aby dezaktywować połączenie z LAS.
4. Aby zamknąć okno podręczne Status połączenia z LAS dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia z LAS](#), strona 578

Okno podręczne Status połączenia AbbottLink

Korzystając z okna podręcznego Status połączenia AbbottLink, operator systemu sprawdzić może status połączenia AbbottLink oraz uruchomić ponownie AbbottLink.

Patrz też...

[Ekran główny](#), strona 563

[Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia AbbottLink](#), strona 581

[Uruchom ponownie AbbottLink](#), strona 581

Opis pól w oknie podręcznym Status połączenia AbbottLink

Okno podręczne Status połączenia AbbottLink dostarcza informacji o połączeniu z AbbottLink.

Pola

Status	Wyświetla status połączenia z AbbottLink: Połączony lub Rozłączony.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji statusu połączenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zrestartuj	Ponownie uruchamia program AbbottLink na komputerze z interfejsem użytkownika.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia AbbottLink](#), strona 580

Uruchom ponownie AbbottLink

Wykonaj tę procedurę, aby ponownie uruchomić program AbbottLink na komputerze z interfejsem użytkownika.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **AbbottLink**.
3. W oknie podręcznym Status połączenia z AbbottLink dotknij **Zrestartuj**.
Program AbbottLink wyłączy się i uruchomi ponownie.
4. Aby zamknąć okno podręczne Status połączenia AbbottLink dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Okno podręczne Status połączenia AbbottLink](#), strona 580

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott

Na ekranie skrzynki odbiorczej poczty Abbott operator systemu może przeglądać wiadomości elektroniczne oraz dokumentację elektroniczną przesyłaną przez firmę Abbott.

Administrator systemu może wykonać następujące czynności:

- Zaakceptuj wiadomości w poczcie Abbott.
- Usuń wiadomości z poczty Abbott.
- Załadaj przesłania pliku oznaczenia.
- Załadaj przesłania pliku z danymi kalibracji.
- Odrzuć aktualizacje systemu.

Patrz też...

Ekran główny, strona 563

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Wszystkie, strona 582

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Pliki oznaczeń, strona 584

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Instrukcje używania oznaczeń, strona 585

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Aktualizacje systemu, strona 586

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Dane kalibratora (c-series), strona 587

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, okno podręczne Wyszukaj, strona 589

Ekran Ręczne żądanie pliku, strona 590

Wiadomość z plikiem oznaczenia, strona 594

Wiadomość z instrukcją używania oznaczenia, strona 594

Wiadomość z aktualizacją systemu, strona 595

Wiadomość z danymi o kalibratorze (c-series), strona 595

Opis statusów wiadomości, strona 596

Opis statusów wyświetlenia, strona 596

Wyświetl wiadomości w poczcie Abbott, strona 596

Wyświetl lub wydrukuj dokumentację poczty Abbott, strona 597

Zaakceptuj wiadomości w poczcie elektronicznej Abbott, strona 597

Usuń wiadomości z poczty elektronicznej Abbott, strona 598

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików oznaczeń, strona 598

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików z danymi o kalibracji, strona 599

Odrzuć aktualizacje systemu w poczcie Abbott, strona 600

Wydrukuj raport, strona 818

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Wszystkie

W zakładce **Wszystkie** wyświetlane są nowe i przeczytane już wiadomości dla wszystkich kategorii wiadomości pocztowych otrzymywanych przez pocztę Abbott. Wiadomości pocztowe

można podzielić na cztery kategorie (Pliki oznaczeń, Instrukcje używania oznaczeń, Aktualizacje systemu oraz Dane kalibratora), wybierając właściwą zakładkę.

Pola

Status wyświetlenia	Wyświetla status wskazujący, czy wiadomość jest nowa lub obejrzana. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: Nowe lub Obejrzone.
Status wiadomości	Wyświetla status każdej wiadomości w skrzynce odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none">• Nowa• Aktualizacja• Błąd
Kategoria	Wyświetla typ wiadomości w skrzynce odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Wiadomość pocztowa jest powiązana z jedną z następujących czterech kategorii: <ul style="list-style-type: none">• Pliki oznaczeń• Instrukcje używania• Aktualizacje systemu• Dane kalibratora
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę otrzymania wiadomości pocztowej.
Temat	Wyświetla opis wiadomości.
Numer	Wyświetla numer identyfikujący wiadomość pocztową, jeśli dotyczy.
Rewizja	Wyświetla wersję dokumentu dla wiadomości zawierających kolejne wersje.

Przyciski funkcyjne

Zainstaluj oznaczenie	Przekierowuje do ekranu Zainstaluj/odinstaluj oznaczenia.
Importuj partię kalibratorów	Przekierowuje do ekranu Zestawu kalibratorów.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.

Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Żądanie	Przekierowuje do ekranu Ręczne żądanie pliku.
Zatwierdź	Usuwa ulotki oznaczeń ze skrzynki odbiorczej Poczty Abbott lub udostępnia wybrane wiadomości pocztowe do instalacji lub zaimportowania.
Usuń	Usuwa wybraną wiadomość pocztową.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Pliki oznaczeń

Zakładka **Pliki oznaczeń** wyświetla nowe i przejrane pliki oznaczeń otrzymane za pośrednictwem poczty Abbott.

Pola

Status wyświetlenia	Wyświetla status wskazujący, czy wiadomość jest nowa lub obejrzana. Wiadomość wyświetla jeden z następujących statusów: Nowa lub Obejrzana.
Status wiadomości	Wyświetla status każdej wiadomości w skrzynce odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none">• Nowe• Aktualizacja• Błąd
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę otrzymania wiadomości pocztowej.
Temat	Wyświetla opis wiadomości.
Nr katalogowy	Wyświetla numer katalogowy powiązany z plikiem oznaczenia.
Rewizja	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.

Przyciski funkcyjne

Zainstaluj oznaczenie	Przekierowuje do ekranu Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Żądaj oznaczenia	Przekierowuje do ekranu Ręcznego żądania pliku.
Zatwierdź	Udostępnia wybraną wiadomość do instalacji. Pliki oznaczeń o numerze wersji niższym lub równym zainstalowanemu plikowi oznaczenia lub wersji aktualnie dostępnej do instalacji nie są dostępne do instalacji.
Usuń	Usuwa wybraną wiadomość pocztową.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Instrukcje używania oznaczeń

Zakładka **Instrukcje używania** wyświetla nowe i przejrane pliki oznaczeń otrzymane za pośrednictwem poczty Abbott.

Pola

Status wyświetlenia	Wyświetla status wskazujący, czy wiadomość jest nowa lub obejrzana. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: Nowa lub Obejrzana.
Status wiadomości	Wyświetla status każdej wiadomości w skrzynce odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none">• Nowa• Aktualizacja• Błąd

Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę otrzymania wiadomości pocztowej.
Temat	Wyświetla opis wiadomości.
Numer kontrolny	Wyświetla numer kontrolny powiązany z instrukcją używania oznaczenia.
Rewizja	Wyświetla wersję instrukcji używania oznaczenia.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Zatwierdź	Zmienia status instrukcji używania oznaczenia na Aktualne na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego i usuwa daną wiadomość ze skrzynki odbiorczej poczty Abbott.
Usuń	Usuwa wybraną wiadomość pocztową.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Aktualizacje systemu

Zakładka **Aktualizacje systemu** wyświetla nowe i przejrzone powiadomienia o aktualizacji systemu oraz aktualizacje oprogramowania systemu otrzymane za pośrednictwem poczty Abbott.

Pola

Status wyświetlenia	Wyświetla status wskazujący, czy wiadomość jest nowa lub obejrzana. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: Nowa lub Obejrzana.
Status wiadomości	Wyświetla status każdej wiadomości w skrzynce odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów:

- Nowa
- Aktualizacja
- Błąd

Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę otrzymania wiadomości pocztowej.
Temat	Wyświetla opis wiadomości.
Nr TSB	Wyświetla numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB) dla danej wiadomości.
Priorytet	Wyświetla poziom priorytetu dla TSB. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: Obowiązkowy lub Opcjonalny.

Przyciski funkcyjne

Aktualizacje systemu	Przekierowuje do ekranu Aktualizacje systemu.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnznacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Zatwierdź	Umożliwia wykonywanie aktualizacji sprzętu i oprogramowania dostępnych do instalacji oraz usuwa wiadomości ze skrzynki odbiorczej poczty Abbott.
Odrzuć	Odrzuca pobieranie wiadomości z aktualizacją systemu.
Usuń	Usuwa wybraną wiadomość pocztową.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Dane kalibratora (c-series)

Zakładka **Dane kalibratora** wyświetla nowe i przejrane dane kalibratora otrzymane za pośrednictwem poczty Abbott.

Pola

Status wyświetlenia	Wyświetla status wskazujący, czy wiadomość jest nowa lub obejrzana. Wiadomość wyświetla jeden z następujących statusów: Nowa lub Obejrzana.
Status wiadomości	Wyświetla status każdej wiadomości w skrzynce odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Wiadomość posiada jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none">• Nowe• Aktualizacja• Błąd
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę otrzymania wiadomości pocztowej.
Temat	Wyświetla opis wiadomości.
Numer partii	Wyświetla numer partii kalibratora.
Nr katalogowy	Wyświetla numer katalogowy kalibratora.
Data ważności	Wyświetla datę ważności kalibratora.

Przyciski funkcyjne

Importuj partię kalibratorów	Przekierowuje do ekranu Zestawu kalibratorów.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Zażądaj kalibratora	Przekierowuje do ekranu Ręcznego żądania pliku.
Zatwierdź	Udostępnia wybrany element wiadomości z danymi kalibratora do zaimportowania.
Usuń	Usuwa wybraną wiadomość pocztową.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, okno podręczne Wyszukaj

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, operator systemu może wprowadzić szczegółowe dane stosowane do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Status wiadomości	<p>Wyświetla pola wyboru, które służą do wyszukiwania według statusów wiadomości pocztowych. Statusy wiadomości pocztowych mogą być następujące :</p> <ul style="list-style-type: none">• Nowa• Aktualizacja• Błąd
Status wyświetlenia	<p>Wyświetla pola wyboru, które służą do wyszukiwania według statusów wyświetlenia. Statusy wyświetlenia mogą być następujące:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nowe• Wyświetlone
Kategoria	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według kategorii. Dostępne są następujące kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pliki oznaczeń• Instrukcje używania oznaczeń• Aktualizacje• Dane kalibratora <p>UWAGA: Pole to wyświetlane jest wyłącznie w zakładce Wszystkie.</p>
Temat	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wyszukiwania według tematu wiadomości.</p>
Numer	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wyszukiwania według numeru wiadomości.</p>
Data od	<p>Wyświetla pole umożliwiające wybór daty rozpoczęcia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę rozpoczęcia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić</p>

miesiąc i rok, dotknij przycisku **strzałka w lewo** lub **strzałka w prawo**, a następnie dotknij odpowiedniego dnia.

Do Wyświetla pole umożliwiające wybór daty zakończenia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę zakończenia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku **strzałka w lewo** lub **strzałka w prawo**, a następnie dotknij odpowiedniego dnia.

Godz. rozpoczęcia Wyświetla pole obrotowe, umożliwiające wprowadzenie godziny początkowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę początkową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków **Strzałka w górę** i **Strzałka w dół**. Jeśli godzina systemowa została skonfigurowana w formacie 12-godzinnym, dotknij przycisku **AM** lub **PM**, aby ustawić właściwą porę dnia.

Godz. zakończenia Wyświetla pole obrotowe, umożliwiające wprowadzenie godziny końcowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę końcową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków **Strzałka w górę** i **Strzałka w dół**. Jeśli godzina systemowa została skonfigurowana w formacie 12-godzinnym, dotknij przycisku **AM** lub **PM**, aby ustawić właściwą porę dnia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

[Opis statusów wiadomości](#), strona 596

[Opis statusów wyświetlenia](#), strona 596

Ekran Ręczne żądanie pliku

Na ekranie Ręczne żądanie pliku operator może wyświetlać ręcznie wprowadzone żądania plików oznaczeń oraz dane kalibratorów do oznaczeń chemii klinicznej. Na ekranie wyświetla się jedno żądanie w trakcie przetwarzania oraz pięć ostatnio wykonanych żądań.

Administrator systemu może skorzystać z połączenia AbbottLink, aby ręcznie zażądać plików oznaczeń do wysłania ich do oprogramowania systemowego.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Opis pól na ekranie Ręczne żądanie pliku, zakładka Pliki oznaczeń, strona 591

Opis pól na ekranie Ręczne żądanie pliku, zakładka Dane kalibratora (c-series), strona 592

Opis pól w oknie podręcznym Żądane kategorie, strona 593

Opis statusów żądań przesłania pliku oznaczenia, strona 593

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików oznaczeń, strona 598

Opis pól na ekranie Ręczne żądanie pliku, zakładka Pliki oznaczeń

W zakładce **Pliki oznaczeń** operator może ręcznie zażądać pobrania plików oznaczeń immunochemicznych i biochemicznych.

Pola

i-series	Wyświetla kategorie oznaczeń immunochemicznych.
c-series	Wyświetla kategorie oznaczeń biochemicznych.
Status żądania	Wyświetla informacje o statusie ręcznego żądania pliku. Wyświetla się maksymalnie pięć ręcznych żądań plików.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę, kiedy plik oznaczenia był zażądany, wygasł lub został zakończony.
ID operatora	Wyświetla numer identyfikacyjny operatora systemu, który zażądał pliku.
Żądane elementy	Wyświetla listę żądanych kategorii oznaczeń. Jeżeli wybrano jedną kategorię, wyświetli się jej nazwa. Jeżeli wybrano kilka kategorii oznaczeń, pojawi się liczba zaznaczonych kategorii.
Status	Wyświetla status ręcznego żądania pliku. Wyświetla się jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none">• Oczekuje• Zakończono• Po terminie• Niezaliczone
Komunikat	Wyświetla więcej informacji o statusie ręcznego żądania pliku.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Żądaj oznaczenia	Służy do żądania pobrania pliku oznaczenia według wybranych kategorii oznaczeń.
Szczegóły	Wyświetla okno podręczne Żądane kategorie.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Ręczne żądanie pliku](#), strona 590

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Ręczne żądanie pliku, zakładka Dane kalibratora (c-series)

W zakładce **Dane kalibratora** operator może ręcznie zażądać pobrania danych przypisania wartości kalibratora biochemicznego.

Pola

Status żądania	Wyświetla informacje o statusie ręcznego żądania pliku. Wyświetla się maksymalnie pięć ręcznych żądań plików.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę, kiedy plik był zażądany, wygaś lub został zakończony.
ID operatora	Wyświetla numer identyfikacyjny operatora systemu, który zażądał pliku.
Żądane elementy	Wyświetla się lista żądanych danych dla przypisanych wartości kalibratora biochemicznego.
Status	Wyświetla status ręcznego żądania pliku. Wyświetla się jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none">• Oczekuje• Zakończono• Po terminie• Niezaliczone
Komunikat	Wyświetla więcej informacji o statusie ręcznego żądania pliku. Wyświetla liczbę plików danych kalibratora, które zostały pobrane, lub liczbę błędów plików, jeśli dotyczy.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zażądaj kalibratora	Umożliwia zażądanie pobrania danych o przypisanych wartościach kalibratora biochemicznego.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Ręczne żądanie pliku](#), strona 590

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Żądane kategorie

W oknie podręcznym Żądane kategorie operator może przeglądać żądane kategorie oznaczenia, kiedy wybranych jest wiele kategorii.

Pola

Kategorie	Wyświetla listę żądanych kategorii oznaczeń.
------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Ręczne żądanie pliku](#), strona 590

Opis statusów żądań przesłania pliku oznaczenia

Informacje o statusie żądania przesłania pliku oznaczenia stosowane są do monitorowania statusu żadanego pakietu danych.

Poniższa lista opisuje statusy żądań o przesłanie pliku oznaczenia. Statusy opisane są w kolejności, w której są sortowane:

Oczekuje	Żądanie jest w trakcie przetwarzania. Prędkość przesyłu danych w laboratorium wpływa na ilość czasu potrzebną do przetworzenia żądania. Status
-----------------	---

żądania przesłania wiadomości Abbott może być w trakcie przetwarzania przez maksymalnie 24 godziny.

Zakończono	Żądanie został wykonane.
Po terminie	Żądanie nie zostało zrealizowane w przeciągu 24 godzin.
Niezaliczone	Wystąpił błąd i żądanie nie może być wykonane.

Patrz też...

[Ekran Ręczne żądanie pliku](#), strona 590

Wiadomość z plikiem oznaczenia

Pocztą elektroniczną Abbott pozwala na automatyczne lub ręczne wysyłanie plików oznaczeń do oprogramowania systemu. Kiedy w systemie potrzebny jest nowy plik oznaczenia, administrator systemu może zażądać przesłania nowego pliku oznaczenia do oprogramowania systemu za pośrednictwem połączenia AbbottLink. Po zainstalowaniu w nim nowego pliku oznaczenia analizator wysyła zapytanie co tydzień, czy nie wydano jego aktualizacji. Jeśli zaktualizowany plik oznaczenia jest dostępny, plik ten zostanie automatycznie przesłany na ekran skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott. Przed zainstalowaniem zaktualizowanego pliku oznaczenia administrator systemu musi sprawdzić dokumentację pliku oznaczenia. Jeśli aktualizacja pliku oznaczenia wymaga użycia określonych odczynników, przed zainstalowaniem zaktualizowanego pliku administrator systemu musi poczekać, aż odpowiednie odczynniki zostaną udostępnione.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików oznaczeń](#), strona 598

Wiadomość z instrukcją używania oznaczenia

Pocztą elektroniczną Abbott pozwala na automatyczne wysyłanie instrukcji używania oznaczeń bezpośrednio do oprogramowania systemu. Po załadowaniu nowej partii odczynnika do systemu oprogramowanie wykorzysta nowy numer partii odczynnika, aby zażądać wysłania nowej instrukcji używania oznaczenia za pośrednictwem połączenia AbbottLink. Program AbbottLink sprawdza, czy nowa partia odczynnika wymaga nowej wersji instrukcji używania oznaczenia.

Jeśli wymagana jest nowa wersja instrukcji używania oznaczenia, jest ona pobierana na pocztę elektroniczną Abbott i przypisana zostaje do nowej partii odczynnika w szczegółowych danych o pojemniku odczynnikowym. Status instrukcji używania oznaczenia pozostanie jako Nowy do czasu, aż administrator systemu zapozna się z jej treścią i potwierdzi to w systemie poczty Abbott.

Jeśli dana partia odczynnika korzysta z aktualnej instrukcji używania oznaczenia, taka instrukcja używania zostanie przypisana do nowej partii odczynnika.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Przeczytaj lub wydrukuj instrukcje używania oznaczeń](#), strona 668

Wiadomość z aktualizacją systemu

Poczta Abbott umożliwia przesyłanie do oprogramowania systemowego powiadomień o aktualizacjach systemowych oraz aktualizacji oprogramowania systemowego, kiedy aktualizacje takie są dostępne do zainstalowania. Aktualizacje systemowe rejestrowane są jako techniczne biuletyny serwisowe (TSB).

Poniższa lista opisuje kategorie aktualizacji systemowych w poczcie Abbott:

Powiadomienia dla sprzętu	Aktualizacja dla sprzętu jest dostępna do zainstalowania w systemie. Przedstawiciel firmy Abbott Laboratories ustala termin wizyty i instaluje aktualizacje dla sprzętu.
Powiadomienia dla oprogramowania	Aktualizacja oprogramowania jest dostępna do zainstalowania w systemie, ale instalator oprogramowania nie został pobrany. Po zaakceptowaniu powiadomienia instalator oprogramowania zostanie pobrany do systemu i udostępniony do instalacji.
Powiadomienia dla oprogramowania i instalator	Powiadomienie dla oprogramowania i instalator oprogramowania pobierane są do systemu. Po zaakceptowaniu powiadomienia oprogramowanie zostanie udostępnione do instalacji.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

Wiadomość z danymi o kalibratorze (c-series)

Poczta elektroniczna Abbott pozwala na automatyczne lub ręczne wysyłanie danych o kalibratorze c-series do oprogramowania systemu. Jeśli nowy zestaw kalibratora wymaga zaimportowania do systemu danych o kalibratorze, administrator systemu może zażądać przesłania plików z danymi o kalibracji do oprogramowania systemowego za pośrednictwem programu AbbottLink. Po zaimportowaniu danych o kalibratorze oprogramowanie systemowe wysyła raz w tygodniu zapytanie o dane kalibratorze powiązane z nowymi numerami partii dla każdego zestawu kalibratora.

Gdy żądanie danych o kalibratorze dotyczy nowego zestawu kalibratorów, który nie został skonfigurowany z numerem partii kalibratorów, wszystkie dostępne dane dla numeru partii kalibratorów są pobierane do systemu.

Gdy żądanie danych o kalibratorze dotyczy istniejącego zestawu kalibratorów, który został skonfigurowany z co najmniej jednym numerem partii kalibratorów, do oprogramowania systemu pobierane są wyłącznie dane dla numeru partii kalibratorów, które są nowsze niż skonfigurowane dane.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików z danymi o kalibracji](#), strona 599

Opis statusów wiadomości

Statusy wiadomości pocztowych informują, czy wiadomość w poczcie Abbott jest nowa, zaktualizowana lub błędna.

Poniższa lista opisuje statusy wiadomości w poczcie. Po wybraniu nagłówka kolumny **Status wiadomości**, statusy sortowane są w następującej kolejności:

Błąd	Wystąpił błąd, kiedy zawartość wiadomości została pobrana za pośrednictwem programu AbbottLink.
Nowa	Zawartość wiadomości nie jest zainstalowana w systemie.
Aktualizacja	Zawartość wiadomości jest nowszej wersji niż zainstalowana w systemie.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 589

Opis statusów wyświetlenia

Statusy wyświetlenia wiadomości informują, czy wybrany element wiadomości w poczcie Abbott był już wcześniej wyświetlony.

Poniższa lista opisuje statusy wyświetlania wiadomości w poczcie. Statusy opisane są w kolejności, w której są sortowane:

Nowe	Wiadomość nie została wyświetlona przez operatora systemu.
Obejrzane	Wiadomość była już wyświetlona przez operatora systemu.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 589

Wyświetl wiadomości w poczcie Abbott

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić nowe i niezaakceptowane wiadomości w poczcie Abbott.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
W zakładce **Wszystkie** na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott wyświetlają się nowe i niezaakceptowane wiadomości.
3. Aby przefiltrować listę wiadomości na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott, dotknij zakładki (lub dotknij **Wyszukaj**).

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

Wyświetl lub wydrukuj dokumentację poczty Abbott

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić lub wydrukować dokumenty przesyłane pocztą elektroniczną Abbott. Dokumenty te obejmują instrukcje używania, informacje dotyczące aktualizacji systemu, informacje dotyczące plików oznaczeń oraz informacje dotyczące przypisanych wartości kalibratorów.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
3. Na liście wiadomości w zakładce **Wszystkie** na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott dotknij jednego lub więcej elementów wiadomości (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
4. Dotknij **Drukuj**.
5. Pod polem **Wybór raportu** w podręcznym okienku wydruku dotknij typ dokumentu do wydruku, powiązanego z wiadomością.
6. Aby obrócić dokument, użyj opcji **Obróć** na pasku narzędzi.
7. Aby poruszać się po dokumencie, użyj opcji **Strona** na pasku narzędzi.
8. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar czcionki dokumentu, użyj opcji **Przybliżanie** na pasku narzędzi.
9. Aby dopasować rozmiar dokumentu do szerokości okna (+) lub zmienić rozmiar dokumentu, aby wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie (x), użyj opcji **Dopasuj** na pasku narzędzi.
10. Aby wyszukać słowo lub frazę w dokumencie, użyj opcji **Znajdź** na pasku narzędzi.
11. Jeśli wybrano więcej niż jeden dokument dotknij **Poprzedni** lub **Następny**, aby przejrzeć poprzedni lub kolejny dokument.
12. Aby wydrukować dokument, dotknij **Drukuj**.

Aby powrócić do ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

Zaakceptuj wiadomości w poczcie elektronicznej Abbott

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zaakceptować wiadomości w poczcie elektronicznej Abbott. Po zaakceptowaniu wiadomości w poczcie elektronicznej Abbott pliki są dostępne do instalacji, instrukcje używania są oznaczone jako przeczytane przez administratora systemu, a następnie wiadomości są usuwane z ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott.

UWAGA: Dokładnie sprawdź dokumenty wiadomości w poczcie Abbott przed jej zaakceptowaniem.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.

2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
W zakładce **Wszystkie** na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott wyświetlają się nowe i niezaakceptowane wiadomości.
3. Na liście wiadomości w zakładce **Wszystkie** na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott dotknij jednego lub więcej elementów wiadomości (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
UWAGA: Aby przefiltrować listę wiadomości, dotknij **Wyszukaj**.
4. Dotknij **Akceptuj**.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Usun wiadomości z poczty elektronicznej Abbott

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć następujące elementy przesyłane pocztą elektroniczną Abbott:

- Pliki oznaczeń, które nie są potrzebne do instalacji
- Pliki z wartościami kalibratora, które nie są potrzebne do instalacji
- Instrukcje używania oznaczeń o statusie wiadomości Błąd
- Pliki aktualizacji systemu o statusie wiadomości Błąd

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
W zakładce **Wszystkie** na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott wyświetlają się nowe i niezaakceptowane wiadomości.
3. Na liście wiadomości w zakładce **Wszystkie** na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott dotknij jednego lub więcej elementów wiadomości (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
UWAGA: Aby przefiltrować listę wiadomości, dotknij **Wyszukaj**.
4. Dotknij **Usun**.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików oznaczeń, strona 598

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików z danymi o kalibracji, strona 599

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików oznaczeń

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie zażądać nowych plików oznaczeń. Po zażądaniu nowych plików oznaczeń wszystkie pliki oznaczeń dla każdej wybranej kategorii oznaczeń, które nie są w danej chwili zainstalowane lub nie są dostępne do instalacji, zostaną pobrane.

UWAGA: Jednorazowo przetworzyć można tylko jedno aktywne żądanie. Jeśli automatyczne lub ręczne żądanie przesłania pliku jest w trakcie przetwarzania, nie można rozpocząć przetwarzania nowego żądania.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
3. Na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott dotknij **Żądaj**.
4. W zakładce **Pliki oznaczeń** na ekranie Ręczne żądanie pliku dotknij każdej kategorii oznaczeń zawierającej pliki oznaczeń do pobrania.

UWAGA: Nie można żądać pobrania pojedynczego pliku oznaczenia. Po zażądaniu nowych plików oznaczeń wszystkie pliki oznaczeń dla każdej wybranej kategorii oznaczeń, które nie są w danej chwili zainstalowane lub nie są dostępne do instalacji, zostaną pobrane. Po pobraniu plików oznaczeń z ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott można usunąć dowolny plik, który jest niepotrzebny.

5. Dotknij **Żądaj oznaczenia**.

UWAGA: Prędkość przesyłu danych w laboratorium wpływa na ilość czasu potrzebną do przetworzenia żądania. Żądanie przesłania pliku oznaczenia może posiadać status Oczekuje przez maksymalnie 24 godziny.

6. Aby powrócić do ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott](#), strona 582

[Ekran Ręczne żądanie pliku](#), strona 590

[Wiadomość z plikiem oznaczenia](#), strona 594

[Usuń wiadomości z poczty elektronicznej Abbott](#), strona 598

Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików z danymi o kalibracji

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie zażądać nowych plików z danymi kalibratora. Po zażądaniu przesłania nowych plików z danymi o kalibracji, wszystkie pliki z danymi o kalibracji, które nie są w danej chwili zainstalowane lub nie są dostępne do instalacji, zostaną pobrane.

UWAGA: Jednorazowo przetworzyć można tylko jedno aktywne żądanie. Jeśli automatyczne lub ręczne żądanie przesłania pliku jest w trakcie przetwarzania, nie można rozpocząć przetwarzania nowego żądania.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
3. Na ekranie skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott dotknij **Żądaj**.
4. Na ekranie Ręczne żądanie pliku dotknij zakładki **Dane kalibratora**.

5. W zakładce **Dane kalibratora** na ekranie Ręczne żądanie pliku dotknij zakładki **Zażądaj kalibratora**.

UWAGA: Po zażądaniu przesłania nowych plików z danymi o kalibracji, wszystkie pliki z danymi o kalibracji, które nie są w danej chwili zainstalowane lub nie są dostępne do instalacji, zostaną pobrane. Po pobraniu plików z danymi o kalibracji z ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott można usunąć dowolny plik, który jest niepotrzebny.

Prędkość przesyłu danych w laboratorium wpływa na ilość czasu potrzebną do przetworzenia żądania. Żądanie przesłania pliku oznaczenia może być w trakcie przetwarzania (status Oczekuje) przez maksymalnie 24 godziny.

6. Aby powrócić do ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Wiadomość z danymi o kalibratorze (c-series), strona 595

Usuń wiadomości z poczty elektronicznej Abbott, strona 598

Odrzuć aktualizacje systemu w poczcie Abbott

**Wymagany poziom
dostępu operatora**

Administrator systemu

UWAGA: Administrator systemu nie może odrzucić obowiązkowych aktualizacji.

Wykonaj tę procedurę, aby odrzucić aktualizację systemu, która nie jest potrzebna. Aktualizacja systemu, która została pomyślnie pobrana, nie może być usunięta. Po odrzuceniu aktualizacji systemu jest ona usuwana z ekranu skrzynki odbiorczej poczty Abbott.

UWAGA: Zapoznaj się dokładnie z dokumentacją aktualizacji systemu przed odrzuceniem aktualizacji.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na pasku **Status systemu** ekranu głównego dotknij **Poczta**.
3. Na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott dotknij zakładki **Aktualizacje systemu**.
4. Na liście aktualizacji systemu w zakładce **Aktualizacje systemu** dotknij jednej lub więcej aktualizacji (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę aktualizacji systemowych, dotknij **Wyszukaj**.

5. Dotknij **Odrzuć**.

UWAGA: Administrator systemu nie może odrzucić obowiązkowych aktualizacji.

6. Dla każdej aktualizacji systemu na podręcznym ekranie Powód odrzucenia aktualizacji systemu w polu tekstowym **Komentarz** wprowadź powód, dla którego aktualizacja została odrzucona.

UWAGA: Do odrzucenia aktualizacji systemu konieczne jest wprowadzenie komentarza.

7. Aby potwierdzić odrzucenie aktualizacji systemu, dotknij **Gotowe**.

Aby anulować odrzucenie aktualizacji systemu i powrócić do ekranu skrzynki odbiorczej poczty elektronicznej Abbott, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582

Opisy statusów analizatora

Status analizatora odnosi się do trybów pracy analizatora Alinity ci-series. Moduły robocze oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) mogą mieć następujące statusy analizatora.

Tabela 37: Statusy analizatora

Status	Opis
Offline	<p>Oznacza brak komunikacji pomiędzy modułem roboczym a modułem sterującym systemem (SCM).</p> <p>Status ten wyświetla się w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest wyłączone. Zasilanie modułu roboczego zostało włączone, ale połączenie pomiędzy modułem a modułem jednostki sterującej (SCM) nie zostało ponownie nawiązane. Wystąpił błąd połączenia między modułem roboczym a modułem jednostki sterującej (SCM) z powodu błędu oprogramowania lub systemu.
Zatrzymany	<p>Oznacza, że moduł roboczy jest włączony i nawiązał komunikację z modułem jednostki sterującej (SCM).</p> <p>Status ten wyświetla się w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie modułu roboczego jest włączone, ale nie wybrano przycisku Start na ekranie głównym. Wybrano przycisk Zatrzymaj na ekranie głównym. Wykonana została procedura diagnostyczna. Procedura została zakończona z błędem. Podczas wykonywania oznaczenia wykryto błąd krytyczny. <p>Opcja Start musi być zaznaczona na ekranie głównym, aby zainicjować moduł roboczy i zmienić status na Bezczynny.</p>
Inicjowanie <ul style="list-style-type: none"> c-series 	<p>Oznacza stan przejściowy, który następuje po wybraniu przycisku Start lub Pracuj na ekranie głównym.</p> <p>Po zakończeniu inicjowania status przełącza się na Pracuje, Przetwarzanie lub Bezczynny, w zależności od tego czy wybrano Start czy Pracuj na ekranie głównym. Procedura inicjowania jest swoista dla modułu. W zależności od modułu wykonywane są następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie po wybraniu przycisku Start: <ul style="list-style-type: none"> Potwierdza, że objętość wody dozowanej z zespołu myjącego kuwety jest wystarczająca Inicjowanie po wybraniu przycisku Start lub Pracuj: <ul style="list-style-type: none"> Ustawia silniki w pozycji wyjściowej Sprawdza zamknięcie pokryw komory roboczej Sprawdza, czy ilość odczynnika w karuzeli odczynnikowej jest wystarczająca Sprawdza, czy w pozycjonerze odczynnika nie znajdują się statywy i pojemniki Sprawdza, czy objętość roztworów roboczych jest wystarczająca Sprawdza, czy objętość roztworów myjących w analizatorze dla sondy próbkowej jest wystarczająca

Status	Opis
<ul style="list-style-type: none"> i-series Podajnik RSM 	<ul style="list-style-type: none"> Inicjowanie po wybraniu przycisku Pracuj: <ul style="list-style-type: none"> Myje sondy Myje kuwety Sprawdza, czy ilość zapasów jest wystarczająca Inicjowanie po wybraniu przycisku Start lub Pracuj: <ul style="list-style-type: none"> Ustawia silniki w pozycji wyjściowej Sprawdza zamknięcie pokryw komory roboczej Sprawdza, czy element usuwający naczynka RV znajduje się w prawidłowym położeniu Wykonuje test układu próżniowego Sprawdza, czy ilość odczynnika w karuzeli odczynnikowej jest wystarczająca Sprawdza, czy w pozycjonerze odczynnika nie znajdują się statywy i pojemniki Inicjowanie po wybraniu przycisku Pracuj: <ul style="list-style-type: none"> Myje sondy pipetora Wykonuje płukanie roztworem Trigger Solution w studzienkach myjących pipetora odczynnikowego R1 i R2 Rozpoczyna mieszanie mikrocząstek Sprawdza, czy ilość zapasów jest wystarczająca Wykonuje pomiar tła Napełnia tor ścieżki reakcyjnej czystymi naczynkami reakcyjnymi (RV) Usuwa naczynka RV ze ścieżki obróbki wstępnej i dodaje czyste naczynka RV Wskazuje, czy załadowany został nowy pojemnik odczynnikowy i wykonuje wstępne przebiecie, o ile zajdzie taka potrzeba Inicjowanie po wybraniu przycisku Start lub Pracuj: <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymuje wszystkie ruchome części Sprawdza zamknięcie przedniej pokrywy komory roboczej w każdym module roboczym Sprawdza, czy czytnik kodów paskowych działa prawidłowo Ustawia w pozycji wyjściowej pozycjoner próbek w każdym module roboczym Sprawdza, czy w pozycjonerach próbki lub mechanizmie transportowym podajnika RSM nie znajdują się statywy i pojemniki
Nagrzewanie	<p>Oznacza, że moduł roboczy przeprowadził inicjalizację, ale nie osiągnął żądanej temperatury.</p> <p>UWAGA: Status ten nie wyświetla się dla podajnika RSM.</p>
Bezczynny	<p>Oznacza, że moduł roboczy skutecznie przeprowadził inicjowanie i oczekuje na żądanie cyklu roboczego.</p> <p>Status ten wyświetla się w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Start został rozpoczęty i zakończony (włączając inicjowanie temperatury). Zakończono status Pauzowanie.
Pracuje	<p>Oznacza, że moduł roboczy skutecznie przeprowadził inicjowanie i jest gotowy na wykonywanie testów.</p> <p>Status ten wyświetla się w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wybrano przycisk Pracuj na ekranie głównym. Zakończyło się wykonywanie testów, ale nie wybrano przycisku Pauza lub Zatrzymaj na ekranie głównym.

Status	Opis
Przetwarzanie	<p>Oznacza, że moduł roboczy aktywnie wykonuje testy.</p> <p>W przypadku analizatora c-series status ten wyświetla się po wybraniu Pracuj na ekranie głównym, pod warunkiem, że zakończyło się inicjowanie. Wówczas analizator myje i napełnia kuwety wodą. Jeżeli na podajnik RSM nie zostanie załadowana próbka, to moduł zmienia status na Pracuje po zakończeniu tych czynności.</p> <p>UWAGA: Status ten nie wyświetla się dla podajnika RSM.</p> <p>W przypadku analizatora i-series status ten wyświetlany jest po załadunku nowego pojemnika odczynnikowego do podajnika RSM i wykonaniu wstępnego przebiecia. Status ten może trwać maksymalnie 43 minuty, kiedy nie są oznaczane żadne próbki. Wstępne przebiecie nie jest wykonywane, jeśli uprzednio załadowany pojemnik odczynnikowy zostaje załadowany ponownie do tego samego modułu roboczego.</p>
Pauzowanie	<p>Oznacza, że moduł roboczy nie aspiruje próbek i kończy wykonywanie oznaczenia przed zmianą statusu modułu na Bezczynny lub Zatrzymany. Status modułu przełącza się na Bezczynny w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wybrano przycisk Pauza na ekranie głównym. Ilość zapasów jest niewystarczająca. <p>W przypadku wykrycia błędu podczas wykonywania oznaczeń status modułu zmienia się na Zatrzymany.</p>
Konserwacja	Oznacza, że w module roboczym przeprowadzana jest procedura konserwacyjna lub diagnostyczna.

Patrz też...[Ekran główny](#), strona 563[Zmiana statusu analizatora](#), strona 603[Opis pól na ekranie głównym](#), strona 564**Zmiana statusu analizatora**

Moduł roboczy może przyjąć kilka statusów analizatora. W poniższych tabelach opisano przebieg zmian statusu analizatora od Offline do Pracuje, a także przybliżony czas zmiany każdego statusu.

UWAGA: W przypadku, kiedy wybrano polecenie **Pracuj** dla kilku modułów roboczych, a jeden z nich wygeneruje błąd, podajnik odczynników i próbek powraca do pierwotnego statusu przed wykonaniem polecenia pracy.

Tabela 38: Alinity c-series

Status początkowy	Funkcja	Status przejściowy	Czas trwania zmiany statusu (min.)	Status końcowy
Offline	Włącz zasilanie modułu.	Brak	1	Zatrzymany
Zatrzymany	Dotknij Start .	Inicjowanie	3	Bezczynny
Zatrzymany	Dotknij Pracuj po wstawieniu próbki.	Inicjowanie	6	Przetwarzanie

Status początkowy	Funkcja	Status przejściowy	Czas trwania zmiany statusu (min.)	Status końcowy
Bezczynny	Dotknij Pracuj po wstawieniu próbki.	Inicjowanie	4	Przetwarzanie
Bezczynny	Dotknij Pracuj po wstawieniu próbki.	Inicjowanie	21*	Przetwarzanie
Pracuje	Wstaw próbkę.	Brak	Natychmiast	Przetwarzanie
Przetwarzanie	Dotknij Pauza .	Pauzowanie	Od 0 do 15 (Oznaczenie próbki zakończyło się).	Bezczynny
Pracuje	Dotknij Pauza .	Pauzowanie	Natychmiast	Bezczynny

* Liczba kuwet mytych i napełnianych wodą wynosi 187.

Tabela 39: Alinity i-series

Status początkowy	Funkcja	Status przejściowy	Czas trwania zmiany statusu (min.)	Status końcowy
Offline	Włącz zasilanie modułu.	Brak	3	Zatrzymany
Zatrzymany	Dotknij Start .	Inicjowanie	4	Bezczynny
Zatrzymany	Dotknij Pracuj .	Inicjowanie	7	Pracuje
Bezczynny	Dotknij Pracuj .	Inicjowanie	Od 4 do 7*	Pracuje
Pracuje	Wstaw próbkę.	Brak	Natychmiast	Przetwarzanie
Przetwarzanie	Dotknij Pauza .	Pauzowanie	Od 0 do 45 (Oznaczenie próbki zakończyło się).	Bezczynny
Pracuje	Dotknij Pauza .	Pauzowanie	Natychmiast	Bezczynny

* Jeżeli ścieżka obróbki wstępnej znów otrzyma naczynka reakcyjne, to inicjalizacja trwa 7 min.

Patrz też...

[Opisy statusów analizatora](#), strona 601

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych obejmuje procedury przygotowywania i uzupełniania zapasów oraz usuwania odpadów. Skorzystaj z ekranu Zapasy, aby przeglądać i zarządzać zapasami będącymi aktualnie w użyciu.

Przed rozpoczęciem oznaczania próbek sprawdź, czy na pokładzie znajduje się wystarczający zapas materiałów eksploatacyjnych.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Ekran Zapasy, strona 605

Ekran Zapasy kal./QC, strona 632

Ekran Zapasy

Na ekranie Zapasy użytkownik może przeglądać następujące informacje:

- c-series
 - Procentowa objętość roztworów roboczych
 - Procentowa objętość roztworów dodatkowych w zasobniku roztworów myjących sondy próbkowej
 - Stan napełnienia butelki na wysoko stężone odpady płynne
 - Status modułu ICT
- i-series
 - Procentowa objętość roztworów roboczych
 - Stan napełnienia pojemnika na zużyte naczynka reakcyjne (RV)
 - Status naczynek RV

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- c-series: Zaktualizuj stan zapasów dla roztworów roboczych, roztworów stosowanych na pokładzie, odpadów płynnych oraz modułu ICT.
- i-series: Zaktualizuj stan roztworów roboczych, naczynek RV oraz zużytych naczynek RV.

UWAGA: Systemy c-series oraz i-series obliczają stan zapasów oraz podają informacje o procentowym objętościach dla wymaganych testów próbek, które zostały zaplanowane do oznaczenia w transporterze odczynników i próbek.

Patrz też...

Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych, strona 605

Opis pól na ekranie Zapasy (c-series), strona 606

Opis pól na ekranie Zapasy, okna podręczne Szczegóły zapasów dla roztworów Alkaline Wash, Acid Wash oraz ICT Reference (c-series), strona 611

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla modułu ICT (c-series), strona 613

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla roztworów Acid Probe Wash oraz Detergent A (c-series), strona 614

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla odpadów płynnych (c-series), strona 614

Opis pól na ekranie Zapasy (i-series), strona 615

Opis pól na ekranie Zapasy, okna podręczne Szczegóły zapasów dla roztworów Pre-Trigger, Trigger oraz Wash Buffer (i-series), strona 618

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla naczynek RV (i-series), strona 620

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla zużytych naczynek RV (i-series), strona 621

Roztwory używane podczas codziennej pracy (c-series), strona 621

Roztwory używane podczas codziennej pracy (i-series), strona 622

Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów, strona 623

Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623

Wymień roztwory myjące stosowane na pokładzie i zaktualizuj stan zapasów (c-series), strona 626

Opróżnij butelkę na wysoko stężone odpady płynne i zaktualizuj stan zapasów (c-series), strona 628

Usuń zużyte naczynka RV oraz zaktualizuj stan zapasów (i-series), strona 629

Uzupełnij naczynka reakcyjne (RV) i zaktualizuj stan zapasów (i-series), strona 631

Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series), strona 1030

Opis pól na ekranie Zapasy (c-series)

Pola

Pasek Moduł Wyświetla przyciski służące do zaznaczania danego modułu, aby wyświetlić informacje o statusie zapasów.

Obszar Roztwór Alkaline Wash, obszar Roztwór Acid Wash, obszar Płyn ICT Reference

Następujące statusy mogą wyświetlać się w obszarach **Alkaline Wash**, **Acid Wash** oraz **ICT Reference**:

- Pusta butelka: Butelka w obszarze magazynowania roztworów roboczych jest pusta.
- Potwierdź nową butelkę: Butelka znajdująca się w obszarze magazynowania roztworów roboczych została wymieniona, ale nie potwierdzono tego w oprogramowaniu.
- Oczekuje na zmianę partii (wyłącznie obszar **ICT Reference**): Butelka z roztworem ICT Reference Solution na drzwiczkach komory roztworów roboczych została wymieniona na nową partię i oczekuje na proces zmiany partii.
- Transfer w toku: Roztwór roboczy z butelki znajdującej się w obszarze roztworów roboczych jest przetaczany do zbiornika roztworów roboczych.

Pasek Status	<p>W obszarze Alkaline Wash oraz Acid Wash przedstawiony jest graficznie stan zapasów i pozostała ich ilość. W obszarze ICT Reference przedstawiony jest graficznie stan zapasów i pozostała ich ilość wyłącznie, jeśli analizator c-series jest skonfigurowany z modułem ICT. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zielony = OK 2. Żółty = Niski poziom or Przedłużono 3. Czerwony = Pusty, Partia przeterminowana <p>Jeśli dla danego materiału spełnione są kryteria dla kilku statusów, wyświetla się status wyższego poziomu. Na przykład, jeśli dany materiał spełnia kryteria zarówno dla statusu Niski poziom, jak i Przeterminowana partia, wyświetli się status Przeterminowana partia.</p>						
Razem pozostało	<p>Wyświetla szacunkową procentową ilość roztworu roboczego w zbiorniku oraz obszarze magazynowania. Całkowita pozostała objętość roztworów w systemie obejmuje zarówno objętość w zbiorniku, jak i w butelce, po odjęciu objętości roztworu wymaganej do testów zaplanowanych, ale jeszcze nie wykonanych. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:</p> <table> <tr> <td>Zielony</td><td>Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest wyższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.</td></tr> <tr> <td>Żółty</td><td>Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest równa lub niższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.</td></tr> <tr> <td>Czerwony</td><td>Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego wynosi zero.</td></tr> </table>	Zielony	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest wyższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.	Żółty	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest równa lub niższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.	Czerwony	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego wynosi zero.
Zielony	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest wyższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.						
Żółty	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest równa lub niższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.						
Czerwony	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego wynosi zero.						
Przycisk Wymieniono	Potwierdza wymianę butelki w przypadku, gdy nie jest stosowany czytnik kodów paskowych.						
Przycisk Aktualizuj	Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.						
Obecnie w użyciu	Wyświetla informacje o ilości roztworu zawartego w zbiorniku.						
Data ważności	Wyświetla datę ważności roztworu roboczego będącego w użyciu. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:						

	Zielony	Nie upłynął termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia		Wyświetla numer partii roztworu będącego w użyciu.
Dni stabilności		Wyświetla liczbę dni, w których roztwór roboczy był przechowywany w systemie. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:
	Zielony	Nie upłynął czas stabilności danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Czas stabilności danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął czas stabilności danego materiału eksploatacyjnego.
		Wskaźnik ma żółty kolor, gdy przedłużono status materiału eksploatacyjnego.

Obszar Moduł ICT

Pasek Status	<p>Przedstawia graficznie status modułu ICT oraz okres gwarancji (liczba dni w systemie lub liczba oznaczonych próbek) wyłącznie, jeśli analizator c-series jest skonfigurowany z modułem ICT. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zielony = OK 2. Żółty = Niski poziom lub Przekroczone 3. Czerwony = Przeterminowana partia, Wymagana aktualizacja <p>Jeśli dla danego materiału spełnione są kryteria dla kilku statusów, wyświetla się status wyższego poziomu. Na przykład, jeśli dany materiał spełnia kryteria zarówno dla statusu Niski poziom, jak i Przeterminowana partia, wyświetli się status Przeterminowana partia.</p>
Data ważności	Wyświetla datę ważności roztworu roboczego będącego w użyciu. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:

	Zielony	Nie upłynął termin ważności dla numeru seryjnego danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Termin ważności dla numeru seryjnego danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął termin ważności dla numeru seryjnego danego materiału eksploatacyjnego.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny modułu ICT.	
Dni w na pokładzie	Wyświetla liczbę dni, jaka upłynęła od zainstalowania modułu ICT. Wskaźnik zmienia się na żółty, kiedy liczba dni w systemie przekracza 90.	
Wykonano próbek	Wyświetla liczbę oznaczonych próbek ICT. Wskaźnik zmienia się na żółty, kiedy liczba próbek przekracza 20,000.	
Przycisk Aktualizuj	Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.	

Obszar Acid Probe Wash, obszar Detergent A

Pasek Status	<p>Przedstawia graficznie stan zapasów i pozostałą ich ilość. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zielony = OK 2. Żółty = Niski poziom or Zastąpiono 3. Czerwony = Pusty, Partia przeterminowana <p>Jeśli dla danego materiału spełnione są kryteria dla kilku statusów, wyświetla się status wyższego poziomu. Na przykład, jeśli dany materiał spełnia kryteria zarówno dla statusu Niski poziom, jak i Przeterminowana partia, wyświetli się status Przeterminowana partia.</p>	
Data ważności	<p>Wyświetla datę ważności dla roztworu myjącego próbki na pokładzie analizatora. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:</p>	
	Zielony	Nie upłynął termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.

	Czerwony	Upłynął termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia	Wyświetla numer partii roztworu będącego w użyciu.	
Stabilność w godz.	Wyświetla liczbę godzin stabilności na pokładzie dla roztworu myjącego próbki przechowywanego na pokładzie analizatora. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:	
	Zielony	Nie upłynął czas stabilności danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Czas stabilności danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął czas stabilności danego materiału eksploatacyjnego.
	Roztwór do mycia próbek na pokładzie analizatora jest stabilny przez 24 godziny.	
Pozycja	Obszar Acid Probe Wash wyświetla pozycję nr 1, położenie roztworu myjącego próbki na pokładzie analizatora w obszarze roztworu myjącego próbki. Obszar Detergent A wyświetla pozycję nr 2, położenie roztworu myjącego próbki na pokładzie analizatora w obszarze roztworu myjącego próbki.	
Przycisk Aktualizuj	Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.	

Obszar Odpady płynne

UWAGA: Obszar **Odpady płynne** wyświetlany jest wyłącznie, kiedy obszar skonfigurowany jest dla **Zbiornika na odpady płynne**.

Pasek Status	<p>Przedstawia graficznie stan zapasów i pozostałą ich ilość. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zielony = OK 2. Żółty = Prawie pełny 3. Czerwony = Pełny <p>Status odpadów płynnych w każdym module jest podawany jako ilość wolnego miejsca w zbiorniku wyrażona w procentach.</p>
Przycisk Aktualizuj	Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.

Przycisk funkcyjny

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Wymień moduł ICT lub sondę ICT \(c-series\)](#), strona 1030

Opis pól na ekranie Zapasy, okna podręczne Szczegóły zapasów dla roztworów Alkaline Wash, Acid Wash oraz ICT Reference (c-series)

Korzystając z okien podręcznych Szczegóły zapasów dla roztworów Alkaline Wash, Acid Wash oraz ICT Reference, operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Data ważności i numer partii butelki z roztworem roboczym znajdującej się w obszarze magazynowania roztworów roboczych na drzwiczkach roztworów roboczych.
- Data ważności i numer partii roztworu roboczego w użyciu zmagazynowanego w zbiorniku roztworów roboczych.

Operator systemu może ręcznie wprowadzić datę ważności oraz numer partii, kiedy butelka z roztworem roboczym wymieniana jest na nową.

Obszar Podsumowanie statusu butelki

W polu **Podsumowanie statusu butelki** wyświetlają się następujące informacje o statusie:

- Pełna butelka: Butelka umieszczona na drzwiczkach roztworów roboczych jest pełna.
- Pusta butelka: Butelka umieszczona na drzwiczkach roztworów roboczych jest pusta.
- Potwierdź nową butelkę: Butelka znajdująca się na drzwiczkach roztworów roboczych została wymieniona, ale nie potwierdzono tego w oprogramowaniu systemu.
- Oczekuje na zmianę partii (wyłącznie obszar **ICT Reference**): Butelka z roztworem ICT Reference Solution na drzwiczkach komory roztworów roboczych została wymieniona na nową partię i oczekuje na proces zmiany partii.
- Transfer w toku: Roztwór roboczy z butelki znajdującej się na drzwiczkach roztworów roboczych jest przetaczany do zbiornika roztworów roboczych.

Data ważności

Wyświetla datę ważności butelki roztworu roboczego znajdującej się na drzwiczkach roztworów roboczych. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:

Zielony

Nie upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.

Żółty

Został przekroczony alarm o niskim poziomie danego materiału

		eksploatacyjnego lub jego termin ważności lub stabilności partii upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia	Wyświetla numer partii butelki roztworu roboczego znajdującej się na drzwiczkach roztworów roboczych.	
Data ważności	Wyświetla pole, które umożliwia wybór daty ważności partii, kiedy roztwór roboczy jest wymieniany. Aby wybrać datę ważności partii, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.	
Numer partii	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie numeru partii, kiedy roztwór roboczy jest wymieniany.	

Obszar Podsumowanie zbiornika

Data ważności	Wyświetla datę ważności roztworu roboczego w użyciu zmagazynowanego w zbiorniku roztworów roboczych. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:	
	Zielony	Nie upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Został przekroczony alarm o niskim poziomie danego materiału eksploatacyjnego lub jego termin ważności lub stabilności partii upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia	Wyświetla numer partii roztworu roboczego w użyciu zmagazynowanego w zbiorniku roztworów roboczych.	

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
---------------	---

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla modułu ICT (c-series)

Korzystając z okna podręcznego Szczegóły zapasów dla modułu ICT, operator może ręcznie wprowadzić datę ważności oraz numer partii w przypadku wymiany modułu ICT oraz przepłukać nowy moduł ICT.

Pola

Data ważności Wyświetla pole, które umożliwia wybór daty ważności w przypadku wymiany modułu ICT. Aby wybrać datę ważności, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku **strzałka w lewo** lub **strzałka w prawo**, a następnie dotknij odpowiedniego dnia.

Nr seryjny Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie numeru seryjnego w przypadku wymiany modułu ICT.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Płucz ICT Przepłukuje moduł ICT przy użyciu płynu ICT Reference Solution.

UWAGA: Nie można zakończyć procedury wymiany modułu ICT do momentu przepłukania nowego modułu ICT.

Wymień Wyświetla komunikat z żądaniem potwierdzenia wymiany modułu ICT oraz dezaktywowania wszystkich kalibracji oznaczeń ICT.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series), strona 1030

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla roztworów Acid Probe Wash oraz Detergent A (c-series)

Korzystając z okien podręcznych Szczegóły zapasów dla roztworów Acid Probe Wash oraz Detergent A, operator systemu może ręcznie wprowadzić datę ważności i numer partii w przypadku wymiany roztworu myjącego sondy próbkowej na pokładzie znajdującego się w uchwycie na roztwór myjący sondy próbkowej.

Pola

Data ważności	Wyświetla pole, które umożliwia wybór daty ważności partii w przypadku wymiany roztworu myjącego sondy próbkowej na pokładzie. Aby wybrać datę ważności partii, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Numer partii	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie numeru partii w przypadku wymiany roztworu myjącego sondy próbkowej.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Zapasy, strona 605

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla odpadów płynnych (c-series)

Korzystając z okna podręcznego Szczegóły zapasów dla odpadów płynnych, operator może zaktualizować status odpadów płynnych w butelce na wysoko stężone odpady płynne.

Pole

Opróżnione odpady płynne	Wyświetla pole wyboru, które służy do aktualizacji statusu odpadów płynnych w butelce na wysoko stężone odpady płynne.
---------------------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Opis pól na ekranie Zapasy (i-series)

Pola

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski służące do zaznaczania danego modułu, aby wyświetlić informacje o statusie zapasów.
--------------------	---

Obszar Pre-Trigger, obszar Trigger, obszar Wash Buffer

Następujące statusy mogą wyświetlać się w obszarach **Pre-Trigger**, **Trigger** oraz **Wash Buffer**:

- Pusta butelka: Butelka w obszarze magazynowania roztworów roboczych jest pusta.
- Potwierdź nową butelkę: Butelka znajdująca się w obszarze magazynowania roztworów roboczych została wymieniona, ale nie potwierdzono tego w oprogramowaniu.
- Transfer w toku: Roztwór roboczy z butelki znajdującej się w obszarze roztworów roboczych jest przetwarzany do zbiornika roztworów roboczych.

Pasek Status	Przedstawia graficznie stan zapasów i pozostałą ich ilość. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach: <ol style="list-style-type: none">1. Zielony = OK2. Żółty = Niski poziom lub Przedłużono3. Czerwony = Pusty, Przeterminowana partia, Upłynął termin stabilności
---------------------	---

Jeśli dla danego materiału spełnione są kryteria dla kilku statusów, wyświetla się status wyższego poziomu. Na przykład, jeśli dany materiał spełnia kryteria zarówno dla statusu Niski poziom, jak i Upłynął termin stabilności, wyświetli się status Upłynął termin stabilności.

Razem pozostało	Wyświetla szacunkową procentową ilość roztworu roboczego w zbiorniku oraz obszarze magazynowania. Całkowita pozostała objętość roztworów w systemie obejmuje zarówno objętość w zbiorniku, jak i w butelce, po odjęciu objętości roztworu wymaganej do testów zaplanowanych, ale jeszcze nie wykonanych. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:
Zielony	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest wyższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.
Żółty	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego jest równa lub niższa niż ilość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie.
Czerwony	Procentowa pozostała ilość materiału eksploatacyjnego wynosi zero.
Przycisk Wymieniono	Potwierdza wymianę butelki w przypadku, gdy nie jest stosowany czytnik kodów paskowych. Działanie to powoduje wyzerowanie okresu stabilności na pokładzie analizatora, jeśli operator systemu wskaże, iż materiał został wymieniony.
Przycisk Aktualizuj	Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.
Obecnie w użyciu	Wyświetla informacje o ilości roztworu w zbiorniku.
Data ważności	Wyświetla datę ważności roztworu roboczego będącego w użyciu. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:
Zielony	Nie upłynął termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Żółty	Termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
Czerwony	Upłynął termin ważności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia	Wyświetla numer partii roztworu będącego w użyciu.
Dni stabilności	Wyświetla liczbę dni, gdy roztwór roboczy był przechowywany w systemie. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:

Zielony	Nie upłynął czas stabilności na pokładzie danego materiału eksploatacyjnego.
Żółty	Czas stabilności na pokładzie danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
Czerwony	Upłynął czas stabilności na pokładzie danego materiału eksploatacyjnego.

Wskaźnik ma żółty kolor, gdy przedłużono status materiału eksploatacyjnego.

UWAGA: Niektóre oznaczenia wymagają krótszego czasu stabilności na pokładzie dla roztworu Trigger Solution. Czas stabilności na pokładzie roztworu Trigger Solution regulowany jest w zależności od obecności lub braku tych odczynników w karuzeli odczynnikowej. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia. Po upływie stabilności na pokładzie roztworu Trigger Solution wyjęcie odczynników z karuzeli reakcyjnej nie zwiększa liczby dni stabilności na pokładzie.

Obszar naczynek RV

Pasek Status	Przedstawia graficznie stan zapasów i pozostałą ich ilość. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach: <ul style="list-style-type: none"> 1. Zielony = OK 2. Żółty = Niski poziom 3. Czerwony = Pusty
Partia	Wyświetla numer partii naczynek RV będących w użyciu.
Przycisk Aktualizuj	Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.

Obszar Zużyte naczynka RV

Pasek Status	Przedstawia graficznie stan zapasów i pozostałą ich ilość. Statusy są wyświetlane w następujących kolorach: <ul style="list-style-type: none"> 1. Zielony = OK 2. Żółty = Prawie pełny 3. Czerwony = Pełny
---------------------	---

Status odpadów stałych w każdym module jest podawany jako ilość wolnego miejsca w zbiorniku wyrażona w procentach oraz wyświetla się jako wartość liczbowa z zakresu od 0 do 100.

Przycisk Aktualizuj Wyświetla okno podręczne Szczegóły zapasów.

Przycisk funkcyjny

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Zapasy, okna podręczne Szczegóły zapasów dla roztworów Pre-Trigger, Trigger oraz Wash Buffer (i-series)

Korzystając z okien podręcznych Szczegóły zapasów dla roztworów Pre-Trigger, Trigger oraz Wash Buffer, operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Data ważności i numer partii butelki z roztworem roboczym znajdującej się w obszarze magazynowania roztworów roboczych na drzwiczkach roztworów roboczych.
- Data ważności i numer partii roztworu roboczego w użyciu zmagazynowanego w zbiorniku roztworów roboczych.

Operator systemu może ręcznie wprowadzić datę ważności oraz numer partii, kiedy butelka z roztworem roboczym wymieniana jest na nową.

Obszar Podsumowanie statusu butelki

W polu **Podsumowanie statusu butelki** wyświetlają się następujące informacje o statusie:

- Pełna butelka: Butelka umieszczona na drzwiczkach roztworów roboczych jest pełna.
- Pusta butelka: Butelka umieszczona na drzwiczkach roztworów roboczych jest pusta.
- Potwierdź nową butelkę: Butelka znajdująca się na drzwiczkach roztworów roboczych została wymieniona, ale nie potwierdzono tego w oprogramowaniu systemu.
- Transfer w toku: Roztwór roboczy z butelki znajdującej się w obszarze roztworów roboczych jest przetaczany do zbiornika roztworów roboczych.

Data ważności Wyświetla datę ważności butelki roztworu roboczego znajdującej się na drzwiczkach roztworów roboczych. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:

Zielony	Nie upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
----------------	---

	Żółty	Termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia	Wyświetla numer partii butelki roztworu roboczego znajdującej się na drzwiczkach roztworów roboczych.	
Data ważności	Wyświetla pole, które umożliwia wybór daty ważności partii, kiedy roztwór roboczy jest wymieniany. Aby wybrać datę ważności partii, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.	
Numer partii	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie numeru partii, kiedy roztwór roboczy jest wymieniany.	

Obszar Podsumowanie zbiornika

Data ważności	Wyświetla datę ważności roztworu roboczego w użyciu zmagazynowanego w zbiorniku roztworów roboczych. Wskaźniki zmieniają kolory w następujący sposób:	
	Zielony	Nie upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
	Żółty	Termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego upłynie za 8 godzin.
	Czerwony	Upłynął termin ważności lub stabilności partii danego materiału eksploatacyjnego.
Partia	Wyświetla numer partii roztworu roboczego w użyciu zmagazynowanego w zbiorniku roztworów roboczych.	

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla naczynek RV (i-series)

Korzystając z okna podręcznego Szczegóły zapasów dla naczynek RV, operator może zaktualizować status naczynek reakcyjnych (RV) w zasobniku naczynek RV.

Pola

Numer partii	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie numeru partii, kiedy do zasobnika naczynek RV dodawana jest zawartość nowej torebki z naczynkami.
RV na pokładzie	Wyświetla całkowitą liczbę naczynek RV w zasobniku oraz wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie szacunkowej liczby naczynek RV dodanych do zasobnika z niepełnej torebki z naczynkami RV.
Dodaj 500 RV	Wyświetla przycisk umożliwiający zaktualizowanie stanu zapasów naczynek RV w przypadku dodania pełnej torebki naczynek RV do zasobnika. UWAGA: Ten przycisk jest niedostępny, kiedy liczba naczynek RV w zasobniku jest większa niż 500.
Maks. załadunek	Wyświetla maksymalną liczbę naczynek RV, które można załadować do zasobnika RV. Maksymalna pojemność zasobnika naczynek RV wynosi 1000 naczynek reakcyjnych.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla zużytych naczynek RV (i-series)

Korzystając z okna podręcznego Szczegóły zapasów dla zużytych naczynek RV, operator może zaktualizować status naczynek reakcyjnych (RV) w pojemniku na zużyte naczynka RV.

Pole

Opróżniono zużyte RV Wyświetla pole wyboru umożliwiające aktualizację statusu pojemnika zużytych naczynek RV.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Roztwory używane podczas codziennej pracy (c-series)

W poniższych tabelach przedstawiono przeznaczenie, czas stabilności w analizatorze oraz położenie roztworów c-series używanych do codziennej pracy z analizatorem.

Tabela 40: Roztwory robocze (c-series)

Roztwór	Zastosowanie	Stabilność w analizatorze	Ustawienie
ICT Reference Solution	<ul style="list-style-type: none">Analiza ICT5501 Codzienna konserwacja	90 dni	Drzwiczki roztworów roboczych
Alkaline Wash	Mycie kuwet	30 dni	Drzwiczki roztworów roboczych
Acid Wash	Mycie kuwet	30 dni	Drzwiczki roztworów roboczych

Tabela 41: Roztwory myjące sond próbkowych na pokładzie (c-series)

Roztwór	Zastosowanie	Stabilność w analizatorze	Ustawienie
Acid Probe Wash	<ul style="list-style-type: none"> Mycie sondy próbkowej 5501 Codzienna konserwacja 	1 dzień	Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej, pozycja nr 1
Detergent A	<ul style="list-style-type: none"> Mycie sondy próbkowej 5501 Codzienna konserwacja 	1 dzień	Zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej, pozycja nr 2

Tabela 42: Roztwory myjące w analizatorze (c-series)

Roztwór	Zastosowanie	Stabilność w analizatorze	Ustawienie
Acid Probe Wash	<ul style="list-style-type: none"> Mycie sond odczynnikowych 5501 Codzienna konserwacja 	30 dni	Karuzela odczynnikowa
Detergent A	<ul style="list-style-type: none"> Mycie sond odczynnikowych 5501 Codzienna konserwacja 	30 dni	Karuzela odczynnikowa
Detergent B	Mycie sond odczynnikowych	30 dni	Karuzela odczynnikowa
Roztwory do konserwacji c-series	5501 Codzienna konserwacja	14 dni lub 12 badań, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej	Karuzela odczynnikowa

Patrz też...[Ekran Zapasy](#), strona 605[Roztwory robocze \(c-series\)](#), strona 146[Roztwory na pokładzie analizatora \(c-series\)](#), strona 147[Roztwory do konserwacji \(c-series\)](#), strona 148[5501 Codzienna konserwacja \(c-series\)](#), strona 933**Roztwory używane podczas codziennej pracy (i-series)**

W poniższych tabelach przedstawiono przeznaczenie, czas stabilności na pokładzie oraz położenie roztworów i-series używanych do codziennej pracy z analizatorem.

Tabela 43: Roztwory robocze (i-series)

Roztwór	Zastosowanie	Stabilność w analizatorze	Umieszczenie
Pre-Trigger Solution (nr kat. 06P12)	Wykonywanie oznaczeń	16 dni*	Drzwiczki roztworów roboczych

Roztwór	Zastosowanie	Stabilność w analizatorze	Umiejscowienie
Trigger Solution (nr kat. 06P11)	Wykonywanie oznaczeń	28 dni	Drzwiczki roztworów roboczych
Concentrated Wash Buffer (nr kat. 06P13)	Wykonywanie oznaczeń	30 dni	Drzwiczki roztworów roboczych

* Roztwór Pre-Trigger Solution jest stabilny przez 16 dni lub przez liczbę dni podaną w dokumentacji roztworu Pre-Trigger Solution zatwierdzonej do użytku w danym kraju lub regionie.

Tabela 44: Roztwory na pokładzie analizatora (i-series)

Roztwór	Zastosowanie	Stabilność w analizatorze	Umiejscowienie
Probe Conditioning Solution	2500 Codzienna konserwacja	52 dni lub 48 testów, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej	Karuzela odczynnikowa

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić stan zapasów i poziom odpadów przed rozpoczęciem oznaczania próbek lub kiedy wyświetli się kontrolka statusu.

UWAGA: Wyświetlany status dotyczy stanu zapasów pozostałych po oznaczeniu przez system próbek zeskanowanych przez czytnik kodów paskowych próbek w podajniku RSM.

Można tworzyć zlecenia gdy poziomy zapasów są niewystarczające. Jednakże rozpoczęcie oznaczania próbek z niewystarczającym stanem materiałów w zapasach powoduje odrzucenie badania, i oznaczanie nie zostanie zakończone.

1. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
2. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.
3. Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

[Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek](#), strona 698

Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów

Wykonaj tę procedurę w celu wymiany i aktualizacji stanu zapasów roztworu roboczego po opróżnieniu butelki, przekroczeniu jego daty stabilności na pokładzie lub upływie jego terminu ważności.

UWAGA: W przypadku roztworów roboczych, które mają zdefiniowaną zakładaną stabilność na pokładzie, śledzenie stabilności zachodzi po wymianie i aktualizacji buteleczki. Aby zapewnić maksymalne zużycie roztworu roboczego, nie wymieniaj roztworu do czasu, aż procentowa

pozostała ilość roztworu jest niższa niż wartość ustawiona dla alarmu o niskim poziomie roztworu.

UWAGA: Po wstawieniu nowego numeru partii roztworu ICT Reference Solution system wykonuje czynności zmiany partii, które obejmują:

- Butelka roztworu ICT Reference Solution otrzymuje status Oczekuje na zmianę partii.
- Jeśli wymiana następuje podczas wykonywania oznaczeń, system podejmuje próbę wykonania testów ICT będących w toku przed transferem roztworu roboczego. Jednak niektóre testy ICT mogą zostać odrzucone.
- Aby zapobiec stosowaniu nowego numeru partii roztworu ICT Reference Solution do momentu zakończenia procesu zmiany partii, pojemniki z rozcieńczalnikiem ICT Sample Diluent wyłączane są dla pacjenta w zależności od progu skonfigurowanego w systemie.
- Kalibracja i kontrola jakości dla oznaczeń ICT w surowicy i w moczu wymagana jest po zakończeniu transferu roztworu roboczego. Jeśli kalibratory i kontrole ICT nie są wstawione do karuzeli odczynnikowej, wyświetla się komunikat informujący operatora o konieczności ich załadunku, aby umożliwić systemowi zmianę partii i włączenie oznaczeń ICT. Kalibracje ICT, które wykonane są po zmianie partii roztworu ICT Reference Solution, wyświetlają status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) niezależnie od ustawień opcji **Wymagana kontrola po kalibracji**.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: Ostry element. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ostrymi elementami.

1. Upewnij się, że nowy roztwór roboczy nie przekracza daty ważności podanej na etykiecie butelki. Nie stosuj przeterminowanych roztworów.

UWAGA: Po zainstalowaniu butelek z roztworami roboczymi Alinity ci-series śledzi i zapisuje numer partii roztworu roboczego, datę ważności oraz stabilność w analizatorze, o ile dotyczy.

2. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
3. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.

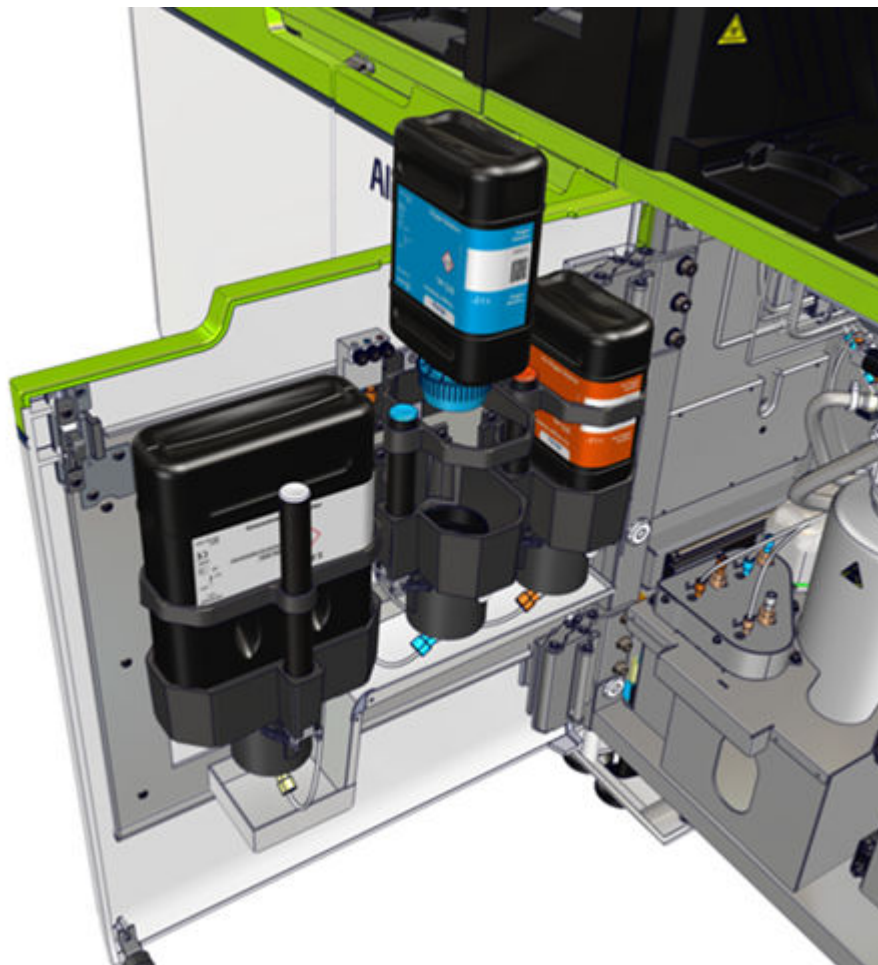
UWAGA: Na ekranie Zapasy aktywowany jest czytnik kodów paskowych. Operator musi znajdować się na ekranie Zapasy przed zeskanowaniem kodu paskowego materiału.

4. Za pomocą czytnika kodów paskowych zeskanuj kod paskowy z nowej butelki z roztworem roboczym.

Pod polem **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie system automatycznie aktualizuje numer partii oraz datę ważności nowej butelki z roztworem roboczym.

5. Jeśli kod paskowy nie może zostać odczytany, wprowadź ręcznie numer partii i datę ważności, a następnie wykonaj następujące kroki:
 - a. Dotknij **Aktualizuj** dla nowego roztworu roboczego.
 - b. Pod polem **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie wprowadź datę ważności oraz numer partii.
 - c. Aby zapisać informacje, dotknij **Gotowe**.

6. Powtórz krok 4 (strona 624) lub 5 (strona 624) dla każdego wymienianego roztworu roboczego.
7. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.



8. Naciśnij przycisk zwalniający butelkę, aby wyjąć pustą butelkę po roztworze roboczym z uchwytu.

UWAGA: Kolor korka roztworu roboczego odpowiada kolorowi przycisku zwalniającego butelkę.

9. Wyjmij i wyrzuć pustą butelkę po roztworze roboczym zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w danym laboratorium.
10. Zdejmij warstwę zabezpieczającą z korka na nowej butelce z roztworem roboczym.
11. Odwróć butelkę z roztworem roboczym do góry dnem i umieść w uchwycie na butelkę.
12. Dociśnij butelkę aż do zatrzaśnięcia w uchwycie.
13. Zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

UWAGA: Po zamknięciu drzwiczek roztworu roboczego czujnik drzwiczek potwierdza, że butelka została wymieniona.

Aby ręcznie potwierdzić, że butelka została wymieniona, dotknij **Potwierdź** na ekranie Zapasy.

Patrz też...

Ekran Zapasy, strona 605

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie, strona 893

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series), strona 1602

Wymień roztwory myjące stosowane na pokładzie i zaktualizuj stan zapasów (c-series)**Wymagane materiały**

- Probówki na próbki 16 mm x 100 mm
- Pojemnik Acid Probe Wash, nr kat. 01R6070
- Pojemnik Detergent A, nr kat. 08P96
- Miarka do odmierzenia maks. 10 mL

Wymagany status ana- Bezczynny
lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby wymienić roztwory myjące stosowane na pokładzie, Acid Probe Wash oraz Detergent A, oraz zaktualizować stan zapasów, kiedy probówki na próbki są puste lub roztwory myjące są przeterminowane.

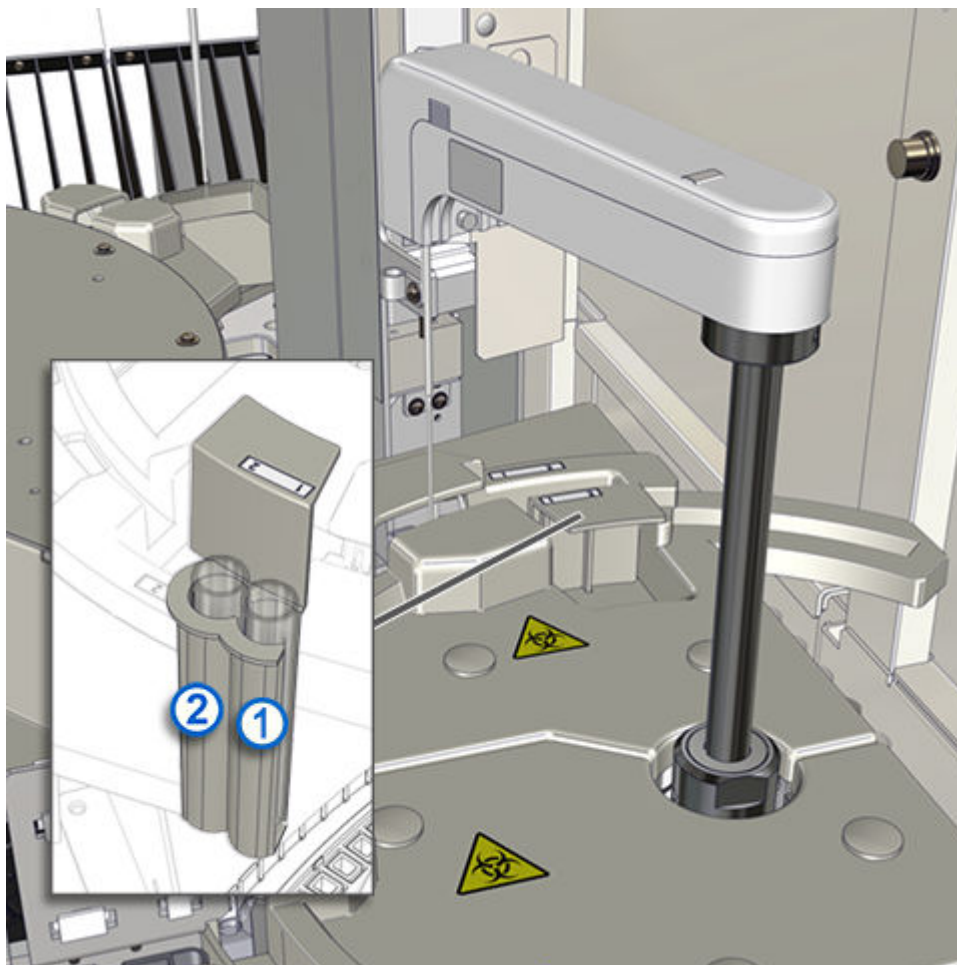


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. W celu wymiany roztworu Acid Probe Wash odmierz za pomocą miarki od 1 mL do 10 mL roztworu myjącego z jednej z buteleczek w pojemniku do probówki na próbkę 16 mm x 100 mm.
2. W celu wymiany roztworu Detergent A odmierz za pomocą miarki od 1 mL do 10 mL roztworu myjącego z jednej z buteleczek w pojemniku do probówki na próbkę 16 mm x 100 mm.
3. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej.
4. Zlokalizuj uchwyt na roztwór do mycia sondy próbkowej.



5. Usunąć każdą pustą probówkę lub próbkę zawierającą przeterminowany roztwór myjący i umieścić każdą nową probówkę w odpowiedniej pozycji:
 - Roztwór Acid Probe Wash [1]
 - Roztwór Detergent A [2]

WAŻNE: Umieszczenie odpowiedniego roztworu myjącego we właściwej pozycji należy do obowiązków operatora.

6. Usuwać zużyte próbki na próbki zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium.
7. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
8. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
9. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.

UWAGA: Na ekranie Zapasy aktywowany jest czytnik kodów paskowych. Operator musi znajdować się na ekranie Zapasy przed zeskanowaniem kodu paskowego materiału.

10. Skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu odczytania kodu paskowego z pojemnika Acid Probe Wash.

W polu **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie system automatycznie aktualizuje numer partii oraz datę ważności nowego pojemnika roztworu myjącego sondy próbkowej na pokładzie analizatora.

Aby ręcznie wprowadzić numer partii i datę ważności, wykonaj następujące kroki:

- a. Dotknij **Aktualizuj** dla nowego roztworu myjącego sondy próbkowej na pokładzie analizatora.
- b. Pod polem **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie wprowadź datę ważności oraz numer partii.
- c. Aby zapisać informacje, dotknij **Gotowe**.

UWAGA: Po zaktualizowaniu w oprogramowaniu systemowym informacji o nowym roztworze myjącym sondy próbkowej stabilność tego roztworu na pokładzie analizatora wynosi 24 godz.

11. Powtórz krok [10](#) (strona 627) dla pojemnika Detergent A.
12. Umieść nowy korek zamienny na każdej butelce w każdym pojemniku odczynnikowym, aby zachować pojemnik na później.
13. Przechowuj pojemniki w pozycji pionowej zgodnie z zaleceniami podanymi w dokumentacji produktu.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Opróżnij butelkę na wysoko stężone odpady płynne i zaktualizuj stan zapasów (c-series)

Wymagane materiały Papierowe ręczniki

Wymagany status ana- Offline, Zatrzymany lub Bezczynny
lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby opróżnić butelkę na wysoko stężone odpady płynne, gdy jest ona pełna.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenia związane z dźwiganiem ciężarów.

1. Odłącz kabel przełącznika pływakowego od korka z czujnikiem na butelce na odpady.
2. Obok butelki na odpady o wysokim stężeniu rozłóż papierowy ręcznik tak, aby wchłaniał ciecz kapiącą z korka.
3. Odkręć korek z butelki na odpady. Upewnij się, że wężyk przymocowany do korka nie jest splątany.
4. Połóż nakrętkę wraz z dołączonymi wężykami na papierowym ręczniku.
5. Usuń odpady płynne zgodnie z procedurami usuwania niebezpiecznych odpadów biologicznych obowiązującymi w laboratorium.



UWAGA: Nie przenoś otwartych pojemników z odpadami płynnymi. Zamknij pełne lub częściowo wypełnione pojemniki, zanim zaczniesz je przenosić. Podczas przenoszenia pojemniki muszą być cały czas zamknięte.

6. Zamknij butelkę na odpady płynne, zakręcając korek. Upewnij się, że wężyk przymocowany do korka nie jest splątany.
7. Ponownie podłącz kabel z przełącznikiem pływakowym.
8. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
9. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.
10. Dotknij **Aktualizuj** dla odpadów płynnych.
11. W polu **Szczegóły zapasów** na podręcznym ekranie dotknij i zaznacz pole wyboru **Opróżnione odpady płynne**.
12. Aby zapisać informacje, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

[Podzespoły dodatkowe](#), strona 131

[Postępowanie z odpadami i ich usuwanie](#), strona 893

Usuń zużyte naczynka RV oraz zaktualizuj stan zapasów (i-series)

Wymagane materiały Worek na odpady zakaźne

Wykonaj tę procedurę, aby opróżnić pojemnik na zużyte naczynka RV oraz zaktualizować stan tych odpadów.

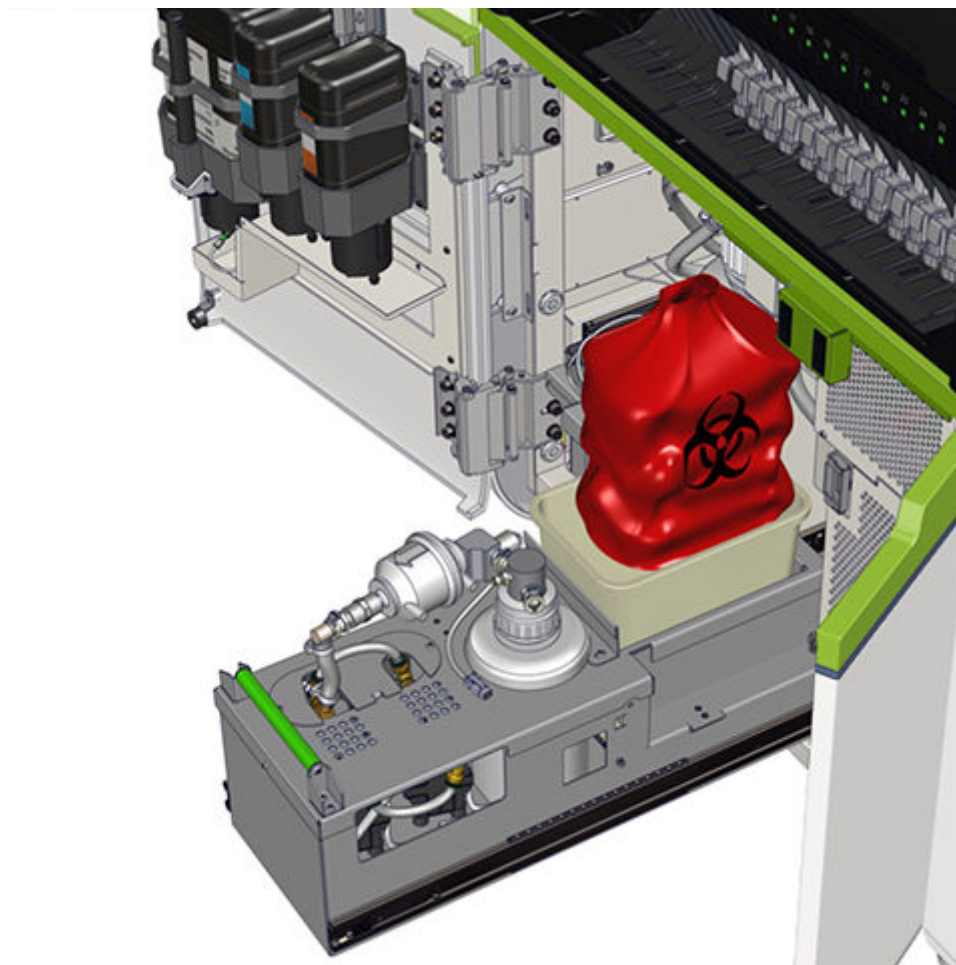


UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i przednie drzwiczki komory elektroniki.



2. Wyciągnij tacę na zużyte naczynka RV.
3. Wyjmij i wyrzuć worek na odpady zakaźne wraz z zawartością zgodnie z procedurami usuwania odpadów zakaźnych obowiązującymi w danym laboratorium.
4. Włóż nowy worek na odpady zakaźne do pojemnika na zużyte naczynka RV.
UWAGA: Worek na odpady zakaźne musi być całkowicie otwarty i przylegać do ścianek pojemnika, aby naczynka reakcyjne mogły swobodnie wpadać do pojemnika.
5. Wsuń tacę na zużyte naczynka RV do obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV, aż rynna odpadów będzie całkowicie otwarta.
6. Zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i przednie drzwiczki komory elektroniki.
7. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
8. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.
9. Dotknij **Aktualizuj** dla zużytych naczynek RV.
10. Pod polem **Szczegóły zapasów** na podręcznym ekranie dotknij i zaznacz pole wyboru **Pusty pojemnik na zużyte RV**.
11. Aby zapisać informacje, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie, strona 893

Uzupełnij naczynka reakcyjne (RV) i zaktualizuj stan zapasów (i-series)

Wykonaj tę procedurę, aby uzupełnić i zaktualizować ilość naczynek reakcyjnych (RV), kiedy ich stan jest niski lub brak jest naczynek.

1. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
2. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.

UWAGA: Na ekranie Zapasy aktywowany jest czytnik kodów paskowych. Operator musi znajdować się na ekranie Zapasy danego modułu przed wykonaniem odczytu kodu paskowego materiału.

3. Dotknij **Update** dla naczynek RV.
4. Za pomocą czytnika kodów paskowych zeskanuj kod paskowy z nowej torebki z naczynkami RV (lub ręcznie wprowadź numer partii w polu tekstowym **Nr partii**).

Pod polem **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie system automatycznie aktualizuje informacje o naczynkach RV, podając numer partii nowej torebki z naczynkami RV.

UWAGA: Aby zapewnić poprawny odczyt kodu paskowego, wykonaj następujące kroki:

- Sprawdź, czy naczynka RV znajdują się za kodem paskowym na torebce z naczynkami dla zapewnienia kontrastu kodu paskowego.
- Ustaw kod paskowy naczynek RV w odległości 10 cm do 13 cm (4 in. do 5 in.) od czytnika kodów paskowych.
- Wypośrodkuj promień lasera czytnika kodów paskowych na nalepce z kodem paskowym.

5. Jeśli do zasobnika naczynek reakcyjnych dodawana jest zawartość jednej lub kilku pełnych torebek z naczynkami RV, dotknij **Dodaj 500 RV** po każdej dodanej torebce.

Jeśli do zasobnika naczynek reakcyjnych dodawana jest niepełna zawartość torebki z naczynkami RV, wprowadź szacunkową ilość dodawanych naczynek RV.

Maksymalna pojemność zasobnika naczynek RV wynosi 1000 naczynek reakcyjnych.

6. Aby zapisać informacje, dotknij **Gotowe**.
7. Otwórz pokrywę zasobnika naczynek reakcyjnych.



8. Aby dodać pełną torebkę naczynek RV, przesyp całą zawartość torebki do zasobnika naczynek reakcyjnych.

Aby dodać niepełną torebkę z naczynkami RV, przesyp niepełną zawartość torebki do zasobnika naczynek reakcyjnych i oszacuj ilość dodanych naczynek RV.

UWAGA: Nie przepełniaj zasobnika naczynek RV.

9. Zamknij pokrywę zasobnika naczynek RV.

Patrz też...

[Ekran Zapasy](#), strona 605

Ekran Zapasy kal./QC

Na ekranie Zapasy kal./QC operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Szczegóły dotyczące zapasów dla fiolek z kontrolą jakości stosowanych w systemie
- Szczegóły dotyczące zapasów dla fiolek z kalibratorami stosowanymi do kalibracji oznaczeń

Patrz też...

[Zarządzanie zapasami materiałów eksploatacyjnych](#), strona 605

[Opis pól na ekranie Zapasy kal./QC](#), strona 633

Opis pól na ekranie Zapasy kal./QC, okno podręczne Wyszukaj, strona 635

Opis statusów fiolek, strona 635

Sprawdź dane o zapasie fiolek, strona 636

Oznaczanie próbek przy użyciu podajnika odczynników i próbek (RSM) na potrzeby kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora, strona 690

Kryteria przechowywania w analizatorze fiolek kalibratorów i kontroli, strona 692

Opis pól na ekranie Zapasy kal./QC

Zakładka Wszystkie fiołki, zakładka Kalibrator, zakładka Kontrola

Wyświetl informacje o statusie dla wszystkich fiolek z kalibratorami i kontrolami, zeskanowanych przez system. Informacje o statusie fiolek z kalibratorami i kontrolami można filtrować, wybierając zakładkę **Kalibrator** lub zakładkę **Kontrola**.

Pola

M/P	Wyświetla numer modułu (M) oraz numer pozycji (P) w karuzeli odczynnikowej dla statywów z fiołkami przechowywanych w systemie. Gdy statyw z fiołkami nie jest umieszczony w karuzeli odczynnikowej, zamiast numeru modułu i pozycji wyświetlają się kreski.
RSM/P	Wyświetla numer modułu podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz pozycji (P), gdzie znajduje się statyw, który mieści fiołkę z kalibratorem lub kontrolą. Pola podajnika RSM i pozycji są puste, kiedy statyw na fiołki nie znajduje się w podajniku RSM.
Statyw/P	Wyświetla numer ID statywu oraz numer pozycji (P) fiołki kalibratora lub kontroli w statywie.
Nazwa	Wyświetla nazwę kalibratora lub kontroli w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none">Nazwa kalibratora lub zestawu kalibratora, CAL (dotyczy wyłącznie i-series) oraz poziom kalibratora.Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.
Partia	Wyświetla numer partii kalibratora lub kontroli.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny fiołki z kalibratorem lub kontrolą.
Status fiołki	Wyświetla status fiołki z kalibratorem lub kontrolą (Pusty, Błąd detekcji poziomu, Przeterminowany, Niski poziom, Przedłużono lub OK).

Pozostała pojemność	Wyświetla pozostałą procentową objętość w fiolce z kalibratorem lub kontrolą. Pozostała procentowa objętość oparta jest na maksymalnej pojemności napełnienia wynoszącej 3 mL dla małej fiolki oraz 5.5 mL dla wysokiej fiolki. Niektóre kalibratory, które występują w wysokich fiolkach, mogą mieć maksymalną objętość zdefiniowaną w parametrach oznaczenia, a pozostała procentowa zawartość oparta jest na tej wartości. Pozostała objętość nie wyświetla się do momentu pierwszej aspiracji.
Stabilność w analizatorze	Wyświetla stabilność otwartych fiolek kalibratorów lub kontroli przechowywanych w systemie w karuzeli odczynnikowej. Czas stabilności na pokładzie niektórych oznaczeń w zestawie kalibratorów może być krótszy niż czas stabilności kalibratora na pokładzie. Stabilność na pokładzie dla takich analitów skonfigurowana jest w pliku oznaczenia i nie może być edytowana. W przypadku oznaczeń o ograniczonym czasie stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu. Śledzenie czasu stabilności na pokładzie rozpoczyna się po zeskanowaniu fiolki przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM i zaplanowaniu jej załadunku do karuzeli odczynnikowej. Czas stabilności na pokładzie jest nadal monitorowany po rozładunku fiolki z systemu.
Stabilność w użyciu	Wyświetla pozostałą ilość czasu, przez jaką wiadomo, że kalibrator lub kontrola nie były przechowywane w lodówce. Po zeskanowaniu fiolki za pomocą czytnika kodów paskowych podajnika RSM rozpoczyna się monitorowanie czasu stabilności w użyciu. W przypadku kalibratorów śledzenie stabilności w użyciu zostaje zatrzymane po rozładunku fiolki z podajnika RSM (c-series oraz i-series) lub jej ponownym wstawieniu do karuzeli odczynnikowej (wyłącznie dla c-series). W przypadku kontroli śledzenie stabilności w użyciu zostaje zatrzymane po rozładunku fiolki z podajnika RSM lub jej ponownym wstawieniu do karuzeli odczynnikowej. Kontrole jakości o stabilności w użyciu skonfigurowanej jako zero nie są monitorowane.
Data ważności	W tym polu wyświetla się data ważności danego kalibratora lub kontroli.
Status załadunku	Wyświetla status statywów z fiolkami wstawionych lub wyładowanych z podajnika RSM oraz karuzeli odczynnikowej.

Przycisk funkcyjny

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
-----------------	------------------------------------

Patrz też...[Ekran Zapasy kal./QC](#), strona 632[Opis pól na ekranie](#), strona 135**Opis pól na ekranie Zapasy kal./QC, okno podręczne Wyszukaj**

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Zapasy kalibracji/QC, operator systemu może wprowadzić szczegółowe dane stosowane do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Nazwa	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwy kalibratora lub kontroli.
Partia	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru partii kalibratora lub kontroli.
Nr seryjny	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru seryjnego fiolki kalibratora lub kontroli.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...[Ekran Zapasy kal./QC](#), strona 632[Okno wyszukiwania](#), strona 820**Opis statusów fiolek**

Informacje o statusie fiolki służą do określenia statusu każdej fiolki z kalibratorem (Cal) oraz kontrolą jakości (QC) oraz określenia, czy wystąpił jakiegokolwiek problem z fiolkami umieszczonymi na pokładzie.

Gdy wszystkie fiolki w znajdującym się na pokładzie statywie na fiolki posiadają status Pusty, Błąd detekcji poziomu lub Przeterminowany, statyw z fiolkami na pokładzie analizatora zostaje automatycznie wyładowany z karuzeli odczynnikowej.

Poniższa lista opisuje statusy fiolek. Po wybraniu nagłówka kolumny **Status fiolki** statusy sortowane są w następującej kolejności:

Pusta	Fiolka z kalibratorem lub kontrolą jakości jest pusta.
--------------	--

Błąd detekcji poziomu	Błąd czujnika detekcji lub czujnika poziomu płynu wystąpił podczas aspiracji z fiolki z kalibratorem lub kontrolą jakości.
Po terminie	Upłynął termin ważności lub przekroczony został czas stabilności na pokładzie analizatora dla fiolki z kalibratorem lub kontrolą jakości.
Alarm o niskim poziomie	Pozostała objętość w fiolce z kalibratorem lub kontrolą jakości jest niższa od skonfigurowanej objętości wywołującej alarmu o niskim poziomie płynu.
Przedłużono	Operator systemu przedłużył termin ważności lub czas stabilności na pokładzie analizatora dla fiolki z kalibratorem lub kontrolą jakości.
OK	Fiolka z kalibratorem lub kontrolą jakości spełnia wszystkie wymagania.

Patrz też...

[Ekran Zapasy kal./QC](#), strona 632

[Ekran Odczytniki](#), strona 654

Sprawdź dane o zapasie fiolek

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić dane o zapasach fiolek z kalibratorami i kontrolami, które były poprzednio odczytane przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM przed rozpoczęciem oznaczania próbek.

UWAGA: Fiolki z kalibratorami i kontrolami, które były uprzednio przechowywane w systemie, muszą być wstawione do tego samego statywu na fiolki na pokładzie analizatora, jeśli fiolki te są z powrotem przechowywane na pokładzie.

Dane na ekranie Zapasy kal./QC nie odzwierciedlają zastosowania fiolek kalibratora i kontroli w module roboczym, który obsługiwany jest przez inny moduł sterujący.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Zapasy kal./QC**.

UWAGA: Polecenie **Zapasy kal./QC** można skonfigurować jako ikonę na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. W zakładce **Wszystkie fiolki** na ekranie Zapasy kal./QC skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu odczytania kodu paskowego na fiolce.

UWAGA: Dane o stanie zapasów fiolek zostaną przefiltrowane i wyświetlają się zeskanowane dane o fiolce.

3. Sprawdź dane o stanie zapasów fiolek dla zeskanowanej fiolki.
4. Powtórz kroki 2 (strona 636) oraz 3 (strona 636) dla każdej skanowanej fiolki.

UWAGA: Fiolki skanowane po pierwszej fiolce zostaną dodane do wyświetlanej na ekranie listy w kolejności, w jakiej są skanowane.

5. Aby wyświetlić dane o stanie zapasów dla wszystkich fiolek, dotknij **Zeruj filtr**.

Patrz też...

Ekran Zapasy kal./QC, strona 632

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Zarządzanie odczynnikami i próbkami

Zarządzanie odczynnikami i próbkami obejmuje następujące procedury:

- Zarządzanie zapasami na karuzeli odczynnikowej.
- Przygotowanie, załadunek i wyładunek próbek.
- Rozpoczęcie oznaczania próbek.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Załaduj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Załaduj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 639

Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 641

Załaduj próbki z kodem paskowym do oznaczeń seryjnych, strona 642

Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Załaduj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Załaduj roztwory używane na pokładzie oraz rozcieńczalniki próbek do podajnika odczynników i próbek (RSM) (c-series), strona 650

Przypisz tymczasową pozycję priorytetową do załadunku statywów i pojemników, strona 652

Wyładuj tace z podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 653

Zarządzanie zapasami na karuzeli odczynnikowej, strona 653

Obróbka próbek, strona 684

Załaduj statywy i pojemniki na tace

Wykonaj tę procedurę, aby załadować przygotowane statywy i pojemniki na tace.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

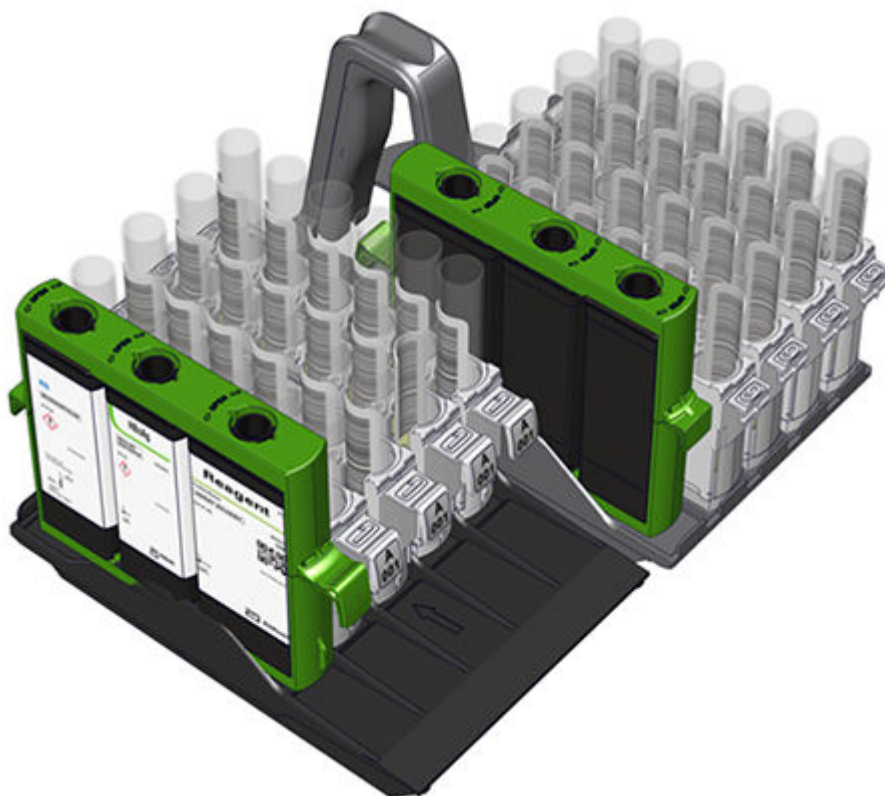


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Podczas transportowania lub załadunku statywów staraj się uniknąć wylania się próbek z kubeczków na próbki i probówek.

1. Ustaw statyw lub pojemnik tak, aby uchwyt statywu lub pojemnika znalazł się z przodu tacy.
2. Aby umieścić statyw lub pojemnik na tacy, wsuń statyw lub pojemnik od przodu tacy (jak pokazuje strzałka), aż statyw lub pojemnik zatrzyma się.

Aby umieścić statyw lub pojemnik na pięciopozycyjnej tacy do oznaczeń rutynowych, ustaw uchwyt statywu lub uchwyt pojemnika ponad przednią krawędź tacy, zabezpieczając statyw lub pojemnik na miejscu.



3. Upewnij się, że statyw lub pojemnik ustawiony jest równo z tylną częścią tacy.

Patrz też...

Zarządzanie odczynnikami i próbkami, strona 638

Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Przygotuj pojemniki odczynnikowe, strona 673

Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series), strona 676

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Ładuj próbki do statywów na próbki, strona 693

Przygotuj i ładuj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia, strona 696

Przygotuj i ładuj fiołki kalibratorów i kontroli do statywów na fiołki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Ładuj statywy na fiołki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Ładuj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM)

Wykonaj tę procedurę, aby załadować tace w pozycjach oznaczeń rutynowych lub priorytetowych podajnika odczynników i próbek (RSM). Puste tace bez uchwytów mogą pozostać w obszarze załadunkowym tworząc pięć pozycji załadunku statywów lub pojemników jednocześnie.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Podczas transportowania lub załadunku statywów staraj się uniknąć wylania się próbek z kubeczków na próbki i probówek.

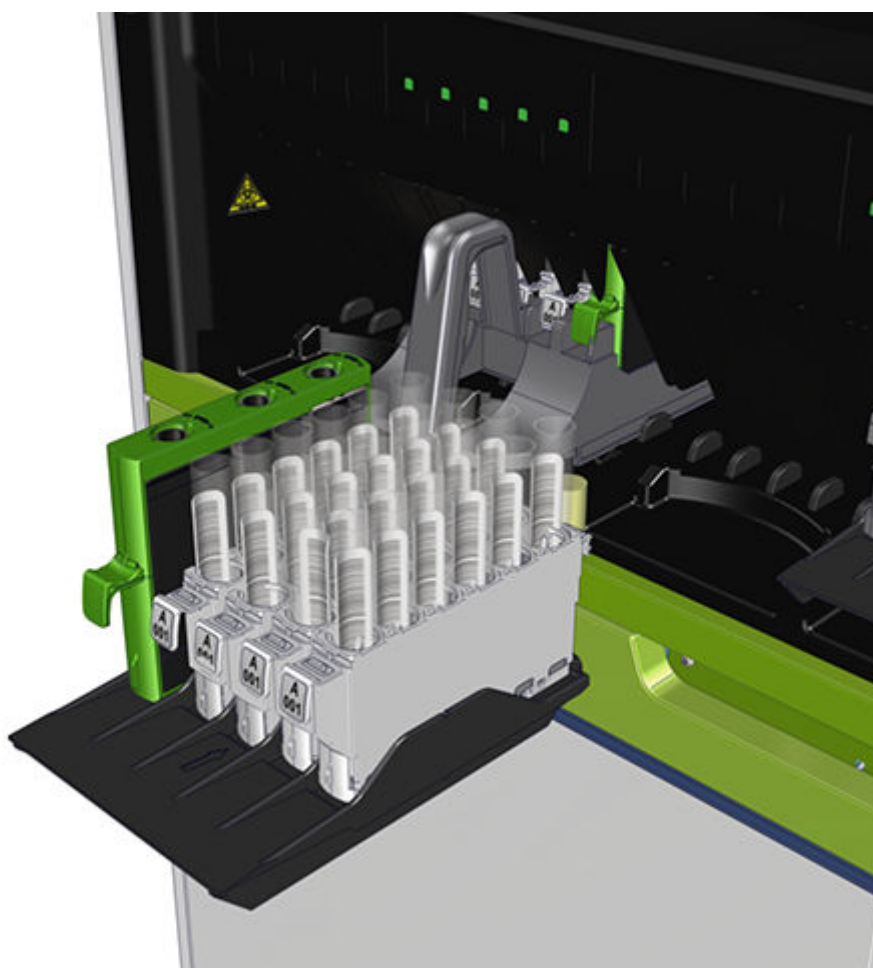
1. W przypadku rutynowego załadunku w podajniku RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrzu do załadunku nie są włączone, co oznacza, że pozycje są dostępne.

W przypadku priorytetowego załadunku w podajniku RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrzu do załadunku świecą się na niebiesko, co oznacza, że pozycje są dostępne.

2. Trzymaj za uchwyt tacy i wsuń tacę do wnęki w podajniku RSM, aż do zatrzymania się tacy.

UWAGA: Uchwyt tacy oznakowany jest strzałką.

Jeśli taca mieści statywy lub pojemniki, zapalają się zielone kontrolki.



Patrz też...

Zarządzanie odczynnikami i próbkami, strona 638

Przypisz tymczasową pozycję priorytetową do załadunku statywów i pojemników, strona 652

Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Załaduj statywy na fiołki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Nagrzewanie, Bezczynny, Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzowanie
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje

Wykonaj niniejszą procedurę, aby załadować przygotowane statywy na próbki lub statywy na fiołki do podajnika RSM. Statywy można ustawiać w pozycjach oznaczeń rutynowych lub priorytetowych.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

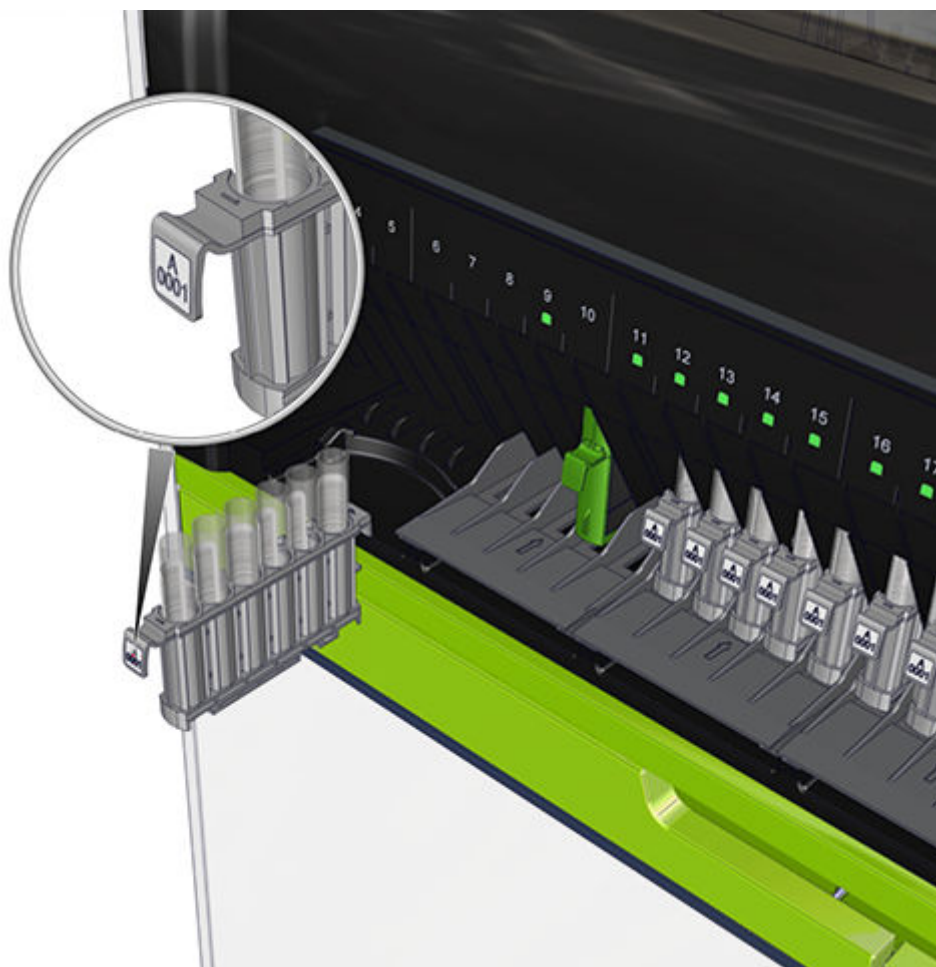
WAŻNE: Podczas transportowania lub załadunku statywów staraj się uniknąć rozlania próbek z kubeczków na próbki i probówek.

1. W przypadku rutynowego załadunku w podajniku RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrze do załadunku nie są włączone, co oznacza, że pozycje są dostępne.

W przypadku priorytetowego załadunku w podajniku RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrze do załadunku świecą się na niebiesko, co oznacza, że pozycje są dostępne.

2. Przytrzymaj uchwyt statywu i wsuń statyw do pozycji oznaczenia rutynowego lub priorytetowego w podajniku RSM, aż statyw zrówna się z tylną częścią tacy. Sprawdź, czy zapaliła się zielona kontrolka statusu.

Jeśli pozycja w podajniku RSM nie zawiera tacy, umieść statyw na tacy i wsuń ją do podajnika RSM.



UWAGA: W przypadku fiolek z kalibratorami i kontrolami, które mają zdefiniowaną zakładaną stabilność na pokładzie, śledzenie stabilności zachodzi po zeskanowaniu fiołki za pomocą czytnika kodów paskowych.

W przypadku kalibratorów, które mają zdefiniowaną zakładaną stabilność w użyciu, śledzenie stabilności materiału będącego w użyciu zachodzi po zeskanowaniu fiołki za pomocą czytnika kodów paskowych. Po rozładunku fiołki z podajnika RSM licznik czasu stabilności materiału będącego w użyciu zatrzymuje się.

Patrz też...

[Zarządzanie odczynnikami i próbkami](#), strona 638

[Załaduj próbki do statywów na próbki](#), strona 693

[Automatyczna powtórka testu próbki](#), strona 709

Załaduj próbki z kodem paskowym do oznaczeń seryjnych

Wykonaj tę procedurę, aby załadować próbki opatrzone kodem paskowym do oznaczeń seryjnych.

WAŻNE: Podczas załadunku próbek do oznaczeń seryjnych **nie** umieszczaj kalibratorów ani **nie** zostawiaj wolnych miejsc pomiędzy próbkami. Puste miejsca odczytywane są jako nieprawidłowe próbki i generują komunikaty. Funkcja wysyłania zapytań do hosta oraz

zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego jest niedostępna, kiedy wykonywane jest zlecenie seryjne.

Próbki z konkretnymi zleceniami i kontrole można oznaczać w ramach zlecenia seryjnego. System wykonuje wyłącznie konkretne zlecenia powiązane z próbką i nie tworzy zleceń seryjnych dla danej próbki.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Podczas transportowania lub załadunku statywów staraj się uniknąć wylania się próbek z kubeczków na próbki i probówek.

1. Zlokalizuj statyw na próbki, który zawiera próbkę opatrzoną początkowym numerem SID wprowadzonym do zlecenia seryjnego.
Sprawdź, czy próbka jest umieszczona w pozycji 1 statywu.
2. Ustaw statyw tak, aby jego uchwyt znajdował się z przodu tacy.
3. Aby umieścić statyw na tacy, wsuń statyw od przodu tacy (jak pokazuje strzałka), aż statyw zatrzyma się.

Aby umieścić statyw na pięciopozycyjnej tacy do oznaczeń rutynowych, ustaw uchwyt statywu ponad przednią krawędź tacy, zabezpieczając statyw na miejscu.



4. Upewnij się, że statyw ustawiony jest równo z tylną częścią tacy.
5. Wstaw dodatkowe statywy od lewej strony tacy do prawej, aż do jej całkowitego zapelnienia lub załadowania wszystkich próbek.
6. Jeśli potrzeba więcej niż jednej tacy, powtórz kroki od [2](#) (strona 643) do [5](#) (strona 644) dla każdej dodatkowej tacy, aż do załadowania wszystkich próbek.
7. Upewnij się, że próbka opatrzona końcowym numerem SID załadowana jest po wszystkich próbkach w serii.
8. Upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji załadunku we wnęce nie są włączone, co oznacza, że pozycje są dostępne.
9. Trzymając tacę za uchwyt wsuń tacę do wnęki, która znajduje się z lewej strony podajnika odczynników i próbek, aż do zatrzymania się tacy.

UWAGA: Uchwyt tacy oznakowany jest strzałką.

Zielone kontrolki statusu zaświecą się.



10. Jeśli potrzeba więcej niż jednej tacy, powtórz kroki od [7](#) (strona 644) do [9](#) (strona 644) dla każdej dodatkowej tacy, korzystając z kolejnej wnęki po prawej stronie od zajętej wnęki, aż do załadowania wszystkich próbek.

Patrz też...

[Zarządzanie odczynnikami i próbkami](#), strona 638

Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Nagrzewanie, Bezczynny, Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzowanie
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje

Wykonaj niniejszą procedurę, aby załadować przygotowane pojemniki w podajniku RSM. Podajnik RSM automatycznie umieszcza pojemniki w karuzeli odczynnikowej. Pojemniki można wstawiać w pozycjach oznaczeń rutynowych lub priorytetowych. Jeśli jeden pojemnik zestawu dwupojemnikowego załadowany zostanie w pozycji priorytetowej, obydwa pojemniki będą załadowane priorytetowo.

Jeśli ładowany zostaje pojemnik odczynnikowy, a właściwy moduł roboczy nie jest sprecyzowany, chociaż pojemnik kwalifikuje się do więcej niż jednego modułu, pojemnik

zostanie załadowany do modułu o najniższej całkowitej liczbie testów na pokładzie dla danego odczynnika.

Jeśli ładowany zostaje pojemnik z rozcieńczalnikiem lub pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie, a właściwy moduł roboczy nie jest sprecyzowany, chociaż pojemnik kwalifikuje się do więcej niż jednego modułu, taki pojemnik zostaje załadowany do modułu o najniższej, całkowitej objętości użytkowej dla danego rozcieńczalnika lub roztworu na pokładzie.

Jeśli ładowany zostaje pojemnik do konserwacji, a właściwy moduł roboczy nie jest sprecyzowany, chociaż pojemnik kwalifikuje się do więcej niż jednego modułu, pojemnik zostanie załadowany do modułu o najniższym numerze, do którego się kwalifikuje.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia statusu odczynników nie należy przenosić pojemników do modułu roboczego, obsługiwanego przez inny moduł sterujący.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. W przypadku rutynowego załadunku w podajniku RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrzu do załadunku nie są włączone, co oznacza, że pozycje są dostępne.

W przypadku priorytetowego załadunku w podajniku RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrzu do załadunku świecą się na niebiesko, co oznacza, że pozycje są dostępne.

2. Przytrzymaj uchwyt pojemnika i wsuń pojemnik do pozycji oznaczenia rutynowego lub priorytetowego w podajniku RSM, aż do zapalenia się zielonej kontrolki statusu.

Jeśli pozycja w podajniku RSM nie zawiera tacy, umieść pojemnik na tacy i wsuń ją do podajnika RSM.

UWAGA: Niektóre oznaczenia wymagają dwóch pojemników odczynnikowych. Te pojemniki odczynnikowe oznakowane są jako 1/2 oraz 2/2. Obydwa pojemniki odczynnikowe muszą zostać załadowane, ale nie muszą stać w sąsiadujących pozycjach. Po załadowaniu pojemników odczynnikowych w podajniku RSM oraz zeskanowaniu naklejek z kodami paskowymi oprogramowanie systemowe łączy dwa pojemniki odczynnikowe w jeden zestaw. Jeśli dwupojemnikowy zestaw odczynnikowy zostanie usunięty z systemu, taki zestaw odczynnikowy musi zostać wymieniony na inny zestaw.



UWAGA: W przypadku produktów, które mają zdefiniowaną zakładaną stabilność na pokładzie, śledzenie stabilności zachodzi po zeskanowaniu pojemnika za pomocą czytnika kodów paskowych. Po wyładowaniu pojemnika z karuzeli odczynnikowej oraz usunięciu z podajnika RSM zegar stabilności na pokładzie zatrzymuje się.

W celu uzyskania informacji o stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.

Patrz też...

Zarządzanie odczynnikami i próbkami, strona 638

Ładuj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series), strona 676

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Przygotuj pojemniki odczynnikowe, strona 673

Ładuj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 639

Ładuj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

2500 Codzienna konserwacja (i-series), strona 943

Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Załaduj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Nagrzewanie, Bezczynny, Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzowanie
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje

Wykonaj tę procedurę, aby załadować statywy na fiolki na pokładzie do karuzeli odczynnikowej wybranego modułu roboczego lub załadować przygotowane pojemniki do karuzeli odczynnikowej wybranego modułu roboczego, jeśli dla systemu skonfigurowano więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia statusu materiałów nie należy przenosić fiolek lub pojemników do modułu roboczego, obsługiwanego przez inny moduł sterujący.



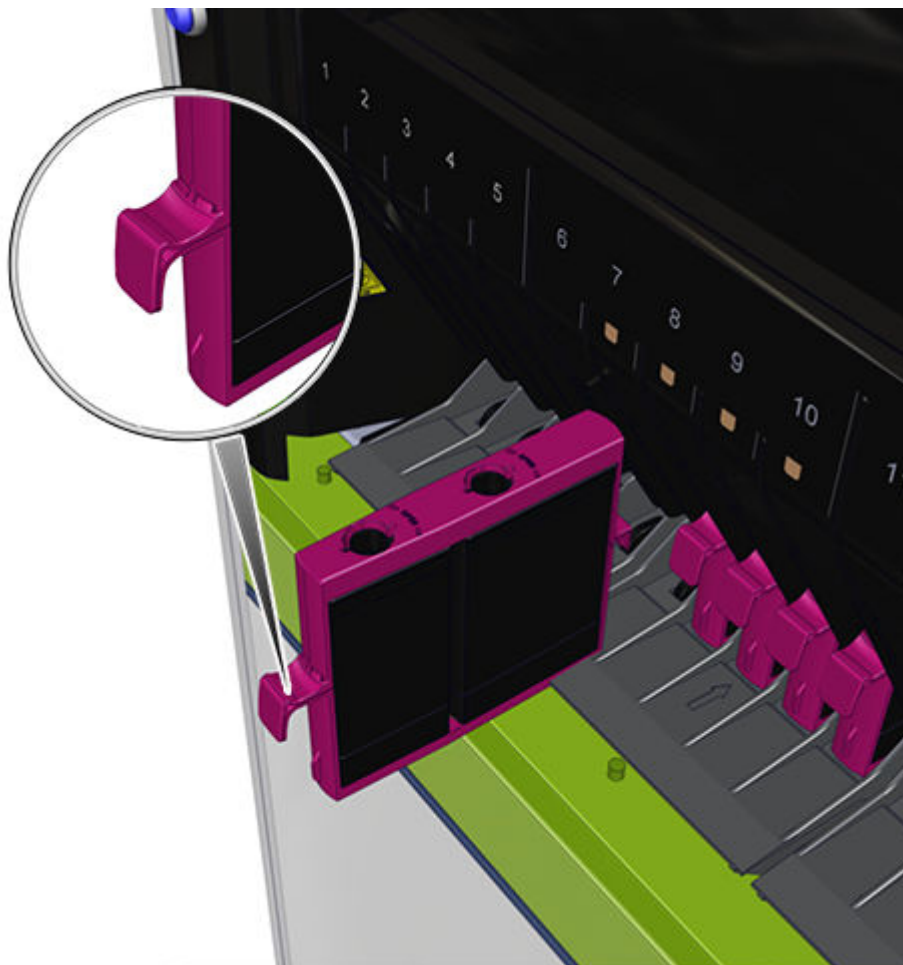
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Po lewej stronie obszaru załadunkowego wybranego modułu roboczego naciśnij przycisk priorytetu.

Przycisk priorytetu zapala się po jego naciśnięciu.



2. Upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji załadunku we wnęce nie są włączone, co oznacza, że pozycje są dostępne.
3. Przytrzymaj pojemnik za uchwyt i wsuń pojemnik w dowolną pozycję w obszarze załadunku wybranego modułu roboczego, aż do zapalenia się zielonej kontrolki statusu.

Jeśli pozycja w podajniku RSM nie zawiera tacy, umieść pojemnik na tacy i wsuń ją do podajnika RSM.

Kiedy pojemnik jest ustawiony w pozycji, system wybiera pojemnik do załadunku do karuzeli odczynnikowej wybranego modułu roboczego.

UWAGA: Po wciśnięciu przycisku priorytetu pojemnik musi zostać wstawiony do swojej pozycji w przeciągu 10 sekund. Aby dezaktywować przycisk priorytetu podajnika RSM, zanim upłynie czas oczekiwania, ponownie naciśnij przycisk priorytetu.

Niektóre oznaczenia wymagają dwóch pojemników odczynnikowych. Te pojemniki odczynnikowe oznakowane są jako 1/2 oraz 2/2. Obydwa pojemniki odczynnikowe muszą zostać załadowane, ale nie muszą stać w sąsiadujących pozycjach. Po załadowaniu pojemników odczynnikowych do podajnika RSM oraz zeskanowaniu etykiet z kodami paskowymi oprogramowanie systemowe łączy dwa pojemniki odczynnikowe w jeden zestaw. Jeśli dwupojemnikowy zestaw odczynnikowy zostanie usunięty z systemu, taki zestaw odczynnikowy musi zostać wymieniony na inny zestaw.

4. Po wyświetleniu się komunikatu potwierdzenia dotknij jednego z poniższych przycisków:
 - Dotknij **Tak**, aby załadować pojemnik w wybranym module roboczym.

- Dotknij **Nie**, aby załadować pojemnik w module roboczym w pozycji priorytetowej przy wykorzystaniu harmonogramu zadań systemu.

UWAGA: Jeśli ładowany zostaje pojemnik odczynnikowy, a właściwy moduł roboczy nie jest sprecyzowany, chociaż pojemnik kwalifikuje się do więcej niż jednego modułu, pojemnik zostanie załadowany do modułu o najniższej całkowitej liczbie testów na pokładzie dla danego odczynnika.

Jeśli ładowany zostaje pojemnik z rozcieńczalnikiem lub pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie, a właściwy moduł roboczy nie jest sprecyzowany, chociaż pojemnik kwalifikuje się do więcej niż jednego modułu, taki pojemnik zostaje załadowany do modułu o najniższej, całkowitej objętości użytkowej dla danego rozcieńczalnika lub roztworu na pokładzie.

Jeśli ładowany zostaje pojemnik do konserwacji, a właściwy moduł roboczy nie jest sprecyzowany, chociaż pojemnik kwalifikuje się do więcej niż jednego modułu, pojemnik zostanie załadowany do modułu o najniższym numerze, do którego się kwalifikuje.

UWAGA: W przypadku produktów, które mają zdefiniowaną zakładaną stabilność na pokładzie, śledzenie stabilności zachodzi po zeskanowaniu pojemnika za pomocą czytnika kodów paskowych. Po wyładowaniu pojemnika z karuzeli odczynnikowej oraz usunięciu z podajnika RSM zegar stabilności na pokładzie zatrzymuje się.

W celu uzyskania informacji o stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.

Patrz też...

Zarządzanie odczynnikami i próbkami, strona 638

Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series), strona 676

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Ładuj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Przygotuj pojemniki odczynnikowe, strona 673

Ładuj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 639

2500 Codzienna konserwacja (i-series), strona 943

Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Załaduj roztwory używane na pokładzie oraz rozcieńczalniki próbek do podajnika odczynników i próbek (RSM) (c-series)

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Bezczynny, Pracuje lub Pauzuje
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje

Wykonaj tę procedurę, aby załadować przygotowane roztwory i rozcieńczalniki próbek do podajnika RSM. Podajnik RSM automatycznie umieszcza pojemniki w karuzeli odczynnikowej. Pojemniki można wstawiać w pozycjach oznaczeń rutynowych lub priorytetowych.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia statusu odczynników nie należy przenosić pojemników do modułu roboczego, obsługiwanego przez inny moduł sterujący.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. W przypadku rutynowego załadunku w transporterze RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrzu do załadunku nie są włączone, co oznacza, że pozycje są dostępne.

W przypadku priorytetowego załadunku w transporterze RSM upewnij się, że kontrolki statusu powyżej pozycji we wnętrzu do załadunku świecą się na niebiesko, co oznacza, że pozycje są dostępne.

2. Przytrzymaj uchwyt pojemnika i wsuń pojemnik do pozycji oznaczenia rutynowego lub priorytetowego w transporterze RSM, aż do zapalenia się zielonej kontrolki statusu.

Jeśli pozycja w podajniku RSM nie zawiera tacy, umieść pojemnik na tacy i wsuń ją do podajnika RSM.



UWAGA: W przypadku roztworów stosowanych na pokładzie, które mają zdefiniowaną zakładaną stabilność na pokładzie, śledzenie stabilności zachodzi po zeskanowaniu pojemnika za pomocą czytnika kodów paskowych. Po wyładunku pojemnika z karuzeli odczynnikowej oraz usunięciu z podajnika RSM licznik czasu stabilności na pokładzie zatrzymuje się.

W celu uzyskania informacji o stabilności na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.

Patrz też...

Zarządzanie odczynnikami i próbkami, strona 638

Przypisz tymczasową pozycję priorytetową do załadunku statywów i pojemników

Wykonaj tę procedurę, aby tymczasowo przypisać pozycję podajnika odczynników i próbek (RSM) jako pozycję priorytetową, jeśli nie skonfigurowano żadnych pozycji priorytetowych lub jeśli wymagane są dodatkowe pozycje priorytetowe. Przycisk priorytetu może być także użyty w celu nadania pierwszeństwa dla załadunku statywów na próbki przed załadunkiem skonfigurowanych pozycji priorytetowych. Pozycje priorytetowe wskazuje niebieska kontrolka ponad pozycją we wnęce.

1. Po lewej stronie obszaru załadunkowego modułu roboczego naciśnij przycisk pozycji priorytetowej [1].

Przycisk załadunku priorytetowego zapala się po naciśnięciu.



2. Wstaw statyw, pojemnik lub tacę do dowolnej pozycji w obszarze załadunkowym danego modułu roboczego.

Jeśli statyw zostanie ustawiony w pozycji, system wyznacza taką pozycję jako priorytetową.

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do nadawania pierwszeństwa statywom na próbki załadowanym z użyciem przycisku priorytetu, taki statyw na próbki zostaje załadowany w pozycjonerze próbek zanim załadowane zostaną statywy na próbki w skonfigurowanych pozycjach priorytetowych.

Jeśli taca zostanie ustawiona w pozycji, wszystkie pozycje dla tacy wyznaczane są jako priorytetowe. Kiedy statyw zostanie usunięty, niebieska kontrolka pozycji priorytetowej nie świeci się.

UWAGA: Po wciśnięciu przycisku priorytetu statyw, pojemnik lub taca musi zostać ustawiona w pozycji w przeciągu 10 sekund. Aby dezaktywować przycisk priorytetu podajnika RSM, zanim upłynie czas oczekiwania, ponownie naciśnij przycisk priorytetu.

Patrz też...

[Zarządzanie odczynnikami i próbkami](#), strona 638

[Załaduj tace do podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 639

Wyładuj tace z podajnika odczynników i próbek (RSM)

Warunek wstępny

Potwierdź, że jedna z następujących kontrolek pozycji jest włączona w podajniku odczynników i próbek (RSM):

- Zielony migający
- Zielony ciągły
- Na zmianę zielony i pomarańczowy

Wykonaj tę procedurę, aby wyładować tace z podajnika RSM.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

- Aby wyładować tacę, chwyć za uchwyt tacy (jak pokazuje strzałka) i wysuń tacę z podajnika odczynników i próbek (RSM).
- Aby wyładować pięciopozycyjną tacę do oznaczeń rutynowych, trzymając ją za uchwyt delikatnie podnieś tacę, aż do jej zwolnienia. Następnie ostrożnie wysuń tacę z podajnika RSM.

Patrz też...

[Zarządzanie odczynnikami i próbkami](#), strona 638

[Kontrolki statusu](#), strona 70

Zarządzanie zapasami na karuzeli odczynnikowej

Zarządzanie zapasami na karuzeli odczynnikowej obejmuje procedury przygotowywania i wyładunku materiałów z karuzeli odczynnikowej. Skorzystaj z ekranu Odczynniki, aby sprawdzać

stan i zarządzać zapasami będącymi w użyciu oraz wyłączyć lub włączyć pozycję karuzeli odczynnikowej.

Przed rozpoczęciem przetwarzania próbek sprawdź, czy na pokładzie znajduje się wystarczający zapas odczynnika.

Patrz też...

[Zarządzanie odczynnikami i próbkami](#), strona 638

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

Ekran Odczynniki

Na ekranie Odczynniki operator może przeglądać następujące informacje dotyczące pojemników i statywów załadowanych do karuzeli odczynnikowej:

- W zakładce **Bieżące** wyświetla się:
 - Lista pojemników i statywów, które są aktualnie załadowane w systemie dla wszystkich modułów.
 - Wygląd graficzny karuzeli odczynnikowej dla indywidualnych modułów, który pokazuje pozycję i status pojemników i statywów.
- Zakładka **Historia** wyświetla listę pojemników i statywów które znajdują się w analizatorze obecnie i znajdowały się w nim poprzednio.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Odszukaj wybrany pojemnik lub statyw, korzystając ze zdefiniowanych kryteriów wyszukiwania.
- Zobacz szczegóły pojemnika odczynnikowego.
- Wyładuj pojemnik.
- Wydrukuj raport odczynnika.
- Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej.

Patrz też...

[Zarządzanie zapasami na karuzeli odczynnikowej](#), strona 653

[Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Bieżące](#), strona 655

[Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Historia](#), strona 659

[Opis pól na ekranie Odczynniki, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 660

[Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego](#), strona 662

[Opis statusów pojemnika](#), strona 668

[Opis statusów załadunku](#), strona 670

[Opis statusów ulotek oznaczeń](#), strona 672

[Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej](#), strona 673

[Przygotuj pojemniki odczynnikowe](#), strona 673

[Przygotuj i załaduj fiołki kalibratorów i kontroli do statywów na fiołki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora](#), strona 675

[Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie \(c-series\)](#), strona 676

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series), strona 677

Wyładuj statywy i pojemniki z karuzeli odczynnikowej do podajnika RSM, strona 681

Anuluj wyładunek statywu lub wyładunek pojemnika, strona 682

Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej, strona 682

Wyładuj odczynniki z podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 683

Wyłącz wszystkie lub włącz wszystkie pojemniki odczynnikowe, strona 683

Opis statusów fiolek, strona 635

Wyświetl lub wydrukuj dokumentację poczty Abbott, strona 597

Wydrukuj raport, strona 818

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Bieżące

Zakładka **Bieżące** wyświetla informacje o stanie materiałów eksploatacyjnych karuzeli odczynnikowej dla materiałów załadowanych do karuzeli odczynnikowej lub podajnika odczynników i próbek (RSM).

Pola

Pasek Moduł - przycisk Wszystkie

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski służące do zaznaczania wszystkich modułów lub pojedynczego modułu, aby wyświetlić informacje o statusach odczynników.
Przycisk Wszystkie	Wyświetla informacje o statusach odczynników w postaci tabeli obejmującej wszystkie moduły.
M/P	Wyświetla numer modułu (M) i pozycji (P) w karuzeli odczynnikowej, gdzie znajduje się materiał eksploatacyjny karuzeli odczynnikowej. Jeśli pojemniki utkną w pozycjonerze odczynników z powodu błędu załadunku lub rozładunku, przy danym numerze pozycji wyświetlany jest numer modułu oraz gwiazdka.
RSM/P	Wyświetla numer modułu podajnika RSM oraz pozycji (P) w obszarze załadunku, w której następuje załadunek lub rozładunek materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Nazwa	Wyświetla nazwę materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Status pojemnika	Wyświetla status materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Dla statusów innych niż OK, Mieszanie (wyłącznie dla i-series), Oczekuje na kontrolę jakości (QC), Alarm o niskim

poziomie, Wyłączono i Przedłużono tekst na liście powiązanej z materiałem jest wyświetlany na czerwono.

Pozostało	Wyświetla szacunkową ilość zapasów dla danego materiału pozostałą w karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Status kalibracji	Wyświetla status kalibracji dla oznaczenia, które stosuje pojemnik odczynnikowy. Informacja wyświetla się wyłącznie dla pojemników odczynnikowych.
Partia	Wyświetla numer partii materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Data ważności	Wyświetla datę ważności materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Jeśli data ważności zostanie przedłużona, status pojemnika na ekranie zmieni się na Przedłużono. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Status załadunku	Wyświetla status załadunku i rozładunku materiału eksploatacyjnego w karuzeli odczynnikowej.
Stabilność w analizatorze	Wyświetla liczbę pozostałych dni stabilności na pokładzie analizatora dla materiałów eksploatacyjnych karuzeli odczynnikowej, dla których istnieje informacja o stabilności na pokładzie. Jeśli pozostało mniej niż 24 godziny, wyświetla się < 1. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.

Pasek Moduł - przycisk Moduł

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski służące do zaznaczania wszystkich modułów lub pojedynczego modułu, aby wyświetlić informacje o statusach odczynników.
Przycisk Moduł	<p>Wyświetla grafikę z karuzelą odczynnikową pojedynczego modułu. W obszarze Lista karuzeli odczynnikowej pojawia się także informacja o statusie odczynników w danym module.</p> <p>Na ikonie Moduł wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy dla jednego lub kilku materiałów w karuzeli odczynnikowej pojawia się alarm o niskim poziomie, co najmniej jeden z odczynników w karuzeli odczynnikowej ma status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub gdy do końca okresu stabilności na pokładzie lub okresu ważności partii danego</p>

materiału w karuzeli odczynnikowej lub podajniku RSM pozostała 1 godzina.

Czerwony symbol wyświetla się na przycisku **Moduł**, kiedy w karuzeli odczynnikowej znajduje się materiał zapasowy, dla którego wygenerowano błąd załadunku lub kiedy pojemnik lub statyw o statusie innym niż OK, Mieszanie (wyłącznie dla i-series), Alarm o niskim poziomie, Przedłużono lub Wyłączono wyświetlony jest w zakładce **Aktualne**.

Obraz karuzeli odczynnikowej

Wyświetla obraz karuzeli odczynnikowej przedstawiający jej pozycje.

Status odczynników i statywów na pozycjach karuzeli odczynnikowej jest sygnalizowany następującymi kolorami:

Biały	W danej pozycji nie ma żadnego pojemnika.
Zielony	W danej pozycji znajduje się pojemnik, którego status to OK lub Mieszanie (dotyczy tylko i-series).
Żółty	W danej pozycji znajduje się pojemnik, którego status to Oczekuje na kontrolę jakości (QC), Alarm o niskim stanie, Przedłużono lub Wyłączono. Status ten obejmuje również odczynniki, kiedy do końca okresu ich ważności partii lub stabilności na pokładzie pozostaje mniej niż 1 godzina.
Czerwony	Pojemnik wygenerował błąd (taki jak Błąd detekcji poziomu lub Błąd załadunku) lub ma status Przeterminowany, Pusty, Brak oznaczenia, Niezdefiniowany, Niekompletny lub Nieczytelny kod paskowy. Tekst na liście powiązanej z materiałem wyświetlony jest na czerwono.
Fioletowy	W danej pozycji znajduje się statyw na fiolki na pokładzie.
Szary	Pozycja w karuzeli odczynnikowej jest wyłączona.

P

Wyświetla numery pozycji na karuzeli odczynnikowej.

Nazwa	Wyświetla nazwę materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Status pojemnika	Wyświetla status materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Dla statusów innych niż OK, Mieszanie (wyłącznie dla i-series), Oczekuje na kontrolę jakości (QC), Alarm o niskim poziomie, Wyłączono i Przedłużono tekst na liście powiązanej z materiałem jest wyświetlany na czerwono.
Pozostało	Wyświetla szacunkową liczbę testów pozostałych w pojemniku odczynnikowym. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Status kalibracji	Wyświetla status kalibracji dla oznaczenia, które stosuje pojemnik odczynnikowy. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Status załadunku	Wyświetla status załadunku i rozładunku materiału eksploatacyjnego w karuzeli odczynnikowej.
Zaplanowane testy	Wyświetla liczbę testów zaplanowanych z użyciem danego materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Gotowe do wyładunku	Wyświetla godzinę, o której będzie można rozładować materiał eksploatacyjny karuzeli odczynnikowej.

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Wyłącz wszystkie	Wyłącza lub włącza wszystkie elementy znajdujące się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Wyłącz wszystkie oraz Włącz wszystkie .
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Wyładuj	Rozładowuje wybrany materiał eksploatacyjny z karuzeli odczynnikowej.
Anuluj wyładunek	Anuluje rozładunek materiału eksploatacyjnego z karuzeli odczynnikowej.
Wyłącz pozycję	Wyłącza lub włącza pozycję w karuzeli odczynnikowej. Przycisk umożliwia przełączanie pomiędzy Wyłącz pozycję a Włącz pozycję .

Rozmiar tekstu Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Odczynniki, strona 654

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Historia

Zakładka **Historia** wyświetla informacje o zapasach w karuzeli odczynnikowej dla odczynników, które są aktualnie załadowane w systemie lub dla odczynników, które były poprzednio załadowane w systemie i usunięte.

Pola

M/P	Wyświetla numer modułu (M) i pozycji (P) w karuzeli odczynnikowej, gdzie znajduje się materiał eksploatacyjny karuzeli odczynnikowej. Jeśli pojemniki utkną w pozycjonerze odczynników z powodu błędu załadunku lub rozładunku, przy danym numerze pozycji wyświetlany jest numer modułu oraz gwiazdka.
RSM/P	Wyświetla numer modułu podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz pozycji (P) w obszarze załadunku, w której następuje załadunek lub rozładunek materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Nazwa	Wyświetla nazwę materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Status pojemnika	Wyświetla status materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Dla statusów innych niż OK, Mieszanie (wyłącznie dla i-series), Oczekuje na kontrolę jakości (QC), Alarm o niskim poziomie, Wyłączono i Przedłużono tekst na liście powiązanej z materiałem jest wyświetlany na czerwono.
Pozostało	Wyświetla szacunkową liczbę testów pozostałych dla materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiołki.
Status kalibracji	Wyświetla status kalibracji dla oznaczenia, które stosuje pojemnik odczynnikowy. Informacja wyświetla się wyłącznie dla pojemników odczynnikowych.
Partia	Wyświetla numer partii materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiołki.

Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Data ważności	Wyświetla datę ważności materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Jeśli data ważności zostanie przedłużona, status pojemnika na ekranie zmieni się na Przedłużono. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Stabilność w analizatorze	Wyświetla liczbę pozostałych dni stabilności na pokładzie analizatora dla materiałów eksploatacyjnych karuzeli odczynnikowej, dla których istnieje informacja o stabilności na pokładzie. Jeśli pozostało mniej niż 24 godziny, wyświetla się < 1. Informacja ta nie jest wyświetlana dla statywów na fiolki.
Czas wyładunku	Wyświetla godzinę wyładunku materiału eksploatacyjnego z karuzeli odczynnikowej.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Odczynniki, okno podręczne Wyszukaj

Okno podręczne Wyszukaj na ekranie Odczynniki może być wykorzystane do przefiltrowania ekranu Odczynniki w celu wyświetlenia wybranych materiałów eksploatacyjnych karuzeli odczynnikowej.

Pola

Moduł	Wyświetla pola wyboru służące do wyszukiwania według modułów.
Pozycja	Wyświetla pole tekstowe służące do wyszukiwania według pozycji na karuzeli odczynnikowej.
Partia odczynnika	Wyświetla pole tekstowe służące do wyszukiwania według numeru partii materiału w karuzeli odczynnikowej.
Nazwa	Wyświetla pole tekstowe służące do wyszukiwania według nazwy materiału w karuzeli odczynnikowej.
Nr seryjny odczynnika	Wyświetla pole tekstowe służące do wyszukiwania według numeru seryjnego materiału w karuzeli odczynnikowej.
Status kalibracji	<p>Wyświetla pola wyboru służące do wyszukiwania według statusów kalibracji. Okno podręczne Wyszukaj ma dziewięć statusów kalibracji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktywny• W toku• Oczekuje na kontrolę jakości (QC)• Brak kalibracji• Przeterminowany• Nie zaliczono• Przedłużono• Przedłużona partia• Nieaktywny
Status pojemnika	<p>Wyświetla pola wyboru, które służą do wyszukiwania według statusów pojemnika. Okno podręczne Wyszukaj wyświetla 14 statusów pojemnika:</p> <ul style="list-style-type: none">• OK• Błąd załadunku• Alarm o niskim poziomie• Błąd poziomu płynu• Po terminie• Brak oznaczenia• Pusty• Przedłużono

- Nieczytelny kod paskowy
- Wyłączono
- Nie zdefiniowano
- Oczekuje na QC
- Mieszanie
- Niekompletny

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Opis statusów pojemnika](#), strona 668

[Opis statusów kalibracji](#), strona 869

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego

Na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Szczegółowe dane o pojemniku dla odczynników, roztworów do stosowania na pokładzie analizatora, rozcieńczalników oraz roztworów do konserwacji
- Informacje o fiolce z kalibratorem i kontrolą
- Szczegółowe dane o oznaczeniu
- Szczegółowe dane o instrukcjach używania oznaczenia

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Dezaktywuj pojemnik odczynnikowy.
- Aktywuj pojemnik odczynnikowy.
- Wyzeruj status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) dla pojemnika odczynnikowego.
- Przeczytaj lub wydrukuj instrukcję używania oznaczeń.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Opis pól na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego](#), strona 663

Opis pól w oknie podręcznym Wyzeruj oczekujące na QC, strona 665

Dezaktywuj pojemnik odczynnikowy, strona 665

Aktywuj pojemnik odczynnikowy, strona 666

Wyzeruj status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC), strona 667

Przeczytaj lub wydrukuj instrukcje używania oznaczeń, strona 668

Opis pól na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego

Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego wyświetla szczegóły dla wybranego pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o pojemniku odczynnikowym

Wyświetla szczegóły dla wybranego pojemnika odczynnikowego.

Status	Wyświetla aktualny status pojemnika odczynnikowego.
Numer partii	Wyświetla numer partii odczynnika.
Data ważności	Wyświetla datę ważności materiału w karuzeli odczynnikowej. Jeśli data ważności jest przedłużona, wyświetla się informacja Przedłużono.
Status daty ważności	Wyświetla status ważności pojemnika odczynnikowego: <ul style="list-style-type: none">• OK: Termin ważności nie został przekroczony.• Po terminie: Termin ważności został przekroczony.
Pozostało	Wyświetla szacunkową liczbę testów pozostałych w pojemniku odczynnikowym.
Stabilność w analizatorze (godz.)	Wyświetla liczbę godzin stabilności w analizatorze, która pozostała dla pojemnika odczynnikowego.
Status stabilności	Wyświetla status stabilności pojemnika odczynnikowego: <ul style="list-style-type: none">• OK: Czas stabilności nie został przekroczony.• Po terminie: Czas stabilności został przekroczony. <p>UWAGA: Status stabilności nie jest wyświetlany dla rozcieńczalników próbek.</p>

Obszar Szczegóły oznaczenia

Wyświetla szczegóły wybranego oznaczenia.

Moduł	Wyświetla numer modułu użytego do wykonania testu.
Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.

Numer oznaczenia	Wyświetla numer oznaczenia.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję oznaczenia.
Status kalibracji	Wyświetla status kalibracji dla oznaczenia, które stosuje pojemnik odczynnikowy.

Obszar Szczegóły pojemnika

Wyświetla szczegóły wybranego pojemnika odczynnikowego.

ID	Wyświetla numer ID pojemnika.
Nr seryjny	Wyświetla numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Pozycja	Wyświetla pozycję w karuzeli odczynnikowej, do której wstawiany jest pojemnik odczynnikowy w celu wykonania oznaczeń. Jeśli pojemniki utkną w pozycjonerze odczynników z powodu błędu załadunku lub rozładunku, przy danej pozycji wyświetlana jest gwiazdka.
RSM/P	Wyświetla numer modułu podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz numer pozycji, w której znajduje się pojemnik odczynnikowy.
Status załadunku	Wyświetla status odczynników wstawionych lub wyładowanych z podajnika RSM oraz karuzeli odczynnikowej.

Obszar Szczegóły instrukcji używania oznaczenia

Umożliwia wyświetlenie wersji PDF instrukcji używania oznaczenia, jeśli status instrukcji używania oznaczenia to Nowa lub Aktualna.

Data i godz.	Wyświetla datę i godzinę wysłania żądania o pobranie instrukcji używania oznaczenia.
Status	Wyświetla status pobierania po zażądaniu pobrania instrukcji używania oznaczenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Wyłącz	Wyłącza wybrany odczynnik. Ten przycisk funkcyjny przełącza pomiędzy Wyłącz i Włącz .

Wyzeruj oczekujące na QC Wyświetla okno podręczne Wyzeruj oczekujące na QC służące do wyzerowania statusu pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) dla elementu wybranego na bieżącym ekranie.

Poprzedni Wyświetla poprzedni element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Następny Wyświetla kolejny element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego](#), strona 662

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Wyzeruj oczekujące na QC

Korzystając z okna podręcznego Wyzeruj oczekujące na QC, operator systemu może ręcznie wykasować status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) dla wybranego pojemnika odczynnikowego.

Pole

Komentarz Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia wymaganego komentarza, kiedy operator ręcznie usunie status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) dla wybranego pojemnika odczynnikowego bez przeprowadzenia oznaczeń kontroli jakości.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego](#), strona 662

Dezaktywuj pojemnik odczynnikowy

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie wyłączyć (dezaktywować) pojemnik odczynnikowy. Pojemnik odczynnikowy jest wyłączany (dezaktywowany), aby zapobiec oznaczaniu próbek przez moduł, ale umożliwić ręczne zlecanie kontroli jakości i kalibracji w module. Funkcja ta pozwala operatorowi na rozwiązanie problemów z działaniem pojemnika odczynnikowego. Po

rozwiązaniu problemów z działaniem operator włącza pojemnik odczynnikowy, umożliwiając oznaczanie próbek w module.

UWAGA: W czasie gdy pojemnik odczynnikowy jest wyłączony, automatyczne zlecenia kontroli jakości lub kalibracji nie są tworzone i wykonywane po zeskanowaniu kontroli lub kalibratorów opatrzonych kodem paskowym.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Pod polem **Lista karuzeli odczynnikowej** dotknij pojemnika odczynnikowego, który ma być dezaktywowany.
4. Dotknij **Szczegóły**.
5. Na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego dotknij **Wyłącz**.
6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Aby powrócić do ekranu Odczynniki, dotknij **Gotowe**.

WAŻNE: Aby zlecić kalibrację lub kontrolę dezaktywowanego pojemnika odczynnikowego, pojemnik należy wybrać w oknie podręcznym Opcje oznaczenia. Jeżeli w analizatorze załadowano tylko jeden pojemnik odczynnikowy, to analizator automatycznie wybierze zdezaktywowany pojemnik odczynnikowy.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego](#), strona 662

[Aktywuj pojemnik odczynnikowy](#), strona 666

[Wyłącz wszystkie lub włącz wszystkie pojemniki odczynnikowe](#), strona 683

[Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego](#), strona 1591

Aktywuj pojemnik odczynnikowy

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie włączyć (aktywować) pojemnik odczynnikowy. Pojemnik odczynnikowy jest wyłączany (dezaktywowany), aby zapobiec oznaczaniu próbek przez moduł, ale umożliwić ręczne zlecenie kontroli jakości i kalibracji w module. Funkcja ta pozwala operatorowi na rozwiązanie problemów z działaniem pojemnika odczynnikowego. Po rozwiązaniu problemów z działaniem operator włącza pojemnik odczynnikowy, umożliwiając oznaczanie próbek w module.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Pod polem **Lista karuzeli odczynnikowej** dotknij pojemnika odczynnikowego, który ma być aktywowany.
4. Dotknij **Szczegóły**.
5. Na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego dotknij **Włącz**.

6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Aby powrócić do ekranu Odczynniki, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego, strona 662

Dezaktywuj pojemnik odczynnikowy, strona 665

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Wyzeruj status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC)

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie wyzerować status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) dla pojemnika odczynnikowego. Opcja ta pozwala operatorowi na wykasowanie statusu Oczekuje na kontrolę jakości (QC) dla pojemnika odczynnikowego, który skonfigurowany został na oznaczanie kontroli dla odczynników na pokładzie według pojemnika i bez potrzeby wykonywania kontroli jakości.

UWAGA: Status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) jest automatycznie usuwany z pojemnika odczynnikowego po wykonaniu kontroli dla nowego pojemnika odczynnikowego skonfigurowanego do przeprowadzania kontroli dla odczynników na pokładzie według pojemnika. Status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty z odczynnika stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.
Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.
2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. W polu **Lista karuzeli odczynnikowej** dotknij pojemnika odczynnikowego o statusie Oczekuje na kontrolę jakości (QC).
4. Dotknij **Szczegóły**.
5. Na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego dotknij **Wyzeruj oczekujące na QC**.
6. W polu tekstowym **Komentarz** w oknie podręcznym Wyzeruj oczekujące na QC wpisz komentarz.
7. Aby zapisać komentarz i wrócić do ekranu Szczegóły pojemnika odczynnikowego, dotknij **Gotowe**.

UWAGA: Po wyzerowaniu statusu Oczekujące na QC, kod komunikatu: 0795 zostaje zapisany w dzienniku z komentarzem.

8. Aby powrócić do ekranu Odczynniki, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego, strona 662

Przeczytaj lub wydrukuj instrukcje używania oznaczeń

Status instrukcji używania oznaczenia Nowa lub Bieżąca

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić lub wydrukować instrukcje używania oznaczeń z ekranu Szczegóły pojemnika odczynnikowego.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.
Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.
2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Pod polem **Lista karuzeli odczynnikowej** dotknij pojemnika odczynnikowego.
4. Dotknij **Szczegóły**.
5. Na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego dotknij **Drukuj**.
6. Pod polem **Wybór raportu** w podręcznym oknie Drukuj dotknij **Instrukcja używania**.
7. Aby obrócić dokument, użyj opcji **Obróć** na pasku narzędzi.
8. Aby poruszać się po dokumencie, użyj opcji **Strona** na pasku narzędzi.
9. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar czcionki dokumentu, użyj opcji **Przybliżanie** na pasku narzędzi.
10. Aby dopasować rozmiar dokumentu do szerokości okna (+) lub zmienić rozmiar dokumentu, aby wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie (⌘), użyj opcji **Dopasuj** na pasku narzędzi.
11. Aby wyszukać słowo lub frazę w dokumencie, użyj opcji **Znajdź** na pasku narzędzi.
12. Aby wydrukować dokument, dotknij **Drukuj**.
Aby powrócić do ekranu Odczynniki, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego](#), strona 662

[Opis statusów ulotek oznaczeń](#), strona 672

[Wiadomość z instrukcją używania oznaczenia](#), strona 594

Opis statusów pojemnika

Informacje o statusie pojemnika służą do określenia statusu każdego z materiałów znajdujących się na karuzeli oraz wskazania ewentualnych problemów z materiałami umieszczonymi na pokładzie analizatora. Materiały, które mogą znajdować się na karuzeli odczynnikowej, obejmują:

- Odczynniki
- Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie
- Kalibratory i kontrole
- Roztwory do konserwacji

- Rozcieńczalniki

Jeżeli materiał eksploatacyjny w karuzeli odczynnikowej ma status Pusty, Błąd detekcji poziomu lub Przeterminowany, system wyśle żądanie wyładunku pojemnika.

Poniższa lista opisuje statusy pojemników. Po wybraniu nagłówka kolumny **Status pojemnika**, statusy sortowane są w następującej kolejności:

Niezaliczony pomiar tła	<p>Kod paskowy na materiale w karuzeli odczynnikowej jest nieczytelny.</p> <p>UWAGA: Status ten wyświetla się także po zdjęciu pokrywy karuzeli odczynnikowej. Jeśli status podajnika odczynników i próbek (RSM) w analizatorze to Pracuje, materiały znajdujące się w karuzeli odczynnikowej zostaną usunięte z karuzeli, zeskanowane i ponownie załadowane.</p>
Niezdefiniowano	Konfiguracja odczynnika dla jednowymiarowego kodu paskowego nie została zdefiniowana.
Błąd załadunku	Podczas załadunku pojemnika odczynnikowego wystąpił błąd sprzętowy, co uniemożliwiło załadunek pojemnika do karuzeli odczynnikowej.
Niekompletny	<p>Podczas załadunku lub rozładunku zestawu odczynnikowego o dwóch pojemnikach wystąpił błąd sprzętowy, który spowodował rozdzielenie pojemników odczynnikowych.</p> <p>UWAGA: Status ten wywoływany jest przez jedną z następujących sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden pojemnik odczynnikowy znajduje się w podajniku RSM, natomiast drugi pojemnik znajduje się w karuzeli odczynnikowej. • Jeden pojemnik odczynnikowy znajduje się w podajniku RSM lub karuzeli odczynnikowej, natomiast drugi pojemnik nie jest już przechowywany w analizatorze.
Brak oznaczenia	Odczynnik nie występuje w żadnym pliku oznaczenia zainstalowanym w systemie.
Pusta	Odczynnik w karuzeli odczynnikowej jest zużyty.
Błąd detekcji poziomu	Podczas aspiracji materiału z karuzeli odczynnikowej wystąpiły trzy następujące po sobie błędy czujnika poziomu płynu lub czujnika aspiracji.
Po terminie	Upłynął termin ważności odczynnika lub przekroczony został czas stabilności na pokładzie analizatora.

Wyłączono	Operator systemu lub sam system wyłączył pojemnik odczynnikowy, aby nie dopuścić do oznaczania próbek pacjenta.
Oczekuje na kontrolę jakości (QC)	Dla danego odczynnika skonfigurowano oznaczanie kontroli dla odczynników na pokładzie według pojemnika, ale nie wykonano poprzednio żadnego oznaczenia kontroli lub próbki z tego pojemnika.
Alarm o niskim poziomie	Pozostała objętość odczynnika w karuzeli odczynnikowej jest niższa od skonfigurowanej liczby testów wywołujących alarmu o niskim poziomie odczynnika.
Przedłużono	Operator systemu przedłużył ustawiony termin ważności lub okres stabilności odczynnika na pokładzie analizatora.
Mieszanie	Następuje mieszanie odczynnika w celu rozproszenia mikrocząstek. UWAGA: Status ten nie wyświetla się dla odczynników c-series.
OK	Ilość odczynnika w karuzeli odczynnikowej jest wystarczająca.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Opis pól na ekranie Odczynniki, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 660

[Opis pól w Raporcie ze statusem odczynnika](#), strona 1832

Opis statusów załadunku

Informacja o statusie załadunku wykorzystywana jest do ustalenia statusu załadunku i rozładunku pojemników i statywów oraz sprawdzenia, czy wystąpiły problemy w załadunku bądź rozładunku.

Poniższa lista opisuje statusy załadunku. Statusy opisane są w kolejności, w której są sortowane:

Błąd wyładunku	<p>Pojemnik lub statyw nie może zostać wyładowany, ponieważ wystąpiła jedna z następujących okoliczności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Błąd sprzętowy występuje, kiedy pojemnik lub statyw zostaje wyładowany.• Błąd sprzętowy uniemożliwia rozładunek pojemników lub statywów.• Status modułu roboczego w analizatorze zmienia się na Zatrzymany, podczas gdy pojemnik lub statyw jest w trakcie rozładunku.
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none">• Status podajnika odczynników i próbek (RSM) w analizatorze zmienia się na Zatrzymany lub Bezczynny, podczas gdy pojemnik lub statyw jest w trakcie rozładunku.
Błąd załadunku	Wystąpił błąd sprzętowy podczas załadunku pojemnika lub statywu lub stan osprzętu uniemożliwia załadunek pojemników lub statywów.
Zaplanowany wyładunek	<p>Pojemnik lub statyw musi zostać wyładowany z karuzeli odczynnikowej, ale pojemnik lub statyw nie może zostać wyładowany natychmiast, ponieważ wystąpiła jedna z następujących okoliczności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Trwają testy zlecone dla danego pojemnika lub statywu.• Brak wolnych pozycji w podajniku RSM dla danego pojemnika lub statywu.• System dokonuje załadunku lub rozładunku innego pojemnika lub statywu.
Zaplanowany załadunek	<p>Pojemnik lub statyw musi zostać załadowany do karuzeli odczynnikowej, ale pojemnik lub statyw nie może zostać natychmiast załadowany, ponieważ wystąpiła jedna z następujących okoliczności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak wolnych pozycji w karuzeli odczynnikowej dla danego pojemnika lub statywu.• System dokonuje załadunku innego pojemnika lub statywu.
Częściowo wyładowane	Pierwszy pojemnik z dwupojemnikowego zestawu został wyładowany do podajnika RSM, ale drugiego pojemnika nie można wyładować, ponieważ brakuje dostępnych pozycji.
Skanowanie	Czytnik kodu paskowego dokonał odczytu pierwszego pojemnika w zestawie dwupojemnikowym i oczekuje na zeskanowanie drugiego pojemnika.
Wyładunek	Pojemnik lub statyw jest w trakcie wyładunku z karuzeli odczynnikowej. W przypadku zestawów dwupojemnikowych status załadunku pozostaje jako Wyładunek do czasu wyładowania obydwu pojemników.
Załadunek	Pojemnik lub statyw jest w trakcie załadunku do karuzeli odczynnikowej. W przypadku zestawów dwupojemnikowych status załadunku pozostaje jako Załadunek do czasu załadowania obydwu pojemników.

<Blank>	Status nie wyświetla się w przypadku wystąpienia każdej z poniższych okoliczności: <ul style="list-style-type: none">• Pojemnik lub statyw został prawidłowo załadowany do karuzeli odczynnikowej.• Pojemnik lub statyw został prawidłowo wyładowany do podajnika RSM.• Pojemnik lub statyw jest załadowany do podajnika RSM, ale nie jest zeskanowany przez czytnik kodów paskowych.
----------------------	---

Przetwarzanie	Znajdujący się w analizatorze statyw na fiolki został wyjęty z karuzeli odczynnikowej w celu oznaczenia kontroli lub kalibratorów.
----------------------	--

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Opis pól w Raporcie ze statusem odczynnika](#), strona 1832

Opis statusów ulotek oznaczeń

Informacja o statusie wykorzystywana jest do ustalenia, czy instrukcja używania oznaczenia jest dostępna do pobrania, jest nowa, jest aktualna lub jest nieaktywna. Poniższa lista opisuje statusy dla instrukcji używania oznaczeń:

Zażądane	Wysłane zostało automatyczne żądanie pobrania instrukcji używania oznaczenia. Oprogramowanie systemowe oczekuje na odpowiedź programu AbbottLink.
Nowe	Nowa instrukcja używania oznaczenia została pobrana przez oprogramowanie systemowe i przypisana do odczynnika. Administrator systemu nie zapoznał się z instrukcją używania oznaczenia i nie zaakceptował jej w poczcie Abbott.
Aktualne	Administrator systemu zapoznał się z instrukcją używania oznaczenia i zaakceptował ją w poczcie Abbott.
Niedostępne	<p>Program AbbottLink nie przesłał instrukcji używania oznaczenia lub brakuje danej instrukcji używania lub plik z instrukcją używania jest uszkodzony.</p> <p>UWAGA: Jeśli ulotka oznaczenia nie jest dostępna w języku, który został ustawiony jako język pobierania na ekranie Począta Abbott, taka ulotka oznaczenia nie będzie dostępna do pobrania.</p>
Wyłączono	Opcja automatycznego wysyłania żądań przesłania instrukcji używania oznaczeń przez pocztę Abbott nie została skonfigurowana.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

Przeczytaj lub wydrukuj instrukcje używania oznaczeń, strona 668

Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić stan zapasów w karuzeli odczynnikowej przed rozpoczęciem oznaczania próbek lub kiedy wyświetli się kontrolka statusu. Materiały, które mogą znajdować się na karuzeli odczynnikowej, obejmują:

- Odczynniki
- Roztwory i rozcieńczalniki do stosowania na pokładzie
- Kalibratory i kontrole
- Pojemniki z płynami konserwacyjnymi

UWAGA: Wyświetlany status dotyczy stanu zapasów pozostałych po oznaczeniu przez system próbek zeskanowanych przez czytnik kodów paskowych próbek w podajniku RSM.

Można tworzyć zlecenia, gdy poziomy zapasów są niewystarczające. Jednakże rozpoczęcie oznaczania próbek z niewystarczającym stanem materiałów w zapasach powoduje odrzucenie badania, i oznaczanie nie zostanie zakończone.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej.

Patrz też...

Ekran Odczynniki, strona 654

Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek, strona 698

Przygotuj pojemniki odczynnikowe

Warunek wstępny Wskazówki dotyczące postępowania z odczynnikami, patrz dokumentacja oznaczenia.

Wykonaj tę procedurę, aby przygotować pojemniki odczynnikowe do załadunku w podajniku odczynników i próbek (RSM).



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: W przypadku pojemników odczynnikowych i-series z wbudowanym kapturkiem, podczas wykonywania oznaczenia pipetor odczynnikowy przebija kapturek w pojemniku odczynnikowym. Po przebiciu kapturka nie odwracaj pojemnika do góry dnem, ponieważ może to spowodować wyciek odczynnika i wypaczyć wyniki testu. Przechowuj pojemniki z przebitymi kapturkami w pozycji pionowej.

1. Upewnij się, że pojemniki odczynnikowe nie są przeterminowane zgodnie z datą podaną na nalepce pojemnika. Nie stosuj przeterminowanych pojemników.

UWAGA: Po zeskanowaniu pojemnika odczynnikowego przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM Alinity ci-series śledzi i zapisuje numer partii odczynnika w pojemniku i jego datę ważności.

2. Sprawdź, czy buteleczki odczynnikowe nie przeciekają.
3. Obróć korek na każdej buteleczce odczynnikowej ruchem przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do zatrzymania.
4. Dopasuj wypustki na korku z nacięciami w pojemniku odczynnikowym i wyciągnij korek.

UWAGA: Buteleczka odczynnika z żółtym korkiem wymaga specjalnego przygotowania. Szczegółowe wskazówki dotyczące postępowania z odczynnikami, patrz dokumentacja oznaczenia.



Patrz też...

Ekran Odczynniki, strona 654

Ładuj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Ładuj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora**Warunek wstępny**

Wskazówki dotyczące postępowania z kalibratorami i kontrolami, patrz dokumentacja oznaczenia.

Wymagany status analizatora - Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje

Wykonaj tę procedurę, aby przygotować i wstawić fiolki z kalibratorami lub kontrolami do przechowywania w systemie Alinity ci-series.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia statusu materiałów nie należy przenosić fiolek do modułu roboczego, obsługiwanego przez inny moduł sterujący.

Po zeskanowaniu fiolki za pomocą czytnika kodów paskowych podajnika RSM rozpoczyna się monitorowanie czasu stabilności w analizatorze. Monitorowanie czasu stabilności materiału będącego w użyciu rozpoczyna się, gdy kalibrator nie jest przechowywany w warunkach chłodniczych, podczas gdy znajduje się w systemie.

Jeśli kalibratory lub kontrole spełniają kryteria automatycznego zlecenia, kiedy kalibratory lub kontrole zostaną zeskanowane przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM, a status modułu roboczego w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie, zlecenia zostają zakończone przed załadunkiem statywu na fiolki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Żadne oznaczenie c-series, które wykorzystuje zestaw ślepych kalibratorów, nie nadaje się do przechowywania na pokładzie analizatora.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



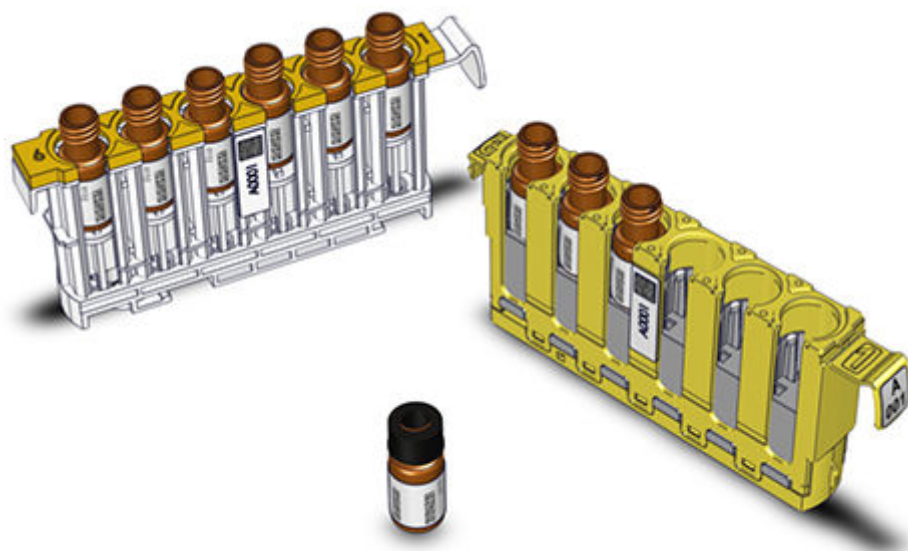
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Upewnij się, że kalibratory lub kontrole nie są przeterminowane zgodnie z datą podaną na etykiecie fiolki. Nie stosuj przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.

UWAGA: Po zeskanowaniu fiolki z kalibratorem lub kontrolą przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM Alinity ci-series śledzi i zachowuje numer partii i datę ważności kalibratora lub numer partii i datę ważności kontroli.

2. Otwórz każdą fiolkę i wyrzuć korki.
3. Sprawdź, czy w żadnej z fiolek nie ma pęcherzyków. Usuń pęcherzyki za pomocą czystej bagietki przed rozpoczęciem oznaczania próbek. Dla każdej fiolki zastosuj nową bagietkę, aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego.
4. Wstaw każdą fiolkę do statywu na pokładzie z przegrodami na fiolki w taki sposób, aby kod paskowy fiolki był widoczny w okienku statywu i aby kod paskowy wypełniał całą szerokość okienka.
5. Załaduj statyw na fiolki na pokładzie do podajnika RSM.

UWAGA: Po zeskanowaniu fiolki za pomocą czytnika kodów paskowych podajnika odczynników i próbek (RSM) fiolka zostaje przypisana do statywu na fiolki na pokładzie analizatora i nie może zostać przeniesiona.

**Patrz też...**

Ekran Odczynniki, strona 654

Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek, strona 698

Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia, strona 696

Załaduj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Automatyczne zlecenie badań kontroli, strona 703

Automatyczne zlecenie kalibracji, strona 707

Kryteria przechowywania w analizatorze fiołek kalibratorów i kontroli, strona 692

Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)**Warunek wstępny**

Wskazówki dotyczące postępowania z roztworami stosowanymi na pokładzie, patrz dokumentacja produktu.

Wykonaj tę procedurę, aby przygotować pojemniki z roztworami stosowanymi na pokładzie analizatora c-series do załadunku do podajnika odczynników i próbek (RSM).



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Upewnij się, że pojemniki z roztworami stosowanymi na pokładzie nie są przeterminowane zgodnie z datą podaną na etykiecie pojemnika. Nie stosuj przeterminowanych pojemników.

UWAGA: Po zeskanowaniu pojemnika przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM Alinity ci-series śledzi numer partii odczynnika pojemnika i jego datę ważności.

2. Sprawdź, czy butelki z roztworami stosowanymi na pokładzie nie przeciekają.
3. Obróć korek na każdej buteleczce z roztworem stosowanym na pokładzie ruchem przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do zatrzymania.

4. Dopasuj wypustki na korku z nacięciami w pojemniku i wyciągnij korek.

**Patrz też...**

Ekran Odczynniki, strona 654

Załaduj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Załaduj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series)**Wymagane materiały**

- c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750; lub c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740
- Miarka do odmierzania objętości od 46 mL do 74 mL
- Nalepka z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym odczynnika odpowiadająca odmierzalnemu rozcieńczalnikowi lub odczynnikowi

Wykonaj tę procedurę, aby napełnić i oznakować pojemniki odczynnikowe poniższymi materiałami w celu ich załadowania do podajnika odczynników i próbek (RSM):

- Sól fizjologiczna do stosowania jako rozcieńczalnik
- Sól fizjologiczna do stosowania z protokołem dla wskaźników interferencji w próbce dla oznaczeń z użyciem soli fizjologicznej
- Rozcieńczalniki zdefiniowane przez użytkownika
- Odczynniki zdefiniowane przez użytkownika

UWAGA: Pojemnik c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), musi być stosowany do światłoczułych rozcieńczalników definiowanych przez użytkownika oraz odczynników definiowanych przez użytkownika.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



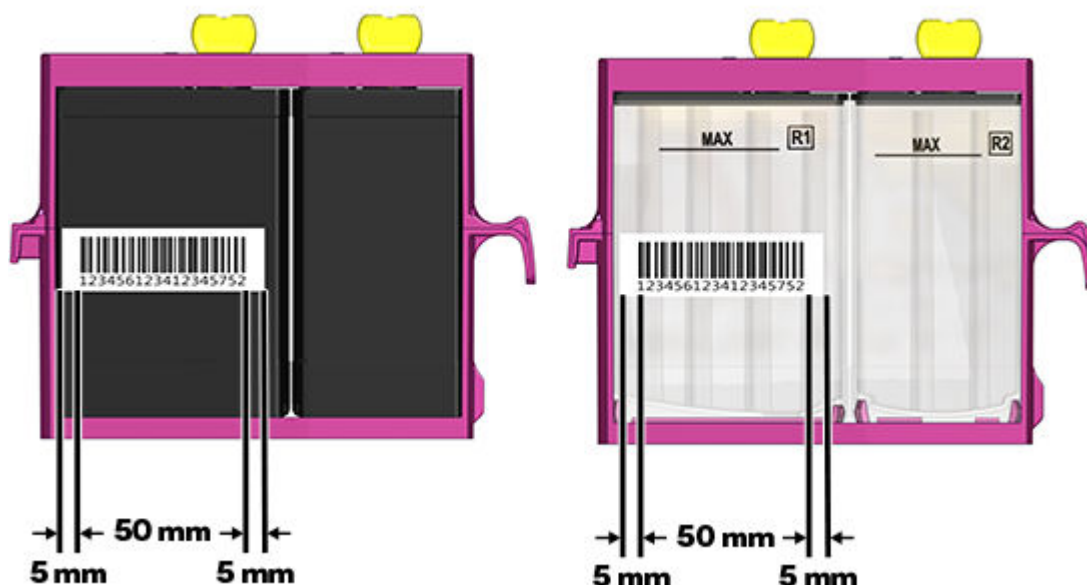
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Sprawdź, czy sól fizjologiczna, rozcieńczalnik i odczynniki nie są przeterminowane, jeśli daty ważności są podane. Nie stosuj przeterminowanych roztworów.
2. Upewnij się, że powierzchnia buteleczki odczynnika R1 jest czysta i sucha.

WAŻNE: Nie stosuj ponownie etykiet ani pojemników odczynnikowych.

3. Umieść etykietę z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym odczynnika na butelce odczynnika R1 zgodnie z poniższymi wytycznymi. Butelka odczynnikowa R1 jest większa i jest umieszczona w skrajnej lewej pozycji w pojemniku, gdy uchwyt pojemnika skierowany jest w prawą stronę pojemnika:
 - Etykieta musi być ustawiona paskami pionowo z tolerancją ± 5 stopni.
 - Wyrównaj górną krawędź etykiety z wypustką pojemnika przy lewej krawędzi butelki z odczynnikiem R1.

Ilustracja 148: Prawidłowe umiejscowienie etykiety z jednowymiarowym (1D) kodem paskowym odczynnika na pustym pojemniku odczynnikowym



4. Określ, czy butelkę odczynnikową R1 lub butelki odczynnikowe R1 oraz R2 należy napełnić następującymi materiałami:
 - Rozcieńczalnik z soli fizjologicznej: butelka odczynnikowa R1
 - Sól fizjologiczna do stosowania z protokołem dla wskaźników interferencji w próbce dla oznaczeń z użyciem soli fizjologicznej: butelka odczynnikowa R1
 - Rozcieńczalnik zdefiniowany przez użytkownika: butelka odczynnikowa R1
 - Odczynnik zdefiniowany przez użytkownika: butelka odczynnikowa R1 lub butelki odczynnikowe R1 oraz R2, w zależności od stosowanego protokołu
 5. Obróć korek na każdej butelce odczynnikowej ruchem przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do zatrzymania.
 6. Dopasuj wypustki na korku z nacięciami w pojemniku i wyciągnij korek.
- UWAGA:** Jeśli wyłącznie butelka odczynnikowa R1 wymaga napełnienia, należy zdjąć korki z obu pojemników odczynnikowych, aby załadować pojemnik do podajnika RSM.
7. Wlej sól fizjologiczną, inny rozcieńczalnik lub odczynnik zdefiniowany przez użytkownika do miarki.

UWAGA: Do pomiaru różnych roztworów używaj osobnej miarki, a następnie ją wyrzuć lub dokładnie wyczyść. Napełnij każdą butelkę odczynnikową, zachowując podane maksymalne objętości dla stosowanych numerów katalogowych pojemników.

WAŻNE: Ponieważ pojemniki nr kat. 04S1720 oraz nr kat. 04S1750 mają identyczny wygląd, jeśli nie można ustalić numeru katalogowego pojemnika, skorzystaj z podanej objętości napełnienia dla nr kat. 04S1720.

Dla nr kat. 04S1720:

- Butelka R1, rozcieńczalnik z soli fizjologicznej: 74 mL

- Butelka R1, sól fizjologiczna do stosowania z protokołem dla wskaźników interferencji w próbce dla oznaczeń z użyciem soli fizjologicznej: 74 mL
- Butelka R1, rozcieńczalnik zdefiniowany przez użytkownika: 50 mL
- Butelka R1, odczynnik zdefiniowany przez użytkownika: 50 mL
- Butelka R2, odczynnik zdefiniowany przez użytkownika: 47 mL

Dla nr kat. 04S1740 lub nr kat. 04S1750:

- Butelka R1: 74 mL lub do linii maksymalnego napełnienia (MAX)
- Butelka R2: 46 mL lub do linii maksymalnego napełnienia (MAX)

Dla wszystkich numerów katalogowych objętość martwa butelki R1 wynosi 3 mL, natomiast objętość martwa butelki R2 wynosi 2.6 mL.

WAŻNE: Nie przekraczaj maksymalnych objętości podczas napełniania butelek odczynnikowych, aby nie uszkodzić karuzeli odczynnikowej.

Ilustracja 149: Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika



Patrz też...

Ekran Odczynniki, strona 654

Załaduj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Załaduj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Pojemnik odczynnikowy zawierający puste butelki (c-series), strona 154

Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 219

Wytyczne dla nalepek z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 510
Umieszczenie nalepki z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series), strona 513
Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686
Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Wyładuj statywy i pojemniki z karuzeli odczynnikowej do podajnika RSM

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Nagrzewanie, Bezczynny, Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzowanie
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje lub Pauzowanie

Wykonaj tę procedurę w celu wyładowania materiału z karuzeli odczynnikowej do podajnika RSM. Procedura ta tworzy miejsce dla innego materiału na karuzeli odczynnikowej. Materiały, które mogą znajdować się na karuzeli odczynnikowej, obejmują:

- Odczynniki
- Roztwory i rozcieńczalniki do stosowania na pokładzie
- Kalibratory i kontrole
- Materiały konserwacyjne

Analizator Alinity ci-series automatycznie wyładuje materiały o statusie pojemnika Pusty, Przeterminowany lub Błąd detekcji poziomu.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Potwierdź, że materiał, który ma być wyładowany z karuzeli, nie jest wymagany dla testów będących w trakcie wykonywania.

Jeśli materiał zostaje wyładowany, wszystkie zaplanowane testy, które wymagają jego użycia, zostają odrzucone.

UWAGA: Sprawdź w kolumnie **Zaplanowane testy**, aby ustalić, czy dla odczynnika są jakiekolwiek zlecone testy.

4. Dotknij materiału, który chcesz wyładować.
5. Dotknij **Wyładuj**.

Materiał zostaje wyładowany na wolną pozycję w podajniku RSM, która jest najbliższą modułu sterującego systemem.

UWAGA: Korzystając z listy zasobów karuzeli odczynnikowej, która jest wyświetlona dla wszystkich modułów w zakładce **Bieżące**, można wybrać i wyładować kilka materiałów. Korzystając z listy zasobów karuzeli odczynnikowej, która jest wyświetlona dla wybranego modułu, można wybrać i wyładować tylko jedną pozycję materiału.

Patrz też...

Ekran Odczynniki, strona 654

Wyładuj odczynniki z podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 683

Anuluj wyładunek statywu lub wyładunek pojemnika

Warunek wstępny Wymagany status załadowanego statywu lub pojemnika to Zaplanowany wyładunek.

Wykonaj tę procedurę, aby anulować żądanie wyładunku zainicjowane przez operatora systemu i pozostawić dany materiał w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Jeśli system zainicjuje żądanie wyładunku, ponieważ dla danego materiału na karuzeli status pojemnika to Przeterminowany, Pusty lub Błąd detekcji poziomu, operator systemu nie może anulować takiego żądania wyładunku.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Potwierdź, że status załadunku komponentu na karuzeli to Zaplanowany wyładunek.
4. Dotknij komponentu na karuzeli.
5. Dotknij **Anuluj wyładunek**.

Patrz też...

Ekran Odczynniki, strona 654

Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej

Wykonaj tę procedurę, aby wyłączyć (dezaktywować) lub włączyć (aktywować) pozycję karuzeli odczynnikowej. Pozycję karuzeli odczynnikowej można wyłączyć, jeśli nie ma możliwości załadowania lub wyładowania pojemnika odczynnikowego z danej pozycji. Wyłączenie pozycji w karuzeli odczynnikowej umożliwia kontynuowanie pracy przez analizator do czasu rozwiązania problemu i ponownego włączenia danej pozycji.

UWAGA: Pozycja karuzeli odczynnikowej musi być pusta, aby można ją było wyłączyć.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Na grafice z karuzelą odczynnikową dotknij pozycji, którą chcesz wyłączyć lub włączyć.
4. Dotknij **Wyłącz pozycję** lub **Włącz pozycję**.
5. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

Wyładuj odczynniki z podajnika odczynników i próbek (RSM)**Warunek wstępny**

Sprawdź, czy jedna z następujących kontrolek statusu jest włączona w podajniku odczynników i próbek (RSM):

- Zielony migający
- Zielony ciągły
- Na zmianę zielony i pomarańczowy

Wykonaj tę procedurę, aby wyładować odczynniki z podajnika RSM, kiedy odczynniki nie są potrzebne w systemie.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Wysuń pojemnik odczynnikowy lub tacę zawierającą pojemnik z podajnika RSM.

UWAGA: Śledzenie czasu stabilności na pokładzie rozpoczyna się po zeskanowaniu pojemnika odczynnikowego przez czytnik kodów paskowych i załadowaniu go do karuzeli odczynnikowej. Po wyładowaniu pojemnika z odczynnikiem z karuzeli odczynnikowej oraz usunięciu z podajnika RSM licznik czasu stabilności na pokładzie zatrzymuje się.

W celu uzyskania informacji o stabilności odczynnika na pokładzie, patrz dokumentacja oznaczenia.

2. Umieść korek zamienny na każdej butelce odczynnikowej w pojemniku odczynnikowym, aby zachować pojemnik na później.

Puste pojemniki odczynnikowe można wyrzucić bez korków zamiennych.

3. Przechowuj pojemniki odczynnikowe w lodówce w pozycji pionowej zgodnie ze wskazówkami podanymi w dokumentacji oznaczenia.

Dwa pojemniki odczynnikowe, które są połączone ze sobą przez oprogramowanie systemowe, muszą być przechowywane razem jako zestaw.

WAŻNE: Po przebicciu kapturka w pojemniku odczynnikowym do oznaczeń immunochemicznych nie odwracaj pojemnika do góry dnem, ponieważ może to spowodować wyciek odczynnika i wypaczyć wyniki testu.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Wyładuj statywy i pojemniki z karuzeli odczynnikowej do podajnika RSM](#), strona 681

Wyłącz wszystkie lub włącz wszystkie pojemniki odczynnikowe

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie wyłączyć (dezaktywować) wszystkie pojemniki odczynnikowe. Wszystkie pojemniki odczynnikowe zostają wyłączone (dezaktywowane), aby

zapobiec oznaczaniu próbek przez moduł, ale system pozwala na automatyczne zlecenie kontroli jakości i kalibracji w module. W tym czasie przeprowadzane mogą być kontrole jakości i kalibracje bez oznaczania próbek, a także możliwe jest rozpoznawanie i rozwiązywanie problemów z działaniem. Operator włącza (aktywuje) wszystkie pojemniki odczynnikowe, umożliwiając oznaczanie próbek w module.

UWAGA: Automatyczne zlecenia kontroli jakości lub kalibracji są tworzone i wykonywane po zeskanowaniu kontroli lub kalibratorów opatrzonych kodem paskowym, a wszystkie pojemniki odczynnikowe zostają wyłączone.

1. Na pasku menu dotknij **Odczynniki**.

Zakładka **Bieżące** na ekranie Odczynniki wyświetla stan zapasów w karuzeli odczynnikowej dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić zapasy w karuzeli odczynnikowej dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.

3. Dotknij **Wyłącz wszystkie**.

UWAGA: Jeśli nowy pojemnik odczynnikowy zostanie załadowany po wybraniu przycisku **Wyłącz wszystkie**, pojemnik taki zostaje automatycznie dezaktywowany.

4. Kiedy moduł jest gotowy do wykonania testów, dotknij **Włącz wszystkie**.

UWAGA: Jeśli do dezaktywowania pojemnika odczynnikowego użyto przycisku **Wyłącz wszystkie**, przycisk **Włącz** na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego nie może być użyty do aktywowania pojemnika. Użyć należy przycisku **Włącz wszystkie** na ekranie Odczynniki.

Patrz też...

[Ekran Odczynniki](#), strona 654

[Dezaktywuj pojemnik odczynnikowy](#), strona 665

Obróbka próbek

Obróbka próbek obejmuje procedury stosowane do przygotowania próbek, rozpoczęcia ich oznaczania oraz wyładunku próbek. Dalsze informacje dotyczące pobierania, przygotowywania oraz przechowywania próbek, patrz wymogi dotyczące postępowania z próbkami oraz dokumentacja oznaczenia.

Przed załadunkiem próbek w analizatorze Alinity ci-series operator systemu musi zapoznać się z wymogami dotyczącymi próbki i nalepki z kodem paskowym próbki.

Patrz też...

[Zarządzanie odczynnikami i próbkami](#), strona 638

[Oznaczanie próbek](#), strona 685

[Załaduj próbki do statywów na próbki](#), strona 693

[Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia](#), strona 696

[Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek](#), strona 698

[Wstrzymaj i uzyskaj dostęp do próbki, dla której zlecono testy](#), strona 698

[Wyładuj próbki z podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 699

Wyładuj fiolki z podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 699

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbki, strona 514

Specyfikacje i wymogi dotyczące próbki, strona 518

Oznaczanie próbek

Etapy oznaczania próbek w analizatorze Alinity ci-series różnią się w zależności od konfiguracji systemu i dostępnych odczynników.

Do wykonywania oznaczeń stosowane są różne podzespoły. Nie każdy typ oznaczenia wymaga korzystania ze wszystkich dostępnych podzespołów systemu. System wykonuje dany typ oznaczenia, kiedy dostępny jest odpowiedni do tego podzespół.

Patrz też...

Obróbka próbek, strona 684

Obróbka kontroli, strona 685

Oznaczanie kalibratorów, strona 686

Priorytety oznaczania dla podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 687

Przetwarzanie próbek przez podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 689

Oznaczanie próbek przy użyciu podajnika odczynników i próbek (RSM) na potrzeby kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora, strona 690

Kryteria przechowywania w analizatorze fiolek kalibratorów i kontroli, strona 692

Przetwarzanie odczynników, strona 692

Obróbka kontroli

Po wstawieniu do systemu kilku pojemników odczynnikowych dla danego oznaczenia i przed rozpoczęciem oznaczania próbek dla danego zlecenia kontroli, system określa, które pojemniki będą wykorzystane w zależności od parametru konfiguracji oraz opcji **Wybór odczynnika** wybranych dla tego zlecenia.

Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg

- Jeśli zgodnie z konfiguracją oznaczenia przeprowadzane jest oznaczenie kontroli dla odczynników stosowanych na pokładzie według pojemnika, zlecenie kontroli jest wykonywane dla każdego pojemnika z odpowiednim odczynnikiem dla każdego modułu.
- Jeśli zgodnie z konfiguracją oznaczenia przeprowadzane jest oznaczenie kontroli dla odczynników stosowanych na pokładzie według partii, zlecenie kontroli jest wykonywane tylko dla jednego pojemnika każdej partii odczynnika dla każdego modułu.

W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, do nowego pojemnika przypisany zostaje status Oczekuje na kontrolę jakości (QC), jeśli dla danego pojemnika nie wykonano uprzednio kontroli lub próbki. Takiego pojemnika nie można użyć do wykonywania testów do czasu wykonania co najmniej jednego poziomu kontroli jakości. Status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostaje automatycznie zdjęty z pojemnika po wykonaniu co najmniej jednego poziomu kontroli jakości. Status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty z odczynnika stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, kiedy jeden poziom kontroli

jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych. Status pojemnika Oczkuje na kontrolę jakości (QC) nie zostaje zastosowany do nowego pojemnika z solą fizjologiczną zastosowanego w protokole dla wskaźników interferencji próbki z użyciem soli fizjologicznej.

UWAGA: Wykonana kontrola nie oznacza, że wynik kontroli mieści się w określonych specyfikacjach.

UWAGA: Zlecenia kontroli dla oznaczeń z wartością wyliczaną są wykonywane niezależnie od parametru konfiguracji. Oprogramowanie systemowe automatycznie wykonuje jedno powtórzenie każdego pomiaru składowego dla jednego pojemnika odczynnikowego w każdym module.

Wszystkie opcje **Wybór odczynnika** wymagają spełnienia poniższych warunków, aby zlecenie kontroli mogło być wykonane:

- Kalibracja oznaczenia jest dostępna i posiada status Aktywna lub Oczekuje na QC lub jest w toku.
- Do systemu załadowane są pojemniki odczynnikowe z tej samej partii, co dostępna lub wykonywana kalibracja.

Poniższa lista opisuje opcje **Wybór odczynnika**:

Moduł Dla każdego zaznaczonego modułu system przeprowadza zlecenie kontroli dla każdej partii odczynnika lub pojemnika odczynnikowego na podstawie parametru konfiguracji **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg**, jeśli dane oznaczenie jest skonfigurowane do użycia w każdym zaznaczonym module.

UWAGA: Opcja **Moduł** dostępna jest jedynie dla systemów wielomodułowych, które posiadają przynajmniej dwa moduły tego samego typu.

Auto System przeprowadza zlecenie kontroli w każdym module przy użyciu skonfigurowanego oznaczenia oraz dla każdej partii odczynnika lub pojemnika odczynnikowego na podstawie parametru konfiguracji **Oznacz kontrole dla odczynników w analizatorze wg**.

Wybierz pojemnik System przeprowadza zlecenie kontroli dla wybranego pojemnika odczynnikowego, jeśli status pojemnika to OK, Oczekuje na kontrolę jakości (QC), Alarm o niskim poziomie, Przedłużono, Wyłączono lub Mieszanie i dane oznaczenie jest skonfigurowane do użycia w module, w którym umieszczony jest wybrany pojemnik odczynnikowy.

Patrz też...

[Oznaczanie próbek](#), strona 685

Oznaczanie kalibratorów

Po wstawieniu do systemu kilku partii odczynników dla danego oznaczenia i przed rozpoczęciem oznaczania próbek dla danego zlecenia kalibracji, system określa, dla których partii należy

przeprowadzić kalibrację na podstawie statusu kalibracji danej partii odczynnika oraz wybranych opcji zlecenia dla odczynnika i modułu, zgodnie z poniższymi regułami.

UWAGA: Jeżeli oznaczenia fotometryczne c-series skonfigurowano z kalibracją według pojemnika odczynnikowego, na partię odczynników składa się numer partii odczynników oraz numer seryjny pojemnika odczynnikowego. Podczas kalibracji ocenie poddawane jest połączenie obu tych numerów. Opcja kalibracji wg pojemnika jest niedostępna dla oznaczeń i-series.

Jeśli dla **Wybór odczynnika** zaznaczono opcję **Moduł**, poniższe przypadki dotyczą każdego zaznaczonego modułu o statusie Pracuje lub Przetwarzanie w chwili skanowania kalibratorów:

- System przeprowadza kalibrację wszystkich partii odczynników załadowanych do systemu w przypadku, gdy dla żadnej partii odczynników danego oznaczenia kalibracja nie posiada statusu Aktywna lub Oczekuje na QC.
- System przeprowadza kalibrację wszystkich partii odczynników załadowanych do systemu w przypadku, gdy dla wszystkich partii odczynników danego oznaczenia kalibracja posiada status Aktywna lub Oczekuje na QC.
- System przeprowadza kalibrację tylko tych partii odczynników załadowanych do systemu, dla których kalibracja nie posiada statusu Aktywna lub Oczekuje na QC, podczas gdy dla niektórych partii odczynników danego oznaczenia kalibracja posiada status Aktywna lub Oczekuje na QC, a dla niektórych nie.

UWAGA: Opcja **Moduł** dostępna jest jedynie dla systemów wielomodułowych, które posiadają przynajmniej dwa moduły tego samego typu.

Jeśli dla **Wybór odczynnika** zaznaczono opcję **Auto**, poniższe przypadki dotyczą wszystkich modułów, które są w trybie Pracuje lub Przetwarzanie w chwili skanowania kalibratorów:

- System przeprowadza kalibrację wszystkich partii odczynników załadowanych do systemu w przypadku, gdy dla żadnej partii odczynników danego oznaczenia kalibracja nie posiada statusu Aktywna lub Oczekuje na QC.
- System przeprowadza kalibrację wszystkich partii odczynników załadowanych do systemu w przypadku, gdy dla wszystkich partii odczynników danego oznaczenia kalibracja posiada status Aktywna lub Oczekuje na QC.
- System przeprowadza kalibrację tylko tych partii odczynników załadowanych do systemu, dla których kalibracja nie posiada statusu Aktywna lub Oczekuje na QC, podczas gdy dla niektórych partii odczynników danego oznaczenia kalibracja posiada status Aktywna lub Oczekuje na QC, a dla niektórych nie.

Patrz też...

[Oznaczanie próbek](#), strona 685

[Utwórz zlecenie kalibracji](#), strona 740

Priorytety oznaczania dla podajnika odczynników i próbek (RSM)

Po załadowaniu statywu lub pojemnika do podajnika odczynników i próbek (RSM) mechanizm transportujący podajnika RSM przesuwają statyw lub pojemnik do odpowiednich miejsc w module roboczym. Mechanizm transportujący podajnika RSM wykonuje priorytety oznaczania w następującej kolejności:

1. Wyładuje statyw z zakończonymi próbkami z pozycjonera próbek określonego modułu.

2. Ładuje priorytetowe statywy z próbkami do powtórzenia badań do pozycjonera próbek określonego modułu w kolejności, w której statywy są podawane na podajnik RSM.

UWAGA: Jeżeli zajęte są oba tory pozycjonera próbek danego modułu, zaś statyw próbek do oznaczenia w trybie zwykłym jest wolny, to statyw zostanie usunięty z pozycjonera próbek, a oznaczanie próbek w trybie zwykłym zostanie opóźnione do chwili, w której ten pozycjoner próbek będzie znów wolny.

3. Ładuje priorytetowe statywy z próbkami, statywy z fiolkami lub statywy z fiolkami na pokładzie do pozycjonera próbek określonego modułu w kolejności, w której statywy są podawane na podajnik RSM.

UWAGA: Jeżeli zajęte są oba tory pozycjonera próbek danego modułu, zaś statyw próbek do oznaczenia w trybie zwykłym jest wolny, to statyw zostanie usunięty z pozycjonera próbek, a przetwarzanie próbek w trybie zwykłym zostanie opóźnione do chwili, w której ten pozycjoner próbek będzie znów wolny.

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany na nadawanie pierwszeństwa statywowi na próbki, które załadowane zostały przy użyciu przycisku priorytetu, przed statywami w skonfigurowanych pozycjach priorytetowych, statywy załadowane do podajnika RSM przy użyciu przycisku priorytetu wstawiane są do pozycjonerów próbek przed statywami na oznaczenia rutynowe oraz statywami na próbki w skonfigurowanych pozycjach priorytetowych.

4. Ładuje priorytetowe pojemniki lub statywy fiolek na pokładzie analizatora do obszaru przechowywania odczynników w kolejności, w której odpowiednio pojemniki lub statywy są podawane na podajnik RSM.

UWAGA: System priorytetowo przetwarza statywy z fiolkami na pokładzie oraz statywy z fiolkami, bez względu na pozycję statywu w obszarze załadunku podajnika RSM.

5. Ładuje statywy z próbkami do powtórnych oznaczeń w trybie zwykłym do pozycjonera próbek wyznaczonego dla modułu.
6. Ładuje statywy z próbkami do oznaczeń w trybie zwykłym do pozycjonera próbek wyznaczonego dla modułu w kolejności, w której statywy są podawane na podajnik RSM.
7. Ładuje pojemniki do oznaczeń w trybie zwykłym do obszaru przechowywania odczynników w kolejności, w której pojemniki są podawane na podajnik RSM.
8. Wyładowuje pojemniki lub statywy z fiolkami na pokładzie analizatora z obszaru przechowywania odczynników.

UWAGA: Jeśli system Alinity ci-series jest podłączony do zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS), dochodzi do przeplatania się oznaczanych próbek.

W przypadku analizatora Alinity c-series oznaczanie próbek, które są aktualnie aspirowane w pozycji pipetora próbkowego, zostaje zakończone dla wszystkich próbek w statywie przed rozpoczęciem oznaczania próbki z linii zautomatyzowanej (LAS).

Jeśli próbka z linii zautomatyzowanej jest w trakcie aspiracji, system kończy oznaczanie próbki przed rozpoczęciem przetwarzania statywu w pozycjonerze próbek.

W przypadku analizatora Alinity i-series, jeśli próbki ze statywu w pozycjonerze próbek zostają poddane aspiracji, system kontynuuje oznaczenia tych próbek przez około 10 minut przed rozpoczęciem oznaczeń próbki z linii zautomatyzowanej (LAS). Opóźnienie oznaczania próbki z linii zautomatyzowanej wynoszące maksymalnie około 10 minut gwarantuje, że kalibracje

nie zostają przerwane oraz zapobiega błędom przekroczenia czasu w punkcie aspiracji na linii zautomatyzowanej.

Jeśli próbka z linii zautomatyzowanej (LAS) jest w trakcie aspiracji, system kończy oznaczanie próbki LAS przed rozpoczęciem przetwarzania statywu w pozycjonerze próbek.

Patrz też...

[Oznaczanie próbek](#), strona 685

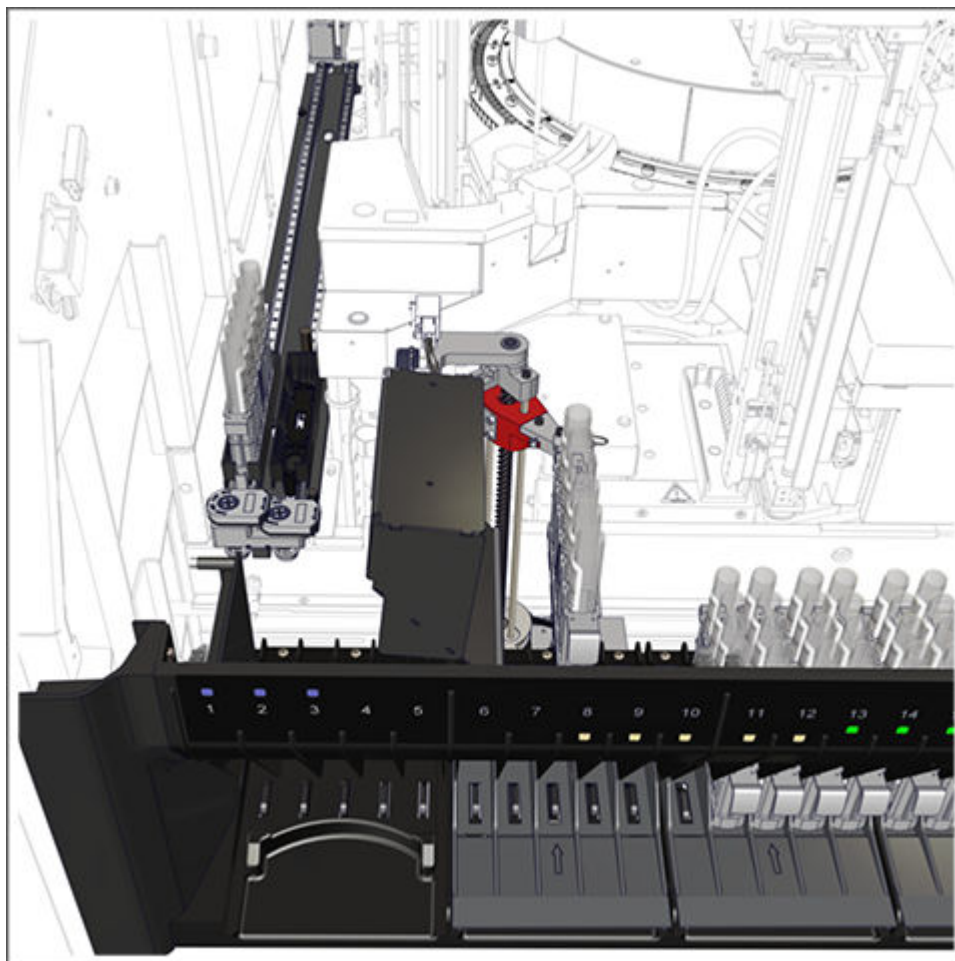
Przetwarzanie próbek przez podajnik odczynników i próbek (RSM)

Po załadowaniu statywu z próbkami lub statywu z fiolkami do bezpośredniego użycia w obszarze załadunku podajnika odczynników i próbek (RSM), statyw ten przechodzi w położenie aspiracji.

W systemach wielomodułowych próbki trafiają do pierwszego wolnego modułu roboczego. Jeżeli dostępne są moduły robocze w systemie wielomodułowym, to system analizatora najpierw podaje próbki do modułu o najniższym numerze.

W systemie wielomodułowym, w którego skład wchodzi moduły robocze Alinity c oraz Alinity i, po wybraniu opcji **Nadaj priorytet testom i-series**, próbki z testami zleconymi dla obydwu typów modułów roboczych kierowane są w pierwszej kolejności do odpowiedniego modułu Alinity i, jeśli moduł taki jest dostępny.

Ilustracja 150: Przetwarzanie próbek przez podajnik RSM



Podajnik RSM wykonuje poniższe funkcje po załadunku statywu z próbkami lub fiolkami do bezpośredniego użytku do obszaru załadunku podajnika RSM i rozpoczęciu analizy:

1. Podajnik RSM przechodzi na pozycję pierwszego statywu z fiolkami określoną priorytetem zadaniem przez oprogramowanie, i odbiera go. Wskaźnik statusu podajnika RSM zmienia kolor na pomarańczowy, co oznacza, że podajnik RSM pracuje ze statywem.
2. Mechanizm transportujący podajnika RSM podstawia statyw pod czytnik kodów paskowych, który ma rozpoznać numer ID statywu oraz numer SID. Następnie mechanizm transportujący podajnika RSM zwraca statyw na pierwotną pozycję w obszarze załadunku.
3. Oprogramowanie analizatora ustala, czy jest w nim zlecenie dla każdej próbki w statywie. Jeżeli nie ma takich zleceń, zaś system analizatora skonfigurowano pod zapytania o listę roboczą (zlecenia z hosta), to komputer z interfejsem użytkownika przesyła takie zapytanie do hosta.
4. Jeżeli istnieje odpowiednie zlecenie lub zapytanie zwróciło zlecenie badania, mechanizm transportujący podajnika RSM podstawia statyw na wolny tor pozycjonera próbek. Jeżeli nie ma wolnego toru pozycjonera próbek, to statyw pozostanie w obszarze załadunku tak długo, aż nie zwolni się taki tor.
5. Pozycjoner próbek podstawia statyw na pozycję aspiracji.
6. Pipetor próbkowy aspiruje próbkę.
7. Pozycjoner próbek podstawia statyw na pozycję transportu.
8. Mechanizm transportujący podajnika RSM odbiera statyw i, jeśli to konieczne, przenosi go do pozycjonera próbek w kolejnym module roboczym, o ile taki pozycjoner jest wolny. Następnie mechanizm transportujący podajnika RSM zwraca statyw na pierwotną pozycję w obszarze załadunku.

UWAGA: Jeżeli nie ma wolnego pozycjonera próbek w kolejnym module roboczym, to statyw wraca na pierwotną pozycję w obszarze załadunku i pozostaje tam, aż zwolni się pozycjoner w kolejnym module.

9. Po aspiracji wszystkich próbek ze statywu, wskaźnik stanu zacznie migać na zielono.
Jeżeli system skonfigurowano tak, aby automatycznie przestawiał próbki do powtórek testów, to wskaźnik stanu będzie pomarańczowy, aż do aspiracji wszystkich próbek podczas powtórki.

Jeżeli dodano testy do próbki lub zażądano powtórek przed wyładunkiem próbki, wskaźnik statusu przestaje migać na zielono i będzie pomarańczowy podczas ponownej aspiracji próbki.

Patrz też...

[Oznaczanie próbek](#), strona 685

Oznaczanie próbek przy użyciu podajnika odczynników i próbek (RSM) na potrzeby kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora

Po załadunku statywu na fiolki przechowywane w analizatorze do obszaru załadunku podajnika odczynników i próbek (RSM) i rozpoczęciu analizy, analizator oznaczy próbkę w żądany sposób, po czym załaduje statyw do karuzeli odczynnikowej.

W systemach wielomodułowych próbki trafiają do pierwszego wolnego modułu roboczego. Jeżeli dostępne są moduły robocze w systemie wielomodułowym, to system najpierw podaje próbki do modułu o najniższym numerze.

W systemie wielomodułowym, w którego skład wchodzi obydwa moduły robocze Alinity c, oraz Alinity i, po wybraniu opcji **Nadaj priorytet testom i-series**, próbki z testami zleconymi dla obydwu typów modułów roboczych kierowane są w pierwszej kolejności do odpowiedniego modułu Alinity i, jeśli moduł taki jest dostępny.

UWAGA: Wszystkie fiolki znajdujące się w statywie przechowywanym w analizatorze muszą spełniać wymagania przechowywania w analizatorze.

System priorytetowo przetwarza statywy z fiolkami przechowywanymi na pokładzie, bez względu na pozycję na statywie w obszarze załadunku podajnika RSM.

Gdy oprogramowanie systemu zaplanuje załadunek statywu do analizatora, rozpoczyna się śledzenie stabilności materiału na pokładzie analizatora. Śledzenie stabilności kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora trwa po wyładunku statywu.

Podajnik RSM wykonuje poniższe funkcje po załadowaniu statywu z fiolkami przechowywanymi na pokładzie do obszaru załadunku podajnika RSM i rozpoczęciu analizy:

1. Podajnik RSM przechodzi na pozycję pierwszego statywu z fiolkami przechowywanymi w analizatorze określoną priorytetem zadaniem przez oprogramowanie, i odbiera go. Wskaźnik statusu przenośnika RSM zmienia kolor na pomarańczowy, co oznacza, że podajnik RSM pracuje ze statywem.
2. Mechanizm transportujący podajnika RSM podstawia statyw z fiolkami przechowywanymi w analizatorze pod czytnik kodów paskowych, który ma rozpoznać numer ID statywu oraz numer SID. Następnie mechanizm transportujący podajnika RSM zwraca statyw na pierwotną pozycję w obszarze załadunku.
3. Oprogramowanie sprawdza, czy w systemie istnieje zlecenie dla każdego zbioru kalibratorów i kontroli w statywie na fiolki na pokładzie. Jeżeli nie ma takich zleceń, to system ocenia próbki i ustala, czy można automatycznie wygenerować zlecenia na zestawy kalibratorów i kontrole.
4. Jeżeli system nie stworzy automatycznych zleceń, to analizator zaplanuje załadunek statywu z fiolkami do przechowywania w analizatorze na karuzelę odczynnikową. Mechanizm transportujący podajnika RSM podstawia statyw z fiolkami przechowywanymi w analizatorze do pozycjonera odczynników zgodnie z ustalonymi priorytetami przetwarzania materiałów przez podajnik RSM.
5. Transporter odczynników przestawia statyw z fiolkami do przechowywania w analizatorze na wolną pozycję w karuzeli odczynnikowej, i statyw będzie tam przechowywany.
UWAGA: Jeżeli nie można załadować takiego statywu do karuzeli odczynnikowej, to pozostaje on w pierwotnym położeniu w obszarze załadunku, zaś wskaźnik stanu miga zielonym na zielono.
6. Jeżeli analizator ma oznaczyć próbki, ponieważ są istniejące lub automatyczne zlecenia, to statyw z fiolkami przechowywanymi w analizatorze przechodzi na wolny tor pozycjonera próbek, a następnie próbki zostają oznaczone zgodnie z priorytetami podajnika RSM.
7. Po oznaczeniu wszystkich próbek analizator oznacza statyw z fiolkami na pokładzie w sposób opisany w krokach 4 (strona 691) i 5 (strona 691).

Patrz też...

Oznaczenie próbek, strona 685

Statywy, strona 152

Ekran Zapasy kal./QC, strona 632

Kryteria przechowywania w analizatorze fiolek kalibratorów i kontroli

Statywy na fiołki w analizatorze, zawierające oznaczone kodami paskowymi fiołki kalibratorów i kontroli zostaną załadowane do karuzeli odczynnikowej i przechowywane w analizatorze, o ile spełniono poniższe kryteria. Fiołki, które nie nadają się do przechowywania w analizatorze można oznaczyć w statywie na fiołki lub pipetować do kubeczków na próbki i oznaczyć w statywie na próbki.

1. Wszystkie fiołki, które są wymagane dla pełnego zestawu kalibratora załadowane są do statywu z fiołkami na pokładzie analizatora.
2. Numer partii wszystkich fiolek w zestawie kalibratorów jest identyczny i skonfigurowany jako domyślny.
3. Każdy zestaw kalibratorów skonfigurowano jako zestaw przechowywany na karuzeli odczynnikowej.
4. Każda fiołka kontroli skonfigurowana jest jako przechowywana na karuzeli odczynnikowej.
5. Skonfigurowano pozycję na karuzeli odczynnikowej przeznaczoną do przechowywania w analizatorze statywu na próbki, i pozycja ta może przyjąć ten statyw.
6. Data ważności partii i stabilności w analizatorze dla wszystkich fiolek upływa przynajmniej za 48 godzin.

UWAGA: Status Przedłożono nie spełnia tego wymogu.

7. Wszystkie fiołki kalibratorów mają status **OK**.
8. Żadna z fiolek kontroli nie ma statusu **Przeterminowana**, **Alarm o niskim poziomie** lub **Pusta**.
9. Żadna z fiolek nie została już przetworzona w innym statywie na fiołki w analizatorze.
10. Nalepka z kodem paskowym na każdej z fiolek odpowiada numerowi partii skonfigurowanego kalibratora lub kontroli.

Patrz też...

Oznaczenie próbek, strona 685

Statywy, strona 152

Ekran Zapasy kal./QC, strona 632

Przygotuj i załaduj fiołki kalibratorów i kontroli do statywów na fiołki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Przetwarzanie odczynników

Kiedy do analizatora Alinity ci-series załadowane zostaną różne pojemniki odczynnikowe z aktywnymi kalibracjami, w celu ustalenia, którego z nich należy użyć podczas wykonywania testu, stosuje się poniższe kryteria w podanej kolejności:

1. Pojemnik odczynnikowy o najkrótszym terminie stabilności po otwarciu

2. Pojemnik odczynnikowy o najkrótszym terminie ważności danej partii odczynnika
3. Pojemnik odczynnikowy o najmniejszej liczbie pozostałych testów

UWAGA: Niezależnie od tych kryteriów, dostępne pojemniki z odczynnikami stosowane są przed pojemnikami o statusie Mieszanie.

Jeśli dla oznaczenia wymagany jest więcej niż jeden pojemnik odczynnikowy, pojemniki te łączone są ze sobą po załadowaniu do systemu i oceniane są jako zestaw.

Te składniki oznaczeń wyliczanych, których analiza odbywa się za pomocą tego samego pojemnika odczynnikowego, muszą zostać przetworzone jedną i tą samą partią odczynnika.

Patrz też...

Oznaczenie próbek, strona 685

Utwórz pojedyncze zlecenie próbki, strona 734

Utwórz zlecenie kontroli, strona 738

Załaduj próbki do statywów na próbki

Wykonaj tę procedurę, aby załadować próbówki wtórne, próbówki podstawowe lub kubeczki na próbki, które zawierają badany materiał (próbki, kalibratory lub kontrole) do statywów na próbki.

Przed załadunkiem próbek do statywu na próbki zapoznaj się ze specyfikacjami próbek oraz wymogami dla nalepek z kodem paskowym próbek.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

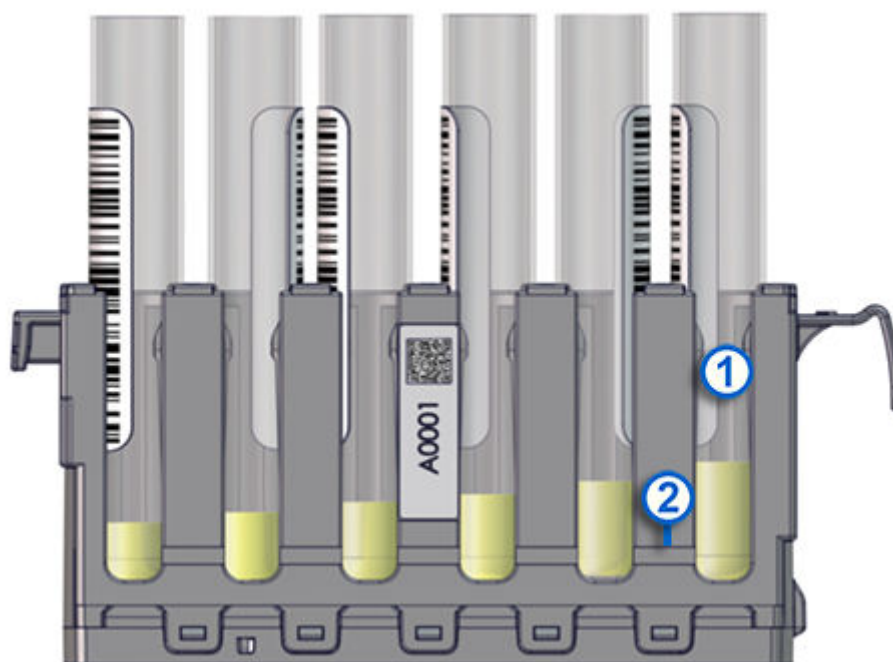


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Przed wstawieniem kalibratorów lub kontroli sprawdź ich datę ważności podaną na etykiecie buteleczki. Nie stosuj przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.
2. Sprawdź w dokumentacji oznaczenia informacje dotyczące minimalnej objętości próbki wymaganej w kubeczku na próbkę lub próbówce do testów, które mają zostać wykonane.

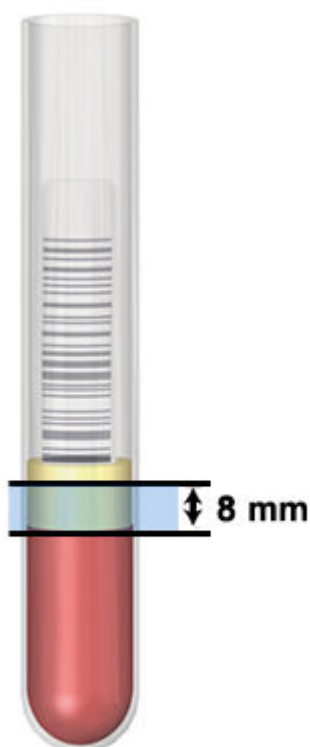
UWAGA: Informacja o minimalnej objętości kubeczka na próbkę jest drukowana w Raporcie z listą zleceń.

3. Skorzystaj ze wskaźnika poziomu próbki, aby sprawdzić, czy objętość próbki w próbówce wtórnej jest wystarczająca:
 - a. Załaduj próbówkę wtórną do statywu na próbki, tak aby objętość próbki była widoczna w okienku statywu na próbki [1].
 - b. Sprawdź, czy objętość próbki w próbówce wtórnej przekracza poziom 8 mm oznaczony linią na wskaźniku [2].

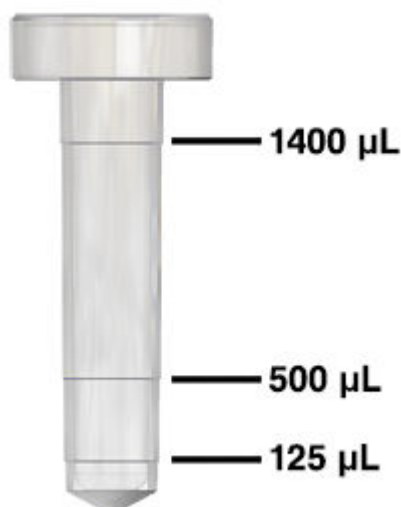


WAŻNE: Nie korzystaj ze wskaźnika poziomu próbki w celu sprawdzenia objętości próbek wtórnych stosowanych w oznaczeniach pełnej krwi w analizatorach c-series.

4. Sprawdź, czy objętość próbki powyżej punktu separacji (skrzep, separator żelowy lub osocze albo granica krwinek czerwonych) w próbce podstawowej wynosi co najmniej 8 mm.



5. Za pomocą podziałki objętości kubeczka na próbkę sprawdź, czy objętość próbki w kubeczku na próbkę jest wystarczająca.



6. W przypadku załadunku próbek nieopatrzonych kodem paskowym wydrukuj Raport z listą zleceń, aby upewnić się, że każda próbka umieszczona jest we właściwym statywie i pozycji.

WAŻNE: Umieszczenie odpowiedniej próbki we właściwym statywie i pozycji należy do obowiązków operatora systemu.

7. Umieścić próbkę w statywie w taki sposób, aby kod paskowy próbki, jeśli jest stosowany, był widoczny w okienku statywu na próbki i wypełniał całą szerokość tego okienka.



WAŻNE: W przypadku załadunku kubeczków na próbki lub probówek upewnij się, że są one wciśnięte do samego końca w statywie i nie są przekrzywione.

Uważaj, aby nie rozchlapać materiału znajdującego się w kubeczkach lub probówkach.

Patrz też...

Obróbka próbek, strona 684

Specyfikacje i wymagania dotyczące próbek, strona 518

Wymogi dla nalepek z kodem paskowym próbek, strona 514

Ładuj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Ładuj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 641

Automatyczne zlecanie badań kontroli, strona 703

Utwórz pojedyncze zlecenie próbki, strona 734

Utwórz zlecenie kontroli, strona 738

Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia**Warunek wstępny**

Wskazówki dotyczące postępowania z kalibratorami i kontrolami, patrz dokumentacja oznaczenia.

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Pracuje lub Przetwarzanie
- Podajnik odczynników i próbek (RSM): Pracuje

Wykonaj tę procedurę, aby przygotować i wstawić fiołki z kalibratorami lub kontrolami w celu wykonania oznaczenia w analizatorze Alinity ci-series.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego śledzenia okresu stabilności materiałów będących w użyciu nie należy przenosić fiołek do modułu roboczego, obsługiwanego przez inny moduł sterujący.

Po zeskanowaniu fiołki za pomocą czytnika kodów paskowych podajnika RSM rozpoczyna się monitorowanie czasu stabilności w użyciu. Po wyjęciu fiołki z podajnika RSM licznik czasu stabilności materiału będącego w użyciu zatrzymuje się.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Upewnij się, że kalibratory lub kontrole nie są przeterminowane zgodnie z datą podaną na etykiecie fiołki. Nie stosuj przeterminowanych kalibratorów lub kontroli.

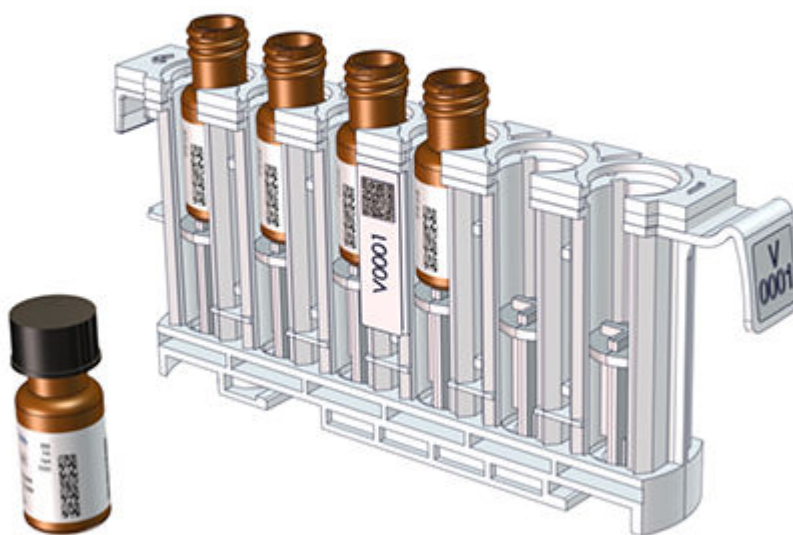
UWAGA: Po zeskanowaniu fiołki z kalibratorem lub kontrolą przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM Alinity ci-series śledzi i zachowuje numer partii i datę ważności kalibratora lub numer partii i datę ważności kontroli.

2. Otwórz każdą fiołkę i wyrzuć korki.
3. Sprawdź, czy w żadnej z fiołek nie ma pęcherzyków. Usuń pęcherzyki za pomocą czystej bagietki przed rozpoczęciem oznaczania próbek. Dla każdej fiołki zastosuj nową bagietkę, aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego.

4. Wstaw każdą fiolkę do białego statywu z przegrodami na fiolki w taki sposób, aby kod paskowy fiolki był widoczny w okienku statywu i aby kod paskowy wypełniał całą szerokość okienka.

UWAGA: W przypadku oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, wymagana jest tylko jedna fiolka ślepego kalibratora dla każdego statywu na fiolki, kiedy kalibrowane jest więcej niż jedno oznaczenie. Statyw na fiolki musi zawierać pełen zestaw kalibratorów dla każdego oznaczenia.

5. Załaduj statyw na fiolki do podajnika RSM.



Patrz też...

Obróbka próbek, strona 684

Załaduj statywy i pojemniki na tace, strona 638

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Automatyczne zlecenie badań kontroli, strona 703

Automatyczne zlecenie kalibracji, strona 707

Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek

Wymagany status ana- Zatrzymany, Bezczynny lub Pauzowanie lizatora

Wykonaj tę procedurę w celu rozpoczęcia cyklu oznaczeń po złożeniu zlecenia i załadowaniu próbek lub w celu wznowienia oznaczania próbek po uprzednim przerwaniu lub zatrzymaniu pracy modułu roboczego lub podajnika odczynników i próbek (RSM).

UWAGA: Sprawdź, czy każdy moduł roboczy posiada wystarczającą ilość zapasów i odczynników przed rozpoczęciem lub wznowieniem oznaczania próbek.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Ekranu głównego**.
2. Na ekranie głównym wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Dotknij jednego lub kilku modułów roboczych lub podajnika RSM.
 - Dotknij jednego lub kilku modułów roboczych oraz podajnika RSM.
3. Dotknij **Pracuj**.

Patrz też...

Obróbka próbek, strona 684

Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej, strona 673

Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów, strona 623

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Utwórz pojedyncze zlecenie próbki, strona 734

Utwórz seryjne zlecenie próbek opatrzonych kodem paskowym, strona 736

Utwórz zlecenie kontroli, strona 738

Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Dodaj test do zlecenia dla próbki, strona 741

Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755

Wstrzymaj i uzyskaj dostęp do próbki, dla której zlecono testy

Wymagany status ana- Pracuje lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby wstrzymać oznaczanie próbek w statywie i uzyskać natychmiastowy dostęp do próbki. Oznaczanie próbki nie może zostać wstrzymane dla próbki w następujących przypadkach:

- Kiedy próbka jest częścią serii opatrzonej kodem paskowym będącej w toku
- Kiedy próbka jest umieszczona w statywie na fiolki na pokładzie
- Kiedy próbka znajduje się na linii zautomatyzowanej

UWAGA: Po wstrzymaniu statywu moduł roboczy kończy aspirację bieżącej próbki. Po zakończeniu aspiracji próbką statyw powraca do swojej wyjściowej pozycji w podajniku odczynników i próbek (RSM), a wszelkie zaplanowane testy zostają odrzucone i nie są przetwarzane.

1. Na pasku menu dotknij **Status próbki**.
2. Dotknij próbki w polu **Nazwa SID**.
UWAGA: Aby przefiltrować listę z wynikami, dotknij zakładki (lub dotknij **Wyszukaj**).
3. Dotknij **Wstrzymaj**.
4. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
Statyw powraca na swoją wyjściową pozycję w podajniku RSM.

Patrz też...

[Obróbka próbek](#), strona 684

[Ekran Status próbki](#), strona 745

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Wyładuj próbki z podajnika odczynników i próbek (RSM)**Warunek wstępny**

Sprawdź, czy jedna z następujących kontrolki statusu jest włączona w podajniku odczynników i próbek (RSM):

- Zielony migający
- Zielony ciągły
- Na zmianę zielony i pomarańczowy

Wykonaj tę procedurę, aby wyładować próbki z podajnika RSM, kiedy próbki nie są potrzebne w systemie.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Podczas transportowania lub wyładunku statywów staraj się unikać wylania się próbek z kubeczków na próbki i probówek.

1. Wsuń statyw lub tacę zawierającą statyw z podajnika RSM.
2. Wyjmij próbki ze statywu.
3. Usuń kubeczki na próbki do zbiornika na odpady stanowiące zagrożenie biologiczne.
4. Przechowuj pozostałe próbki zgodnie z wytycznymi laboratorium.

Patrz też...

[Obróbka próbek](#), strona 684

Wyładuj fiolki z podajnika odczynników i próbek (RSM)**Warunek wstępny**

Sprawdź, czy jedna z następujących kontrolki statusu jest włączona w podajniku odczynników i próbek (RSM):

- Zielony migający
- Zielony ciągły
- Na zmianę zielony i pomarańczowy

Wykonaj tę procedurę, aby wyładować fiołki z kalibratorem lub kontrolą z podajnika RSM, kiedy kalibrator lub kontrola nie są potrzebne w systemie.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Podczas transportowania lub wyładunku statywów staraj się uniknąć wylania się kalibratorów lub kontroli z fiolek.

1. Wysuń statyw lub tacę zawierającą statyw z podajnika RSM.

UWAGA: Po zeskanowaniu fiołki za pomocą czytnika kodów paskowych rozpoczyna się monitorowanie czasu stabilności materiału będącego w użyciu. Po wyjęciu fiołki z podajnika RSM licznik czasu stabilności materiału będącego w użyciu zatrzymuje się.

W celu uzyskania informacji o stabilności materiału będącego w użyciu, patrz dokumentacja oznaczenia.

2. Wyjmij fiołki ze statywu.

UWAGA: Statywy zawierające fiołki można umieścić w lodówce. W celu zapewnienia stabilności odczynnika będącego w użyciu w celu jego przechowywania każda fiołka musi być zamknięta za pomocą korka zamiennego przed rozpoczęciem przechowywania.

3. Umieść korek zamienny na każdej fiołce, aby zachować fiołki na później.

UWAGA: Puste fiołki bez korków zamiennych można usuwać w pojemnikach na niebezpieczne odpady biologiczne.

4. Przechowuj fiołki w lodówce zgodnie z zaleceniami podanymi w dokumentacji oznaczenia.

Patrz też...

[Obróbka próbek](#), strona 684

Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli

Żądania zleceń dla próbek, kalibratorów oraz materiałów kontroli jakości mogą być tworzone automatycznie lub ręcznie przez operatora.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Automatyczne zlecenie badań, strona 701

Ekran Zlecenia, strona 710

Ekran Status próbki, strona 745

Automatyczne zlecenie badań

Można automatycznie tworzyć żądania zleceń dla próbek do badań, kontroli, i kalibracji. Poniższa lista przedstawia możliwości automatycznego zlecenia według poszczególnych typów próbek:

Próbka	Automatyczne zlecenie próbek jest możliwe za pomocą pobierania danych z hosta, sprawdzania listy roboczej lub opcji powtórki testu w Alinity ci-series.
Kontrola	Automatyczne zlecenie kontroli jest możliwe dzięki konfiguracji parametrów systemu Alinity ci-series.
Kalibracja	Automatyczne zlecenie kalibracji jest możliwe dzięki konfiguracji parametrów systemu Alinity ci-series.

Patrz też...

Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli, strona 701

Zlecenia hosta, strona 701

Automatyczne zlecenie badań kontroli, strona 703

Automatyczne zlecenie kalibracji, strona 707

Automatyczna powtórka testu próbki, strona 709

Zlecenia hosta

Automatyczne zlecenie próbek jest możliwe za pomocą pobierania danych z hosta i sprawdzania listy roboczej. Funkcja automatycznego zlecenia przez hosta wymaga skonfigurowania w systemie komunikacji z hostem.

UWAGA: Zlecenia hosta nie są generowane dla oznaczenia o statusie Korelacja.

Pobieranie zleceń z hosta	Zlecenia na próbki pobierane są z hosta do komputera z interfejsem użytkownika. System wykona zlecenie, gdy czytnik kodów paskowych przeczyta próbkę z kodem
----------------------------------	--

paskowym, a host prześle zlecenie do komputera z interfejsem użytkownika.

UWAGA: Jeśli system jest skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną LAS, system wykonuje zlecenie po wysłaniu informacji o próbce przez LAS do komputera z interfejsem użytkownika i pobraniu przez hosta zlecenia do komputera z interfejsem użytkownika.

Zlecenia powtórek przesyłane z hosta są wykonywane, jeżeli próbki nie wyładowano z podajnika odczynników i próbek (RSM). Pobierane zlecenia można przeglądać na ekranie Zlecenia.

Zapytanie o zlecenie do hosta

Zlecenie próbki jest pobierane z hosta do komputera z interfejsem użytkownika po wysłaniu żądania z komputera z interfejsem użytkownika. Następujące czynności mają miejsce po załadowaniu próbki do podajnika RSM lub LAS:

- Kiedy czytnik kodów paskowych podajnika RSM dokona odczytu kodu paskowego próbki w podajniku RSM, a odpowiednie zlecenie nie istnieje w komputerze z interfejsem użytkownika, komputer z interfejsem użytkownika wysyła zapytanie do hosta.

UWAGA: Jeśli zlecenie powtórki testu zostało utworzone, a próbka została załadowana do podajnika RSM w innym statywie z oryginalnego zlecenia, komputer z interfejsem użytkownika wyśle zapytanie do hosta.

- Kiedy LAS prześle informację o przybyciu próbki do komputera z interfejsem użytkownika, a odpowiednie zlecenie nie istnieje, komputer z interfejsem użytkownika wysyła zapytanie do hosta.

Jeśli komputer otrzyma żądanie o zlecenie dla próbki, zlecenie takie jest wysyłane do komputera z interfejsem użytkownika. Po otrzymaniu zlecenia może ono być przejrzane na ekranie Zlecenia.

Jeśli komputer hosta nie posiada zleceń dla danej próbki (lub żadnego rekordu danej próbki), generowany jest komunikat, który wyświetla się w zakładce **Komunikacja** na ekranie Dzienniki systemu.

UWAGA: Jeżeli host tworzy zlecenia powtórek, to muszą one zostać pobrane przez komputer z interfejsem użytkownika. Komputer z interfejsem użytkownika nie przesyła zapytań o zlecenia powtórek.

Patrz też...

Automatyczne zlecenie badań, strona 701

Skonfiguruj ustawienia hosta, strona 241

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji HL7, strona 245

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji ASTM, strona 247

Automatyczne zlecenie badań kontroli

Automatyczne zlecenie badań kontroli jest procesem, który umożliwia automatyczne zlecenie testów kontroli jakości (QC). Nr SID kontroli powiązany jest z listą predefiniowanych testów. Automatyczne zlecenia kontroli tworzone są w następujący sposób:

- Kiedy skanowany jest kod paskowy próbki kontroli ze statywu z fiolkami w analizatorze, statywu z fiolkami lub statywu z próbkami
- Kiedy oprogramowanie systemu dokonuje okresowo oceny fiolek kontroli przechowywanych w statywach na fiołki na pokładzie i znajdujących się w karuzeli odczynnikowej
- Kiedy przekroczony zostanie skonfigurowany odstęp czasu lub odstęp między testami
- Kiedy oprogramowanie systemu skonfigurowane jest na wykonanie kontroli po codziennej konserwacji lub o zaplanowanej godzinie
- Kiedy odczynnik, dla którego skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, zostaje zeskanowany przez podajnik odczynników i próbek (RSM), a status pojemnika to Oczekuje na kontrolę jakości (QC)

Ocena kontroli dla zleceń automatycznych

Kontrole zostają poddane ocenie pod kątem zleceń automatycznych na sześć sposobów:

- Po zeskanowaniu ich przez podajnik RSM
- Co 15 minut, jeśli przechowywane są w systemie lub poza systemem, a moduł roboczy ma w analizatorze status Pracuje lub Przetwarzanie
- Podczas procedury zmiany partii roztworu ICT Reference Solution po zakończeniu nowych kalibracji oznaczenia ICT
- Kiedy system zostanie skonfigurowany do wykonywania kontroli jakości po codziennej konserwacji, a status modułu roboczego w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie, natomiast status podajnika RSM to Pracuje
- W zaplanowanych terminach skonfigurowanych dla danej partii i poziomu kontroli
- Kiedy załadowany zostanie nowy odczynnik o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC), natomiast status modułu roboczego w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie

UWAGA: Kontrole są zlecane dla wszystkich oznaczeń i wszystkich poziomów kontroli skonfigurowanych dla odczynnika i domyślnej partii kontroli. Pojemnik musi mieć przypisaną kalibrację o statusie Aktywna lub Oczekuje na kontrolę jakości (QC).

Ocena ręcznych zleceń kontroli w przypadku fiolek kontroli przechowywanych w systemie

Ręczne zlecenia kontroli są poddawane ocenie w następujący sposób:

- Kiedy fiołki kontroli są przechowywane w statywie na fiołki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej modułu roboczego przy statusie analizatora, który umożliwia pracę modułu
- Kiedy co najmniej jeden moduł roboczy ma status Pracuje lub Przetwarzanie, a podajnik RSM ma status Pracuje

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany na wykonywanie kontroli jakości po konserwacji, moduł roboczy musi mieć status Pracuje lub Przetwarzanie, natomiast podajnik RSM musi mieć status Pracuje.

- Kiedy operator tworzy ręczne zlecenie kontroli dla tego samego położenia, co statyw i pozycja z kontrolami na pokładzie

Ocena przez podajnik RSM

Fiolki kontroli w statywach na fiolki i statywach na fiolki na pokładzie oraz próbki opatrzone kodem paskowym w statywach na próbki oceniane są podczas skanowania ich przez czytnik podajnika RSM w każdym module roboczym, którego status w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie.

Identyfikator statywu na fiolki lub statywu na fiolki na pokładzie analizatora informuje oprogramowanie systemu, czy kalibratory lub kontrole załadowane są w statywie. Identyfikator próbek kontroli w statywie na fiolki lub statywie na fiolki na pokładzie składa się z numeru partii kontroli, poziomu kontroli oraz numeru seryjnego fiolki. Identyfikator próbki kontroli w statywie na próbki składa się z numeru partii kontroli i poziomu lub definiowanego przez użytkownika identyfikatora zapisanego w kodzie paskowym. Prefiks QQQ musi zostać dodany z przodu identyfikatora, jeśli skonfigurowany identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika i zapisany w kodzie paskowym nie jest stosowany.

UWAGA: Etykiety z kodami paskowymi kontroli, które zaczynają się od prefiksu QQQ nie powinny zawierać spacji po identyfikatorze poziomu. Próbki kontroli opatrzone kodem paskowym z prefiksem QQQ, które posiadają spacje po identyfikatorze poziomu, nie będą oznaczane.

Zeskanowany kod paskowy porównywany jest do skonfigurowanych kontroli jednoskładnikowych i wieloskładnikowych. Jeśli kod paskowy odpowiada domyślnemu numerowi partii i poziomowi kontroli, a zlecenie dla danej kontroli istnieje w oprogramowaniu systemu, dane zlecenie zostaje wykonane. Zlecenie nie zostaje wykonane dla fiolki kontroli o statusie Pusta, Przetworzona lub Błąd detekcji poziomu. Zlecenia dla oznaczeń wyłączonych z użycia na pokładzie dla kontroli wieloskładnikowej, która przechowywana jest w karuzeli odczynnikowej, stają się badaniami odrzuconymi, kiedy wykonywane są zlecenia.

Jeśli w oprogramowaniu systemowym nie ma zlecenia kontroli, a fiolka z kontrolą spełnia kryteria automatycznego zlecenia, system automatycznie tworzy zlecenie i przetwarza testy dla danego numeru ident. próbki (SID). Stworzone zlecenie można zobaczyć na ekranie Zlecenia.

Ocena kontroli przechowywanych w systemie

Fiolki kontroli, które przechowywane są na pokładzie analizatora, oceniane są pod kątem automatycznych i ręcznych zleceń kontroli co 15 minut, po codziennej konserwacji, kiedy załadowany zostanie pojemnik o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub w zaplanowanym terminie w każdym module roboczym analizatora o statusie Pracuje lub Przetwarzanie.

W systemach wielomodułowych automatyczne zlecenia kontroli oceniane są we wszystkich modułach roboczych, w których można oznaczać analit.

UWAGA: Automatyczne zlecenia kontroli nie są tworzone dla oznaczeń kontroli wieloskładnikowej, które są wyłączone z użycia na pokładzie, kiedy kontrola znajduje się w statywie na fiolki na pokładzie analizatora przypisanym do pozycji w karuzeli odczynnikowej.

Ocena kontroli nieprzechowywanych w systemie

Po zakończeniu oceny fiolek kontroli, które przechowywane są w systemie, fioleki kontroli przechowywane poza systemem poddane zostają ocenie pod kątem automatycznych zleceń kontroli. Ocena wykonywana jest co 15 minut, po codziennej konserwacji, kiedy załadowany zostanie pojemnik o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub w zaplanowanym terminie, jeśli co najmniej jeden moduł roboczy ma status Przetwarzanie (oraz kiedy status analizatora zmienia się z Zatrzymany lub Bezczynny na Pracuje lub Przetwarzanie). Jeśli jeden moduł roboczy ma w analizatorze status Przetwarzanie, ocena wykonywana jest dla wszystkich modułów roboczych, których status w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie. Ocenie poddawany jest wyłącznie domyślny numer partii i tylko dla tych kontroli, dla których parametr **Automatycznie** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę ustawiony jest na **Tak**. Powiadomienie informuje operatora o konieczności załadunku fiolek kontroli, a zlecenia tworzone są po załadunku fiolek.

Powiadomienie nie jest generowane w następujących przypadkach:

- Kiedy zlecenie kontroli istnieje dla wybranego oznaczenia i poziomu kontroli
- Kiedy dany numer partii kontroli jest przeterminowany
- Kiedy dla oznaczenia nie ma dostępnego żadnego pojemnika odczynnikowego

Tworzenie automatycznych zleceń, kiedy włączony jest parametr Automatycznie

Automatyczne zlecenia kontroli tworzone są dla kontroli, w których parametr **Automatycznie** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę ustawiony jest na **Tak**, jeśli spełnione są następujące kryteria:

- Nie stworzono żadnego zlecenia od czasu skonfigurowanego początku zmiany.

Zlecenie tworzone jest dla wszystkich analitów, które wykorzystują numer i poziom kontroli w połączeniu z partią odczynnika na pokładzie lub kombinacją partii i pojemnika odczynnikowego dla oznaczeń skonfigurowanych do oznaczania kontroli przy użyciu pojemnika.

- Przekroczony został odstęp czasu lub odstęp między testami.

Zlecenie tworzone jest dla każdej partii odczynnika na pokładzie lub kombinacji partii i pojemnika odczynnikowego.

UWAGA: Odstęp czasu liczony jest od skonfigurowanego początku zmiany i kasowany jest codziennie na początku zmiany. Zlecenia stworzone po przekroczeniu odstępu czasu tworzone są niezależnie od ręcznych zleceń oraz zleceń tworzonych na podstawie skonfigurowanego odstępu między testami.

Zlecenia tworzone są dla oznaczenia wyliczanego wyłącznie, kiedy parametr **Godz. rozpoczęcia** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę zdefiniowany jest dla danego poziomu kontroli.

Po wykonaniu wstępnej konfiguracji odstęp między testami dla oznaczenia rozpoczyna się wtedy, gdy zlecenie dla danego numeru partii i poziomu kontroli zostanie zakończone bez błędu dla reguł Westgarda lub wartości wykraczających poza zakres kontroli jakości (QC). Odstęp wyznaczony jest na podstawie liczby testów próbek rozpoczętych dla danego oznaczenia od czasu ostatniego wykonanego wyniku kontroli dla oznaczenia i poziomu kontroli. Odstęp dla testów zeruje się po każdym zakończonym wyniku kontroli dla poziomu kontroli i analitu.

- Najnowszy wynik kontroli dla danego analitu wygenerował błąd dla reguł Westgarda lub błąd w postaci wartości wykraczających poza zakres QC.

Zlecenia tworzone są dla partii odczynnika na pokładzie lub kombinacji partii i pojemnika odczynnikowego.

UWAGA: Zlecenia nie są tworzone, jeśli kontrola znajduje się w statywie na fiołki na pokładzie analizatora przypisanym do pozycji w karuzeli odczynnikowej.

- System zostanie skonfigurowany do wykonywania kontroli jakości po codziennej konserwacji, a status modułu roboczego w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie, natomiast status podajnika RSM to Pracuje.
- System skonfigurowany jest na wykonywanie kontroli jakości w zaplanowanych terminach ustawionych dla danej partii kontroli i poziomu.
- Dla danego oznaczenia istnieje nadająca się do wykorzystania kalibracja, niezwyfikowana poprzez kontrolę jakości, lub zlecenie kalibracji dla danego oznaczenia posiada status Zaplanowane lub Pracuje.
- Załadowany został nowy odczynnik o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC), natomiast status modułu roboczego to Pracuje lub Przetwarzanie. Pojemnik posiada przypisaną kalibrację o statusie Aktywna lub Oczekuje na kontrolę jakości (QC).

Tworzenie automatycznych zleceń, kiedy wyłączony jest parametr Automatycznie

Automatyczne zlecenia kontroli tworzone są dla kontroli, w których parametr **Automatycznie** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę ustawiony jest na **Nie**, kiedy próbki kontroli są skanowane przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM.

UWAGA: Zlecenie tworzone jest dla wszystkich analitów, które wykorzystują numer partii i poziom kontroli, jeśli istnieje partia odczynnika na pokładzie lub kombinacja partii i pojemnika odczynnikowego.

Bez względu na konfigurację opcji dla parametru **Automatycznie** automatyczne zlecenia kontroli nie są tworzone w następujących przypadkach:

- Istnieje zlecenie kontroli o statusie Oczekuje.
- Status pojemnika odczynnikowego to Wyłączono.
- Status fiołki z kontrolą to Pusta, Przetworzona lub Błąd detekcji poziomu.
- Obecne są oznaczenia o statusie Korelacja.
- Załadowany został pojemnik o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC), natomiast status modułu roboczego w analizatorze to nie Pracuje lub Przetwarzanie.
- Załadowany został pojemnik o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC), kiedy status modułu roboczego w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie, natomiast kontrole nie są przechowywane w karuzeli odczynnikowej. Powiadomienie informuje operatora o konieczności załadunku fiołek kontroli, a zlecenia tworzone są po załadunku fiołek.

Patrz też...

[Automatyczne zlecenie badań](#), strona 701

[Załaduj próbki do statywów na próbki](#), strona 693

[Zmodyfikuj kontrolę jakości](#), strona 384

[Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości](#), strona 379

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia, strona 696

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Automatyczne zlecenie kalibracji

Proces automatycznego zlecenia kalibracji służy do automatycznego tworzenia zleceń kalibracji. Automatyczne zlecenia kalibracji tworzone są w następujący sposób:

- Kiedy skanowany jest kod paskowy statywu z fiolkami na pokładzie lub statywu z fiolkami
- Gdy oprogramowanie analizatora okresowo ocenia fiolki kalibratorów przechowywane w statywach na fiolki na pokładzie, w karuzeli odczynnikowej
- Kiedy system zostanie skonfigurowany na automatyczne wykonywanie kalibracji dla kalibratorów na pokładzie po codziennej konserwacji

Fiolki kalibratora w statywach na fiolki i statywach na fiolki na pokładzie oceniane są podczas skanowania ich przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM w każdym module roboczym, którego status w analizatorze to Pracuje lub Przetwarzanie.

Identyfikator statywu z fiolkami lub statywu z fiolkami na pokładzie analizatora informuje oprogramowanie systemu, czy kalibratory lub kontrole załadowane są w statywie. Identyfikator dla kalibratorów w statywie na fiolki lub statywie na fiolki na pokładzie składa się z numeru partii danego kalibratora, poziomu kalibratora oraz numeru seryjnego fiolki.

Zeskanowany kod paskowy porównuje się ze skonfigurowanym zestawem kalibratorów. Jeśli kod paskowy odpowiada skonfigurowanemu numerowi partii kalibratorów i w oprogramowaniu systemu istnieje zlecenie dla danego zestawu kalibratorów, dane zlecenie zostanie wykonane. Nie tworzy się automatycznych zleceń. Zlecenie nie zostaje wykonane dla żadnej fiolki kalibratora w zestawie kalibratorów o statusie fiolki: Pusta, Przeterminowana lub Błąd detekcji poziomu. W przypadku oznaczeń c-series ze stabilnością na pokładzie swoistą dla analitu, która jest niższa niż stabilność na pokładzie dla kalibratora, zlecenie nie zostaje wykonane, kiedy upłynął czas stabilności na pokładzie danego oznaczenia, a status fiolki to Przedłużono.

Jeśli w oprogramowaniu systemu nie ma zlecenia kalibracji, zaś fiolka kalibratora spełnia kryteria automatycznego zlecenia, system automatycznie tworzy zlecenie i przetwarza je. Stworzone zlecenie można zobaczyć na ekranie Zlecenia.

UWAGA: W przypadku oznaczeń c-series wykorzystywanych do kalibracji pełnej lub korygującej, analizator najpierw ocenia fiolki kalibratorów pod kątem pełnej kalibracji. Jeżeli nie utworzono zleceń na kalibrację pełną, to system ocenia fiolki pod kątem kalibracji korygującej.

UWAGA: W przypadku korekty kalibracji z użyciem próby ślepej w oznaczeniach c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, system akceptuje statyw na fiolki zawierający wyłącznie ślepy kalibrator, wraz z innymi kalibratorami lub bez nich. W przypadku kalibracji pełnej, wyłącznie jeden ślepy kalibrator jest wymagany dla każdego statywu na fiolki, kiedy w statywie na fiolki załadowany jest co najmniej jeden pełny zestaw kalibratorów.

UWAGA: Fiolki kalibratora, które przechowywane są na pokładzie analizatora, oceniane są pod kątem automatycznych i ręcznych zleceń kalibracji co 15 minut w każdym module roboczym analizatora o statusie Pracuje lub Przetwarzanie.

W systemach wielomodułowych, automatyczne zlecenia kalibracji oceniane są we wszystkich modułach roboczych, w których można oznaczać analit.

UWAGA: Jeśli system skonfigurowany jest na automatyczne wykonywanie kalibracji po codziennej konserwacji, kalibracje, które mają ulec przeterminowaniu w przeciągu 60 minut od rozpoczęcia codziennej konserwacji mogą zostać opóźnione do czasu po wykonaniu konserwacji.

Automatyczne zlecenia kalibracji tworzone są jeżeli spełnione zostaną następujące kryteria:

- Dla oznaczenia nie ma kalibracji ze statusem Aktywna, Przeterminowana, Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub Przedłużono.

Tworzone są zlecenia dla każdej nieskalibrowanej partii odczynnika na pokładzie lub kombinacji partii odczynnika z pojemnikiem dla oznaczeń skonfigurowanych na przeprowadzanie kalibracji z użyciem pojemnika.

- Wszystkie partie odczynników na pokładzie lub kombinacje partii odczynników i pojemników odczynnikowych mają status Aktywna, Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub Przedłużono, lecz co najmniej jedna z partii (lub kombinacji partii i pojemników odczynnikowych) straci ważność w ciągu 1 godziny, jeśli kalibratory przechowywane są w komorze odczynnikowej lub w ciągu 8 godzin w przypadku wszystkich pozostałych kalibratorów.

Tworzone są zlecenia dla partii odczynników na pokładzie lub kombinacji partii odczynników i pojemnika odczynnikowego, które stracą ważność, jeżeli nie trwa obecnie kalibracja.

- System został skonfigurowany na automatyczne wykonywanie kalibracji dla kalibratorów na pokładzie po codziennej konserwacji, a kalibracje te ulegną przeterminowaniu w przeciągu 24 godzin.

UWAGA: Moduł roboczy musi mieć status Pracuje lub Przetwarzanie, natomiast podajnik RSM musi mieć status Pracuje.

- W przypadku oznaczeń c-series o czasie stabilności kalibratora swoistym dla analitu, wszystkie partie odczynnika na pokładzie lub kombinacje partii odczynnika i pojemnika mają status Aktywna lub Oczekuje na kontrolę jakości (QC), stabilność na pokładzie swoista dla analitu traci ważność w przeciągu 8 godzin, a kalibracja oznaczenia traci ważność po przekroczeniu czasu stabilności analitu, ale przed przekroczeniem czasu stabilności fiolki.
- Kalibrator jest kalibratorem jednoskładnikowym wstawionym do podajnika odczynników i próbek (RSM), wszystkie partie odczynników na pokładzie lub kombinacje partii odczynników i pojemników odczynnikowych mają status Aktywna, Oczekuje na kontrolę jakości (QC) lub Przedłużono, zaś analizator nie wykonuje obecnie żadnych kalibracji.

Tworzone są zlecenia dla wszystkich partii odczynników na pokładzie lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych.

- Kalibrator jest w statywie na fiolki na pokładzie i istnieje kalibracja ze statusem Aktywna lub Oczekuje na kontrolę jakości (QC), ale ważność tej kalibracji upłynie przed ponowną oceną statywu na fiolki na pokładzie, a analizator nie wykonuje w tym czasie żadnych kalibracji.

Zlecenie tworzone jest dla każdej partii odczynnika na pokładzie lub kombinacji partii odczynnika i pojemnika odczynnikowego, która straci ważność.

- Oznaczenie jest oznaczeniem c-series wykorzystującym metodę redukcji danych z użyciem współczynnika, zaś kalibracja straciła ważność lub straci ją przed kolejną oceną.

Tworzone są zlecenia dla wszystkich partii odczynników na pokładzie lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych.

Automatyczne zlecenia kalibracji nie są tworzone w następujących przypadkach:

- Istnieje zlecenie kalibracji dla tego oznaczenia.

- Status pojemnika odczynnikowego to Wyłączono.
- Status dowolnej fiolki kalibratora w zestawie kalibratorów to Pusta, Przeterminowana lub Błąd detekcji poziomu.
- Obecne są oznaczenia o statusie Korelacja.
- Upłynął swoisty dla analitu czas stabilności na pokładzie dla oznaczeń c-series, a w systemie wybrano opcję przedłużenia stabilności kalibratora.
- System został skonfigurowany na automatyczne wykonywanie kalibracji dla kalibratorów na pokładzie po codziennej konserwacji, a żadne kalibracje nie ulegną przeterminowaniu w przeciągu 24 godzin.
- Kalibracja jest wymagana w przeciągu godziny przed rozpoczęciem codziennej konserwacji, natomiast system został skonfigurowany na opóźnienie kalibracji o 60 minut przed zaplanowanym rozpoczęciem automatycznej konserwacji.

Ocena ręcznych zleceń kalibracji w przypadku fiolek kalibratora przechowywanych w systemie

Ręczne zlecenie kalibracji zostanie wykonane, jeśli spełnione zostaną następujące kryteria:

- Kiedy fiolki kalibratora są przechowywane w statywie na fiolki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej modułu roboczego przy statusie analizatora, który umożliwia pracę modułu.
- Co najmniej jeden moduł roboczy ma status Pracuje lub Przetwarzanie, a podajnik RSM ma status Pracuje.

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany na automatyczne wykonywanie kalibracji po codziennej konserwacji, moduł roboczy musi mieć status Pracuje lub Przetwarzanie, natomiast podajnik RSM musi mieć status Pracuje.

- Operator tworzy ręczne zlecenie kalibracji dla tego samego położenia, co statyw i pozycja zestawu kalibratora na pokładzie.

UWAGA: Jeśli zlecenie kalibracji już istnieje dla oznaczenia, istniejące zlecenie uniemożliwia utworzenie automatycznego zlecenia kalibracji.

Patrz też...

Automatyczne zlecenie badań, strona 701

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia, strona 696

Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series), strona 337

Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series), strona 339

Zaimportuj dane kalibratora (c-series), strona 341

Automatyczna powtórka testu próbki

Automatyczna powtórka testu jest procesem, który umożliwia automatyczne generowanie zleceń powtórek testów próbek. Dla każdego testu system może wygenerować maksymalnie cztery automatyczne zlecenia powtórek.

Reguły powtórek nie są stosowane dla następujących pozycji:

- Testy kalibratorów

- Testy kontroli
- Testy wykonywane z rozcieńczeniem ręcznym
- Oznaczenia o statusie Korelacja
- Testy wykonywane przy użyciu próbki pochodzącej z linii automatycznej LAS

Automatyczna powtórka testu składa się z dwóch kroków:

1. System porównuje wyniki badań ze skonfigurowanymi regułami powtórek oznaczeń, poczynwszy od reguły pierwszej. Gdy wynik testu spełnia kryteria określone w dowolnej regule powtórki, system generuje zlecenie powtórki bez dalszej oceny skonfigurowanych reguł powtórek.

UWAGA: Jeśli wygenerowane zlecenie powtórki zostanie użyte dla innego oznaczenia, zlecenie zostanie pominięte, jeśli istnieje już test dla próbki o statusie Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje lub Zakończono. Zlecenie nie zostanie pominięte, jeśli test ten jest oznaczeniem wyliczanym lub zleconym przez system pomiarem składowym oznaczenia wyliczanego.

Zlecenie powtórki zostaje zaplanowane i wykorzystuje opcję **Automatycznego** wyboru odczynnika. Zlecenie powtórki wyświetla się, oznakowane kodem **R**, na ekranie Status próbki, w zakładce **Wszystkie zlecenia** ekranu Zlecenia oraz w zakładce **Powtórka** ekranu Zlecenia.

System można skonfigurować na automatyczne ustawienie próbek do powtórnego oznaczenia. Probki załadowane do podajnika odczynników i próbek (RSM) są przenoszone do punktu aspiracji, a następnie zlecenia powtórki są generowane automatycznie. Jeśli system nie jest skonfigurowany na automatyczne ustawienie próbek, muszą one zostać ręcznie wstawione do podajnika RSM.

2. System porównuje wyniki powtórek testów próbek ze skonfigurowanymi regułami powtórek. Jeśli wynik powtórki testu spełnia kryteria określone w regule powtórek, system generuje drugie zlecenie powtórki. To zlecenie powtórki wyświetla się i jest wykonywane w ten sam sposób, co pierwsze zlecenie.

UWAGA: System pomija drugie zlecenie powtórki, jeśli opiera się ono na tych samych kryteriach reguł powtórek, co pierwsze zlecenie powtórki.

Patrz też...

[Automatyczne zlecenie badań](#), strona 701

[Skonfiguruj ustawienia modułu podajnika odczynników i próbek](#), strona 192

[Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 641

[Opis kodów oznaczania](#), strona 743

Ekran Zlecenia

Na ekranie Zlecenia operator systemu może przeglądać zlecenia badań próbek, kontroli, kalibracji oraz powtórek.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Znajdź informacje o wybranym zleceniu w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Przejdź do informacji o zleceniu.

- Dodaj komentarz do zlecenia testu.
- Usuń zlecenie.
- Stwórz nowe zlecenie próbki, zlecenie kontroli lub zlecenie kalibracji.

Patrz też...

Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli, strona 701

Opis pól na ekranie Zlecenia, strona 711

Opis pól na ekranie Zlecenia, okno podręczne Wyszukaj, strona 713

Ekran Szczegóły zlecenia, strona 715

Ekran Utwórz zlecenie, strona 720

Opis statusów testów, strona 743

Opis kodów oznaczania, strona 743

Usuń test ze zlecenia próbki, strona 744

Test kontrolny, strona 162

Opis pól na ekranie Zlecenia**Zakładka Wszystkie zlecenia, zakładka Powtórka, zakładka Próbka, zakładka Kontrola, zakładka Kalibrator**

Wyświetla zlecenia powtórek testów, próbek pacjenta, kontroli i kalibratorów. Informacje o statusie zleceń można filtrować według rodzaju zlecenia, wybierając odpowiednią zakładkę: **Powtórka, Próbka, Kontrola** lub **Kalibrator**.

Pola**S/P**

Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P). Numery statywu/pozycji można posortować w kolejności rosnącej, zaczynając od statywów według znaków alfanumerycznych, a następnie według numeru pozycji.

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1.

Nr ident. próbki

Wyświetla numer identyfikacyjny próbki dla danego zlecenia w jednej z następujących postaci:

- Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
- Numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli

definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.

- Numer partii kalibratora oraz numer poziomu kalibratora.

Numery SID można posortować według znaków alfanumerycznych, w kolejności rosnącej.

Nazwa	Wyświetla nazwę w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none"> • Nazwisko pacjenta. • Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli. • Nazwa kalibratora lub zestawu kalibratora, kalibracja (dotyczy wyłącznie i-series) oraz poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.
Oznaczenie	Wyświetla nazwę zleconego testu.
Typ testu	Wyświetla typ próbki dla danego zlecenia: próbka, kontrola lub kalibrator. Kolumna Typ testu wyświetla się wyłącznie w zakładce Wszystkie zlecenia oraz Powtórka .
Status	Wyświetla bieżący status zleconego oznaczenia (Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje, W toku lub Zakończono).
Czas	Wyświetla przybliżoną godzinę zakończenia wykonywania zlecenia (w formacie 24-godzinnym). Godzina wyświetla się dla wszystkich próbek, dla których status zleconego oznaczenia to Pracuje.
Kod	Wyświetla kody oznaczania, wskazując na stan wykonywanego testu.

Przyciski funkcyjne

Utwórz zlecenie	Przekierowuje do ekranu Utwórz zlecenie.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.

Usun	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Zlecenia, strona 710

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis statusów testów, strona 743

Opis kodów oznaczania, strona 743

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Zlecenia, okno podręczne Wyszukaj

Korzystając z podręcznego okna Wyszukaj na ekranie Zlecenia, operator wprowadzić może szczegółowe dane, które służą do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Moduł	Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według modułów. Numer modułu dla wyników badanej próbki w oznaczeniach wyliczanych to 6 (moduł sterujący pracą systemu). Numer modułu dla wyników kontroli w oznaczeniach wyliczanych to moduł roboczy, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.
Nazwa	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wyszukiwanie według nazwy w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none">Nazwisko pacjenta.Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.Nazwa kalibratora lub zestawu kalibratora, CAL (dotyczy wyłącznie i-series) oraz poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.
Nr ident. próbki	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wyszukiwanie według identyfikatora próbki w zleceniu, w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none">Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.Numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą

	<p>zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.</p> <ul style="list-style-type: none">Numer partii kalibratora oraz numer poziomu kalibratora. <p>Czytnik kodów paskowych może być użyty do wprowadzenia danych w tym polu tekstowym.</p>
Statyw	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego statywu. Czytnik kodów paskowych może być użyty do wprowadzenia danych w tym polu tekstowym.
Nr ident. pacjenta	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta.
Pozycja	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania według pozycji w statywie.
Pozycja podajnika RSM	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania według pozycji w podajniku odczynników i próbek.
Oznaczenie	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwy oznaczenia.
Czas od	Wyświetla przewijane pole, umożliwiające wprowadzenie godziny początkowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę początkową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli system jest skonfigurowany na zegar 12-godzinny, dotknij przycisku AM (przed południem) lub PM (po południu), aby skonfigurować porę dnia.
Czas do	Wyświetla przewijane pole, umożliwiające wprowadzenie godziny końcowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę końcową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli system jest skonfigurowany na zegar 12-godzinny, dotknij przycisku AM (przed południem) lub PM (po południu), aby skonfigurować porę dnia.
Status	<p>Wyświetla pola wyboru, które służą do wyszukiwania według statusów testu. Okno podręczne Wyszukaj dysponuje czterema statusami testu:</p> <ul style="list-style-type: none">Oczekuje

- W toku
- Zaplanowane
- Pracuje

Typ testu

Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie wyników dla wybranego typu próbki. Okno podręczne wyszukiwania dysponuje trzema typami testu:

- Próbka
- Kalibrator
- Kontrola

Przyciski funkcyjne**Gotowe**

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj

Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

?

Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Zlecenia](#), strona 710

[Opis statusów testów](#), strona 743

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Ekran Szczegóły zlecenia

Na ekranie Szczegóły zlecenia operator systemu może przeglądać szczegółowe informacje dotyczące zlecenia oznaczenia próbki, zlecenia oznaczenia kontroli lub zlecenia oznaczenia kalibratora.

Operator systemu może dodać komentarz do zlecenia oznaczenia próbki, zlecenia oznaczenia kontroli lub zlecenia oznaczenia poszczególnych kalibratorów.

Patrz też...

[Ekran Zlecenia](#), strona 710

[Opis pól na ekranie Szczegóły zlecenia \(Pojedyncza próbka, Kontrola oraz Kalibrator\)](#), strona 715

[Opis pól na ekranie Szczegóły zlecenia \(próbka opatrzona kodem paskowym\)](#), strona 718

[Dodaj komentarz do zlecenia](#), strona 719

Opis pól na ekranie Szczegóły zlecenia (Pojedyncza próbka, Kontrola oraz Kalibrator)

Na ekranie Szczegóły zlecenia wyświetlane są szczegóły zlecenia dla próbek, kontroli i kalibratorów.

Obszar Informacje o teście

Nr ident. próbki	Wyświetla numer identyfikacyjny próbki.
Statyw/Pozycja	Wyświetla numer identyfikacyjny (ID) statywu i numer pozycji. UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu z ID statywu i numerem pozycji wyświetla się LAS/1.
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie zlecenia testu.
Typ testu	Wyświetla typ próbki dla danego testu: Próbką, Kontrola lub Kalibrator.
Moduł/Pozycja	Wyświetla numer modułu i pozycję statywu w obszarze załadunkowym.
Czas zakończenia	Wyświetla datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.
Status	Wyświetla bieżący status zleconego oznaczenia (Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje, W toku lub Zakończono).
Nr ident. pacjenta	Wyświetla numer identyfikacyjny pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Płeć	Wyświetla płeć pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Partia kontroli	Wyświetla numer partii kontroli. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla kontroli.
Partia kalibratora	Wyświetla numer partii kalibratora. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla kalibratorów.
Czas zakończenia	Wyświetla datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.
Nazwa	Wyświetla nazwisko pacjenta.
Data urodzenia	Wyświetla datę urodzenia pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Data/godz. pobrania	Wyświetla datę i godzinę pobrania próbki. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.

Data ważności partii W tym polu wyświetla się data i godzina ważności partii kalibratorów lub kontroli. Ten element nie jest wyświetlany dla próbek.

Obszar Informacje o oznaczeniu

Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.

Numer oznaczenia Wyświetla numer pliku oznaczenia.

Wersja oznaczenia Wyświetla wersję pliku oznaczenia.

Rozcieńczenie Wyświetla typ rozcieńczenia użyty do wykonania testu.

Kody Wyświetla kody oznaczania powiązane z testem.

Oznaczenie referencyjne Wyświetla fotometryczne oznaczenie referencyjne.

Obszar Informacji o odczynniku

Partia odczynnika Wyświetla numer partii wzorcowej dla odczynnika.

Nr seryjny odczynnika Wyświetla numer seryjny pojemnika odczynnikowego.

Data ważności partii odczynnika Wyświetla datę ważności pojemnika odczynnikowego.

Dodatkowy obszar informacyjny

Lekarz Wyświetla nazwisko lekarza pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.

Lokalizacja Wyświetla lokalizację powiązaną z pacjentem. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.

Komentarz Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza dla testu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Poprzedni Wyświetla poprzedni element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Następny Wyświetla kolejny element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły zlecenia](#), strona 715

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Szczegóły zlecenia (próbka opatrzona kodem paskowym)

Na ekranie Szczegóły zlecenia wyświetlają się szczegółowe informacje dotyczące zlecenia seryjnego opatrzonego kodem paskowym.

Obszar Informacja o serii

Początkowy nr SID Wyświetla nr SID pierwszej próbki w zleceniu seryjnym.

Końcowy nr SID Wyświetla nr SID ostatniej próbki w zleceniu seryjnym.

Identyfikator operatora Wyświetla numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wprowadzenia serii.

Typ testu Wyświetla typ próbki dla danego testu: Próbką.

Zeskanowane próbki Wyświetla liczbę próbek zeskanowanych w serii przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM.

Status Wyświetla aktualny status (Oczekujące lub W toku) zlecenia seryjnego.

Nazwa serii Wyświetla nazwę serii. Domyślna nazwa serii to BatchXX:XX:XX, gdzie XX:XX:XX oznacza czas zlecenia serii podany w godzinach, minutach i sekundach.

Obszar Informacje o oznaczeniu

Oznaczenie Wyświetla nazwę pliku oznaczenia, które jest częścią zlecenia seryjnego.

Rozcieńczenie Wyświetla typ rozcieńczenia użyty do wykonania testu.

Powtórki Wyświetla liczbę powtórek dla wybranego oznaczenia i współczynnika rozcieńczenia.

Wybór modułu	Wyświetla numer modułu roboczego, który wykonuje oznaczenie. Jeśli tylko jeden moduł roboczy tego samego typu jest skonfigurowany dla systemu lub jeśli wybrany moduł nie jest zidentyfikowany, wybór modułu jest automatyczny.
---------------------	---

Obszar Informacje dodatkowe

Komentarz	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza dla zlecenia seryjnego. Komentarze są wyświetlane i drukowane z każdym zleceniem dla próbki w serii. Komentarze mogą mieć maksymalnie 50 znaków.
------------------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły zlecenia](#), strona 715

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Dodaj komentarz do zlecenia

Wykonaj tę procedurę, aby dodać komentarz do zlecenia próbki pacjenta, zlecenia seryjnego opatrzonego kodem paskowym, zlecenia kontroli lub zlecenia kalibracji.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na liście ekranu Zlecenia dotknij jednego lub kilku wyników (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij zakładki (lub dotknij **Wyszukaj**).

3. Dotknij **Szczegóły**.
4. W polu tekstowym **Komentarz** na ekranie Szczegóły zlecenia wprowadź dodatkowe informacje, które są powiązane z testem.

UWAGA: Komentarze są wyświetlane i drukowane wraz z testem. Dodatkowo komentarze dla próbek wyświetlane są, jeśli komentarze zostały wprowadzone podczas tworzenia zlecenia.

W przypadku zleceń seryjnych, jeśli status testu jest W toku, nie można wprowadzić komentarza dla zlecenia seryjnego. Komentarz można jednak wprowadzić, kiedy zlecenie seryjne jest stworzone lub status testu to Oczekuje.

5. Jeśli wybrano więcej niż jedno zlecenie, dotknij przycisków **Następny** lub **Poprzedni**, aby wyświetlić każde ze zleceń, a następnie wpisz komentarz dla każdego zlecenia.

6. Aby zapisać komentarze, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły zlecenia](#), strona 715

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Ekran Utwórz zlecenie

Na ekranie Utwórz zlecenie operator może stworzyć zlecenie po wystąpieniu następujących okoliczności:

- System nie jest podłączony do hosta.
- Host nie działa.
- Wymagany jest dodatkowy test.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Dodaj informacje właściwe dla próbki.
- Dodaj opcje oznaczenia, które są właściwe dla testu.

Patrz też...

[Ekran Zlecenia](#), strona 710

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, Pojedyncza próbka](#), strona 720

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, Seria z kodem paskowym](#), strona 722

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, okno podręczne Szczegóły pacjenta](#), strona 724

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, okno podręczne Opcje oznaczenia](#), strona 726

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kontrola](#), strona 727

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kontrola, okno podręczne Opcje oznaczenia](#), strona 729

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kalibracja](#), strona 731

[Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kalibracja, okno podręczne Opcje oznaczenia](#), strona 732

[Utwórz pojedyncze zlecenie próbki](#), strona 734

[Utwórz seryjne zlecenie próbek opatrzonych kodem paskowym](#), strona 736

[Utwórz zlecenie kontroli](#), strona 738

[Utwórz zlecenie kalibracji](#), strona 740

[Dodaj test do zlecenia dla próbki](#), strona 741

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, Pojedyncza próbka

Korzystając z zakładki **Próbka**, operator może stworzyć pojedyncze zlecenie próbki, kiedy wybrana jest opcja **Pojedyncza próbka** w obszarze **Typ zlecenia**.

Obszar Typ zlecenia

Opcja Pojedyncza próbka	Zleca jeden lub więcej testów jako pojedynczą próbkę. (Domyślnie)
Opcja Seria opatrzona kodem paskowym	Zleca te same testy dla wielu próbek opatrzonych kodem paskowym.

Obszar Dane próbki

Nr ident. próbki	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru kodu paskowego lub numeru identyfikacyjnego przypisanego do próbki. Numer SID może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, a do z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>. WAŻNE: Skontaktuj się z dostawcą hosta, aby upewnić się, że komputer ten interpretuje znaki specjalne (jeśli są używane w numerach SID) jako znaki, a nie funkcje. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako znak powrotu, znak nowej linii, separator lub znak wieloznaczny.
Statyw	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru ID statywu, w którym umieszczane są próbki do oznaczania. Pole to jest opcjonalne, kiedy stosowane są próbki opatrzone kodem paskowym.
Pozycja	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia pozycji próbki w statywie. Pole to jest opcjonalne, kiedy stosowane są próbki opatrzone kodem paskowym.
Rozcieńczanie ręczne: 1:	Wyświetla pole tekstowe do wprowadzenia współczynnika rozcieńczenia umożliwiającego automatyczne obliczenia stężenia próbki i raportowanie wyniku.
Wyznacz próbkę STAT	Wyświetla pole wyboru umożliwiające wyświetlenie kodu S na ekranach: Zlecenia, Wyniki oraz Status próbki. Próbki opatrzone kodem S muszą być załadowane w pozycjach priorytetowych, aby oznaczyć je w pierwszej kolejności.
Komentarze	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarzy dla próbki. Komentarze są wyświetlane i mogą być drukowane dla każdego testu zleconego dla danej próbki. Komentarze mogą mieć maksymalnie 50 znaków.

Obszar Oznaczenia

Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane.
Panele	Wyświetla wszystkie dostępne panele oznaczeń.
Oznaczenia	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne dla wybranego modułu.
Liczba wybranych oznaczeń	Wyświetla liczbę wybranych oznaczeń.

Przyciski funkcyjne

Status zlecenia	Przekierowuje do ekranu Zlecenia.
Szczegóły pacjenta	Wyświetla okno podręczne Szczegóły pacjenta.
Opcje oznaczeń	Wyświetla się okno podręczne Opcje oznaczeń.
Dodaj zlecenie	Zapisuje zlecenie i czyści dane na ekranie w celu zatwierdzenia nowego zlecenia.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, Seria z kodem paskowym

Korzystając z zakładki **Próbką**, operator może stworzyć zlecenie seryjne opatrzone kodem paskowym po wybraniu opcji **Seria z kodem paskowym** w obszarze **Typ zlecenia**.

Obszar Typ zlecenia

Opcja Pojedyncza próbka	Zleca jeden lub więcej testów jako pojedynczą próbkę. (Domyślnie)
--------------------------------	--

Opcja Seria opatrzona kodem paskowym Zleca te same testy dla wielu próbek opatrzonych kodem paskowym.

Obszar Dane próbki

Początkowy nr SID Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nr początkowego SID serii, która ma być oznaczana. Numer SID może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, a do z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

WAŻNE: Skontaktuj się z dostawcą hosta, aby upewnić się, że komputer ten interpretuje znaki specjalne (jeśli są używane w numerach SID) jako znaki, a nie funkcje. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako znak powrotu, znak nowej linii, separator lub znak wieloznaczny.

Końcowy nr SID Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nr końcowego SID serii, która ma być oznaczana. Numer SID może składać się z maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, a do z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.

WAŻNE: Skontaktuj się z dostawcą hosta, aby upewnić się, że komputer ten interpretuje znaki specjalne (jeśli są używane w numerach SID) jako znaki, a nie funkcje. Niektóre komputery mogą interpretować znaki specjalne jako znak powrotu, znak nowej linii, separator lub znak wieloznaczny.

Nazwa serii Wyświetla pole tekstowe służące do zmiany domyślnej nazwy zlecenia seryjnego. Domyślna nazwa serii to BATCHXX:XX:XX, gdzie XX:XX:XX oznacza czas zlecenia serii podany w godzinach, minutach i sekundach. Nazwa oznaczenia seryjnego może mieć maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

Rozcieńczanie ręczne: 1: Wyświetla pole tekstowe do wprowadzenia współczynnika rozcieńczenia umożliwiającego automatyczne obliczenia stężenia próbki i raportowanie wyniku.

Komentarze Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarzy do serii. Komentarze są wyświetlane i mogą być drukowane dla każdej próbki zleconej dla danej serii. Komentarze mogą mieć maksymalnie 50 znaków.

Obszar Oznaczenia

Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane.
Panele	Wyświetla wszystkie dostępne panele oznaczeń.
Oznaczenia	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne dla wybranego modułu.
Liczba wybranych oznaczeń	Wyświetla liczbę wybranych oznaczeń.

Przyciski funkcyjne

Status zlecenia	Przekierowuje do ekranu Zlecenia.
Opcje oznaczeń	Wyświetla się okno podręczne Opcje oznaczeń.
Dodaj zlecenie	Zapisuje zlecenie i czyści dane na ekranie w celu zatwierdzenia nowego zlecenia.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, okno podręczne Szczegóły pacjenta

W oknie podręcznym Szczegóły pacjenta w zakładce **Próbka** operator systemu wprowadzić może dane demograficznego pacjenta dla wybranej próbki.

Pola

Nr ident. próbki	Wyświetla numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
-------------------------	---

Nr ident. pacjenta	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru identyfikacyjnego pacjenta (PID). Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p> <p>UWAGA: Podczas wprowadzania numeru identyfikacyjnego pacjenta (PID), wprowadzaj wyłącznie szczegóły, które na pewno są prawidłowe. Numer PID uznawany jest za innego i niepowtarzalnego pacjenta w przypadku modyfikacji wcześniej wprowadzonych informacji.</p>
Nazwisko	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia nazwiska pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p>
Imię	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia imienia pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.</p>
Drugie	<p>Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia drugiego imienia pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych.</p>
Data urodzenia	<p>Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia daty urodzenia pacjenta. Te informacje stanowią o zakresie referencyjnym dla danego wieku, jeśli oznaczenie skonfigurowano dla zakresów referencyjnych.</p>
Płeć	<p>Wyświetla następujące opcje umożliwiające wybór płci pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mężczyzna• Kobieta• Nieznana <p>UWAGA: Ta opcja stanowi o zakresie referencyjnym dla danej płci, jeśli oznaczenie skonfigurowano dla zakresów referencyjnych.</p>
Data pobrania	<p>Wyświetla pole umożliwiające wybór daty pobrania próbki. Aby wybrać datę pobrania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo, a następnie dotknij odpowiedniego dnia.</p>
Czas	<p>Wyświetla przewijane pole umożliwiające wprowadzanie godziny pobrania próbki. Aby wprowadzić godzinę pobrania w formacie zdefiniowanym w systemie (GG:MM), wpisz godzinę w polu lub dotknij przycisków Strzałka w górę oraz Strzałka w dół. Jeśli system jest skonfigurowany na zegar 12-godzinny, dotknij przycisku AM (przed południem) lub PM (po południu), aby skonfigurować porę dnia.</p>

Lokalizacja	Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia lokalizacji powiązanej z pacjentem. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.
Lekarz	Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia nazwiska lekarza danego pacjenta. Wprowadzić można maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Próbką, okno podręczne Opcje oznaczenia

W oknie podręcznym Opcje oznaczenia w zakładce **Próbką** operator systemu może wprowadzić informacje o wybranym oznaczeniu dla każdego testu uwzględnionego w zleceniu próbki.

Pola

Wybrane oznaczenia	Wyświetla nazwy oznaczeń wybranych dla danego zlecenia.				
Statyw/Pozycja	Wyświetla identyfikator (ID) statywu i numer pozycji.				
Nr ident. próbki	Wyświetla przypisany do próbki numer lub identyfikator, który jest zapisany w kodzie paskowym.				
Wybór modułu	Wyświetla opcje Auto oraz Moduł służące do wyboru modułu roboczego do wykonania oznaczenia. Jeśli w systemie skonfigurowano tylko jeden typ modułu roboczego lub jeśli wybrany moduł nie został zidentyfikowany, włączona jest opcja Auto , a opcja Moduł nie wyświetla się: <table data-bbox="512 1794 1235 1968"> <tr> <td>Auto</td><td>Opcja planowania zadań systemu zaznacza moduł roboczy.</td></tr> <tr> <td>Moduł</td><td>Wyświetla opcję służącą do wyznaczenia modułu roboczego. Po</td></tr> </table>	Auto	Opcja planowania zadań systemu zaznacza moduł roboczy.	Moduł	Wyświetla opcję służącą do wyznaczenia modułu roboczego. Po
Auto	Opcja planowania zadań systemu zaznacza moduł roboczy.				
Moduł	Wyświetla opcję służącą do wyznaczenia modułu roboczego. Po				

wybraniu tej opcji wyświetla się pole wyboru każdego modułu roboczego wykonującego dane oznaczenie. Zaznaczyć można jedno lub więcej pól wyboru. Pola wyboru **Modułu** stosowane są w celu pominięcia ustawień harmonogramu systemu.

UWAGA: Pola wyboru **Modułu** dostępne są wyłącznie dla systemów wielomodułowych, które dysponują więcej niż jednym modułem tego samego typu.

Protokoły rozcieńczania / Liczba powtórek Wyświetla protokoły rozcieńczenia, które są dostępne dla wybranego oznaczenia, oraz wyświetla rozwijane listy służące do wyboru odpowiedniej liczby powtórek dla właściwego protokołu rozcieńczenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kontrola

Zakładka **Kontrola** umożliwia operatorowi stworzenie zlecenia kontroli.

Obszar Zlecenia

Statyw Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru ID statywu, w którym umieszczane są próbki do oznaczania. Pole to jest opcjonalne, kiedy stosowane są próbki opatrzone kodem paskowym.

Pozycja Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia pozycji próbki w statywie. Pole to jest opcjonalne, kiedy stosowane są próbki opatrzone kodem paskowym.

Obszar Dane kontroli

Nazwa kontroli	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru nazwy identyfikującej kontrolę.
Partia kontroli	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru numeru partii kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru poziomu kontroli.
Ident. próbki QC w kodzie paskowym	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru identyfikatora próbki kontroli zapisanego w kodzie paskowym.</p> <p>UWAGA: Element ten jest dostępny wyłącznie, jeśli zdefiniowane przez użytkownika identyfikatory próbek zapisane w kodzie paskowym są skonfigurowane na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym. Domyślny identyfikator próbki, który jest wyświetlony, składa się z numeru partii kontroli oraz poziomu.</p>
Rozcieńczanie ręczne: 1:	Wyświetla pole tekstowe do wprowadzenia współczynnika rozcieńczenia umożliwiającego automatyczne obliczenia stężenia próbki i raportowanie wyniku.
Wyznacz próbkę STAT	Wyświetla pole wyboru umożliwiające wyświetlenie kodu S na ekranach: Zlecenia, Wyniki oraz Status próbki. Próbki opatrzone kodem S muszą być załadowane w pozycjach priorytetowych, aby oznaczyć je w pierwszej kolejności.

Obszar Oznaczenia

Opcja Wszystkie	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.
Opcja i-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Opcja c-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Opcja Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane.
Panele	Wyświetla wszystkie dostępne panele oznaczeń.
Oznaczenia	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne dla wybranego modułu.

Liczba wybranych oznaczeń Wyświetla liczbę wybranych oznaczeń.

Przyciski funkcyjne

Status zlecenia	Przekierowuje do ekranu Zlecenia.
Opcje oznaczeń	Wyświetla się okno podręczne Opcje oznaczeń.
Dodaj zlecenie	Zapisuje i przekierowuje do zlecenia na ekranie Zlecenia.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kontrola, okno podręczne Opcje oznaczenia

W oknie podręcznym Opcje oznaczenia w zakładce **Kontrola** operator systemu może wprowadzić informacje o wybranym oznaczeniu dla każdego testu uwzględnionego w zleceniu kontroli.

Pola

Wybrane oznaczenia	Wyświetla nazwę oraz wersję oznaczenia w przypadku oznaczeń wybranych dla danego zlecenia.		
Statyw/Pozycja	Wyświetla numer identyfikacyjny (ID) statywu i numer pozycji.		
Partia kontroli	Wyświetla numer partii kontroli.		
Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.		
Poziom kontroli	Wyświetla nazwę poziomu kontroli.		
Wybór odczynnika	Wyświetla opcje Auto , Wybierz pojemnik oraz Moduł , które umożliwiają wybór pojemnika odczynnikowego oraz modułu roboczego do wykonania oznaczenia. Jeśli dla systemu skonfigurowano tylko jeden typ modułu roboczego, opcja Moduł nie jest wyświetlana: <table><tbody><tr><td>Auto</td><td>Harmonogram zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.</td></tr></tbody></table>	Auto	Harmonogram zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.
Auto	Harmonogram zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.		

Wybierz pojemnik

Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie pojemnika odczynnikowego. Jeżeli wybrano daną opcję, na ekranie pojawią się poniższe informacje:

- **Nr ID modułu:** Wyświetla numer modułu roboczego, w którym znajduje się pojemnik odczynnikowy.
- **Pozycja:** Wyświetla pozycję na karuzeli odczynnikowej, w której znajduje się pojemnik odczynnikowy.
- **Partia odczynnika:** Wyświetla numer partii pojemnika odczynnikowego.
- **Nr seryjny:** Wyświetla numer serii pojemnika odczynnikowego.
- **Status pojemnika:** Wyświetla status pojemnika odczynnikowego.

Moduł

Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie modułu roboczego. Po wybraniu tej opcji wyświetla się pole wyboru każdego modułu roboczego wykonującego dane oznaczenie. Pola wyboru **Modułu** stosowane są w celu pominięcia ustawień harmonogramu systemu.

UWAGA: Pola wyboru **Modułu** dostępne są wyłącznie dla systemów wielomodułowych, które dysponują więcej niż jednym modulem tego samego typu.

Protokoły rozcieńczenia / Liczba powtórek

Wyświetla protokoły rozcieńczenia, które są dostępne dla wybranego oznaczenia oraz wyświetla rozwijane listy, które umożliwiają wybór odpowiedniej liczby powtórek dla właściwego protokołu rozcieńczenia.

Przyciski funkcyjne**Gotowe**

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kalibracja

Zakładka **Kalibracja** umożliwia operatorowi stworzenie zlecenia kalibracji.

Obszar Dane próbki

Statyw Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie numeru ID statywu, w którym umieszczane są próbki do oznaczania. Pole to jest opcjonalne, kiedy stosowane są próbki opatrzone kodem paskowym.

Pozycja początkowa Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia pozycji pierwszego kalibratora.

Obszar Oznaczenia

Opcja Wszystkie Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.

Opcja i-series Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.

Opcja c-series Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.

Panele Wyświetla wszystkie dostępne panele oznaczeń.

Oznaczenia Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne dla wybranego modułu.

Domyślny numer partii wzorcowej dla zestawu kalibratorów wyświetlany jest wraz z nazwą oznaczenia. Domyślny numer partii wzorcowej dla zestawu ślepych kalibratorów jest podany po numerze partii wzorcowej zestawu kalibratorów dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów.

Jeśli zamienna wzorcowa partia kalibratora zostanie wybrana dla ręcznego zlecenia kalibracji, wyświetla się numer partii wzorcowej wybranego kalibratora.

UWAGA: Wyłącznie domyślna partia wzorcowa dla kalibratora ślepego może być użyta do stworzenia zlecenia ręcznego.

Nazwa oznaczenia oraz numer wzorcowej partii kalibratora wyświetlają się na czerwono, jeśli numer partii wzorcowej kalibratora jest przeterminowany. Nazwa oznaczenia oraz numer wzorcowej partii ślepego kalibratora wyświetlają się na czerwono, jeśli numer partii wzorcowej ślepego kalibratora jest przeterminowany.

Numery partii nie są wyświetlane dla oznaczeń c-series, które wykorzystują metodę redukcji danych z użyciem faktora.

Liczba wybranych oznaczeń Wyświetla liczbę wybranych oznaczeń.

Przyciski funkcyjne

Status zlecenia	Przekierowuje do ekranu Zlecenia.
Opcje oznaczeń	Wyświetla się okno podręczne Opcje oznaczeń.
Dodaj zlecenie	Zapisuje i przekierowuje do zlecenia na ekranie Zlecenia.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Utwórz zlecenie, zakładka Kalibracja, okno podręczne Opcje oznaczenia

W oknie podręcznym Opcje oznaczenia w zakładce **Kalibracja** operator systemu może wprowadzić informacje o wybranym oznaczeniu dla każdego testu uwzględnionego w zleceniu kalibracji.

Pola

Wybrane oznaczenia	Wyświetla nazwy oznaczeń wybranych dla danego zlecenia.
Partia kalibratora	Wyświetla numer partii domyślnego kalibratora lub wyświetla listę rozwijaną, która umożliwia wybór zamiennej partii kalibratora dla wybranego oznaczenia, jeśli skonfigurowano więcej niż jedną partię.
Data ważności kalibratora	Wyświetla datę ważności partii kalibratora.

Typ kalibracji	Wyświetla typ kalibracji oznaczenia do wykonania dla wybranego oznaczenia lub wyświetla listę rozwijaną, która umożliwia wybór zamiennego typu kalibracji, jeśli skonfigurowano więcej niż jeden typ.
Wybór odczynnika	<p>Wyświetla opcje Auto, Wybierz pojemnik oraz Moduł służące do wyboru pojemnika odczynnikowego oraz modułu roboczego do wykonania oznaczenia. Jeśli dla systemu skonfigurowano tylko jeden typ modułu roboczego, opcja Moduł nie jest wyświetlana:</p> <p>Auto Opcja harmonogramu zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.</p> <p>Wybierz pojemnik Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie pojemnika odczynnikowego. Jeżeli wybrano daną opcję, na ekranie pojawią się poniższe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr ID modułu: Wyświetla numer modułu roboczego, w którym znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Pozycja: Wyświetla pozycję na karuzeli odczynnikowej, w której znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Partia odczynnika: Wyświetla numer partii pojemnika odczynnikowego. • Nr seryjny: Wyświetla numer serii pojemnika odczynnikowego. • Status pojemnika: Wyświetla status pojemnika odczynnikowego. <p>Moduł Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie modułu roboczego. Po wybraniu tej opcji wyświetla się pole wyboru każdego modułu roboczego wykonującego dane oznaczenie. Pola wyboru Modułu stosowane są w celu pominięcia ustawień harmonogramu systemu.</p> <p>UWAGA: Pola wyboru Modułu dostępne są wyłącznie dla systemów wielomodułowych, które dysponują</p>

więcej niż jednym modulem tego samego typu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

Utwórz pojedyncze zlecenie próbki

Wykonaj tę procedurę w celu ręcznego stworzenia zlecenia.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na ekranie Zlecenia dotknij **Utwórz zlecenie**.
3. W **Dane próbki** w zakładce **Próbka** na ekranie Utwórz zlecenie:

- Wprowadź numer ID próbki (SID).

WAŻNE: Aby zapewnić, że wykonywane testy zawierają prawidłowe informacje, sprawdź, czy dany numer SID nie został wykorzystany ponownie, zanim wcześniejsze zlecenia w toku nie zostały zakończone lub usunięte.

- Wprowadź numer identyfikacyjny (ID) statywu i numer pozycji.

UWAGA: W przypadku stosowania próbek z kodem paskowym nie jest wymagane podanie numeru ID statywu ani numeru pozycji. Jeśli podane zostały dane dotyczące statywu i pozycji, a kod paskowy umieszczony na próbce nie zostanie odczytany, system automatycznie wykorzystuje zeskanowany numer ID statywu jako niepowtarzalny numer identyfikacyjny statywu, a próbka jest oznaczana zgodnie z podanymi parametrami.

- Jeśli próbka została rozcieńczona ręcznie, wprowadź współczynnik rozcieńczenia w polu tekstowym **Rozcieńczanie ręczne: 1:** .

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Oznaczenia, które nie umożliwiają ręcznego rozcieńczania, wyświetlane są jako niedostępne po wybraniu ręcznego rozcieńczenia. W celu uzyskania informacji o rozcieńczeniach, patrz dokumentacja oznaczenia.

- Aby wyświetlić kod oznaczenia STAT dla numeru ID próbki, dotknij i zaznacz pole **Oznacz jako próbkę STAT**.

UWAGA: Próbki określone jako STAT muszą być załadowane priorytetowo, aby możliwe było ich oznaczenie w trybie STAT.

4. W polu tekstowym **Komentarze** wprowadź dodatkowe informacje dotyczące danej próbki.
Komentarze są wyświetlane i drukowane wraz z każdym testem, który jest zlecony dla danej próbki.
5. W polu **Oznaczenia** dotknij panelu oznaczeń, które chcesz wykonać (lub dotknij jednego lub więcej oznaczeń, które chcesz wykonać).

Wyświetla się liczba wybranych oznaczeń.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

W celu zlecenia oznaczeń z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Dotknij tylko oznaczenia wyliczanego.

System automatycznie zleca wykonanie oznaczeń wymaganych do wyznaczenia parametru wyliczanego, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.

Pomiary bezpośrednie (wartości mierzone) w niektórych oznaczeniach immunochemicznych z parametrem wyliczanym, instalowanych z pliku oznaczenia (numery oznaczeń od 3000 do 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Aby poznać szczegółowe wymogi dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i jednego lub kilku jego pomiarów bezpośrednich.

System automatycznie zleca wykonanie dodatkowych pomiarów bezpośrednich wymaganych do wyznaczenia parametru wyliczanego, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i wszystkich jego pomiarów bezpośrednich.

System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

6. Dotknij **Opcje oznaczenia**.
7. Dla każdego wybranego oznaczenia w podręcznym oknie Opcje oznaczenia wykonaj poniższe czynności, jeśli wystąpią opisane sytuacje:
 - Jeśli więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu zostanie skonfigurowany dla systemu, w **Wybór modułu** dotknij **Moduł**, aby wybrać co najmniej jeden moduł roboczy, a następnie dotknij i zaznacz właściwe kratki w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu.
 - Pod polem **Protokoły rozcieńczania/Liczba powtórek**, jeśli domyślna liczba powtórek dla jednego lub więcej rozcieńczeń jest nieprawidłowa, dotknij prawidłowej liczby powtórek dla każdego rozcieńczenia.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń i-series nie zlecaj więcej niż 10 testów dla każdej próbki załadowanej w kubeczkach na próbki.

W przypadku oznaczeń ICT c-series nie zlecaj więcej niż 15 testów dla każdej próbki załadowanej w kubeczku na próbki lub probówkach.

Łączna liczba testów na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia. Upewnij się, że całkowita liczba testów dla próbki c-series nie przekracza 220.

8. Aby zapisać wybrane opcje oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
9. Dotknij **Szczegóły pacjenta**.
10. W podręcznym oknie Szczegóły pacjenta wprowadź dane demograficzne pacjenta.
Jeśli wprowadzona jest data lub godzina pobrania materiału od pacjenta, należy wprowadzić zarówno datę, jak i godzinę pobrania.
11. Aby zapisać dane demograficzne pacjenta, dotknij **Gotowe**.
12. Aby zapisać zlecenie dla próbki pacjenta, dotknij **Dodaj zlecenie**.
13. Aby przejrzeć zlecenie dla próbki pacjenta, dotknij **Status zlecenia**.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

[Załaduj próbki do statywów na próbki](#), strona 693

[Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek](#), strona 698

[Przetwarzanie odczynników](#), strona 692

[Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika \(c-series\)](#), strona 1751

Utwórz seryjne zlecenie próbek opatrzonych kodem paskowym

Przeprowadź procedurę, aby zlecić te same testy dla wielu próbek opatrzonych kodem paskowym. Podczas oznaczania zlecenia seryjnego opatrzonego kodem paskowym:

- Nie wykonuj załadunku kalibratorów.
- Nie pozostawiaj pustych pozycji w statywie.

UWAGA: Nie dodawaj testu do zlecenia w obrębie serii. Jeśli test dodany jest do zlecenia, które jest częścią zlecenia seryjnego, dodatkowy test wykonywany jest zamiast testów w serii. Zleć osobno dodatkowy test i załaduj próbkę po zakończeniu obróbki w serii.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na ekranie Zlecenia dotknij **Utwórz zlecenie**.
3. W polu **Typ zlecenia** w zakładce **Próbka** na ekranie Utwórz zlecenie dotknij **Seria opatrzona kodem paskowym**.
4. W polu **Dane próbki** wykonaj następujące kroki:
 - Wprowadź początkowy numer SID.
 - Wprowadź końcowy numer SID.

UWAGA: Końcowy numer SID musi być inny niż początkowy numer SID.

Oznaczanie w serii zaczyna się od próbki oznakowanej początkowym numerem SID i trwa do momentu osiągnięcia końcowego numeru SID. Wszystkie próbki pomiędzy początkowym numerem SID a końcowym numerem SID, niezależnie od kolejności lub SID, są uwzględnione w oznaczeniu seryjnym.

- Zmodyfikuj domyślną nazwę zlecenia seryjnego, o ile dotyczy.

UWAGA: Domyślna nazwa serii to BATCHXX:XX:XX, gdzie XX:XX:XX oznacza czas zlecenia serii podany w godzinach, minutach i sekundach. Nazwa oznaczenia seryjnego może mieć maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.

- Jeśli każda próbka została rozcieńczona ręcznie, wprowadź współczynnik rozcieńczenia w polu tekstowym **Rozcieńczanie ręczne: 1:** .

UWAGA: Nie we wszystkich oznaczeniach możliwe jest wykonywanie ręcznego rozcieńczania. Oznaczenia, które nie umożliwiają ręcznego rozcieńczania, wyświetlane są jako niedostępne po wybraniu ręcznego rozcieńczenia. W celu uzyskania informacji o rozcieńczeniach, patrz dokumentacja oznaczenia.

5. W polu tekstowym **Komentarze** wprowadź dodatkowe informacje dotyczące danej próbki. Komentarze są wyświetlane i drukowane z każdym zleceniem dla próbki w serii. Komentarze mogą mieć długość maksymalnie 50 znaków.
6. W polu **Oznaczenia** dotknij panelu oznaczeń, które chcesz wykonać (lub dotknij jednego lub więcej oznaczeń, które chcesz wykonać).

Wyświetla się liczba wybranych oznaczeń.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

W celu zlecenia oznaczeń z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Dotknij tylko oznaczenia wyliczanego.

System automatycznie zleca wykonanie oznaczeń wymaganych do wyznaczenia parametru wyliczanego, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów zleconych przez system.

Oznaczenia składowe (pomiar bezpośredni) w niektórych oznaczeniach immunochemicznych z parametrem wyliczanym, instalowanych z pliku oznaczenia (numery oznaczeń od 3000 do 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Aby poznać szczegółowe wymagania dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i jednego lub kilku jego oznaczeń składowych.

System automatycznie zleca wykonanie dodatkowych oznaczeń składowych wymaganych do wykonania wyliczenia, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników oznaczeń składowych zleconych przez system.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i wszystkich jego oznaczeń składowych.

System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

7. Dotknij **Opcje oznaczenia**.
8. Dla każdego wybranego oznaczenia w podręcznym oknie Opcje oznaczenia wykonaj poniższe czynności, jeśli wystąpią opisane sytuacje:
 - Jeśli więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu zostanie skonfigurowany dla systemu, w **Wybór modułu** dotknij **Moduł**, aby wybrać moduł roboczy, a następnie dotknij i zaznacz właściwe kratki w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu.

- Pod polem **Protokoły rozcieńczania/Liczba powtórek**, jeśli domyślna liczba powtórek dla jednego lub więcej rozcieńczeń jest nieprawidłowa, dotknij prawidłowej liczby powtórek dla każdego rozcieńczenia.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń i-series nie zlecaj więcej niż 10 testów dla każdej próbki w kubeczkach na próbki.

W przypadku oznaczeń ICT c-series nie zlecaj więcej niż 15 testów dla każdej próbki załadowanej w kubeczku na próbki lub probówkach.

Łączna liczba testów na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia. Upewnij się, że całkowita liczba testów dla próbki c-series nie przekracza 220.

9. Aby zapisać wybrane opcje oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
10. Aby zapisać zlecenie serii, dotknij **Dodaj zlecenie**.
11. Aby przejrzeć zlecenie serii, dotknij **Status zlecenia**.

Patrz też...

[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720

[Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek](#), strona 698

Utwórz zlecenie kontroli

Wykonaj tę procedurę w celu ręcznego stworzenia zlecenia kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na ekranie Zlecenia dotknij **Utwórz zlecenie**.
3. Na ekranie Utwórz zlecenie dotknij zakładki **Kontrola**.
4. Pod polem **Zlecenia** w zakładce **Kontrola** wprowadź numer ID statywu oraz numer pozycji odpowiadający położeniu danej próbki.

UWAGA: W przypadku stosowania próbek z kodem paskowym lub jeśli materiał kontrolny umieszczony jest w karuzeli odczynnikowej, nie wymagane jest podanie numeru ID statywu ani numeru pozycji.

5. W polu **Dane kontroli**:
 - Dotknij nazwy kontroli na rozwijanej liście **Nazwa kontroli**.
 - Dotknij partii kontroli na rozwijanej liście **Partia kontroli**.
 - Dotknij poziomu kontroli na rozwijanej liście **Poziom kontroli**.
 - Dotknij identyfikatora próbki kontroli zapisanego w kodzie paskowym z rozwijanej listy **Ident. próbki QC w kodzie paskowym**.

UWAGA: Element ten jest dostępny wyłącznie, jeśli zdefiniowane przez użytkownika identyfikatory próbek zapisane w kodzie paskowym są skonfigurowane na ekranie Ident. próbki QC w kodzie paskowym.

- Jeśli kontrola została rozcieńczona ręcznie, wprowadź współczynnik rozcieńczenia w polu tekstowym **Rozcieńczanie ręczne: 1:** .
- Aby wyświetlić kod oznaczenia STAT dla kontroli, dotknij i zaznacz pole **Oznacz jako próbkę STAT**.

UWAGA: Kontrole określone jako STAT muszą być załadowane priorytetowo, aby możliwe było ich oznaczenie w trybie STAT.

6. W polu **Oznaczenia** dotknij panelu oznaczeń, które chcesz wykonać (lub dotknij jednego lub więcej poszczególnych oznaczeń, które chcesz wykonać).

Wyświetla się liczba wybranych oznaczeń.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczone**.

Kiedy fiolka kontroli wieloskładnikowej umieszczona zostanie na karuzeli odczynnikowej, zlecenia oznaczeń, które są wyłączone z użycia na pokładzie stają się badaniami odrzuconymi, kiedy wykonywane są zlecenia.

Oznaczenia kontroli wieloskładnikowej, które są wyłączone z użycia na pokładzie, mogą być zlecane z fiolek znajdujących się w statywie na fiolki, z próbki w kubeczku na próbkę, z próbki na próbkę z identyfikatorem kontroli definiowanej przez użytkownika w kodzie paskowym w statywie na próbki lub z próbki na próbkę z kodem paskowym w statywie na próbki, kiedy z przodu identyfikatora próbki dodany jest ciąg znaków QQQ.

7. Dotknij **Opcje oznaczenia**.
8. Dla każdego wybranego oznaczenia w podręcznym oknie Opcje oznaczenia wykonaj następujące czynności:
 - Dotknij opcji **Wybór odczynnika**, aby wyznaczyć pojemnik odczynnikowy lub moduł roboczy do wykonania kontroli:
 - Domyślna opcja to **Auto**. System określa, który pojemnik odczynnikowy stosowany jest do wykonania testu zgodnie z kolejnością przetwarzania zasobów odczynnikowych.
 - Jeżeli chcesz załadować więcej niż jeden pojemnik odczynnikowy do karuzeli odczynnikowej, dotknij **Wybierz pojemnik** i dotknij pojemnik odczynnikowy na liście.
 - Jeśli więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu zostanie skonfigurowany dla systemu, dotknij **Moduł**, aby wybrać moduł roboczy, a następnie dotknij i zaznacz właściwe kratki w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu.
 - Pod polem **Protokoły rozcieńczania/Liczba powtórek**, jeśli domyślna liczba powtórek dla jednego lub więcej rozcieńczeń jest nieprawidłowa, dotknij prawidłowej liczby powtórek dla każdego rozcieńczenia.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń i-series nie zlecaj więcej niż 10 testów dla każdej próbki w kubeczkach na próbki.

W przypadku oznaczeń ICT c-series nie zlecaj więcej niż 15 testów dla każdej próbki załadowanej w kubeczku na próbki lub próbkach.

Łączna liczba testów na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia. Upewnij się, że całkowita liczba testów dla próbki c-series nie przekracza 220.

9. Aby zapisać wybrane opcje oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
10. Aby zapisać zlecenie kontroli, dotknij **Dodaj zlecenie**.
11. Aby przejrzeć zlecenie kontroli, dotknij **Status zlecenia**.

Patrz też...

Ekran Utwórz zlecenie, strona 720

Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353

Ładuj próbki do statywów na próbki, strona 693

Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek, strona 698

Przetwarzanie odczynników, strona 692

Utwórz zlecenie kalibracji

Wykonaj tę procedurę w celu ręcznego stworzenia zlecenia kalibracji.

UWAGA: Jeśli kalibratory znajdują się we fiolkach, ręczne zlecenie nie jest wymagane. Fiolki można załadować do statywów na fiolki i umieścić je w podajniku odczynników i próbek (RSM) do natychmiastowego użycia.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na ekranie Zlecenia dotknij **Utwórz zlecenie**.
3. Na ekranie Utwórz zlecenie dotknij zakładki **Kalibracja**.
4. Pod polem **Dane o próbce** w zakładce **Kalibracja** wprowadź numer ID statywu i pozycję początkową.

UWAGA: Numer identyfikacyjny (ID) statywu oraz pozycja początkowa określają użycie próbek załadowanych do podajnika RSM. Jednak numery ID oraz pozycji nie są wymagane, jeśli kalibracja wykorzystuje próbki opatrzone kodem paskowym, do kalibracji wykorzystywana jest wyłącznie woda lub kalibrator załadowany jest do karuzeli odczynnikowej.

5. W polu **Oznaczenia** dotknij panelu oznaczeń do skalibrowania (lub dotknij jednego lub więcej poszczególnych oznaczeń do skalibrowania).

Wyświetla się liczba wybranych oznaczeń.

UWAGA: Jeśli wybrane zostaną różne oznaczenia c-series wykorzystujące zestaw ślepych kalibratorów, ślepy kalibrator wymagany jest dla każdego zestawu kalibratorów, nawet jeśli wszystkie zestawy wchodzą w skład jednego statywu.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji dla **i-series** lub **c-series**.

6. Dotknij **Opcje oznaczenia**.
7. Dla każdego wybranego oznaczenia w podręcznym oknie Opcje oznaczenia wykonaj następujące czynności:
 - a. Dotknij partii kalibratorów na liście rozwijanej **Partia kalibratorów** lub potwierdź dane domyślne.

UWAGA: Wyłącznie domyślna partia wzorcowa dla kalibratora ślepego może być użyta do stworzenia zlecenia ręcznego.
 - b. Jeśli dostępna jest kalibracja korygująca, dotknij, aby dokonać korekty kalibracji.
 - c. Dotknij opcji **Wybór odczynników**, aby wyznaczyć pojemnik odczynnikowy lub moduł roboczy do wykonania kalibracji:
 - Domyślna opcja to **Auto**. System określa, który pojemnik odczynnikowy stosowany jest do wykonania kalibracji zgodnie z kolejnością oznaczania próbek do kalibracji.

- Jeżeli chcesz załadować więcej niż jeden pojemnik odczynnikowy do karuzeli odczynnikowej, dotknij **Wybierz pojemnik** i dotknij pojemnik odczynnikowy na liście.
 - Jeśli więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu zostanie skonfigurowany dla systemu, dotknij **Moduł**, aby wybrać moduł roboczy, a następnie dotknij i zaznacz właściwe kratki w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu.
8. Aby zapisać wybrane opcje oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
 9. Aby zapisać zlecenie kalibracji, dotknij **Dodaj zlecenie**.
 10. Aby przejrzeć zlecenie kalibracji, dotknij **Status zlecenia**.

Patrz też...

Ekran Utwórz zlecenie, strona 720

Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353

Ładuj próbki do statywów na próbki, strona 693

Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek, strona 698

Oznaczanie kalibratorów, strona 686

Procedury kalibracji, strona 831

Kalibracja korygująca (metoda fotometryczna c-series), strona 845

Kalibracja korygująca (i-series), strona 852

Przygotuj i ładuj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia, strona 696

Przygotuj i ładuj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora, strona 675

Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Dodaj test do zlecenia dla próbki

Wykonaj tę procedurę w celu dodania testu do zlecenia próbki pacjenta.

UWAGA: Jeśli dodajesz oznaczenie z parametrem wyliczanym i wymagane są nowe wyniki pomiarów bezpośrednich, oprócz dodania oznaczenia wyliczanego konieczne jest dodanie oznaczenia składowego.

Nie dodawaj testu do zlecenia w obrębie serii. Jeśli test dodany jest do zlecenia, które jest częścią zlecenia seryjnego, dodatkowy test wykonywany jest zamiast testów w serii. Zleć osobno dodatkowy test i ładuj próbkę po zakończeniu obróbki w serii.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na ekranie Zlecenia dotknij **Utwórz zlecenie**.
3. W **Dane próbki** w zakładce **Próbka** na ekranie Utwórz zlecenie:
 - Wprowadź numer SID pierwotnej próbki.
 - Jeśli pierwotna próbka została rozcieńczona ręcznie, wprowadź współczynnik rozcieńczenia próbki w polu tekstowym **Rozcieńczanie ręczne: 1:** .
4. W polu **Oznaczenia** dotknij panelu oznaczeń, które chcesz wykonać (lub dotknij jednego lub więcej oznaczeń, które chcesz wykonać).

Wyświetla się liczba wybranych oznaczeń.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

W celu zlecenia oznaczeń z parametrem wyliczanym wykonaj jedną z następujących czynności:

- Dotknij tylko oznaczenia wyliczanego.

System automatycznie zleca wykonanie oznaczeń wymaganych do wyznaczenia parametru wyliczanego, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów zleconych przez system.

Oznaczenia składowe (pomiaru bezpośrednie) w niektórych oznaczeniach immunochemicznych z parametrem wyliczanym, instalowanych z pliku oznaczenia (numery oznaczeń od 3000 do 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Aby poznać szczegółowe wymagania dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i jednego lub kilku jego oznaczeń składowych.

System automatycznie zleca wykonanie dodatkowych oznaczeń składowych wymaganych do wykonania wyliczenia, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników oznaczeń składowych zleconych przez system.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i wszystkich jego oznaczeń składowych.

System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

5. Dotknij **Opcje oznaczenia**.

6. Dla każdego wybranego oznaczenia w podręcznym oknie Opcje oznaczenia wykonaj poniższe czynności, jeśli wystąpią opisane sytuacje:

- Jeśli więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu zostanie skonfigurowany dla systemu, w **Wybór modułu** dotknij **Moduł**, aby wybrać co najmniej jeden moduł roboczy, a następnie dotknij i zaznacz właściwe kratki w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu.
- Pod polem **Protokoły rozcieńczania/Liczba powtórek**, jeśli domyślna liczba powtórek dla jednego lub więcej rozcieńczeń jest nieprawidłowa, dotknij prawidłowej liczby powtórek dla każdego rozcieńczenia.

WAŻNE: W przypadku oznaczeń i-series nie zlecaj więcej niż 10 testów dla każdej próbki załadowanej do kubeczków na próbki.

W przypadku oznaczeń ICT c-series nie zlecaj więcej niż 15 testów dla każdej próbki załadowanej do kubeczków na próbki lub probówki.

Łączna liczba testów na próbkę obejmuje liczbę wszystkich oznaczeń, powtórek, rozcieńczeń i dostępnych partii odczynnika dla danego zlecenia. Upewnij się, że całkowita liczba testów dla próbki c-series nie przekracza 220.

7. Aby zapisać wybrane opcje oznaczenia, dotknij **Gotowe**.

8. Aby zapisać dodatkowe zlecenie dla próbki, dotknij **Dodaj zlecenie**.

9. Aby przejrzeć dodatkowe zlecenie dla próbki, dotknij **Status zlecenia**.

Patrz też...[Ekran Utwórz zlecenie](#), strona 720[Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek](#), strona 698[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820**Opis statusów testów**

W celu ustalenia postępu zleconych testów lub zarządzania wynikami próbek pacjentów i kontroli można korzystać z informacji o statusie testu. System śledzi statusy testu dla każdego zleconego lub zakończonego testu.

Poniższa lista opisuje statusy testów. Statusy opisane są w kolejności, w której są wyświetlane, sortowane i drukowane:

Oczekuje	Test został zlecony, ale czytnik kodów paskowych w podajniku RSM nie zeskanował odpowiedniej próbki.
Zaplanowane	Test został zlecony, a próbka została zeskanowana przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM, ale analizator nie pobrał jeszcze danej próbki.
Pracuje	Test został zlecony, próbka została zeskanowana, a analizator jest w trakcie oznaczania danej próbki.
W toku	<p>W przypadku testu z parametrem wyliczanym oznacza, że testy wymagane do obliczenia wyniku są w trakcie wykonywania.</p> <p>W przypadku zlecenia seryjnego oznacza, że próbka opatrzona początkowym SID zlecenia seryjnego została zeskanowana przez czytnik kodów paskowych RSM, a zlecenie seryjne jest w toku.</p>
Odrzucono	Zlecenie testu nie powiodło się i wynik nie został wygenerowany.
Zakończono	Test został zakończony.

Patrz też...[Ekran Zlecenia](#), strona 710[Opis pól na ekranie Zlecenia](#), strona 711[Opis pól na ekranie Status próbki](#), strona 745[Opis pól na ekranie Zlecenia, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 713[Opis pól w raporcie z listą powtórek](#), strona 1834**Opis kodów oznaczania**

Informacja o kodach oznaczania używana jest w celu ustalenia, w jaki sposób oznaczane są próbki. Jeden lub więcej kodów oznaczania wyświetla się, jeśli kody mają zastosowanie do zleconego testu lub wyników testu.

Poniższa lista podaje opisy kodów oznaczania. Kody opisane są w kolejności, w której są wyświetlane, sortowane i drukowane:

S	Próbka jest zlecona w trybie STAT.
D	W danym teście zastosowano rozcieńczanie automatyczne o współczynnika rozcieńczenia większym niż 1 lub rozcieńczanie automatyczne, które nie jest pierwszym skonfigurowanym rozcieńczeniem.
M	Próbka jest rozcieńczana ręcznie.
R	Dany test jest powtórką.
*	Dany test jest pierwotnym wynikiem dla powtórki badania.
B	Dany test jest częścią zlecenia seryjnego.
C	Dany test zawiera komentarz.

Patrz też...

[Ekran Zlecenia](#), strona 710

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Zlecenia](#), strona 711

[Opis pól na ekranie Status próbki](#), strona 745

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką](#), strona 760

[Automatyczna powtórka testu próbki](#), strona 709

[Opis pól w Raporcie z listą zleceń](#), strona 1820

[Opis pól w raporcie z listą powtórek](#), strona 1834

[Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku](#), strona 1836

[Opis pól w Raporcie z listą wyników](#), strona 1840

[Opis pól w Raporcie laboratoryjnym o próbce](#), strona 1842

Usunąć test ze zlecenia próbki

Warunek wstępny Status testu musi być Oczekuje lub W toku.

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć test lub zlecenie seryjne, które nie wymaga wykonania. Zlecenie seryjne, które ma status W toku, musi zakończyć wykonywanie wszystkich testów o statusie Zaplanowane lub Pracuje. Nie oznacza się żadnych dodatkowych próbek zapisanych w zleceniu seryjnym.

UWAGA: Oznaczenie wyliczane o statusie W toku nie może być usunięte.

1. Na pasku menu dotknij **Zlecenia**.
2. Na liście ekranu Zlecenia dotknij jednego lub kilku testów (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij zakładki (lub dotknij **Wyszukaj**).

3. Dotknij **Usuń**.
4. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **OK**.

Patrz też...

[Ekran Zlecenia](#), strona 710

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Ekran Status próbki

Na ekranie Status próbki użytkownik może przeglądać następujące informacje:

- Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli
- Nieuwolnione wyniki dla próbek i kontroli
- Testy, które są zaplanowane do powtórek
- Badania odrzucone, które nie zostały powtórnie oznaczone, uwolnione ani usunięte

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Znajdź informacje o wybranym teście w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Sprawdź informacje o teście.
- Dodaj komentarz do zlecenia testu.
- Prześlij wynik.
- Wstrzymaj oznaczanie próbki.
- Wykonaj powtórkę testu.
- Wydrukuj raport o statusie próbki.

Patrz też...

[Zlecenia oznaczeń badanych próbek, kalibracji i kontroli](#), strona 701

[Opis pól na ekranie Status próbki](#), strona 745

[Ekran Status próbki, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj](#), strona 748

[Ekran Szczegóły próbki](#), strona 750

[Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli](#), strona 755

[Uwolnij wynik dla próbki lub wynik kontroli](#), strona 756

[Wstrzymaj i uzyskaj dostęp do próbki, dla której zlecono testy](#), strona 698

Opis pól na ekranie Status próbki

Zakładka Wszystkie próbki, zakładka Próbka, zakładka Kontrola, zakładka Kalibrator

Wyświetla status następujących elementów:

- Zlecenia badanych próbek
- Zlecenia kontroli, badania odrzucone i wyniki

- Zlecenia kalibratorów i badania odrzucone

Informacje o statusie próbek można filtrować według typu próbki, wybierając zakładkę **Próbka**, **Kontrola** lub **Kalibrator**.

Pola

Nazwa SID

SID: Wyświetla numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci:

- Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
- Nazwa i poziom kontroli.
- Nazwa i poziom kalibratora.

Numer SID można posortować według znaków alfanumerycznych, w kolejności rosnącej.

Nazwa: Wyświetla nazwę w jednej z następujących postaci:

- Nazwisko pacjenta w przypadku zleceń badań próbek.
- Nazwa i poziom kontroli w przypadku zleceń badań kontroli.
- Nazwa i poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.

Nazwa wyświetla się na zielono.

S/P M/P

S/P: Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P). Numery statywu/pozycji można posortować w kolejności rosnącej, zaczynając od statywów według znaków alfanumerycznych, a następnie według numeru pozycji.

M/P: Wyświetla numer modułu (M) i numer pozycji statywu (P) w obszarze załadunkowym. Numer M/P wyświetla się na zielono.

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1. Pole M/P jest puste dla próbek z LAS oraz statywów na fiolki na pokładzie.

Oznaczenie/Kody

Oznaczenie: Wyświetla nazwężądanego testu.

Kody: Wyświetla jeden lub większą liczbę kodów jednoznakowych oznaczających warunki oznaczania.

Dodatkowe informacje oznakowane są następującymi kolorami:

Czarny

Badanie posiada status Zaplanowane, Oczekuje, Pracuje lub W toku.

	Zielony	Badanie zostało zakończone, lecz wyniki nie są uwolnione.
	Niebieski	Badanie zostało zakończone i wyniki zostały uwolnione.
	Czerwony	Badanie zostało odrzucone lub oflagowane.
Status/Wynik	<p>Status: Wyświetla bieżący status zleceń badań próbek, zleceń kontroli oraz zleceń kalibracji (Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje, W toku, Odrzucone lub Zakończono) lub wyświetla wyniki badania próbek oraz wyniki kontroli.</p> <p>Wynik: Wyświetla poniższe opisy badania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Data i godzina (przybliżona godzina zakończenia, podczas gdy badania są trakcie wykonywania).• Wartość i jednostki wyniku.• Data i godzina (godzina zakończenia).• Numer komunikatu oraz jego opis (gdzie dotyczy). <p>Dodatkowe informacje oznakowane są następującymi kolorami:</p>	
	Czarny	Badanie posiada status Zaplanowane, Oczekuje, Pracuje lub W toku.
	Zielony	Badanie zostało zakończone, lecz wyniki nie są uwolnione.
	Niebieski	Badanie zostało zakończone i wyniki zostały uwolnione.
	Czerwony	Badanie zostało odrzucone lub oflagowane.
Interpretacja	Wyświetla interpretację uzyskanej wartości wyniku.	
Flagi	Wyświetla flagi powiązane z wynikami oznaczeń próbek i kontroli jakości.	

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
-------------------------	---

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Wstrzymaj	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia, aby wstrzymać oznaczanie próbki w wybranym module lub sekcji, aby uzyskać do niej dostęp.
Powtórka	Wyświetla się okno podręczne Opcje powtórek.
Uwolnij	Uwalnia zaznaczone wyniki testu lub badania odrzucone. Wyniki badania pozostają na ekranie Status próbki do czasu uwolnienia wszystkich wyników dla próbek lub kontroli. Badania odrzucone, które nie zostały powtórnie oznaczone lub uwolnione w celu ich przesłania, pozostają na ekranie. Powtórki oznaczeń lub uwolnione badania odrzucone pozostają na ekranie Status próbki do czasu przesłania wszystkich wyników.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...[Ekran Status próbki](#), strona 745[Opis pól na ekranie](#), strona 135[Opis statusów testów](#), strona 743[Opis kodów oznaczania](#), strona 743[Opis oflagowań wyników próbek](#), strona 779[Opis oflagowań wyników kontroli jakości](#), strona 781[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814**Ekran Status próbki, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj**

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Status próbki, operator wprowadzić może szczegółowe dane, które służą do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Znajdź próbkę	Wyświetla opcje umożliwiające wybór lokalizacji w bazie danych w celu odnalezienia próbki:
Status próbki	Wyszukuje próbki na ekranie Status próbki.

	W całym systemie	Wyszukuje próbkę na wszystkich ekranach danych.
Moduł		Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania modułu według numeru modułu.
Pozycja w podajniku RSM		Wyświetla pole tekstowe służące do wyszukiwania według numeru pozycji w podajniku odczynników i próbek.
Nr ident. próbki		Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru kodu paskowego lub numeru identyfikacyjnego przypisanego do próbki. Czytnik kodów paskowych może być użyty do wprowadzenia danych w tym polu tekstowym.
Nr ident. pacjenta		Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta.
Nazwisko		Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwiska pacjenta.
Imię		Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według imienia pacjenta.
Statyw		Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według identyfikatora statywu. Czytnik kodów paskowych może być użyty do wprowadzenia danych w tym polu tekstowym.
Pozycja		Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania według pozycji w statywie.
Data od		Wyświetla pole umożliwiające wybór daty rozpoczęcia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę rozpoczęcia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Data do		Wyświetla pole umożliwiające wybór daty zakończenia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę zakończenia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

- ?
- Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Status próbki, strona 745

Okno wyszukiwania, strona 820

Ekran Szczegóły próbki

Na ekranie Szczegóły próbki operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Szczegółowe dane o wynikach próbki, wynikach kontroli lub badaniach odrzuconych
- Szczegółowe dane o zleceniu oznaczenia próbki, zleceniu oznaczenia kontroli lub zleceniu oznaczenia kalibratora

Operator systemu może dodać komentarz do zlecenia, wyniku lub badania odrzuconego.

Patrz też...

Ekran Status próbki, strona 745

Opis pól na ekranie Szczegóły próbki (Próbka, Kontrola oraz Kalibrator), strona 750

Dodaj komentarz do wyniku lub badania odrzuconego, strona 754

Opis pól na ekranie Szczegóły próbki (Próbka, Kontrola oraz Kalibrator)

Na ekranie Szczegóły próbki wyświetlane są szczegóły dla próbki, kontroli oraz kalibratorów.

Obszar Informacje o teście

Nr ident. próbki	Wyświetla numer identyfikacyjny próbki.
Statyw/Pozycja	<p>Wyświetla numer identyfikacyjny (ID) statywu i numer pozycji.</p> <p>UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu z ID statywu i numerem pozycji wyświetla się LAS/1.</p>
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania testu.
Typ próbki	<p>Wyświetla typ próbki dla danego testu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Próbka• Kontrola• Kalibrator
Moduł/Pozycja	Wyświetla numer modułu i pozycję statywu w obszarze załadunkowym.

Czas zakończenia	Wyświetla datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.
Nr ident. pacjenta	Wyświetla numer identyfikacyjny pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Płeć	Wyświetla płeć pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Data urodzenia	Wyświetla datę urodzenia pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Nazwa	Wyświetla nazwisko pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Status transmisji	Wyświetla status transmisji testu do hosta. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.
Uwolnione przez	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie uwolnienia testu. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.

Obszar Informacje o kontroli

Ten obszar wyświetlany jest wyłącznie dla kontroli.

Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.
Partia kontroli	Wyświetla numer partii kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla nazwę poziomu kontroli.
Data ważn. partii kontroli	Wyświetla datę ważności partii kontroli.

Obszar Informacje o kalibratorze

Ten obszar wyświetlany jest wyłącznie dla kalibratorów.

Nazwa kalibratora	Wyświetla nazwę kalibratora.
Partia kalibratora	Wyświetla numer partii kalibratora.
Metoda kalibracji	Wyświetla metodę redukcji danych użytą dla danego oznaczenia.
Poziom kalibratora	Wyświetla nazwę poziomu kalibratora.
Data ważn. partii kalibratora	Wyświetla datę ważności partii kalibratora.

Typ kalibracji	Wyświetla typ przeprowadzonej kalibracji oznaczenia.
-----------------------	--

Obszar Informacje o oznaczeniu

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
-------------------------	-----------------------------------

Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
-------------------------	-----------------------------------

Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
--------------------------	------------------------------------

Wynik	Wyświetla wartość, jednostkę i (gdzie dotyczy) interpretację wyniku.
--------------	--

Absorbancja/mV (c-series)	Wyświetla wartość odpowiedzi wykorzystywaną do obliczenia wyniku:
----------------------------------	---

- Milliwołty (wyłącznie dla ICT)
- Absorbancja (wyłącznie dla oznaczeń fotometrycznych)

UWAGA: Ten element nie jest wyświetlany dla oznaczeń ze wskaźnikiem interferencji próbki.

RLU (i-series)	Wyświetla wartość odpowiedzi w RLU wykorzystywaną do obliczenia wyniku.
-----------------------	---

Flaga	Wyświetla flagi powiązane z wynikami oznaczeń próbek i kontroli jakości.
--------------	--

Interpretacja	Wyświetla interpretację uzyskanej wartości wyniku.
----------------------	--

Zakres normy	Wyświetla zakres normy lub zakres terapeutyczny dla oznaczenia. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
---------------------	--

Zakres kontrolny	Wyświetla zakres kontroli skonfigurowany dla oznaczenia. Jeśli zakres kontroli nie jest skonfigurowany, wyświetlany zakres kontroli obliczany jest w oparciu o skonfigurowaną oczekiwaną wartość średnią oraz oczekiwane odchylenie standardowe (1 SD). Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla kontroli.
-------------------------	--

Kody	Wyświetla kody oznaczania powiązane z testem.
-------------	---

Rozcieńczenie	Wyświetla typ rozcieńczenia użyty do wykonania testu.
----------------------	---

Kuweta (c-series)	Wyświetla numer kuwety użytej do wykonania testu. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.
--------------------------	--

Moduł/nr ser	Wyświetla numer seryjny modułu.
---------------------	---------------------------------

Komunikat Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis.

Obszar Informacje o odczynniku

Partia odczynnika Wyświetla numer partii wzorcowej dla odczynnika.

Nr seryjny odczynnika Wyświetla numer seryjny pojemnika odczynnikowego.

Data ważności partii odczynnika Wyświetla datę ważności pojemnika odczynnikowego.

Kalibracja Wyświetla datę i godzinę kalibracji odczynnika.

Obszar Informacje dodatkowe

Lekarz Wyświetla nazwisko lekarza pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.

Lokalizacja Wyświetla lokalizację powiązaną z pacjentem. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.

Data/godz. pobrania Wyświetla datę i godzinę pobrania próbki. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.

Status archiwizacji Wyświetla status archiwizacji testu: W archiwum lub Niezarchiwizowany. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.

Data i godz. archiwizacji Wyświetla datę i godzinę zarchiwizowania testu. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.

Komentarz Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza dla testu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Poprzedni Wyświetla poprzedni element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Następny Wyświetla kolejny element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Ekran Szczegóły próbki, strona 750

Opis pól na ekranie, strona 135

Dodaj komentarz do wyniku lub badania odrzuconego

Wykonaj tę procedurę, aby dodać komentarz do wyniku lub badania odrzuconego. Procedurę tę można wykonać za pośrednictwem ekranu Status próbki lub ekranu Wyniki.

1. Aby odnaleźć wyniki, które wymagają komentarza, wykonaj opisane kroki na jednym z następujących ekranów:

Ekran Status próbki:

- Na pasku menu dotknij **Status próbki**.
- Pod polem **Nazwa SID** w zakładce **Wszystkie próbki** dotknij próbki.

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij zakładki **Próbka** lub zakładki **Kontrola** (lub dotknij **Wyszukaj**).

Ekran Wyniki:

- Na pasku menu dotknij **Wyniki**.
Domyślnie wyświetla się zakładka **Nieuwolnione**.
- Aby dodać komentarz do uwolnionej próbki, uwolnionej kontroli lub badania odrzuconego dotknij odpowiedniej zakładki.

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij **Wyszukaj**.

2. Na liście dotknij jednego lub kilku wyników lub badań odrzuconych (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
3. Dotknij **Szczegóły**.
4. W polu tekstowym **Komentarz** wprowadź dodatkowe informacje dotyczące wyniku lub badania odrzuconego.

Komentarze są wyświetlane i drukowane wraz z wynikiem lub badaniem odrzuconym. Dodatkowo wyświetlane są komentarze dla próbek i testów, jeśli komentarze zostały wprowadzone.
5. Jeśli wybrano więcej niż jeden wynik lub badanie odrzucone, dotknij przycisków **Następny** lub **Poprzedni**, aby wyświetlić każde ze zleceń, a następnie wpisz komentarz dla każdego zlecenia.
6. Aby zapisać komentarze, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Szczegóły próbki, strona 750

Ekran Wyniki, strona 758

Ekran Szczegóły wyniku, strona 769

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli

Wykonaj tę procedurę, aby powtórzyć test próbki pacjenta, test kontroli lub badanie odrzucone. Jeśli konieczne jest przeprowadzenie dodatkowych testów, należy stworzyć nowe zlecenie. Procedurę tę można wykonać za pośrednictwem ekranu Status próbki lub ekranu Wyniki.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Uzyskaj pierwotną próbkę i sprawdź, czy spełnia następujące warunki:
 - Objętość jest wystarczająca.
 - Stopień czystości próbki jest akceptowalny.
2. Umieść próbkę z powrotem w transporterze odczytników i próbek.
3. Aby odszukać wynik testu do powtórki, wykonaj kroki opisane na jednym z następujących ekranów:

Ekran Status próbki:

- Na pasku menu dotknij **Status próbki**.
- W polu **Nazwa SID** w zakładce **Wszystkie próbki** dotknij wybranej próbki.

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij zakładki **Próbka** lub zakładki **Kontrola** (lub dotknij **Wyszukaj**).

Ekran Wyniki:

- Na pasku menu dotknij **Wyniki**.
Domyślnie wyświetla się zakładka **Nieuwolnione**.
- Aby powtórzyć badanie odrzucone, dotknij zakładkę **Badanie odrzucone**.

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij **Wyszukaj**.

4. Na liście dotknij jednego lub kilku testów, które chcesz powtórzyć (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby zlecić powtórkę oznaczenia z parametrem wyliczanym, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Dotknij tylko parametru wyliczanego.

System automatycznie zleca wykonanie oznaczeń wymaganych do wyznaczenia parametru wyliczanego, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.

Pomiary bezpośrednie (wartości mierzone) w niektórych oznaczeniach immunochemicznych z parametrem wyliczanym, instalowanych z pliku oznaczenia (numery oznaczeń od 3000 do 3999), nie mogą być automatycznie zlecane przez system i muszą być zlecane osobno. Aby poznać szczegółowe wymagania dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i jednego lub kilku jego pomiarów bezpośrednich.

System automatycznie zleca wykonanie dodatkowych pomiarów bezpośrednich wymaganych do wyznaczenia parametru wyliczanego, lecz nie uwalnia ani nie raportuje wyników pomiarów bezpośrednich zleconych przez system.

- Dotknij oznaczenia z parametrem wyliczanym i wszystkich jego pomiarów bezpośrednich.

System uwalnia i raportuje wszystkie wyniki.

5. Dotknij **Powtórka**.

6. Dla każdego wybranego oznaczenia w podręcznym oknie Opcje powtórek wykonaj następujące czynności:

- Wprowadź numer identyfikacyjny (ID) statywu i numer pozycji.

UWAGA: W przypadku stosowania próbek z kodem paskowym nie wymagane jest podanie numeru identyfikacyjnego statywu ani numeru pozycji.

- Jeśli więcej niż jeden moduł roboczy tego samego typu zostanie skonfigurowany dla systemu, w **Wybór modułu** dotknij **Moduł**, aby wybrać co najmniej jeden moduł roboczy, a następnie dotknij i zaznacz właściwe kratki w celu pominięcia automatycznie zaplanowanych zadań systemu.
- Pod polem **Protokoły rozcieńczania/Liczba powtórek**, jeśli domyślna liczba powtórek dla jednego lub więcej rozcieńczeń jest nieprawidłowa, dotknij prawidłowej liczby powtórek dla każdego rozcieńczenia.

7. Aby zapisać wybrane opcje powtórek, dotknij **Gotowe**.

Zaplanowane powtórki testów można przeglądać na ekranie Status próbki lub ekranie Zlecenia.

Patrz też...

Ekran Status próbki, strona 745

Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek, strona 698

Specyfikacje i wymogi dotyczące próbki, strona 518

Ekran Wyniki, strona 758

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Uwolnij wynik dla próbki lub wynik kontroli

Wykonaj tę procedurę, aby ręcznie uwolnić wyniki próbek lub wyniku kontroli, które zostały przejrane. Procedurę tę można wykonać za pośrednictwem ekranu Status próbki lub ekranu Wyniki.

1. Aby odszukać wynik do uwolnienia, wykonaj kroki opisane na jednym z następujących ekranów:

Ekran Status próbki:

- Na pasku menu dotknij **Status próbki**.
- Pod polem **Nazwa SID** w zakładce **Wszystkie próbki** dotknij próbki.

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij zakładki **Próbka** lub zakładki **Kontrola** (lub dotknij **Wyszukaj**).

Ekran Wyniki:

- Na pasku menu dotknij **Wyniki**.

Domyślnie wyświetla się zakładka **Nieuwolnione**.

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij **Wyszukaj**.

2. Na liście dotknij jednego lub kilku testów do uwolnienia (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
3. Dotknij **Uwolnij**.

Patrz też...

Ekran Status próbki, strona 745

Usuń kontrolę jakości, strona 391

Ekran Wyniki, strona 758

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Ekran Wyniki

Na ekranie Wyniki operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Wyniki oznaczeń próbek i kontroli
- Odrzucone oznaczenia próbek i kontroli

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Znajdź informacje o wybranym teście w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Uzyskaj dostęp do informacji o wyniku.
- Uwolnij lub usuń wynik.
- Wykonaj powtórkę testu.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione, strona 758

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką, strona 760

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola, strona 762

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Badanie odrzucone, strona 763

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Zapisane badania odrzucone, strona 764

Opis pól na ekranie Wyniki, okno podręczne Wyszukaj, strona 766

Ekran Szczegóły wyniku, strona 769

Opis pól w oknie podręcznym Opcje powtórek (Zlecenie próbki), strona 776

Opis pól w oknie podręcznym Opcje powtórek (Zlecenie kontroli), strona 777

Opis oflagowań wyników próbek, strona 779

Opis oflagowań wyników kontroli jakości, strona 781

Opis statusów transmisji, strona 783

Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku (c-series), strona 783

Usuń wynik próbki lub badanie odrzucone, strona 784

Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta, strona 785

Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755

Uwolnij wynik dla próbki lub wynik kontroli, strona 756

Opis kodów oznaczania, strona 743

Archiwizuj wyniki, strona 824

Dodaj komentarz do wyniku lub badania odrzuconego, strona 754

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione

W zakładce **Nieuwolnione** wyświetlają się nieuwolnione wyniki zakończonych oznaczeń próbek i kontroli. Zakładka **Nieuwolnione** nie wyświetla się, jeśli tryb uwalniania wyników badań pacjentów i kontroli jest ustawiony na tryb automatyczny lub automatyczny z badaniami odrzuconymi.

Pola

ID modułu	Wyświetla numer modułu użytego do wykonania testu. Numer modułu dla wyników oznaczeń próbek z wartością wyliczaną to 6 (moduł sterujący systemem). Numer modułu dla wyników kontroli w oznaczeniu wyliczanym to moduł roboczy, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.
S/P	Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P). UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1.
Nr ident. próbki	Wyświetla numer identyfikacyjny próbki w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none">• Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.• Numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.• Numer partii kalibratora oraz numer poziomu kalibratora.
Nazwa	Wyświetla nazwę w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none">• Nazwa próbki.• Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.• Nazwa kalibratora lub zestawu kalibratora, CAL (dotyczy wyłącznie i-series) oraz poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.
Oznaczenie	Wyświetla nazwę testu.
Wynik	Wyświetla wartość i jednostkę wyniku testu.
Interpretacja	Wyświetla interpretację wyniku testu.

Flaga	Wyświetla flagi powiązane z wynikami oznaczeń próbek i kontroli jakości. Wszystkie wyniki mające flagi są wyróżnione czerwoną czcionką.
Kod	Wyświetla jeden lub większą liczbę kodów jednoznakowych oznaczających warunki oznaczania.
Czas	Wyświetla datę i godzinę zakończenia wykonywania testu.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Powtórka	Wyświetla okno podręczne Opcje powtórek.
Uwolnij	Przenosi zaznaczone wyniki testu do zakładki Próbka lub Kontrola .
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis oflagowań wyników próbek](#), strona 779

[Opis oflagowań wyników kontroli jakości](#), strona 781

[Opis kodów oznaczania](#), strona 743

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbka

W zakładce **Próbka** wyświetlają się uwolnione wyniki badań próbek.

Pola

ID modułu	Wyświetla numer modułu użytego do wykonania testu. Numer modułu dla wyników oznaczeń z wartością wyliczaną to 6 (moduł jednostki sterującej).
S/P	Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P). UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1.
Nr ident. próbki	Wyświetla numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.
Nazwa	Wyświetla nazwę próbki.
Oznaczenie	Wyświetla nazwę testu.
Wynik	Wyświetla wartość i jednostkę wyniku testu.
Interpretacja	Wyświetla interpretację wyniku testu.
Flaga	Wyświetla flagi powiązane z wynikami próbki.
Kod	Wyświetla jeden lub większą liczbę kodów jednoznakowych oznaczających warunki oznaczania.
Czas	Wyświetla datę i godzinę zakończenia wykonywania testu.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Archiwizuj	Wyświetla okno podręczne Archiwizuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Prześlij	Wysyła zaznaczone wyniki testu do hosta.

Usuń Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.

Rozmiar tekstu Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Wyniki, strona 758

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis oflagowań wyników próbek, strona 779

Opis kodów oznaczania, strona 743

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól w podręcznym oknie Archiwizuj, strona 822

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola

W zakładce **Kontrola** wyświetlają się uwolnione wyniki kontroli.

Pola

ID modułu Wyświetla numer modułu użytego do wykonania testu. Numer modułu dla wyników oznaczeń z parametrem wyliczanym to moduł roboczy, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.

S/P Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).
UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1.

Nr ident. próbki Wyświetla numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany kontroli.

Kontrola Wyświetla nazwę kontroli, która była oznaczana.

Partia Wyświetla numer partii kontroli, która była oznaczana.

Poziom Wyświetla poziom kontroli, która była oznaczana.

Oznaczenie Wyświetla nazwę testu.

Wynik Wyświetla wartość i jednostkę wyniku testu.

Flaga Wyświetla flagi powiązane z wynikami kontroli jakości.

Czas Wyświetla datę i godzinę zakończenia wykonywania testu.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Archiwizuj	Wyświetla okno podręczne Archiwizuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Prześlij	Wysyła zaznaczone wyniki testu do hosta.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis oflagowań wyników kontroli jakości](#), strona 781

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Opis pól w podręcznym oknie Archiwizuj](#), strona 822

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Badanie odrzucone

W zakładce **Badania odrzucone** wyświetlają się badania odrzucone, które nie zostały powtórzone lub które nie zostały ręcznie lub automatycznie uwolnione w celu ich transmisji do hosta. Badanie odrzucone pozostaje w zakładce **Badania odrzucone** do czasu, aż zostanie powtórzone, uwolnione ręcznie lub automatycznie lub usunięte przez operatora. System automatycznie usuwa badania odrzucone po 24 godzinach w oparciu o czas wykonania badań odrzuconych.

Pola

ID modułu	Wyświetla numer modułu użytego do wykonania testu.
S/P	Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1.

Nr ident. próbki	Wyświetla numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany zleceniu badania próbki, kontroli lub kalibratora.
Nazwa	Wyświetla nazwę próbki, kontroli lub kalibratora.
Typ testu	Wyświetla typ zleconej próbki: próbka, kontrola lub kalibrator.
Oznaczenie	Wyświetla nazwę testu.
Kod komunikatu	Wyświetla numer komunikatu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Powtórka	Wyświetla się okno podręczne Opcje powtórek.
Prześlij	Wysyła zaznaczone wyniki testu do hosta.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Zapisane badania odrzucone

W zakładce **Zapisane badania odrzucone** wyświetlają się badania odrzucone, które zostały wysłane do hosta ręcznie lub automatycznie lub zostały zlecone do powtórzenia. Badanie

odrzucone pozostaje w zakładce **Zapisane badania odrzucone** do czasu, aż zostanie usunięte przez operatora systemu lub automatycznie usunięte przez system po 24 godzinach od czasu zakończenia tego badania.

Pola

ID modułu	Wyświetla numer modułu użytego do wykonania testu.				
S/P	Wyświetla numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P). UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P wyświetla się LAS/1.				
Nr ident. próbki	Wyświetla numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany zleceniu badania próbki, kontroli lub kalibratora.				
Nazwa	Wyświetla nazwę próbki, kontroli lub kalibratora.				
Typ testu	Wyświetla typ zleconej próbki: Próbką, Kontrola lub Kalibrator.				
Oznaczenie	Wyświetla nazwę testu.				
Status	Wyświetla następujące możliwe statusy badania odrzuconego: <table data-bbox="606 1187 1361 1411"> <tr> <td>Powtórka</td><td>Badania odrzucone zostały powtórzone, lecz nie uwolnione.</td></tr> <tr> <td>Uwolnione</td><td>Badania odrzucone zostały ręcznie lub automatycznie uwolnione w celu ich przesłania do komputera hosta.</td></tr> </table>	Powtórka	Badania odrzucone zostały powtórzone, lecz nie uwolnione.	Uwolnione	Badania odrzucone zostały ręcznie lub automatycznie uwolnione w celu ich przesłania do komputera hosta.
Powtórka	Badania odrzucone zostały powtórzone, lecz nie uwolnione.				
Uwolnione	Badania odrzucone zostały ręcznie lub automatycznie uwolnione w celu ich przesłania do komputera hosta.				
Kod komunikatu	Wyświetla numer komunikatu dla odrzuconego badania oraz treść komunikatu z opisem błędu.				

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Prześlij	Wysyła zaznaczone wyniki testu do hosta.
Usuń	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego elementu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Wyniki, okno podręczne Wyszukaj

Korzystając z podręcznego okna Wyszukaj na ekranie Wyniki, operator wprowadzić może szczegółowe dane, które służą do filtrowania danych na ekranie. Kryteria wyszukiwania różnią się w zależności od zakładki na ekranie Wyniki. A zatem nie wszystkie następujące kryteria (pola) wyświetlają się we wszystkich zakładkach na ekranie Wyniki.

Pola

Moduł	Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według modułów. Numer modułu dla wyników badanej próbki w oznaczeniach wyliczanych to 6 (moduł sterujący pracą systemu). Numer modułu dla wyników kontroli w oznaczeniach wyliczanych to moduł roboczy, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.
Nazwa	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wyszukiwanie według nazwy w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none"> Nazwa próbki. Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.
Partia kontroli	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według partii kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według poziomu kontroli.
Nr ident. próbki	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru kodu paskowego lub numeru identyfikacyjnego przypisanego do próbki. Czytnik kodów paskowych może być użyty do wprowadzenia danych w tym polu tekstowym.

Nr ident. pacjenta	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego pacjenta.
Statyw	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru identyfikacyjnego statywu. Czytnik kodów paskowych może być użyty do wprowadzenia danych w tym polu tekstowym.
Pozycja	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania według pozycji w statywie.
Pozycja podajnika RSM	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania według pozycji w podajniku odczynników i próbek.
Oznaczenie	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwy oznaczenia.
Kod komunikatu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru komunikatu.
Partia odczynnika	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru partii odczynnika.
Data od	Wyświetla pole umożliwiające wybór daty rozpoczęcia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę rozpoczęcia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Do	Wyświetla pole umożliwiające wybór daty zakończenia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę zakończenia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Godz. rozpoczęcia	Wyświetla pole obrotowe, umożliwiające wprowadzenie godziny początkowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę początkową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli zegar systemowy wyświetla czas w 12-godzinny formacie, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić porę dnia.
Godz. zakończenia	Wyświetla pole obrotowe, umożliwiające wprowadzenie godziny końcowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę końcową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli zegar systemowy wyświetla czas w 12-godzinny formacie, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić porę dnia.

Operator	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według ID operatora.
Wyniki posiadające	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają zaznaczanie wyników, które posiadają jeden z następujących powiązanych elementów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Flagi• Interpretacje
Typ testu	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie wyników dla wybranego typu próbki. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla niewolnionych wyników. Okno podręczne wyszukiwania dysponuje trzema typami testu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Próbka• Kontrola• Kalibrator
Status	<p>Wyświetla pola wyboru, które służą do wyszukiwania według statusów wyników. Ten element nie jest wyświetlany dla wyników niewolnionych lub dla niewolnionych badań odrzuconych w zakładce Badania odrzucone na ekranie Wyniki. Okno podręczne Wyszukaj ma sześć statusów wyników:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oczekuje na przesłanie• Oczekuje na zebranie wyników• Przesłano• Nie przesłano• W archiwum• Brak w archiwum <p>UWAGA: Wyłącznie następujące trzy statusy można wyświetlać w zakładce Zapisane badania odrzucone na ekranie Wyniki:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oczekuje na przesłanie• Przesłane• Nieprzesłane (widoczne jako <puste pole> na ekranie Szczegóły wyniku)

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis statusów transmisji](#), strona 783

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Ekran Szczegóły wyniku

Na ekranie Szczegóły wyniku operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Szczegółowe dane o wynikach próbki, wynikach kontroli lub badaniach odrzuconych
- Wykresy reakcji wyłącznie dla c-series

Operator systemu może dodać komentarz do wyniku lub badania odrzuconego.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Szczegóły wyniku \(Próbka oraz Kontrola\)](#), strona 769

[Opis pól na ekranie Szczegóły wyniku \(widok wykresu\) \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 773

[Dodaj komentarz do wyniku lub badania odrzuconego](#), strona 754

Opis pól na ekranie Szczegóły wyniku (Próbka oraz Kontrola)

Na ekranie Szczegóły wyniku wyświetlane są szczegóły wyników dla próbek i kontroli.

Obszar Informacje o teście

Nr ident. próbki	Wyświetla numer identyfikacyjny próbki.
Statyw/Pozycja	Wyświetla numer identyfikacyjny (ID) statywu i numer pozycji. UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu z ID statywu i numerem pozycji wyświetla się LAS/1.

Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania testu.
Typ próbki	Wyświetla jeden z następujących typów próbki dla testu: <ul style="list-style-type: none">• Próbka• Kontrola
Moduł/Pozycja	Wyświetla numer modułu i pozycję statywu w obszarze załadunkowym.
Czas zakończenia	Wyświetla datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.
Nr ident. pacjenta	Wyświetla numer identyfikacyjny pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Płeć	Wyświetla płeć pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Data urodzenia	Wyświetla datę urodzenia pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Nazwa	Wyświetla nazwisko pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Status transmisji	Wyświetla status transmisji testu do hosta.
Uwolnione przez	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie uwolnienia testu.

Obszar Informacje o kontroli

Ten obszar wyświetlany jest wyłącznie dla kontroli.

Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.
Partia kontroli	Wyświetla numer partii kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla nazwę poziomą kontroli.
Data ważn. partii kontroli	Wyświetla datę ważności partii kontroli.

Obszar Informacje o oznaczeniu

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.

Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Wynik	Wyświetla wartość, jednostkę i (gdzie dotyczy) interpretację wyniku.
Absorbancja/mV (c-series)	<p>Wyświetla wartość odpowiedzi wykorzystywaną do obliczenia wyniku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miliwolty (wyłącznie dla ICT) • Absorbancja (wyłącznie dla oznaczeń fotometrycznych) <p>UWAGA: Ten element nie jest wyświetlany dla oznaczeń ze wskaźnikiem interferencji próbki.</p>
RLU (i-series)	Wyświetla wartość odpowiedzi w RLU wykorzystywaną do obliczenia wyniku.
Flaga	Wyświetla flagi powiązane z wynikami oznaczeń próbek i kontroli jakości.
Interpretacja	Wyświetla interpretację uzyskanej wartości wyniku.
Zakres normy	Wyświetla zakres normy lub zakres terapeutyczny dla oznaczenia. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Zakres kontrolny	Wyświetla zakres kontroli skonfigurowany dla oznaczenia. Jeśli zakres kontroli nie jest skonfigurowany, wyświetlany zakres kontroli obliczany jest w oparciu o skonfigurowaną oczekiwaną wartość średnią oraz oczekiwane odchylenie standardowe (1 SD). Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla kontroli.
Kody	Wyświetla kody oznaczania powiązane z testem.
Rozcieńczenie	Wyświetla typ rozcieńczenia użyty do wykonania testu.
Kuweta (c-series)	Wyświetla numer kuwety użytej do wykonania testu. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.
Moduł/nr ser	Wyświetla numer seryjny modułu.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis.

Obszar Informacje o odczynniku

Partia odczynnika	Wyświetla numer partii wzorcowej dla odczynnika.
Nr seryjny odczynnika	Wyświetla numer seryjny pojemnika odczynnikowego.

Data ważności partii odczynnika	Wyświetla datę ważności pojemnika odczynnikowego.
Kalibracja	Wyświetla datę i godzinę kalibracji odczynnika.

Obszar Informacje dodatkowe

Lekarz	Wyświetla nazwisko lekarza pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Lokalizacja	Wyświetla lokalizację powiązaną z pacjentem. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Data/godz. pobrania	Wyświetla datę i godzinę pobrania próbki. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Status archiwizacji	Wyświetla status archiwizacji testu: W archiwum lub Niezarchiwizowany. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.
Data i godz. archiwizacji	Wyświetla datę i godzinę zarchiwizowania testu. Ten element nie jest wyświetlany dla kalibratorów.
Komentarz	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarza dla testu.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Poprzedni	Wyświetla poprzedni element, kiedy wybranych jest kilka elementów.
Następny	Wyświetla kolejny element, kiedy wybranych jest kilka elementów.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły wyniku](#), strona 769

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól na ekranie Szczegóły wyniku (widok wykresu) (metoda fotometryczna c-series)

Na ekranie Szczegóły wyniku (widok wykresu) wyświetlane są szczegóły wyniku dla oznaczenia fotometrycznego, wykres absorbancji oraz dane o absorbancji dla próbek i kontroli wykonywanych w module roboczym Alinity c.

Obszar Informacje o teście

Nr ident. próbki	Wyświetla identyfikator próbki.
Statyw/Pozycja	Wyświetla identyfikator (ID) statywu i numer pozycji. UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu z ID statywu i numerem pozycji wyświetla się LAS/1.
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania testu.
Typ próbki	Wyświetla jeden z następujących typów próbki dla testu: <ul style="list-style-type: none">• Próbka• Kontrola
Moduł/Pozycja	Wyświetla numer modułu i pozycję statywu w obszarze załadunkowym.
Czas zakończenia	Wyświetla datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.
Nr ident. pacjenta	Wyświetla identyfikator pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Płeć	Wyświetla płeć pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Data urodzenia	Wyświetla datę urodzenia pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Nazwa	Wyświetla nazwisko pacjenta. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Status transmisji	Wyświetla status transmisji testu do hosta.
Uwolniono przez	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie uwolnienia testu.

Obszar Informacje o oznaczeniu

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Wynik	Wyświetla wartość, jednostkę i (gdzie dotyczy) interpretację wyniku.
Absorbancja	Wyświetla wartość absorbancji wykorzystywaną do obliczenia wyniku.
Flaga	Wyświetla flagi powiązane z wynikami oznaczeń próbek i kontroli jakości.
Interpretacja	Wyświetla interpretację uzyskanej wartości wyniku.
Zakres normy	Wyświetla zakres normy lub zakres terapeutyczny dla oznaczenia. Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla próbek.
Zakres kontroli	Wyświetla zakres kontroli skonfigurowany dla oznaczenia. Jeśli zakres kontroli nie jest skonfigurowany, wyświetlany zakres kontroli obliczany jest w oparciu o skonfigurowaną oczekiwaną wartość średnią oraz oczekiwane odchylenie standardowe (1 SD). Ten element wyświetlany jest wyłącznie dla kontroli.
Kody	Wyświetla kody przetwarzania powiązane z testem.
Rozcieńczenie	Wyświetla typ rozcieńczenia użyty do wykonania testu.
Kuweta	Wyświetla numer kuwety użytej do wykonania testu.
Moduł/nr ser	Wyświetla numer seryjny modułu użytego do wykonania testu.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis.

Obszar Tabela z danymi absorbancji

UWAGA: Część danych o absorbancji wyświetlanych jest w tabeli. Za pomocą paska przewijania można wyświetlić pozostałe dane.

Punkt	Wyświetla numer punktu odczytu fotometrycznego (od 1 do 38).
--------------	--

Podstawowa	Wyświetla wartość absorbancji zmierzoną przy podstawowej długości fali oznaczenia dla każdego punktu odczytu fotometrycznego.
Wtórna	Wyświetla wartość absorbancji zmierzoną przy wtórnej długości fali oznaczenia dla każdego punktu odczytu fotometrycznego. Jeśli oznaczenie nie wykorzystuje wtórnej długości fali, w kolumnie tej nie są wyświetlane żadne dane.
Podstawowa - Wtórna	Wyświetla różnicę pomiędzy wartościami absorbancji zmierzonymi przy podstawowej i wtórnej długości fali. Jeśli dane oznaczenie nie wykorzystuje wtórnej długości fali, dane w tej kolumnie są takie same, jak w kolumnie Podstawowa.

Obszar Wykres

Wykres	Wyświetla wykres wartości absorbancji względem punktów odczytu fotometrycznego dla wybranego wyniku.
Ślepa próba	Wyświetla czerwone linie pokazujące zakres punktów odczytu fotometrycznego zdefiniowany jako czas odczytu ślepego dla danego oznaczenia.
Flex	Wyświetla purpurowe linie pokazujące zakres punktów odczytu fotometrycznego zdefiniowany jako czas odczytu typu „flex” dla danego oznaczenia.
Główny	Wyświetla zielone linie pokazujące zakres punktów odczytu fotometrycznego zdefiniowany jako czas odczytu głównego dla danego oznaczenia.
Korekta koloru	Wyświetla niebieskie linie pokazujące zakres punktów odczytu fotometrycznego zdefiniowany jako czas odczytu korekty koloru dla danego oznaczenia.
Typ reakcji	Wyświetla typ reakcji dla oznaczenia.
Długość fali	Wyświetla podstawową długość fali oznaczenia oraz wtórną długość, jeśli jest wykorzystywana.
Wykres	Wyświetla sposób wyliczania absorbancji przedstawiony na wykresie.
Skala osi Y	Wyświetla zakres wartości absorbancji na osi Y wykresu. Po wprowadzeniu alternatywnych wartości dostosuj wykres za pomocą przycisku Zmień rozmiar .

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Widok szczegółów	Przekierowuje do ekranu Szczegóły wyniku dla wybranego wyniku.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły wyniku](#), strona 769

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól w oknie podręcznym Opcje powtórek (Zlecenie próbki)

W oknie podręcznym Opcji powtórek operator może zlecić powtórkę testu dla próbki.

Pola

ID próbki	Wyświetla przypisany do próbki numer lub identyfikator, który jest zapisany w kodzie paskowym.		
Oznaczenie	Wyświetla nazwę zleconego testu.		
Statyw	Wyświetla numer ID statywu, jeśli wprowadzony był w oryginalnym zleceniu.		
Pozycja	Wyświetla pozycję w statywie, jeśli numer ID statywu wprowadzony był w oryginalnym zleceniu.		
Nr ident. próbki	Wyświetla przypisany do próbki numer lub identyfikator, który jest zapisany w kodzie paskowym.		
Oznaczenie	Wyświetla nazwę zleconego oznaczenia.		
Nazwa	Wyświetla nazwę próbki.		
Wynik	Wyświetla wartość i jednostkę wyniku testu.		
Wybór modułu	Wyświetla następujące opcje: <table><tr><td>Auto</td><td>Opcja planowania zadań systemu zaznacza moduł roboczy.</td></tr></table>	Auto	Opcja planowania zadań systemu zaznacza moduł roboczy.
Auto	Opcja planowania zadań systemu zaznacza moduł roboczy.		

Moduł	Wyświetla opcję służącą do wyznaczenia modułu roboczego. Po wybraniu tej opcji wyświetla się pole wyboru każdego modułu roboczego wykonującego dane oznaczenie. Zaznaczyć można jedno lub więcej pól wyboru. Pola wyboru Modułu stosowane są w celu pominięcia ustawień harmonogramu systemu. UWAGA: Pola wyboru Modułu dostępne są wyłącznie dla systemów wielomodułowych, które dysponują więcej niż jednym modułem tego samego typu.
Protokoły rozcieńczania / Liczba powtórek	Umożliwia wybór prawidłowej liczby powtórek dla każdego protokołu rozcieńczenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

Opis pól w oknie podręcznym Opcje powtórek (Zlecenie kontroli)

W oknie podręcznym Opcji powtórek operator może zlecić powtórkę testu kontroli.

Pola

ID próbki	Wyświetla numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.
------------------	---

Oznaczenie	Wyświetla nazwę zleconego testu.				
Statyw	Wyświetla numer ID statywu, jeśli wprowadzony był w oryginalnym zleceniu.				
Pozycja	Wyświetla pozycję w statywie, jeśli numer ID statywu wprowadzony był w oryginalnym zleceniu.				
Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.				
Oznaczenie	Wyświetla nazwę zleconego oznaczenia.				
Poziom kontroli	Wyświetla poziom kontroli.				
Wynik	Wyświetla wartość i jednostkę wyniku testu.				
Partia kontroli	Wyświetla partię kontroli.				
Wybór odczynnika	Wyświetla następujące opcje: <table border="0"> <tr> <td>Auto</td><td>Harmonogram zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.</td></tr> <tr> <td>Wybierz pojemnik</td><td> <p>Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie pojemnika odczynnikowego. Jeżeli wybrano Wybierz pojemnik, na ekranie pojawią się poniższe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr ID modułu: Wyświetla numer modułu roboczego, w którym znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Pozycja: Wyświetla pozycję na karuzeli odczynnikowej, w której znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Partia odczynnika: Wyświetla numer partii pojemnika odczynnikowego. • Nr seryjny: Wyświetla numer serii pojemnika odczynnikowego. • Status pojemnika: Wyświetla status pojemnika odczynnikowego. </td></tr> </table>	Auto	Harmonogram zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.	Wybierz pojemnik	<p>Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie pojemnika odczynnikowego. Jeżeli wybrano Wybierz pojemnik, na ekranie pojawią się poniższe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr ID modułu: Wyświetla numer modułu roboczego, w którym znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Pozycja: Wyświetla pozycję na karuzeli odczynnikowej, w której znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Partia odczynnika: Wyświetla numer partii pojemnika odczynnikowego. • Nr seryjny: Wyświetla numer serii pojemnika odczynnikowego. • Status pojemnika: Wyświetla status pojemnika odczynnikowego.
Auto	Harmonogram zadań systemu zaznacza pojemnik odczynnikowy.				
Wybierz pojemnik	<p>Wyświetla opcję, która umożliwia wyznaczenie pojemnika odczynnikowego. Jeżeli wybrano Wybierz pojemnik, na ekranie pojawią się poniższe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr ID modułu: Wyświetla numer modułu roboczego, w którym znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Pozycja: Wyświetla pozycję na karuzeli odczynnikowej, w której znajduje się pojemnik odczynnikowy. • Partia odczynnika: Wyświetla numer partii pojemnika odczynnikowego. • Nr seryjny: Wyświetla numer serii pojemnika odczynnikowego. • Status pojemnika: Wyświetla status pojemnika odczynnikowego. 				
Protokoły rozcieńczania / Liczba powtórek	Umożliwia wybór prawidłowej liczby powtórek dla każdego protokołu rozcieńczenia.				

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

Opis oflagowań wyników próbek

Informacje o oflagowaniach wyników próbek dostarczają dodatkowych danych o wyniku i wskazują na to, że dany wynik może wymagać sprawdzenia. Jeżeli próbka jest oznaczona flagą, to informacja o niej wyróżniona jest czerwonym kolorem na ekranie Wyniki. Wyświetla się jedno lub więcej oflagowań, jeśli dotyczą on wyniku próbki.

Poniższa lista zawiera opis oflagowań wyników próbek. Flagi opisane są w kolejności, w której są sortowane:

EXP*	Wynik pomiaru uzyskano przy użyciu jednego z poniższych przeterminowanych materiałów: <ul style="list-style-type: none">• Odczynnik• Kontrola• Zapasy• Roztwór roboczy na pokładzie analizatora
EXPC*	Wynik został obliczony przy użyciu nieważnej kalibracji lub przeterminowanych kalibratorów.
A#1* (c-series)	Wynik został obliczony na podstawie jedynego odczytu spośród wszystkich odczytów wykonanych w oknie czasowym głównego odczytu, o zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Ten przypadek może wystąpić, gdy wartość stężenia jest wysoka lub gdy próbka jest lipemiczna.
A#2* (c-series)	Wynik został obliczony na podstawie wyłącznie dwóch odczytów spośród wszystkich odczytów wykonanych w oknie czasowym głównego odczytu lub odczytu Flex, o zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie.

Ten przypadek może wystąpić, gdy wartość stężenia jest wysoka lub gdy próbka jest lipemiczna.

CNTL*

Wynik został obliczony po nieprawidłowej kontroli jakości.

Flaga wyświetla się przy kolejnych wynikach, dopóki nieprawidłowa kontrola jakości (QC) nie zostanie powtórzona dla kontroli o tej samej nazwie i poziomie, a uzyskany wynik nie będzie się mieścił w ramach dopuszczalnych limitów.

Kiedy oznaczenie materiału kontrolnego nie może być powtórzone w celu uzyskania akceptowalnej wartości, wykonać należy procedurę wyzerowania nieudanej kontroli.

Po usunięciu wyników kontroli jakości będących poza zakresem lub odinstalowaniu oznaczenia flaga CNTL nie zostanie usunięta 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 zakres liniowości.

UWAGA: Dla oznaczeń przeprowadzanych na analizatorach c-series wyświetlana wartość jest wynikiem korekty przy użyciu współczynnika rozcieńczenia próbki. Oprócz tego, wyświetlona wartość > jest wynikiem korekty przy użyciu wprowadzonego współczynnika korelacji oraz punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych dla oznaczeń korzystających z nieliniowych metod kalibracji, kiedy wartość absorbancji próbki przekracza wartość absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu.

FLEX* (c-series)

Wynik został obliczony przy użyciu danych odczytu, które zostały zmierzone podczas odczytu w trybie flex.

LL lub HH

Wynik wykracza poza określony zakres wartości skrajnych.

UWAGA: Wynik jest zaokrąglony do raportowanej dla danego oznaczenia liczby miejsc dziesiętnych, a następnie porównany względem zakresu.

PSHH* (oznaczenia ICT dla c-series)

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.

NISKIE lub WYSOKIE

Wynik wykracza poza określony zakres wartości prawidłowych.

UWAGA: Wynik jest zaokrąglony do raportowanej dla danego oznaczenia liczby miejsc dziesiętnych, a następnie porównany względem zakresu.

CORR* Wynik opracowano za pomocą korelacyjnej wersji oznaczenia.

* Oflagowania te są przenoszone z wyniku pomiaru składowego na wynik testu z wartością wyliczaną.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Konfiguracja hosta](#), strona 239

[Opis pól na ekranie Status próbki](#), strona 745

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką](#), strona 760

[Zeruj nieudane kontrole](#), strona 809

[Flaga wyniku A#1 \(c-series\)](#), strona 1566

[Flaga wyniku A#2 \(c-series\)](#), strona 1567

[Flaga wyniku FLEX \(c-series\)](#), strona 1575

[Flaga wyniku PSHH \(c-series\)](#), strona 1575

[Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku](#), strona 1836

[Opis pól w Raporcie z listą wyników](#), strona 1840

[Opis pól w Raporcie laboratoryjnym o próbce](#), strona 1842

Opis oflagowań wyników kontroli jakości

Informacje o oflagowaniach wyników kontroli jakości (QC) dostarczają dodatkowych danych o wyniku i wskazują na to, że dany wynik może wymagać sprawdzenia. Jeżeli wynik QC jest oznaczony flagą, to informacja o niej wyróżniona jest czerwonym kolorem na ekranie **Wyniki**. Wyświetla się jedno lub więcej oflagowań, jeśli dotyczą one wyniku kontroli jakości.

Poniższa lista zawiera opis oflagowań wyników kontroli jakości. Flagi opisane są w kolejności, w której są sortowane:

CNTL Wynik kontroli jakości wykracza poza określony zakres minimalnych i maksymalnych wartości kontroli.

Reguła Westgarda Wynik kontroli jakości nie spełnia reguły Westgarda.

EXP* Wynik pomiaru uzyskano przy użyciu jednego z poniższych przeterminowanych materiałów:

- Odczynnik
- Zapasy
- Roztwór roboczy na pokładzie analizatora

- Materiał kontrolny
- Moduł ICT (wyłącznie dla c-series)

EXPC*	Wynik został obliczony przy użyciu nieważnej kalibracji lub przeterminowanych kalibratorów.
A#1* (c-series)	Wynik został obliczony na podstawie jedyne go odczytu spośród wszystkich odczytów wykonanych w oknie czasowym głównego odczytu, o zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Ten przypadek może wystąpić, gdy wartość stężenia jest wysoka lub gdy próbka jest lipemiczna.
A#2* (c-series)	Wynik został obliczony na podstawie wyłącznie dwóch odczytów spośród wszystkich odczytów wykonanych w oknie czasowym głównego odczytu lub odczytu Flex, o zmierzonej wartości absorbancji mieszczącej się w określonym zakresie. Ten przypadek może wystąpić, gdy wartość stężenia jest wysoka lub gdy próbka jest lipemiczna.
< lub >	<p>Wynik wykracza poza zakres dynamiczny lub zakres liniowości.</p> <p>UWAGA: Dla oznaczeń przeprowadzanych na analizatorach c-series wyświetlana wartość jest wynikiem korekty przy użyciu współczynnika rozcieńczenia próbki. Oprócz tego, wyświetlona wartość > jest wynikiem korekty przy użyciu wprowadzonego współczynnika korelacji oraz punktu przecięcia krzywej z osią współrzędnych dla oznaczeń korzystających z nieliniowych metod kalibracji, kiedy wartość absorbancji próbki przekracza wartość absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu.</p>
FLEX* (c-series)	Wynik został obliczony przy użyciu danych odczytu, które zostały zmierzone podczas odczytu w trybie flex.
PSHH* (oznaczenia ICT dla c-series)	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.
CORR*	Wynik opracowano za pomocą korelacyjnej wersji oznaczenia.

* Oflagowania te są przenoszone z wyniku pomiaru składowego na wynik testu z wartością wyliczaną.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Opis pól na ekranie Konfiguracja hosta](#), strona 239

[Opis pól na ekranie Status próbki](#), strona 745

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione, strona 758

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola, strona 762

Flaga wyniku A#1 (c-series), strona 1566

Flaga wyniku A#2 (c-series), strona 1567

Flaga wyniku FLEX (c-series), strona 1575

Flaga wyniku PSHH (c-series), strona 1575

Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku, strona 1836

Opis pól w Raporcie z listą wyników, strona 1840

Opis statusów transmisji

Informacja o statusie transmisji służy do określenia postępu transmisji wyników do hosta. Status transmisji wyświetlany jest w podręcznym oknie Szczegóły wyników.

Poniższa lista opisuje statusy transmisji danych:

Przesłano	Test został zakończony, a wyniki przesłane do hosta.
Oczekuje na przesłanie	Test został zakończony, lecz oczekuje na przesłanie wyników do hosta.
Oczekuje na zebranie wyników	<p>Test został zakończony, lecz system ciągle oczekuje na wystąpienie jednego z następujących warunków przed wysłaniem wyników do hosta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wszystkie testy powiązane z numerem identyfikacyjnym próbki (SID) zostały zakończone.• Wszystkie testy powiązane z numerem identyfikacyjnym próbki (SID) dla wybranego modułu roboczego zostały zakończone.
<Blank>	Test został zakończony, ale nie został przesłany, nie oczekuje na przesłanie ani nie oczekuje na zebranie wyników.

Patrz też...

Ekran Wyniki, strona 758

Opis pól na ekranie Wyniki, okno podręczne Wyszukaj, strona 766

Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku, strona 1836

Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku (c-series)

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić wykresy reakcji i dane absorbancji dla uwolnionych i nieuwolnionych wyników próbek i kontroli c-series.

1. Na pasku menu dotknij **Wyniki**.
Domyślnie wyświetla się zakładka **Nieuwolnione** na ekranie Wyniki.
2. Aby wyświetlić wykres reakcji lub dane absorbancji dla uwolnionej próbki lub kontroli, dotknij odpowiednią zakładkę.

UWAGA: Aby przefiltrować listę wyników, dotknij **Wyszukaj**.

3. Na liście w tej zakładce dotknij jednego lub kilku wyników (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
4. Dotknij **Szczegóły**.
5. Na ekranie Szczegóły wyniku dotknij **Widok wykresu**, aby wyświetlić wykres reakcji i dane absorbancji dla pierwszego z wyników.
6. Aby zmienić skalę absorbancji wykresu reakcji, wprowadź wartości w polach **Skala osi Y** i dotknij **Przeskaluj**.

UWAGA: O ile analizator wyświetli zaktualizowany widok wykresu reakcji, zmiany skali osi y nie zostaną zapisane.

7. Jeżeli wybrałeś więcej niż jeden wynik, kliknij **Następny** lub **Poprzedni**, aby wyświetlić wykres reakcji i dane absorbancji dla innego wyniku.
8. Aby wrócić do informacji o odczynniku i pozostałych danych na ekranie Szczegóły wyniku, dotknij **Widok szczegółowy**.
9. Aby powrócić do ekranu Wyniki, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Wydrukuj raport](#), strona 818

[Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne \(oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1689

Usuń wynik próbki lub badanie odrzucone

Wykonaj tę procedurę, przeprowadzając następujące czynności:

- Usuń uwolniony lub niewolniony wynik próbki, który nie jest potrzebny w systemie.
 - Usuń wynik kontroli, który nie jest potrzebny w systemie.
 - Usuń badanie odrzucone, które nie jest potrzebne do rozwiązania problemu.
1. Na pasku menu dotknij **Wyniki**.
Domyślnie wyświetla się zakładka **Niewolnione** na ekranie Wyniki.
 2. W celu usunięcia uwolnionych wyników próbek, uwolnionych wyników kontroli lub badań odrzuconych dotknij odpowiedniej zakładki.
 3. Na liście w tej zakładce dotknij jednego lub kilku wyników lub badań odrzuconych (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).
UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij **Wyszukaj**.
 4. Dotknij **Usuń**.
 5. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta

Wykonaj tę procedurę, aby przesłać uwolniony wynik badanej próbki, uwolniony wynik kontroli lub badanie odrzucone do hosta.

1. Na pasku menu dotknij **Wyniki**.
Domyślnie wyświetla się zakładka **Nieuwolnione** na ekranie Wyniki.
2. Aby przesłać uwolnione wyniki próbek, uwolnione wyniki kontroli lub badania odrzucone, dotknij odpowiedniej zakładki.
3. Na liście w tej zakładce dotknij jednego lub kilku wyników lub badań odrzuconych (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij **Wyszukaj**.

UWAGA: Jednorazowo nie można przesłać więcej niż 10,000 rekordów (oczekujące na przesłanie oraz nowowybrane).

4. Dotknij **Prześlij**.

Patrz też...

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

[Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika](#), strona 1615

Analiza kontroli jakości

Analiza kontroli jakości służy do monitorowania danych kontroli jakości (QC). Dane kontroli jakości obejmują zarówno niewydane, jak i wydane wyniki kontroli. Alinity ci-series monitoruje dane kontroli jakości przy pomocy wykresów Levey'a-Jenningsa, reguł Westgarda, śledzenia zakresu kontroli oraz zbiorczych danych kontroli jakości.

W celu zapewnienia wysokiej jakości wyników oraz optymalnej pracy systemu należy przestrzegać poniższych wymogów:

- Ściśle przestrzegaj wszystkich wskazówek podanych w instrukcji obsługi oraz dokumentacji wytwórcy odczynników.
- Nie stosować przeterminowanych lub skażonych materiałów eksploatacyjnych.
- Wykonaj procedury konserwacyjne i kalibracyjne zgodnie z zaleceniami.

WAŻNE: Należy ocenić i rozwiązać wszystkie istniejące problemy z kontrolą jakości przed przystąpieniem do badania próbek.

Analizator ocenia wyniki kontroli jakości (QC), oznaczając każdą partię kontroli. Jeśli zgodnie z konfiguracją odczynniki zostają dezaktywowane po nieudanej kontroli, a nieudana kontrola występuje dla jednego lub więcej pojemników odczynnikowych, nieudana kontrola zapobiega użyciu tych pojemników w module, w którym doszło do niepowodzenia kontroli.

Parametry konfiguracji systemu określają, czy oznaczenie kontroli jest przeprowadzane dla oznaczenia dla każdej partii odczynników czy dla każdego pojemnika odczynnikowego. Jeśli kontrola jakości jest przeprowadzana dla każdego pojemnika odczynnikowego i oznaczenie dowolnej kontroli nie powiedzie się, dany pojemnik odczynnikowy zostaje dezaktywowany. Jeśli kontrola jakości jest przeprowadzana dla każdej partii odczynnika, a oznaczenie kontroli nie powiedzie się, wszystkie pojemniki odczynnikowe dla danej partii zostają dezaktywowane, w tym wszelkie pojemniki później wstawione do systemu. System aktywuje pojemnik odczynnikowy lub partię odczynników po ponownym oznaczeniu nieudanej kontroli jakości, a uzyskany tym razem wynik mieści się w dopuszczalnych granicach.

Patrz też...

[Obsługa systemu](#), strona 523

[Zastosowanie reguł Westgarda](#), strona 786

[Ekran Levey'a-Jenningsa \(wykres\)](#), strona 791

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

Zastosowanie reguł Westgarda

Gdy reguły Westgarda zostaną skonfigurowane, Alinity ci-series porównuje wynik kontroli po zakończeniu oznaczenia względem oczekiwanej wartości średniej i odchylenia standardowego dla danego poziomu kontroli. W analizie uwzględnione zostają uprzednio uzyskane wyniki, wydane oraz niewydane, dla tego samego oznaczenia i modułu. Nie uwzględnia się wyników kontroli zaznaczonych jako wyłączone z analizy.

Patrz też...

[Analiza kontroli jakości](#), strona 786

Opis reguł Westgarda, strona 787

Opis cykli według reguł Westgarda, strona 789

Skonfiguruj reguły Westgarda, strona 404

Opis reguł Westgarda

Po zakończeniu oznaczenia wyniki kontroli dla danego oznaczenia są poddawane ocenie względem wszystkich reguł Westgarda aktywowanych dla danego oznaczenia. W pierwszej kolejności oceniane są wyniki, które zgodnie z konfiguracją nie spełniają reguł Westgarda, a następnie oceniane są wyniki, które generują ostrzeżenie.

UWAGA: Gdy oceniane są reguły dla jednego użytego materiału (1M), uwzględnia się poprzednie wyniki kontroli o tej samej nazwie kontroli, nazwie poziomu kontroli i numerze partii kontroli.

Gdy oceniane są reguły dla wielu użytych materiałów (xM), uwzględnia się poprzednie wyniki kontroli o tej samej nazwie kontroli, tym samym numerze partii kontroli, lecz różnych nazwach poziomu.

Jeśli według określonych kryteriów wynik kontroli nie spełnia tylko jednej reguły Westgarda, wynik jest opatrzony odpowiednią flagą dla danej reguły. Jeśli według określonych kryteriów wynik kontroli nie spełnia więcej niż jednej reguły Westgarda, wynik kontroli jest opatrzony tylko jedną flagą reguły w poniższej kolejności:

1. 1-3s
2. 2-2s 1R 1M
3. 2-2s 1R xM
4. 2-2s xR 1M
5. R-4s
6. 4-1s 1m
7. 4-1s xM
8. 10-x 1M
9. 10-x xM
10. 1-2s

Gdy zidentyfikowany zostanie wynik niespełniający reguł, dalsza ocena nie jest przeprowadzana. Każdy wynik próbki pacjenta, powiązany z oznaczeniem, dla którego istnieje niezaliczona kontrola, opatrzony jest flagą CNTL. Flaga CNTL nie będzie stosowana dla wyników pacjenta w przypadku nieudanych kontroli skonfigurowanych jako ostrzeżenie.

Poniższa lista zawiera opisy reguł Westgarda:

- | | |
|-------------|--|
| 1-2s | Reguła mająca na celu zbadanie, czy wynik kontroli uzyskany w danym pomiarze wykracza poza granice średniej (x) + 2 odchylenia standardowe (SD) lub $x - 2 \text{ SD}$. |
| 1-3s | Reguła mająca na celu zbadanie, czy wynik kontroli uzyskany w danym pomiarze wykracza poza granice $x + 3 \text{ SD}$ lub $x - 3 \text{ SD}$. |

2-2s 1R 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy dwa kolejne wyniki kontroli dla tego samego materiału kontrolnego w tym samym cyklu wykraczają poza tę samą granicę $x + 2\text{ SD}$ lub $x - 2\text{ SD}$. Oba wyniki kontroli muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej.
2-2s 1R xM	Reguła mająca na celu zbadanie, czy dwa kolejne wyniki kontroli dla różnych materiałów kontrolnych w tym samym cyklu wykraczają poza tę samą granicę $x + 2\text{ SD}$ lub $x - 2\text{ SD}$. Oba wyniki kontroli muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Oba wyniki kontroli muszą mieć różne nazwy poziomowi kontroli.
2-2s xR 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy dwa kolejne wyniki kontroli dla tego samego materiału kontrolnego w dwóch różnych cyklach wykraczają poza tę samą granicę $x + 2\text{ SD}$ lub $x - 2\text{ SD}$. Oba wyniki kontroli muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Poprzedni kolejny wynik kontroli może pochodzić z każdego poprzedniego cyklu roboczego.
R-4s	Reguła mająca na celu zbadanie, czy zakres lub różnica pomiędzy pomiarami kontroli przeprowadzanymi w odstępie 30 minut nie wykracza poza dopuszczalne odchylenie 4 SD. Oba wyniki kontroli muszą mieć tę samą nazwę kontroli, mogą mieć tę samą lub różne nazwy poziomowi kontroli i nie muszą być oznaczane kolejno. Bieżący wynik kontroli jest porównywany z każdym wynikiem kontroli uzyskanym najwyżej 30 minut wcześniej od bieżącego wyniku. Każdy wynik musi wykraczać poza odchylenie 2 SD, lecz w przeciwnych kierunkach.
4-1s 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy cztery kolejne wyniki kontroli dla tego samego materiału kontrolnego wykraczają poza tę samą granicę $x + 1\text{ SD}$ lub $x - 1\text{ SD}$. 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 wyniki kontroli dla różnych materiałów kontrolnych wykraczają poza tę samą granicę $x + 1\text{ SD}$ lub $x - 1\text{ SD}$. Wszystkie cztery wyniki kontroli muszą znajdować się po tej samej stronie wartości średniej. Poprzednie wyniki kontroli można uzyskać w ciągu dowolnego badania. Dla tej reguły uwzględnia się oba wyniki kontroli o tej samej lub różnej nazwie poziomowi kontroli.
10-x 1M	Reguła mająca na celu zbadanie, czy 10 kolejnych wyników kontroli dla tego samego materiału kontrolnego znajduje się po tej samej stronie wartości średniej. Jeśli wynik

kontroli 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 wyników kontrolnych dla różnych materiałów kontrolnych znajduje się po tej samej stronie wartości średniej. Jeśli wynik kontroli mieści się w wartości średniej, reguła jest spełniona. Poprzednie wyniki kontroli można uzyskać w ciągu dowolnego badania. Dla tej reguły uwzględnia się oba wyniki kontroli o tej samej lub różnej nazwie poziomu kontroli.

Patrz też...

[Zastosowanie reguł Westgarda](#), strona 786

[Opis pól na ekranie reguł Westgarda](#), strona 403

Opis cykli według reguł Westgarda

Opisy cykli według reguł Westgarda określają możliwości definiowania odstępów między oznaczeniami kontroli jakości na analizatorze Alinity ci-series. Cykl kontroli jakości oparty o kryterium czasu definiowany jest jako czas od jednej automatycznej analizy kontroli jakości do kolejnej analizy wykonywanej w przeciągu 24 godzin. Kontrole wykonywane są na podstawie skonfigurowanej godziny rozpoczęcia i odstępu pomiędzy kontrolami lub zaplanowanych terminów kontroli jakości definiujących odstępy między nimi. Czas cyklu służy do oceny następujących reguł Westgarda:

- 2-2s 1R 1M
- 2-2s 1R xM
- 2-2s xR 1M
- 4-1s 1M
- 4-1s xM

Poniższa lista zawiera opisy cyklu według reguł Westgarda:

Godzina rozpoczęcia dla pierwszego cyklu

Godzinę rozpoczęcia zmiany kontroli jakości definiuje się dla każdego modułu roboczego c-series oraz każdego modułu roboczego i-series poprzez skonfigurowanie parametru **Godz. rozpoczęcia zmiany** na ekranie Moduł. System tworzy zlecenia kontroli jakości w skonfigurowanym czasie dla tych kontroli, dla których włączono opcje **Automatycznie** oraz **Użyj godz. zmiany modułu**.

Godzinę rozpoczęcia zmiany kontroli jakości definiuje się dla każdej kontroli poprzez skonfigurowanie parametru **Godz. rozpoczęcia** w obszarze **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę. System tworzy zlecenia kontroli jakości w skonfigurowanym czasie dla kontroli, gdy włączona jest opcja **Automatycznie**.

Alternatywnie kontrole jakości mogą być wykonywane po codziennej konserwacji lub w zaplanowanych terminach. Godziny rozpoczęcia zaplanowanych kontroli jakości są definiowane dla każdego modułu roboczego c-series oraz każdego modułu roboczego i-series poprzez konfigurację parametrów w polach od **Kontrola jakości - termin 1** do **Kontrola jakości - termin 6** w oknie podręcznym Harmonogram kontroli jakości (QC) na ekranie Moduł. System tworzy zlecenia kontroli jakości w skonfigurowanym czasie dla tych kontroli, dla których włączono opcje **Automatycznie** oraz **Użyj harmonogramu QC**. Zlecenia kontroli jakości tworzone są w godzinach wybranych z rozwijanych list z **terminami kontroli jakości** w obszarze **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/edytuj kontrolę.

UWAGA: Opcje **Użyj godz. zmiany modułu**, **Godz. rozpoczęcia**, oraz **Odstęp czasu (min)** są niedostępne, jeśli włączona jest opcja **Użyj harmonogramu QC**.

Długość cyklu oznaczenia

W oparciu o poziom kontroli parametr **Odstęp czasu (min.)** definiuje odstęp czasu w minutach po rozpoczęciu zmiany w celu stworzenia dodatkowych zleceń kontroli. Jeśli skonfigurowanego odstępu czasu nie można podzielić na równe czasy cyklu w ciągu 24 godzin, ostatni cykl jest wykonywany przez resztę godzin.

Jeśli odstęp czasu dla oznaczenia został skonfigurowany, zastępuje on skonfigurowany odstęp czasu dla poziomu kontroli, jeśli obydwa odstępy zostały zdefiniowane dla tego samego numeru partii kontroli jakości.

UWAGA: Opcja **Odstęp czasu (min)** jest niedostępna, jeśli opcja **Użyj harmonogramu QC** jest włączona. Jeśli opcja **Użyj harmonogramu QC** jest włączona, zlecenia kontroli jakości tworzone są w godzinach zdefiniowanych za pomocą rozwijanych list z **terminami kontroli jakości** w obszarze **Konfiguracja kontroli** na ekranie Utwórz/edytuj kontrolę.

Patrz też...

Zastosowanie reguł Westgarda, strona 786

Skonfiguruj ustawienia modułu c-series, strona 193

Skonfiguruj ustawienia modułu i-series, strona 194

Opis pól w oknie podręcznym Harmonogram kontroli jakości (QC), strona 192

Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości, strona 379

Zmodyfikuj kontrolę jakości, strona 384

Zaimportuj dane o kontroli jakości, strona 392

Importuj konfigurację partii kontroli jakości do modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 398

Ekran Levey'a-Jenningsa (wykres)

Na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres) operator systemu może wykonać następujące czynności:

- Przeglądnij maksymalnie sześć wykresów Levey'a-Jenningsa dla każdego oznaczenia oraz dane statystyczne dla tej samej nazwy kontroli oraz numeru partii dla wybranego modułu roboczego.
- Przeglądnij wykresy Levey'a-Jenningsa dla tego samego oznaczenia, nazwy kontroli oraz numeru partii dla maksymalnie czterech modułów roboczych tego samego typu w systemie wielomodułowym.
- Zmień kryteria dla wykresu Levey'a-Jenningsa oraz jego danych.
- Dodaj lub wyklucz punkty z wykresu Levey'a-Jenningsa.
- Wydrukuj raport Levey'a-Jenningsa.
- Ponownie przeprowadź analizę Westgarda dla punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.
- Przeglądnij szczegóły dla wybranego punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.
- Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.

Patrz też...

[Analiza kontroli jakości](#), strona 786

[Opis pól na ekranie Levey'a-Jenningsa \(wykres\)](#), strona 791

[Opis pól na ekranie Szczegóły punktu](#), strona 793

[Wyświetl wartość punktu Levey'a-Jenningsa](#), strona 795

[Wyklucz lub dodaj punkt Levey'a-Jenningsa](#), strona 796

[Przeglądnij szczegóły dla punktu Levey'a-Jenningsa](#), strona 796

[Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa](#), strona 797

Opis pól na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres)

Na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres) wyświetlane są wykresy kontroli jakości dla wybranych oznaczeń.

Pola

Kontrola	Wyświetla nazwę kontroli.
Numer partii	Wyświetla numer partii kontroli.
Data ważn.	Wyświetla datę ważności partii kontroli.
Rodzaj porównania	Wyświetla źródło wartości średniej oraz odchylenia standardowego (SD) stosowane do porównania z oczekiwaną wartością średnią oraz wartością SD. Następujące typy porównań są dostępne na rozwijanej liście:

- Brak
- Wytwórca
- Zbiorczo dla modułu
- Zbiorczo dla systemu

Wybrany zakres danych Wyświetla dane kontroli dla zakresu danych wybranego na ekranie Podsumowanie kontroli jakości.

Pokazywany zakres danych Wyświetla zakres dat dla wyświetlanych punktów. Podczas przechodzenia przez wykres zakres wyświetlanych danych zmienia się, aby pokazać przeglądane punkty.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Obszar Wykres

Poziom Wyświetla nazwę poziomu kontroli.

Moduł Wyświetla numer modułu użytego do wykonania jednej lub kilku kontroli.

Średnia Wyświetla oczekiwaną wartość średnią zgodnie z konfiguracją.

SD Wyświetla oczekiwaną wartość SD zgodnie z konfiguracją.

Zakres kontroli Wyświetla oczekiwany zakres kontroli zgodnie z konfiguracją.

Średnia z porównania Wyświetla wartość średnią wykorzystywaną do porównywania oczekiwanej wartości średniej kontroli. Wyświetlana informacja jest uzależniona od wybranego typu porównania.

Wartość SD z porównania Wyświetla wartość SD wykorzystywaną do porównywania oczekiwanej wartości SD dla kontroli. Wyświetlana informacja jest uzależniona od wybranego typu porównania.

N Wyświetla liczbę punktów kontroli objętych wybranym zakresem dat.

Średnia Przedstawiona jako środkowa wykresu i pokazuje oczekiwaną wartość średnią kontroli.

+1 SD oraz -1 SD	Przedstawione jako pierwsza linia powyżej i poniżej średniej (zielony obszar).
+2 SD oraz -2 SD	Przedstawione jako druga linia powyżej i poniżej średniej (żółty obszar).
+3 SD oraz -3 SD	Przedstawione jako trzecia linia powyżej i poniżej średniej (czerwony obszar).
Punkty	<p>Wyniki kontrolne, które mieszczą się w zdefiniowanym zakresie kontroli i nie generują błędów dla skonfigurowanych reguł Westgarda, przedstawione są jako czarne punkty i wykreślane są w kolejności wykonania.</p> <p>Punkty kontrolne, które wygenerowały ostrzeżenie dla reguł Westgarda, przedstawione są jako żółte punkty.</p> <p>Punkty kontrolne, które nie spełniły analizy reguł Westgarda, przedstawione są jako czerwone punkty.</p> <p>Punkty kontrole poza +/- 3 SD przedstawione są jako pozioma linia.</p> <p>Wyłączone punkty kontrolne przedstawione są jako biały okrąg z czarnym punktem.</p>

Przyciski funkcyjne

Podsumowanie QC	Przekierowuje do ekranu Podsumowanie kontroli jakości.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły punktu	Przekierowuje do ekranu Szczegóły punktu.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Levey'a-Jenningsa \(wykres\)](#), strona 791

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Szczegóły punktu

Ekran Szczegóły punktu wyświetla szczegółowe informacje dla wybranej wartości kontroli.

Obszar Informacje o kontroli

Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.
Partia kontroli	Wyświetla numer partii kontroli.

Identyfikator operatora	Wyświetla numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili uzyskania lub uwolnienia wyniku kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla nazwę poziomu kontroli.
Data ważn. partii kontroli	Wyświetla datę ważności partii kontroli.
Czas zakończenia	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania wyniku kontroli.
Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.

Obszar Informacji o punkcie

Wartość punktu	Wyświetla wynik kontroli.
Flagi	Wyświetla flagi powiązane z wynikiem kontroli jakości.
Kody	Wyświetla kody oznaczania powiązane z wynikiem kontroli.
Wartość punktowa SD	Wyświetla odchylenie standardowe dla wyniku kontroli.
Średnia	Wyświetla oczekiwaną wartość średnią zgodnie z konfiguracją.
1 SD	Wyświetla oczekiwaną wartość odchylenia standardowego zgodnie z konfiguracją.
2 SD	Wyświetla oczekiwaną wartość odchylenia standardowego zgodnie z konfiguracją.
3 SD	Wyświetla oczekiwaną wartość odchylenia standardowego zgodnie z konfiguracją.

Obszar Informacje o odczynniku

Partia odczynnika	Wyświetla numer partii wzorcowej dla odczynnika.
Nr seryjny odczynnika	Wyświetla numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Data ważności partii odczynnika	Wyświetla datę ważności pojemnika odczynnikowego.
Kalibracja	Wyświetla datę i godzinę kalibracji odczynnika.

Moduł/Pozycja	Wyświetla numer modułu i pozycji w karuzeli odczynnikowej, gdzie znajduje się pojemnik. Jeśli pojemnik nie jest załadowany w systemie, zamiast numeru modułu i pozycji wyświetlają się myślniki.
----------------------	--

Obszar Informacje dodatkowe

Dodaj lub wyklucz punkt pomiarowy	Umożliwia wykluczenie wyniku kontroli jakości lub dodanie wcześniej wykluczonego wyniku.
Dokonaj ponownej oceny reguły Westgarda	Umożliwia ponowne przeprowadzenie analizy Westgarda.
Komentarz systemowy	Wyświetla komentarze systemowe.
Komentarz	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie powodu dodania lub wykluczenia punktu kontrolnego.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Levey'a-Jenningsa \(wykres\)](#), strona 791

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Wyświetl wartość punktu Levey'a-Jenningsa

Wykonaj tę procedurę aby wyświetlić wartość wyniku oraz datę i godzinę określonego punktu na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres).

1. Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa.
2. Dotknij punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.
3. Dotknij **Szczegóły punktu**.
4. Na ekranie Szczegóły punktu wyświetl wartość punktu oraz datę i godzinę analizy kontroli.
5. Aby powrócić do ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres), dotknij **Gotowe**.
6. Aby wyświetlić wartość dla innego punktu Levey'a-Jenningsa, powtórz kroki od [2](#) (strona 795) do [5](#) (strona 795).
7. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości dotknij przycisku **Podsumowanie QC**.

Patrz też...

[Ekran Levey'a-Jenningsa \(wykres\)](#), strona 791

[Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla pojedynczego oznaczenia](#), strona 806

[Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń](#), strona 808

Wyklucz lub dodaj punkt Levey'a-Jenningsa

Wykonaj tę procedurę, aby wykluczyć punkt lub dodać poprzednio wykluczony punkt ze statystyk kontroli jakości.

1. Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa.
2. Dotknij punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.
3. Dotknij **Szczegóły punktu**.
4. Na ekranie Szczegóły punktu wykonaj jeden z następujących kroków:
 - Dotknij **Dodaj**, aby dodać poprzednio wykluczony punkt.
 - Dotknij **Wyklucz**, aby wykluczyć punkt.

UWAGA: Oprogramowanie systemu automatycznie wyklucza wynik kontroli, który przekracza wartość, która jest sześciokrotnością oczekiwanego odchylenia standardowego (SD).

5. W polu tekstowym **Komentarz** wpisz powód dodania lub wykluczenia punktu.

UWAGA: Komentarz zastępuje uprzednio wprowadzony komentarz.

Po dodaniu lub wykluczeniu punktu oprogramowanie systemu ponownie oblicza zbiorczą średnią, odchylenie standardowe oraz wielkość próbki dla danych kontroli jakości (QC). Wykluczone punkty nie są uwzględniane w ponownych obliczeniach.

6. Aby powtórzyć analizę Westgarda, zaznacz pole **Dokonaj ponownej oceny reguły Westgarda**.

UWAGA: Oprogramowanie systemu nie dokonuje ponownej oceny danych Westgarda, jeśli więcej niż 5000 punktów danych QC oczekuje na korektę.

7. Aby zapisać zmiany i powrócić do ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres), dotknij **Gotowe**.
8. Aby dodać lub wykluczyć kolejny punkt Levey'a-Jenningsa, powtórz kroki od 2 (strona 796) do 7 (strona 796).
9. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości dotknij przycisku **Podsumowanie QC**.

Patrz też...

[Ekran Levey'a-Jenningsa \(wykres\)](#), strona 791

[Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla pojedynczego oznaczenia](#), strona 806

[Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń](#), strona 808

Przejrzyj szczegóły dla punktu Levey'a-Jenningsa

Wykonaj tę procedurę, aby przejrzeć szczegóły dla wybranego punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.

1. Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa.

2. Dotknij punktu na ekranie Levey'a-Jenningsa, aby wyświetlić wartość punktu oraz datę i godzinę analizy kontroli.
3. Dotknij **Szczegóły punktu**, aby wyświetlić wszystkie dane dostępne dla wybranego punktu.
4. Na ekranie Szczegóły punktu przejrzyj szczegółowe informacje dla wybranego punktu.
5. Aby powrócić do ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres), dotknij **Gotowe**.
6. Aby sprawdzić szczegóły dla innego punktu Levey'a-Jenningsa, powtórz kroki od **2** (strona 797) do **5** (strona 797).
7. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości, dotknij przycisku **Podsumowanie QC**.

Patrz też...

Ekran Levey'a-Jenningsa (wykres), strona 791

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla pojedynczego oznaczenia, strona 806

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń, strona 808

Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa

Wykonaj tę procedurę, aby dodać komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.

1. Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa.
2. Dotknij punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa.
3. Dotknij **Szczegóły punktu**.
4. W polu tekstowym **Komentarz** na ekranie Szczegóły punktu wpisz komentarz.
UWAGA: Nowy komentarz zastępuje istniejący komentarz dla danego punktu.
5. Aby zapisać komentarz i powrócić do ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres), dotknij **Gotowe**.
6. Aby dodać komentarz do innego punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa, powtórz kroki od **2** (strona 797) do **5** (strona 797).
7. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości dotknij przycisku **Podsumowanie QC**.

Patrz też...

Ekran Levey'a-Jenningsa (wykres), strona 791

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla pojedynczego oznaczenia, strona 806

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń, strona 808

Ekran Podsumowanie kontroli jakości

Na ekranie Podsumowanie kontroli jakości przedstawione są dane statystyczne o wszystkich poziomach kontroli oznaczeń.

UWAGA: Obliczenia statystyczne wykonywane są dla wszystkich uwolnionych wyników, w tym wyników kontroli jakości dla poszczególnych kombinacji modułów roboczych, oznaczeń, nazw kontroli, numerów partii i poziomów.

Dane podsumowujące kontrolę jakości nie wyświetlają się, jeśli wartości dla oczekiwanej średniej oraz oczekiwanego odchylenia standardowego (1 SD) nie zostały zdefiniowane dla danej kontroli.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Znajdź informacje o wybranej kontroli w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Odczytaj informacje o kontroli jakości.
- Opracuj wykres Levey'a-Jenningsa dla wybranego poziomu kontroli oznaczenia.
- Drukuj raport z analiz QC i raport podsumowania QC.

Administrator systemu może zerować nieudaną kontrolę dla oznaczenia z określona kontrolą, numerem partii i poziomem.

Patrz też...

Analiza kontroli jakości, strona 786

Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, strona 798

Opis pól w oknie podręcznym Wybór kontroli jakości, strona 800

Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, okno podręczne Wyszukaj, strona 801

Ekran Szczegółów podsumowania kontroli, strona 802

Opis pól okna podręcznego Zeruj nieudane kontrole, strona 805

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla pojedynczego oznaczenia, strona 806

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń, strona 808

Zeruj nieudane kontrole, strona 809

Przejrzyj dane podsumowujące kontrolę jakości (QC), strona 810

Wyświetl szczegóły podsumowania kontroli, strona 811

Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości

Pola

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski umożliwiające zaznaczenie wszystkich modułów lub pojedynczego modułu, aby wyświetlić informacje.
Zakres dat	Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie zakresu dat do wyszukiwania lub wyświetla informacje zbiorcze kontroli i dane z wykresów Levey'a-Jenningsa dla wybranego zakresu dat.
Przycisk Aktualizuj	Wyszukuje i wyświetla dane dla podanego zakresu dat, gdy zaznaczona jest nowa data.
Moduł	Wyświetla numer modułu.
Oznaczenie	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.

Numer partii	Wyświetla numer partii kontroli.
Poziom	Wyświetla poziom kontroli, która była oznaczana.
N	Wyświetla liczbę punktów kontrolnych, które są dostępne dla tego samego poziomu, partii, oznaczenia oraz modułu użytego w obliczeniach.
Flagi	Wyświetla liczbę oflagowanych wyników kontroli.
Aktualna średnia	Wyświetla średnią obliczoną dla poziomu, partii oraz oznaczenia dla modułu roboczego oraz podanego zakresu dat.
Aktualna wart. SD	Wyświetla odchylenie standardowe (SD) obliczone dla poziomu, partii oraz oznaczenia dla modułu roboczego oraz podanego zakresu dat.
CV %	Wyświetla procentowy współczynnik zmienności (CV) obliczony dla poziomu, partii oraz oznaczenia dla modułu roboczego oraz podanego zakresu dat.
Oczekiwana średnia	Wyświetla oczekiwaną wartość średnią skonfigurowaną dla poziomu kontroli.
Oczekiwana wart. SD	Wyświetla oczekiwane odchylenie standardowe (SD) skonfigurowane dla poziomu kontroli.
Oczekiwany zakres	Wyświetla oczekiwany zakres kontroli skonfigurowany dla poziomu kontroli.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Wykres	Wyświetla ekran Levey'a-Jenningsa (wykres) dla wybranego oznaczenia. UWAGA: Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny, jeśli na ekranie Podsumowanie kontroli jakości wybrano więcej niż jedno oznaczenie lub numer partii.

Zeruj nieudane kontrole Przekierowuje do okna podręcznego Zeruj nieudane kontrole, aby usunąć nieudaną kontrolę dla wybranego elementu na bieżącym ekranie.

Wybór kontroli jakości Przekierowuje do okna podręcznego Wybór kontroli jakości.

UWAGA: Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny, jeśli jeden lub więcej wierszy na liście z zestawieniem kontroli jakości zostanie wybrany.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Rozmiar tekstu Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Podsumowanie kontroli jakości, strona 797

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Wybór kontroli jakości

W oknie podręcznym Wybór kontroli jakości na ekranie Podsumowanie kontroli jakości operator może utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla wybranej kontroli w przypadku, gdy zaznaczono kilku modułów, poziomów kontroli oraz oznaczeń.

Pola

Moduł Wyświetla pola wyboru umożliwiające wybór modułów. Numer modułu dla wyników kontroli w oznaczeniach wyliczanych to moduł roboczy, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.

UWAGA: Domyślne ustawienia w oknie podręcznym Wybór kontroli jakości zależą od modułu wybranego na ekranie Podsumowanie kontroli jakości. Jeśli jeden lub więcej modułów wybranych jest na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, ten sam moduł lub moduły wybrane są w oknie podręcznym.

Nazwa kontroli Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru nazwy identyfikującej kontrolę dla wybranych modułów.

Partia kontroli Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru numeru partii kontroli.

Poziom kontroli Wyświetla pola wyboru umożliwiające wybór poziomów kontroli. Domyślnie zaznaczone są wszystkie poziomy kontroli.

Oznaczenia	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne dla wybranej nazwy kontroli.
-------------------	--

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich oznaczeń na liście oznaczeń. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnacz wszystko .
Wykres	Wyświetla ekran Levey'a-Jenningsa (wykres) dla wybranych oznaczeń.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, okno podręczne Wyszukaj

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, operator systemu może wprowadzić szczegółowe dane stosowane do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Nazwa kontroli	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwy kontroli.
Partia	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru partii kontroli.
Poziom	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według poziomu wykonanej kontroli.
Nr ident. próbki	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie kontroli według identyfikatora próbki (SID). Identyfikator próbki kontroli stanowi numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.

Oznaczenie	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwy oznaczenia.
Wyniki z flagami	Wyświetla pole wyboru umożliwiające wyszukiwanie wyników kontroli posiadających flagi.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Ekran Szczegółów podsumowania kontroli

Na ekranie Szczegóły podsumowania kontroli operator przeglądać może następujące dane statystyczne dla wybranego numeru partii i poziomu kontroli:

- Oczekiwana wartość średnia oraz oczekiwane odchylenie standardowe (SD)
- Wartość średnia i wartość SD podane przez wytwórcę
- Dane kontroli jakości dla wybranego modułu roboczego oraz zdefiniowany zakres danych
- Dane kontroli dla systemu, które przedstawiają dane dla wszystkich modułów roboczych tego samego typu w systemie wielomodułowym dla zdefiniowanego okresu czasu
- Dane zbiorcze modułu, które reprezentują wszystkie dane dla wybranego modułu roboczego
- Dane zbiorcze systemu, które reprezentują dane dla wszystkich modułów roboczych tego samego typu w systemie wielomodułowym

Patrz też...

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

[Opis pól na ekranie Szczegóły podsumowania kontroli](#), strona 802

Opis pól na ekranie Szczegóły podsumowania kontroli

Ekran Szczegóły podsumowania kontroli przedstawia informacje szczegółowe o poziomie kontroli oznaczenia.

Obszar Informacje o kontroli

Oznaczenie	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Partia kontroli	Wyświetla numer partii kontroli.
Nazwa kontroli	Wyświetla nazwę kontroli.
Poziom kontroli	Wyświetla nazwę poziomu kontroli.
Zakres dat	Wyświetla domyślny zakres dat lub zakres dat podany na ekranie Podsumowanie kontroli jakości.
Moduł / nr seryjny	<p>Wyświetla numer modułu użytego do wykonania kontroli oraz jego numer seryjny.</p> <p>UWAGA: Moduł roboczy użyty do wygenerowania wyników składowych wyświetla dane podsumowujące kontrolę jakości dla oznaczeń wyliczanych.</p>

Obszar Wartość oczekiwana

Średnia	Wyświetla skonfigurowaną wartość średnią dla kontroli.
SD	Wyświetla skonfigurowaną wartość odchylenia standardowego (SD) dla kontroli.
Zakres	Wyświetla skonfigurowany zakres kontroli.

Obszar Wart. wytwórcy

Średnia	Wyświetla skonfigurowaną wartość średnią dla kontroli określoną przez producenta.
SD	Wyświetla skonfigurowaną wartość odchylenia standardowego (SD) dla kontroli określoną przez producenta.

Obszar Dane modułu dla zakresu dat

Średnia	<p>Wyświetla obliczoną średnią dla wybranego modułu i zakresu dat.</p> <p>UWAGA: Obliczenia statystyczne wyświetlane w Zakres dat modułu opierają się na wszystkich uwolnionych wynikach. Obliczenia te uwzględniają także wyniki z zakresu dat dla</p>
---------	---

określonej kombinacji modułu, oznaczenia, nazwy kontroli, numeru partii kontroli i poziomowi kontroli.

SD	Wyświetla obliczone odchylenie standardowe (SD) dla wybranego modułu i zakresu dat.
CV %	Wyświetla obliczony procentowy współczynnik zmienności (CV%) dla wybranego modułu i zakresu dat.
N	Wyświetla liczbę punktów danych z pliku kontroli dla wybranego modułu i zakresu dat.
Zakres	Wyświetla zakres wartości z pliku kontroli dla wybranego modułu i zakresu dat.

Obszar Dane systemu dla zakresu dat

Średnia	Wyświetla wartość średnią obliczoną dla danych z zakresu dat, dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
SD	Wyświetla wartość odchylenia standardowego (SD) obliczoną dla danych z zakresu dat, dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
CV %	Wyświetla wartość CV% obliczoną dla danych z zakresu dat, dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
N	Wyświetla liczbę punktów danych z pliku kontroli z zakresu dat, dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
Zakres	Wyświetla zakres wartości z pliku kontroli z zakresu dat, dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.

Obszar Zbiorczo dla modułu

Średnia	Wyświetla zbiorczą średnią obliczoną dla wybranego modułu.
SD	Wyświetla zbiorcze odchylenie standardowe (SD) obliczone dla wybranego modułu.
CV %	Wyświetla zbiorczą wartość CV% obliczoną dla wybranego modułu.

N	Wyświetla zbiorczą liczbę punktów danych z pliku kontroli dla wybranego modułu.
Zakres	Wyświetla zakres wartości z pliku kontroli dla wybranego modułu.

Obszar Zbiorczo dla systemu

Średnia	Wyświetla zbiorczą wartość średnią obliczoną dla danych dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
SD	Wyświetla zbiorczą wartość odchylenia standardowego (SD) obliczoną dla danych dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
CV %	Wyświetla zbiorczą wartość CV% obliczoną dla danych dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
N	Wyświetla zbiorczą liczbę punktów danych z pliku kontrolnego dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.
Zakres	Wyświetla zakres wartości z pliku kontroli dla wszystkich modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Poprzedni	Wyświetla poprzedni element, kiedy wybranych jest kilka elementów.
Następny	Wyświetla kolejny element, kiedy wybranych jest kilka elementów.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegółów podsumowania kontroli](#), strona 802

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis pól okna podręcznego Zeruj nieudane kontrole

W podręcznym oknie Zeruj nieudane kontrole operator może usunąć nieudaną kontrolę.

Pole

Komentarz Wyświetla pole tekstowe do wprowadzania komentarza koniecznego do uzasadnienia zerowania nieudanej kontroli.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla pojedynczego oznaczenia

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa jednorazowo dla jednego oznaczenia w celu monitorowania czynności kontroli jakości.

UWAGA: Wykres Levey'a-Jenningsa nie wyświetla się, jeśli wartości dla oczekiwanej średniej oraz oczekiwanego odchylenia standardowego (1 SD) nie zostały zdefiniowane dla danej kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **QC**.

Na ekranie Podsumowanie kontroli jakości wyświetlają się dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) dla wszystkich modułów.

2. Wykonaj jeden z poniższych kroków:

- Aby stworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla tego samego oznaczenia, nazwy kontroli oraz numeru partii dla maksymalnie czterech modułów tego samego typu w systemie wielomodulowym, przejdź do kroku 3 (strona 806).
- Aby wyświetlić dane podsumowujące QC dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.

UWAGA: Aby wyświetlić dane podsumowania kontroli jakości dla oznaczeń wyliczanych, dotknij numeru modułu roboczego, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.

3. Aby wprowadzić zakres dat, wybierz wartość w polu **Zakres dat** oraz wartość w polu **Do**.

UWAGA: Domyślny zakres dat to 31 ostatnich dni, wliczając datę bieżącą.

4. Dotknij **Aktualizuj**.

UWAGA: Wyniki kontroli oznaczanych w wybranych dniach i pomiędzy nimi są uwzględnione w danych podsumowujących kontrolę jakości.

5. Na liście Podsumowania QC dotknij maksymalnie sześciu poziomów kontroli oznaczenia dla tego samego oznaczenia, nazwy kontroli i numeru partii.

UWAGA: Aby przefiltrować listę danych podsumowujących QC, dotknij **Wyszukaj**.

W tym samym czasie przeglądać można maksymalnie trzy wykresy Levey'a-Jenningsa na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres) dla tego samego modułu, nazwy kontroli i numeru partii. Za pomocą paska przewijania wyświetl pozostałe wykresy.

6. Dotknij **Wykres**.

UWAGA: Przycisk **Wykres** nie jest dostępny, jeżeli na ekranie Podsumowania kontroli jakości wybrano więcej niż jedno oznaczenie lub numer partii.

7. Na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres) dotknij typu porównania na liście rozwijanej **Typ porównania**:

- **Brak:** System nie użyje metody porównawczej.
- **Wytwórca:** Metoda ta polega na porównaniu wartości oczekiwanej średniej i oczekiwanego SD z wartościami wytwórcy skonfigurowanymi dla kontroli.

UWAGA: Jeżeli skonfigurowano opcję **Wytwórca** to wartości średniej i SD wydane przez wytwórcę pojawią się w polach **Średnia porównywana** oraz **Wartość SD porównywana** w lewej części ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres). Średnia wytwórcy jest przedstawiona na wykresie linią przerywaną.

- **Zbiorczo dla modułu:** Metoda ta polega na porównaniu wartości oczekiwanej średniej i oczekiwanego SD ze zbiorczymi wartościami dla wybranego modułu.

UWAGA: Jeżeli skonfigurowano opcję **Zbiorczo dla modułu**, to wartości zbiorcze średniej i SD dla modułu pojawią się w polach **Średnia porównywana** oraz **Wartość SD porównywana** w lewej części ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres). Średnia zbiorcza dla modułu jest przedstawiona na wykresie linią przerywaną.

- **Zbiorczo dla systemu:** Metoda ta polega na porównaniu wartości oczekiwanej średniej i oczekiwanego SD ze zbiorczymi wartościami dla wszystkich modułów systemu wielomodułowego.

UWAGA: Jeżeli skonfigurowano opcję **Zbiorczo dla systemu** to wartości zbiorcze średniej i SD dla systemu pojawią się w polach **Średnia porównywana** oraz **Wartość SD porównywana** w lewej części ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres). Średnia zbiorcza dla systemu jest przedstawiona na wykresie linią przerywaną.

8. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości, dotknij przycisku **Podsumowanie QC**.

UWAGA: Poprzednio wybrany moduł, oznaczenie, nazwa kontroli, numer partii, poziom kontroli oraz zakres dat pojawią się na ekranie Podsumowanie kontroli jakości.

9. Aby utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla innego oznaczenia, powtórz kroki od [2](#) (strona 806) do [8](#) (strona 807).

Patrz też...

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

[Wyświetl wartość punktu Levey'a-Jenningsa](#), strona 795

[Wyklucz lub dodaj punkt Levey'a-Jenningsa](#), strona 796

[Przejrzyj szczegóły dla punktu Levey'a-Jenningsa](#), strona 796

Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa, strona 797

Utwórz wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla wielu oznaczeń służący do monitorowania czynności kontroli jakości.

UWAGA: Wykres Levey'a-Jenningsa nie wyświetla się, jeśli wartości dla oczekiwanej średniej oraz oczekiwanego odchylenia standardowego (1 SD) nie zostały zdefiniowane dla danej kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **QC**.

Na ekranie Podsumowanie kontroli jakości wyświetlają się dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) dla wszystkich modułów.

2. Wykonaj jeden z poniższych kroków:

- Aby utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla tej samej nazwy kontroli oraz numeru partii dla maksymalnie czterech modułów tego samego typu w systemie wielomodulowym, przejdź do kroku 3 (strona 808).
- Aby utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.

UWAGA: Aby utworzyć wykres Levey'a-Jenningsa dla oznaczeń wyliczanych, dotknij numeru modułu roboczego, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.

3. Aby wprowadzić zakres dat, wybierz wartość w polu **Zakres dat** oraz wartość w polu **Do**.

UWAGA: Domyślny zakres dat to 31 ostatnich dni, wliczając datę bieżącą.

4. Dotknij **Aktualizuj**.

UWAGA: Wyniki kontroli oznaczanych w wybranych dniach i pomiędzy nimi są uwzględnione w danych Levey'a-Jenningsa.

5. Dotknij **Wybór kontroli jakości**.

UWAGA: Przycisk **Wybór kontroli jakości** jest niedostępny, jeśli jeden lub więcej wierszy na liście z zestawieniem kontroli jakości zostanie wybrany na ekranie Podsumowanie kontroli jakości.

6. W oknie podręcznym Wybór kontroli jakości dotknij pola wyboru **Moduł**, aby wybrać moduł lub anulować wybór modułu.

7. Na rozwijanej liście **Nazwa kontroli** dotknij nazwy kontroli.

8. Na rozwijanej liście **Partia kontroli** dotknij partii kontroli.

9. Dotknij pola wyboru **Poziom kontroli**, aby wybrać poziom kontroli lub anulować wybór poziomu kontroli.

10. W polu **Oznaczenia** dotknij jednego lub kilku oznaczeń (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

11. Dotknij **Wykres**.

12. Na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres) dotknij typu porównania na liście rozwijanej **Typ porównania**:

- **Brak:** System nie użyje metody porównawczej.

- **Wytwórca:** Metoda ta polega na porównaniu wartości oczekiwanej średniej i oczekiwanego odchylenia standardowego (SD) z wartościami wytwórcy skonfigurowanymi dla kontroli.

UWAGA: Jeżeli skonfigurowano opcję **Wytwórca** to wartość średnia i SD podane przez wytwórcę pojawią się w polach **Średnia z porównania** oraz **Wartość SD z porównania** w lewej części ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres). Średnia wytwórcy jest przedstawiona na wykresie linią przerywaną.

- **Zbiorczo dla modułu:** Metoda ta polega na porównaniu wartości oczekiwanej średniej i oczekiwanego SD ze zbiorczymi wartościami dla wybranego modułu.

UWAGA: Jeżeli skonfigurowano opcję **Zbiorczo dla modułu**, to wartości zbiorcze średniej i SD dla modułu pojawią się w polach **Średnia z porównania** oraz **Wartość SD z porównania** w lewej części ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres). Średnia zbiorcza dla modułu jest przedstawiona na wykresie linią przerywaną.

- **Zbiorczo dla systemu:** Metoda ta polega na porównaniu wartości oczekiwanej średniej i oczekiwanego SD ze zbiorczymi wartościami dla wszystkich modułów systemu wielomodułowego.

UWAGA: Jeżeli skonfigurowano opcję **Zbiorczo dla systemu** to wartości zbiorcze średniej i SD dla systemu pojawią się w polach **Średnia z porównania** oraz **Wartość SD z porównania** w lewej części ekranu Levey'a-Jenningsa (wykres). Średnia zbiorcza dla systemu jest przedstawiona na wykresie linią przerywaną.

13. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie wykresu Levey'a-Jenningsa dotknij kolejnego oznaczenia do przejrzenia, a następnie powtórz krok [12](#) (strona 808), aby wybrać typ porównania.
14. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości, dotknij przycisku **Podsumowanie QC**.

Patrz też...

[Ekran Podsumowanie kontroli jakości](#), strona 797

[Wyświetl wartość punktu Levey'a-Jenningsa](#), strona 795

[Wyklucz lub dodaj punkt Levey'a-Jenningsa](#), strona 796

[Przejrzyj szczegóły dla punktu Levey'a-Jenningsa](#), strona 796

[Dodaj komentarz do punktu na wykresie Levey'a-Jenningsa](#), strona 797

Zeruj nieudane kontrole

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby wyzerować nieudaną kontrolę, kiedy materiał kontrolny nie może być powtórzony w celu uzyskania akceptowalnej wartości. Flaga CNTL jest usuwana z wyników próbek po wyzerowaniu niezaliczonej kontroli.

Nieudana kontrola może być spowodowana przekroczeniem zakresu kontroli lub błędem reguły Westgarda.

1. Na pasku menu dotknij **QC**.

Na ekranie Podsumowania kontroli jakości wyświetlają się dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić dane podsumowujące QC dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
UWAGA: Aby wyświetlić dane podsumowania kontroli jakości dla oznaczeń wyliczanych, dotknij numeru modułu roboczego, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.
3. Na liście danych podsumowujących QC dotknij poziomu kontroli oznaczenia, dla którego nie udało się kontrola.
UWAGA: Poziom kontroli oznaczenia, dla którego nie udało się kontrola, wyświetlony jest na czerwono na ekranie Podsumowanie kontroli jakości.
4. Dotknij **Zeruj nieudaną kontrolę**.
5. W polu tekstowym **Komentarz** w oknie podręcznym Zeruj nieudaną kontrolę wpisz komentarz.
6. Aby zapisać komentarz i powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości, dotknij **Gotowe**.
UWAGA: Po wyzerowaniu błędu kontroli komunikat o błędzie nr: 1171 zapisany jest w dzienniku z komentarzem, a tekst poziomu kontroli oznaczenia wyświetla się na czarno.

Patrz też...

Ekran Podsumowanie kontroli jakości, strona 797

Opis oflagowań wyników próbek, strona 779

Przejrzyj dane podsumowujące kontrolę jakości (QC)

Wykonaj tę procedurę, aby przejrzeć dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) dla określonego poziomu kontroli.

UWAGA: Dane podsumowujące kontrolę jakości nie wyświetlają się, jeśli wartości dla oczekiwanej średniej oraz oczekiwanego odchylenia standardowego (1 SD) nie zostały zdefiniowane dla danej kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **QC**.
Na ekranie Podsumowania kontroli jakości wyświetlają się dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) dla wszystkich modułów.
2. Wykonaj jeden z poniższych kroków:
 - Aby przejrzeć dane zbiorcze QC dla tego samego oznaczenia, nazwy kontroli oraz numeru partii dla maksymalnie czterech modułów tego samego typu w systemie wielomodułowym, przejdź do kroku 3 (strona 810).
 - Aby wyświetlić dane podsumowujące QC dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
UWAGA: Aby wyświetlić dane podsumowania kontroli jakości dla oznaczeń wyliczanych, dotknij numeru modułu roboczego, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.
3. Aby wprowadzić zakres dat, wpisz wartość w polu **Zakres dat** oraz w polu **Do**.
UWAGA: Domyślny zakres dat to 31 ostatnich dni, wliczając datę bieżącą.
4. Dotknij **Aktualizuj**.
UWAGA: Wyniki kontroli oznaczanych w podanych dniach i pomiędzy nimi są uwzględnione w danych podsumowujących QC.

Patrz też...

Ekran Podsumowanie kontroli jakości, strona 797

Wyświetl szczegóły podsumowania kontroli

Wykonaj tę procedurę, aby przejrzeć szczegóły podsumowania kontroli dla określonego poziomu kontroli.

UWAGA: Dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) nie wyświetlają się, jeśli wartości dla oczekiwanej średniej oraz oczekiwanego odchylenia standardowego (1 SD) nie zostały zdefiniowane dla danej kontroli.

1. Na pasku menu dotknij **QC**.

Na ekranie Podsumowania kontroli jakości wyświetlają się dane podsumowujące kontrolę jakości (QC) dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić dane podsumowujące QC dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.

UWAGA: Aby wyświetlić dane podsumowania kontroli jakości dla oznaczeń wyliczanych, dotknij numeru modułu roboczego, który został użyty do wygenerowania wyników oznaczeń składowych.

3. Aby wprowadzić zakres dat, wpisz wartość w polu **Zakres dat** oraz w polu **Do**.

UWAGA: Domyślny zakres dat to 31 ostatnich dni, wliczając datę bieżącą.

4. Dotknij **Aktualizuj**.

UWAGA: Wyniki kontroli oznaczanych pomiędzy oraz dni o podanych datach są uwzględnione w danych podsumowujących QC.

5. Na liście danych podsumowujących QC dotknij jeden lub więcej poziomów kontroli oznaczenia.

6. Dotknij **Szczegóły**.

7. Jeżeli wybrano kilka poziomów kontroli oznaczenia, dotknij **Następny** lub **Poprzedni** na ekranie Szczegóły podsumowania kontroli, aby wyświetlić kolejny poziomy kontroli oznaczenia.

8. Aby powrócić do ekranu Podsumowanie kontroli jakości, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Podsumowanie kontroli jakości, strona 797

Podręczne okienko wydruku

Obrazy ekranu i raporty generowane przez system oraz dokumentacji poczty Abbott można wydrukować lub zapisać jako plik w formacie PDF. Można skonfigurować analizator tak, aby automatycznie drukował lub zapisywał następujące raporty:

- Raport ze szczegółami kalibracji
- Raport z listą wyników
- Raport laboratoryjny o próbce
- Konserwacja

Dostęp do raportów oraz dokumentacji poczty Abbott możliwy jest z odpowiednich ekranów. Dostępność raportów podano w poniższej tabeli:

Aby wydrukować ...	Wyświetl ...
Raport z dziennikiem poczty Abbott	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Poczta Abbott
Raport o danych absorbancji (c-series)	Ekran Wyniki
Raport z informacjami o oznaczeniu	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran Parametry oznaczenia • Ekran Zainstaluj/odinstaluj oznaczenia, zakładka Zainstalowane pliki
Instrukcja używania oznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott • Ekran Szczegóły pojemnika odczynnikowego
Raport z instalacji oznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott • Ekran Zainstaluj/odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki
Raport z parametrami oznaczenia	Ekran Parametry oznaczenia
Raport ze szczegółami kalibracji	Ekran Status kalibracji
Raport z posumowaniem kalibracji	Ekran Status kalibracji
Arkusze wartości kalibratorów	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran Widok/Edycja zestawu kal. • UWAGA: Arkusze wartości kalibratorów jest dostępny wyłącznie dla partii kalibratorów utworzonych z zaimportowanego pliku. • Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott
Raport z dziennikiem konfiguracji	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Konfiguracja
Instrukcja używania kontroli	Ekran Utwórz/Edytuj kontrolę
Raport z historią diagnostyki	Ekran Dziennik procedur
Raport o zmianie typu komunikatu	Ekran Dzienniki systemowe
Raport z listą badań odrzuconych	Ekran Wyniki, zakładka Badania odrzucone
Raport z dziennikiem informacji	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Informacje
Raport z dziennikami komunikacji	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Komunikacja

Aby wydrukować ...	Wyświetl ...
Raport z dziennikiem zużycia zapasów	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Zapasy
Raport o licencjach	Ekran Narzędzia
Raport z historii konserwacji	Ekran Dziennik procedur
Raport z dziennikiem powiadomień	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Powiadomienia/alarmy
Raport z listą zleceń	Ekran Zlecenia
Raport z weryfikacji drukarki	Ekran Drukarki
Raport o procedurze	Ekran Procedury
Raport z analizy QC	Ekran Podsumowanie kontroli jakości
Raport z kontroli jakości (QC) Levey'a-Jenningsa	Ekran Levey'a-Jenningsa (wykres)
Raport podsumowujący QC	Ekran Podsumowanie kontroli jakości
Raport o statusie odczynnika	Ekran Odczynnik
Raport z listą powtórek	Ekran Zlecenia
Raport ze szczegółami wyniku	Ekran Wyniki
Raport z listą wyników	Ekran Wyniki
Raport laboratoryjny o próbce	Ekran Status próbki
Raport z dziennikiem systemu	Ekran Dzienniki systemowe
Raport szczegółowy z aktualizacji systemu	Ekran Aktualizacje systemu, zakładka Wszystkie komunikaty
List o aktualizacjach systemu	<ul style="list-style-type: none"> Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott Ekran Aktualizacja systemu
Raport z listą aktualizacji systemu	Ekran Aktualizacja systemu
Raport z dziennika dostępu użytkowników	Ekran Dzienniki systemowe, zakładka Dostęp użytkownika
Raport ze szczegółami konserwacji definiowanej przez użytkownika	Ekran Konserwacja zdefiniowana przez użytkownika

Patrz też...[Obsługa systemu](#), strona 523[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814[Opis pól w oknie Lokalizacja pliku raportu](#), strona 817[Wydrukuj raport](#), strona 818[Wydrukuj zrzut ekranu](#), strona 819[Przejrzyj lub wydrukuj Raport o licencjach](#), strona 443

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj

Obszar Opcje wydruku

Wyświetla ustawienia wydruku dla wybranego raportu.

Lokalizacja wydruku	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru lokalizacji wydruku raportu:</p> <ul style="list-style-type: none">• <Nazwa skonfigurowanej drukarki>• Drukuj do pliku
Kopie	<p>Wyświetla rozwijaną listę z liczbą kopii do wydruku. Domyślnie jest to jedna kopia. Wybrać można maksymalnie pięć kopii.</p>
Wybór wydruku	<p>Wyświetla opcje wyboru dla wydruku:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wszystkie elementy• Wybrane elementy <p>Jeśli na poprzednim ekranie nie wybrano żadnych elementów, domyślnie zaznaczona jest opcja Wszystkie elementy. Opcja Wybrane elementy jest niedostępna.</p> <p>Jeśli na poprzednim ekranie wybrano jeden lub więcej elementów, domyślnie zaznaczona jest opcja Wybrane elementy. Opcja Wszystkie elementy jest dostępna.</p>
Wybór raportu	<p>Wyświetla listę raportów dostępnych do wydruku. Przed wydrukiem danego raportu wyświetla się podgląd wybranego raportu.</p>

Obszar podglądu PDF

Wyświetla podgląd pliku w formacie PDF, który jest pobierany lub importowany.

Obróć	<p>Wyświetla przyciski umożliwiające obracanie dokumentu PDF zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub w odwrotnym kierunku.</p>
Strona	<p>Wyświetla liczbę stron w dokumencie PDF. Aby przeglądać strony dokumentu PDF, dotknij przycisku Poprzednia strona lub Następna strona lub wpisz numer strony w polu tekstowym Strona, aby wyświetlić wybraną stronę.</p>
Przybliżanie	<p>Wyświetla rozmiar dokumentu PDF. Aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar dokumentu PDF, dotknij przycisku Przybliź</p>

lub **Oddal** lub wpisz lub dotknij rozmiaru dokumentu na liście rozwijanej **Przybliżenie**.

Dopasuj

Wyświetla przyciski umożliwiające dopasowanie rozmiaru dokumentu PDF do szerokości okna (+) i włączenie paska przewijania lub zmianę rozmiaru dokumentu, aby wyświetlić pojedynczą stronę na pełnym ekranie (⌘).

Znajdź

Wyświetla przyciski i pole tekstowe umożliwiające odszukanie słowa lub zwrotu w dokumencie PDF. Aby wyszukać słowo lub wyrażenie w dokumencie PDF, dotknij przycisku **Znajdź poprzedni** lub **Znajdź następny** lub wpisz słowo lub wyrażenie w polu tekstowym **Wyszukaj**.

Przyciski funkcyjne**Gotowe**

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Drukuj

Drukuje wybrane raporty.

Poprzedni

Przekierowuje do poprzedniego dokumentu PDF, jeśli wybrano więcej niż jeden dokument.

Następny

Przekierowuje do kolejnego dokumentu PDF, jeśli wybrano więcej niż jeden dokument.

Rozmiar tekstu

Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie. Ten przycisk funkcyjny nie jest wyświetlany w przeglądarce PDF.

?

Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Podręczne okienko wydruku, strona 812

Opis pól w oknie podręcznym Wydrukuj kod paskowy 1D (c-series), strona 212

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, strona 270

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy fotometryczne c-series), strona 271

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy potencjometryczne c-series), strona 278

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (i-series), strona 281

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (wylizane), strona 284

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy fotometryczne c-series), strona 286

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (testy potencjometryczne c-series), strona 292

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (i-series), strona 295

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki, strona 298

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Reguły powtórek, strona 305

Opis pól na ekranie Widok/Edycja zestawu kalibratorów, strona 333

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Dostępne pliki, strona 349

Opis pól na ekranie Zainstaluj/Odinstaluj oznaczenia, zakładka Zainstalowane pliki, strona 350

Opis pól na ekranie Utwórz/Edytuj kontrolę, strona 372

Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Utwórz/Edytuj, strona 414

Opis pól na ekranie Aktualizacje systemu, strona 427

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Wszystkie, strona 582

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Pliki oznaczeń, strona 584

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Instrukcje używania oznaczeń, strona 585

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Aktualizacje systemu, strona 586

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, zakładka Dane kalibratora (c-series), strona 587

Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Bieżące, strona 655

Opis pól na ekranie Odczynniki, zakładka Historia, strona 659

Opis pól na ekranie Szczegóły pojemnika odczynnikowego, strona 663

Opis pól na ekranie Zlecenia, strona 711

Opis pól na ekranie Status próbki, strona 745

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Nieuwolnione, strona 758

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką, strona 760

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola, strona 762

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Badanie odrzucone, strona 763

Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Zapisane badania odrzucone, strona 764

Opis pól na ekranie Levey'a-Jenningsa (wykres), strona 791

Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, strona 798

Opis pól na ekranie Status kalibracji, strona 861

Opis pól na ekranie Procedury, strona 907

Opis pól na ekranie Wykonaj procedurę, strona 911

Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Konserwacja, strona 927

Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Diagnostyka, strona 928

Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły dziennika, strona 929

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Powiadomienia/Alarmy, strona 1133

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Informacje, strona 1134

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Zapasy, strona 1135

Opis pól na ekranie Dzienniki systemu, zakładka Dostęp użytkownika, strona 1136

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Konfiguracja, strona 1137

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Komunikacja, strona 1138

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Poczta Abbott, strona 1139

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Wszystkie komunikaty, strona 1141

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1687

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1689

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1703




Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash (c-series), strona 1716

Opis pól w oknie Lokalizacja pliku raportu

W oknie Lokalizacja pliku raportu wyświetlany jest dysk oraz katalogi wykorzystywane do zapisania pliku raportu w formacie PDF.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
 - przycisk	Przycisk Wybrane katalogi wyświetla wszystkie uprzednio wybrane katalogi.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa	Wyświetla nazwę dysku lub katalogu.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji plików w katalogu.

Przyciski funkcyjne

OK	Zapisuje plik i zamyka okno.
Anuluj	Anuluje czynność i zamyka okno.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Podręczne okienko wydruku, strona 812

Wydrukuj raport

Wymagane materiały Pamięć USB (tylko opcja **Drukuj do pliku**)

Wykonaj tę procedurę, aby wydrukować raport wygenerowany przez system na skonfigurowanej drukarce lub zapisać raport jako plik w formacie PDF.

1. Na ekranie dotknij jednej lub kilku pozycji do uwzględnienia w raporcie.

UWAGA: Pozycje drukowane są w kolejności, w której wyświetlone są na ekranie. Jeśli nie wybrana zostanie żadna pozycja, drukowane są wszystkie pozycje.

2. Dotknij **Drukuj**.
3. W podręcznym oknie Drukuj wybierz drukarkę lub dotknij **Drukuj do pliku** na rozwijanej liście **Miejsce wydruku**.
4. Na liście rozwijanej **Kopie** dotknij liczbę kopii, którą chcesz wydrukować (tylko dla druku).
5. Dotknij opcji **Wybór wydruku**.

UWAGA: Jeśli nie wybrana została żadna pozycja, jedyną dostępną opcją jest **Wszystkie elementy**.

6. Na liście **Wybór raportu** dotknij raportu.
7. Dotknij **Drukuj**.
8. Jeśli wybrano opcję **Drukuj do pliku** z rozwijanej listy **Miejsce wydruku**, wykonaj poniższe kroki, aby wskazać miejsce zapisania pliku:
 - a. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

- b. Dotknij właściwej pamięci USB.
 - c. Dotknij docelowego katalogu.
 - d. Dotknij **OK**.
 - e. Wyjmij pamięć USB.
9. Aby powrócić do ekranu, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Podręczne okienko wydruku, strona 812

Opis pól na ekranie Konserwacja definiowana przez użytkownika, zakładka Utwórz/Edytuj, strona 414

Ekran Odczynniki, strona 654

Ekran Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, strona 582


Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku (c-series), strona 783

Wydrukuj zrzut ekranu

Wymagane materiały Pamięć USB (tylko opcja **Drukuj do pliku**)

Wykonaj tę procedurę, aby wydrukować zrzut ekranu w celu zapisania informacji graficznych lub dotyczących wykrywania i usuwania problemu.

1. W nagłówku ekranu dotknij przycisku **Abbott A** .
2. Jeśli system został skonfigurowany na zapisanie utworzonego zrzutu ekranu jako pliku, wykonaj poniższe kroki, aby wskazać miejsce zapisania pliku:
 - a. Dotknij właściwej pamięci USB.
 - b. Dotknij docelowego katalogu.
 - c. Aby zapisać plik we wskazanym katalogu, dotknij **OK**.
Aby anulować opcję zapisu, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

Podręczne okienko wydruku, strona 812

Skonfiguruj docelową lokalizację pliku ze zrzutem ekranu, strona 223

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Okno wyszukiwania

Korzystając z podręcznego okna wyszukiwania, operator systemu może odszukać dane poprzez zdefiniowanie kryteriów wyszukiwania.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Wyszukaj lub przefiltruj dane, strona 820

Opis pól na ekranie Skrzynka odbiorcza poczty Abbott, okno podręczne Wyszukaj, strona 589

Opis pól na ekranie Zapasy kal./QC, okno podręczne Wyszukaj, strona 635

Ekran Status kalibracji, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj, strona 863

Opis pól na ekranie Zlecenia, okno podręczne Wyszukaj, strona 713

Opis pól na ekranie Podsumowanie kontroli jakości, okno podręczne Wyszukaj, strona 801

Opis pól na ekranie Odczynniki, okno podręczne Wyszukaj, strona 660

Opis pól na ekranie Wyniki, okno podręczne Wyszukaj, strona 766

Ekran Status próbki, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj, strona 748

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, okno podręczne Wyszukaj, strona 1142

Opis pól na ekranie Użytkownicy, okno podręczne Wyszukaj, strona 168

Wyszukaj lub przefiltruj dane

Wykonaj tę procedurę, aby wyszukać określone dane lub przefiltrować dane na ekranie. Dane mogą być wprowadzane ręcznie, a czytnik kodów paskowych może być wykorzystany do wprowadzenia wybranych danych.

UWAGA: Dane wprowadzane ręcznie filtrowane są na podstawie wyników, które zawierają wprowadzone kryteria.

Na przykład po wprowadzeniu 123 w polu tekstowym **SID** wyświetlone są wszystkie wyniki wyszukiwania zawierające liczbę 123. Wyniki wyszukiwania mogą zawierać numery identyfikacyjne próbki 12345, 45123 oraz 41235.

Kiedy do wprowadzania danych stosowany jest czytnik kodów paskowych, wyniki wyszukiwania dla danych obejmują wyłącznie dane, które odpowiadają odczytanej etykiecie z kodem paskowym. Jeśli dane są modyfikowane ręcznie po zeskanowaniu, wyniki wyszukiwania będą zgodne z wynikami dla danych wprowadzanych ręcznie.

1. Na ekranie dotknij **Wyszukaj**.
2. W podręcznym oknie Wyszukaj dotknij lokalizacji, aby ręcznie wprowadzić kryteria wyszukiwania.
Aby zawęzić wyniki wyszukiwania, wprowadź więcej kryteriów.
3. Dotknij pola tekstowego **SID** lub **Statyw**, aby użyć czytnika do zeskanowania etykiety z kodem paskowym.

UWAGA: Odczytane dane nie mogą być wprowadzone w polu tekstowym **PID**.

4. Po wyświetleniu się komunikatu z informacją dotknij jednego z poniższych przycisków:

- Dotknij **Tak**, jeśli kod paskowy jest dwuwymiarowym kodem (2D) na fiolce kalibratora lub kontroli z pięciocyfrowym numerem seryjnym.
 - Dotknij **Nie**, jeśli kod paskowy nie jest dwuwymiarowym kodem (2D) na fiolce kalibratora lub kontroli z pięciocyfrowym numerem seryjnym.
5. Aby wyszukać i wyświetlić przefiltrowane dane, dotknij **Gotowe**.
 6. Aby wyświetlić wszystkie rekordy, dotknij **Zeruj filtr**.

Patrz też...

Okno wyszukiwania, strona 820

Opis pól na ekranie Użytkownicy, okno podręczne Wyszukaj, strona 168

Edytuj użytkownika, strona 176

Dezaktywuj lub aktywuj użytkownika, strona 177

Zarządzaj numerami PIN lub hasłami użytkowników, strona 181

Sprawdź dane o zapasie fiolek, strona 636

Ekran Odczynniki, strona 654

Wstrzymaj i uzyskaj dostęp do próbki, dla której zlecono testy, strona 698

Dodaj komentarz do zlecenia, strona 719

Dodaj test do zlecenia dla próbki, strona 741

Usuń test ze zlecenia próbki, strona 744

Dodaj komentarz do wyniku lub badania odrzuconego, strona 754

Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755

Uwolnij wynik dla próbki lub wynik kontroli, strona 756

Usuń wynik próbki lub badanie odrzucone, strona 784

Archiwizuj kalibracje, strona 825

Prześlij kalibrację do hosta, strona 871

Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta, strona 785

Okno podręczne Archiwizuj

W oknie podręcznym Archiwizuj operator systemu może archiwizować wyniki próbek, wyniki kontroli lub kalibracje.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Opis pól w podręcznym oknie Archiwizuj, strona 822

Opis pól w oknie Lokalizacja pliku archiwum, strona 823

Archiwizuj wyniki, strona 824

Archiwizuj kalibracje, strona 825

Opis pól w podręcznym oknie Archiwizuj

Okno podręczne Archiwizuj wykorzystywane jest do archiwizacji danych.

Obszar Opcje archiwizacji

Wybór archiwum	Wyświetla opcje archiwum. Okno podręczne Archiwizuj ma trzy opcje: <ul style="list-style-type: none">Wszystkie elementy Opcja ta umożliwia archiwizowanie danych pochodzących z określonego zakresu dat.Rosnąco Ta opcja umożliwia archiwizowanie danych, które w podanym zakresie dat nie posiadają statusu W archiwum.Wybrane elementy Opcja ta umożliwia archiwizowanie wybranych danych.
Od	Wyświetla pole umożliwiające wybór daty rozpoczęcia. Aby wybrać datę rozpoczęcia, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia. Początkowa data jest dostępna wyłącznie dla opcji Wszystkie elementy oraz Rosnąco .
Do	Wyświetla pole umożliwiające wybór daty zakończenia. Aby wybrać datę zakończenia, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia. Końcowa data jest dostępna wyłącznie dla opcji Wszystkie elementy oraz Rosnąco .
Tryb archiwizacji	Wyświetla tryby archiwizacji. Okno podręczne Archiwizuj ma dwa tryby archiwizowania:

Tylko archiwizuj	Ta opcja pozwala zapisać zarchiwizowane dane w pamięci USB.
Archiwizuj i usuń	Ta opcja pozwala usunąć dane po zarchiwizowaniu wszystkich zaznaczonych danych w pamięci USB.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Archiwizuj	Archiwizuje dane i zamyka okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Okno podręczne Archiwizuj](#), strona 822

[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Próbką](#), strona 760



[Opis pól na ekranie Wyniki, zakładka Kontrola](#), strona 762

[Opis pól na ekranie Status kalibracji](#), strona 861

Opis pól w oknie Lokalizacja pliku archiwum

Okno **Lokalizacja pliku archiwum** wyświetla napęd oraz katalogi wykorzystywane do zapisania pliku archiwum.

Pola

 - przycisk	Przycisk Poprzedni katalog przekierowuje do poprzednio wybranego katalogu.
Nazwa katalogu	Wyświetla aktualnie zaznaczony katalog.
 - przycisk	Przycisk Ekran główny przekierowuje do katalogu na dysku twardym.
Nazwa	Wyświetla nazwę dysku lub katalogu.
Ostatnia aktualizacja	Wyświetla datę i godzinę ostatniej aktualizacji plików w katalogu.

Przyciski funkcyjne

OK	Zapisuje plik i zamyka okno.
Anuluj	Anuluje czynność i zamyka okno.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Okno podręczne Archiwizuj, strona 822

Archiwizuj wyniki

Wymagane materiały Pamięć USB

Wykonaj tę procedurę, aby zarchiwizować wyniki badań próbek i kontroli w pamięci USB.

UWAGA: Wyniki archiwizowane są w formacie Excel z podpisem elektronicznym i można je importować do arkusza kalkulacyjnego tego programu. Jeśli arkusz zostaje zmodyfikowany, z pliku Excel usuwany jest podpis elektroniczny. Zarchiwizowanych wyników nie można przeglądać w Alinity ci-series.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **Wyniki**.

Domyślnie wyświetla się zakładka **Nieuwolnione** na ekranie Wyniki.

3. Aby zarchiwizować uwolnione wyniki próbek lub uwolnione wyniki kontroli, dotknij odpowiedniej zakładki.
4. Na liście w tej zakładce dotknij jednego lub kilku wyników (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę wyników, dotknij **Wyszukaj**.

5. Dotknij **Archiwizuj**.

6. W polu **Opcje archiwizacji** w oknie podręcznym Archiwizuj dotknij opcję **Wybór archiwum**:

- **Wszystkie elementy:** Opcja ta umożliwia zarchiwizowanie wszystkich wyników pochodzących z określonego przedziału czasowego.

Aby podać zakres dat, dotknij **Od** i wpisz datę początkową, a następnie dotknij **Do** i wpisz datę końcową, lub po prostu wpisz datę początkową i końcową.

- **Rosnąco:** Ta opcja pozwala zarchiwizować wszystkie wyniki, które w podanym zakresie dat nie posiadają statusu W archiwum.
Aby podać zakres dat, dotknij **Od** i wpisz datę początkową, a następnie dotknij **Do** i wpisz datę końcową, lub po prostu wpisz datę początkową i końcową.
 - **Wybrane elementy:** Opcja ta jest dostępna tylko wtedy, jeśli wybrano wyniki w kroku 4 (strona 824).
7. Dotknij opcję **Tryb archiwizacji**:
 - **Tylko archiwizuj:** Ta opcja pozwala zapisać zarchiwizowane wyniki w pamięci USB.
 - **Archiwizuj i usuń:** Ta opcja pozwala usunąć wyniki po zarchiwizowaniu wszystkich zaznaczonych wyników w pamięci USB.
UWAGA: Nie można usunąć wyników o statusie Oczekuje na przesłanie lub Oczekuje na zebranie wyników.
 8. Dotknij **Archiwizuj**.
 9. Na ekranie Lokalizacja pliku w archiwum dotknij pamięci USB oraz katalogu, w którym zarchiwizowane zostaną wyniki.
 10. Dotknij **OK**.
 11. Po pojawieniu się komunikatu potwierdzenia dotknij jednego z poniższych przycisków:
 - Dotknij **Tak**, aby wykonać proces archiwizacji.
 - Dotknij **Nie**, aby zamknąć okno podręczne Archiwizuj.
 12. Wyjmij pamięć USB.

Patrz też...

[Okno podręczne Archiwizuj](#), strona 822

[Usuń kontrolę jakości](#), strona 391

[Ekran Wyniki](#), strona 758

[Włóż i wyjmij pamięć USB](#), strona 828

Archiwizuj kalibracje

Wymagane materiały Pamięć USB

Wykonaj tę procedurę, aby zarchiwizować aktywne i nieaktywne kalibracje w pamięci USB.

UWAGA: Kalibracje archiwizowane są w formacie Excel z podpisem elektronicznym i można je importować do arkusza kalkulacyjnego tego programu. Jeśli arkusz zostaje zmodyfikowany, z pliku Excel usuwany jest podpis elektroniczny. Analizator Alinity ci-series nie umożliwia wyświetlania zarchiwizowanych kalibracji.

1. Włóż pamięć USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows

BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).

2. Na pasku menu dotknij **CAL**.

Zakładka **Bieżąca** na ekranie Status kalibracji wyświetla dane o kalibracji dla wszystkich modułów.

3. Na ekranie Status kalibracji dotknij zakładki **Historia**.
4. W zakładce **Historia** ekranu Status kalibracji dotknij jednej lub więcej kalibracji (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę kalibracji, dotknij **Wyszukaj**.

5. Dotknij **Archiwizuj**.
6. W polu **Opcje archiwizacji** w oknie podręcznym Archiwizuj dotknij opcję **Wybór archiwum:**

- **Wszystkie elementy:** Opcja ta umożliwia zarchiwizowanie wszystkich kalibracji pochodzących z określonego przedziału czasowego.

Aby podać zakres dat, dotknij **Od** i wpisz datę początkową, a następnie dotknij **Do** i wpisz datę końcową, lub po prostu wpisz datę początkową i końcową.

- **Rosnąco:** Ta opcja pozwala zarchiwizować wszystkie kalibracje, które w podanym zakresie dat nie posiadają statusu Zarchiwizowano.

Aby podać zakres dat, dotknij **Od** i wpisz datę początkową, a następnie dotknij **Do** i wpisz datę końcową, lub po prostu wpisz datę początkową i końcową.

- **Wybrane elementy:** Opcja ta jest dostępna, jeżeli wybrano kalibracje w kroku 4 (strona 826).

7. Dotknij opcję **Tryb archiwizacji:**

- **Tylko archiwizuj:** Ta opcja pozwala zapisać zarchiwizowane kalibracje w pamięci USB.
- **Archiwizuj i usuń:** Ta opcja pozwala usunąć nieaktywne kalibracje po zarchiwizowaniu wszystkich zaznaczonych kalibracji w pamięci USB.

UWAGA: Jeśli zaznaczono opcję **Archiwizuj i usuń**, usuwane są tylko kalibracje o statusie Nieaktywne. Jeżeli zaznaczono kalibracje mające status Aktywna, pojawi się komunikat informacyjny o tym, że nie zostały usunięte.

8. Dotknij **Archiwizuj**.
9. Na ekranie Lokalizacja pliku w archiwum dotknij pamięci USB oraz katalog, w którym zarchiwizowane zostaną kalibracje.
10. Dotknij **OK**.
11. Po pojawieniu się komunikatu potwierdzenia dotknij jednego z poniższych przycisków:
 - Dotknij **Tak**, aby wykonać proces archiwizacji.
 - Dotknij **Nie**, aby zamknąć okno podręczne Archiwizuj.
12. Wyjmij pamięć USB.

Patrz też...

[Okno podręczne Archiwizuj](#), strona 822

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Włóż i wyjmij pamięć USB, strona 828

Przegląd kalibracji, strona 860

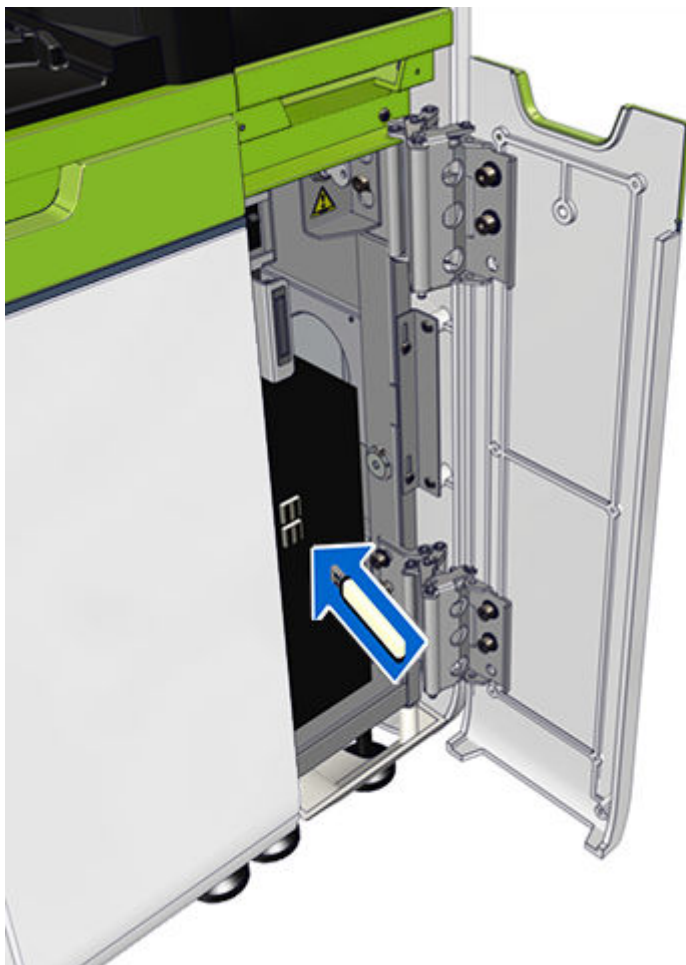
Włóż i wyjmij pamięć USB

Wykonaj tę procedurę, aby włożyć pamięć USB do odpowiedniego portu USB oraz wyjąć pamięć USB z danego portu USB w komputerze z interfejsem użytkownika.

UWAGA: W Alinity ci-series stosować można pamięci USB, które zaszyfrowane są hasłem przy użyciu programu Microsoft Windows BitLocker. Zaszyfrowana pamięć USB musi zostać odblokowana poprzez wprowadzenie prawidłowego hasła za każdym razem, kiedy pamięć USB wkładana jest do portu w komputerze z interfejsem użytkownika, lub w przypadku restartu oprogramowania z pamięcią USB włożoną do portu.

1. Otwórz przednie drzwiczki modułu sterującego systemem (SCM).
2. Włóż pamięć USB do portu USB.

UWAGA: W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij **OK**. Dotknij **OK**, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Po wybraniu opcji **Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS** pamięć USB można odczytać, ale nie można na niej niczego zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, należy dezaktywować funkcję szyfrowania Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME (inż. biomedyczny) lub FSE (inż. serwisowy).



3. Po zakończeniu procedury, która wymaga pracy systemu z pamięcią USB, odłącz ją od portu USB.
4. Zamknij przednie drzwiczki modułu SCM.

Patrz też...

Obsługa systemu, strona 523

Zaimportuj użytkowników, strona 179

Eksportuj dane użytkowników, strona 180

Skonfiguruj funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych, strona 253

Zaimportuj dane kalibratora (c-series), strona 341

Wyświetl lub wydrukuj arkusz wartości kalibratorów (c-series), strona 347

Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353

Zainstaluj pliki procedur, strona 413

Eksportuj procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika, strona 420

Utwórz ręcznie kopię zapasową, strona 424

Przekopiuj kopię zapasową do pamięci USB, strona 425

Pobierz pakiet rozwiązywania problemów, strona 440

Wydrukuj raport, strona 818

Wydrukuj zrzut ekranu, strona 819

Archiwizuj wyniki, strona 824

Archiwizuj kalibrację, strona 825

Eksportuj pliki oznaczeń (c-series), strona 359

Zaimportuj pliki oznaczenia (c-series), strona 360

Opis pól w oknie podręcznym Wydrukuj kod paskowy 1D (c-series), strona 212

Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczytnika (c-series), strona 219

Skonfiguruj docelową lokalizację pliku ze zrzutem ekranu, strona 223

Zaimportuj dane o kontroli jakości, strona 392

Eksportuj konfigurację partii kontroli jakości z modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 396

Importuj konfigurację partii kontroli jakości do modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 398

Wyświetl lub wydrukuj instrukcję używania kontroli jakości, strona 401

Ekran Aktualizacje systemu, strona 426

Zaimportuj przetłumaczoną wersję instrukcji obsługi, strona 436

Przejrzyj lub wydrukuj Raport o licencjach, strona 443

UWAGI

Wstęp

Kalibracja jest procesem polegającym na analizie kalibratorów o znanych stężeniach w celu zarejestrowania wartości odpowiedzi systemu oraz wykreślenia wartości zmierzonych względem znanych stężeń.

Przed rozpoczęciem oznaczania próbek przeprowadź kalibrację wszystkich oznaczeń.

Patrz też...

Wytyczne dotyczące kalibracji, strona 832

Rodzaje i metody kalibracji, strona 833

Przechowywanie krzywych kalibracji, strona 858

Przegląd kalibracji, strona 860

Obsługa systemu, strona 523

Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Wytyczne dotyczące kalibracji

Po zainstalowaniu oznaczenia, które wymaga kalibracji, wygenerować należy aktywną krzywą kalibracji. Kalibracja nie jest wymagana przy każdym wykonaniu oznaczenia. Przeprowadzenie ponownej kalibracji jest jednak wymagane w przypadku wystąpienia określonych zmiennych.

Obowiązkowa kalibracja oznaczenia Kalibracja jest konieczna, kiedy:

- Stosowana jest nowa partia odczynników.
- Z dokumentacji oznaczenia wynika, że kalibracja jest konieczna w przypadku wymiany pojemnika z odczynnikami.
- Z dokumentacji dołączonej do nowej wersji istniejącego pliku oznaczenia wynika, że konieczne jest przeprowadzenie kalibracji.
- Zainstalowano nowy plik oznaczenia, który wymaga przeprowadzenia kalibracji.
- Kalibracja straciła ważność.

Dodatkowa kalibracja Kalibracja może być wymagana w następujących sytuacjach:

- Wartości kontroli oznaczenia nie spełniają wymogów specyfikacji. Szczegółowe informacje dotyczące kontroli jakości, patrz dokumentacja wytwórcy.
- Przeprowadzone zostaną niektóre procedury konserwacyjne lub wymiany podzespołów.
- Występują określone błędy. W celu określenia, czy po wystąpieniu błędu konieczna jest ponowna kalibracja, patrz komunikaty dotyczące określonych oznaczeń.

Po kalibracji oznaczenia zaleca się oznaczenie wszystkich poziomów odpowiednich kontroli.

Patrz też...

[Procedury kalibracji](#), strona 831

Rodzaje i metody kalibracji

Rodzaje i metody kalibracji definiują procesy zachodzące w systemie i służące do sporządzenia krzywej kalibracji lub ustalenia wartości odcięcia.

Patrz też...

Procedury kalibracji, strona 831

Metoda kalibracji (metoda potencjometryczna c-series), strona 833

Rodzaje i metody kalibracji (metoda fotometryczna c-series), strona 838

Rodzaje i metody kalibracji (i-series), strona 848

Metoda kalibracji (metoda potencjometryczna c-series)

Potencjometryczna metoda kalibracji stosowana jest w celu obliczenia wyników analizy jonów sodu (Na^+), potasu (K^+) oraz chlorków (Cl^-) wykonywanej z użyciem modułu ICT. Kalibratory w surowicy i moczu są dostępne do użycia i zawierają znane stężenie elektrolitów. Kalibratory w surowicy są materiałami opartymi na białku. Kalibratory w moczu są to materiały na bazie wody, które charakteryzują się szerszym zakresem stężeń.

Wartości potencjału w 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 miliwoltów na dekadę).

Metoda kalibracji potencjometrycznej jest swoista dla tych oznaczeń, jest definiowana w oprogramowaniu systemu oraz składa się z trzech elementów:

- Pomiar siły elektromotorycznej
- Obliczanie nachylenia krzywej
- Pomiar próbki

Patrz też...

Rodzaje i metody kalibracji, strona 833

Pomiar siły elektromotorycznej (metoda potencjometryczna c-series), strona 833

Obliczanie kąta nachylenia krzywej (metoda potencjometryczna c-series), strona 834

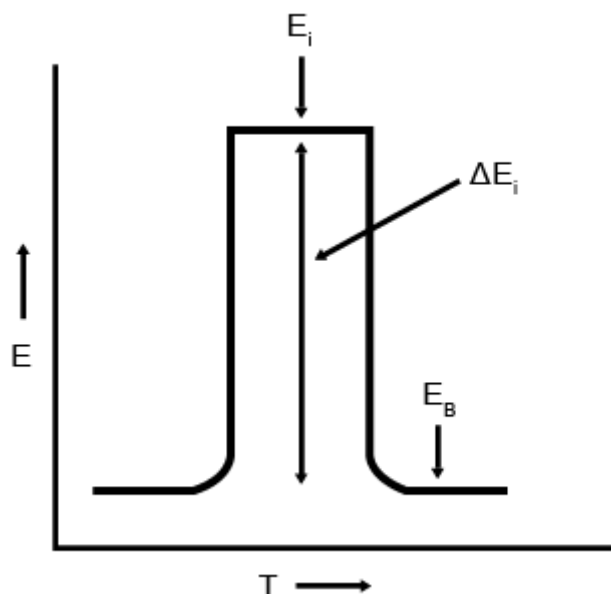
Pomiar badanej próbki (metoda potencjometryczna c-series), strona 836

Ekran Status kalibracji, strona 861

Pomiar siły elektromotorycznej (metoda potencjometryczna c-series)

Pomiar siły elektromotorycznej wyznacza różnicę potencjałów pomiędzy siłą elektromotoryczną ogniwa przy pomiarze badanej próbki, w stosunku do pomiaru SEM dla płynu ICT Reference Solution, który dokonywany jest bezpośrednio po pomiarze próbki w celu uzyskania wyniku stężenia zawartych w niej elektrolitów.

Ilustracja 151: Obliczanie siły elektromotorycznej ogniwa



Gdzie:

E	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)
T	Czas
ΔE_i	Różnica potencjałów pomiędzy próbką badaną a płynem ICT Reference Solution dla każdej z elektrod
E_i	Potencjał każdej elektrody (i) w kontakcie z próbką
I	Badany jon (Na^+ , K^+ oraz Cl^-)
E_B	Potencjał każdej elektrody (i) w kontakcie z płynem ICT Reference Solution

Patrz też...

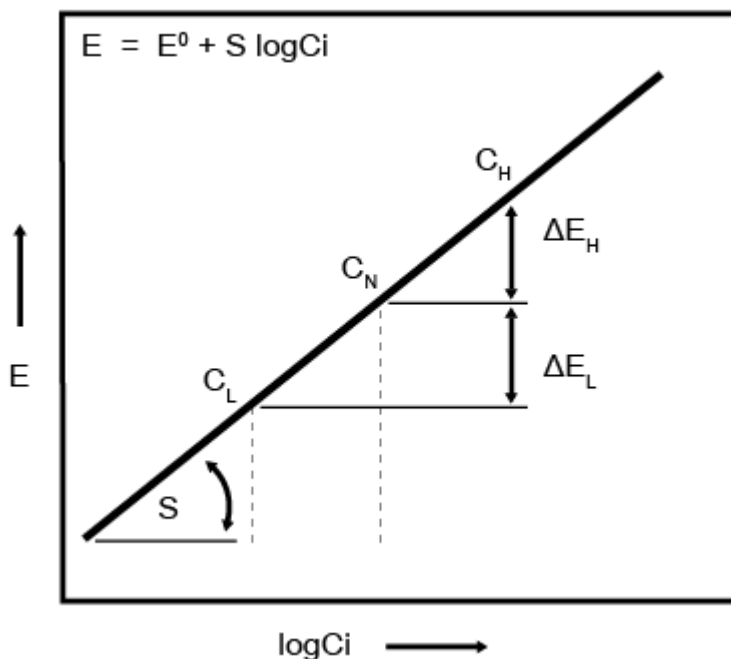
[Metoda kalibracji \(metoda potencjometryczna c-series\)](#), strona 833

Obliczanie kąta nachylenia krzywej (metoda potencjometryczna c-series)

Do obliczenia kąta nachylenia krzywej używa się obliczonych różnic potencjału pomiędzy siłą elektromotoryczną dla dwóch użytych kalibratorów i siłą elektromotoryczną płynu ICT Reference Solution, a następnie przyrównuje się je do stężeń kalibratorów w celu wykreślenia krzywej kalibracji. W momencie obliczeń oprogramowanie systemowe tworzy dwa wykresy:

- Wykres kalibracyjny, który pokazuje związek pomiędzy stężeniem jonów a siłą elektromotoryczną
- Krzywą zapisów zmian potencjałów elektrody w trakcie kalibracji

Ilustracja 152: Związek pomiędzy stężeniem jonu a siłą elektromotoryczną



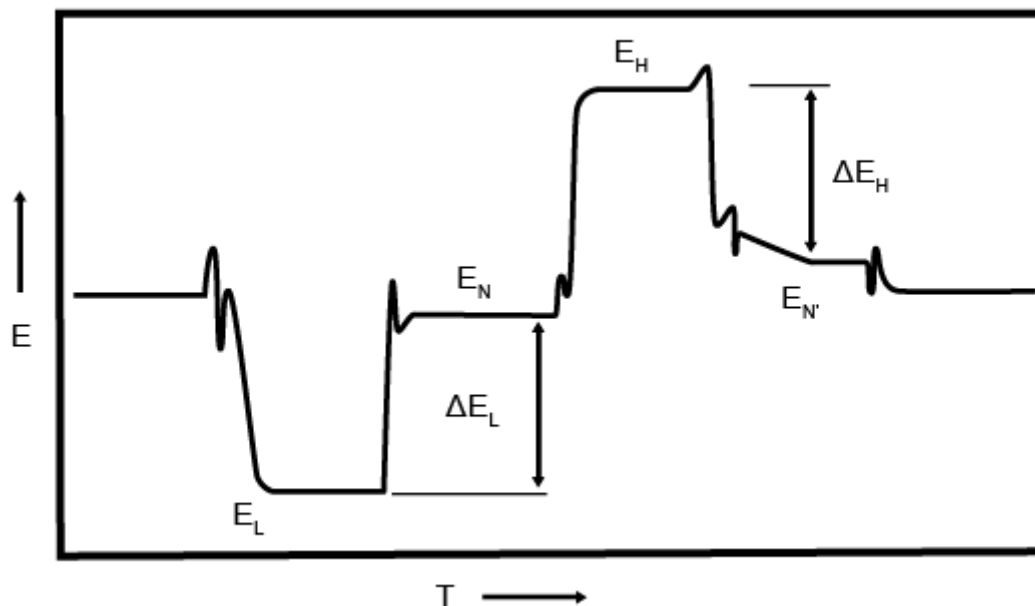
Siła elektromotoryczna wyliczana jest na podstawie równania Nernsta:

$$E = E^0 + S \log C_i$$

Gdzie:

E	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)
E^0	Siła elektromotoryczna w normalnych warunkach
S	Kąt nachylenia krzywej (miliwołty na dekadę) dla każdej elektrody
C_L, C_H	Stężenie kalibratora niskiego (CL) i wysokiego (CH)
C_N	Stężenie płynu ICT Reference Solution
$\Delta E_L, \Delta E_H$	Różnica potencjałów pomiędzy płynem ICT Reference Solution a kalibratorem dla każdej z elektrod
$\log C_i$	Logarytm stężenia badanego jonu

Ilustracja 153: Krzywa zapisów zmian potencjałów elektrody w trakcie kalibracji



Gdzie:

E	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)
$\Delta E_L, \Delta E_H$	Różnica potencjałów pomiędzy płynem ICT Reference Solution a kalibratorem dla każdej z elektrod
T	Czas
E_L	Siła elektromotoryczna dla kalibratora o niskiej wartości stężenia
E_H	Siła elektromotoryczna dla kalibratora o wysokiej wartości stężenia
$E_N, E_{N'}$	Siła elektromotoryczna roztworu ICT Reference Solution

Patrz też...

[Metoda kalibracji \(metoda potencjometryczna c-series\)](#), strona 833

Pomiar badanej próbki (metoda potencjometryczna c-series)

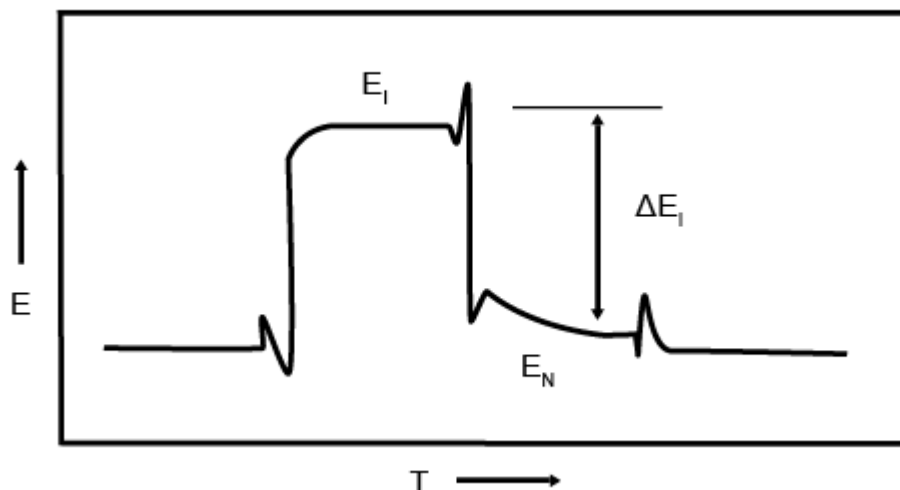
W pomiarze uwzględniane są następujące dane do obliczenia stężenia elektrolitów (ICT) w próbce o nieznanym stężeniu:

- Różnica pomiędzy siłą elektromotoryczną dla próbki o nieznanym stężeniu a płynem ICT Reference Solution
- Różnica pomiędzy siłą elektromotoryczną dla kalibratora o niskiej wartości stężenia (L) a wartością dla płynu ICT Reference Solution
- Kąt nachylenia dla wybranej elektrody ICT

Stężenie elektrolitu jest obliczane za pomocą następującego równania:

$$C_i = C_L \times 10^{(\Delta E_i - \Delta E_L) / S}$$

Ilustracja 154: Krzywa reakcji elektrody podczas pomiaru próbki



Gdzie:

C_i	Stężenie wybranego jonu w badanej próbce
C_L	Stężenie wybranego jonu w kalibratorze o niskim stężeniu (punkt odniesienia do obliczeń stężenia próbki)
ΔE_i	Różnica w wartości potencjału elektrody w trakcie kontaktu z badaną próbką i płynem ICT Reference Solution
ΔE_L	Różnica pomiędzy wartością potencjału elektrody w trakcie kontaktu z płynem ICT Reference Solution a wartością dla niskiego kalibratora podczas kalibracji
S	Wartość tangensa kąta nachylenia dla wybranej elektrody ICT
E_N	Siła elektromotoryczna roztworu ICT Reference Solution
E_i	Potencjał elektrody w próbce dla mierzonego jonu
E	Siła elektromotoryczna ogniwa w miliwoltach (mV)
T	Czas

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 korygowane.

Zmierzone wartości stężeń korygowane są przy użyciu poniższego równania:

$$\text{Conc}' = \text{Conc} - (\text{Comp}' - \text{Comp})$$

Gdzie:

Conc'	Skorygowana wartość stężenia próbki ICT
Conc	Zmierzona wartość stężenia próbki ICT (przed korektą)
Comp'	Zmierzona wartość stężenia roztworu wskaźnikowego
Comp	Nominalne stężenie roztworu wskaźnikowego (znana wartość)
(Comp' - Comp)	Wartość korekty

Zmierzona wartość roztworu wskaźnikowego dla wybranego analitu obliczana jest przy zastosowaniu następującego równania:

$$C_i = CL \times 10^{(\Delta E_i - \Delta E_L) / S}$$

UWAGA: Jeśli wartość stężenia wskaźnikowego ustawiona jest na zero, wartość wskaźnikowa nie jest wyliczana.

Patrz też...

[Metoda kalibracji \(metoda potencjometryczna c-series\)](#), strona 833

Rodzaje i metody kalibracji (metoda fotometryczna c-series)

Dwa rodzaje kalibracji oznaczenia c-series, czyli pełna i korygująca, odnoszą się wyłącznie do oznaczeń fotometrycznych i wskazują, czy krzywa kalibracyjna została utworzona na nowo czy została skorygowana.

Metody kalibracji fotometrycznej wykorzystują zmierzone wartości absorbancji w celu wykreślenia krzywej kalibracji lub ustalenia wartości odcięcia.

Oprogramowanie systemowe zapewnia sześć metod pełnej kalibracji oraz trzy rodzaje kalibracji korygującej. Rodzaj i metoda zdefiniowane są w każdym pliku z parametrami oznaczenia.

Informacje dotyczące rodzajów oraz metod kalibracji dla oznaczenia, patrz dokumentacja danego oznaczenia.

Patrz też...

[Rodzaje i metody kalibracji](#), strona 833

[Kalibracja pełna \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 839

[Kalibracja korygująca \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 845

[Ekran Status kalibracji](#), strona 861

Kalibracja pełna (metoda fotometryczna c-series)

Pełna kalibracja oznaczenia oznacza pomiar próby ślepej odczynnikowej oraz wszystkich punktów pomiarowych. Wartość absorbancji dla każdego punktu wykreślana jest względem znanego stężenia, a oprogramowanie systemowe generuje nową krzywą kalibracyjną. Próbkę o nieznanym stężeniu są następnie oceniane względem krzywej kalibracyjnej.

Pełna kalibracja jest wymagana w celu aktualizacji przedziałów pomiaru dla kalibracji pełnej.

Patrz też...

Rodzaje i metody kalibracji (metoda fotometryczna c-series), strona 838

Metoda pomiarów absorbancji (metoda fotometryczna c-series), strona 839

Metoda z użyciem faktora (metoda fotometryczna c-series), strona 839

Metoda interpolacji kawałkami liniowej (metoda fotometryczna c-series), strona 840

Metoda Logit-4 (metoda fotometryczna c-series), strona 841

Metoda interpolacji funkcjami sklejanymi (metoda fotometryczna c-series), strona 843

Metoda kalibracji z użyciem faktora kalibracji i ślepej próby (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 845

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1703

Metoda pomiarów absorbancji (metoda fotometryczna c-series)

Metoda redukcji danych dla absorbancji wykorzystuje porównanie wartości absorbancji badanej próbki do absorbancji wody w celu wyliczenia wyników. Dla reakcji w punkcie końcowym dana wartość jest wyrażona jako absorbancja. Dla reakcji kinetycznej dana wartość jest wyrażona jako szybkość zmian absorbancji na minutę.

Patrz też...

Kalibracja pełna (metoda fotometryczna c-series), strona 839

Metoda z użyciem faktora (metoda fotometryczna c-series)

Metoda redukcji danych z użyciem faktora w celu obliczenia wyników używa ślepej próby odczynnika i ustalonego faktora kalibracji. Metoda ta jest stosowana dla reakcji przebiegających liniowo przy wszystkich partiach odczynnika. 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 modułu roboczego.

Aktywność enzymu lub stężenie próbki oblicza się z następującego równania:

$$X = (A - A_{\text{blk}}) \times \text{faktor}$$

Gdzie:

X	Aktywność lub stężenie nieznannej próbki
A	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla nieznannej próbki
A_{blk}	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla próby ślepej odczynnikowej

Faktor Faktor kalibracji

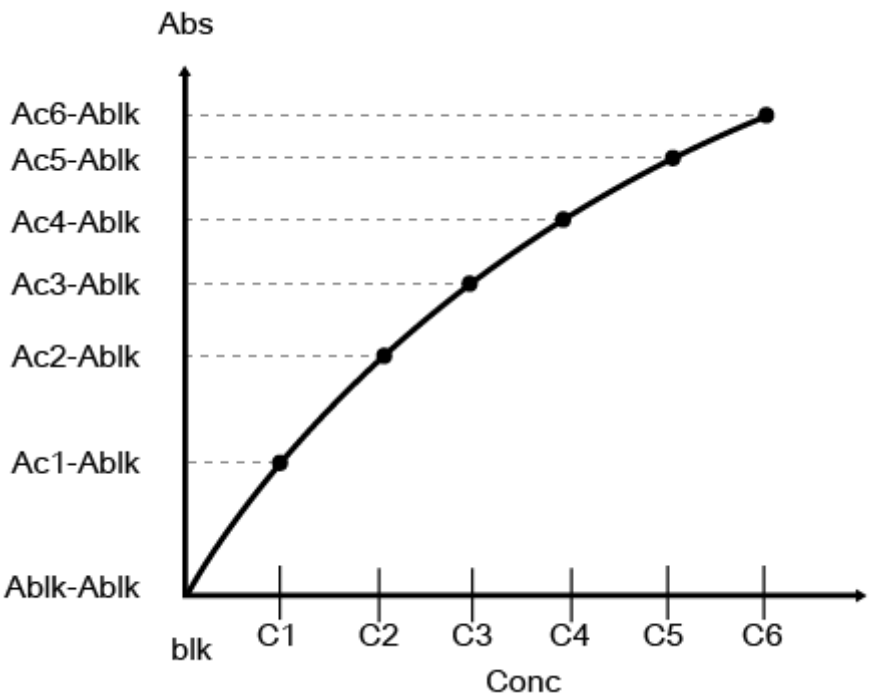
Patrz też...

Kalibracja pełna (metoda fotometryczna c-series), strona 839

Metoda interpolacji kawałkami liniowej (metoda fotometryczna c-series)

Metoda kawałkami liniowej interpolacji redukcji danych 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 155: Kawałkami liniowa krzywa kalibracji dla sześciu kalibratorów



Gdzie:

Abs	Absorbancja
Conc	Stężenie
blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
C1 do C6	Stężenie kalibratora
Ablk	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla próby ślepej odczynnikowej
Ac1 do Ac6	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla poszczególnych kalibratorów

W zależności od zmierzonej wartości absorbancji lub jej zmiany dla badanej próbki w celu obliczenia stężenia tej próbki stosujemy jedno z poniższych równań.

Kiedy $A \leq A_{c1}$, $X = F1 \times (A - A_{blk}) + blk$

$$F1 = \frac{C1 - blk}{A_{c1} - A_{blk}}$$

Kiedy $A_{c1} < A \leq A_{c2}$, $X = F2 \times (A - A_{c1}) + C1$

$$F2 = \frac{C2 - C1}{A_{c2} - A_{c1}}$$

Kiedy $A_{c2} < A \leq A_{c3}$, $X = F3 \times (A - A_{c2}) + C2$

$$F3 = \frac{C3 - C2}{A_{c3} - A_{c2}}$$

Kiedy $A_{c3} < A \leq A_{c4}$, $X = F4 \times (A - A_{c3}) + C3$

$$F4 = \frac{C4 - C3}{A_{c4} - A_{c3}}$$

Kiedy $A_{c4} < A \leq A_{c5}$, $X = F5 \times (A - A_{c4}) + C4$

$$F5 = \frac{C5 - C4}{A_{c5} - A_{c4}}$$

Kiedy $A_{c5} < A$, $X = F6 \times (A - A_{c5}) + C5$

$$F6 = \frac{C6 - C5}{A_{c6} - A_{c5}}$$

Gdzie:

A	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla nieznannej próbki
A_{c1} do A_{c6}	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla poszczególnych kalibratorów
A_{blk}	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla próby ślepej odczynnikowej
X	Stężenie nieznannej próbki
C1 do C6	Stężenie kalibratora
blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
F1 do F6	Faktor kalibracji (1/nachylenie krzywej)

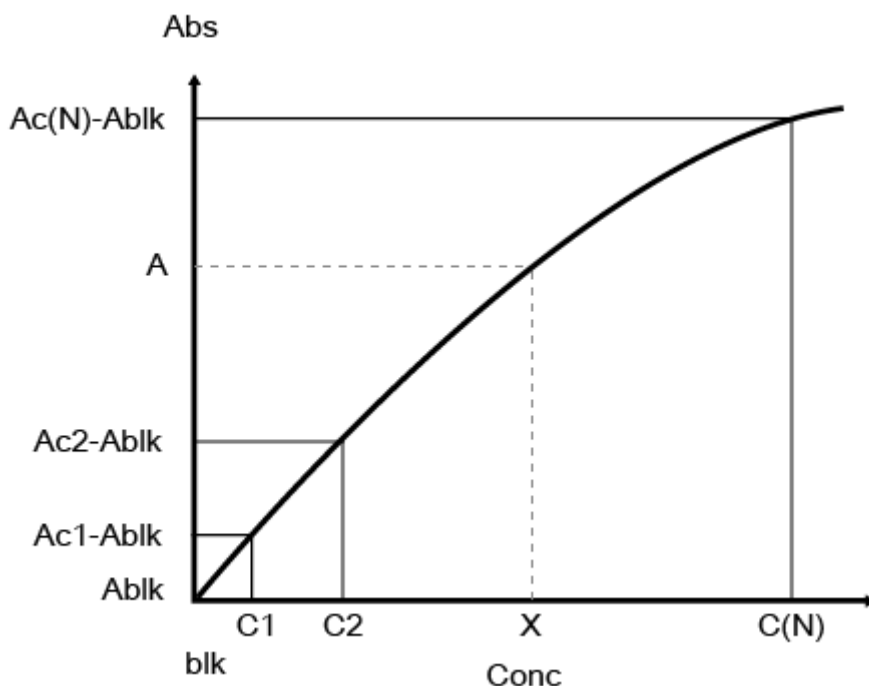
Patrz też...

[Kalibracja pełna \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 839

Metoda Logit-4 (metoda fotometryczna c-series)

W celu aproksymowania krzywej kalibracji w metodzie Logit-4 niezbędne są obliczenia wartości opartych na próbie ślepej odczynnikowej oraz na trzech do sześciu kalibratorów. Metoda jest stosowana do oznaczeń, w których absorbancja lub jej zmiana mają charakter rosnący wraz ze wzrostem stężeń kalibratorów.

Ilustracja 156: Krzywa kalibracji metody Logit-4 dla trzech do sześciu kalibratorów



Gdzie:

Abs	Absorbancja
Conc	Stężenie
blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
C1 do C(N)	Stężenie kalibratora
X	Stężenie nieznannej próbki
Ablk	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla próby ślepej odczynnikowej
Ac1 do Ac(N)	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla poszczególnych kalibratorów
A	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla nieznannej próbki

Aproksymacja obliczana jest przy zastosowaniu następującego równania:

$$A = \frac{K_c}{1 + \frac{1}{e^{a + b \times \ln X}}} + A_{blk}$$

Gdzie:

A	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla nieznannej próbki
----------	--

Kc, a, b	Stałe aproksymacji
Ablk	Przybliżona wartość absorbancji lub jej zmiana dla próby ślepej odczynnikowej
X	Stężenie nieznaney próbki
ln	Funkcja logarytm naturalny

Gdy wartość stężenia dąży do zera, krzywa kalibracji Logit-4 jest zbieżna asymptotycznie do wartości absorbancji lub zmian w absorbancji dla próby ślepej odczynnikowej, której stężenie jest bliskie zeru. 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 (lub zmianie 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.

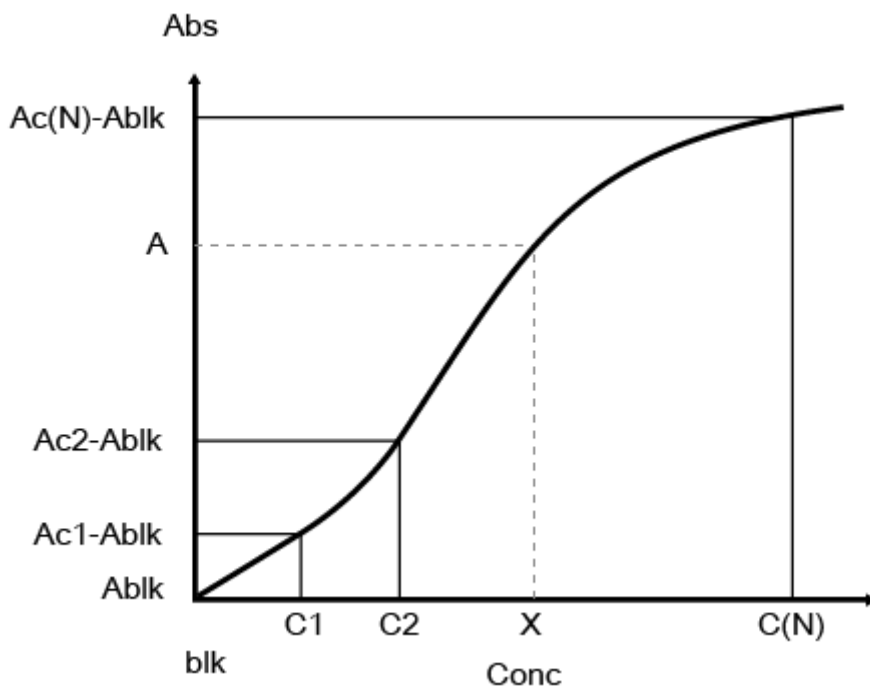
Patrz też...

[Kalibracja pełna \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 839

Metoda interpolacji funkcjami sklejanymi (metoda fotometryczna c-series)

W metodzie interpolacji krzywej kalibracji funkcjami sklejanymi wykorzystuje się dane uzyskane z oznaczeń próby ślepej odczynnikowej i od trzech do sześciu kalibratorów w celu wygenerowania krzywej kalibracyjnej. Oś wartości stężeń krzywej kalibracyjnej jest podzielona na kilka odcinków. Odcinki te odpowiadają 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 157: Krzywa kalibracji wyznaczona metodą funkcji sklepanych dla trzech do sześciu kalibratorów



Gdzie:

Abs	Absorbancja
Conc	Stężenie
blk	Stężenie próby ślepej odczynnikowej
C1 do C(N)	Stężenie kalibratora
Absk	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla próby ślepej odczynnikowej
Ac1 do Ac(N)	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla poszczególnych kalibratorów

Interpolacja obliczana jest przy zastosowaniu następującego równania wielomianowego:

$$A = a(n) + b(n) \times X + c(n) \times X^2 + d(n) \times X^3$$

Gdzie:

A	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla nieznannej próbki
a(n), b(n), c(n), d(n)	Stałe aproksymacji
X	Stężenie nieznannej próbki

Patrz też...

[Kalibracja pełna \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 839

Metoda kalibracji z użyciem faktora kalibracji i ślepej próby (oznaczenia fotometryczne c-series)

W metodzie kalibracji z użyciem faktora i ślepej próby do obliczenia wyników wykorzystuje się faktor i ślepą próbę odczynnikową z krzywej kalibracyjnej wygenerowanej w innym oznaczeniu (referencyjnym). Metoda ta jest stosowana, kiedy dwa lub więcej oznaczeń korzysta z tego samego odczynnika i mają takie same proporcje objętości próbki do objętości odczynnika. Oznaczenie referencyjne zdefiniowane jest w pliku z parametrami oznaczenia.

Stężenie badanej próbki jest obliczane za pomocą następującego równania:

$$X = \frac{A - A_{blk'}}{A_{c1'} - A_{blk'}} \times C1'$$

Gdzie:

X	Stężenie nieznannej próbki
A	Wartość absorbancji lub jej zmiana dla nieznannej próbki
Ac1'	Wartość absorbancji lub zmiany dla kalibratora użytego w teście referencyjnym
Ablk'	Absorbancja lub zmiany w wartościach absorbancji dla próby ślepej odczynnikowej w teście referencyjnym
C1'	Stężenie kalibratora używanego w teście referencyjnym

Patrz też...

[Kalibracja pełna \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 839

Kalibracja korygująca (metoda fotometryczna c-series)

Kalibracja korygująca wykorzystuje jedną z następujących opcji pomiaru:

- Nowy pomiar ślepej próby odczynnikowej
- Nowy pomiar jednego wybranego punktu z pełnej krzywej kalibracji
- Nowy pomiar ślepej próby odczynnikowej oraz jednego wybranego punktu z pełnej krzywej kalibracji

Oprogramowanie systemowe wykorzystuje nowe pomiary, aby skorygować istniejące punkty kalibracji, a następnie tworzy nową krzywą kalibracji.

Okres ważności kalibracji korygującej aktualizowany jest, kiedy wykonuje się pełną kalibrację lub kalibrację korygującą.

System c-series udostępnia następujące opcje korekty:

- Korekta próby ślepej
- Korekta jednopunktowa

- Korekta dwupunktowa

Patrz też...

Rodzaje i metody kalibracji (metoda fotometryczna c-series), strona 838

Korekta przy użyciu ślepej próby (metoda fotometryczna c-series), strona 846

Korekta 1-punktowa (testy fotometryczne c-series), strona 847

Korekta 2-punktowa (testy fotometryczne c-series), strona 847

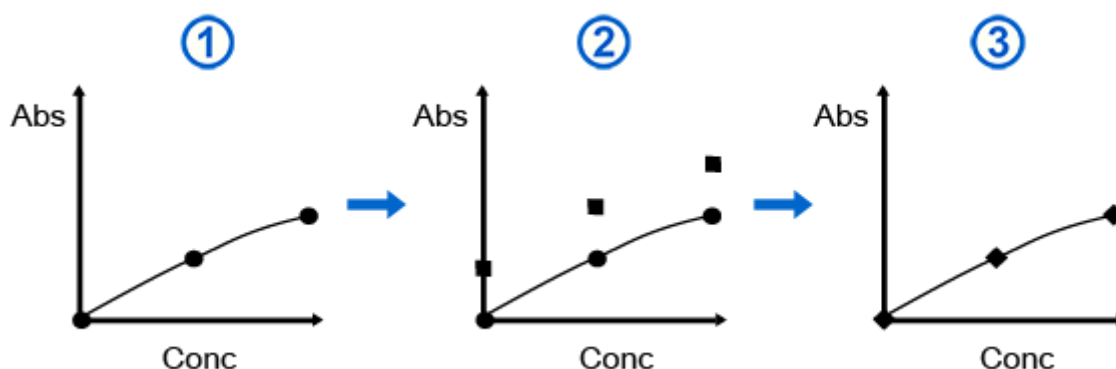
Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1703

Korekta przy użyciu ślepej próby (metoda fotometryczna c-series)

W przypadku korekty przy użyciu ślepej próby system ponownie bada wyłącznie ślepą próbę odczynnikową. Poniższa ilustracja pokazuje metodę korekty krzywej kalibracyjnej przy użyciu nowych danych ze ślepej próby odczynnikowej. Krzywa kalibracji wykreślana jest w oparciu o wartość absorbancji (Abs) w stosunku do stężenia (Conc).

Ilustracja 158: Korekta przy użyciu ślepej próby (metoda fotometryczna c-series)



Ilustracje [1], [2] oraz [3] pokazują, w jaki sposób dla każdej kalibracji przeprowadzana jest korekta wartości absorbancji kalibratora przy użyciu wartości absorbancji próby ślepej:

- Czarne kropki na ilustracji [1] przedstawiają wartość absorbancji próby ślepej i kalibratora oraz wartości stężenia przed wykonaniem korekty.
- Ilustracja [2] przedstawia nowy pomiar próby ślepej oraz korektę.
- Nowa wartość absorbancji próby ślepej zostaje odjęta od siebie i od pierwotnej wartości absorbancji kalibratora skorygowanej o próbę ślepą.
- Oprogramowanie systemowe generuje nową krzywą kalibracyjną. Ta krzywa kalibracyjna przedstawiona jest za pomocą czarnych rombów na ilustracji [3]. Wartości absorbancji próby ślepej i kalibracji odzwierciedlają korektę za pomocą nowej wartości absorbancji próby ślepej. Istniejące współczynniki kalibracji pozostają niezmiennicze.

Patrz też...

Kalibracja korygująca (metoda fotometryczna c-series), strona 845

Korekta 1-punktowa (testy fotometryczne c-series)

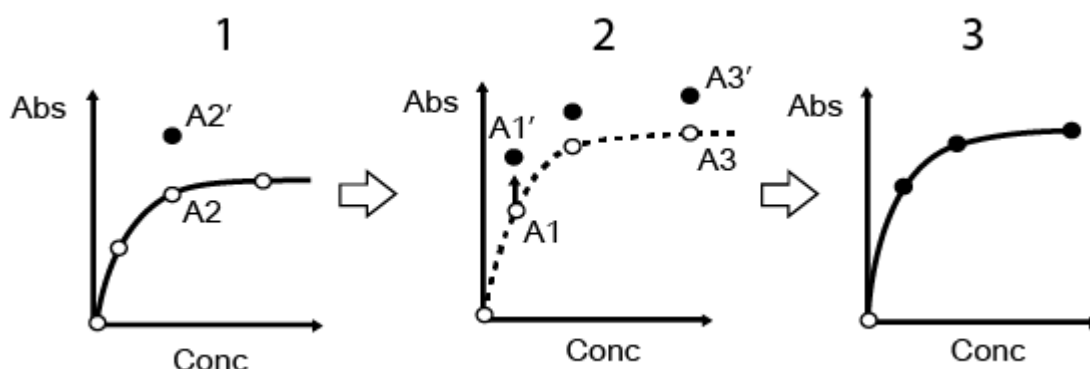
W przypadku korekty jednopunktowej system dokonuje ponownej analizy jednego kalibratora. Użyty kalibrator jest definiowany w zakładce **Kalibracja** na ekranie Parametry oznaczenia. Poniższe kroki opisują metodę kalibracji korygującej przy użyciu nowych danych kalibratora. Krzywa kalibracji wykreślana jest w oparciu o wartość absorbancji (Abs) w stosunku do stężenia (Conc).

- | Krok | Opis |
|------|---|
| 1 | System dokonuje nowego pomiaru (A2') dla wyznaczonego kalibratora korygującego (A2). |
| 2 | Obliczany jest współczynnik (R) porównujący nowe dane absorbancji (A2') z poprzednimi (A2): |

$$R = \frac{A2'}{A2}$$

Wszystkie pozostałe kalibratory (A1 oraz A3) są korygowane przy użyciu wyliczonego współczynnika. Skorygowane wartości absorbancji to A1' oraz A3'. Ślepa próba odczynnikowa nie jest korygowana.

- | | |
|---|--|
| 3 | Oprogramowanie systemowe wykorzystuje skorygowane punkty pomiarowe do wygenerowania nowej krzywej kalibracyjnej. |
|---|--|

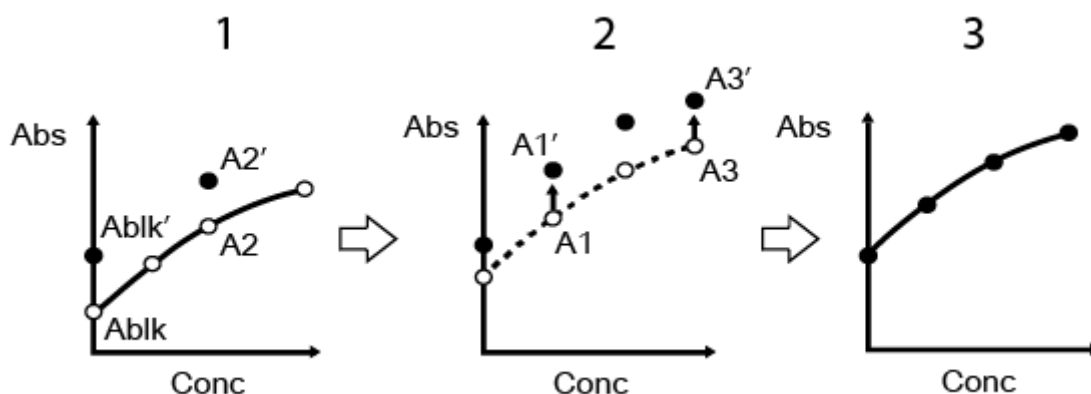
**Patrz też...**

[Kalibracja korygująca \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 845

Korekta 2-punktowa (testy fotometryczne c-series)

W przypadku korekty 2-punktowej system dokonuje ponownej analizy ślepej próby odczynnikowej i jednego kalibratora. Użyty kalibrator jest definiowany w zakładce **Kalibracja** na ekranie Parametry oznaczenia. Poniższe kroki opisują metodę kalibracji korygującej przy użyciu nowych danych kalibratora. Krzywa kalibracji wykreślana jest w oparciu o wartość absorbancji (Abs) w stosunku do stężenia (Conc).

Krok	Opis
1	<p>System dokonuje nowego pomiaru (Ablk') dla ślepej próby odczynnikowej (Ablk).</p> <p>System dokonuje nowego pomiaru (A2') dla wyznaczonego kalibratora korygującego (A2).</p>
2	<p>Nowa wartość absorbancji ślepej próby odczynnikowej (Ablk') zastępuje poprzednią wartość, a krzywa korygowana jest w górę lub w dół w oparciu o zmianę wartości ślepej próby odczynnikowej.</p> <p>Obliczany jest współczynnik (R) porównujący nowe dane absorbancji (A2') z poprzednimi (A2):</p> $R = \frac{A2'}{A2}$ <p>Wszystkie pozostałe kalibratory (A1 oraz A3) są korygowane przy użyciu wyliczonego współczynnika. Skorygowane wartości absorbancji to A1' oraz A3'.</p>
3	Oprogramowanie systemowe wykorzystuje skorygowane punkty pomiarowe do wygenerowania nowej krzywej kalibracyjnej.



Patrz też...

[Kalibracja korygująca \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 845

Rodzaje i metody kalibracji (i-series)

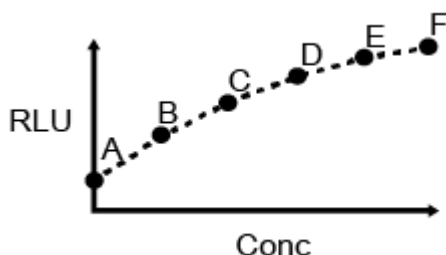
Rodzaj kalibracji wskazuje, czy została stworzona nowa krzywa kalibracji, czy wzorcowa krzywa została skorygowana lub czy dla oznaczeń wykonywanych w analizatorze i-series wyznaczona została wartość odcięcia. Oprogramowanie systemowe wykorzystuje wybraną metodę kalibracyjną do stworzenia każdej kalibracji. Rodzaj i metoda zdefiniowane są w pliku z parametrami każdego z oznaczeń i są swoiste dla danego oznaczenia. Szczegółowy opis kalibratorów oznaczenia oraz rodzajów i metod kalibracji dla oznaczenia, patrz dokumentacja oznaczenia.

Patrz też...[Rodzaje i metody kalibracji](#), strona 833[Kalibracja pełna \(i-series\)](#), strona 849[Kalibracja korygująca \(i-series\)](#), strona 852[Kalibracja wskaźnikowa \(i-series\)](#), strona 856[Metoda referencyjna \(i-series\)](#), strona 857[Ekran Status kalibracji](#), strona 861**Kalibracja pełna (i-series)**

Pełna kalibracja oznacza pomiar sześciu punktów określonych dla oznaczenia ilościowego, wykreślonych względem znanych stężeń. Oprogramowanie systemowe wykorzystuje dane z kalibracji do wygenerowania krzywej kalibracyjnej właściwej dla danego modułu roboczego. Pełna kalibracja tworzona jest przez zastosowanie jednej z trzech metod kalibracji (redukcja danych), którą oferuje Alinity i-series.

Patrz też...[Rodzaje i metody kalibracji \(i-series\)](#), strona 848[Metoda od punktu do punktu \(i-series\)](#), strona 849[Metoda regresji liniowej \(i-series\)](#), strona 850[Metody 4PLC \(i-series\)](#), strona 851**Metoda od punktu do punktu (i-series)**

Metoda redukcji danych i tworzenia krzywej kalibracji od punktu do punktu („point-to-point”) polega na pomiarze średniej wartości RLU (względnych jednostek światła) uzyskanych dla każdego z kalibratorów i porównania ich z wartościami stężeń (Conc) każdego kalibratora w celu utworzenia krzywej kalibracji. Każdą sąsiednią parę punktów łączy się linią prostą. Dla każdej z nich wylicza się tangens kąta nachylenia do osi. Stężenie próbki badanej o nieznannej wartości jest wyliczane na podstawie punktu przecięcia krzywej z odpowiadającą tej próbce wartością RLU.

Ilustracja 159: Metoda redukcji danych od punktu do punktu

Na przykład, jeśli wartość RLU dla badanej próbki leży pomiędzy wartością RLU odpowiadającą kalibratorowi B a wartością dla kalibratora C, nieznanne stężenie badanej próbki będzie obliczane na podstawie równania:

$$\text{Conc (X)} = \frac{\text{Conc (C)} - \text{Conc (B)}}{\text{RLU (C)} - \text{RLU (B)}} \times (\text{RLU (X)} - \text{RLU (B)}) + \text{Conc (B)}$$

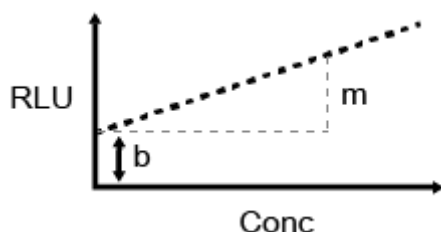
Patrz też...[Kalibracja pełna \(i-series\)](#), strona 849

Metoda regresji liniowej (i-series)

W metodzie redukcji danych przy zastosowaniu regresji liniowej stosuje się liniowe zależności pomiędzy wartościami RLU (względnych jednostek świecenia) a stężeniem analitu w próbce dla utworzenia krzywej kalibracji. Krzywa obliczana jest przy zastosowaniu następującego równania:

RLU = punkt przecięcia z osią współrzędnych (b) + nachylenie krzywej (m) x stężenie (Conc)

Ilustracja 160: Metoda redukcji danych przy zastosowaniu regresji liniowej



Stężenie badanej próbki jest obliczane na podstawie następującego równania:

$$\text{Conc} = \frac{\text{RLU} - b}{m}$$

Zarówno wartość nachylenia krzywej (m), jak i wartość punktu przecięcia z osią współrzędnych (b) uzyskiwane są na podstawie kalibracji. W celu wyliczenia nachylenia krzywej i wartości punktu przecięcia oprogramowanie systemowe minimalizuje błąd średniokwadratowy różnicy pomiędzy obserwowaną wartością a wartością przewidywaną (na podstawie równania regresji) dla wszystkich kalibratorów. Kolejne równania pokazują obliczenia:

$$b = \frac{S_{xx} \times S_y - S_x \times S_{xy}}{\Delta}$$

$$m = \frac{S \times S_{xy} - S_x \times S_y}{\Delta}$$

$$\Delta = S \times S_{xx} - S_x^2$$

$$S = \sum \frac{1}{\sigma_i^2}$$

$$S_x = \sum \frac{x_i}{\sigma_i^2}$$

$$S_y = \sum \frac{y_i}{\sigma_i^2}$$

$$S_{xx} = \sum \frac{x_i^2}{\sigma_i^2}$$

$$S_{xy} = \sum \frac{x_i \times y_i}{\sigma_i^2}$$

Gdzie:

σ_i Odchylenie standardowe dla kalibratora

x_i Obserwowane stężenie kalibratora

y_i Obserwowana wartość RLU kalibratora

Patrz też...*Kalibracja pełna (i-series)*, strona 849**Metody 4PLC (i-series)**

Metody redukcji danych dla czteroparametrowej aproksymacji krzywą logistyczną lub czteroparametrowej logistycznej krzywej kalibracji (4PLC) wykorzystują różnice pomiędzy przewidywanymi a obserwowanymi wartościami stężeń (Conc) lub sygnałów kalibratorów do skonstruowania krzywej kalibracji.

Krzywa 4PLC obliczana jest przy zastosowaniu następującego równania:

$$RLU = P1 + \frac{P2}{P3 + Conc^{P4}}$$

Cztery parametry (P1 do P4) mają wpływ na kształt krzywej. W oparciu o otrzymane dane przebieg krzywej w modelu 4PLC może mieć kształt litery S lub nie posiadać drugiego zakrzywienia.

Poniższa lista pokazuje, w jaki sposób wykorzystywane są te cztery parametry:

P₁	Oznacza wartość sygnału przy stężeniu nieskończenie wielkim
$\frac{P2}{P3}$	Oznacza maksymalny, teoretyczny zakres wartości we względnych jednostkach światła (RLU) dla stężeń od zera do nieskończoności
$X_{50} = P3^{\left(\frac{1}{P4}\right)}$	Oznacza stężenie, które daje sygnał znajdujący się pomiędzy najwyższą i najniższą możliwą wartością sygnału
P₄	Określa, czy krzywa ma kształt litery S. Kształt litery S występuje, gdy spełniony jest warunek: P ₄ jest większe niż 1.

Te parametry wylicza się w taki sposób, aby wybrać krzywą, która najmniej różni się od obserwacji w sensie błędu średniokwadratowego:

$$Conc = \left(\frac{P2}{RLU - P1} - P3 \right)^{\frac{1}{P4}}$$

Metody redukcji danych 4PLC to metoda minimalizacji średniokwadratowej względem osi x (ważona względem x) oraz metoda minimalizacji średniokwadratowej względem osi y (ważona względem y).

Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi x (ważona względem x)

Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi x (ważona względem x) wykorzystuje różnicę pomiędzy przewidywanymi a obserwowanymi wartościami stężeń kalibratora do wygenerowania krzywej kalibracji. W celu wygenerowania krzywej o najniższej możliwej sumie kwadratów cztery parametry oblicza się na podstawie następującego równania:

$$\sum \left[\frac{x_i - \bar{x}_i}{\sigma_i} \right]^2$$

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)

Metoda 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi y (ważona względem y) wykorzystuje różnicę pomiędzy przewidywanymi a obserwowanymi sygnałami kalibratora do wygenerowania krzywej kalibracji. W celu wygenerowania krzywej o najniższej możliwej sumie kwadratów cztery parametry oblicza się na podstawie następującego równania:

$$\Sigma = \left(\frac{y_i - \bar{y}_i}{\sigma_i} \right)^2$$

Gdzie:

y_i	Obserwowany sygnał kalibratora (wartość RLU)
\bar{y}_i	Przewidywany sygnał kalibratora (wartość RLU)
σ_i	Odchylenie standardowe dla kalibratora

Metoda 4PLC z transformacją X (ważona względem osi y)

Metoda 4PLC z transformacją X (ważona względem osi y) wykorzystuje różnicę pomiędzy przewidywanymi i obserwowanymi sygnałami kalibratora w celu wygenerowania krzywej kalibracyjnej. X-transform_4PLC_OFFSET oznacza margines X wbudowany w pliku oznaczenia, który przekształca lub przesuną wartości X o stałą wartość w celu przeprowadzenia redukcji danych, a następnie z powrotem przekształca wartości X o ten sam margines, aby wygenerować raportowane wartości X.

Patrz też...

[Kalibracja pełna \(i-series\)](#), strona 849

Kalibracja korygująca (i-series)

Kalibracja korygująca polega na dokonaniu nowego pomiaru dwóch punktów wzorcowej krzywej kalibracji określonej dla danego oznaczenia. Oprogramowanie systemowe wykorzystuje dane z kalibracji wzorcowej (master) do wygenerowania krzywej kalibracyjnej swoistej dla modułu roboczego w przypadku oznaczeń ilościowych.

Dwupunktowa kalibracja korygująca posiada dane z kalibracji wzorcowej zakodowane w dwuwymiarowym kodzie paskowym na etykiecie pojemnika odczynnikowego. Po załadunku pojemnika odczynnikowego do modułu roboczego system skanuje, a następnie zapisuje wyniki kalibracji wzorcowej w oprogramowaniu systemowym. Zapisane wyniki są charakterystyczne dla danego oznaczenia, aczkolwiek muszą zostać skorygowane dla określonego modułu roboczego. Dlatego też wymagane jest oznaczenie dwóch kalibratorów.

Analizatory Alinity i-series oferują cztery metody korekty kalibracji.

Patrz też...

Rodzaje i metody kalibracji (i-series), strona 848

Metody z zastosowaniem współczynników (i-series), strona 853

Metoda transformacji liniowej (i-series), strona 854

Metoda parametryczna (i-series), strona 854

Metody korekty kształtu krzywej (i-series), strona 855

Utwórz zlecenie kalibracji, strona 740

Metody z zastosowaniem współczynników (i-series)

W metodzie korekty krzywej kalibracji z zastosowaniem współczynników porównuje się wartości we względnych jednostkach światła (RLU) kalibratorów z odpowiednimi wartościami kalibratorów z zapamiętanej krzywej kalibracji wzorcowej. Technika ta stosowana jest, gdy dolny koniec krzywej kalibracji 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 z następującymi równaniami:

$$R_1 = \frac{C_1}{M_1}$$

Gdzie:

R₁	Współczynnik 1
C₁	Wartość RLU zmierzona dla kalibratora 1
M₁	Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczynnika odpowiadająca kalibratorowi 1

$$R_2 = \frac{C_2}{M_2}$$

Gdzie:

R₂	Współczynnik 2
C₂	Wartość RLU zmierzona dla kalibratora 2
M₂	Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczynnika odpowiadająca kalibratorowi 2

Oprogramowanie systemowe wykorzystuje dwa rodzaje techniki z użyciem współczynników, A oraz AB. Stosowana technika zależy od tego, który poziom kalibratora wzorcowego jest pomnożony przez współczynniki 1 i 2.

Obydwie techniki generują szacunkowe wartości RLU. Do ustalenia tych szacunkowych wartości stosuje się następujące obliczenia:

Metoda korekty krzywej z zastosowaniem współczynnika A Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratora A mnożona jest przez współczynnik 1.

Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od B do F mnożona jest przez współczynnik 2.

Metoda korekty krzywej z zastosowaniem współczynnika AB

Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów A i B mnożona jest przez współczynnik 1.

Wartość RLU zapisana w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od C do F mnożona jest przez współczynnik 2.

Wyliczone w ten sposób wartości RLU dla analizatora są użyte do utworzenia krzywej kalibracji.

Patrz też...

[Kalibracja korygująca \(i-series\)](#), strona 852

Metoda transformacji liniowej (i-series)

Metoda korekty krzywej transformacją liniową zakłada istnienie liniowej zależności pomiędzy wartościami we względnych jednostkach światła (RLU) dla kalibratora, które wygenerowane są przez system, a informacją o kalibracji wzorcowej zapisaną w kodzie paskowym odczynnika.

Następujące przykłady równań pokazują zastosowanie tej metody. Liniowa zależność tangensa kąta nachylenia krzywej i punktu przecięcia z osią współrzędnych oparta jest o wartości RLU dla kalibratora 1 i kalibratora 2, które obliczane są przez system, oraz o towarzyszące im wartości RLU zapisane w kodzie paskowym odczynnika.

Kąt nachylenia krzywej (m) i punktu przecięcia z osią współrzędnych (b) obliczane są przy zastosowaniu następujących równań:

$$m = \frac{C_2 - C_1}{M_2 - M_1}$$

$$b = C_1 - \left(M_1 \times \frac{C_2 - C_1}{M_2 - M_1} \right)$$

Gdzie:

C Kalibrator

M Kalibrator Master (wzorcowy)

Wartości RLU sześciu kalibratorów dla analizatora zapisane w kalibracji wzorcowej mogą być wyliczone przy zastosowaniu następującego równania:

Kalibrator₁ = Master₁ x Nachylenie krzywej + Punkt przecięcia z osią współrzędnych

Wyliczone oszacowania wartości RLU sześciu kalibratorów dla analizatora są używane do utworzenia krzywej kalibracji, korzystając z odpowiedniego modelu krzywej kalibracji.

Patrz też...

[Kalibracja korygująca \(i-series\)](#), strona 852

Metoda parametryczna (i-series)

Metoda parametryczna korekty krzywej wykorzystuje wartości we względnych jednostkach światła (RLU) zapisane w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia krzywej kalibracji wzorcowej (master) metodą czteroparametrowej aproksymacji

krzywą logistyczną lub czteroparametrową logistyczną krzywą kalibracji (4PLC). Zmienione wartości kalibratora 1 i kalibratora 2 są wykorzystywane do stworzenia zmodyfikowanej krzywej kalibracji, która jest oparta na tych parametrach.

Dla tej metody błąd średniokwadratowy dla krzywej kalibracji obliczany jest przy zastosowaniu następującego równania:

$$\sum \left(\frac{\bar{P}_j - P_j}{\sigma_j} \right)^2 + \sum \left(\frac{\bar{y}_i - y_i}{\sigma_i} \right)^2$$

Gdzie:

\bar{P}_j	Parametr średniej wartości dla populacji
P_j	Parametr stosowany w systemie
σ_j	Parametr odchylenia standardowego
\bar{y}_i	Przewidywana wartość sygnału kalibratora
y_i	Obserwowana wartość sygnału kalibratora
σ_i	Odchylenie standardowe dla sygnału kalibratora

Patrz też...

[Kalibracja korygująca \(i-series\)](#), strona 852

Metody korekty kształtu krzywej (i-series)

Metoda korekty kształtu krzywej wykorzystuje wartości we względnych jednostkach światła (RLU) zapisane w kodzie paskowym odczytnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia krzywej kalibracji wzorcowej (master) metodą czteroparametrowej aproksymacji krzywą logistyczną lub czteroparametrową logistyczną krzywą kalibracji (4PLC). Zmienione wartości kalibratora 1 i kalibratora 2 są wykorzystywane do stworzenia krzywej kalibracji dla analizatora, która jest oparta na kształcie krzywej.

Dla tej metody błąd średniokwadratowy dla krzywej kalibracji obliczany jest przy zastosowaniu następującego równania:

$$\sum \left(\frac{\bar{S}_j - S_j}{\sigma_j} \right)^2 + \sum \left(\frac{\bar{y}_i - y_i}{\sigma_i} \right)^2$$

Gdzie:

\bar{S}_j	Parametr kształtu krzywej dla średniej wartości populacji
S_j	Parametr kształtu krzywej stosowany w systemie
σ_j	Odchylenie standardowe parametru kształtu krzywej
\bar{y}_i	Przewidywana wartość sygnału kalibratora
y_i	Obserwowana wartość sygnału kalibratora

σ_i Odchylenie standardowe dla sygnału kalibratora

Patrz też...

[Kalibracja korygująca \(i-series\)](#), strona 852

Kalibracja wskaźnikowa (i-series)

Kalibracja wskaźnikowa jest to pomiar jednego lub dwóch punktów wybranych dla oznaczenia jakościowego. Oprogramowanie systemowe wykorzystuje dane z kalibracji do obliczenia wartości indeksu (odcinka) swoistej dla danego modułu roboczego.

Patrz też...

[Rodzaje i metody kalibracji \(i-series\)](#), strona 848

[Metoda z punktem odcinka reakcji \(i-series\)](#), strona 856

Metoda z punktem odcinka reakcji (i-series)

Metoda redukcji danych z użyciem punktu odcinka reakcji mierzy wartości we względnych jednostkach światła (RLU) i oblicza wartość odcinka. Metoda ta korzysta z jednego lub dwóch punktów kalibracji dla wyznaczenia granicy, tzn. punktu, w którym następuje różnicowanie reaktywnych i niereaktywnych próbek. Wzór obliczający punkt odcinka może używać operacji dodawania, odejmowania i mnożenia i mogą występować w tym wzorze pewne stałe. Po obliczeniu punktu odcinka wartość RLU nieznaney próbki dzieli się przez wartość punktu odcinka w celu wyznaczenia współczynnika granicznego (indeksu).

Oprogramowanie systemowe korzysta z następujących metod kalibracji z punktem odcinka:

Metoda jednopunktowa dla badań jakościowych (wzór na indeks)

Metoda ta korzysta z jednego kalibratora we wzorze na indeks. W zależności od wzoru na punkt odcinka, 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:

$$\text{Wartość odcinka} = a \times \text{RLU kalibratora} + b$$

Metoda dwupunktowa dla badań jakościowych (wzór na indeks)

Metoda ta korzysta z dwóch kalibratorów we wzorze na indeks. Stężenia kalibratora oparte są o wzór na punkt odcinka.

Poniższy przykład ilustruje sposób obliczeń dwupunktowej granicy, gdzie a i b są wartościami stałymi, specyficznymi dla określonej reakcji:

$$\text{Wartość odcinka} = a \times \text{RLU kalibratora nr 1} + \text{RLU kalibratora nr 2} - b$$

Patrz też...

[Kalibracja wskaźnikowa \(i-series\)](#), strona 856

Metoda referencyjna (i-series)

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 oznaczeniach używany jest ten sam odczynnik. Oznaczenie referencyjne zdefiniowane jest w pliku z parametrami oznaczenia.

Patrz też...

[Rodzaje i metody kalibracji \(i-series\)](#), strona 848

Przechowywanie krzywych kalibracji

System Alinity ci-series zapisuje aktywne, nieaktywne oraz nieważne krzywe kalibracji.

Patrz też...

Procedury kalibracji, strona 831

Przechowywanie aktywnych kalibracji, strona 858

Przechowywanie nieaktywnych kalibracji, strona 859

Przechowywanie nieudanych kalibracji, strona 859

Przechowywanie aktywnych kalibracji

System zapisuje aktywne krzywe kalibracji zgodnie z następującymi wytycznymi:

- Krzywa kalibracji swoista dla modułu roboczego zapisywana jest jako aktywna kalibracja dla danej partii odczynnika. Jeżeli konfiguracja systemu wymaga kalibracji według pojemnika odczynnikowego, to kalibracja zapisana jest jako aktywna dla kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych.
- Status kalibracji to Oczekuje na kontrolę jakości, kiedy spełnione jest jedno z następujących kryteriów:
 - Zgodnie z konfiguracją system wymaga wykonania kontroli jakości po wygenerowaniu kalibracji.
 - Kalibracja oznaczenia ICT jest przeprowadzana po zmianie partii roztworu ICT Reference Solution.

UWAGA: Kalibracja o statusie Oczekuje na QC uznawana jest za aktywną kalibrację, która nie może być zastosowana w testach do czasu wykonania pomiaru jednego poziomu kontroli.

- Aktywna kalibracja zastępuje wszelkie poprzednie kalibracje, które mają następujące statusy: Aktywna, Przeterminowana, Przedłużona, Przedłużona partia lub Oczekuje na QC. W przypadku poprzednich kalibracji o tych statusach ich statusy zmieniają się na Nieaktywne.
- System automatycznie przyjmuje kalibrację aktywną jako domyślną dla przechowywanej w analizatorze partii odczynników, lub przechowywanej w analizatorze kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych.
- Zapisane kalibracje o statusie Niezaliczone zostaną usunięte z partii odczynników lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych określonej dla modułu roboczego.
- Analizator przechowuje jedną aktywną kalibrację dla maksymalnie czterech różnych partii odczynników lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych na jedno oznaczenie w module roboczym.
- Udana kalibracja piątej z rzędu partii odczynników lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych zastępuje najwcześniejszą (najstarszą) aktywną kalibrację. Wówczas jej status zmienia się na Nieaktywna.
- Zapisane aktywne kalibracje są usuwane, kiedy odpowiadający im plik oznaczenia zostanie usunięty.

UWAGA: Na ekranie Szczegóły statusu kalibracji statusy aktywnych kalibracji można zmienić ręcznie na Niezaliczona.

Patrz też...

[Przechowywanie krzywych kalibracji](#), strona 858

[Unieważnij kalibrację](#), strona 871

Przechowywanie nieaktywnych kalibracji

System zapisuje poprzednią kalibrację jako nieaktywną, gdy zostanie utworzona nowa kalibracja dla partii odczynników lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych dla danego modułu roboczego. Aktywne kalibracje dla oznaczeń ICT stają się nieaktywne podczas procedury zmiany partii roztworu ICT Reference Solution. Krzywe nieaktywne są przechowywane przez okres maksymalnie 3 miesięcy.

Gdy analizator usunie ostatni pojemnik z partii głównej odczynników, usunie wszystkie kalibracje z systemu. System usuwa odczynniki po przekroczeniu pojemności przechowywania pojemników odczynnikowych. Analizator usuwa odczynniki także gdy operator ręcznie usuwa oznaczenia c-series definiowane przez użytkownika.

Patrz też...

[Przechowywanie krzywych kalibracji](#), strona 858

Przechowywanie nieudanych kalibracji

System zapisuje niezaliczoną kalibrację dopóki nie zostanie utworzona aktywna kalibracja lub kolejna niezaliczona kalibracja dla partii odczynników lub kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych dla danego modułu roboczego.

Patrz też...

[Przechowywanie krzywych kalibracji](#), strona 858

Przegląd kalibracji

Kalibracja oznaczenia musi przejść proces weryfikacji przed zapisaniem jej wyników w systemie. Status każdej kalibracji wyświetla się w zakładkach **Bieżąca** oraz **Historia** na ekranie Status kalibracji.

Patrz też...

Procedury kalibracji, strona 831

Weryfikacja kalibracji systemu, strona 860

Ekran Status kalibracji, strona 861

Opis statusów kalibracji, strona 869

Wyświetl status kalibracji oznaczenia, strona 870

Prześlij kalibrację do hosta, strona 871

Unieważnij kalibrację, strona 871

Archiwizuj kalibrację, strona 825

Weryfikacja kalibracji systemu

Po oznaczeniu kalibratorów system weryfikuje wyniki, porównując je z parametrami kalibracji oraz kontroli poprawności kalibracji swoistych dla oznaczenia. 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 Nieaktywny. Jeśli wyniki kalibracji wykraczają poza określony zakres dla oznaczenia, status nowej krzywej będzie Niezaliczony. Jeśli oznaczenie posiada krzywą kalibracyjną, krzywa ta nie jest zamieniana. O ile nie jest to pokazane inaczej, statusy kalibracji wyświetlają się w zakładkach **Bieżąca** oraz **Historia** na ekranie Status kalibracji i są następujące:

Aktywna

Wartości kalibratora mieszczą się w zakresach podanych w specyfikacjach. Oprogramowanie systemowe dokonuje obliczeń wyników badań próbek pobranych od pacjentów i kontroli na podstawie tej kalibracji.

Oczekuje na QC

Wartości kalibratora mieszczą się w specyfikacjach oznaczenia i zastosowane jest jedno z następujących kryteriów:

- Zgodnie z konfiguracją system wymaga wykonania kontroli jakości po wygenerowaniu kalibracji, a żadna próbka kontrolna nie została wykonana.
- Kalibracja oznaczenia ICT generowana jest po zmianie partii roztworu ICT Reference Solution, a żadna próbka kontrolna nie została wykonana.

Po wykonaniu oznaczenia dla jednego poziomu kontroli wyświetla się aktywny status kalibracji.

UWAGA: Wykonana kontrola nie oznacza, że wynik kontroli mieści się w określonych specyfikacjach.

Niezaliczona	Wartości kalibratora nie mieszczą się w zakresach podanych w specyfikacjach. Jeśli dla danej partii odczynników istnieje aktywna kalibracja, oprogramowanie systemowe dokonuje obliczeń wyników badań próbek pacjentów oraz kontroli na podstawie istniejącej aktywnej kalibracji.
Nieaktywna	Status ten powiązany jest ze starszą, uprzednio aktywną kalibracją, która zastąpiona została bardziej aktualną kalibracją. Status ten wyświetlany jest wyłącznie w zakładce Historia na ekranie Status kalibracji.

Patrz też...

[Przegląd kalibracji](#), strona 860

Ekran Status kalibracji

Korzystając z ekranu Status kalibracji, operator systemu może wyświetlić listę statusów kalibracji dla oznaczeń i partii odczynników znajdujących się w systemie.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Wyszukaj informacje o wybranych kalibracjach w oparciu o zdefiniowane kryteria wyszukiwania.
- Wyświetl szczegóły kalibracji.
- Unieważnij kalibrację.
- Wydrukuj raport kalibracji.

Patrz też...

[Przegląd kalibracji](#), strona 860

[Opis pól na ekranie Status kalibracji](#), strona 861

[Ekran Status kalibracji, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj](#), strona 863

[Ekran Szczegóły statusu kalibracji](#), strona 865

[Opis statusów kalibracji](#), strona 869

[Metoda kalibracji \(metoda potencjometryczna c-series\)](#), strona 833

[Rodzaje i metody kalibracji \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 838

[Rodzaje i metody kalibracji \(i-series\)](#), strona 848

Opis pól na ekranie Status kalibracji

Zakładka Bieżąca, zakładka Historia

Zakładka **Bieżąca** wyświetla bieżące informacje o kalibracji dla odczynników załadowanych do systemu na podstawie danych z ostatniego skanowania odczynników. Zakładka **Historia** wyświetla informacje o wszystkich kalibracjach zachowanych w systemie przez okres 3 miesięcy.

Pola

Pasek Moduł	<p>Wyświetla przyciski umożliwiające zaznaczenie wszystkich modułów lub jednego modułu, aby wyświetlić informacje. Pasek Moduł jest dostępny wyłącznie w zakładce Bieżące.</p> <p>Na numerze modułu wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy do końca ważności kalibracji została 1 godzina.</p> <p>Na numerze modułu wyświetla się czerwony znaczek, gdy kalibracja jest przeterminowana lub nieudana.</p>
Moduł	<p>Wyświetla moduł, w którym zlecono oraz wykonano kalibrację. Numer modułu wyświetlony jest wyłącznie, kiedy wybrany zostanie przycisk Wszystkie.</p>
Oznaczenie	<p>Wyświetla nazwę oznaczenia.</p>
Metoda kalibracji	<p>Wyświetla metodę redukcji danych zdefiniowaną dla danego oznaczenia.</p> <p>Wyświetlają się następujące metody c-series:</p> <ul style="list-style-type: none">• Abs (absorbancja)• Factor (faktor)• Linear (metoda pomiarów liniowych)• Logit-4• Spline (interpolacja krzywej)• Use Cal Factor Blank (użyj faktora kalibracji ślepej próby) <p>Wyświetlają się następujące metody i-series:</p> <ul style="list-style-type: none">• Point to Point (punkt po punkcie)• Linear Regression (regresja liniowa)• 4PLC X• 4PLC Y• 4PLC X Transform• Qual 1 Point (jakościowa 1-punkt)• Qual 2 Point (jakościowa 2-punkt)• Reference (referencyjna)• No Cal (brak kalibracji)
Partia odczynnika	<p>Wyświetla numer partii odczynnika.</p>
Data/godz. kalibracji	<p>Wyświetla datę i godzinę zakończenia kalibracji.</p>

Status	Wyświetla status kalibracji partii odczynnika.
Data/godz. ważności	Wyświetla datę i godzinę upływu ważności kalibracji pełnej lub korygującej.

Przyciski funkcyjne

Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odznacz wszystko .
Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Archiwizuj	Wyświetla okno podręczne Archiwizuj. Ten przycisk funkcyjny wyświetlany jest wyłącznie w zakładce Historia .
Szczegóły	Przekierowuje do ekranu Szczegóły dla wybranego elementu bieżącego ekranu.
Prześlij	Wysyła zaznaczone wyniki testu do hosta.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Status kalibracji](#), strona 861

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Opis pól w podręcznym oknie Archiwizuj](#), strona 822

[Opis statusów kalibracji](#), strona 869

Ekran Status kalibracji, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Status kalibracji, operator wprowadzić może szczegółowe dane, które służą do filtrowania danych na ekranie.

Pola

Moduł	Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według modułów. Ten element wyszukiwania dostępny jest wyłącznie w zakładce Bieżące po wybraniu przycisku Wszystkie w zakładce Historia .
Oznaczenie	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według nazwy oznaczenia.

Partia odczynnika	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru partii odczynnika.
Utraci ważność (godz.)	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie kalibracji, które utracą ważność w przeciągu czasu podanego w godzinach. Zakres wyszukiwania wynosi od 1 godz. do 24 godz.
Status kalibracji	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według statusów kalibracji. Podręczne okno wyszukiwania w zakładce Bieżące posiada osiem statusów kalibracji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktywna• Przeterminowana• W toku• Niezaliczona• Oczekuje na kontrolę jakości (QC)• Przedłużona• Brak kalibracji• Przedłużona partia <p>Podręczne okno wyszukiwania w zakładce Historia posiada siedem statusów kalibracji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktywna• Przeterminowana• Nieaktywna• Niezaliczona• Oczekuje na kontrolę jakości (QC)• Przedłużona• Przedłużona partia
Status archiwizacji	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według statusów archiwizacji. To pole wyszukiwania dostępne jest wyłącznie w zakładce Historia. Okno podręczne Wyszukaj ma dwa statusy archiwizacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• W archiwum• Brak w archiwum

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
---------------	---

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Status kalibracji](#), strona 861

[Opis statusów kalibracji](#), strona 869

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Ekran Szczegóły statusu kalibracji

Na ekranie Szczegóły statusu kalibracji operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Szczegóły kalibracji
- Wykresy kalibracji wyłącznie dla c-series

Operator systemu może unieważnić kalibrację.

Patrz też...

[Ekran Status kalibracji](#), strona 861

[Opis pól na ekranie Szczegóły statusu kalibracji](#), strona 865

Opis pól na ekranie Szczegóły statusu kalibracji

Na ekranie Szczegóły statusu kalibracji wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące oznaczenia, odczynnika oraz kalibratora, które wykorzystywane są do wygenerowania kalibracji.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Wyświetla informacje o oznaczeniu, odczynniku, operatorze oraz analizatorze.

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Partia odczynnika	Wyświetla numer partii pojemnika odczynnikowego.
Nr seryjny odczynnika	Wyświetla numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Data ważn. partii	Wyświetla datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.

Moduł roboczy	Wyświetla moduł użyty do zlecenia i przeprowadzenia kalibracji.
Nr ser. modułu	Wyświetla numer seryjny modułu użyty do zlecenia i przeprowadzenia kalibracji.

Obszar Informacje o kalibracji

Wyświetla szczegółowe informacje o kalibracji.

Status kalibracji	Wyświetla status kalibracji partii odczynnika.				
Typ kalibracji	Wyświetla typ kalibracji dla oznaczenia.				
Metoda kalibracji	Wyświetla procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.				
Data/godz. kalibracji	Wyświetla datę i godzinę zakończenia kalibracji.				
Partia kalibratora	Wyświetla numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie. Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności wyświetlany jest numer partii kalibratora, a następnie numer partii ślepego kalibratora.				
Data ważności partii	Wyświetla datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie. Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności wyświetlana jest data ważności partii kalibratora, a następnie data ważności partii ślepego kalibratora.				
Data ważności pełnej kalibracji	Wyświetla datę i godzinę ważności pełnej kalibracji. To pole jest dostępne wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępny kalibracji.				
Data ważności krzywej skorygowanej	Wyświetla datę i godzinę ważności kalibracji korygującej. To pole jest dostępne wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępny kalibracji.				
Status archiwizacji	Wyświetla informacje o następujących statusach: <table> <tr> <td>W archiwum</td><td>Dane zostały prawidłowo zarchiwizowane.</td></tr> <tr> <td>Brak w archiwum</td><td>Dane nie zostały prawidłowo zarchiwizowane.</td></tr> </table>	W archiwum	Dane zostały prawidłowo zarchiwizowane.	Brak w archiwum	Dane nie zostały prawidłowo zarchiwizowane.
W archiwum	Dane zostały prawidłowo zarchiwizowane.				
Brak w archiwum	Dane nie zostały prawidłowo zarchiwizowane.				

Data/godz. archiwizacji	Wyświetla datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Status transmisji	Wyświetla informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Wyświetla datę i godzinę transmisji rekordu w archiwum.
Kod komunikatu	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis.

Obszar Wyniki kalibratora

Wyświetla szczegóły kalibracji. Informacje o kalibracji, które są wyświetlane, uzależnione są od typu oznaczenia oraz metody kalibracji.

Aktualna krzywa kalibracji	<p>Wyświetla ostatnią aktywną kalibrację. Bieżąca kalibracja przedstawiona jest czarną linią na wykresie kalibracji. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla c-series.</p> <p>UWAGA: Wyłącznie dla oznaczeń potencjometrycznych, 45% idealnego nachylenia krzywej przedstawione jest niebieską linią.</p>
Poprzednia krzywa kalibracji	<p>Wyświetla poprzednią aktywną krzywą kalibracji. Poprzednia kalibracja przedstawiona jest zieloną linią na wykresie kalibracji. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla c-series.</p> <p>UWAGA: Nieudana kalibracja nie zostanie wyświetlona.</p>
Odcięcie	Wyświetla wyliczoną wartość odcięcia stosowaną w redukcji danych oznaczenia.
Stosunek kal. 1, Stosunek kal. 2	Wyświetla stosunek wyliczony dla kalibratora 1 oraz kalibratora 2. Te informacje wyświetlają się wyłącznie dla i-series.
Nr ID kalibratora	Wyświetla nazwę poziomu kalibratora.
Stężenie	<p>Wyświetla wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości wyświetlają się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.</p> <p>W przypadku oznaczeń c-series, które wykorzystują metodę kalibracji z użyciem faktora i ślepej próby oraz oznaczeń i-series, które wykorzystują metodę kalibracji referencyjnej, wartości wyświetlają się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia referencyjnego.</p>
Dopasuj stężenie	Wyświetla wartość stężenia dopasowania krzywej dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości wyświetlają się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.

Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla i-series. Dla oznaczeń i-series, które wykorzystują metodę kalibracji referencyjnej, wartości wyświetlane są ze skonfigurowanymi jednostkami oznaczenia referencyjnego.

CV%	Wyświetla obliczony procentowy współczynnik zmienności dla kalibratora.
Kal mV	Wyświetla medianę wartości w miliwoltach dla każdego poziomu kalibratora. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla oznaczeń potencjometrycznych c-series.
Absorbancja	Wyświetla medianę wartości absorbancji dla poziomu kalibratora.
Faktor	Wyświetla faktor kalibracji dla poziomu kalibratora.
Nachylenie krzywej	Wyświetla procentową odpowiedź modułu przystawki jonoselektywnej (ICT) dla kalibratorów o niskim i wysokim stężeniu. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla oznaczeń potencjometrycznych c-series.
Średnia RLU	Wyświetla średnią względnych jednostek światła (RLU) dla powtórek kalibratora. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla i-series.
RLU kalibratora referencyjnego	Wyświetla dane referencyjne (kalibrator wzorcowy) odczytane z nalepki z kodem paskowym odczytnika. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla i-series.
Dopasowane RLU	Wyświetla dane RLU dla dopasowania krzywej dla każdego kalibratora. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla i-series.
Powtórka 1, Powtórka 2, Powtórka 3	Wyświetla wartość absorbancji, wartość w miliwoltach lub wartość w RLU dla powtórek 1, 2 oraz 3.
RLU powtórki 1, RLU powtórki 2, RLU powtórki 3	Wyświetla wartość RLU dla powtórek 1, 2 oraz 3. Informacje te wyświetlają się wyłącznie dla i-series.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Nie zaliczono	Unieważnia aktualną kalibrację.
Poprzedni	Wyświetla poprzedni element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Następny Wyświetla kolejny element, kiedy wybranych jest kilka elementów.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Ekran Szczegóły statusu kalibracji](#), strona 865

[Opis statusów kalibracji](#), strona 869

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

Opis statusów kalibracji

Poniższa lista opisuje statusy kalibracji. Statusy opisane są w kolejności, w której są sortowane. O ile nie jest to pokazane inaczej, statusy wyświetlają się w zakładkach **Bieżąca** oraz **Historia** na ekranie Status kalibracji:

Niezaliczona	<p>Wystąpiła jedna z następujących sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kalibracja nie spełnia parametru kalibracji oznaczenia lub kontroli poprawności krzywej kalibracyjnej dla oznaczenia.• Kalibracja nie została wykonana z powodu błędu sprzętowego.• Operator systemu ręcznie unieważnił kalibrację.
Po terminie	<p>Kalibracja przekroczyła okres ważności pełnej krzywej lub skorygowanej krzywej.</p>
Brak kalibracji	<p>Status ten wyświetla się wyłącznie w zakładce Bieżąca na ekranie Status kalibracji, kiedy wystąpi jedna z następujących okoliczności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie wykonano kalibracji dla danej partii odczynnika lub dla kombinacji odczynnika z pojemnikiem, którą załadowano do analizatora.• Jeden lub więcej parametrów oznaczenia c-series zostało zmodyfikowanych.• Zmodyfikowano parametr c-series określający, czy oznaczenie ma być kalibrowane według partii, czy według pojemnika.• Zmodyfikowano jedną lub więcej wartości stężenia kalibratora.
Oczekuje na QC	<p>Zastosowanie ma jedno z następujących kryteriów:</p>

- Zgodnie z konfiguracją system wymaga wykonania kontroli jakości po wygenerowaniu kalibracji, a żadna próbka kontrolna nie została wykonana.
- Kalibracja oznaczenia ICT generowana jest po zmianie partii roztworu ICT Reference Solution, a żadna próbka kontrolna nie została wykonana.

Przedłużono	Operator systemu ręcznie przedłużył przeterminowaną kalibrację.
Przedłużona partia	Zgodnie z konfiguracją system śledzi datę ważności partii kalibratora, a operator systemu ręcznie przedłużył przeterminowaną partię kalibratora.
W toku	Status wyświetla się wyłącznie w zakładce Bieżąca na ekranie Status kalibracji i wskazuje, że zlecenie kalibracji jest w toku.
Aktywny	Kalibracja zakończyła się powodzeniem i nie jest przeterminowana.
Nieaktywny	Status ten wyświetla się wyłącznie w zakładce Historia na ekranie Status kalibracji, kiedy wystąpi jedna z następujących okoliczności: <ul style="list-style-type: none">• Aktywna poprzednio kalibracja zastąpiona jest przez bardziej aktualną kalibrację.• Przekroczono liczbę możliwych aktywnych kalibracji dla danej kombinacji modułu roboczego, oznaczenia i partii odczynnika lub danej kombinacji partii odczynnika i pojemnika. Najstarsza aktywna kalibracja zostaje dezaktywowana.

Patrz też...

[Przegląd kalibracji](#), strona 860

[Ekran Status kalibracji, opis pól w oknie podręcznym Wyszukaj](#), strona 863

[Opis pól na ekranie Szczegóły statusu kalibracji](#), strona 865

[Opis pól na ekranie Odczynniki, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 660

[Ekran Status kalibracji](#), strona 861

[Opis pól na ekranie Status kalibracji](#), strona 861

[Opis pól w Raporcie ze statusem odczynnika](#), strona 1832

Wyświetl status kalibracji oznaczenia

Wykonaj tę procedurę, aby przejrzeć status kalibracji oznaczenia przed rozpoczęciem oznaczania próbek lub kiedy wyświetli się kontrolka statusu.

UWAGA: Kiedy nie ma zapisanej aktywnej krzywej kalibracji, testy, które zostają rozpoczęte, zostają odrzucone i nie są wykonywane.

1. Na pasku menu dotknij **Kalibracja**.
Zakładka **Bieżąca** na ekranie Status kalibracji wyświetla dane o kalibracji dla wszystkich modułów.
2. Aby wyświetlić dane dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. W kolumnie **Status** sprawdź statusy kalibracji.

Patrz też...

[Przegląd kalibracji](#), strona 860

Prześlij kalibrację do hosta

Wykonaj tę procedurę, aby przesłać informacje o kalibracji do hosta. Aby przesłać informacje o kalibracji do hosta, spełnione muszą być następujące warunki:

- Na ekranie Konfiguracja hosta opcja **Interfejs hosta** musi być ustawiona na **HL7**.
- W polu **Opcje transmisji** na ekranie Konfiguracja hosta opcja **Kalibracja** musi być ustawiona na **Włącz**.
- Status kalibracji jest aktywny.
- Status transmisji wyniku kalibracji jest inny niż Oczekuje na przesłanie.

1. Na pasku menu dotknij **Kalibracja**.
2. W zakładce **Bieżące** ekranu Status kalibracji dotknij jednej lub kilku kalibracji do przesłania (lub dotknij **Zaznacz wszystko**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę, dotknij przycisku **Moduł** lub dotknij **Wyszukaj**.

3. Dotknij **Prześlij**.

Patrz też...

[Przegląd kalibracji](#), strona 860

[Wyszukaj lub przefiltruj dane](#), strona 820

Unieważnij kalibrację

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
- Podajnik odczytników i próbek: Zatrzymany lub Bezczynny

Wykonaj tę procedurę aby analizator nie zaliczył kalibracji o statusie Aktywna lub Oczekuje na QC, a tym samym aby uniemożliwić wygenerowanie wyników na podstawie kalibracji dla istniejących zleceń kontroli i badania próbek.

UWAGA: Procedury nie można przeprowadzić dla oznaczeń z metodami kalibracji Użyj pustego faktora kalibracji (c-series) oraz Referencyjna (i-series). Procedurę można przeprowadzić, korzystając z zakładki **Historia** na ekranie statusu kalibracji.

1. Na pasku menu dotknij **Kalibracja**.

Zakładka **Bieżąca** na ekranie Status kalibracji wyświetla dane o kalibracji dla wszystkich modułów.

2. Aby wyświetlić dane dla jednego modułu, dotknij przycisku **Moduł**.
3. Dotknij jednego lub kilku oznaczeń.
4. Dotknij **Szczegóły**.
5. Na ekranie Szczegóły statusu kalibracji dotknij **Unieważnij** dla wybranej krzywej kalibracji.
6. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
7. Jeżeli wybrano więcej niż jedną kalibrację, dotknij **Następny**, aby przejść do kolejnej kalibracji, po czym wykonaj kroki od [5](#) (strona 872). do [6](#) (strona 872). Zrób to dla wszystkich zaznaczonych kalibracji.
8. Aby powrócić do ekranu Status kalibracji, dotknij **Gotowe**.

Po unieważnieniu krzywej kalibracyjnej, jeśli zlecona jest nowa kalibracja oznaczenia i włączone zostaną testy badanych próbek i kontroli, i ta kalibracja nie powiedzie się, testy badanych próbek i kontroli zostają odrzucone.

Patrz też...

[Przegląd kalibracji](#), strona 860

[Przechowywanie aktywnych kalibracji](#), strona 858

Wstęp

W celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa i dokładnych wyników przestrzegaj zaleceń dotyczących wymogów operacyjnych, środków ostrożności oraz ograniczeń. Niezastosowanie się do tych zaleceń może mieć wpływ na pracę systemu oraz spowodować jego uszkodzenie lub niekorzystnie wpłynąć na jakość wyników.

Patrz też...

Wymagania ogólne, strona 874

Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu, strona 875

Wymogi dotyczące postępowania z materiałami eksploatacyjnymi, strona 876

Wymogi dotyczące postępowania z badanymi próbkami, strona 879

Ograniczenia interpretacji wyników, strona 881

Zakres obowiązków operatora systemu, strona 884

Wymagania ogólne

W celu zapewnienia optymalnej pracy systemu należy stosować się do następujących zaleceń:

- W analizatorach firmy Abbott stosować można wyłącznie produkty i podzespoły autoryzowane przez firmę Abbott. Do przykładowych produktów autoryzowanych przez firmę Abbott należą między innymi pliki oznaczeń, kalibratory, odczynniki, materiały eksploatacyjne, roztwory robocze lub roztwory do stosowania na pokładzie. Stosowanie oznaczeń definiowanych przez użytkownika jest dozwolone w autoryzowanych krajach w przypadku systemów biochemicznych firmy Abbott. Firma Abbott Laboratories nie ponosi odpowiedzialności za działanie oznaczeń lub analizatora w przypadku stosowania nieautoryzowanych produktów lub podzespołów. W celu uzyskania dalszych informacji na temat produktów i podzespołów autoryzowanych przez firmę Abbott prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem lub za pośrednictwem strony internetowej corelaboratory.abbott.
- Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories w celu instalacji lub zmiany miejsca instalacji systemu.
- Nie instaluj analizatora w miejscu nasłonecznionym, w pobliżu źródeł ciepła, przeciągów oraz urządzeń generujących ciepło. Działanie wysokich temperatur oraz przeciągi mogą wpłynąć na zdolność analizatora do utrzymania temperatury pracy w dopuszczalnym zakresie.
- Wokół analizatora należy zachować wymaganą ilość wolnej przestrzeni. Ta wolna przestrzeń wokół urządzenia jest konieczna, aby zapewnić:
 - Odpowiednie chłodzenie podzespołów elektrycznych
 - Dokładną kontrolę temperatury pracy systemu
 - Dostęp w celach konserwacyjnych
 - Możliwość odłączenia kabla zasilającego w razie konieczności
- Pozostaw zasilanie systemu włączone przez cały czas, chyba że w procedurze konserwacyjnej lub naprawczej zaleca się jego wyłączenie lub wystąpiła sytuacja awaryjna.
- Przeprowadzaj procedury konserwacyjne zgodnie z zaleceniami podanymi w dalszej części niniejszej instrukcji.
- Nie należy wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych lub naprawczych innych niż określone w dokumentacji dostarczonej przez firmę Abbott Laboratories.

Patrz też...

[Środki ostrożności i ograniczenia](#), strona 873

[Serwis, konserwacja i diagnostyka](#), strona 905

[Ustawienie systemu](#), strona 498

Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu

Podczas obsługi systemu należy stosować się do środków ostrożności i wymogów operacyjnych. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować uszkodzenie systemu lub niekorzystnie wpłynąć na wyniki badań.

Patrz też...

Środki ostrożności i ograniczenia, strona 873

Środki ostrożności i wymogi przed rozpoczęciem pracy, strona 875

Środki ostrożności podczas pracy systemu, strona 875

Środki ostrożności i wymogi przed rozpoczęciem pracy

Przed rozpoczęciem użytkowania systemu pamiętaj o następujących środkach ostrożności i wymogach:

- Zapoznaj się dokładnie z niniejszą instrukcją obsługi celem zrozumienia pełnej funkcjonalności systemu oraz związanych z tym niebezpieczeństw.
- Zapoznaj się z odpowiednimi rozdziałami w dokumentacji produktu, gdzie podano następujące informacje:
 - Ostrzeżenia i ogólne środki ostrożności
 - Środki bezpieczeństwa
 - Środki ostrożności dotyczące postępowania
- Upewnij się, że wystarczająca ilość zapasów i odczynników załadowana została do systemu.

Patrz też...

Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu, strona 875

Środki ostrożności podczas pracy systemu

Podczas użytkowania systemu zachowaj następujące środki ostrożności:

- Zamknij wszystkie drzwiczki i pokrywy, o ile żadna procedura konserwacyjna lub naprawcza nie wymaga ich otwarcia.
- Nie rozłączaj żadnych przewodów elektrycznych podczas normalnej pracy systemu.
- Reaguj na komunikaty systemu dotyczące poziomu odpadów podczas pracy urządzenia. Usuwać wszelkie odpady zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami.
- Nie wymieniaj żadnych bezpieczników. Bezpieczniki nie mogą być wymieniane przez operatora.

Patrz też...

Środki ostrożności i wymogi dotyczące obsługi systemu, strona 875

Wymogi dotyczące postępowania z materiałami eksploatacyjnymi

W celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa pracy i dokładnych wyników testów obchodź się z materiałami eksploatacyjnymi zgodnie z wymogami.

Dalsze informacje dotyczące postępowania z materiałami eksploatacyjnymi zamieszczone są w następującej dokumentacji:

- Instrukcje używania produktów
- Nalepki na produktach
- Karty charakterystyki

Patrz też...

[Środki ostrożności i ograniczenia](#), strona 873

[Wymogi dotyczące przechowywania](#), strona 876

[Wymogi dotyczące użytkowania](#), strona 877

Wymogi dotyczące przechowywania

Podczas przechowywania naczynek reakcyjnych (RV), pojemników odczynnikowych, korków zamiennych odczynników oraz kubeczków na próbki należy stosować się do następujących wymogów:

- Utrzymuj wszystkie materiały eksploatacyjne w czystości.
- Przechowuj wszelkie materiały eksploatacyjne w oryginalnych opakowaniach, aby w razie potrzeby mieć dostęp do informacji o dacie ważności i numerach partii.

Podczas przechowywania odczynników, kalibratorów, kontroli oraz roztworów roboczych należy stosować się do następujących wymogów:

- Przechowuj odczynniki, kalibratory, kontrole oraz roztwory robocze zgodnie z zaleceniami podanymi na nalepkach lub w dokumentacji produktu.
- Przechowuj odczynniki w pozycji pionowej. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja produktu.

Jeśli stan dostarczonych odczynników, kalibratorów, kontroli lub roztworów roboczych nie odpowiada zaleceniom podanym na nalepkach lub w dokumentacji produktu lub są one uszkodzone, skontaktuj się bezpośrednio z regionalnym przedstawicielem lub wyszukaj dane kontaktowe za pośrednictwem strony internetowej corelaboratory.abbott.

Patrz też...

[Wymogi dotyczące postępowania z materiałami eksploatacyjnymi](#), strona 876

Wymogi dotyczące użytkowania

Podczas użytkowania naczynek reakcyjnych (RV), pojemników odczynnikowych, korków zamiennych odczynników oraz kubeczków na próbki należy stosować się do następujących wymogów:

- Nie wykorzystuj ponownie materiałów eksploatacyjnych ani nie stosuj ich zamienników. Firma Abbott Laboratories nie ponosi odpowiedzialności za pracę systemu i jakość wyników testów, jeśli materiały eksploatacyjne są ponownie wykorzystywane lub zostały wyprodukowane przez firmę inną niż Abbott Laboratories.
- Zachowaj ostrożność, aby zapobiec kontaminacji i uniknąć ryzyka ekspozycji operatora systemu podczas obchodzenia się z naczynkami RV, korkami zamiennymi odczynników oraz kubeczkami na próbki.
- Wszystkie zużyte naczynka reakcyjne, pojemniki odczynnikowe, korki zamienne odczynników oraz kubeczki na próbki traktuj jako potencjalnie zakaźne. Przestrzegaj odpowiednich procedur dotyczących obchodzenia się z materiałami eksploatacyjnymi.

Podczas użytkowania odczynników, kalibratorów, kontroli oraz roztworów roboczych należy stosować się do następujących wymogów:

- Nie stosuj zamienników. Materiały i podzespoły produkowane przez firmę Abbott Laboratories są zgodne ze ściśle kontrolowanymi standardami jakości. Zastosowanie innych materiałów może negatywnie wpłynąć na pracę systemu, jakość wyników, bezpieczeństwo oraz żywotność sprzętu.
- Nie mieszaj ani nie wstrząsaj nadmiernie płynów, zapobiegając w ten sposób tworzeniu się piany i pęcherzyków powietrza.
- Nie pipetuj ustami.
- Nie pal, nie spożywaj pokarmów, nie pij, nie nakładaj makijażu ani szkieł kontaktowych w miejscach, w których opracowuje się próbki, odczynniki, kalibratory, kontrole lub roztwory robocze.
- Wszystkie odczynniki, kalibratory i kontrole zawierające składniki pochodzenia ludzkiego traktuj jako potencjalnie zakaźne.
- Zachowaj ostrożność przy obchodzeniu się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i roztworami roboczymi, aby zapobiec kontaminacji i narażeniu użytkownika na zakażenie.
- Noś czyste rękawice, aby zapobiec kontaminacji i ekspozycji użytkownika podczas wstawiania pojemników odczynnikowych do systemu.
- Nie odwracaj pojemników odczynnikowych do góry dnem, gdyż może to spowodować wyciek odczynnika i wpłynąć na wyniki testów.
- Sprawdź datę ważności na pojemnikach odczynnikowych przed załadunkiem do analizatora.
- Nie stosuj odczynników, kalibratorów, kontroli i roztworów roboczych, którym skończyła się data ważności.
- Nie stosuj odczynników ponad maksymalną ilość skumulowanych dni. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja produktu.
- Sprawdź, czy roztwory robocze zostały umieszczone w odpowiednich pozycjach, aby zapewnić zgodność wyników testów.

- Nie mieszaj odczynników, kalibratorów, kontroli i roztworów roboczych pochodzących z jednej lub z różnych partii.

Patrz też...

[Wymogi dotyczące postępowania z materiałami eksploatacyjnymi](#), strona 876

Wymogi dotyczące postępowania z badanymi próbkami

Informacje dotyczące pobierania, przygotowywania i przechowywania badanych próbek zamieszczono w dokumentacji produktu. Wszystkie próbki należy traktować jako potencjalnie zakaźne. Oprócz tego wszystkie powierzchnie lub podzespoły systemu, które miały kontakt z badanymi próbkami, należy traktować jako potencjalnie zakaźne.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

Wymogi dotyczące pobierania materiału

Podczas pobierania próbek należy stosować się do następujących wymogów:

- Stosuj odpowiednie środki ostrożności dotyczące pobierania krwi poprzez nakłucie żyły, aby zapobiec hemolizie próbek.
- Sprawdź, czy stosowany jest odpowiedni rodzaj badanej próbki. System nie umożliwia weryfikacji rodzaju badanej próbki.

Wymogi dotyczące przygotowywania i przechowywania

Podczas przygotowywania i przechowywania badanych próbek należy stosować się do następujących wymogów:

- Sprawdź wszystkie badane próbki pod kątem obecności pęcherzyków powietrza. Usuń pęcherzyki za pomocą czystej bagietki przed rozpoczęciem oznaczania próbek. Dla każdej badanej próbki zastosuj nową bagietkę, aby uniknąć zanieczyszczenia krzyżowego.
- Sprawdź, czy próbki surowicy i osocza nie zawierają fibryny, erytrocytów lub innych cząstek stałych.
- Sprawdź w dokumentacji produktu informacje o wymaganej objętości próbki.
- Oddziel próbki surowicy lub osocza od skrzepów, separatorów surowicy lub erytrocytów przed ich zamrożeniem.
- Wymieszaj i odwiruj próbki surowicy lub osocza po każdym cyklu zamrażania-rozmrażania lub w celu usunięcia erytrocytów lub innych cząstek stałych. Informacje dotyczące ograniczeń i substancji interferujących zamieszczono w dokumentacji produktu.
- Unikaj wielokrotnego zamrażania-rozmrażania. Po każdym rozmrożeniu badane próbki dokładnie wymieszaj przy niskiej prędkości lub poprzez delikatne odwracanie. Wymieszane próbki generują spójne wyniki oznaczeń.
- Zdejmij korki z probówek z badanym materiałem przed załadowaniem ich do podajnika odczynników i próbek.
- Po załadunku próbek w systemie wykonaj ich oznaczenia przed upływem czasu określonego w dokumentacji produktu, aby ograniczyć efekt parowania.

Patrz też...

[Środki ostrożności i ograniczenia](#), strona 873

Wymogi dotyczące objętości próbki, strona 520

Zagrożenia biologiczne, strona 887

Ograniczenia interpretacji wyników

Wyniki oznaczeń muszą być stosowane z innymi danymi klinicznymi, na przykład objawami, wynikami innych testów, historią choroby pacjenta, obserwacjami klinicznymi, informacjami pochodzącymi z oceny klinicznej oraz innymi procedurami diagnostycznymi. Korzystaj ze wszystkich dostępnych danych podczas prowadzenia pacjenta.

Jeśli wyniki oznaczeń są niezgodne z obrazem klinicznym, zaleca się przeprowadzenie dodatkowych badań w celu potwierdzenia wyników.

Błędy mogą być spowodowane potencjalnymi błędami operatora systemu oraz ograniczeniami technologicznymi systemu.

Patrz też...

Środki ostrożności i ograniczenia, strona 873

UWAGI

Wstęp

Aby ograniczyć ryzyko odniesienia obrażeń przez personel oraz uszkodzenia sprzętu laboratoryjnego, przestrzegaj podanych zasad bezpieczeństwa.

Rozdział ten zawiera dodatkowe informacje. Te dodatkowe informacje nie zastępują zasad bezpieczeństwa stosowanych w danym miejscu pracy. Omów z kierownictwem laboratorium lub przedstawicielem BHP wszelkie istotne różnice pomiędzy dodatkowymi informacjami a zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w danym miejscu pracy.

Patrz też...

Zakres obowiązków operatora systemu, strona 884

Symbole ostrzegawcze, strona 885

Zagrożenia biologiczne, strona 887

Zagrożenia chemiczne, strona 889

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie, strona 893

Czyszczenie rozlanych substancji, strona 895

Wymogi dotyczące dekontaminacji, strona 896

Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym, strona 899

Zagrożenia mechaniczne, strona 900

Zagrożenia fizyczne, strona 902

Zakres obowiązków operatora systemu

Korzystaj z systemu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Operatorzy systemu muszą być przeszkoleni przed rozpoczęciem jego obsługi. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących bezpiecznego użytkowania może skutkować odniesieniem obrażeń ciała, szkodami dla środowiska, uszkodzeniem systemu lub negatywnie wpłynąć na wyniki badań.

Za kontrolę nad wszelkimi narzędziami stosowanymi do wyłączania blokad oraz ich dystrybucję odpowiada operator systemu lub jego przełożony.

Patrz też...










Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883


Środki ostrożności i ograniczenia, strona 873

Symbole ostrzegawcze

Symbole ostrzegawcze umieszczone są na podzespołach systemu oraz w dokumentacji systemu w celu identyfikacji potencjalnych zagrożeń. Zapoznaj się z tymi symbolami, aby rozpoznać rodzaj potencjalnego zagrożenia.

Tabela 45: Symbole ostrzegawcze i ich opisy

Symbol	Opis
 	UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne Wskazuje czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.
	UWAGA: Niebezpieczeństwo porażenia prądem Oznacza możliwość porażenia prądem w przypadku nieprzestrzegania procedur kontrolnych i omijania zabezpieczeń technicznych.
	UWAGA: Gorąca powierzchnia Oznacza czynność lub strefę, w której operator może być narażony na kontakt z gorącymi powierzchniami.
	UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą Oznacza czynność lub obszar, gdzie operator może być narażony na kontakt z sondami.
	UWAGA: Ostry element Oznacza czynność lub obszar, gdzie operator może być narażony na kontakt z ostrymi elementami.
	UWAGA: Lateks Ten produkt zawiera suchą naturalną gumę.
	UWAGA Symbol ten występuje w niniejszej instrukcji zawsze wraz z opisem zagrożenia oraz odniesieniem do właściwych informacji z zakresu bezpieczeństwa podanych w niniejszym rozdziale. Na przykład: <ul style="list-style-type: none"> UWAGA: Ciężki przedmiot Oznacza czynność wymagającą podnoszenia lub przenoszenia przez operatora ciężkich przedmiotów. UWAGA: Ruchome części Oznacza czynność lub obszar, gdzie operator może być narażony na kontakt z ruchomymi częściami. UWAGA: Zagrożenie chemiczne Oznacza czynność lub obszar, gdzie operator może być narażony na kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.
	UWAGA: Odłącz wtyczkę sieciową od gniazdka elektrycznego Oznacza, że wtyczka sieciowa musi zostać odłączona od gniazdka sieciowego na czas konserwacji sprzętu elektrycznego, kiedy wystąpi awaria lub kiedy pozostaje on bez opieki.

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

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Zagrożenia biologiczne, strona 887

Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym, strona 899

Sondy i inne ostre krawędzie, strona 902

Ciężkie przedmioty, strona 902

Zagrożenia mechaniczne, strona 900

Zagrożenia chemiczne, strona 889

Przedmioty gorące, strona 903

Zagrożenia biologiczne

Podczas wykonywania poniższych czynności może dojść do ekspozycji na potencjalnie zakaźne materiały:

- Postępowanie z próbkami, odczynnikami, kalibratorami i kontrolami
- Czyszczenie rozlanych substancji
- Postępowanie z odpadami i ich usuwanie
- Przemieszczanie systemu
- Procedury konserwacyjne
- Procedury dekontaminacji
- Procedury wymiany elementów

Stosuj odpowiednie środki ostrożności, aby zminimalizować wpływ takiej ekspozycji.

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Środki ostrożności, strona 887

Wymagane materiały eksploatacyjne, strona 142

Wymogi dotyczące postępowania z badanymi próbkami, strona 879

Symbole ostrzegawcze, strona 885

Wymogi dotyczące dekontaminacji, strona 896

Wymiana elementów, strona 999

Środki ostrożności

Wszystkie materiały pochodzenia ludzkiego oraz wszystkie powierzchnie systemu, jego podzespoły i części eksploatacyjne, które miały kontakt z takimi materiałami, należy uważać za potencjalnie zakaźne. Nie istnieje żadna znana metoda badawcza, która mogłaby w pełni zagwarantować, że materiały pochodzenia ludzkiego nie będą źródłem zakażenia.

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 odpowiednich lokalnych, krajowych i instytucjonalnych wytycznych związanych z bezpieczeństwem biologicznym^{3,4}. Środki ostrożności obejmują następujące czynności:

- Podczas obchodzenia się z materiałami pochodzenia ludzkiego lub zanieczyszczonymi podzespołami systemu:
 - Noś rękawice, fartuch laboratoryjny oraz ochronę na oczy.
 - Nie jedz, nie pij, nie pal, nie nakładaj kosmetyków ani szkieł kontaktowych.
- Nie pipetuj ustami.

- Wytrzyj miejsca rozlania materiałów potencjalnie zakaźnych i zanieczyszczone podzespoły systemu przy użyciu detergentu. Następnie spryskaj lub przetrzyj powierzchnię przy użyciu 0.5% roztworu podchlorynu sodu. Pozostaw środek dezynfekujący na powierzchni przez co najmniej 10 minut.
- Wszystkie badane próbki, odczynniki i inne potencjalnie zakaźne materiały odkaż, a następnie usuń zgodnie z miejscowymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Niezwłocznie wyczyść obszar, w którym doszło do ekspozycji na materiały niebezpieczne biologicznie lub potencjalnie zakaźne:

Oczy	Przemywaj wodą przez 15 minut.
Usta	Przepłucz wodą.
Skóra	Przemyj zakażone miejsce mydłem i wodą. Zastosuj alkohol, jodopowidon, chlorheksadynę lub inną substancję antyseptyczną.
Rana kłuta	Pozwól, aby rana się wykrwawiła. Przemyj zakażone miejsce mydłem i wodą.

Tak szybko, jak to możliwe skontaktuj się z lekarzem, aby ustalić dalsze kroki.

Piśmiennictwo

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*. 6th ed. Washington, DC: US Government Printing Office; June 2020.
3. World Health Organization. *Laboratory Biosafety Manual*. 4th ed. Geneva: World Health Organization; 2020.
4. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). *Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline--Fourth Edition*. CLSI Document M29-A4. Wayne, PA: CLSI; 2014.

Patrz też...

[Zagrożenia biologiczne](#), strona 887

Zagrożenia chemiczne

Podczas obchodzenia się z materiałami eksploatacyjnymi może dojść do ekspozycji na niebezpieczne substancje chemiczne.

Aby ograniczyć ekspozycję na niebezpieczne substancje chemiczne, postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w następującej dokumentacji:

- Instrukcje używania produktów
- Nalepki na produktach
- Karty charakterystyki

Jeśli analizator Alinity ci-series jest prawidłowo zainstalowany i użytkowany, jego budowa gwarantuje dalsze ograniczenie możliwości ekspozycji.

Produkty stosowane w systemie są sklasyfikowane i oznakowane zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS) wdrożonym w regionalnych przepisach. Przykładem regionalnych przepisów jest amerykański standard OSHA Hazard Communication Standard (HCS) oraz Rozporządzenie europejskie (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Piktogramy (romby z czerwonymi obwódkami), słowa ostrzegawcze (np. Uwaga i Niebezpieczeństwo), zwroty opisujące zagrożenia (H) oraz środki ostrożności (P) zamieszczane są na oznakowaniu produktów.

Oznakowanie produktu może także zawierać inne ostrzeżenia i środki ostrożności obowiązujące w danym kraju.

W celu uzyskania kart charakterystyki prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem lub za pośrednictwem strony internetowej corelaboratory.abbott.

Patrz też...

[Niebezpieczeństwa i zagrożenia](#), strona 883

[Podstawowe środki ostrożności](#), strona 889

[Azydek sodu](#), strona 890

[Czynniki uczulające](#), strona 890

[Substancje rakotwórcze, mutageny i substancje reprotoksyczne](#), strona 891

[Suchy lód](#), strona 892

[Wymagane materiały eksploatacyjne](#), strona 142

[Symbole ostrzegawcze](#), strona 885

Podstawowe środki ostrożności

Podczas postępowania z substancjami chemicznymi przestrzegaj następujących środków ostrożności:

- Zapoznaj się z informacjami zamieszczonymi w kartach charakterystyki dotyczącymi bezpiecznego użytkowania oraz środków ostrożności.
- Unikaj kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli przewidujesz możliwość kontaktu z materiałem, noś nieprzepuszczalne rękawiczki, odzież ochronną i ochronę oczu.

- Utrzymuj należyty porządek. Nie spożywaj pokarmów, nie pij ani nie przechowuj żywności i napojów w miejscach, gdzie stosowane są substancje chemiczne.
- Bezzwłocznie usuwaj rozlane płyny.
- Zgłoś się do lekarza, jeśli wystąpi podrażnienie lub objawy zatrucia na skutek kontaktu z takimi substancjami.
- Informacje dotyczące Artykułu 33 Rozporządzenia Komisji (UE) (rozporządzenie WE nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów - REACH), zamieszczono na stronie pmis.abbott.com. W przypadku problemów z logowaniem prosimy o kontakt z firmą Abbott Laboratories na adres abbott.REACH@abbott.com.
- Aby zapoznać się z dokumentem China RoHS 2 Hazardous Substance Tables, zgodnym ze standardem przemysłu elektronicznego w Chinach SJ/T 11364-2014, odwiedź stronę corelaboratory.abbott.com/registration-ous (wybierz Zasoby > Inne dokumenty referencyjne > China RoHS Hazardous Substance Tables).

Patrz też...

[Zagrożenia chemiczne](#), strona 889

[Substancje rakotwórcze, mutageny i substancje reprotoksyczne](#), strona 891

Azydek sodu

Niektóre produkty zawierają azydek sodu. Przestrzegaj poniższych środków ostrożności podczas postępowania z produktami lub usuwania odpadów zawierających azydek sodu:

- Nie stosuj jakiegokolwiek produktu chemicznego o pH niższym niż 6 w celu dezynfekcji odpadów zawierających azydek sodu. Jeśli wartość pH dla takiej substancji jest niższa niż 6, uwalnia się kwas azotowodorowy, który jest wysoce toksycznym gazem. Podczas normalnej pracy system przetwarza niewielkie ilości azydku sodu wchodzącego w skład odczynników, jednak ilość uwalnianego się wtedy kwasu azotowodorowego nie jest szkodliwa dla użytkownika.
- Przepłukuj kanały spustowe wodą kilka razy dziennie, aby zapobiec tworzeniu się potencjalnie wybuchowych azydków metali na elementach ołowianych, miedzianych, mosiężnych lub lutowanych rur kanalizacyjnych, jeśli resztki produktów lub odpady z analizatora usuwane są do kanalizacji. Więcej informacji dotyczących azydków w układach ściekowych laboratoriów dostępnych jest 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). Aby uzyskać kopię tego biuletynu, skontaktuj się z przedstawicielem regionalnym lub odwiedź stronę cdc.gov/niosh i wyszukaj po tytule biuletynu.

Patrz też...

[Zagrożenia chemiczne](#), strona 889

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 skóry (alergiczne kontaktowe zapalenie skóry). Niektóre enzymatyczne środki czyszczące mogą wywoływać reakcje alergiczne układu oddechowego u osób wrażliwych na ich składniki. Suchy kauczuk naturalny (lateks) jest obecny w niektórych składnikach produktu i może powodować reakcje u osób wrażliwych.

Aby ograniczyć możliwość ekspozycji na substancje uczulające, stosuj następujące środki ostrożności:

- Postępuj zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej, aby unikać rozlania, rozchlapania oraz rozpylenia w jakikolwiek sposób płynów i materiału sproszkowanego, szczególnie podczas przelewania lub przenoszenia materiału.
- Noś nieprzepuszczalne rękawiczki oraz inne środki ochrony osobistej przeznaczone do użytku w laboratoriach biomedycznych i dostosowane do konkretnego działania uczulającego.
- Natychmiast zdejmij rękawiczki, które zostały uszkodzone lub zanieczyszczone.
- Umyj ręce po zdjęciu rękawiczek i bezpośrednio przed założeniem świeżej pary rękawiczek.
- Trzymaj pojemniki na komfortowej wysokości poniżej poziomu klatki piersiowej.

Patrz też...

Zagrożenia chemiczne, strona 889

Substancje rakotwórcze, mutageny i substancje reprotoksyczne

Niektóre produkty zawierają niskie poziomy substancji, które są rakotwórcze, mutagenne oraz działają toksycznie na rozrodczość (ang. CMR). Ekspozycja na te substancje może spowodować szkodę zdrowotną w przypadku częstego, długookresowego kontaktu z nimi. Jednak możliwe jest także wystąpienie szkody zdrowotnej po jednorazowej ekspozycji. Substancje rakotwórcze mogą powodować lub sprzyjać rozwojowi raka. Substancje mutagenne mogą powodować mutacje genetyczne. Mutacje te mogą powodować raka lub wywoływać wady genetyczne u potomstwa. Substancje reprotoksyczne mogą szkodzić na proces rozrodczy poprzez niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność u dorosłych mężczyzn i kobiet, jak również wywoływać toksyczność rozwojową u potomstwa.

Oznakowanie składników produktu, które zostały zaklasyfikowane jako CMR obejmuje następujące informacje:

- Piktogram przewlekłego zagrożenia dla zdrowia w Globalnie Zharmonizowanym Systemie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS)
- Hasło ostrzegawcze (takie jak Uwaga lub Niebezpieczeństwo), które wskazuje względny poziom zagrożenia
- Zwroty określające rodzaj zagrożenia i środki ostrożności dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Dodatkowe informacje zamieszczono w kartach charakterystyki. W celu ograniczenia ekspozycji na substancje CMR postępuj zgodnie z ogólnymi środkami ostrożności dotyczącymi obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

Patrz też...

[Zagrożenia chemiczne](#), strona 889

[Podstawowe środki ostrożności](#), strona 889

Suchy lód

Niektóre produkty transportowane są na suchym lodzie. Suchy lód to dwutlenek węgla w stanie stałym, który zapewnia temperaturę kriogeniczną wynoszącą -78.5°C . Noś odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak rękawice izolacyjne, oraz zapewnij właściwą wentylację podczas obchodzenia się z suchym lodem.

Jeśli dojdzie do kontaktu odsłoniętej skóry z suchym lodem przez dłuższy okres czasu, może dojść do zamrożenia komórek skóry, skutkującego odmrożeniem. Objawami odmrożenia są zaczerwienienie, pęcherze oraz łuszczenie skóry. Objawy mogą być różne w zależności od długości kontaktu z materiałem.

Stały dwutlenek węgla zmienia się w gaz w procesie znanym jako sublimacja. Dwutlenek węgla jest bezbarwnym, bezzapachowym gazem, który jest około 1.5 raza cięższy od powietrza i opada w dół. W zamkniętych, niewentylowanych pomieszczeniach, dwutlenek węgla jest wypierany z powietrza i gromadzi się na podłodze w większych stężeniach znanych jako "jezioro dwutlenku węgla." Powietrze wewnątrz pomieszczeń z odpowiednią wentylacją zawiera około 0.03% dwutlenku węgla według objętości.

Wdychanie powietrza o zawartości od 3% do 5% dwutlenku węgla według objętości powoduje bóle głowy, problemy z oddychaniem oraz złe samopoczucie. Wdychanie powietrza o zawartości od 8% do 10% dwutlenku węgla może powodować skurcze, omdlenia, wstrzymanie zatrzymanie oddechu oraz śmierć.

Patrz też...

[Zagrożenia chemiczne](#), strona 889

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie

Każde laboratorium jest zobowiązane do odpowiedniego oznakowania wszystkich zbiorników na odpady oraz scharakteryzowania strumienia odpadów, aby zapewnić, że usuwane są one zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami.

UWAGA: Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania substancji chemicznych wraz z zaleceniami zawartymi w kartach charakterystyki, aby ustalić bezpieczny sposób usuwania odczynników, kalibratorów, kontroli i innych roztworów stosowanych w systemie.

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Odpady płynne zawierające materiały (potencjalnie) zakaźne, strona 893

Baterie, strona 894

Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623

Opróżnij butelkę na wysoko stężone odpady płynne i zaktualizuj stan zapasów (c-series), strona 628

Usuń zużyte naczynka RV oraz zaktualizuj stan zapasów (i-series), strona 629

Odpady płynne zawierające materiały (potencjalnie) zakaźne

Aby spełnić urzędowe lub lokalne wymogi dotyczące dekontaminacji lub dezynfekcji odpadów płynnych zawierających materiały zakaźne lub potencjalnie zakaźne, pamiętaj o zachowaniu następujących środków ostrożności:

- Wybierz środek dezynfekujący, który działa skutecznie przeciwko czynnikom zakaźnym przenoszonym drogą krwi, jak również innym czynnikom mikrobiologicznym, które są powszechnie spotykane w lokalnej populacji. Środek dezynfekujący, który działa skutecznie przeciwko prątkom gruźlicy, jest na ogół skuteczny przeciwko wszystkim znanym wirusom oraz bakteriom niewytwarzającym przetrwalników i jest przydatny do większości zastosowań laboratoryjnych.
- Wybierz środek i metodę dezynfekcji, które nie powodują spienienia substancji, musowania lub powstania oparów.
- Nie stosuj żadnej substancji chemicznej ani produktu o współczynniku pH niższym niż 6. Zastosowanie materiałów o współczynniku pH niższym niż 6 spowoduje powstanie silnie toksycznego gazu azotowodorowego, jeśli odpady po materiałach zawierały będą azydek sodu.
- Nie stosuj żadnej substancji chemicznej lub produktu do dezynfekcji, który zawiera jakiegokolwiek metal. Pozwoli to zapobiec tworzeniu się silnie wybuchowych azydków metali w odpadach mogących zawierać azydek sodu.
- Uzyskaj i zapoznaj się z informacjami producenta na temat bezpieczeństwa, zanim zastosujesz jakiegokolwiek 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 oraz środkami ochrony pozwalającymi na jego bezpieczne używanie.
- Autoklawowanie nie jest zalecane w przypadku materiałów zanieczyszczonych substancjami chemicznymi, które stanowią niebezpieczeństwo, kiedy wdychane są przy niskich stężeniach (np. cyjanki).
- Noś odpowiednie środki ochrony osobistej (takie jak rękawice, fartuch laboratoryjny oraz ochronę oczu) podczas wykonywania czynności dekontaminacji.

Patrz też...

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie, strona 893

Baterie

Dyrektywa o bateriach i akumulatorach wymaga osobnej zbiórki zużytych baterii w celu umożliwienia ich recyklingu i ochrony środowiska.

W systemie znajdują się baterie, których użytkownik nie powinien serwisować ani demontować. Wyłącznie przedstawiciel firmy Abbott Laboratories lub wykwalifikowany pracownik może wymontować baterie z systemu po zakończeniu okresu jego użytkowania, aby usunąć je zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi osobnej zbiórki zużytych baterii.

Prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem lub za pośrednictwem strony internetowej corelaboratory.abbott.

Patrz też...

Postępowanie z odpadami i ich usuwanie, strona 893

Czyszczenie rozlanych substancji

Usuwać rozlane substancje zgodnie z ustalonymi praktykami z zakresu bezpieczeństwa biologicznego i wskazaniemi podanymi w kartach charakterystyki. Zasady bezpieczeństwa pracy dotyczące usuwania rozlanych substancji zazwyczaj obejmują następujące wymagania:

1. Noś odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak rękawice, fartuch laboratoryjny oraz ochronę oczu.
2. Rozlaną substancję zbierz za pomocą materiału absorbującego.
3. Wytrzyj obszar rozlania przy użyciu detergentu.
4. Spryskaj lub przetrzyj miejsce rozlania przy użyciu 0.5% roztworu podchlorynu sodu. Pozostaw środek dezynfekujący na powierzchni przez co najmniej 10 minut.
5. Usuwać wszystkie materiały absorpcyjne oraz ściereczki zgodnie z miejscowymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Wymogi dotyczące dekontaminacji, strona 896

Wymiana elementów, strona 999

Nieplanowane czyszczenie, strona 949

Wymogi dotyczące dekontaminacji

Podchloryn sodu oraz inne środki dezynfekujące są zazwyczaj niebezpiecznymi chemikaliami, które wchodzi w reakcje z wieloma innymi substancjami chemicznymi, materiałami oraz żywą tkanką. Aby ograniczyć możliwość ekspozycji na środki dezynfekujące, stosuj następujące środki ostrożności:

- Uzyskaj i zapoznaj się z informacjami producenta na temat bezpieczeństwa, zanim zastosujesz jakikolwiek środek dezynfekujący.
- Noś odpowiednie środki ochrony osobistej (takie jak rękawice, fartuch laboratoryjny oraz ochronę oczu) podczas wykonywania czynności dekontaminacji.

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Przygotowanie roztworów podchlorynu sodu, strona 896

Stabilność roztworu podchlorynu sodu, strona 897

Przemieszczanie systemu, strona 163

Zagrożenia biologiczne, strona 887

Czyszczenie rozlanych substancji, strona 895

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację elementów zewnętrznych, strona 949

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację czytnika kodów paskowych, strona 950

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację monitora, strona 950

Przygotowanie roztworów podchlorynu sodu

W celu obliczenia, ile części wody należy dodać do jednej części roztworu podchlorynu sodu dostarczanego przez wytwórcę, należy zastosować poniższe równanie:

$$X = \frac{B - A}{A}$$

Gdzie:

A	Żądane stężenie procentowe roztworu podchlorynu sodu
B	Stężenie procentowe podchlorynu sodu (aktywnego lub dostępnego chloru) w roztworze podchlorynu sodu dostarczonym przez wytwórcę
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 sporządzenia żadanego roztworu podchlorynu sodu skorzystaj z następującego równania:

$$V1 = \frac{A \times V2}{B}$$

Gdzie:

A	Żądane stężenie procentowe roztworu podchlorynu sodu
B	Stężenie procentowe podchlorynu sodu (aktywnego lub dostępnego chloru) w roztworze podchlorynu sodu dostarczonym przez wytwórcę
V1	Objętość, w jakiej roztwór podchlorynu sodu jest dostarczany przez wytwórcę
V2	Całkowita wymagana objętość

Przykład:

A = 0.5%

B = 5%

V2 = 1000 mL (1 L)

$$V1 = \frac{0.5\% \times 1000 \text{ mL}}{5\%} = 100 \text{ mL}$$

Wymieszaj 100 mL roztworu podchlorynu sodu dostarczonego przez producenta z 900 mL wody w celu uzyskania porcji 1 L roztworu podchlorynu sodu.

Patrz też...

[Wymogi dotyczące dekontaminacji](#), strona 896

Stabilność roztworu podchlorynu sodu

Do dekontaminacji użyj świeżo przygotowanego roztworu podchlorynu sodu. 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 stosowania

Jeśli dane laboratorium dysponuje danymi potwierdzającymi dłuższą przydatność przygotowanego roztworu i przechowywanego w warunkach występujących w laboratorium, można takie roztwory przygotowywać wcześniej i przechowywać.

Patrz też...

[Wymogi dotyczące dekontaminacji](#), strona 896

Zagrożenia powodowane prądem elektrycznym

System 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 wymagania.

Znajomość podstawowych zagrożeń wynikających z przepływu prądu elektrycznego jest istotnym wymogiem bezpiecznego użytkowania systemu. Wszelkie naprawy instalacji elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Bezpieczeństwo elektryczne obejmuje następujące wymagania:

- Sprawdź, czy kable podłączone do systemu nie wykazują oznak zużycia i uszkodzenia.
- Stosuj wyłącznie zatwierdzone kable zasilające oraz akcesoria elektryczne, takie jak kable i akcesoria, które są dołączone do systemu w celu ochrony przed porażeniem prądem.
- Korzystaj z prawidłowo uziemionego gniazdka elektrycznego o prawidłowym napięciu i odporności na zakłócenia udarowe.
- Nie rozłączaj żadnych złączy elektrycznych ani nie dokonuj napraw jakichkolwiek podzespołów elektrycznych lub wewnętrznych przy włączonym zasilaniu.
- Przechowuj płyny z dala od wszelkich złączy podzespołów elektrycznych i komunikacyjnych.
- Nie dotykaj przełączników lub gniazdek mokrymi rękami.
- Zadbaj o to, aby podłoga pod i wokół systemu była czysta i sucha.
- Stosuj wyłącznik różnicowo-prądowy podczas eksploatacji systemu w warunkach wilgoci.
- Natychmiast usuwaj rozlane płyny. Przed usunięciem dużej ilości rozlanego płynu wyłącz zasilanie systemu i odłącz kabel zasilający.

Patrz też...

[Niebezpieczeństwa i zagrożenia](#), strona 883

[Wymagania i specyfikacje elektryczne](#), strona 499

[Symbole ostrzegawcze](#), strona 885

Zagrożenia mechaniczne

Analizator Alinity ci-series jest zautomatyzowanym systemem obsługiwany za pomocą komputera. Podobnie jak w przypadku większości urządzeń automatycznych, istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała spowodowanych podzespołami mechanicznymi poruszającymi się podczas pracy systemu.

Aby zminimalizować zagrożenia mechaniczne, system dysponuje osłonami przed przypadkowym kontaktem z poruszającymi się podzespołami oraz zabezpieczeniami wbudowanymi w osprzęt.

System wymaga dokładnego ustawienia wszystkich próbek, odczynników, kalibratorów, kontroli, kubeczków na próbki oraz probówek. Upewnij się, że kubeczki na próbki, probówki i pojemniki odczynnikowe są prawidłowo ustawione, zanim rozpoczniesz jakiegokolwiek czynności.

Chociaż system wyposażony jest w zabezpieczenia przed opuszczaniem się sond, nie sięgaj do wnętrza komory roboczej podczas pracy systemu. Aby przerwać proces oznaczania, postępuj zgodnie ze wskazówkami w niniejszej instrukcji.

Górna część mechanizmu transportującego podajnika RSM jest wyposażona w diody elektroluminescencyjne (LED) jako wizualne wskaźniki bezpieczeństwa. Dzięki diodom LED pozycja mechanizmu transportującego podajnika RSM oraz jego ruch są przez cały czas widoczne. Nie wkładaj nigdy rąk w pobliżu mechanizmu transportującego podajnika RSM. Nie przeprowadzaj cyklu roboczego systemu do czasu, aż zaświeci się co najmniej jedna dioda LED. Jeśli nie świeci się żadna dioda LED, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia awarii.

Jeśli istnieje konieczność przeprowadzenia procedur konserwacyjnych lub diagnostycznych, blokady mogą zostać wyłączone **jedynie** przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories lub przez przeszkolonych operatorów systemu przy użyciu klucza procedury. Pamiętaj o potencjalnych zagrożeniach mechanicznych oraz biologicznych. Uważaj na ruchome części. Nie zbliżaj rąk do ruchomych części.

Podczas pracy systemu użytkownik może być narażony na kontakt z następującymi ruchomymi częściami:

- Pipetory i sondy
- Transporter próbek
- Podzespół podajnika naczynek RV
- Sondy aspiracyjno-myjące
- Komora robocza
- Pompy modułu roboczego

Bezpieczeństwo mechaniczne obejmuje następujące wymagania:

- Wszystkie ochronne pokrywy i blokady muszą być we właściwych pozycjach.
- Nie wykonuj manualnych czynności na powierzchni roboczej systemu.
- Nie wkładaj żadnej części ciała do obszaru, w którym poruszają się elementy mechaniczne podczas pracy systemu.
- Nie noś odzieży ani akcesoriów, które mogą utknąć w analizatorze.
- Opróżnij kieszenie z przedmiotów, które mogłyby wpść do systemu.

- Pamiętaj, że w przypadku awarii lub nieoczekiwanej kolejności ruchów podzespołów element mechaniczny może odbić i spowodować obrażenia ciała.
- Zachowaj ostrożność podczas regulacji, konserwacji, czyszczenia i wykonywania napraw.
- Zachowaj ostrożność podczas załadunku statywów lub tac z próbkami.
- Zachowaj ostrożność podczas załadunku pojemników odczynnikowych.
- Zachowaj ostrożność podczas przemieszczania pełnych zbiorników na odpady.

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Obsługa systemu, strona 523

Symbole ostrzegawcze, strona 885

Zagrożenia fizyczne

Stosuj zasady bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń ciała w przypadku ryzyka ekspozycji na zagrożenia fizyczne.

Patrz też...

Niebezpieczeństwa i zagrożenia, strona 883

Sondy i inne ostre krawędzie, strona 902

Ciężkie przedmioty, strona 902

Przedmioty gorące, strona 903

Niebezpieczeństwo potknięcia, strona 903

Sondy i inne ostre krawędzie

Sondy posiadają ostre końce, które mogą być skażone materiałem zakaźnym. Unikaj kontaktu z końcówkami sond. Chociaż system wyposażony jest w zabezpieczenia przed opuszczaniem się sond, nie sięgaj do wnętrza komory roboczej podczas pracy systemu.

Zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa, ogranicz korzystanie z ostrych i szklanych narzędzi. Używaj środków mechanicznych do usuwania stłuczonego, skażonego szkła. Usuwać ostre przedmioty do odpowiednio oznakowanego, odpornego na przebicia i szczelnego pojemnika przed ich utylizacją i usunięciem.

Patrz też...

Zagrożenia fizyczne, strona 902

Symbole ostrzegawcze, strona 885

Ciężkie przedmioty

Analizator jest ciężkim urządzeniem. Upewnij się, że dysponujesz odpowiednim wsparciem przed zmianą lokalizacji systemu. Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories, aby uzyskać informacje dotyczące zmiany lokalizacji systemu.

Skorzystaj z pomocy innych osób lub użyj mechanicznych urządzeń, aby przenieść lub podnieść ciężkie przedmioty.

Aby uniknąć ryzyka odniesienia urazu, skorzystaj z następującej techniki podnoszenia ciężkich przedmiotów:

- Trzymaj głowę do góry i miej plecy wyprostowane. Pochyl się, uginając kolana.
- Przysuń ciężar do ciała i trzymaj go 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.

Patrz też...

[Zagrożenia fizyczne](#), strona 902

[Symbole ostrzegawcze](#), strona 885

Przedmioty gorące

Lampa i jej obudowa mogą być gorące. Przed wymianą lampy wyłącz zasilanie modułu roboczego c-series. Poczekaj co najmniej 5 minut, aby lampa oraz obudowa lampy ostygły. W razie potrzeby pracuj w rękawiczkach.

Patrz też...

[Zagrożenia fizyczne](#), strona 902

[Symbole ostrzegawcze](#), strona 885

Niebezpieczeństwo potknięcia

Analizator Alinity ci-series ma kable zasilania dla każdego z modułów roboczych, kilka kabli komputerowych oraz szereg wężyków wody i odpadów podłączonych do modułu sterowania systemem. Aby nie potknąć się o nie, należy poprowadzić w bezpieczny sposób wszystkie przewody, kable i wężyki w ciągach komunikacyjnych.

Patrz też...

[Zagrożenia fizyczne](#), strona 902

UWAGI

Wstęp

Właściwe serwisowanie, konserwacja oraz diagnostyka systemu należą do najważniejszych aspektów pełnego programu zapewnienia jakości. Dokładne wykonywanie czynności serwisowych, konserwacyjnych i diagnostycznych:

- Ogranicza czas przestoju.
- Pozwala prowadzić rejestr wykorzystywany podczas przeglądów i inspekcji.
- Optymalizuje pracę systemu zapewniającą uzyskiwanie rzetelnych wyników.

Patrz też...

Konserwacja i diagnostyka, strona 906

Wymiana elementów, strona 999

Rozwiązywanie problemów, strona 1119

Wymagania ogólne, strona 874

Konserwacja i diagnostyka

Oprogramowanie systemowe udostępnia przyjazny dla użytkownika interfejs ułatwiający przeprowadzanie i śledzenie czynności konserwacyjnych i diagnostycznych.

Na ekranie Procedury wyświetlane są aktywne procedury konserwacyjne i diagnostyczne. Po rozpoczęciu procedury postępuj zgodnie ze wskazówkami opisującymi krok po kroku przebieg procedury, aż do jej zakończenia. Dziennik systemowy wyświetla datę i godzinę zakończenia procedury. Wykonanie procedury rejestrowane jest w dzienniku systemowym.

Jeśli procedura konserwacyjna lub diagnostyczna wymaga wyłączenia blokad pokrywy przy użyciu klucza procedury, blokady mogą zostać wyłączone **jedynie** przez przeszkolonych operatorów systemu. Pamiętaj o potencjalnych zagrożeniach mechanicznych i biologicznych. Uważaj na ruchome części. Nie zbliżaj rąk do ruchomych części.

Patrz też...

[Serwis, konserwacja i diagnostyka](#), strona 905

[Ekran Procedury](#), strona 906

[Ekran Dziennik procedur](#), strona 926

[Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej](#), strona 931

[Opis procedur konserwacyjnych](#), strona 932

[Nieplanowane czyszczenie](#), strona 949

[Opis procedur diagnostycznych](#), strona 951

Ekran Procedury

Na ekranie Procedury operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Zaplanowane do wykonania procedury konserwacyjne według kategorii
- Dostępne do wykonania procedury diagnostyczne według kategorii
- Procedury konserwacyjne lub diagnostyczne w toku

Przeszkolony operator systemu ma możliwość wykonania następujących procedur:

- Sprawdź szczegóły dotyczące procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
- Wykonaj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną.
- Wydrukuj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną.
- Otwórz dzienniki konserwacyjne lub diagnostyczne.
- Zaplanuj czas rozpoczęcia dla automatycznej procedury konserwacyjnej.

Patrz też...

[Konserwacja i diagnostyka](#), strona 906

[Opis pól na ekranie Procedury](#), strona 907

[Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły wersji dla procedury](#), strona 910

[Ekran Wykonaj procedurę](#), strona 911

[Opis pól na ekranie Wykonaj procedurę](#), strona 911


Opis pól w oknie podręcznym Pokaż wideo, strona 912
Opis pól w oknie podręcznym Pokaż obrazek, strona 913
Opis pól w oknie podręcznym Harmonogram konserwacji, strona 913
Automatycznie zaplanowana konserwacja, strona 914
Zaplanuj automatyczną procedurę konserwacyjną, strona 915
Opis pól w oknie podręcznym Liczba testów dla procedury, strona 916
Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów, strona 918
Zmień ostrzeżenie o limicie liczby testów dla procedury, strona 919
Opis ustawień klucza procedury, strona 919
Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921
Wykonaj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną, strona 924
Powrót do procedury konserwacyjnej lub procedury diagnostycznej będącej w trakcie wykonywania, strona 926
Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series), strona 933
Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (i-series), strona 943
Procedury konserwacyjne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 948
Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951
Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969
Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995


Opis pól na ekranie Procedury

Zakładka Konserwacja, zakładka Diagnostyka

Zakładka **Konserwacja** wyświetla procedury konserwacyjne, które można przeprowadzić dla wybranego modułu. Zakładka **Diagnostyka** wyświetla procedury diagnostyczne, które można przeprowadzić dla wybranego modułu. Procedury konserwacyjne i diagnostyczne są pogrupowane według kategorii. Zakładka Kategoria wyświetla się po prawej stronie ekranu Procedury.

Pola

Pasek Moduł	<p>Wyświetla przyciski umożliwiające wybór modułu, w którym przeprowadzone będą procedury konserwacyjne lub diagnostyczne.</p> <p>Na numerze modułu wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy procedura konserwacyjna lub diagnostyczna jest w trakcie wykonywania i wymaga reakcji operatora systemu.</p> <p>Na numerze modułu wyświetla się czerwony znaczek, gdy jedna lub więcej procedur konserwacyjnych jest zaległych.</p>
Procedura	<p>Wyświetla listę procedur, które można przeprowadzić dla wybranego modułu. Procedury są pogrupowane według kategorii. Za pomocą przycisku minus  obok każdej kategorii można zwinąć listę procedur powiązanych z daną kategorią.</p>

Za pomocą przycisku **plus**  obok każdej kategorii można rozwinąć listę procedur powiązanych z daną kategorią.

W zakładce **Konserwacja**, kiedy procedura konserwacyjna skonfigurowana jest jako automatycznie zaplanowana konserwacja, obok nazwy procedury wyświetlona zostaje ikona zegara.

Ostatnio wykonana Wyświetla datę i godzinę ostatnio wykonanej procedury.

Identyfikator operatora Wyświetla numer ID operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wykonywania procedury.

Zakładki Kategoria Wyświetlają się następujące kategorie dla procedur konserwacyjnych, jeśli dotyczą:

- Wszystkie
- Do wykonania
- Codziennie
- Co tydzień
- Co miesiąc
- Co kwartał
- Co cztery miesiące
- Co pół roku
- Co rok
- Według liczby testów
- Według potrzeb

Dla procedur diagnostycznych wyświetlają się następujące kategorie:

- Wszystkie
- Układ optyczny
- Pipetory
- Układ hydrauliki
- Temperatura
- Podajnik RV (wyłącznie dla i-series)
- Ścieżka reakcyjna (wyłącznie dla i-series)
- Podajnik próbek
- Podajnik odczynników
- Moduły
- Narzędzia

- Mechanizmy reakcji (wyłącznie dla c-series)
- Moduł ICT (wyłącznie dla c-series)

Przyciski funkcyjne

Dziennik	Przekierowuje do ekranu Dziennik procedur.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Szczegóły	Wyświetla okno podręczne Szczegóły wersji dla procedury.
Wykonaj	Przekierowuje do ekranu Wykonaj procedurę.
Harmonogram zadań	Wyświetla okno podręczne Harmonogram konserwacji.
Liczba testów dla pro- cedury	Wyświetla okno podręczne Liczba testów dla procedury.

Zakładka W toku

Zakładka **W toku** wyświetla procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną, która jest w toku dla wybranego modułu.

Pola

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski umożliwiające wybór modułu, dla którego można wyświetlić status procedury będącej w toku. Na numerze modułu wyświetla się pomarańczowy znaczek, gdy procedura konserwacyjna lub diagnostyczna jest w trakcie wykonywania i wymaga reakcji operatora systemu.
Procedura	Wyświetla procedurę, która jest w toku dla wybranego modułu. Kiedy procedura konserwacyjna skonfigurowana jest jako automatycznie zaplanowana konserwacja, obok nazwy procedury wyświetlona zostaje ikona zegara.
Status	Wyświetla status procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Czas rozpoczęcia	Wyświetla datę i godzinę rozpoczęcia procedury.

Przycisk funkcyjny

Dalej	Przekierowuje do ekranu Wykonaj procedurę dla procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej, która jest w toku.
--------------	---

Patrz też...

Ekran Procedury, strona 906

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły wersji dla procedury

Okno podręczne Szczegóły wersji dla procedury zawiera szczegółowe informacje o wersji wybranej procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.

Obszar Szczegóły procedury

Procedura	Wyświetla numer oraz nazwę wybranej procedury.
Opis	Podaje skrótowy opis wybranej procedury.
Bieżąca wersja	Wyświetla bieżącą wersję wybranej procedury.
Kategoria	Wyświetla kategorię wybranej procedury.
Status wymagany przez procedurę	Przedstawia status modułu roboczego, który jest niezbędny aby wykonać wybraną procedurę.
Wymagany poziom dostępu operatora	Wyświetla poziom dostępu operatora, który jest niezbędny aby wykonać wybraną procedurę.
Pozycja klucza dla procedury	Wyświetla pozycję klucza procedury, która jest wymagana do wykonania wybranej procedury.

Obszar Szczegóły poprzednio wykonanej

Wersja	Wyświetla wersję wybranej procedury z czasu, gdy była ostatnio wykonywana. Jeżeli tej procedury jeszcze nie wykonywano, to pole jest puste.
Data zakończenia	Wyświetla datę i godzinę ostatniego wykonania wybranej procedury. Jeżeli tej procedury jeszcze nie wykonywano, to pole jest puste.
Identyfikator operatora	Wyświetla numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wykonywania wybranej procedury. Jeżeli tej procedury jeszcze nie wykonywano, to pole jest puste.
Status wykonania	Wyświetla ostatni status wybranej procedury. Jeżeli tej procedury jeszcze nie wykonywano, to pole jest puste.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

[Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej](#), strona 931

Ekran Wykonaj procedurę

Korzystając z ekranu Wykonaj procedurę, operator systemu może przeglądać następujące informacje dotyczące wykonywanej procedury:

- Kategoria i nazwa procedury
- Status procedury
- Opis procedury

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Kontynuuj procedurę.
- Zamknij ekran, aby wykonać procedurę w innym module.
- Wyświetl inne ekrany.
- Zaniechaj procedury.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

Opis pól na ekranie Wykonaj procedurę

Wyświetla informacje o procedurze oraz wskazówki krok po kroku do wykonania danej procedury.

Pola

Typ	Wyświetla typ wykonywanej procedury: <ul style="list-style-type: none">• Konserwacja• Diagnostyka
Kategoria	Wyświetla kategorię procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Procedura	Wyświetla numer oraz nazwę procedury.

Status	Wyświetla status procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Wskazówki	Wyświetla wskazówki krok po kroku do wykonania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Dane wprowadzane przez użytkownika	Wyświetla przyciski i pola tekstowe, które służą do wykonywania kolejnych części procedury lub wprowadzania danych.
Czynność	Wyświetla czynność modułu podczas wykonywania procedury.
Wyniki	Wyświetla wyniki procedury.

Przyciski funkcyjne

Pokaż wideo	Wyświetla okno podręczne Pokaż wideo.
Pokaż obrazek	Wyświetla okno podręczne Pokaż obrazek.
Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Wyjdź	Anuluje wybór lub wprowadzone dane i wyświetla przycisk Gotowe , służący do wyjścia z procedury.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906


[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814


Opis pól w oknie podręcznym Pokaż wideo






W oknie podręcznym Pokaż wideo operator może odtworzyć plik wideo związany z wykonywaną procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną.

Pole

Przycisk Zamknij 	Zamyka okno podręczne.
--	------------------------

Przyciski funkcyjne

Suwak wideo 	Przewija film w przód i w tył.
---	--------------------------------

Przycisk odtwarzania 	Rozpoczyna odtwarzanie filmu.
Przycisk pauzy 	Przerywa odtwarzanie filmu.
Przycisk stop 	Zatrzymuje odtwarzanie filmu.
Przycisk audio 	Dźwięk jest aktualnie niedostępny w filmach opisujących procedury konserwacyjne i diagnostyczne.
Suwak głośności 	Dźwięk jest aktualnie niedostępny w filmach opisujących procedury konserwacyjne i diagnostyczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.


Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

Opis pól w oknie podręcznym Pokaż obrazek

W oknie podręcznym Pokaż obrazek operator może wyświetlić obrazek związany z wykonywaną procedurą konserwacyjną lub diagnostyczną.

Pole

Przycisk Zamknij 	Zamyka okno podręczne.
---	------------------------

Przycisk funkcyjny

?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.
----------	--

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

Opis pól w oknie podręcznym Harmonogram konserwacji

W oknie podręcznym Harmonogram konserwacji operator zaplanować może czas rozpoczęcia automatycznych procedur konserwacyjnych.

Pola

Zaplanuj czas rozpoczęcia procedury	Wyświetla pole wyboru umożliwiające włączenie lub wyłączenie opcji planowania automatycznych procedur konserwacyjnych. Jeśli pole wyboru jest zaznaczone, wprowadzić należy czas rozpoczęcia. Procedura dostępna jest po zaznaczeniu pola wyboru.
--	---

Godz. rozpoczęcia	Wyświetla listy rozwijane umożliwiające wybór godziny i minuty czasu rozpoczęcia automatycznej konserwacji w wybranym module. Aby ustawić czas rozpoczęcia, dotknij i wybierz z listy godzinę i minuty. Jeśli system jest skonfigurowany na zegar 12-godzinny, dotknij przycisku AM (przed południem) lub PM (po południu), aby skonfigurować porę dnia. UWAGA: W przypadku konfiguracji minut wybrać można wartość od 0 do 45 w przedziałach co 15 minut.
--------------------------	--

Obszar Procedury konserwacyjne

Procedura	Wyświetla numer oraz nazwę automatycznej procedury.
Kategoria	Wyświetla kategorię procedury.
Włączono	Wyświetla pole wyboru, które umożliwia włączenie lub wyłączenie procedury automatycznej konserwacji. Jeśli pole wyboru zostanie zaznaczone, procedura rozpocznie się automatycznie o podanym czasie rozpoczęcia. Jeśli pole wyboru nie zostanie zaznaczone, procedura nie rozpocznie się automatycznie o podanym czasie rozpoczęcia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

Automatycznie zaplanowana konserwacja

Automatycznie zaplanowana konserwacja oznacza proces w systemie umożliwiający wykonanie procedury konserwacyjnej automatycznie o zaplanowanej godzinie rozpoczęcia. Kiedy procedura konserwacyjna zostaje zdefiniowana jako automatyczna w pliku procedury, możliwe jest skonfigurowanie czasu rozpoczęcia procedury. Wyłącznie procedura konserwacyjna zdefiniowana jako procedura automatyczna w pliku procedury może być użyta do automatycznie zaplanowanej konserwacji.

Procedura rozpoczyna się automatycznie o zaplanowanym czasie, jeśli moduł roboczy oraz moduł sterujący pracą systemu mają w analizatorze wymagany status dla procedury. Pięć minut przed zaplanowanym rozpoczęciem procedury wyświetla się okno Zaplanowana procedura z

czasomierzem odliczającym czas do rozpoczęcia procedury. Okno to zamyka się w momencie rozpoczęcia procedury.

W oknie Zaplanowana konserwacja operator może wybrać jeden z następujących przycisków dla każdego modułu roboczego z zaplanowaną automatyczną konserwacją:

Zacznij teraz	Rozpoczyna procedurę natychmiast i zamyka okno.
Opóźnij start	Opóźnia rozpoczęcie procedury o maksymalnie 15 minut i zamyka okno. Okno to wyświetla się na 5 minut przed zaplanowanym rozpoczęciem procedury. Dana procedura może zostać opóźniona do ośmiu razy zanim zostanie anulowana.
Anuluj	Anuluje rozpoczęcie procedury i zamyka okno.

UWAGA: Aby zamknąć okno Zaplanowana konserwacja, wymagana jest odpowiedź operatora dla każdego modułu roboczego, który jest wyświetlony.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

Zaplanuj automatyczną procedurę konserwacyjną

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zaplanować czas rozpoczęcia dla automatycznej procedury konserwacyjnej. Czas rozpoczęcia można zaplanować wyłącznie dla procedur, które zdefiniowane są jako procedury automatyczne w pliku procedury. Procedury diagnostyczne nie są zautomatyzowane i nie można zaplanować ich wykonania w określonym czasie.

1. Na pasku menu dotknij **Procedury**.

UWAGA: Jeśli na pasku menu nie ma ikony **Procedury**, dotknij opcji **System**, a następnie dotknij **Procedury**.

2. Na ekranie Procedury dotknij przycisku **Moduł**.
3. Dotknij **Harmonogram zadań**.

UWAGA: Przycisk funkcyjny **Harmonogram zadań** jest dostępny wyłącznie, kiedy zautomatyzowana procedura zainstalowana jest w wybranym module.

4. W oknie podręcznym Harmonogram konserwacji dotknij pola wyboru **Zaplanuj czas rozpoczęcia procedury**, aby włączyć planowanie automatycznych procedur konserwacyjnych.
5. W polu **Godz. rozpoczęcia** dotknij godziny i liczby minut z rozwijanej listy.
UWAGA: W przypadku konfiguracji liczby minut wybierz wartość od 0 do 45 w przedziałach co 15 minut.
6. Aby wybrać jedną lub więcej automatycznych procedur, zaznacz pole **Włączono** dla każdej procedury.

7. Aby anulować jedną lub więcej automatycznych procedur, odznaczyć pole **Włączono** dla każdej procedury.
8. Aby zapisać modyfikacje w ustawieniach harmonogramu konserwacji i powrócić do ekranu Procedury, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Ekran Procedury, strona 906

Opis pól w oknie podręcznym Liczba testów dla procedury

W oknie podręcznym Liczba testów dla procedury operator może przeglądać szczegóły dotyczące liczby testów dla procedury konserwacyjnej. Administrator systemu może modyfikować parametr **Ostrzeżenie o liczbie testów**.

UWAGA: Wartości w polach w oknie podręcznym są swoiste dla poszczególnych procedur konserwacyjnych wykonywanych według liczby testów. Trzy procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów są procedurami c-series o identycznych wartościach. Wartości dla tych procedur są podane na liście tam, gdzie ma to zastosowanie.

Pola

Obszar Nr i nazwa procedury	Wyświetla numer oraz nazwę procedury konserwacyjnej wykonywanej według liczby testów.
Liczba testów do terminu	Wyświetla liczbę testów, które pozostały do osiągnięcia limitu liczby testów. Po osiągnięciu limitu liczby testów lub najpóźniejszego terminu wykonania w polu tym wyświetli się na czerwono liczba zero. Kiedy procedura stanie się wymagana, wyświetla się ona w zakładce Do wykonania w zakładce zbiorczej Konserwacja ekranu Procedury.
Liczba testów po terminie	<p>Wyświetla na czerwono liczbę testów rozpoczętych od czasu, gdy osiągnięto limit liczby testów i procedura stała się wymagalna.</p> <p>UWAGA: Pole to wyświetla się wyłącznie, jeśli procedura nie zostanie wykonana przed północą w dniu, kiedy jest wymagana, i staje się przeterminowana. Kiedy procedura jest przeterminowana, oznaczanie próbek nie jest dozwolone w przypadku włączenia opcji Wyłącz przetwarzanie próbek, jeśli zalega konserwacja.</p>
Liczba testów ponad limit	Wyświetla liczbę testów rozpoczętych po osiągnięciu limitu liczby testów. Pole to wyświetla się wyłącznie, jeśli limit liczby testów dla procedury zostanie osiągnięty przed najbliższym terminem jej wykonania. W przypadku takiego scenariusza dana procedura osiąga wymagalność o północy w najbliższym możliwym terminie.
Limit liczby testów	Wyświetla limit liczby testów dla danej procedury. Procedura staje się wymagalna, jeśli limit liczby testów zostanie

osiągnięty w najwcześniejszym terminie lub po nim, a przed najpóźniejszym terminem. Limit liczby testów to 720 000 testów dla procedur konserwacyjnych c-series wykonywanych według liczby testów.

Najwcześniejszy termin

Wyświetla najwcześniejszą datę wymagalności procedury wykonywanej według liczby testów. Jeśli limit liczby testów zostanie osiągnięty przed tą datą, dana procedura staje się wymagalna dopiero o północy tego dnia. W przypadku takiego scenariusza liczba testów ponad limit dla parametru **Liczba testów po terminie** wyświetla się na czerwono.

Najwcześniejszy termin dla procedur konserwacyjnych c-series wykonywanych według liczby testów wynosi 90 dni od ostatniej daty, kiedy dana procedura została zainstalowana lub pomyślnie wykonana procedury.

Najpóźniejszy termin

Wyświetla najpóźniejszą datę wymagalności procedury wykonywanej według liczby testów. Jeśli limit liczby testów nie zostanie osiągnięty do tego dnia, dana procedura stanie się wymagalna o północy tego dnia, a data będzie wyświetlona na czerwono. Dla parametru **Liczba testów do terminu** wyświetla się na czerwono liczba zero.

Najpóźniejszy termin dla procedur konserwacyjnych c-series wykonywanych według liczby testów wynosi 180 dni od ostatniej daty, kiedy dana procedura została zainstalowana lub pomyślnie wykonana procedury.

Ostrzeżenie o liczbie testów

Wyświetla pole tekstowe z domyślną wartością ostrzeżenia o liczbie testów. Kiedy liczba testów rozpoczętych od czasu zainstalowania lub pomyślnego wykonania procedury osiągnie skonfigurowaną wartość ostrzeżenia o liczbie testów, wygenerowane zostaje powiadomienie. Powiadomienie powtarza się co tydzień do czasu, aż procedura stanie się wymagalna lub zostanie wykonana. Zakres dopuszczalnych wartości dla liczby testów wyświetla się obok pola tekstowego. Domyślna wartość ostrzeżenia odpowiada dolnej granicy zakresu. Administrator systemu ma możliwość zmiany wartości ostrzeżenia na dowolną wartość mieszczącą się w zakresie włącznie z górną i dolną granicą zakresu.

Domyślna wartość ostrzeżenia dla procedur konserwacyjnych c-series wykonywanych według liczby testów wynosi 550 000 testów. Zakres wynosi od 550 000 do 720 000 testów.

Przyciski funkcyjne**Gotowe**

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Procedury, strona 906

Skonfiguruj ogólne ustawienia, strona 235

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów zestawione są w zakładce **Według liczby testów** w zakładce zbiorczej **Konserwacja** ekranu Procedury. Skonfigurowany limit liczby testów definiuje odstęp, z jakim przeprowadza się każdą z procedur konserwacyjnych wykonywanych według liczby testów. Liczba testów rozpoczętych od czasu zainstalowania danej procedury lub ostatniego jej wykonania w danym module roboczym jest śledzona osobno dla każdego modułu roboczego. Śledzenie to jest niezależne od parametru **Liczba cykli testowych analizatora** wyświetlanego na ekranie Moduł. Liczba testów obejmuje każdy test wykonany z użyciem próbki, kalibratora oraz kontroli jakości, który generuje wynik lub badanie odrzucone.

Kiedy procedura stanie się wymagana, wyświetla się ona w zakładce **Do wykonania** w zakładce zbiorczej **Konserwacja** ekranu Procedury. Procedura staje się wymagalna w jednym z trzech scenariuszy:

- Limit liczby testów dla procedury zostanie osiągnięty w najwcześniejszym terminie procedury lub po nim, a przed najpóźniejszym terminem wykonania procedury. Parametry **Najwcześniejszy termin** oraz **Najpóźniejszy termin** wyświetlają się w oknie podręcznym Liczba testów dla procedury.
- Limit liczby testów dla procedury zostaje osiągnięty przed najbliższym terminem jej wykonania. Najwcześniejszy termin dla każdej procedury konserwacyjnej c-series wykonywanej według liczby testów wynosi 90 dni od momentu, kiedy dana procedura została zainstalowana lub ostatnio wykonana w danym module roboczym. Jeśli limit liczby testów zostanie osiągnięty przed upływem 90 dni, procedura nie stanie się wymagalna do północy dnia, w którym przypada najwcześniejszy termin wykonania.
- Limit liczby testów dla procedury nie zostaje osiągnięty przed najpóźniejszym terminem jej wykonania. Najpóźniejszy termin dla każdej procedury konserwacyjnej c-series wykonywanej według liczby testów wynosi 180 dni od momentu, kiedy dana procedura została zainstalowana lub ostatnio wykonana w danym module roboczym. Jeśli limit liczby testów nie zostanie osiągnięty po upływie 180 dni, procedura stanie się wymagalna o północy w dniu, w którym przypada najpóźniejszy termin wykonania.

Kiedy procedura zostanie pomyślnie wykonana, licznik liczby testów dla procedury zostaje wyzerowany. Jeśli procedura nie zostanie wykonana przed północą w dniu, kiedy jest wymagana, staje się ona przeterminowana. Kiedy procedura jest przeterminowana, oznaczanie próbek nie jest dozwolone w przypadku włączenia opcji **Wyłącz przetwarzanie próbek, jeśli zalega konserwacja**.

UWAGA: Liczba testów dla procedury konserwacyjnej nie może być ręcznie wyzerowana.

Administrator systemu może modyfikować parametr **Ostrzeżenie o liczbie testów** dla danej procedury. Kiedy liczba rozpoczętych testów osiągnie skonfigurowaną wartość ostrzeżenia o

liczbie testów, generowane jest powiadomienie. Powiadomienie powtarza się co tydzień do czasu, aż procedura stanie się wymagalna lub zostanie wykonana.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

[Skonfiguruj ogólne ustawienia](#), strona 235

Zmień ostrzeżenie o limicie liczby testów dla procedury

Wymagany status ana- Dowolny status, oprócz Przetwarzanie i Konserwacja
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę w celu zmiany wartości domyślnej parametru **Ostrzeżenie o liczbie testów** dla procedury konserwacyjnej wykonywanej według liczby testów.

1. Na pasku menu dotknij **Procedury**.
UWAGA: Jeśli na pasku menu nie ma ikony **Procedury**, dotknij opcji **System**, a następnie dotknij **Procedury**.
2. Na ekranie Procedury dotknij przycisku **Moduł** dla Alinity c.
3. Dotknij zakładki **Według liczby testów**, aby wyświetlić procedury wykonywane według liczby testów.
4. Dotknij procedury, aby dokonać zmiany.
5. Dotknij **Liczba testów dla procedury**.
6. W oknie podręcznym Liczba testów dla procedury wprowadź wartość liczby testów w polu tekstowym **Ostrzeżenie o liczbie testów**.
UWAGA: Wprowadzona wartość odnosi się do liczby rozpoczętych testów. Dopuszczalny zakres wartości wyświetlany jest obok pola tekstowego i zawiera górną i dolną granicę zakresu.
7. Aby zapisać wartość liczby testów, dotknij **Gotowe**.
Aby usunąć podaną wartość dla liczby testów i zamknąć okno podręczne, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

Opis ustawień klucza procedury

Klucz procedury umożliwia dostęp do przednich i tylnych pokryw komory roboczej modułów roboczych Alinity ci-series oraz podajnika odczynników i próbek podczas wykonywania procedur konserwacyjnych, diagnostycznych oraz procedur wymiany podzespołów. Dokumentacja procedury opisuje pozycje klucza procedury.

UWAGA: W przypadku procedur, które wymagają użycia modułu roboczego oraz podajnika RSM, klucze procedury dla modułu roboczego oraz modułu sterującego systemem (SCM) muszą być ustawione w określonym położeniu.

Poniższa lista opisuje pozycje klucza procedury:

- Wyłącz** Na to ustawienie wskazuje czarna kropka w zamku procedury. Aby wykonać daną procedurę, nie jest wymagane włożenie klucza procedury do zamka. Jeśli klucz procedury jest włożony do zamka, można go ustawić w pozycji Włączony (poziomo) lub Wyłączony (pionowo).
- Wymagany Włączony** Na to ustawienie wskazuje biała kropka w zamku procedury. Aby wykonać daną procedurę, klucz procedury musi być włożony do zamka procedury i ustawiony w pozycji Włączony (poziomo). Dostęp do przedniej i tylnej pokrywy komory roboczej jest dozwolony.
- Wymagany wyłączony** Na to ustawienie wskazuje czarna kropka na zamku procedury. Aby możliwe było automatyczne wykonanie zaplanowanej procedury konserwacyjnej, klucze procedury dla modułu roboczego oraz modułu sterującego pracą systemu muszą być ustawione w pozycji Wyłączony. Dostęp do przedniej i tylnej pokrywy komory roboczej nie jest możliwy do czasu rozpoczęcia procedury. Podczas wykonywania procedury dostęp do przedniej i tylnej pokrywy komory roboczej możliwy jest wyłącznie po poinformowaniu operatora o konieczności ustawienia klucza procedury w pozycji Włączony. W celu automatycznego wykonania zaplanowanej procedury, przednie i tylne pokrywy muszą być zamknięte, a klucz procedury musi być z powrotem ustawiony do pozycji Wyłączony zgodnie ze wskazówkami. Jeśli przednia lub tylna pokrywa komory roboczej zostanie podniesiona podczas wykonywania procedury, kiedy klucz procedury w module roboczym ustawiony jest w pozycji Wyłączony, status analizatora dla danego modułu roboczego zmieni się na Zatrzymany.
- W module roboczym Alinity i podczas wykonywania takiej procedury nie można otworzyć przedniej pokrywy komory roboczej, niezależnie od tego, czy klucz procedury modułu roboczego jest ustawiony w pozycji Włączony. Jeśli dana procedura jest wykonywana ręcznie, tylna pokrywa modułu roboczego może zostać otwarta po wydaniu polecenia operatorowi o konieczności ustawienia klucza procedury w położeniu Włączony.
- Opcjonalnie Włączony** Daną procedurę można przeprowadzić niezależnie od tego, czy klucz procedury jest włożony do zamka procedury czy nie. Jeśli klucz procedury jest włożony do zamka, można go ustawić w pozycji Włączony (poziomo) lub Wyłączony (pionowo). Jednakże dostęp do przednich i tylnych pokryw komory roboczej jest możliwy tylko wtedy, gdy klucz procedury jest włożony do zamka i ustawiony w pozycji Włączony (poziomo). Jeśli przednia lub tylna pokrywa komory roboczej zostanie uniesiona podczas wykonywania procedury

w przypadku, gdy klucz procedury jest ustawiony w położeniu Wyłączony (pionowo) lub gdy nie jest włożony do zamka, status modułu roboczego oraz podajnika RSM w analizatorze zmieni się na Zatrzymany i zostanie wyłączone zasilanie następujących podzespołów modułu:

- c-series: Pipetor próbkowy
- i-series: Pipetory próbkowe, odczynnikowe R1 oraz R2
- Podajnik RSM: Mechanizm transportujący podajnika RSM

Patrz też...

Ekran Procedury, strona 906





Klucz procedury, strona 55

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę**Wymagany status ana- Zatrzymany lub Bezczynny lizatora**

Wykonaj tę procedurę, aby dopasować ustawienia klucza procedury w module roboczym Alinity c, module roboczym Alinity i oraz module sterującym pracą systemu (SCM). Klucz procedury jest stosowany podczas wykonywania procedury konserwacyjnej, diagnostycznej lub procedury wymiany elementów. Aby określić ustawienia klucza procedury dla danej procedury, patrz dokumentacja procedury. Wykonywanie oznaczeń nie jest dozwolone, kiedy klucz procedury jest w pozycji Włączony (poziomo).

Gdy klucz procedury modułu roboczego jest ustawiony w pozycji Włączony (poziomo), dostęp do przednich i tylnych pokryw komory roboczej jest możliwy, gdy procedura jest w toku. Klucz procedury modułu jednostki sterującej jest wymagany w przypadku procedur, w których wykorzystywany jest podajnik odczynników i próbek (RSM) oraz które wymagają dostępu do przedniej pokrywy komory roboczej.

UWAGA: Jeśli procedury są wykonywane, gdy klucz procedury jest ustawiony w położeniu Włączony (poziomo), pomijane są ważne zabezpieczenia i operator systemu może być narażony na jedno lub kilka z poniższych niebezpieczeństw:

-  **UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne.** Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.
-  **UWAGA: Zagrożenie chemiczne.** Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.
-  **UWAGA: Ruchome części.** Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.
-  **UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą.** Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.

Uważaj na ruchome części. Nie wkładaj rąk do komory roboczej podczas pracy systemu.

1. Aby uzyskać dostęp do każdego zamka procedury, wykonaj następujące kroki:
 - Otwórz przednie drzwiczki układów elektronicznych modułu roboczego.

- Otwórz przednie drzwiczki modułu SCM.
- 2. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (pozycja pozioma oznakowana białą kropką).

Ilustracja 161: Klucz procedury dla modułu SCM



Ilustracja 162: Klucz procedury dla modułu roboczego Alinity c



Ilustracja 163: Klucz procedury dla modułu roboczego Alinity i



3. Wykonaj procedurę, która wymaga klucza procedury.
4. Obróć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pozycja pionowa oznakowana czarną kropką), a następnie wyjmij klucz.
5. Zamknij przednie drzwiczki układów elektronicznych modułu roboczego oraz przednie drzwiczki modułu SCM.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

[Klucz procedury](#), strona 55

Wykonaj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną

Wykonaj tę procedurę, aby zainicjować i śledzić procedury konserwacyjne i diagnostyczne.

W zakładce **Konserwacja** znajdują się procedury zaplanowane do wykonania oraz procedury czyszczenia do wykonania według potrzeb.

W zakładce **Diagnostyka** znajdują się procedury, które można stosować, aby potwierdzić status podzespołów i mechanizmów oraz umożliwić zidentyfikowanie i rozwiązanie problemów z pracą systemu.



UWAGA: Przeprowadzanie procedur konserwacyjnych i diagnostycznych może narażać operatora systemu na wystąpienie potencjalnego niebezpieczeństwa. Operatorom systemu, którzy nie zostali właściwie przeszkoleni, nie wolno wykonywać tych procedur.

1. Na pasku menu dotknij ikony **Procedury**.

Domyślnie wyświetla się zakładka **Konserwacja**. W celu przeprowadzenia procedur diagnostycznych dotknij zakładki **Diagnostyka**.

UWAGA: Jeśli na pasku menu nie ma ikony **Procedury**, dotknij opcji **System**, a następnie dotknij **Procedury**.

2. Na ekranie Procedury dotknij przycisku **Moduł**.

W zakładce **Konserwacja** wyświetlają się procedury **Do wykonania**. W zakładce **Diagnostyka** wyświetlają się **Wszystkie** procedury.

3. Po prawej stronie ekranu Procedury dotknij zakładki.

4. Pod polem **Procedura** dotknij danej procedury.

5. Dotknij **Wykonaj**.

Na ekranie Wykonaj procedurę w polu tekstowym **Instrukcje** wyświetla się opis procedury. Jeśli procedura zostanie wybrana przez przypadek, dotknij **Wyjdź**, aby opuścić procedurę.

6. Aby wykonać procedurę, dotknij przycisku **Dalej** służącego do wprowadzania informacji przez użytkownika.

7. Postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlonymi w polu tekstowym **Instrukcje**.

Niektóre procedury opatrzone są ilustracjami i materiałami wideo, ułatwiającymi wykonanie danej procedury. Przycisk **Pokaż wideo** oraz **Pokaż obrazek** wyświetlone są na ekranie, kiedy dostępne są ilustracje i materiały wideo.

8. Aby opuścić procedurę, która jest w trakcie wykonywania, dotknij dowolnej ikony w pasku menu.

Oprogramowanie systemowe umożliwia wykonanie procedury w innym module lub wykorzystanie innych obszarów interfejsu użytkownika, podczas gdy procedura wykonywana jest w tle. Jeśli procedura korzysta z podajnika odczynników i próbek (RSM) (który jest sterowany kluczem procedury modułu sterującego systemem), nie może być wykonywana jednocześnie z inną procedurą wykorzystującą podajnik RSM, za wyjątkiem procedury 2500 Codzienna konserwacja.

Kiedy procedura wymaga reakcji operatora systemu, na ikonie **Procedury** wyświetla się pomarańczowy znaczek.

UWAGA: W zakładce **W toku** na ekranie Procedury wyświetlają się procedury będące w trakcie wykonywania.

9. Aby wydrukować raport o procedurze, dotknij **Drukuj**.

10. Aby zakończyć wykonywanie procedury, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

[Opis procedur konserwacyjnych](#), strona 932

[Opis procedur diagnostycznych](#), strona 951

[Powrót do procedury konserwacyjnej lub procedury diagnostycznej będącej w trakcie wykonywania](#), strona 926

Powrót do procedury konserwacyjnej lub procedury diagnostycznej będącej w trakcie wykonywania

Wykonaj tę procedurę, aby powrócić do ekranu Wykonaj procedurę dla procedury konserwacyjnej w trakcie jej wykonywania lub procedury diagnostycznej w trakcie jej wykonywania. Operator systemu musi powrócić do tego ekranu, aby udzielić wymaganej odpowiedzi lub zakończyć procedurę.

1. Na pasku menu dotknij **Procedury**.

UWAGA: Jeśli procedura wymaga reakcji operatora systemu, wyświetla się zakładka **W toku**. Jeśli zakładka nie wyświetla się, dotknij zakładki **W toku**.

2. Na ekranie Procedury dotknij przycisku **Moduł**.
3. Pod polem **Procedura** dotknij procedury będącej w trakcie wykonywania.
4. Dotknij **Dalej**.
5. Na ekranie Wykonaj procedurę postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlonymi w polu **Instrukcje**.
6. Aby wydrukować raport o procedurze, dotknij **Drukuj**.
7. Aby zakończyć wykonywanie procedury, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Ekran Procedury](#), strona 906

[Wykonaj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną](#), strona 924

Ekran Dziennik procedur

Ekran Dziennik procedur przedstawia informacje o wykonanych procedurach konserwacyjnych i diagnostycznych. System analizatora przechowuje te dane przez 2 lata.

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Zatwierdź dziennik.
- Wydrukuj dziennik.
- Dodaj komentarz do procedury.

Patrz też...

[Konserwacja i diagnostyka](#), strona 906

[Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Konserwacja](#), strona 927

[Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Diagnostyka](#), strona 928

[Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły dziennika](#), strona 929

[Dodaj komentarz do procedury konserwacyjnej lub procedury diagnostycznej](#), strona 930

[Zatwierdź dziennik konserwacji](#), strona 931

Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Konserwacja

W zakładce **Konserwacja** wyświetlają się dzienniki czynności konserwacyjnych. Poniższa lista zawiera opisy dzienników czynności konserwacyjnych:

- Szara ramka wskazuje, iż procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje, Anulowana, Nie wykonano lub Nieudana. W przypadku procedur konserwacyjnych wykonywanych według liczby testów szare pole wskazuje, że status procedury to Oczekuje. Jeśli dana procedura jest wykonywana kilkakrotnie tego samego dnia, wyświetla się status ostatniej przeprowadzonej procedury.
Dotknij pola, aby wyświetlić okno podręczne Szczegóły dziennika.
- Niebieska ramka wskazuje, iż procedura została wykonana i posiada status Zakończono.
Dotknij ramki, aby wyświetlić okno podręczne Szczegóły dziennika.
- Gwiazdka wewnątrz ramki pola wskazuje, iż w podręcznym oknie Szczegóły dziennika wprowadzono komentarz do tej procedury.
- Liczba w polu wskazuje, iż dana procedura była wykonana kilkakrotnie w ciągu tego samego dnia.
- Brak ramki wskazuje, że procedura nie została wykonana lub nie była zaplanowana na dany dzień.

Pola

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski służące do wyboru pojedynczego modułu, aby wyświetlić dzienniki czynności konserwacyjnych.
Procedura	Wyświetla nazwę procedury konserwacyjnej.
Status	Wyświetla status zatwierdzenia wybranego dziennika czynności konserwacyjnych. Możliwe statusy to: Zatwierdzony oraz Niezatwierdzony.
Identyfikator operatora	Wyświetla numer identyfikacyjny operatora systemu, który dokonał zatwierdzenia dziennika. Pole to jest puste, gdy dziennik nie został zatwierdzony.
Data/godzina zatwierdzenia	Wyświetla datę i godzinę zatwierdzenia dziennika. Pole to jest puste, gdy dziennik nie został zatwierdzony.
Miesiąc wykonania czynności	Wyświetla miesiąc i rok dla wyświetlanego dziennika.
Przyciski Do tyłu i Do przodu	Przekierowuje do poprzedniego lub kolejnego dziennika czynności konserwacyjnych.

Przyciski funkcyjne

Procedury	Przekierowuje do ekranu Procedury.
------------------	------------------------------------

Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Zatwierdź	Zatwierdza dziennik konserwacyjny dla wyświetlanego miesiąca.

Patrz też...

Ekran Dziennik procedur, strona 926

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Dziennik procedur, zakładka Diagnostyka

W zakładce **Diagnostyka** wyświetlają się dzienniki czynności diagnostycznych. Poniższa lista zawiera opisy dzienników czynności diagnostycznych:

- Szara ramka wskazuje procedury, które nie zostały pomyślnie zakończone. Jeśli dana procedura jest wykonywana kilkakrotnie tego samego dnia, wyświetla się status ostatniej przeprowadzonej procedury.
Dotknij ramki, aby wyświetlić okno podręczne Szczegóły dziennika.
- Niebieska ramka wskazuje, iż procedura została wykonana i posiada status Zakończono.
Dotknij ramki, aby wyświetlić okno podręczne Szczegóły dziennika.
- Gwiazdka wewnątrz ramki pola wskazuje, iż w podręcznym oknie Szczegóły dziennika wprowadzono komentarz do tej procedury.
- Liczba w polu wskazuje, iż dana procedura była wykonana kilkakrotnie w ciągu tego samego dnia.
- Brak ramki wskazuje, że procedura nie została wykonana lub nie była zaplanowana na dany dzień.

Pola

Pasek Moduł	Wyświetla przyciski służące do wyboru pojedynczego modułu, aby wyświetlić dzienniki czynności diagnostycznych.
Procedura	Wyświetla nazwę procedury diagnostycznej.
Miesiąc wykonania czynności	Wyświetla miesiąc i rok dla wyświetlanego dziennika.
Przyciski Do tyłu i Do przodu	Przekierowuje do poprzedniego lub kolejnego dziennika czynności diagnostycznych.

Przyciski funkcyjne

Procedury	Przekierowuje do ekranu Procedury.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Patrz też...

Ekran Dziennik procedur, strona 926

Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły dziennika

Okno podręczne Szczegóły dziennika zawiera szczegółowe informacje o wybranej procedurze konserwacyjnej lub diagnostycznej.

Pola

Procedura	Wyświetla nazwę wybranej procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Wersja	Wyświetla numer wersji procedury.
Kategoria	Wyświetla kategorię procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wykonywania procedury. W przypadku dzienników czynności konserwacyjnych pole to pozostaje puste, jeśli procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje lub Nie wykonano.
Data zakończenia	Wyświetla datę i godzinę zakończenia procedury. W przypadku dzienników czynności konserwacyjnych pole to pozostaje puste, jeśli procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje lub Nie wykonano.
Status wykonania	Wyświetla ostateczny status zakończonej procedury.
Komentarz	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie komentarzy dla wybranej procedury.
Wyniki	Wyświetla wyniki wygenerowane dla wybranej procedury. Po automatycznym wykonaniu zaplanowanej procedury konserwacyjnej generowany i wyświetlany jest komunikat.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Poprzedni	Wyświetla uprzednio przeglądane szczegółowe informacje dotyczące dziennika. Przycisk ten wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy dana procedura jest wykonywana kilkakrotnie w ciągu tego samego dnia.
Następny	Wyświetla następne szczegółowe informacje dotyczące dziennika. Przycisk ten wyświetla się wyłącznie wtedy, gdy dana procedura jest wykonywana kilkakrotnie w ciągu tego samego dnia.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Dziennik procedur, strona 926

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Dodaj komentarz do procedury konserwacyjnej lub procedury diagnostycznej

Wykonaj tę procedurę w celu dodania komentarza do procedury wymienionej w dzienniku konserwacji lub dzienniku diagnostycznym. Dodaj komentarze zgodnie z potrzebami, aby udokumentować następujące informacje:

- Dlaczego nie przeprowadzono zaplanowanej procedury konserwacyjnej
 - Dlaczego procedura nie powiodła się lub została powtórzona
 - Dlaczego wykonano niezaplanowaną procedurę
1. Na pasku menu dotknij **Procedury**.
UWAGA: Jeśli na pasku menu nie ma ikony **Procedury**, dotknij opcji **System**, a następnie dotknij **Procedury**.
 2. Na ekranie Procedury dotknij **Dziennik**.
 3. Na ekranie Dziennik procedur dotknij przycisku **Moduł**.
 4. W obszarze **Miesiąc czynności** dotknij przycisków **Prawa strzałka** oraz **Lewa strzałka**, aby wyświetlić żądany miesiąc.
 5. Pod polem **Procedura** znajdź wymaganą procedurę.
Jeśli procedura nie zostanie wyświetlona na ekranie, przełączaj w górę i w dół, aby wyświetlić więcej procedur.
 6. Aby wyświetlić procedurę w podręcznym oknie Szczegóły dziennika, dotknij daty dla danej procedury.
 7. Jeśli procedura wykonywana jest wielokrotnie danego dnia, dotknij przycisków **Następny** lub **Poprzedni**, aby wyświetlić szczegółowe informacje o każdym wykonaniu danej procedury.
 8. W polu tekstowym **Komentarze** wpisz komentarz.
 9. Aby zapisać komentarz i wrócić do ekranu Dziennik, dotknij **Gotowe**.

Aby usunąć komentarz i wrócić do ekranu Dziennik, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

Ekran Dziennik procedur, strona 926

Zatwierdź dziennik konserwacji

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę w celu zatwierdzenia miesięcznego dziennika konserwacji.

UWAGA: Dziennik konserwacji może być zatwierdzony pierwszego dnia kolejnego miesiąca.

1. Na pasku menu dotknij **Procedury**.

UWAGA: Jeśli na pasku menu nie ma ikony **Procedury**, dotknij opcji **System**, a następnie dotknij **Procedury**.

2. W zakładce **Konserwacja** na ekranie Procedury dotknij **Dziennik**.
3. W obszarze **Miesiąc czynności** dotknij przycisków **Lewa strzałka** oraz **Prawa strzałka**, aby wyświetlić żądany miesiąc.
4. Dotknij **Zatwierdź**.
5. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.

Status dziennika konserwacji zmienia się z niezatwierdzonego na zatwierdzony, a następnie wyświetla się ID operatora systemu oraz data i czas zatwierdzenia.

Patrz też...

Ekran Dziennik procedur, strona 926

Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej

Status procedury konserwacyjnej i diagnostycznej dotyczy statusu wykonania procedury. Procedury mogą mieć następujące statusy wykonania:

Zaplanowano	Procedura konserwacyjna zaplanowana jest z datą przyszłą. UWAGA: Ten status nie dotyczy procedur w zakładce Według liczby testów .
Oczekuje	Procedura konserwacyjna zaplanowana jest na dzień bieżący. W przypadku procedury konserwacyjnej wykonywanej według liczby testów, status Oczekuje wskazuje, że termin wykonania procedury przypada bieżącego dnia.
Zakończono	Procedura jest zakończona. W przypadku procedur, dla których stosowane są kryteria zaliczonych lub niezaliczonych wyników, oznacza, że wszystkie wyniki zostały zaliczone.
Anulowano przez użytkownika	Procedura została anulowana przed zakończeniem.

Nie zaliczono	Procedura spowodowała powstanie błędu lub uzyskanie błędnego wyniku.
<Puste>	Procedura nie została przeprowadzona.
Pracuje	Procedura jest w trakcie wykonywania.
Oczekuje na odpowiedź użytkownika	Procedura w trakcie wykonywania wymaga reakcji operatora systemu.
Nie wykonano	Procedura konserwacyjna nie została wykonana jak zaplanowano.

Patrz też...

[Konserwacja i diagnostyka](#), strona 906

[Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły wersji dla procedury](#), strona 910

[Opis pól w Raporcie z historią diagnostyki i Raporcie z historią konserwacji](#), strona 1811

[Opis pól w Raporcie o procedurze](#), strona 1822

Opis procedur konserwacyjnych

Procedury konserwacyjne pogrupowane są według typu modułu, a następnie według kategorii. Typ modułu decyduje o dostępnych kategoriach i procedurach. Każda z kategorii wyróżniona jest zakładką po prawej stronie zakładki **Konserwacja** na ekranie Procedury.

Zakładka **Do wykonania** wyświetla procedury zaplanowane dla wybranego modułu.

Zakładka **Wszystkie** wyświetla wszystkie procedury dla wybranego modułu. Każda dodatkowa zakładka określa częstotliwość (np. Codziennie lub Co tydzień). Można wykonać każdą wyświetloną procedurę, nawet jeśli nie jest zaplanowana.

Patrz też...

[Konserwacja i diagnostyka](#), strona 906

[Zalecenia dotyczące konserwacji](#), strona 932

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 933

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 943

[Procedury konserwacyjne podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 948

[Wykonaj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną](#), strona 924

Zalecenia dotyczące konserwacji

Właściwa konserwacja systemu jest niezwykle istotna. Firma Abbott Laboratories podaje zalecenia dotyczące skutecznych strategii przeprowadzania procedur konserwacyjnych i ograniczania przestoju.

W przypadku ustalania harmonogramu oraz wykonywania procedur konserwacyjnych:

- Zaplanuj wykonywanie procedur konserwacyjnych na okresy ograniczonej pracy.
- Sprawdź przed rozpoczęciem procedury konserwacyjnej, czy w systemie znajduje się wystarczająca ilość zapasów lub czy mogą zostać one uzupełnione.

- Wykonuj procedury należące do jednej kategorii na różnych zmianach lub w różne dni. Aby uniknąć wykonywania takich procedur tego samego dnia, kilka z nich należy wykonać przed wymaganym terminem, co umożliwi podział zaplanowanych czynności na etapy.

UWAGA: Wszystkie procedury konserwacyjne należy wykonywać terminowo.

Patrz też...

Opis procedur konserwacyjnych, strona 932

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series)

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego c-series pogrupowane są według typu modułu i częstotliwości wykonywania w zakładce **Konserwacja** na ekranie Procedury.

Patrz też...

Opis procedur konserwacyjnych, strona 932

Codzienne procedury konserwacyjne (c-series), strona 933

Cotygodniowe procedury konserwacyjne (c-series), strona 934

Comiesięczne procedury konserwacyjne (c-series), strona 935

Cokwartalne procedury konserwacyjne (c-series), strona 935

Procedury konserwacyjne wykonywane co cztery miesiące (c-series), strona 936

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów (c-series), strona 938

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series), strona 940

Ekran Procedury, strona 906

Codzienne procedury konserwacyjne (c-series)

Moduł roboczy c-series wymaga przeprowadzania codziennych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series), strona 933

5501 Codzienna konserwacja (c-series), strona 933

5501 Codzienna konserwacja (c-series)

Wykonaj tę procedurę codziennej konserwacji, aby przeprowadzić następujące czynności:

- Przepłucz wodą układ dostarczania próbek, odczynników oraz zespół myjący kuwety.
- Wymień wodę w łaźni wodnej.
- Dodaj roztwór Water Bath Additive do łaźni wodnej.
- Przemyj moduł ICT płynem ICT Reference Solution oraz roztworem czyszczącym Cleaning Solution.
- Opróżnij i napełnij ponownie kubeczek z płynem ICT Reference Solution.
- Przemyj sondy próbkowe i odczynnikowe oraz mieszadła za pomocą roztworów myjących Acid Probe Wash oraz Detergent A.
- Wyczyść sondę próbkową, sondę odczynnikową R2 oraz mieszadła za pomocą roztworu czyszczącego.
- Wyczyść zewnętrzną powierzchnię sondy próbkowej (dotyczy wyłącznie pełnej krwi).

Przewidywany czas trwania 12 minut

- Wymagane materiały**
- c-series Maintenance Solutions, nr kat. 08P9870 lub nr kat. 08P9871 (USA)
 - Oczyszczona woda (wymagana wyłącznie dla systemów wykonujących oznaczenia pełnej krwi)
 - Patyczki bawełniane (wymagane wyłącznie dla systemów wykonujących oznaczenia pełnej krwi)

Wymagany status analizatora Nagrzewanie, Bezczynny lub Pracuje

- Pozycja klucza dla procedury**
- Moduł sterujący systemem (SCM): Wymagany wyłączony
UWAGA: W celu wykonania tej procedury klucz procedury modułu SCM należy ustawić w pozycji Wyłączony.
 - Moduł roboczy: Wymagany wyłączony

Patrz też...

Codzienne procedury konserwacyjne (c-series), strona 933

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Roztwory do konserwacji (c-series), strona 148

Roztwory używane podczas codziennej pracy (c-series), strona 621

Cotygodniowe procedury konserwacyjne (c-series)

Moduł roboczy c-series wymaga przeprowadzania cotygodniowych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series), strona 933

5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series), strona 934

5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series)

Wykonaj tę cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby umyć kuwety i napełnić je roztworem Detergent A.

Przewidywany czas trwania 30 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Cotygodniowe procedury konserwacyjne \(c-series\)](#), strona 934

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Comiesięczne procedury konserwacyjne (c-series)

Moduł roboczy c-series wymaga przeprowadzania comiesięcznych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 933

[5701 Wyczyść końcówkę drenu ICT \(c-series\)](#), strona 935

5701 Wyczyść końcówkę drenu ICT (c-series)

Wykonaj tę comiesięczną procedurę konserwacyjną, aby wyczyścić dren ICT.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały

- Ściereczka bezpyłowa
- Woda oczyszczona

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

[Comiesięczne procedury konserwacyjne \(c-series\)](#), strona 935

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Cokwartalne procedury konserwacyjne (c-series)

Moduł roboczy c-series wymaga przeprowadzania cokwartalnych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 933

[5806 Wymień lampę \(c-series\)](#), strona 935

5806 Wymień lampę (c-series)

Wykonaj tę cokwartalną procedurę konserwacyjną, aby wymienić lampę.

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Rękawiczki

- Source lamp, nr kat. 09D4503
- Ściereczka bezpyłowa (opcjonalnie)
- Etanol (opcjonalnie)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Patrz też...

Cokwartalne procedury konserwacyjne (c-series), strona 935

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury konserwacyjne wykonywane co cztery miesiące (c-series)

Moduł roboczy c-series wymaga przeprowadzania procedur konserwacyjnych co cztery miesiące.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series), strona 933

5833 Wymień strzykawkę o poj. 1 mL (c-series), strona 936

5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series), strona 937

5835 Sprawdź i wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu (c-series), strona 937

5833 Wymień strzykawkę o poj. 1 mL (c-series)

Wykonaj tę coczteromiesięczną procedurę konserwacyjną, aby wymienić strzykawkę o poj. 1 mL na poniższych pompach:

- Pompa płynu ICT Reference Solution
- Pompa aspiracyjna modułu ICT
- Pompa roztworu myjącego

Przewidywany czas 16 minut
trwania

- Wymagane materiały**
- Siedem strzykawek 1 mL syringe, nr kat. 09D4103, (jeśli zgodnie z konfiguracją w systemie nie jest stosowany moduł ICT, wymagane są tylko trzy strzykawki o poj. 1 mL.)
 - Papierowe ręczniki

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury konserwacyjne wykonywane co cztery miesiące (c-series), strona 936

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)

Wykonaj tę coczteromiesięczną procedurę konserwacyjną, aby wymienić aspiracyjny zawór zwrotny modułu ICT oraz potwierdzić funkcjonalność zaworów zwrotnych płynu ICT Reference Solution.

Przewidywany czas trwania 19 minut

Wymagane materiały

- Papierowy ręcznik
- ICT Check Valve, nr kat. 09D3503
- Zlewka mogąca pomieścić strzykawkę o poj. 1 mL oraz zawór zwrotny
- Woda oczyszczona

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury konserwacyjne wykonywane co cztery miesiące (c-series), strona 936

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5835 Sprawdź i wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu (c-series)

Wykonaj tę coczteromiesięczną procedurę konserwacyjną, aby sprawdzić działanie czujnika poziomu odpadów o wysokim stężeniu oraz wyczyścić czujnik.

UWAGA: Procedura ta jest wymagana wyłącznie wtedy, gdy zainstalowana jest butelka na odpady o wysokim stężeniu.

Przewidywany czas trwania 10 minut

Wymagane materiały

- Papierowe ręczniki
- 0.5% roztwór podchlorynu sodu
- Zlewka mogąca pomieścić czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne wykonywane co cztery miesiące (c-series), strona 936

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów (c-series)

Moduł roboczy c-series wymaga przeprowadzania procedur konserwacyjnych według liczby testów.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series), strona 933

5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series), strona 938

5201 Konserwacja strzykawki roztworu myjącego (c-series), strona 939

5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series), strona 939

5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną wykonywaną według liczby testów, aby wymienić uszczelkę pierścieniową strzykawki próbkowej oraz końcówki uszczelniające strzykawki próbkowej nr 1 oraz 2.

Przewidywany czas trwania 12 minut

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Klucz 10 mm
- Papierowy ręcznik
- Sample and Wash Solution Syringe O-ring, nr kat. 09D5203
- Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #1, nr kat. 09D3704
- Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #2, nr kat. 09D3803
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Limit liczby testów 720 000 testów

Ostrzeżenie o liczbie testów 550 000 testów; zakres wynosi od 550 000 do 720 000 testów

Patrz też...

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów (c-series), strona 938

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5201 Konserwacja strzykawki roztworu myjącego (c-series)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną według liczby testów, aby wymienić uszczelkę pierścieniową strzykawki do dozowania roztworu myjącego oraz końcówki uszczelniające strzykawki do dozowania roztworu myjącego nr 1 oraz 2.

Przewidywany czas trwania 22 minuty

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Klucz 10 mm
- Papierowy ręcznik
- Dwie uszczelki Sample and Wash Solution Syringe O-ring, nr kat. 09D5203
- Dwie końcówki Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #1, nr kat. 09D3704
- Dwie końcówki Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #2, nr kat. 09D3803
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Limit liczby testów 720 000 testów

Ostrzeżenie o liczbie testów 550 000 testów; zakres wynosi od 550 000 do 720 000 testów

Patrz też...

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów (c-series), strona 938

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną według liczby testów, aby wymienić uszczelki pierścieniowe strzykawki odczynnikowej oraz końcówki uszczelniające strzykawki odczynnikowej nr 1 oraz 2.

Przewidywany czas trwania 22 minuty

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski

- Klucz 15 mm
- Papierowy ręcznik
- Dwie uszczelki Reagent Syringe O-ring, nr kat. 09D5303
- Dwie końcówki Reagent Syringe Seal Tip #1, nr kat. 09D3904
- Dwie końcówki Reagent Syringe Seal Tip #2, nr kat. 09D4004
- Patyczki bawełniane

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

Limit liczby testów 720 000 testów

Ostrzeżenie o liczbie 550 000 testów; zakres wynosi od 550 000 do 720 000 testów
testów

Patrz też...

Procedury konserwacyjne wykonywane według liczby testów (c-series), strona 938

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series)

Operator systemu może wykonywać procedury konserwacyjne według potrzeb dla modułu roboczego c-series, aby wyczyścić kuwety oraz mechanizmy podajnika odczynników i próbek (RSM) danego modułu po otrzymaniu numerowanych komunikatów i zaobserwowaniu problemów z kuwetami i podajnikiem RSM danego modułu.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (c-series), strona 933

5901 Wyczyść studzienki myjące (c-series), strona 940

5906 Wyczyść sondy próbkowe i odczynnikowe (c-series), strona 941

5907 Wyczyść mieszkadła (c-series), strona 941

5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942

5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942

5925 Ręczne mycie obszaru załadunku podajnika RSM oraz pozycjonerów (c-series), strona 943

5901 Wyczyść studzienki myjące (c-series)

Wykonaj tę procedurę konserwacji według potrzeb, aby wyczyścić studzienki myjące modułu roboczego.

Przewidywany czas 60 minutes
trwania

- Wymagane materiały**
- Phillips screwdriver
 - 150 mL 2.5% sodium hypochlorite solution
 - Lint-free tissue
 - Two syringes that can dispense 25 mL
 - Cotton swabs
 - Purified water

Wymagany status analizatora Stopped, Warming, or Idle

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series), strona 940

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5906 Wyczyść sondy próbkowe i odczynnikowe (c-series)

Wykonaj tę procedurę, aby wyczyścić zewnętrzne powierzchnie sondy próbkowej, sondy odczynnika R1 oraz sondy odczynnika R2.

Przewidywany czas trwania 5 minut

- Wymagane materiały**
- Porcja Detergentu A z pojemnika
 - Woda oczyszczona
 - Patyczki bawełniane
 - Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series), strona 940

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5907 Wyczyść mieszadła (c-series)

Wykonaj tę procedurę według potrzeb, aby wyczyścić mieszadło nr 1 oraz mieszadło nr 2.

Przewidywany czas trwania 3 minuty

- Wymagane materiały**
- 70% alkohol izopropylowy

- Patyczki bawełniane
- Woda oczyszczona

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony cedury

Patrz też...

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series), strona 940

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series)

Wykonaj tę procedurę konserwacji według potrzeb, aby wyczyścić dysze zespołu myjącego kuwety.

Przewidywany czas trwania 3 minuty

Wymagane materiały Drucik do czyszczenia dyszy

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony cedury

Patrz też...

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series), strona 940

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5910 Przemyj kuwety (c-series)

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną według potrzeb w celu przemycia wszystkich kuwet roztworem Alkaline Wash, Acid Wash oraz wodą.

Przewidywany czas trwania 16 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony cedury

Patrz też...

Procedury konserwacyjne według potrzeb (c-series), strona 940

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5925 Ręczne mycie obszaru załadunku podajnika RSM oraz pozycjonerów (c-series)

Wykonaj tę procedurę według potrzeb, aby ręcznie wyczyścić obszar załadunku, pozycjonery próbek oraz pozycjoner odczynników w podajniku odczynników i próbek (RSM) danego modułu.

Przewidywany czas trwania 4 minuty*

* Czas ten nie obejmuje 10 minut czasu kontaktu z powierzchnią, co jest wymagane dla 0.5% roztworu podchlorynu sodu.

Wymagane materiały

- 0.5% roztwór podchlorynu sodu
- Detergent
- Ściereczka bezpyłowa

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury konserwacyjne według potrzeb \(c-series\)](#), strona 940

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (i-series)

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego i-series pogrupowane są według typu modułu i częstotliwości wykonywania w zakładce **Konserwacja** na ekranie Procedury.

Patrz też...

[Opis procedur konserwacyjnych](#), strona 932

[Codzienne procedury konserwacyjne \(i-series\)](#), strona 943

[Cotygodniowe procedury konserwacyjne \(i-series\)](#), strona 945

[Copółtroczone procedury konserwacyjne \(i-series\)](#), strona 946

[Procedury konserwacyjne według potrzeb \(i-series\)](#), strona 947

[Ekran Procedury](#), strona 906

Codzienne procedury konserwacyjne (i-series)

Moduł roboczy i-series wymaga przeprowadzania codziennych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 943

[2500 Codzienna konserwacja \(i-series\)](#), strona 943

2500 Codzienna konserwacja (i-series)

Wykonaj tę procedurę codziennej konserwacji, aby przeprowadzić następujące czynności:

- Wyczyść i zakonserwuj sondę pipetora próbkowego.
- Wyczyść sondy stacji myjącej nr 1 i nr 2 0.5% roztworem podchlorynu sodu.
- Przepłucz i napełnij układy roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution.
- Przepłucz zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution. Jeśli stabilność roztworu Pre-Trigger Solution na pokładzie jest niższa niż 24 godz., a objętość pozostająca w zbiorniku jest poniżej 350 mL, oprogramowanie systemu zleca płukanie zbiornika roztworu Pre-Trigger Solution do momentu wskazania przez czujnik, że zbiornik jest pusty.

UWAGA: Ta procedura konserwacyjna może być wykonana jednocześnie w systemach, które posiadają nieużywane moduły robocze Alinity i, kiedy podajnik odczynników i próbek (RSM) ma status Pracuje i jest w trakcie oznaczania próbek w innym module w systemie wielomodulowym.

Jeśli konserwacja wykonywana jest równolegle w kilku modułach roboczych Alinity i w systemie wielomodulowym, w każdym module roboczym Alinity i wymagane są osobne pojemniki do czyszczenia konserwacyjnego (Maintenance Cleaning Cartridge) o różnych numerach partii lub numerach seryjnych. Nie wolno stosować pojemników z tej samej partii i o tych samych numerach seryjnych.

Jeśli procedura została zaplanowana jako automatyczna, pojemnik Maintenance Cleaning Cartridge musi zostać przygotowany i załadowany w podajniku RSM przed rozpoczęciem procedury. Po zakończeniu wykonywania tej procedury podajnik RSM pozostaje w statusie Pracuje.

UWAGA: Po przygotowaniu pojemnika Maintenance Cleaning Cartridge może on być umieszczony w podajniku RSM do 12 godzin przed rozpoczęciem procedury.

Przewidywany czas trwania 23 minuty*

* Procedura ta może wymagać dodatkowo od 5 minut do 25 minut, jeśli konieczne jest przelanie roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Maintenance Cleaning Cartridge, nr kat. 02R5240 lub nr kat. 02R5250
- 0.5% roztwór podchlorynu sodu

UWAGA: Przygotowany roztwór jest stabilny przez 30 dni.

- Miarka do odmierzenia 25 mL
- Probe Conditioning Solution, nr kat. 01R5840 (w karuzeli odczynnikowej)

Wymagany status analizatora

- Podajnik RSM: Bezczynny lub Pracuje
- Moduł roboczy: Nagrzewanie, Bezczynny lub Pracuje

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem (SCM): Wymagany Wyłączony

UWAGA: W celu wykonania tej procedury klucz procedury modułu SCM należy ustawić w pozycji Wyłączony. W celu wykonania tej procedury podczas, gdy

podajnik RSM ma status Pracuje, klucz procedury modułu SCM nie może być ustawiony w pozycji Włączony.

- Moduł roboczy: Wymagany Wyłączony

UWAGA: Podczas wykonywania tej procedury nie można otworzyć przedniej pokrywy komory roboczej, niezależnie od tego, czy klucz procedury modułu roboczego jest ustawiony w pozycji Włączony. Jeśli procedura ta jest wykonywana ręcznie, tylna pokrywa modułu roboczego może zostać otwarta po wydaniu polecenia operatorowi o konieczności ustawienia klucza procedury w położeniu Włączony.

Patrz też...

Codzienne procedury konserwacyjne (i-series), strona 943

Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645

Ładuj statywy na fiołki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym, strona 648

Cotygodniowe procedury konserwacyjne (i-series)

Moduł roboczy i-series wymaga przeprowadzania cotygodniowych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego (i-series), strona 943

2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series), strona 945

2625 Ręczne czyszczenie sond stacji myjących (i-series), strona 946

2630 Ręczne czyszczenie studzienki myjącej (i-series), strona 946

2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series)

Wykonaj tę cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby ręcznie usunąć osad solny z sond pipetora odczynnika nr 1, odczynnika nr 2 oraz pipetora próbkowego.

Przewidywany czas trwania 4 minuty

Wymagane materiały

- Woda oczyszczona
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Cotygodniowe procedury konserwacyjne (i-series), strona 945

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

2625 Ręczne czyszczenie sond stacji myjących (i-series)

Wykonaj tę cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby ręcznie usunąć osad solny z sond stacji myjącej nr 1 oraz stacji myjącej nr 2.

Przewidywany czas trwania 4 minuty

Wymagane materiały

- Woda oczyszczona
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Cotygodniowe procedury konserwacyjne \(i-series\)](#), strona 945

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

2630 Ręczne czyszczenie studzienki myjącej (i-series)

Wykonaj tę cotygodniową procedurę konserwacyjną, aby ręcznie usunąć osad solny z zewnętrznych powierzchni studzienki myjącej sondy odczynnika nr 1, odczynnika nr 2 i próbki (włączając studzienkę myjącą podgrzewaną indukcyjnie, o ile dotyczy) oraz przegród studzienki myjącej.

Przewidywany czas trwania 8 minut

Wymagane materiały

- Woda oczyszczona
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Cotygodniowe procedury konserwacyjne \(i-series\)](#), strona 945

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Copółroczne procedury konserwacyjne (i-series)

Moduł roboczy i-series wymaga przeprowadzania copółrocznych procedur konserwacyjnych.

Patrz też...

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 943

[2850 Czyszczenie filtra powietrza \(i-series\)](#), strona 947

2850 Czyszczenie filtra powietrza (i-series)

Wykonaj tę copółroczną procedurę konserwacyjną, aby ręcznie usunąć osad z pyłu z filtra powietrza modułu roboczego. Zaleca się stosowanie zamiennie dwóch zestawów filtrów, ponieważ filtry należy instalować po ich wysuszeniu.

Przewidywany czas trwania 10 minut

Wymagane materiały

- Two Filters, Processing Center, nr kat. 04S6701
- Woda wodociągowa

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

[Copółroczne procedury konserwacyjne \(i-series\)](#), strona 946

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury konserwacyjne według potrzeb (i-series)

Operator systemu może wykonywać procedury konserwacyjne według potrzeb dla modułu roboczego i-series, aby wyczyścić i odkazić moduł roboczy lub mechanizmy podajnika odczynników i próbek (RSM) danego modułu po wylaniu się cieczy lub otrzymaniu numerowanych komunikatów i zaobserwowaniu problemów z danym modułem roboczym lub podajnikiem RSM danego modułu.

Patrz też...

[Procedury konserwacyjne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 943

[2925 Ręczne mycie obszaru załadunku podajnika RSM oraz pozycjonera \(i-series\)](#), strona 947

2925 Ręczne mycie obszaru załadunku podajnika RSM oraz pozycjonera (i-series)

Wykonaj tę procedurę według potrzeb, aby ręcznie wyczyścić obszar załadunku, pozycjonery próbek oraz pozycjoner odczynnika w podajniku odczynników i próbek (RSM) danego modułu.

Przewidywany czas trwania 4 minuty*

* Czas ten nie obejmuje 10 minut czasu kontaktu z powierzchnią, co jest wymagane dla 0.5% roztworu podchlorynu sodu.

Wymagane materiały

- 0.5% roztwór podchlorynu sodu
- Detergent
- Ściereczka bezpyłowa

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury konserwacyjne według potrzeb (i-series), strona 947

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury konserwacyjne podajnika odczynników i próbek (RSM)

Procedury konserwacyjne dla podajnika odczynników i próbek pogrupowane są według typu modułu i częstotliwości wykonywania w zakładce **Konserwacja** na ekranie Procedury.

Patrz też...

Opis procedur konserwacyjnych, strona 932

Procedura konserwacyjna wykonywana według potrzeb (RSM), strona 948

Ekran Procedury, strona 906

Procedura konserwacyjna wykonywana według potrzeb (RSM)

Operator systemu może wykonywać procedurę konserwacyjną według potrzeb dotyczącą podajnika odczynników i próbek (RSM), aby wyczyścić mechanizmy RSM po rozlaniu lub w przypadku pojawienia się numerowanego komunikatu i zaobserwowaniu problemów z podajnikiem RSM.

Patrz też...

Procedury konserwacyjne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 948

2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM, strona 948

2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM

Wykonaj tę procedurę konserwacyjną według potrzeb, aby ręcznie wyczyścić szybkę czytnika kodów paskowych oraz ramię transportujące podajnika odczynników i próbek (RSM).

Przewidywany czas trwania

4 minuty*

* Czas ten nie obejmuje 10 minut czasu kontaktu z powierzchnią, co jest wymagane dla 0.5% roztworu podchlorynu sodu.

Wymagane materiały

- 0.5% roztwór podchlorynu sodu**
- Detergent**
- Alkohol izopropylowy***
- Ściereczka z mikrofibry***
- Ściereczka bezpyłowa

** Materiały te przeznaczone są wyłącznie dla ramienia transportującego podajnika RSM.

*** Materiały te przeznaczone są wyłącznie dla lusterka czytnika kodów paskowych podajnika RSM.

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedura konserwacyjna wykonywana według potrzeb (RSM), strona 948

Nieplanowane czyszczenie

Niektóre elementy i podzespoły systemu mogą wymagać czyszczenia lub dekontaminacji ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu lub rozlanie się płynu.

Patrz też...

Konserwacja i diagnostyka, strona 906

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację elementów zewnętrznych, strona 949

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację czytnika kodów paskowych, strona 950

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację monitora, strona 950

Czyszczenie rozlanych substancji, strona 895

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację elementów zewnętrznych

- Wymagane materiały**
- Ściereczki bezpyłowe
 - 0.5% roztwór podchlorynu sodu
 - Detergent

Wykonaj tę procedurę, aby wyczyścić i zdekontaminować następujące elementy:

- Zewnętrzne powierzchnie modułu roboczego
- Zewnętrzne powierzchnie modułu sterującego systemem
- Pojemnik na zużyte naczynka RV (i-series)
- Statywy na próbki
- Statywy na fiolki
- Tace



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Wytrzyj powierzchnię przy użyciu detergentu.

2. Spryskaj lub przetrzyj powierzchnie przy użyciu 0.5% roztworu podchlorynu sodu. Pozostaw środek dezynfekujący na powierzchni przez co najmniej 10 minut.
3. Usuwać wszystkie materiały absorpcyjne oraz ściereczki zgodnie z miejscowymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Patrz też...

Nieplanowane czyszczenie, strona 949

Wymogi dotyczące dekontaminacji, strona 896

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację czytnika kodów paskowych

- Wymagane materiały**
- Ściereczki bezpyłowe
 - 0.5% roztwór podchlorynu sodu
 - Detergent

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby wyczyścić i zdekontaminować czytnik kodów paskowych.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Wytrzyj powierzchnię i okienko skanowania czytnika kodów paskowych przy użyciu detergentu.
2. Spryskaj lub przetrzyj powierzchnie oraz okienko skanowania przy użyciu 0.5% roztworu podchlorynu sodu. Pozostaw środek dezynfekujący na powierzchni przez co najmniej 10 minut.
3. Usuwać wszystkie materiały absorpcyjne oraz ściereczki zgodnie z miejscowymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Patrz też...

Nieplanowane czyszczenie, strona 949

Wymogi dotyczące dekontaminacji, strona 896

Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację monitora

- Wymagane materiały**
- Ściereczki bezpyłowe
 - 0.5% roztwór podchlorynu sodu
 - Detergent

Wykonaj tę procedurę, aby wyczyścić i zdekontaminować monitor.

UWAGA: Przed wykonaniem procedury należy wyłączyć zasilanie monitora. Dokładnie przeczytaj procedurę i wydrukuj jej kopię, aby korzystać z niej jako pomocy.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Wyłącz zasilanie monitora. Nie wycieraj monitora, gdy jest on włączony.
2. Wytrzyj ekran przy użyciu detergentu.
3. Spryskaj lub przetrzyj ekran przy użyciu 0.5% roztworu podchlorynu sodu. Pozostaw środek dezynfekujący na powierzchni ekranu przez co najmniej 10 minut.
4. Gdy ekran będzie suchy, włącz zasilanie monitora.
5. Usuń wszystkie materiały absorpcyjne oraz ściereczki zgodnie z miejscowymi i ogólnokrajowymi przepisami.

Patrz też...

[Nieplanowane czyszczenie](#), strona 949

[Wymogi dotyczące dekontaminacji](#), strona 896

[Wydrukuj temat z instrukcji obsługi](#), strona 48

Opis procedur diagnostycznych

Procedury diagnostyczne pogrupowane są najpierw według typu modułu, a następnie według kategorii. Typ modułu decyduje o dostępnych kategoriach i procedurach. Każda z kategorii wyróżniona jest zakładką po prawej stronie zakładki **Diagnostyka** na ekranie Procedury.

Zakładka **Wszystkie** wyświetla wszystkie procedury dla wybranego modułu. Każda dodatkowa zakładka oznacza funkcjonalny podzespół systemu.

Patrz też...

[Konserwacja i diagnostyka](#), strona 906

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 951

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 969

[Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 995

[Wykonaj procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną](#), strona 924

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series)

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego c-series pogrupowane są według kategorii funkcjonalnych w zakładce **Diagnostyka** na ekranie Procedury.

Patrz też...

[Opis procedur diagnostycznych](#), strona 951

[Procedury diagnostyczne dla układu optycznego \(c-series\)](#), strona 952

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(c-series\)](#), strona 953

[Procedury diagnostyczne układu hydrauliki \(c-series\)](#), strona 958

[Procedury diagnostyczne urządzeń mierzących temperaturę \(c-series\)](#), strona 962

[Procedury diagnostyczne podajnika próbek \(c-series\)](#), strona 962

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników (c-series), strona 963

Procedury diagnostyczne modułu (c-series), strona 964

Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji (c-series), strona 966

Procedury diagnostyczne modułu ICT (c-series), strona 968

Ekran Procedury, strona 906

Procedury diagnostyczne dla układu optycznego (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych układu optycznego może być konieczne po wymianie elementów układu lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z układem optycznym.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951

4002 Odczyty absorbancji (c-series), strona 952

4005 Test czystości kuwety (c-series), strona 952

4002 Odczyty absorbancji (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu optycznego w celu odczytania wartości absorbancji i wygenerowania drukowanego raportu dla próbek pipetowanych ręcznie.

Przewidywany czas trwania 11 minut dla każdego używanego segmentu z kuwetami

Wymagane materiały

- Próbką
- Skalibrowany pipetor wraz z jednorazowymi końcówkami odmierzającymi objętości od 160 µl do 250 µl

Wymagany status analizatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla układu optycznego (c-series), strona 952

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4005 Test czystości kuwety (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu optyki, aby sprawdzić stan każdej ze 187 kuwet w karuzeli reakcyjnej.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla układu optycznego (c-series), strona 952

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych pipetora może być konieczne po wymianie podzespołów pipetora lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z pipetorem.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951

4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series), strona 953

4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series), strona 954

4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series), strona 954

4106 Przesunięcie podzespołu (c-series), strona 954

4107 Kalibracja pipetora próbkowego LAS (c-series), strona 955

4109 Test ustawienia sondy (c-series), strona 955

4110 Test czujnika zderzenia (c-series), strona 956

4111 Test wewnętrznego mycia sond odczynnikowych (c-series), strona 957

4113 Test pipetora (c-series), strona 957

4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, aby skalibrować pipetor próbkowy.

Przewidywany czas 18 minut
trwania

Wymagane materiały

- Cuvette Segment Alignment Tool, nr kat. 04S70
- Woda wodociągowa
- Ściereczka bezpyłowa
- Śrubokręt płaski
- Probówka na próbki 16 mm x 100 mm

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro-
cedury

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, aby skalibrować pipetor odczynnikowy R1.

Przewidywany czas trwania 10 minut

Wymagane materiały

- Cuvette Segment Alignment Tool, nr kat. 04S70
- Woda wodociągowa
- Ściereczka bezpyłowa
- Śrubokręt płaski

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(c-series\)](#), strona 953

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, aby skalibrować pipetor odczynnikowy R2.

Przewidywany czas trwania 10 minut

Wymagane materiały

- Cuvette Segment Alignment Tool, nr kat. 04S70
- Woda wodociągowa
- Ściereczka bezpyłowa
- Śrubokręt płaski

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(c-series\)](#), strona 953

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

4106 Przesunięcie podzespołu (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby przenieść pipetory próbkowe oraz odczynnikowe R1 i R2, jak również mieszadła w celu wymiany komponentów oraz rozwiązania problemów.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4107 Kalibracja pipetora próbkowego LAS (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, wykonując następujące czynności:

- Sprawdź aktualną kalibrację pipetora próbkowego w pozycji aspiracji z linii automatycznej (LAS).
- Skalibruj pipetor próbkowy w pozycji aspiracji LAS oraz studzienki myjącej LAS.

Przewidywany czas trwania 5 minut

Wymagane materiały

- Krótkie narzędzie do kalibracji (dostarczane przez dostawcę linii zautomatyzowanej)
- Patyczki bawełniane
- Woda wodociągowa
- Probówka na próbkę 13 mm x 75 mm lub dowolna probówka na próbkę zgodna ze specyfikacjami systemu

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Specyfikacje i wymagania dotyczące kubeczka na próbki i probówki, strona 518

4109 Test ustawienia sondy (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby przesunąć pipetory: próbkowy, R1 oraz R2 ponad pozycje aspiracji, dozowania oraz mycia i wzrokowo potwierdzić ustawienie.

Przewidywany czas trwania

- 6 minut dla pipetora próbkowego

- 4 minuty dla pipetora R1
- 2 minuty dla pipetora R2
- 15 minut dla wszystkich pipetorów

Wymagane materiały

- Dwa statywy na próbki
- Dwa kubeczki na próbki
- Dwie probówki na próbki 16 mm x 100 mm
- c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750; lub c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740
- Śrubokręt krzyżakowy
- Cylinder miarowy do odmierzenia maks. 35 mL
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro-
cedury

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4110 Test czujnika zderzenia (c-series)

Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów, aby sprawdzić działanie czujnika zderzenia dla pipetora próbkowego, pipetora R1 oraz pipetora R2.

Przewidywany czas
trwania

- 1 minuta na pipetor
- 2 minuty dla wszystkich pipetorów

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4111 Test wewnętrzznego mycia sond odczynnikowych (c-series)

Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów, aby sprawdzić przepływ wody podczas wewnętrznego mycia pipetorów R1 oraz R2.

Przewidywany czas trwania

- 7 minut dla jednego pipetora
- 16 minut dla obydwu pipetorów

Wymagane materiały

- c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750; lub c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740
- Waga analityczna

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny**Pozycja klucza dla procedury**

- Moduł sterujący systemem: Opcjonalnie Włączony
- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4113 Test pipetora (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo sprawdzić precyzję i dokładność pipetora próbkowego oraz pipetorów odczynnikowych R1 i R2.

Przewidywany czas trwania

- 14 minut dla pipetora próbkowego
- 7 minut dla pipetora R1
- 7 minut dla pipetora R2

Wymagane materiały

- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej
- c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750; lub c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740
- Probówka na próbki 16 mm x 100 mm
- Śrubokręt płaski
- Skalibrowany pipetor do odmierzania 150 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny**Pozycja klucza dla procedury**

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (c-series), strona 953

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych układu hydrauliki może być konieczne po wymianie elementów z następujących układów lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z następującymi układami:

- Roztwory robocze
- Zespół myjący kuwety
- Pompy i zawory
- Studzienki myjące

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951

4205 Płukanie wodą (c-series), strona 958

4206 Płukanie roztworami roboczymi (c-series), strona 958

4207 Przesuń zespół myjący kuwety (c-series), strona 959

4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series), strona 959

4212 Test czujnika roztworu roboczego (c-series), strona 960

4213 Test czujnika poziomu płynu (c-series), strona 960

4215 Przepłucz wewnętrzną pompę roztworu myjącego sondę (c-series), strona 961

4219 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (c-series), strona 961

4205 Płukanie wodą (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki aby przepłukać wodą układ mycia próbek, odczynników i kuwet.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4206 Płukanie roztworami roboczymi (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, aby płukać następującymi roztworami roboczymi:

- Acid Wash
- Alkaline Wash
- ICT Reference Solution

Przewidywany czas trwania 6 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4207 Przesuń zespół myjący kuwety (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, aby przesunąć zespół myjący kuwety w pionie.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, aby przepłukać mieszadła, sondy próbkowe i sondy odczynnikowe wodą, roztworem Acid Probe Wash, roztworem detergentu A lub roztworem detergentu B.

Przewidywany czas trwania 7 minut

Wymagane materiały Detergent B, nr kat. 08P97

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4212 Test czujnika roztworu roboczego (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić pracę czujników poziomu roztworu roboczego.

Przewidywany czas trwania

- 1 minuta, aby uzyskać bieżące poziomy płynu dla wszystkich czujników
- 4 minuty, aby sprawdzić działanie każdego czujnika poziomu

Wymagane materiały Papierowe ręczniki

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4213 Test czujnika poziomu płynu (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, aby sprawdzić zdolność wykrywania płynu przez sondę próbkową i sondy odczynnikowe.

Przewidywany czas trwania 7 minut

Wymagane materiały

- Statyw na próbki
- Kubeczek na próbkę
- c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750; lub c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej
- Miarka do odmierzenia 25 mL oraz 35 mL

Wymagany status ana- Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro-
cedury

- Moduł sterujący systemem: Opcjonalnie Włączony

- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4215 Przepłucz wewnętrzną pompę roztworu myjącego sondę (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby przepłukać wężyki wewnętrznej pompy wody do mycia sondy.

Przewidywany czas trwania 8 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4219 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (c-series)

Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby usunąć roztwór Acid Wash, Alkaline Wash lub ICT Reference Solution ze zbiornika z roztworem roboczym.

Przewidywany czas trwania Od 20 minut do 40 minut w zależności od wybranych opcji

Wymagane materiały

- Papierowe ręczniki
- Woda oczyszczona

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (c-series), strona 958

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (c-series), strona 1598

Procedury diagnostyczne urządzeń mierzących temperaturę (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych urządzeń mierzących temperaturę może być konieczne po wymianie takich urządzeń lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z temperaturą modułu roboczego c-series.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 951

[4301 Pomiar temperatury \(c-series\)](#), strona 962

4301 Pomiar temperatury (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki urządzeń mierzących temperaturę, aby wyświetlić wskazania temperatury i status następujących modułów:

- Wnętrze modułu roboczego
- Karuzela odczynnikowa
- Łażnia wodna

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wyl.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne urządzeń mierzących temperaturę \(c-series\)](#), strona 962

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury diagnostyczne podajnika próbek (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych podajnika odczynników i próbek (RSM) może być konieczne po wymianie podzespołów podajnika RSM lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z podajnikiem RSM. Procedury te znajdują się na ekranie Procedury modułu roboczego c-series.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 951

[1631 Test pozycjonera próbek \(c-series\)](#), strona 962

1631 Test pozycjonera próbek (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek, aby sprawdzić pracę silników pozycjonera próbek.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Opcjonalnie Włączony
- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika próbek (c-series), strona 962

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych podajnika odczynników może być konieczne po wymianie podzespołów w komorze odczynnikowej lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów w komorze odczynnikowej.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951

4701 Ustaw karuzelę odczynnikową w pozycji wyjściowej (c-series), strona 963

4703 Test komory odczynnikowej (c-series), strona 963

4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series), strona 964

4701 Ustaw karuzelę odczynnikową w pozycji wyjściowej (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika odczynników, aby obrócić karuzelę odczynnikową do pozycji wyjściowej.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników (c-series), strona 963

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4703 Test komory odczynnikowej (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika odczynników, aby sprawdzić pracę następujących elementów:

- Pozycjoner odczynników
- Transporter odczynników

- Karuzela odczynnikowa

Przewidywany czas trwania 6 minut na przeprowadzenie pełnego testu roboczego

Wymagane materiały

- c-series Reagent Cartridge, czarny (duży), nr kat. 04S1720 lub nr kat. 04S1750; lub c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży), nr kat. 04S1740; lub pojemnik c-series
- Onboard Vial Rack, nr kat. 04S65

Wymagany status analizatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne podajnika odczynników \(c-series\)](#), strona 963

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika odczynników, aby skalibrować mechanizm transportowy odczynników.

Przewidywany czas trwania 3 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne podajnika odczynników \(c-series\)](#), strona 963

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury diagnostyczne modułu (c-series)

Przeprowadzenie procedur diagnostyki modułu przez operatora systemu może być konieczne po pojawieniu się numerowanych komunikatów lub zaobserwowaniu problemów z modułem c-series.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(c-series\)](#), strona 951

[4801 Inicjalizacja modułu \(c-series\)](#), strona 965

[4803 Test napięcia \(c-series\)](#), strona 965

4810 Test czujników zamka (c-series), strona 965

4801 Inicjalizacja modułu (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów aby zainicjalizować wybrany moduł roboczy.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne modułu (c-series), strona 964

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4803 Test napięcia (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów, aby sprawdzić wartości napięć w następujących zasilaczach:

- +5 V
- +11.5 V
- +12 V
- +15 V
- -15 V
- +24 V

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne modułu (c-series), strona 964

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

4810 Test czujników zamka (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów, aby sprawdzić działanie klucza procedury oraz czujników zamka dla pokryw komory roboczej.

Przewidywany czas trwania 6 minut

Wymagane materiały

- Klucz procedury modułu roboczego
- Klucz procedury modułu sterującego systemem (SCM)

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wył.
- Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne modułu (c-series), strona 964

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych podzespołów biorących udział w reakcji może być konieczne po wymianie takich podzespołów lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z podzespołami biorącymi udział w reakcji.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951

5002 Test wibracji mieszadła (c-series), strona 966

5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series), strona 967

5004 Ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej oraz obrót (c-series), strona 967

5005 Wymień wodę w łaźni (c-series), strona 967

5006 Kalibracja karuzeli reakcyjnej (c-series), strona 968

5002 Test wibracji mieszadła (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji, aby sprawdzić wibrację mieszadła nr 1 i nr 2 przy niskich i wysokich częstotliwościach.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji (c-series), strona 966

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5003 Ręcznie wyczyścić kuwety (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki mechanizmów reakcji, aby ręcznie wyczyścić kuwety.

Przewidywany czas trwania

- 10 minut dla jednego segmentu
- 35 minut dla wszystkich segmentów

Wymagane materiały

- Śrubokręt płaski
- Detergent A, nr kat. 08P96
- Patyczki bawełniane
- Woda oczyszczona
- Czysty, wolny od osadów pojemnik, w którym zanurzane są segmenty
- Ściereczka bezpyłowa
- Rękawiczki

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury - Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji \(c-series\)](#), strona 966

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

5004 Ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej oraz obrót (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji, aby obrócić karuzelę reakcyjną w stronę przeciwną do wskazówek zegara o jedną kuwetę lub o jeden segment z kuwetami.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury - Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji \(c-series\)](#), strona 966

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

5005 Wymień wodę w łaźni (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji, aby opróżnić i napełnić łaźnię wodną oraz dodać płyn Water Bath Additive.

Przewidywany czas trwania 11 minut

Wymagane materiały c-series Maintenance Solutions, nr kat. 08P9870 lub nr kat. 08P9871 (USA)

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji (c-series), strona 966

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

5006 Kalibracja karuzeli reakcyjnej (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki mechanizmów reakcji, aby skalibrować karuzelę reakcyjną.

Przewidywany czas trwania 6 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podzespołów biorących udział w reakcji (c-series), strona 966

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne modułu ICT (c-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych modułu ICT może być konieczne po wymianie podzespołów modułu ICT lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z zespołem ICT.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (c-series), strona 951

5101 Płukanie kubeczka na roztwór ICT Reference Solution (c-series), strona 968

5102 Płukanie modułu ICT (c-series), strona 969

5101 Płukanie kubeczka na roztwór ICT Reference Solution (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułu ICT, aby przepłukać kubeczek z płynem ICT Reference Solution.

Przewidywany czas trwania 3 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne modułu ICT \(c-series\)](#), strona 968

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

5102 Płukanie modułu ICT (c-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułu ICT, aby przepłukać moduł ICT przy użyciu płynu ICT Reference Solution.

Przewidywany czas 3 minuty
trwania

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne modułu ICT \(c-series\)](#), strona 968

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series)

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego i-series pogrupowane są według kategorii funkcjonalnych w zakładce **Diagnostyka** na ekranie Procedury.

Patrz też...

[Opis procedur diagnostycznych](#), strona 951

[Procedury diagnostyczne dla układu optycznego \(i-series\)](#), strona 970

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(i-series\)](#), strona 971

[Procedury diagnostyczne układu hydrauliki \(i-series\)](#), strona 978

[Procedury diagnostyczne urządzeń mierzących temperaturę \(i-series\)](#), strona 987

[Procedury diagnostyczne podajnika naczynek RV \(i-series\)](#), strona 988

[Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej \(i-series\)](#), strona 989

[Procedury diagnostyczne podajnika próbek \(i-series\)](#), strona 991

[Procedury diagnostyczne podajnika odczynników \(i-series\)](#), strona 992

[Procedury diagnostyczne modułu \(i-series\)](#), strona 993

[Ekran Procedury](#), strona 906

Procedury diagnostyczne dla układu optycznego (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych układu optycznego może być konieczne po wymianie elementów układu lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z układem optycznym.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 969

[1000 Pomiar tła układu optycznego \(i-series\)](#), strona 970

[1005 Test migawki \(i-series\)](#), strona 970

1000 Pomiar tła układu optycznego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu optycznego, aby dokonać pomiarów tła układu optycznego. Procedura ta pozwala wykonać następujące odczyty:

- Tło bez naczynka reakcyjnego (RV)
- Tło z pustym naczynkiem RV
- Tło z roztworem przygotowawczym (Pre-Trigger Solution) w naczynku RV

Aby procedura została zaakceptowana, wstępne obliczenia muszą mieścić się w zakresie pomiędzy 3 RLU (względne jednostki świecenia) a 500 RLU. Oprócz tego specyfikacje oprogramowania do kontroli jakości tła nie mogą wygenerować błędu.

Przewidywany czas trwania 8 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla układu optycznego \(i-series\)](#), strona 970

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1005 Test migawki (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki urządzeń optycznych w celu sprawdzenia pracy migawki.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla układu optycznego (i-series), strona 970

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych pipetora może być konieczne po wymianie podzespołów pipetora lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z pipetorem.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969

1100 Test silników pipetorów (i-series), strona 971

1105 Test strzykawek i pomp pipetora (i-series), strona 972

1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series), strona 972

1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series), strona 973

1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series), strona 973

1115 Kalibracja pipetora próbkowego LAS (i-series), strona 974

1120 Precyzja i dokładność strzykawki pipetora próbkowego (i-series), strona 974

1121 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R1 (i-series), strona 974

1122 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R2 (i-series), strona 975

1130 Precyzja i dokładność pompy pipetora próbkowego (i-series), strona 975

1131 Test precyzji i dokładności pompy pipetora odczynnikowego R1 (i-series), strona 976

1132 Test precyzji i dokładności pompy pipetora odczynnikowego R2 (i-series), strona 976

1160 Test czujnika poziomu płynu (i-series), strona 977

1161 Ruch sondy pipetora (i-series), strona 978

1100 Test silników pipetorów (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby sprawdzić pracę silników w osi theta i Z pipetorów dozujących próbki oraz odczynniki R1 i R2.

Przewidywany czas trwania

- 2 minuty dla każdego pipetora
- 3 minuty dla wszystkich pipetorów

Wymagane materiały Brak**Wymagany status ana-** Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora**Pozycja klucza dla pro-** Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury**Patrz też...**

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1105 Test strzykawek i pomp pipetora (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby sprawdzić pracę następujących podzespołów pipetorów dozujących próbki oraz odczynniki R1 i R2:

- Silniki strzykawki
- Zawory strzykawki
- Pompy bufora 100 µL

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(i-series\)](#), strona 971

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, wykonując następujące czynności:

- Ustaw pozycję sond próbkowych, które są niezbędne do aspiracji i dozowania próbek podczas wykonywania oznaczeń.
- Sprawdź, czy sonda jest prosta.

Przewidywany czas trwania

- 18 minut na kalibrację pipetora
- 4 minuty na sprawdzenie, czy sonda jest prosta

Wymagane materiały

- Woda (oczyszczona lub wodociągowa)
- Ściereczka bezpyłowa

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro-

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

cedury

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(i-series\)](#), strona 971

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, wykonując następujące czynności:

- Ustaw pozycję sondy odczynnikowej R1, która jest konieczna do aspiracji i dozowania odczynników podczas wykonywania oznaczeń.
- Sprawdź, czy sonda jest prosta.

Przewidywany czas trwania

- 14 minut na kalibrację pipetora
- 4 minuty na sprawdzenie, czy sonda jest prosta

Wymagane materiały

- Woda (oczyszczona lub wodociągowa)
- Ściereczka bezpyłowa
- Patyczek bawełniany

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury - Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(i-series\)](#), strona 971

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pipetorów, wykonując następujące czynności:

- Ustaw pozycję sondy odczynnikowej R2, która jest konieczna do aspiracji i dozowania odczynników podczas wykonywania oznaczeń.
- Sprawdź, czy sonda jest prosta.

Przewidywany czas trwania

- 14 minut na kalibrację pipetora
- 4 minuty na sprawdzenie, czy sonda jest prosta

Wymagane materiały

- Woda (oczyszczona lub wodociągowa)
- Ściereczka bezpyłowa
- Patyczek bawełniany

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury - Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne pipetorów \(i-series\)](#), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1115 Kalibracja pipetora próbkowego LAS (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby sprawdzić, czy sonda ustawiona jest prawidłowo na linii automatycznej LAS. Procedura pozwala operatorowi systemu na skalibrowanie pipetora próbkowego, jeśli jego pozycja nie jest optymalna.

Przewidywany czas trwania 4 minuty bez uwzględnienia regulacji linii zautomatyzowanej (LAS) lub modułu roboczego Alinity i

Wymagane materiały Krótkie narzędzie do kalibracji (dostarczane przez dostawcę linii zautomatyzowanej)

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1120 Precyzja i dokładność strzykawki pipetora próbkowego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność aspiracji i dozowania strzykawki pipetora próbkowego.

Przewidywany czas trwania 8 minut*
* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczny jest transfer roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Kubeczek na próbkę
- Statyw na próbki
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 250 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1121 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R1 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność aspiracji i dozowania strzykawki pipetora odczynnikowego R1.

Przewidywany czas trwania 10 minut*
* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczny jest transfer roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Diagnostics Kit, nr kat. 01R5940 lub nr kat. 01R5950
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 250 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1122 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R2 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność aspiracji i dozowania strzykawki pipetora odczynnikowego R2.

Przewidywany czas trwania 10 minut*
* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczny jest transfer roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Diagnostics Kit, nr kat. 01R5940 lub nr kat. 01R5950
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 250 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1130 Precyzja i dokładność pompy pipetora próbkowego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania pompy pipetora próbkowego.

Przewidywany czas trwania 5 minut*

* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczny jest transfer roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 900 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1131 Test precyzji i dokładności pompy pipetora odczynnikowego R1 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania pompy pipetora odczynnikowego R1.

Przewidywany czas trwania 5 minut*

* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczny jest transfer roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 900 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1132 Test precyzji i dokładności pompy pipetora odczynnikowego R2 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania pompy pipetora odczynnikowego R2.

Przewidywany czas trwania 5 minut*

* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczny jest transfer roztworu roboczego.

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)

- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzenia 900 µL

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1160 Test czujnika poziomu płynu (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby sprawdzić zdolność sondy do wykrywania płynu w pozycjonerach próbek, ścieżce reakcyjnej, ścieżce obróbki wstępnej, karuzeli odczynnikowej i pozycji aspiracji próbki z linii zautomatyzowanej (LAS).

Dla każdej z poniższych pozycji wykonywane są testy hałasu oraz reakcji czujnika poziomu płynów na linii styku powietrza i powierzchni płynu:

- Pozycja aspiracji próbki z linii zautomatyzowanej
- Tor wewnętrzny pozycjonera próbek
- Tor zewnętrzny pozycjonera próbek
- Pozycja 48 naczynka RV do obróbki wstępnej próbki
- Wewnętrzna karuzela odczynnikowa R1
- Środkowa karuzela odczynnikowa R1
- Zewnętrzna karuzela odczynnikowa R1
- Pozycja 2 naczynka RV do obróbki wstępnej odczynnika R1
- Wewnętrzna karuzela odczynnikowa R2
- Środkowa karuzela odczynnikowa R2

Przewidywany czas trwania

- 1 minuta dla każdej pozycji
- 7 minut dla wszystkich pozycji

Wymagane materiały Materiały mogą się różnić w zależności od wybranej opcji:

- Diagnostics Kit, nr kat. 01R5940 lub nr kat. 01R5950
- SH Barcode Tool, nr kat. 06E6902
- Nośnik próbek LAS
- Statyw na próbki
- Kubeczek na próbkę
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- • Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
cedury • Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1161 Ruch sondy pipetora (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki pipetorów, aby przesunąć sondy pipetora na właściwą pozycję podczas wymiany podzespołów.

Przewidywany czas 2 minuty*
trwania * Czas ten nie obejmuje czasu wymaganego na wymianę sondy pipetora.

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne pipetorów (i-series), strona 971

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych układu hydrauliki może być konieczne po wymianie elementów z następujących układów lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z następującymi układami:

- Pre-Trigger
- Trigger
- Studzienka myjąca
- Stacja myjąca
- Odpady płynne

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969

1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979

1201 Test grzałki indukcyjnej (i-series), strona 979

1202 Test zaworów studzienek myjących (i-series), strona 980

- [1205 Test zespołu rozcieńczania buforu myjącego \(i-series\)](#), strona 980
- [1206 Test zaworów i pomp roztworu Pre-Trigger i Trigger \(i-series\)](#), strona 981
- [1207 Test zaworów i test dozowania roztworu Trigger do studzienki myjącej \(i-series\)](#), strona 981
- [1208 Test zaworów, pomp i silników stacji myjącej \(i-series\)](#), strona 982
- [1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych \(i-series\)](#), strona 982
- [1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger \(i-series\)](#), strona 983
- [1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger \(i-series\)](#), strona 983
- [1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 \(i-series\)](#), strona 983
- [1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 \(i-series\)](#), strona 984
- [1231 Pozostała objętość płynu w stacji myjącej nr 1 \(i-series\)](#), strona 984
- [1232 Pozostała objętość płynu w stacji myjącej nr 2 \(i-series\)](#), strona 985
- [1250 Diagnostyka układu próżniowego \(i-series\)](#), strona 985
- [1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 \(i-series\)](#), strona 986
- [1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 \(i-series\)](#), strona 986
- [1270 Test silników i czujników roztworów roboczych \(i-series\)](#), strona 987
- [1271 Test czujnika monitorowania ciśnienia \(i-series\)](#), strona 987

1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, która obejmuje poniższe czynności:

- Przepłucz jeden lub wszystkie pipetory, stacje myjące oraz układy dozowania roztworu Pre-Trigger oraz Trigger.
- Przepłucz i napełnij jeden lub wszystkie stacje myjące oraz układy dozowania roztworu Pre-Trigger oraz Trigger.
- Napełnij zespół rozcieńczający bufor myjący.

Przewidywany czas trwania 1 minuta do 10 minut, w zależności od wybranej opcji*

* Procedura ta może wymagać dodatkowych 5 minut do 25 minut, jeśli konieczne jest przelanie roztworu roboczego.

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne układu hydrauliki \(i-series\)](#), strona 978

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1201 Test grzałki indukcyjnej (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki w celu sprawdzenia pracy grzałki indukcyjnej.

Przewidywany czas trwania 1 minuta do 30 minut w zależności od wybranej opcji

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1202 Test zaworów studzienek myjących (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić działanie zaworów studzienek myjących próbki, odczynnika R1 i odczynnika R2.

Przewidywany czas trwania

- 1 minuta dla każdego zaworu
- 3 minuty dla wszystkich zaworów

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1205 Test zespołu rozcieńczania buforu myjącego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić pracę następujących podzespołów układu rozcieńczania buforu:

- Zawór ściekowy
- Zawór doprowadzający wodę
- Pompa rozcieńczonego buforu myjącego
- Czujnik przewodności

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył. cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1206 Test zaworów i pomp roztworu Pre-Trigger i Trigger (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić pracę następujących podzespołów układu roztworów Pre-Trigger i Trigger:

- Pompy dozujące
- Zawory kierunkowe pompy dozującej
- Zawory głowicy dozującej

Przewidywany czas trwania 1 minuta do 2 minut w zależności od wybranej opcji

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył. cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1207 Test zaworów i test dozowania roztworu Trigger do studzienki myjącej (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby potwierdzić prawidłowe dozowanie roztworu Trigger Solution do studzienek myjących pipetorów R1 i R2 oraz sprawdzić pracę zaworów roztworu Trigger pipetorów R1 i R2 oraz zaworu rozdzielającego roztwór Trigger.

Przewidywany czas trwania 5 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1208 Test zaworów, pomp i silników stacji myjącej (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić pracę następujących podzespołów stacji myjącej:

- Zawory głowicy dozującej
- Zawory odpadów
- Zawory kierunkowe pompy dozującej
- Silniki
- Pompy dozujące

Przewidywany czas trwania 1 minuta do 2 minut w zależności od wybranej opcji

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby usunąć koncentrat buforu myjącego Concentrated Wash Buffer, rozcieńczony bufor myjący, roztwór Trigger Solution lub roztwór Pre-Trigger Solution ze zbiornika roztworu roboczego lub zbiornika buforu myjącego.

Przewidywany czas trwania Od 20 minut do 40 minut w zależności od wybranych opcji

Wymagane materiały

- Papierowy ręcznik
- Woda oczyszczona

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series), strona 1602

1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania roztworu Pre-Trigger.

Przewidywany czas trwania 6 minut

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 300 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne układu hydrauliki \(i-series\)](#), strona 978

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania roztworu Trigger.

Przewidywany czas trwania 5 minut

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzania 900 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne układu hydrauliki \(i-series\)](#), strona 978

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania w stacji myjącej nr 1.

System odmierza 200 µL buforu myjącego do 15 naczynek reakcyjnych (RV) po cztery razy. Operator systemu dokładnie odmierza 800 µL wody (wodociągowej lub oczyszczonej) do referencyjnego naczynka RV. Porównaj każde naczynko RV, które zostało napełnione przez system, do referencyjnego naczynka RV, aby ustalić, czy odmierzona została właściwa objętość płynu.

Przewidywany czas trwania 8 minut

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzenia 800 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby wzrokowo ocenić precyzję i dokładność dozowania w stacji myjącej nr 2.

System odmierza 200 µL buforu myjącego do 15 naczynek reakcyjnych (RV) po cztery razy. Operator systemu dokładnie odmierza 800 µL wody (wodociągowej lub oczyszczonej) do referencyjnego naczynka RV. Porównaj każde naczynko RV, które zostało napełnione przez system, do referencyjnego naczynka RV, aby ustalić, czy odmierzona została właściwa objętość płynu.

Przewidywany czas trwania 8 minut

Wymagane materiały

- Woda (wodociągowa lub oczyszczona)
- Skalibrowany pipetor ręczny do odmierzenia 800 µL

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1231 Pozostała objętość płynu w stacji myjącej nr 1 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby wzrokowo potwierdzić obecność płynu pozostającego w naczynku reakcyjnym (RV) po odmierzeniu i aspiracji płynu w stacji myjącej nr 1.

Przewidywany czas trwania 7 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1232 Pozostała objętość płynu w stacji myjącej nr 2 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby wzrokowo potwierdzić obecność płynu pozostającego w naczynku reakcyjnym (RV) po odmierzeniu i aspiracji płynu w stacji myjącej nr 2.

Przewidywany czas 7 minut
trwania

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1250 Diagnostyka układu próżniowego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby przeprowadzić następujące czynności:

- Wykonaj test wycieku z układu próżniowego.
- Wykonaj test sprawności pompy próżniowej.
- Wykonaj test obciążeniowy układu próżniowego.
- Wykonaj test odczytu czujnika układu próżniowego.
- Otwórz i zamknij zawory próżniowe.
- Osusz układ próżniowy.

Przewidywany czas 1 minute to 10 minutes based on the selected option
trwania

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, która obejmuje poniższe czynności:

- Skalibruj system monitorowania mycia w stacji myjącej nr 1.
- Potwierdź poprawną aspirację i dozowanie w stacji myjącej nr 1.

Przewidywany czas 14 minut na kalibrację i test
trwania 9 minut na sam test

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną układu hydrauliki, która obejmuje poniższe czynności:

- Skalibruj system monitorowania mycia w stacji myjącej nr 2.
- Potwierdź poprawną aspirację dozowanie w stacji myjącej nr 2.

Przewidywany czas 14 minut na kalibrację i test
trwania 10 minut na sam test

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1270 Test silników i czujników roztworów roboczych (i-series)

Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić działanie czujników poziomu roztworu roboczego.

Przewidywany czas trwania

- 1 minuta do uzyskania aktualnego poziomu płynu dla wszystkich czujników
- 3 minuty do sprawdzenia działania czujnika dla każdego poziomu płynu

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1271 Test czujnika monitorowania ciśnienia (i-series)

Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki, aby sprawdzić działanie układu monitorowania ciśnienia dla pipetora próbkowego, pipetora R1 oraz pipetora R2.

Przewidywany czas trwania 5 minut do 15 minut

Wymagane materiały

- Statyw na próbki
- SH Barcode Tool, nr kat. 06E6902
- Diagnostics Kit, nr kat. 01R5940 lub nr kat. 01R5950 (jeden pojemnik)

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne układu hydrauliki (i-series), strona 978

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne urządzeń mierzących temperaturę (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych urządzeń mierzących temperaturę może być konieczne po wymianie takich urządzeń lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z temperaturą modułu roboczego i-series.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969

1300 Status temperatury (i-series), strona 988

1300 Status temperatury (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną pomiaru temperatury aby odczytać i wyświetlić temperatury w module roboczym oraz ocenić odczyty temperatury z niżej wymienionych pozycji:

- Ścieżka reakcyjna
- Głowica roztworu Pre-Trigger i Trigger
- Stacje myjące
- Komora odczynnikowa

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne urządzeń mierzących temperaturę (i-series), strona 987

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne podajnika naczynek RV (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych podajnika naczynek RV może być konieczne po wymianie podzespołów podajnika naczynek RV lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z podajnikiem.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969

1400 Test podajnika i czujników naczynek RV (i-series), strona 988

1400 Test podajnika i czujników naczynek RV (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną podajnika naczynek RV, wykonując następujące czynności:

- Ustaw w pozycji wyjściowej silniki podajnika naczynek RV.
- Sprawdź czujniki podajnika naczynek RV.
- Ręcznie wyładuj naczynka reakcyjne z kolejki.

Przewidywany czas trwania 8 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika naczynek RV (i-series), strona 988

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych ścieżki reakcyjnej może być konieczne po wymianie elementów ścieżki lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów ze ścieżką reakcyjną.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969

1505 Test zwrotnicy (i-series), strona 989

1510 Próba wytrząsarki (i-series), strona 990

1515 Test silników ścieżki reakcyjnej (i-series), strona 990

1520 Test załadunku i wyładunku naczynka RV (i-series), strona 990

1525 Test czujników ścieżki reakcyjnej (i-series), strona 991

1505 Test zwrotnicy (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej, aby sprawdzić pracę następujących zwrotnic:

- Zwrotnica załadunkowa (LD)
- Zwrotnica trybu pilnego STAT (STD)
- Zwrotnica stacji myjącej (WZD)
- Zwrotnica rozładunkowa w obróbce wstępnej (pUD)

Przewidywany czas trwania

- 1 minuta na każdą zwrotnicę
- 4 minuty dla wszystkich zwrotnic

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej (i-series), strona 989

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1510 Próba wytrząsarki (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej, aby sprawdzić pracę następujących wytrząsarek:

- Wytrząsarka pipetora odczynnika nr 1 (VTXR1)
- Wytrząsarka pipetora odczynnika nr 2 (VTXR2)
- Wytrząsarka roztworu Pre-Trigger (VTXPT)
- Wytrząsarka do obróbki wstępnej (pVTX)

Przewidywany czas trwania

- 1 minuta dla każdej wytrząsarki
- 4 minuty dla wszystkich wytrząsarek

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej \(i-series\)](#), strona 989

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1515 Test silników ścieżki reakcyjnej (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej, aby sprawdzić pracę silników ścieżki reakcyjnej i ścieżki obróbki wstępnej.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej \(i-series\)](#), strona 989

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1520 Test załadunku i wyładunku naczynka RV (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej, aby załadować i wyładować naczynka reakcyjne (RV) ze ścieżki reakcyjnej i ścieżki obróbki wstępnej.

Przewidywany czas trwania 3 minuty do 7 minut w zależności od wybranej opcji

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej \(i-series\)](#), strona 989

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1525 Test czujników ścieżki reakcyjnej (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej, aby sprawdzić pracę następujących czujników ścieżki reakcyjnej:

- Czujnik elementu usuwającego naczynka RV
- Czujnik obecności naczynka RV
- Czujnik pozycji wyjściowej ścieżki reakcyjnej
- Czujnik pozycji wyjściowej ścieżki obróbki wstępnej

Przewidywany czas trwania 1 minuta do 2 minut w zależności od wybranej opcji

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla ścieżki reakcyjnej \(i-series\)](#), strona 989

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury diagnostyczne podajnika próbek (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych podajnika odczynników i próbek (RSM) może być konieczne po wymianie podzespołów podajnika RSM lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z podajnikiem RSM. Procedury te znajdują się na ekranie Procedury modułu roboczego i-series.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 969

[1630 Test pozycjonera próbek \(i-series\)](#), strona 992

1630 Test pozycjonera próbek (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek, aby sprawdzić pracę silników pozycjonera próbek.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Opcjonalnie Włączony
- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne podajnika próbek \(i-series\)](#), strona 991

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników (i-series)

Wykonanie procedur diagnostycznych podajnika odczynników może być konieczne po wymianie podzespołów w komorze odczynnikowej lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów w komorze odczynnikowej.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 969

[1703 Test komory odczynnikowej \(i-series\)](#), strona 992

[1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników \(i-series\)](#), strona 993

1703 Test komory odczynnikowej (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika odczynników, aby sprawdzić pracę następujących elementów:

- Pozycjoner odczynników
- Transporter odczynników
- Karuzela odczynnikowa
- Silnik mechanizmu mieszania mikrocząstek

Przewidywany czas trwania 6 minut na przeprowadzenie pełnego testu roboczego

Wymagane materiały

- Diagnostics Kit, nr kat. 01R5940 lub nr kat. 01R5950 (jeden pojemnik); lub jeden pojemnik i-series
- Onboard Vial Rack, nr kat. 04S65

Wymagany status analizatora - Nagrzewanie lub Bezczynny

- Pozycja klucza dla procedury**
- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
 - Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników (i-series), strona 992

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika odczynników, aby skalibrować mechanizm transportujący odczynniki do karuzeli odczynnikowej i umożliwić dokładny załadunek pojemników odczynnikowych i statywów z fiolkami w karuzeli odczynnikowej.

Przewidywany czas trwania 4 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury - Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników (i-series), strona 992

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne modułu (i-series)

Przeprowadzenie procedur diagnostyki modułu przez operatora systemu może być konieczne po pojawieniu się numerowanych komunikatów lub zaobserwowaniu problemów z modułem i-series.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne dla modułu roboczego (i-series), strona 969

1805 Test czujnika zużytych naczynek RV (i-series), strona 993

1810 Test czujników zamka (i-series), strona 994

1830 Cykl z buforem (i-series), strona 994

1890 Inicjalizacja modułu roboczego (i-series), strona 995

1805 Test czujnika zużytych naczynek RV (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów w celu sprawdzenia pracy czujnika zużytych naczynek RV.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne modułu \(i-series\)](#), strona 993

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1810 Test czujników zamka (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów, aby sprawdzić działanie klucza procedury oraz czujników zamka dla pokryw komory roboczej.

Przewidywany czas trwania 6 minut

Wymagane materiały

- Klucz procedury modułu roboczego
- Klucz procedury modułu sterującego systemem (SCM)

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wył.
- Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

[Procedury diagnostyczne modułu \(i-series\)](#), strona 993

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

1830 Cykl z buforem (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów, aby przeprowadzić protokoły oznaczeń reakcji jednoetapowej lub dwuetapowej przy użyciu wody wodociągowej lub roztworu soli fizjologicznej zamiast odczynników. Podczas rozwiązywania problemów z systemem przeprowadzić można symulację oznaczenia bez użycia odczynników.

Przewidywany czas trwania Czas zmienny w zależności od liczby zleconych testów.
Minimalny czas wykonania to 30 minut.

Wymagane materiały

- Diagnostics Kit, nr kat. 01R5940 lub nr kat. 01R5950 (dwa pojemniki)
- Woda wodociągowa lub roztwór soli fizjologicznej
- Statywy na próbki
- Kubeczki na próbki lub probówki

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wył.
- Moduł roboczy: Wył.

UWAGA: Aby wykonać tę procedurę, klucz procedury dla modułu sterującego pracą systemu oraz modułu roboczego musi być ustawiony w położeniu Wyłączony. Procedura ta symuluje wykonanie oznaczenia, a podczas wykonywania oznaczenia klucz procedury nie może być ustawiony w położeniu Włączony.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne modułu (i-series), strona 993

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1890 Inicjalizacja modułu roboczego (i-series)

Wykonaj tę procedurę diagnostyki modułów, aby przyjrzeć się modułowi roboczemu i-series podczas inicjowania pracy.

Przewidywany czas trwania 3 minuty

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne modułu (i-series), strona 993

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM)

Procedury podajnika odczynników i próbek (RSM) znajdują się w kategorii Podajnika próbek w zakładce **Diagnostyka** na ekranie Procedury. Wykonanie procedur diagnostycznych podajnika próbek (RSM) może być konieczne po wymianie podzespołów podajnika lub po pojawieniu się numerowanych komunikatów i zdiagnozowaniu problemów z podajnikiem.

Patrz też...

Opis procedur diagnostycznych, strona 951

1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM, strona 996

1610 Test podajnika odczynników i próbek, strona 996

1620 Test czytnika kodów paskowych modułu RSM, strona 997

1635 Test mechanizmu transportującego podajnika RSM, strona 997

1681 Test czujnika zamka modułu SCM, strona 998

1690 Inicjalizacja podajnika odczynników i próbek, strona 998

Ekran Procedury, strona 906

1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM

Wykonaj tę procedurę diagnostyczną w celu kalibracji mechanizmu transportującego podajnika RSM dla następujących podzespołów:

- Pozycjoner statywów
- Pozycjoner odczynników
- Obszar załadunku

Przewidywany czas trwania Czas zmienny w zależności od liczby kalibrowanych modułów:

- 12 minut dla jednego modułu
- 9 minut dla każdego dodatkowego modułu

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony
- Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1610 Test podajnika odczynników i próbek

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek, aby sprawdzić pracę następujących podzespołów:

- Mechanizm transportujący podajnika RSM
- Pozycjoner próbek (tor wewnętrzny i zewnętrzny)
- Pozycjoner odczynników
- Kontrolki i czujniki w obszarze załadunkowym

Przewidywany czas trwania

- 3 minuty dla pełnego testu pracy podajnika RSM
- 1 minuta dla pojedynczego testu

Wymagane materiały

- Statywy
- Pojemnik odczynnikowy

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Opcjonalnie Włączony
- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1620 Test czytnika kodów paskowych modułu RSM

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek, aby sprawdzić pracę czytnika kodów paskowych modułu RSM.

Przewidywany czas trwania

Zmienny czas w oparciu o liczbę skanowanych kodów paskowych

Wymagane materiały

- Statywy
- Probówki opatrzone kodem paskowym
- Pojemnik odczynnikowy

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

Moduł sterujący systemem: Opcjonalnie Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1635 Test mechanizmu transportującego podajnika RSM

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek w celu przetestowania działania następujących podzespołów mechanizmu transportującego podajnika RSM:

- Silniki
- Czujnik podniesienia statywu
- Czujnik wykrywania statywu
- Czytnik kodów paskowych

Przewidywany czas trwania

2 minuty

Wymagane materiały

Statyw na próbki lub statyw na fiołki

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1681 Test czujnika zamka modułu SCM

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek, aby sprawdzić działanie klucza procedury i czujnika zamka dla przedniej pokrywy modułu sterującego systemem.

Przewidywany czas trwania 2 minuty

Wymagane materiały Klucz procedury modułu sterującego systemem (SCM)

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury

- Moduł sterujący systemem: Wył.
- Moduł roboczy: Wył.

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

1690 Inicjalizacja podajnika odczynników i próbek

Wykonaj tę procedurę diagnostyki podajnika próbek, aby sprawdzić pracę podajnika odczynników i próbek podczas inicjowania.

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł sterujący systemem: Wymagany Włączony

Patrz też...

Procedury diagnostyczne podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 995

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymiana elementów

Elementy i podzespoły systemu mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu.

Do obowiązków laboratorium należy zapewnienie wystarczających zapasów części zamiennych. Numery katalogowe podane w opisach procedur służą jedynie celom informacyjnym i mogą ulec zmianie.

Podczas wymiany podzespołów przestrzegaj ogólnych środków ostrożności:

- Usuwać wymieniane podzespoły i materiały stosowane podczas wymiany podzespołów (np. papierowe ręczniki lub ściereczki bezpyłowe) zgodnie z procedurami usuwania odpadów obowiązującymi w laboratorium.
- Jeśli dojdzie do wycieków, wytrzyj rozlany płyn i w razie konieczności przeprowadź dekontaminację powierzchni.

WAŻNE: Jeśli procedura wymiany podzespołów wymaga pominięcia zabezpieczeń pokrywy przy użyciu klucza procedury, zabezpieczenia te mogą być pominięte **wyłącznie** przez przeszkolonych operatorów systemu. Pamiętaj o potencjalnych zagrożeniach mechanicznych i możliwości wystąpienia RYZYKA biologicznego. Uważaj na ruchome części. Nie sięgaj do ścieżek, na których pracują ruchome części.

Patrz też...

Serwis, konserwacja i diagnostyka, strona 905

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (c-series), strona 999

Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych (c-series), strona 1035

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (i-series), strona 1072

Wymiana podzespołów w komorze zaopatrzeniowej (i-series), strona 1103

Wymiana elementów opcjonalnych, strona 1111

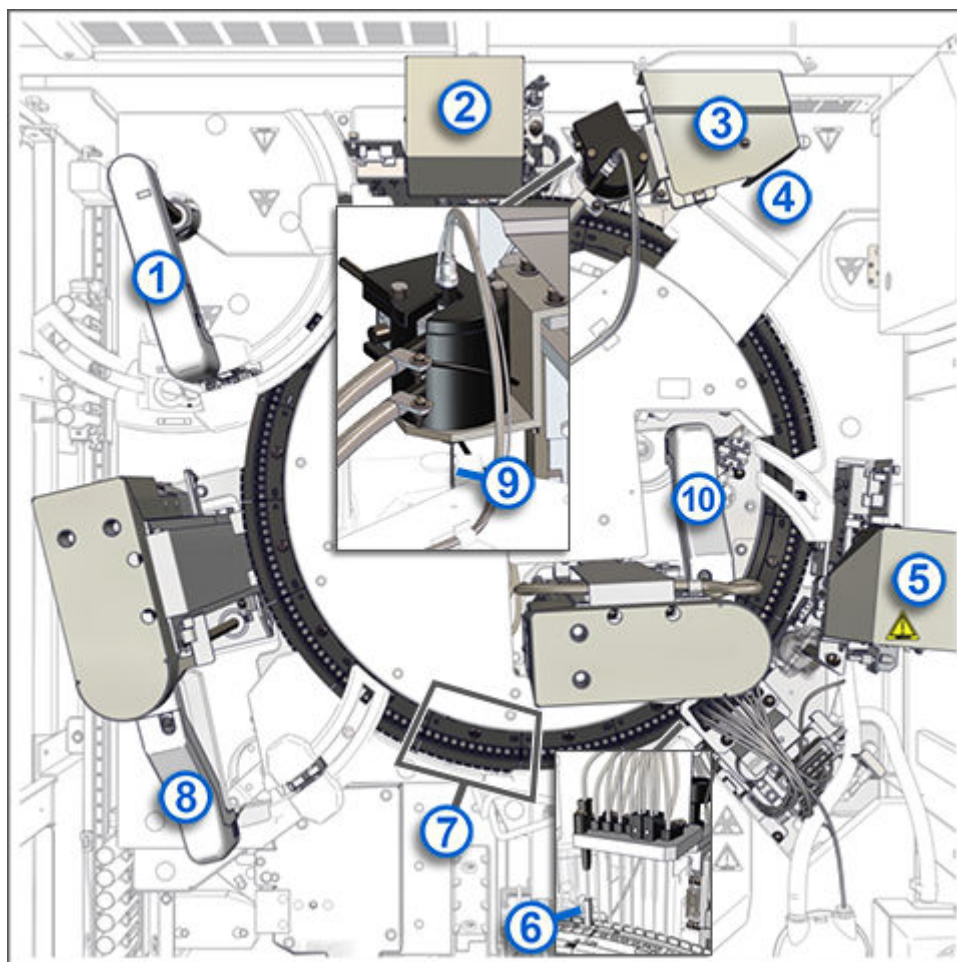
Zagrożenia biologiczne, strona 887

Czyszczenie rozlanych substancji, strona 895

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (c-series)

Niektóre elementy i podzespoły w komorze roboczej mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu. Poniższa ilustracja pokazuje położenie każdego z wymienianych podzespołów. Dla każdego z nich podano także wskazówki wymiany krok po kroku.

Ilustracja 164: Podzespoły komory roboczej (c-series)



Legenda:

1. Sonda próbkowa (S)
2. Mieszadło nr 2
3. Moduł ICT
4. Lampa
5. Mieszadło nr 1
6. Końcówka osuszająca kuwetę
7. Segment z kuwetami
8. Sonda odczynnikowa (R1)
9. Sonda ICT
10. Sonda odczynnikowa (R2)

Patrz też...

Wymiana elementów, strona 999

Wymień sondę próbkową (c-series), strona 1001

Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004

Wymień wężyk sondy próbkowej (c-series), strona 1008

Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series), strona 1012

Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015

Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series), strona 1020

Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series), strona 1023

Wymień mieszadła (c-series), strona 1027

Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series), strona 1030

Wymień sondę próbkową (c-series)

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 nie wykonujących oznaczeń w pełnej krwi

Aby wymienić sondę próbkową, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1002
 - *Wymontuj sondę próbkową*, strona 1002
- *Wymiana*, strona 1003
 - *Instalacja sondy próbkowej*, strona 1003
- *Sprawdzenie*, strona 1004
 - *Kalibracja pipetora próbkowego*, strona 1004

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały

- Śrubokręt płaski
- Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne

- Sample probe, nr kat. 04S5101
- Sample probe screw, nr kat. 04S5301 (opcjonalnie)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



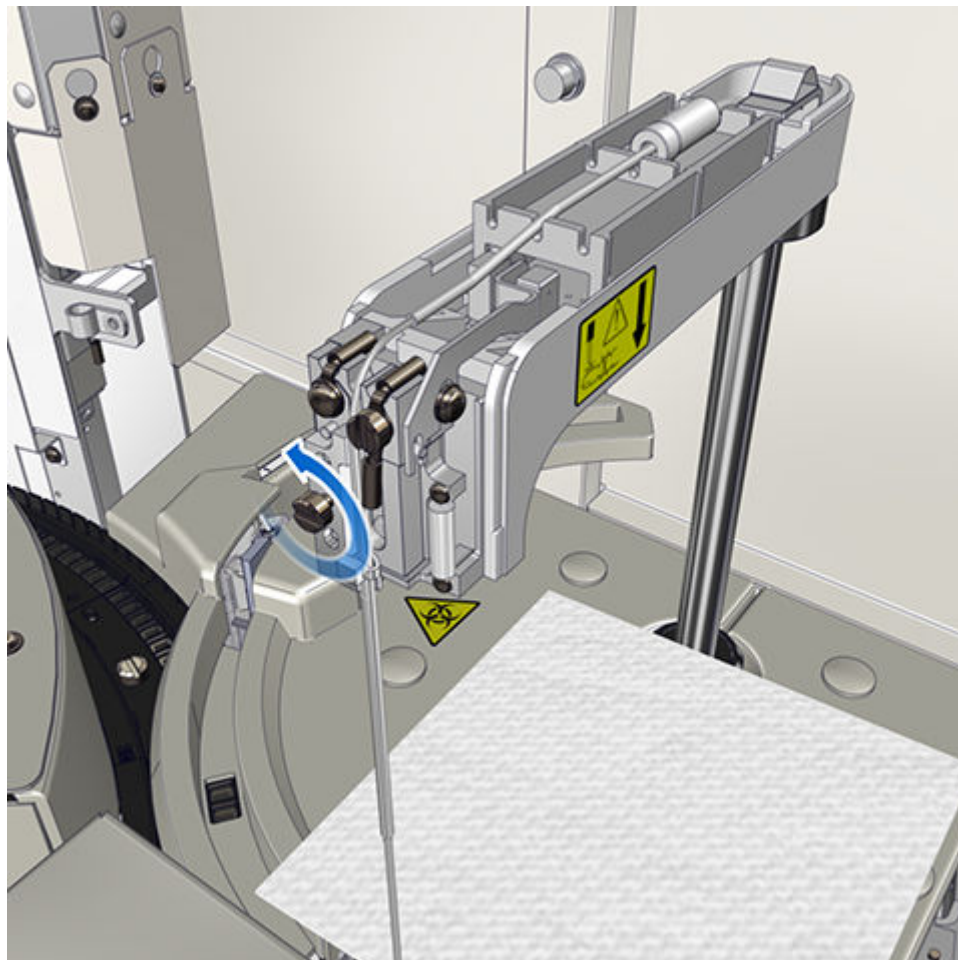
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

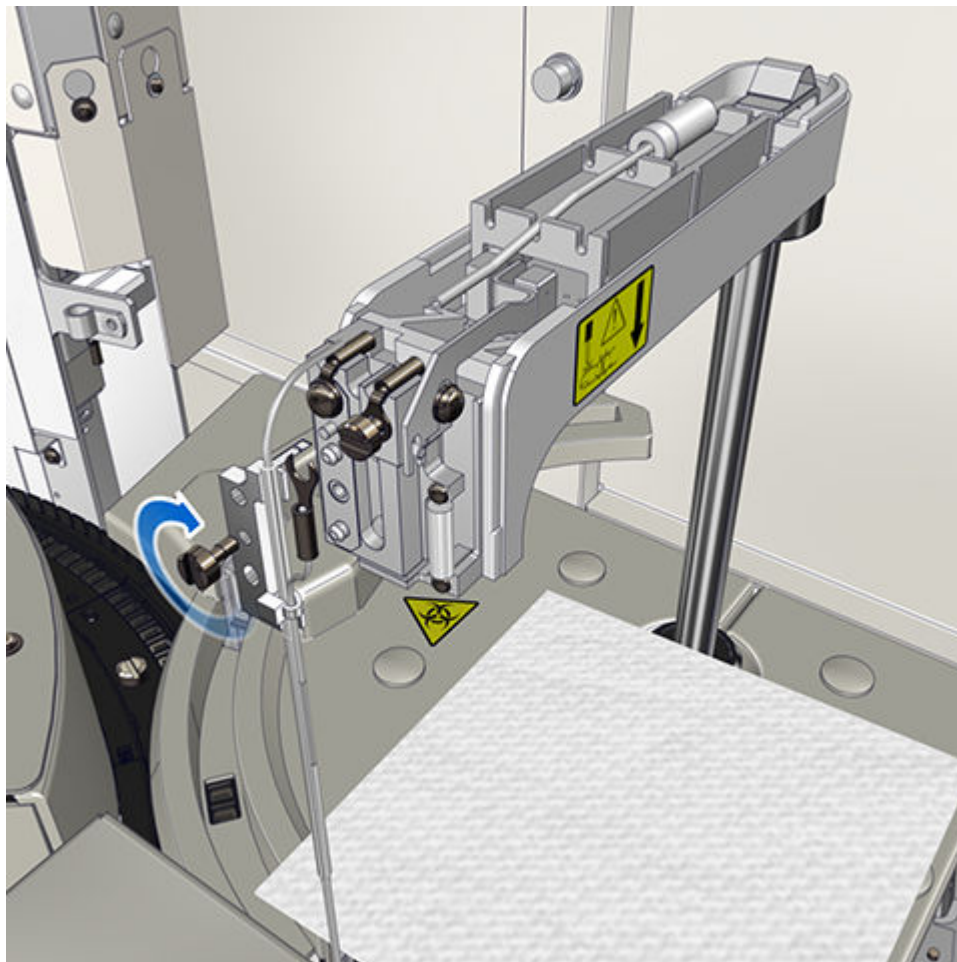
Wymontuj sondę próbkową



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do sondy próbkowej.
3. Aby przesunąć pipetor próbkowy do tylnej części modułu roboczego, rozpocznij procedurę diagnostyki pipetorów [4106 Przesunięcie podzespołu \(c-series\)](#), strona 954.
4. Aby zdjąć pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściśnij ją w punktach nacisku, aby zwolnić zapadki blokujące, i unieś pokrywę.
5. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.
6. Delikatnie poluzuj śrubę sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego.
7. Poluzuj palcami, lecz nie usuwaj, śrubę sondy, aż sonda zostanie uwolniona z pipetora próbkowego.
8. Poluzuj, lecz nie usuwaj, śrubę mocującą przewód uziemiający sondy próbkowej.
9. Odłącz przewód uziemiający.
10. Delikatnie odłącz wężyk od górnej części sondy.

Wymiana

Instalacja sondy próbkowej



1. Podłącz wężyk do górnej części nowej sondy próbkowej.

UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk musi ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. W przypadku sond posiadających znacznik nałożenia wężyka wciśnij wężyk na sondę, tak aby nie przekroczył on znacznika. Jeśli wężyk jest poluzowany lub jeśli sonda była wymieniana kilka razy przy zastosowaniu tego samego wężyka, zaleca się wymianę wężyka sondy próbkowej.

2. Ustaw nową sondę próbkową na trzpieniach pozycjonujących. Sprawdź, czy płytka sondy jest ustawiona w jednej linii z płytką na pipetorze próbkowym.
3. Usuń śrubę sondy ze starej sondy próbkowej i zamontuj ją w nowej sondzie próbkowej. Dokręć ręcznie śrubę, aby zamocować sondę.
4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
5. Podłącz przewód uziemiający nowej sondy próbkowej i dokręć śrubę.

UWAGA: Upewnij się, aby złącze przewodu uziemiającego nową sondę było ustawione poniżej złącza w kształcie pierścienia.

6. Usuń papierowy ręcznik spod końcówki sondy.
7. Aby ustawić pipetor próbkowy w pozycji wyjściowej, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [4106 Przesunięcie podzespołu \(c-series\)](#), strona 954.
8. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4205 Płukanie wodą \(c-series\)](#), strona 958.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy sonda próbkowa nie kapie, a wężyki i złącza sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
9. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.
10. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora aż do zatrzaśnięcia.

Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora próbkowego

1. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [4102 Kalibracja pipetora próbkowego \(c-series\)](#), strona 953.
2. Jeśli system połączony jest ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [4107 Kalibracja pipetora próbkowego LAS \(c-series\)](#), strona 955.
3. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
4. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.
5. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(c-series\)](#), strona 999

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień sondy odczynnikowe (c-series)

Aby wymienić jedną lub kilka sond odczynnikowych, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1006
 - [Wymontuj sondę odczynnikową](#), strona 1006
- [Wymiana](#), strona 1007
 - [Instalacja sondy odczynnikowej](#), strona 1007
- [Sprawdzenie](#), strona 1008
 - [Kalibracja pipetora odczynnikowego](#), strona 1008

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały

- Śrubokręt płaski
- Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek: Bezczynny (tylko w przypadku wymiany sondy odczynnikowej R1)

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne

- Reagent probe, nr kat. 04S4901
- Reagent probe screw, nr kat. 04S5401 (opcjonalnie)



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj sondę odczynnikową

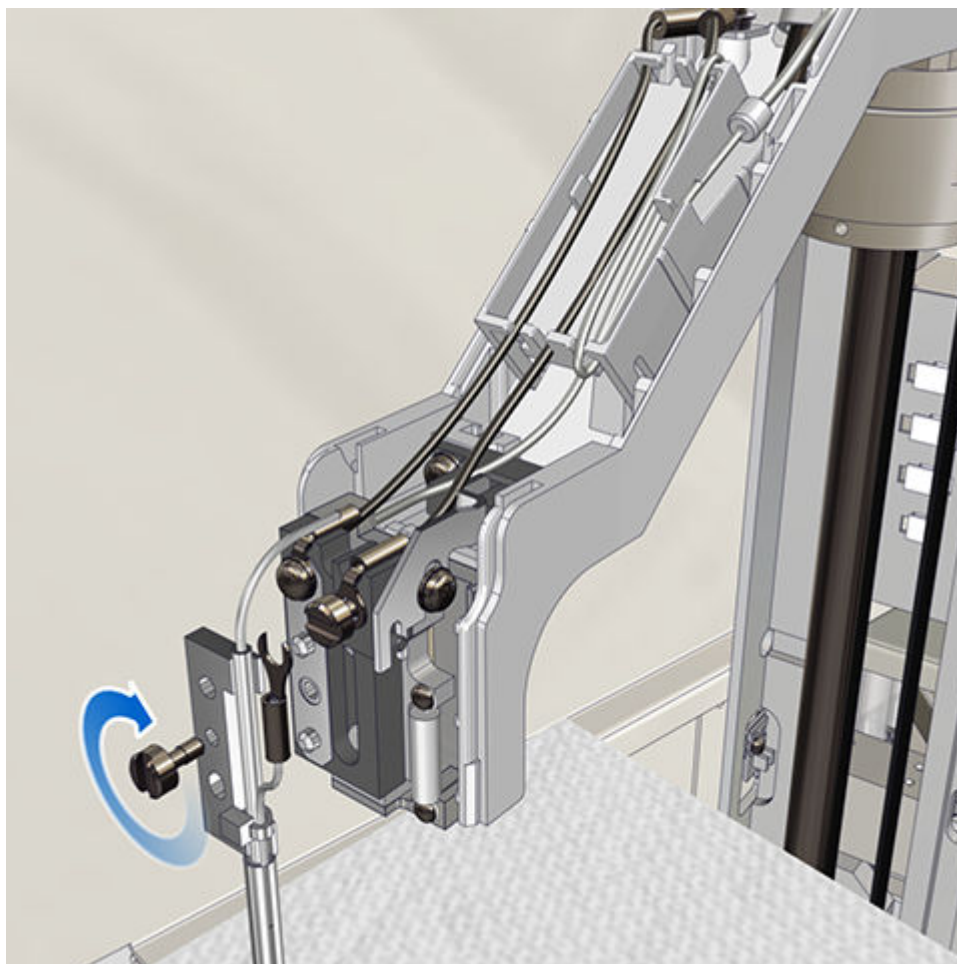


1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś odpowiednią pokrywę komory roboczej:
 - Aby wymienić sondę odczynnikową R1, podnieś przednią pokrywę komory roboczej.
 - Aby wymienić sondę odczynnikową R2, podnieś tylną pokrywę komory roboczej.
3. Aby przesunąć pipetor odczynnikowy do pozycji aspiracji odczynnika, rozpocznij procedurę diagnostyki pipetorów [4106 Przesunięcie podzespołu \(c-series\)](#), strona 954.
4. Aby zdjąć pokrywę pipetora odczynnikowego, ściśnij ją w punktach nacisku, aby zwolnić zapadki blokujące, i unieś pokrywę.
5. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.
6. Delikatnie poluzuj śrubę sondy za pomocą śrubokrętu płaskiego.
7. Poluzuj palcami, lecz nie usuwaj, śrubę sondy, aż sonda zostanie uwolniona z pipetora odczynnikowego.
8. Poluzuj, lecz nie usuwaj, śrubę mocującą przewód uziemiający sondy odczynnikowej.

9. Odłącz przewód uziemiający.
10. Delikatnie odłącz wężyk od górnej części sondy.

Wymiana

Instalacja sondy odczynnikowej



1. Podłącz wężyk do górnej części nowej sondy odczynnikowej.

UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk musi ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. W przypadku sond posiadających znacznik nałożenia wężyka wciśnij wężyk na sondę, tak aby nie przekroczył on znacznika. Jeśli wężyk jest poluzowany lub jeśli sonda była wymieniana kilka razy przy zastosowaniu tego samego wężyka, zaleca się wymianę wężyka sondy odczynnikowej.

2. Ustaw nową sondę odczynnikową na kołkach pozycjonujących. Sprawdź, czy płytką sondy jest ustawiona w jednej linii z płytką na pipetorze odczynnikowym.
3. Usuń śrubę sondy ze starej sondy odczynnikowej i zamontuj ją w nowej sondzie odczynnikowej. Dokręć ręcznie śrubę, aby zamocować sondę.
4. Ustabilizuj pipetor i dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
5. Podłącz przewód uziemiający nowej sondy odczynnikowej i dokręć śrubę.

UWAGA: Upewnij się, aby złącze przewodu uziemiającego nową sondę odczynnikową było ustawione poniżej złącza w kształcie pierścienia.

6. Usuń papierowy ręcznik spod końcówki sondy.
7. Aby ustawić pipetor odczynnikowy w pozycji wyjściowej, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [4106 Przesunięcie podzespołu \(c-series\)](#), strona 954.
8. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4205 Płukanie wodą \(c-series\)](#), strona 958.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy sonda odczynnikowa nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

9. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora:
 - Nasuń tylną pokrywę na pipetor i dociśnij w tył, aby w pełni osadzić ją w zapadkach.
 - Ustaw zapadki w przedniej części pokrywy pipetora i dociśnij, aż do zatrzaśnięcia.
 - Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.
10. Wyrównaj pipetor tak, aby nie kapał i nie uszkodził sondy. Dociśnij środek pokrywy pipetora, aby upewnić się, że jest całkowicie domknięta.

Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.

Sprawdzenie

Kalibracja pipetora odczynnikowego

1. Przeprowadź odpowiednią procedurę diagnostyki pipetorów:
 - [4103 Kalibracja pipetora R1 \(c-series\)](#), strona 954
 - [4104 Kalibracja pipetora R2 \(c-series\)](#), strona 954
2. Zamknij pokrywę stosownej komory roboczej:
 - W przypadku sondy odczynnikowej R1 zamknij przednią pokrywę komory roboczej.
 - W przypadku sondy odczynnikowej R2 zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
3. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.
4. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(c-series\)](#), strona 999

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień wężyk sondy próbkowej (c-series)

Aby wymienić wężyk sondy próbkowej, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1010

- *Wymontuj wężyk sondy próbkowej*, strona 1010
- *Wymiana*, strona 1011
 - *Zamontuj wężyk sondy próbkowej*, strona 1011
- *Sprawdzenie*, strona 1012
 - *Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości*, strona 1012

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Wężyk sondy próbkowej



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



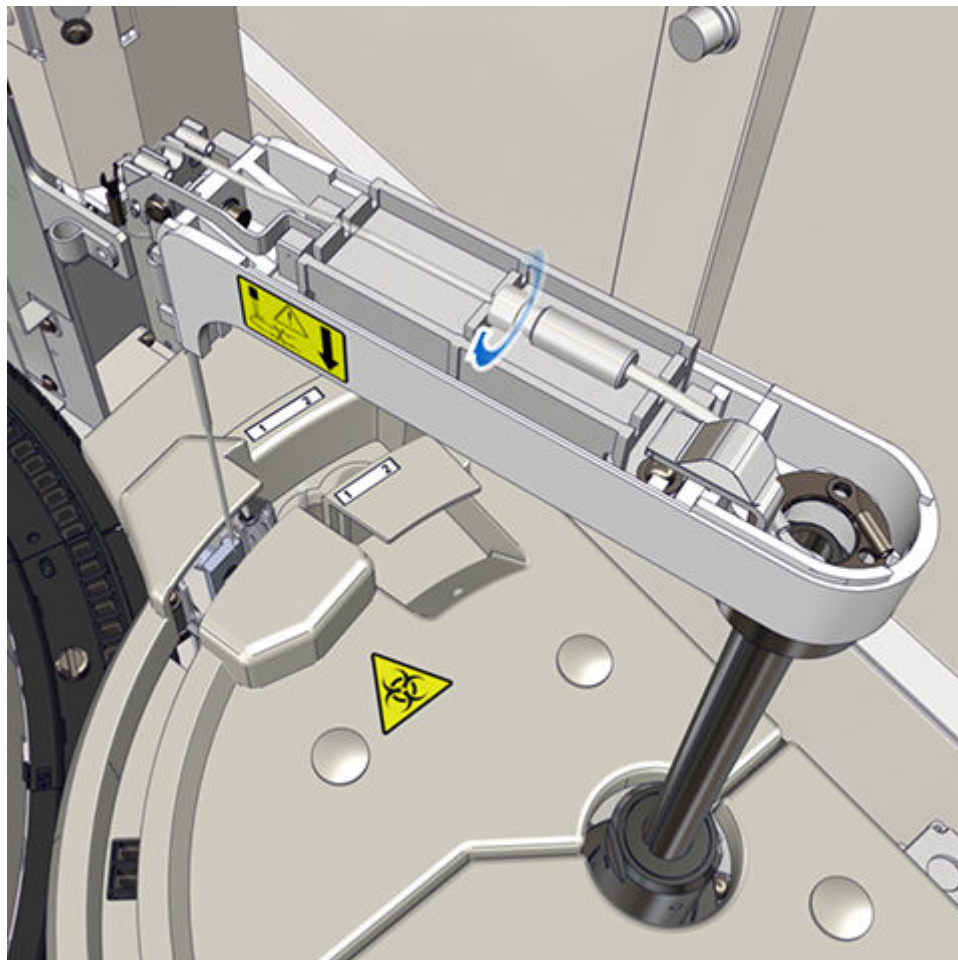
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

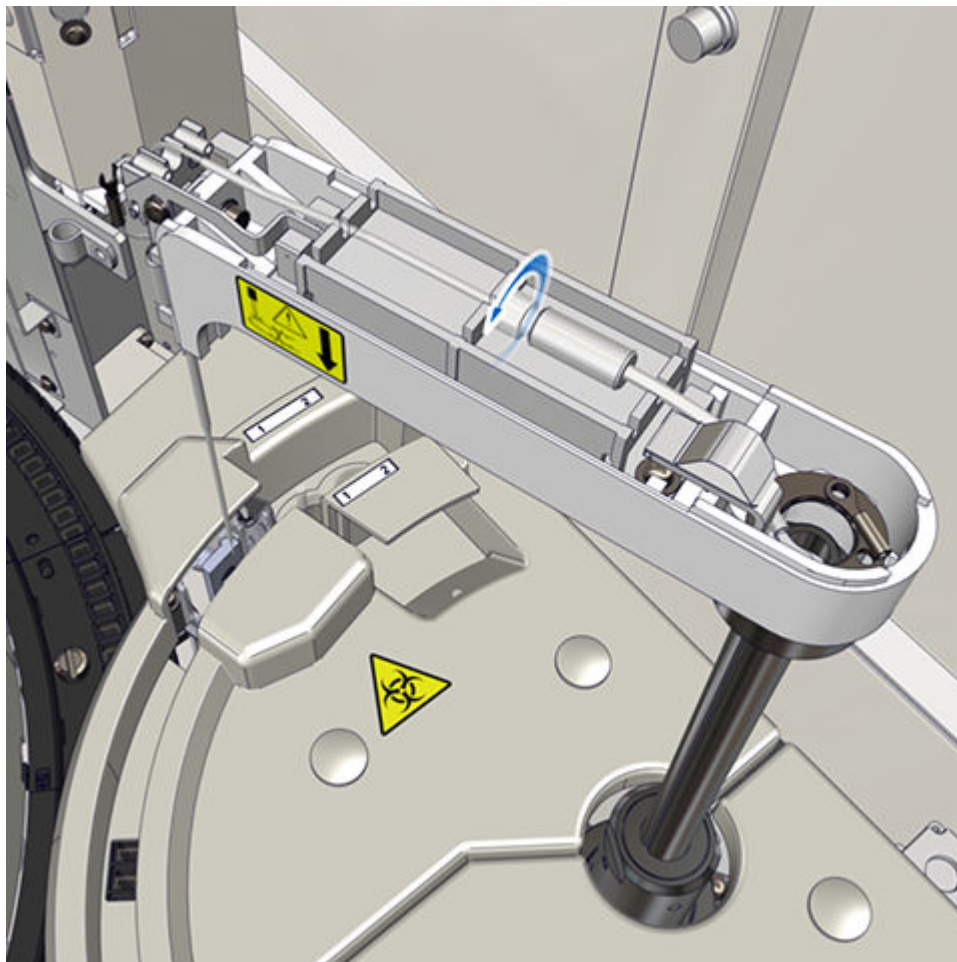
Wymontuj wężyk sondy próbkowej



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włącz (poziomo).
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do sondy próbkowej.
3. Aby zdjąć pokrywę pipetora próbkowego, delikatnie ściśnij ją w punktach nacisku, aby zwolnić zapadki blokujące, i unieś pokrywę.
4. Odkręć wężyk od złączki wężyka sondy. Upewnij się, że czarna uszczelka pierścieniowa wewnątrz złączki wężyka pozostała na miejscu.
5. Delikatnie odłącz wężyk od górnej części sondy. Za pomocą papierowego ręcznika osusz końcówkę wężyka sondy z pozostałości wody.

Wymiana

Zamontuj wężyk sondy próbkowej



1. Podłącz końcówkę nowego wężyka do górnej części sondy próbkowej.

UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk musi ściśle przylegać do sondy próbkowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. W przypadku sond posiadających znacznik nałożenia wężyka wciśnij wężyk na sondę, tak aby nie przekroczył on znacznika.

2. Sprawdź, czy czarna uszczelka pierścieniowa znajduje się wewnątrz złączki wężyka sondy.
3. Wkręć drugi koniec wężyka w złączkę wężyka.
4. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4205 Płukanie wodą \(c-series\)](#), strona 958.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy sonda próbkowa nie kapie, a wężyki i złącza sondy próbkowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

5. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.

6. Dociśnij koniec pokrywy pipetora nad trzonem pipetora aż do zatrzaśnięcia.
Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.
7. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
8. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (c-series), strona 999

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series)

Aby wymienić wężyk sondy odczynnikowej, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1013
 - *Wymontuj wężyk sondy odczynnikowej*, strona 1013
- *Wymiana*, strona 1014
 - *Instalacja wężyka sondy odczynnikowej*, strona 1014
- *Sprawdzenie*, strona 1015
 - *Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości*, strona 1015

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek: Bezczynny (tylko w przypadku wymiany wężyka sondy odczynnikowej R1)

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Reagent probe tubing, nr kat. 04S5001



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



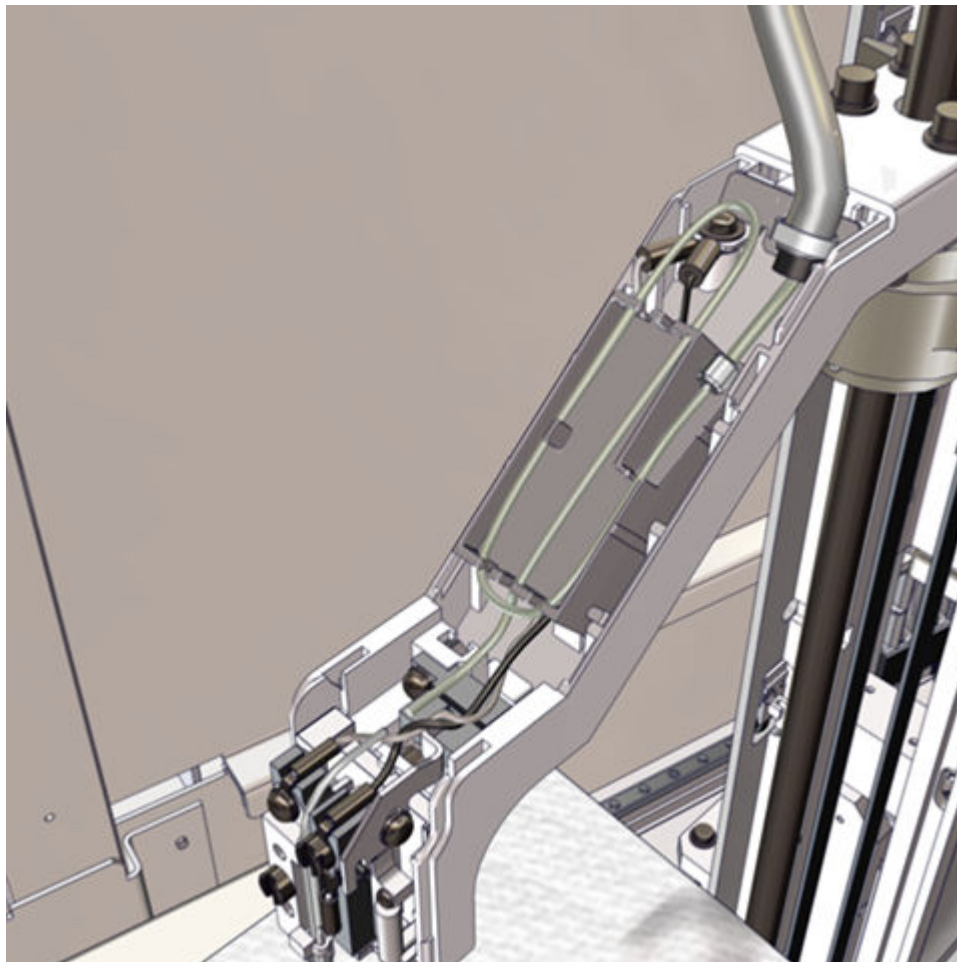
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj wężyk sondy odczynnikowej

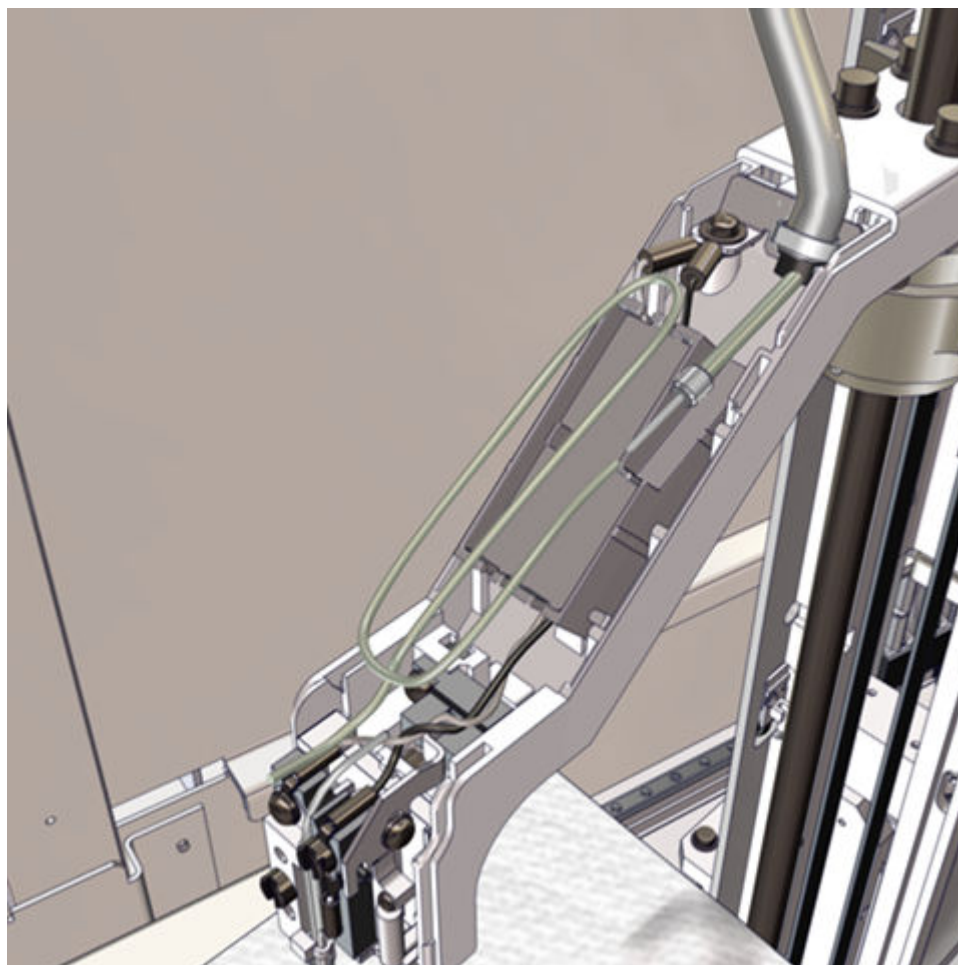


1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś odpowiednią pokrywę komory roboczej:
 - Aby wymienić wężyk sondy odczynnikowej R1, podnieś przednią pokrywę komory roboczej.
 - Aby wymienić wężyk sondy odczynnikowej R2, podnieś tylną pokrywę komory roboczej.
3. Aby przesunąć pipetor odczynnikowy do pozycji aspiracji odczynnika, rozpocznij procedurę diagnostyki pipetorów [4106 Przesunięcie podzespołu \(c-series\)](#), strona 954.
4. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.
5. Aby zdjąć pokrywę pipetora odczynnikowego, ściśnij ją w punktach nacisku, aby zwolnić zapadki blokujące, i unieś pokrywę.
6. Sprawdź położenie wężyka w przewodnicach.

7. Delikatnie odłącz wężyk od górnej części sondy.
8. Delikatnie odłącz wężyk pipetora odczynnikowego od metalowego złącza. Upewnij się, że metalowe złącze pozostaje na swoim miejscu a na wężyku pipetora odczynnikowego pozostaje osłonka izolująca.

Wymiana

Instalacja wężyka sondy odczynnikowej



1. Podczas montażu wężyka zamiennego posiadającego dwie pętle, podłącz końcówkę wężyka z krótszym odcinkiem przed pętlą do metalowej złączki. Sprawdź, czy metalowe złącze jest umieszczone w wężyku pipetora odczynnikowego oraz w osłonce izolującej.
2. Umieść wężyk w prowadnicach.
3. Podłącz drugą końcówkę nowego wężyka do sondy odczynnikowej.

UWAGA: Nie rozszerzaj ani nie rozciągaj wężyka. Wężyk musi ściśle przylegać do sondy odczynnikowej, ale nie może być nasunięty poza zagięcie sondy, aby zapobiec nadmiernemu rozciągnięciu wężyka. W przypadku sond posiadających znacznik nałożenia wężyka wciśnij wężyk na sondę, tak aby nie przekroczył on znacznika.

4. Usuń papierowy ręcznik spod końcówki sondy.

5. Aby ustawić pipetor odczynnikowy w pozycji wyjściowej, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [4106 Przesunięcie podzespołu \(c-series\)](#), strona 954.
6. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4205 Płukanie wodą \(c-series\)](#), strona 958.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy sonda odczynnikowa nie kapie, a wężyki i połączenia sondy odczynnikowej nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
7. Delikatnie nałóż pokrywę pipetora:
 - Nasuń tylną pokrywę na pipetor i dociśnij w tył, aby w pełni osadzić ją w zapadkach.
 - Ustaw zapadki w przedniej części pokryw pipetora i dociśnij, aż do zatrzaśnięcia.
 - Upewnij się, że wężyk nie jest zaciśnięty lub zaplątany pod pokrywą pipetora.
8. Wyrównaj pipetor tak, aby nie kapał i nie uszkodził sondy. Dociśnij środek pokryw pipetora, aby upewnić się, że jest całkowicie domknięta.

Pokrywa pipetora musi być osadzona prawidłowo, aby zapewnić właściwą pracę czujnika poziomu płynów.
9. Zamknij pokrywę stosownej komory roboczej:
 - W przypadku wężyka sondy odczynnikowej R1 zamknij przednią pokrywę komory roboczej.
 - W przypadku wężyka sondy odczynnikowej R2 zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
10. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module boczym.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(c-series\)](#), strona 999

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)

Aby wymienić lampę lub płytę mocującą, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1017
 - [Wyjmij lampę lub płytę mocującą](#), strona 1017
- [Wymiana](#), strona 1018
 - [Zamontuj lampę i płytę mocującą](#), strona 1018
- [Sprawdzenie](#), strona 1019
 - [Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości](#), strona 1019

Przewidywany czas trwania 15 minut*
* Czas ten nie obejmuje 30-minutowego okresu nagrzewania lampy wymaganego po wymianie.

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Klucz do łbów sześciokątnych, 3 mm
- Rękawiczki
- Ściereczka bezpyłowa (opcjonalnie)
- Etanol (opcjonalnie)

Wymagany status analityzatora Zatrzymany lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne Source lamp, nr kat. 09D4503

Aby udokumentować wymianę lampy w dzienniku czynności konserwacyjnych, wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną [5806 Wymień lampę \(c-series\)](#), strona 935.



UWAGA: Możliwość porażenia prądem. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na porażenie prądem.



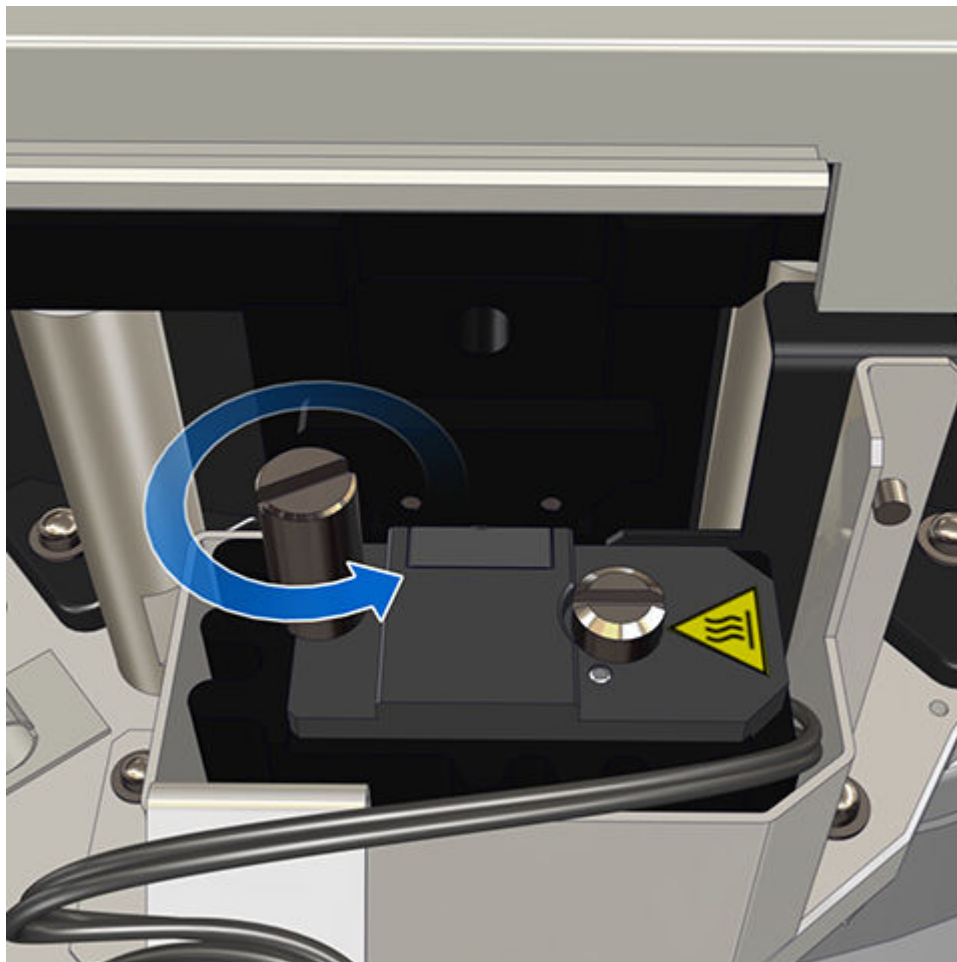
UWAGA: Gorąca powierzchnia. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z gorącymi powierzchniami.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymij lampę lub płytę mocującą



1. Wyłącz zasilanie modułu roboczego za pomocą głównego wyłącznika zasilania znajdującego się w tylnej części modułu.

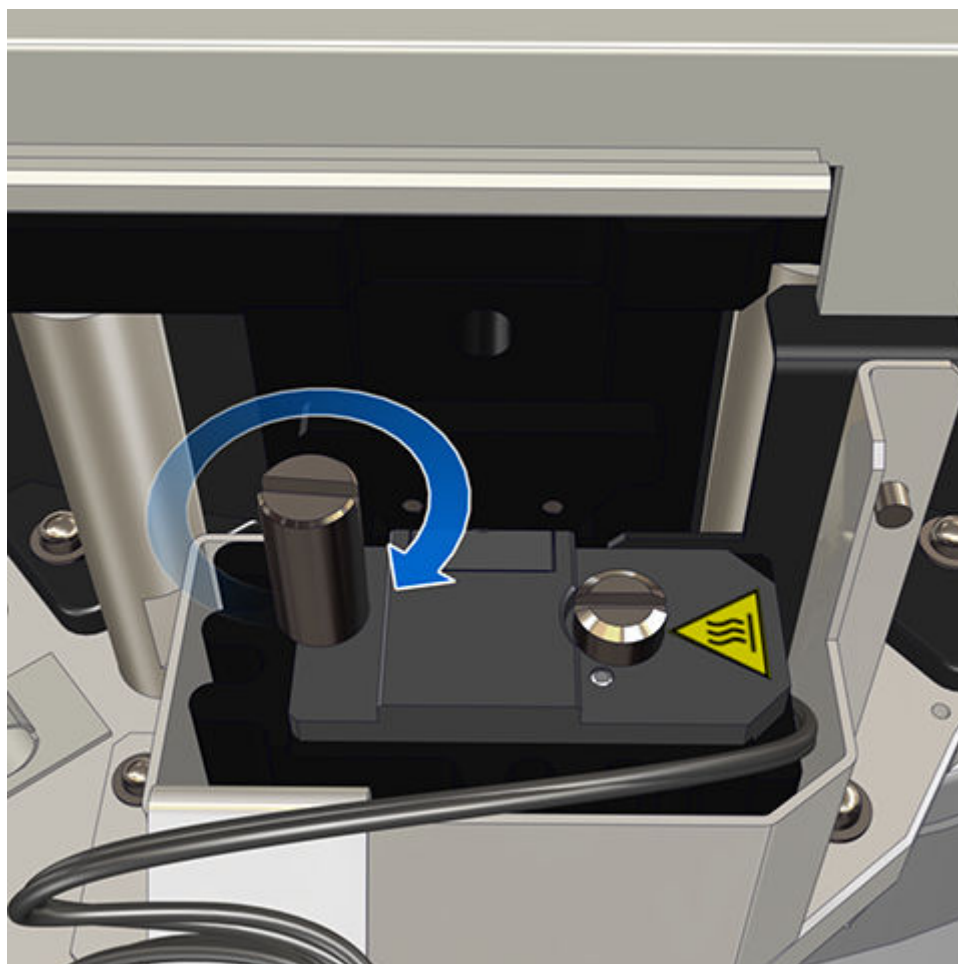
UWAGA: Nie wyjmuj lampy ani płyty mocującej, gdy włączone jest zasilanie modułu roboczego.

2. Po wyłączeniu zasilania poczekaj co najmniej 5 minut, aby lampka oraz obudowa lampy ostygły.
3. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej.
4. Zdejmij pokrywę dwóch śrub z tylnego panelu dostępu.
5. Wykonaj jeden z następujących kroków, aby odkręcić śruby i zdjąć tylny panel dostępu:
 - Za pomocą klucza sześciokątnego 3 mm złuzuj uwięzione śruby sześciokątne.
 - Za pomocą śrubokrętu płaskiego złuzuj śruby uwięzione.
6. Zdejmij tylny panel dostępu.
7. Przy użyciu płaskiego śrubokrętu poluzuj śruby na pokrywie lampy, aby zdjąć pokrywę.

8. Wyjmij kable lampy z plastikowego zacisku mocującego.
9. Zlokalizuj kostkę zaciskową lampy, następnie podnieś przezroczystą pokrywę za oba końce i zdejmij ją.
10. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego całkowicie poluzuj dwie śruby mocujące kable lampy do kostki zaciskowej.
11. Podnieś śruby i opuść kable lampy, aby całkowicie oddzielić je od spodu śrub.
12. Zlokalizuj obudowę lampy i przed przejściem do kolejnego kroku upewnij się, że jest ona chłodna.
13. Całkowicie odkręć wysoką śrubę radełkowaną na płycie mocującej lampy. W razie potrzeby użyj śrubokrętu płaskiego.
14. Wyjmij płytę mocującą z obudowy lampy.
15. Przy użyciu płaskiego śrubokrętu poluzuj śrubę radełkowaną, aby wymontować lampę z płyty mocującej.
16. Wymontuj lampę i kabel z płyty mocującej.

Wymiana

Zamontuj lampę i płytę mocującą



WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków miej nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni na szklaną powierzchnię lampy mogą skrócić okres przydatności lampy. Jeśli powierzchnia szklana wymaga czyszczenia, użyj bezpyłowej ściereczki i etanolu.

1. Aby zainstalować lampę na płycie mocującej, spasuj trzpienie na płycie z otworami w nowej lampie. Upewnij się, że żarówka lampy jest ustawiona prostopadle do płyty mocującej.
2. Po dokładnym osadzeniu lampy na trzpieniach przykręć śrubę na płycie mocującej przy użyciu płaskiego śrubokrętu.
3. Aby włożyć lampę do obudowy, naciśnij na sprężynę, a następnie opuść ją w dół. Upewnij się, że lampa jest dobrze osadzona w obudowie.
4. Sprawdź, czy kable lampy wychodzą z obudowy przez szczeliny z tyłu lampy i czy nie są zaciśnięte przez płytę mocującą.
5. Dociśnij płytę mocującą, a następnie dokręć śrubę radełkowaną, aby zamocować płytę do obudowy lampy.
6. Unieś wkrety w kostce zaciskowej i włóż kable pod spód.
7. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego dokręć dwie śruby mocujące i zamocuj dwa kable lampy w kostce zaciskowej.
8. Nałóż przezroczystą pokrywę na kostkę zaciskową.
9. Włóż kable lampy do plastikowego zacisku mocującego.
10. Nałóż pokrywę lampy i dokręć śrubę mocującą.
11. Nałóż tylny panel dostępu.
12. Wykonaj jedno z następujących kroków, aby zabezpieczyć tylny panel dostępu:
 - Za pomocą klucza sześciokątnego 3 mm dokręć uwięzione śruby sześciokątne.
 - Za pomocą śrubokrętu płaskiego dokręć śruby uwięzione.
13. Załóż pokrywę obydwu śrub.
14. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
15. Włącz zasilanie modułu roboczego.

UWAGA: Aby zapewnić odpowiednią inicjalizację modułu roboczego, przed włączeniem zasilania modułu roboczego należy włączyć zasilanie modułu sterującego systemem.
16. Przed rozpoczęciem wykonywania oznaczenia odczekaj do 30 minut, aż lampa się nagrzej.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (c-series), strona 999

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)

Aby dokonać oględzin lub wymienić jeden lub kilka segmentów z kuwetami, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1021
 - [Wymontuj segment z kuwetami](#), strona 1021
- [Wymiana](#), strona 1022
 - [Wyczyść i zamontuj segment z kuwetami](#), strona 1022
- [Sprawdzenie](#), strona 1023
 - [Sprawdź, czy segment z kuwetami jest prawidłowy zamontowany](#), strona 1023

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały

- Detergent A, nr kat. 08P96
- Papierowy ręcznik, bezpyłowy
- Patyczki bawełniane
- Śrubokręt płaski
- Woda oczyszczona
- Czysty, wolny od osadów pojemnik, w którym zanurzane są segmenty z kuwetami
- Rękawiczki

Wymagany status analizatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Cuvette segment, nr kat. 04S4701



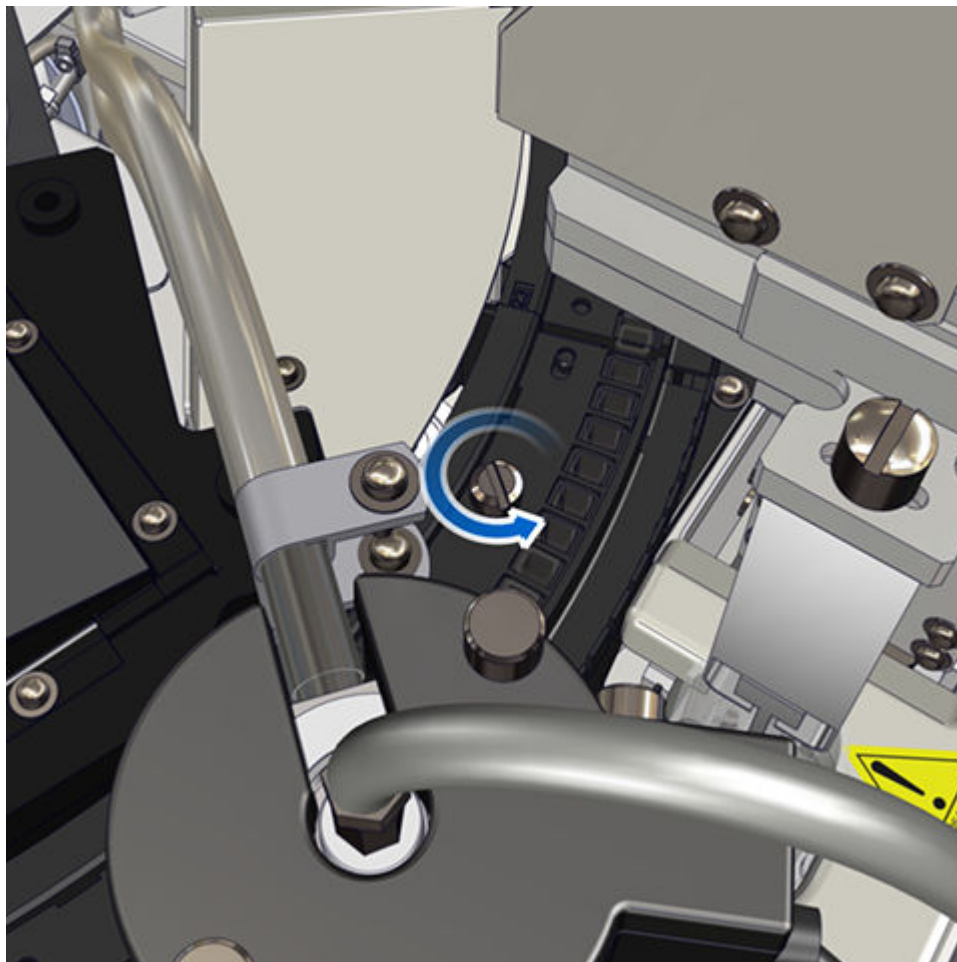
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj segment z kuwetami



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do karuzeli reakcyjnej.
3. Zlokalizuj pierwszy segment z kuwetami na karuzeli reakcyjnej, który wymaga oględzin lub wymiany.
4. Aby obrócić karuzelę reakcyjną i ustawić ją w takiej pozycji, aby odpowiedni segment z kuwetami znajdował się z tyłu modułu roboczego, wykonaj procedurę diagnostyczną podzespołów biorących udział w reakcji [5004 Ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej oraz obrót \(c-series\)](#), strona 967.
5. Za pomocą śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę umieszczoną u góry segmentu z kuwetami, aby wymontować segment z karuzeli reakcyjnej.
6. **Przed rozpoczęciem oględzin segmentu z kuwetami załóż czyste rękawiczki.**
7. Aby sprawdzić segment z kuwetami, delikatnie pociągnij za podstawę segmentu w kilku miejscach wzdłuż segmentu. Nie naciskaj zbyt mocno na podstawę segmentu z kuwetami.

Wymień segment z kuwetami, jeśli zidentyfikowany zostanie jakikolwiek z poniższych problemów:

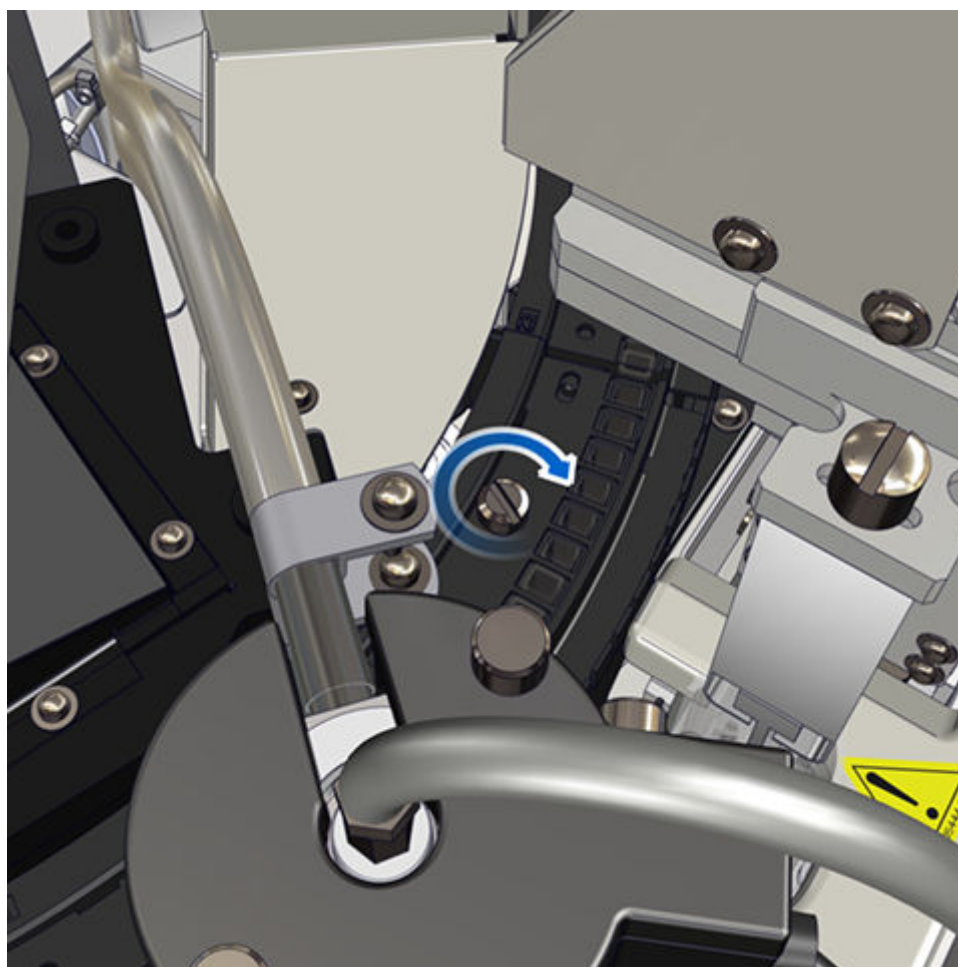
- Podstawa segmentu z kuwetami odstaje.
- Co najmniej jedna kuweta umieszczona jest niżej niż pozostałe kuwety w segmencie.
- Co najmniej jedna kuweta jest uszkodzona.

WAŻNE: Wykonując ten krok miej założone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.

8. Jeśli segment z kuwetami wymaga wymiany, usuń zużyty segment z kuwetami.
9. Powtórz kroki od 4 (strona 1021). do 8 (strona 1022)., aż wszystkie segmenty z kuwetami zostaną skontrolowane i w razie potrzeby wymienione.

Wymiana

Wyczyść i zamontuj segment z kuwetami



WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków miej nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą powodować uzyskiwanie niedokładnych odczytów optycznych.

1. Jeśli segment z kuwetami został tylko poddany oględzinom i nie jest nowy, przejdź do kroku [6](#) (strona 1023).
2. Wyjmij nowy segment z kuwetami z opakowania i połóż go na papierowym ręczniku bezpyłowym.
3. Nasącz bawełnianą końcówkę patyczka płynem Detergent A i oczyść wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie wszystkich kuwet w segmencie z kuwetami.
4. Napełnij czysty i pozbawiony osadów pojemnik odpowiednią ilością oczyszczonej wody, aby całkowicie zanurzyć w niej segment z kuwetami.
5. Opłucz segment z kuwetami oczyszczoną wodą, aby zmyć resztki płynu Detergent A. Zlej z kuwet nadmiar oczyszczonej wody.
6. Osusz górną powierzchnię segmentu z kuwetami, szczególnie krawędzie z wgłębieniami, usuwając wszelkie pozostałości wody.
7. Ustaw segment z kuwetami na kołkach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej.
UWAGA: Aby zapewnić optymalne działanie modułu roboczego c-series w całym okresie eksploatacji, kuwety należy wymienić po 12 latach użytkowania.
8. Dokręć ręcznie śrubę na segmencie z kuwetami.
9. Delikatnie dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
10. Powtórz kroki od [1](#) (strona 1023). do [9](#) (strona 1023)., aż wszystkie segmenty z kuwetami wymagające wymiany zostaną oczyszczone i zamontowane.
11. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
12. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Sprawdzenie

Sprawdź, czy segment z kuwetami jest prawidłowo zamontowany

Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji [5004 Ustawienie karuzeli reakcyjnej w pozycji wyjściowej oraz obrót \(c-series\)](#), strona 967.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(c-series\)](#), strona 999

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

[Wymień końcówkę osuszającą kuwety \(c-series\)](#), strona 1023

Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)

Aby wymienić końcówkę osuszającą kuwety, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1025
 - [Wymontuj końcówkę osuszającą kuwety](#), strona 1025
- [Wymiana](#), strona 1026
 - [Zamontuj końcówkę osuszającą kuwety](#), strona 1026
- [Sprawdzenie](#), strona 1027

– *Mycie kuwet*, strona 1027

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały

- Linijka
- Rękawiczki

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek: Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Cuvette dry tip, nr kat. 04S5201

WAŻNE: Podczas wykonywania poniższych kroków miej nałożone rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać prawidłową pracę końcówki osuszającej.



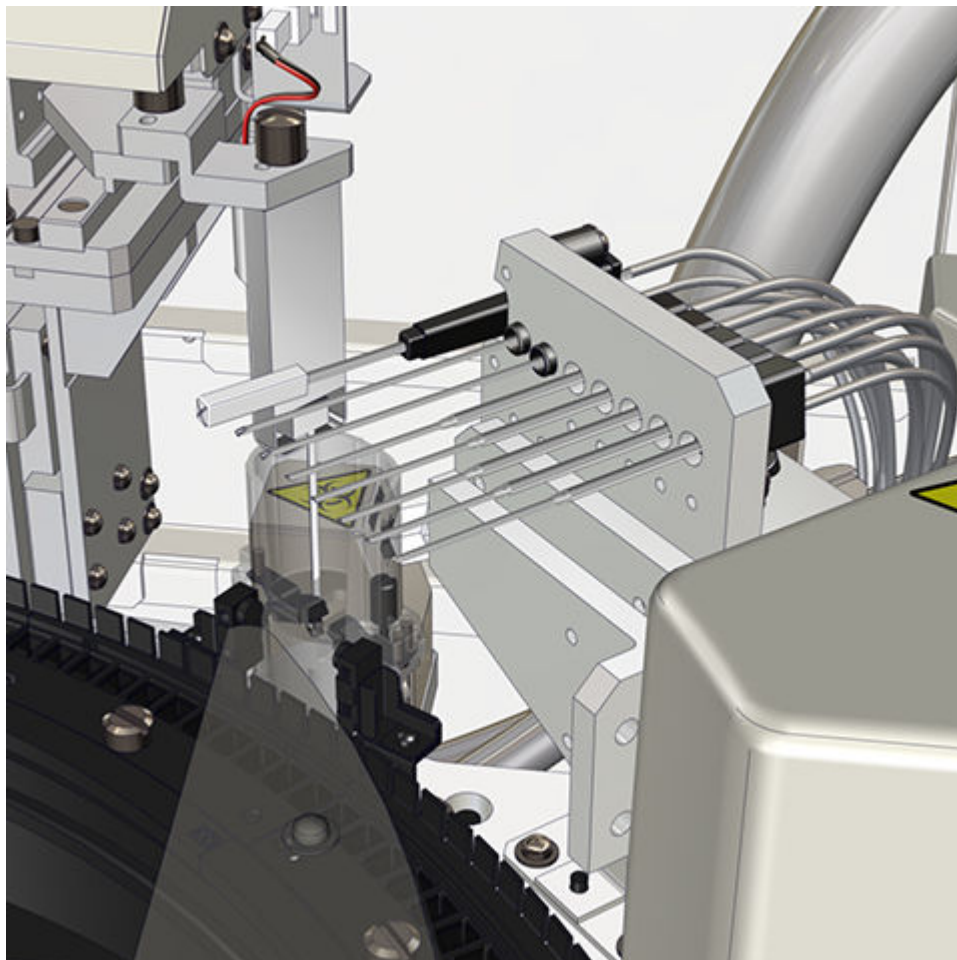
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj końcówkę osuszającą kuwety



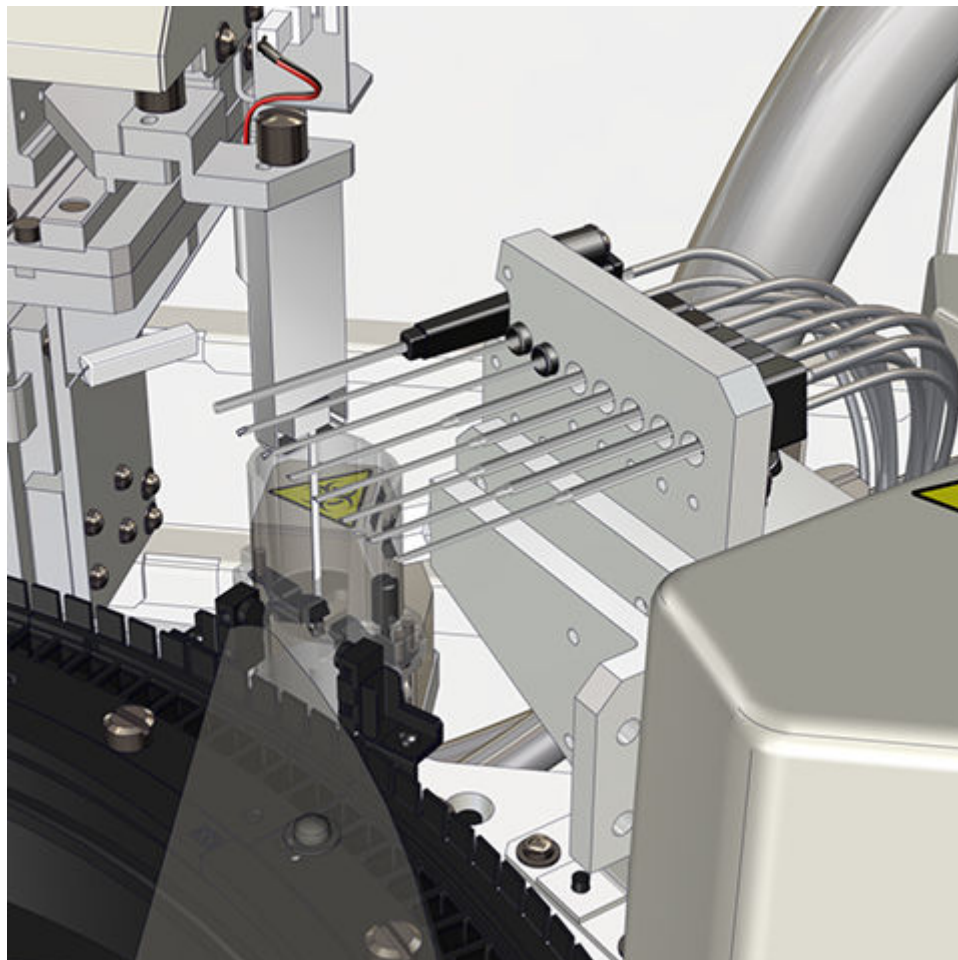
1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej.
3. Poluzuj czarne pokrętko po lewej stronie zespołu myjącego kuwety tak, aby zespół ten można było wyjąć z uchwytu montażowego.
4. Podnieś zespół myjący kuwety i obróć go, aby umożliwić łatwy dostęp do białej końcówki osuszającej kuwety.

UWAGA: Igły zespołu myjącego kuwety są przymocowane do płytki mocującej. Nie należy wykręcać śrub przytwierdzających igły zespołu myjącego kuwety do płytki mocującej.

5. Ściągnij końcówkę osuszającą kuwetę z metalowej igły.
6. Wyrzucić zużytą końcówkę osuszającą kuwetę.

Wymiana

Zamontuj końcówkę osuszającą kuwety



1. Delikatnie zamontuj nową końcówkę osuszającą kuwety. Ostrożnie i właściwie ustaw końcówkę osuszającą kuwety.
UWAGA: Zarówno końcówka osuszająca kuwety, jak i sama kuweta mają kształt prostokątny. Zamontuj końcówkę osuszającą kuwety tak, aby pasowała do kuwety.
2. Ustaw spód końcówki osuszającej w odległości $61 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ od dolnej części zespołu myjącego kuwety. Alternatywnie, jeśli sonda zespołu myjącego kuwety opatrzona jest czarnym znacznikiem, wyrównaj górną część końcówki osuszającej kuwety do dolnej krawędzi czarnego znacznika.
3. Ustaw zespół mycia kuwet na kołkach pozycjonujących, a następnie dokręć czarne pokrętło.
4. Aby przesunąć zespół myjący kuwety i karuzelę reakcyjną do pozycji wyjściowej, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4207 Przesuń zespół myjący kuwety \(c-series\)](#), strona 959.
5. Sprawdź, czy prostokątny kształt końcówki osuszającej jest odpowiednio dopasowany do kuwety.

UWAGA: Jeśli konieczne jest wyregulowanie końcówki osuszającej kuwety, załóż rękawiczki. Substancje tłuste przeniesione z powierzchni dłoni mogą zakłócać prawidłową pracę końcówki osuszającej.

6. Na ekranie Wykonaj procedurę dotknij przycisku **W dół**, aby opuścić zespół myjący kuwety.
7. Sprawdź, czy końcówka osuszająca jest prawidłowo ustawiona i czy porusza się bez przeszkód do kuwet.

UWAGA: Kiedy zespół myjący kuwety porusza się w dół, sprawdź, czy segment z kuwetami nie zostaje uszkodzony, jeśli dochodzi do kontaktu końcówki osuszającej z wierzchem segmentu z kuwetami. Uderzenie końcówki osuszającej kuwetę może spowodować uszkodzenie kuwety lub odklejenie się dna segmentu z kuwetami. Jeśli dochodzi do uderzenia, sprawdź lub wymień segment z kuwetami.

8. Aby przesunąć zespół myjący kuwety w górę, dotknij **W górę**.
9. Aby zakończyć procedurę, dotknij **Zakończ procedurę**.
10. Aby zakończyć wykonywanie procedury, dotknij **Gotowe** na ekranie Wykonaj procedurę.
11. Zamknij przednią pokrywę komory roboczej.
12. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Sprawdzenie

Mycie kuwet

1. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb [5910 Przemyj kuwety \(c-series\)](#), strona 942.
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(c-series\)](#), strona 999

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

[Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami \(c-series\)](#), strona 1020

Wymień mieszadła (c-series)

Aby wymienić jedno lub kilka mieszadeł, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1028
 - [Wymontuj mieszadło](#), strona 1028
- [Wymiana](#), strona 1029
 - [Zamontuj mieszadło](#), strona 1029
- [Sprawdzenie](#), strona 1030
 - [Sprawdź działanie mieszadła](#), strona 1030

Przewidywany czas trwania 5 minut

Wymagany status analizatora

- Moduł roboczy: Bezczynny
- Podajnik odczynników i próbek: Bezczynny (tylko w przypadku wymiany mieszadła nr 1)

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Mixer, nr kat. 09D59



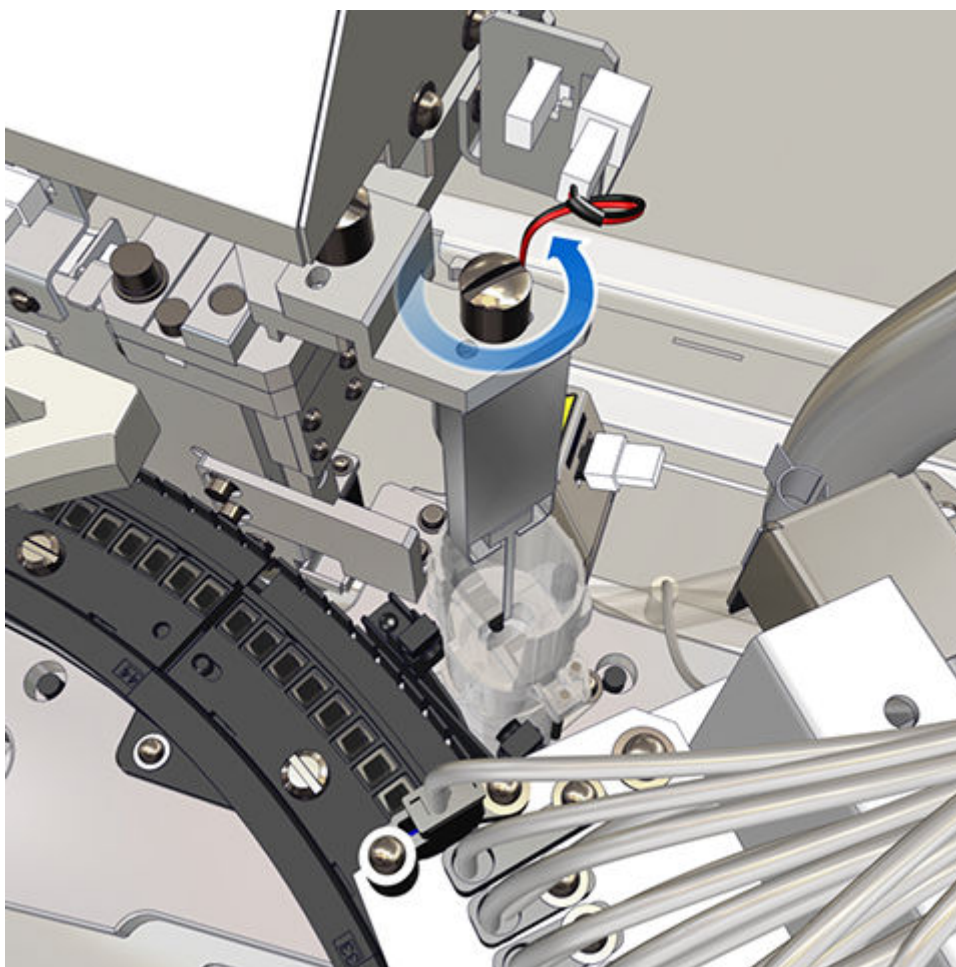
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

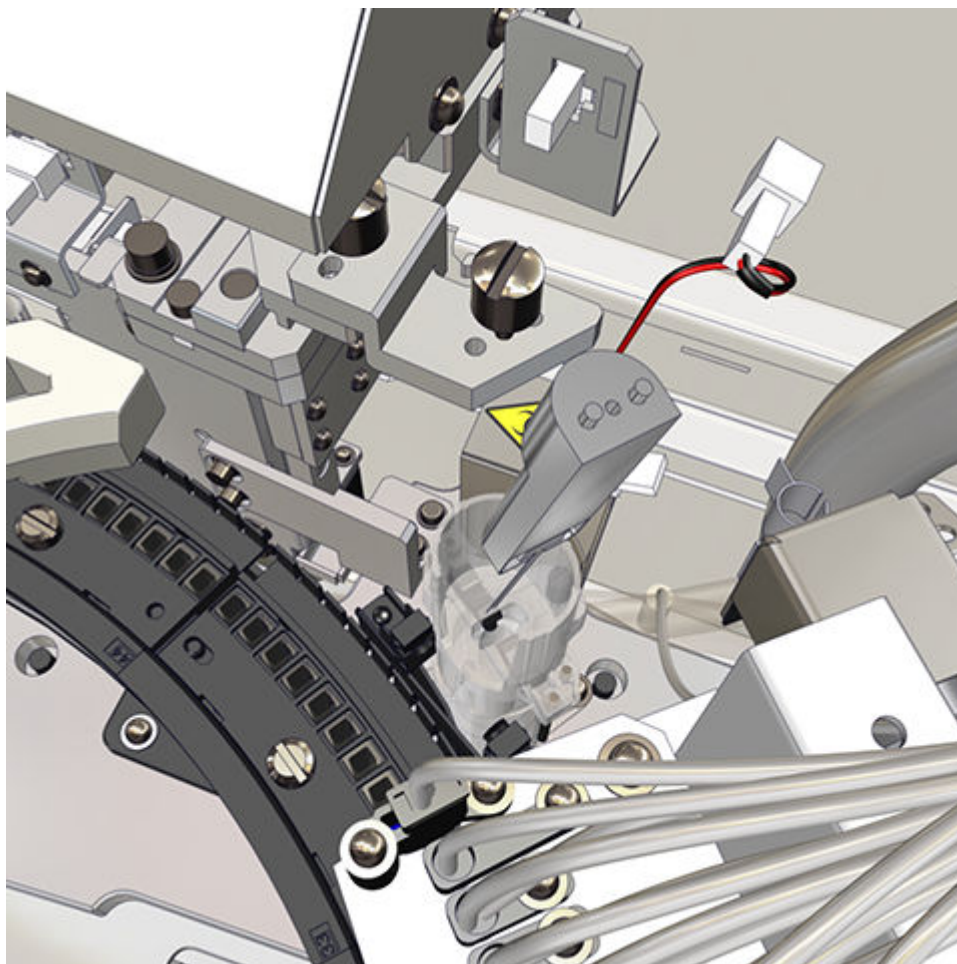
Wymontuj mieszadło



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś odpowiednią pokrywę komory roboczej:
 - Aby wymienić mieszadło nr 1, podnieś przednią pokrywę komory roboczej.
 - Aby wymienić mieszadło nr 2, podnieś tylną pokrywę komory roboczej.
3. Odłącz kabel mieszadła, ściskając białe złącze.
4. Poluzuj śrubę radełkowaną na górze zespołu mieszadeł.
5. Wymontuj mieszadło.

Wymiana

Zamontuj mieszadło



1. Ustaw nowe mieszadło w taki sposób, aby płaska strona była odwrócona od ramienia mieszadła.
2. Dopasuj trzpienie pozycjonujące na górze mieszadła do otworów na ramieniu mieszadła. Dokręć śrubę radełkowaną, aż górna część mieszadła będzie w jednej płaszczyźnie z ramieniem.
3. Podłącz złącze kabla mieszadła do białego złącza w zespole mieszadeł.

UWAGA: Złącze to jest kluczowane i można je połączyć tylko w jeden sposób.

Sprawdzenie

Sprawdź działanie mieszadła

1. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji *5002 Test wibracji mieszadła (c-series)*, strona 966.
2. Zamknij pokrywę stosownej komory roboczej:
 - Mieszadło nr 1: zamknij przednią pokrywę komory roboczej.
 - Mieszadło nr 2: zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
3. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.
4. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (c-series), strona 999

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)

Aby wymienić moduł ICT lub sondę ICT, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1031
 - *Wymontuj moduł ICT lub sondę ICT*, strona 1031
- *Wymiana*, strona 1033
 - *Zamontuj moduł ICT oraz sondę ICT*, strona 1033
- *Sprawdzenie*, strona 1034
 - *Skalibruj oznaczenia ICT*, strona 1034

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analityzatora Moduł roboczy: Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne

- ICT Module, nr kat. 09D2804
- ICT Probe, nr kat. 09D6304



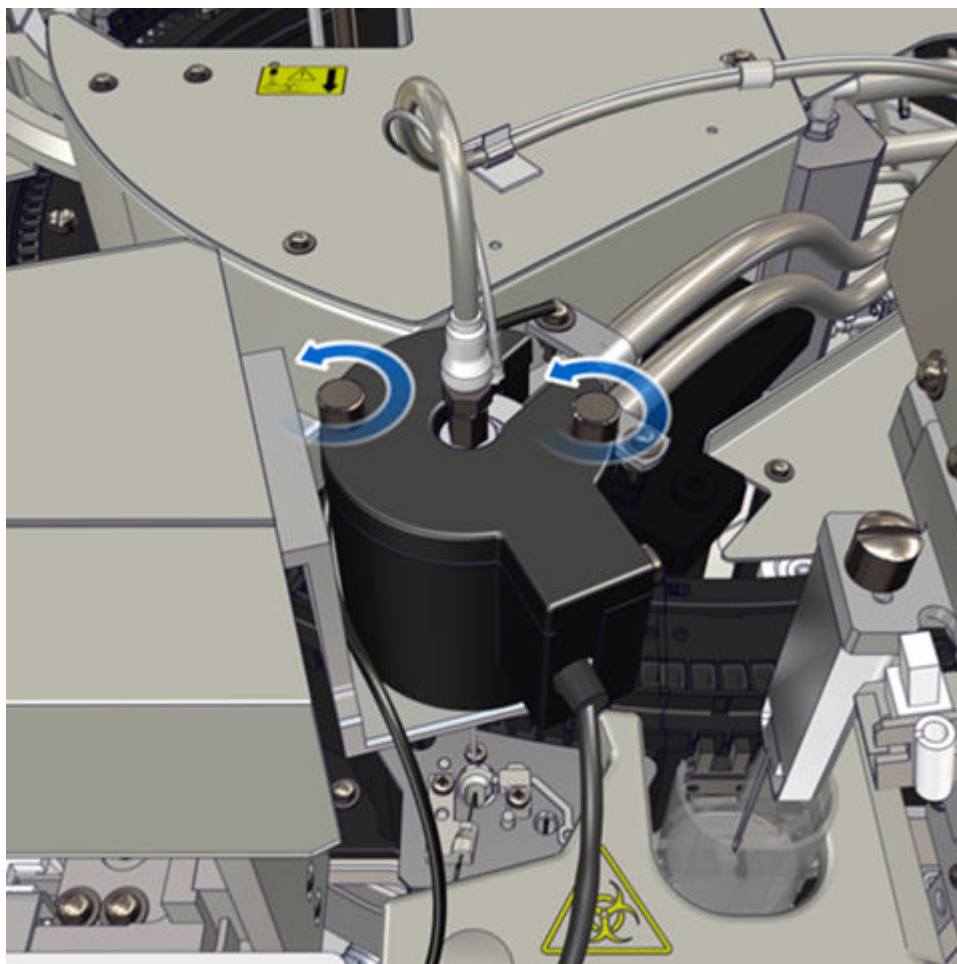
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.

Demontaż

Wymontuj moduł ICT lub sondę ICT



1. Aby wymienić sondę ICT, przejdź do kroku 7 (strona 1032).
2. Aby wymienić moduł ICT, upewnij się, że nowy moduł ICT nie jest przeterminowany, sprawdzając datę na pudełku modułu ICT. Nie korzystaj z przeterminowanego modułu ICT.

UWAGA: Po wymianie modułu ICT moduł roboczy c-series śledzi i zapisuje numer seryjny, datę ważności oraz liczbę gwarantowanych oznaczeń próbek i gwarantowanych dni w systemie.

Gwarancja dla modułu ICT obejmuje wykonanie 20,000 oznaczeń próbek lub okres 3 miesięcy od momentu instalacji, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

3. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
4. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.
5. Skorzystaj z czytnika kodów paskowych w celu odczytania dwuwymiarowego kodu paskowego (2D) z etykiety Alinity c nowego modułu ICT.

W polu **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie Moduł ICT system automatycznie aktualizuje numer seryjny oraz datę ważności nowego modułu.

Aby ręcznie wprowadzić numer partii i datę ważności, wykonaj następujące kroki:

- a. Dotknij **Aktualizuj** dla modułu ICT.
- b. W polu **Szczegóły zapasów** w podręcznym oknie Moduł ICT wprowadź numer seryjny oraz datę ważności.

UWAGA: Wprowadzenie daty ważności jest opcjonalne. Jeśli data ważności nie zostanie podana, opcja śledzenia daty ważności modułu jest wyłączona.

- c. Dotknij **Wymień**.
6. Po pojawieniu się komunikatu potwierdzenia wykonaj jeden z poniższych kroków:
 - Dotknij **Tak**, aby kontynuować i potwierdzić, że kalibratory dla wszystkich oznaczeń ICT są nieaktywne. Wyświetlają się instrukcje dotyczące wymiany modułu ICT.
 - Dotknij **Nie**, aby kontynuować bez zapisywania zmian. Dotknij **Gotowe**, aby powrócić do ekranu Zapasy.
7. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do zespołu ICT.
8. Poluzuj dwie śruby radełkowane mocujące czarną płytkę u góry zespołu.
9. Wyjmij czarną płytkę.
10. Pod końcówką sondy umieść papierowy ręcznik.
11. Poluzuj śrubę radełkowaną znajdującą się z boku oprawy modułu ICT, aby umożliwić uniesienie modułu ICT.
12. Prostym ruchem wyciągnij złączkę elektryczną koloru czarnego podłączoną z boku modułu.
13. Sprawdź, czy czarna złączka elektryczna jest całkowicie odłączona od modułu ICT.
14. Podnieś moduł ICT, aż złącza z boku modułu ICT wyjdą z oprawy modułu ICT.

WAŻNE: Aby zapobiec uszkodzeniu sondy ICT, nie wyjmuj modułu i sondy ICT całkowicie z oprawy modułu ICT.
15. Delikatnie wykręć moduł ICT, aby odłączyć go od górnej złączki.
16. Wyciągnij moduł oraz sondę ICT z oprawy modułu ICT, podnosząc je prosto do góry.
17. Odkręć uchwyt sondy ICT od modułu ICT.
18. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Pamiętaj, że muszą one posiadać żółte uszczelki pierścieniowe.

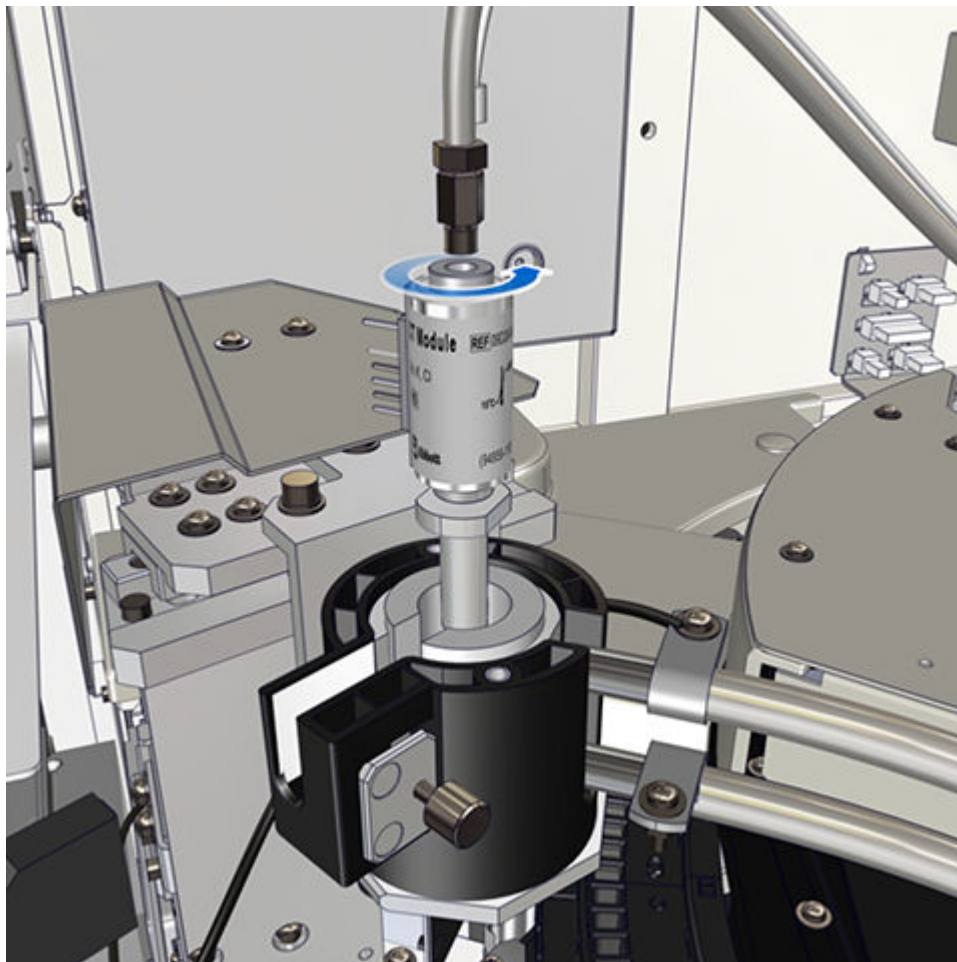
WAŻNE: Jeśli w module roboczym c-series brak jest żółtych uszczelek pierścieniowych w odpowiednim położeniu, może mieć to negatywny wpływ na wyniki oznaczeń próbek.
19. Jeśli moduł ICT zostanie wymieniony, usuń używany moduł.

Jeśli moduł ICT nie będzie wymieniany, odłóż moduł na bok, aby użyć go z nową sondą ICT.
20. Wyjmij sondę ICT z uchwytu sondy.
21. Jeśli sonda ICT zostanie wymieniona, usuń używaną sondę.

Jeśli sonda ICT nie będzie wymieniana, odłóż sondę na bok, aby użyć jej z nowym modułem ICT.

Wymiana

Zamontuj moduł ICT oraz sondę ICT



1. W przypadku wymiany modułu ICT wyjmij nowy moduł ICT z pudełka.
2. Odłącz i usuń wężyk z tworzywa sztucznego przymocowany z dwóch stron modułu ICT.
3. Sprawdź przyłącza modułu ICT. Pamiętaj, że muszą one posiadać żółte uszczelki pierścieniowe.
WAŻNE: Jeśli w systemie brak jest żółtych uszczelek pierścieniowych w odpowiednim położeniu, może mieć to negatywny wpływ na wyniki oznaczeń próbek.
4. Ustaw moduł ICT tak, aby przerwa pomiędzy wtykami złącza była u góry modułu, a nalepka była zwrócona w górę i była czytelna.
5. Umieść sondę ICT w uchwycie sondy ICT.
6. Jeśli uszczelka pierścieniowa z poprzedniego modułu ICT połączona jest z sondą ICT, zdejmij uszczelkę pierścieniową.
7. Przymocuj uchwyt sondy ICT oraz sondę ICT do dolnej części modułu ICT. Uważaj, aby nie przekręcić śruby uchwytu sondy ICT.

WAŻNE: W przypadku zbyt mocnego dokręcenia złącza uchwytu sondy ICT uszczelki pierścieniowe mogą się zaginać i hamować przepływ płynów przez moduł ICT.

8. Umieścić moduł ICT razem z sondą ICT w uchwycie sondy ICT tak, aby wtyki złącza z boku modułu znajdowały się nad górną krawędzią uchwytu.
9. Obracać moduł ICT, aby przymocować go do górnego przyłącza i złączki. Uważaj, aby nie przekręcić śruby modułu ICT.
10. Jeśli uszczelka pierścieniowa z poprzedniego modułu ICT połączona jest ze złączem, zdejmij uszczelkę pierścieniową przed podłączeniem modułu ICT.
11. Opuść moduł ICT, aż będzie on całkowicie osadzony, a złącza modułu będą dopasowane do otworu w oprawie modułu ICT.
12. Delikatnie podłącz czarne złącze elektryczne do wtyków modułu ICT. Upewnij się, że moduł ICT jest całkowicie połączony ze złączem elektrycznym.
13. Dociśnij moduł ICT i jednocześnie dokręć śrubę radełkowaną znajdującą się z boku oprawy, aż moduł będzie zamocowany. Uważaj, aby nie przekręcić śruby i nie uszkodzić modułu ICT.
14. Usuń papierowy ręcznik spod końcówki sondy.
15. Aby przepłukać moduł ICT, wykonaj jeden z poniższych kroków:
 - Jeśli moduł ICT został wymieniony, dotknij **Płucz ICT** w oknie podręcznym Moduł ICT.
 - Jeśli sonda ICT została wymieniona, wykonaj procedurę diagnostyczną modułu ICT [5102 Płukanie modułu ICT \(c-series\)](#), strona 969.
16. Podczas przepłukiwania wykonaj następujące kroki:
 - Sprawdź, czy w wężyku wychodzącym z modułu ICT nie ma pęcherzyków powietrza.
 - Sprawdź, czy sonda ICT nie kapie.

UWAGA: W przypadku zaobserwowania pęcherzyków powietrza lub kapania, patrz [Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559.

17. Załóż czarną płytkę i dokręć dwie radełkowane śruby mocujące.
18. Jeśli moduł ICT został wymieniony, dotknij **Gotowe** w oknie podręcznym Moduł ICT.
19. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.

Sprawdzenie

Skalibruj oznaczenia ICT

1. Przeprowadź kalibrację dla oznaczeń ICT.
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości, aby zweryfikować kalibrację.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(c-series\)](#), strona 999

[Opis pól na ekranie Zapasy \(c-series\)](#), strona 606

[Ekran Zapasy](#), strona 605

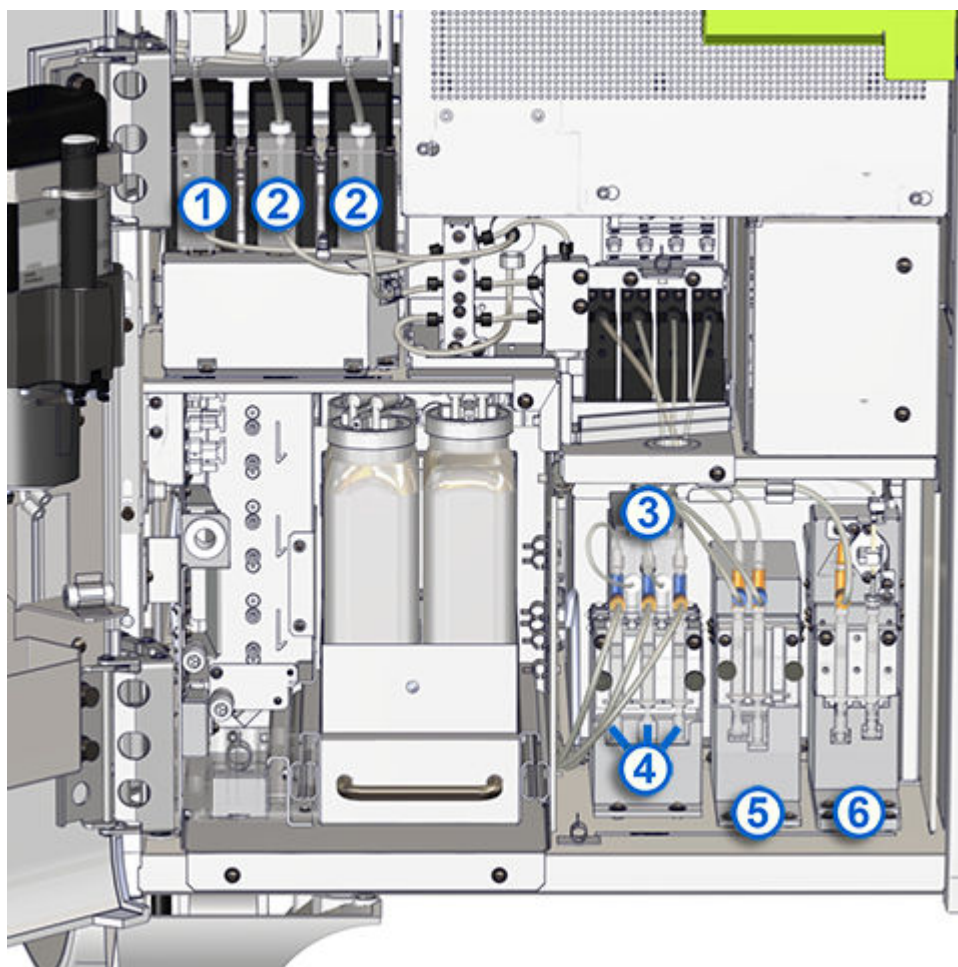
[Opis pól na ekranie Zapasy, okno podręczne Szczegóły zapasów dla modułu ICT \(c-series\)](#), strona 613

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych (c-series)

Niektóre elementy i podzespoły w komorze pomp i roztworów roboczych mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu. Poniższa ilustracja pokazuje położenie każdego z wymienianych podzespołów. Dla każdego z nich podano także wskazówki wymiany krok po kroku.

Ilustracja 165: Podzespoły komory pomp i roztworów roboczych (c-series)



Legenda:

1. Strzykawka próbkowa
2. Strzykawki odczynnikowe
3. Strzykawki roztworu myjącego
4. Strzykawki pomp roztworów myjących (1 mL) i zawory zwrotne
5. Strzykawki pomp płynu ICT Reference Solution (1 mL) i zawory zwrotne
6. Strzykawki pomp aspiracyjnych ICT (1 mL) i zawór zwrotny

Patrz też...

Wymiana elementów, strona 999

Wymień strzykawkę o poj. 1 mL (c-series), strona 1036

Wymień zawory zwrotne (c-series), strona 1039

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c-series), strona 1043

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce odczynnikowej (c-series), strona 1050

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce próbkowej (c-series), strona 1059

Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series), strona 1069

Wymień strzykawkę o poj. 1 mL (c-series)

Aby wymienić strzykawkę o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution, pompie aspiracyjnej modułu ICT oraz pompie roztworu myjącego, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1037
 - *Zdemontuj strzykawkę o poj. 1 mL*, strona 1037
- *Wymiana*, strona 1038
 - *Zamontuj strzykawkę o poj. 1 mL*, strona 1038
- *Sprawdzenie*, strona 1039
 - *Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości*, strona 1039

Przewidywany czas trwania 14 minut

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analityzatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

UWAGA: Ustawienie klucza procedury zależy od położenia strzykawki o poj. 1 mL przeznaczonej do wymiany. Patrz krok 3 z *Zdemontuj strzykawkę o poj. 1 mL*, strona 1037.

Części zamienne 1 mL syringe, nr kat. 09D4103

Aby wymienić wszystkie strzykawki o poj. 1 mL oraz udokumentować tę procedurę w dzienniku czynności konserwacyjnych, wykonaj co cztery miesiące procedurę konserwacyjną *5833 Wymień strzykawkę o poj. 1 mL (c-series)*, strona 936.



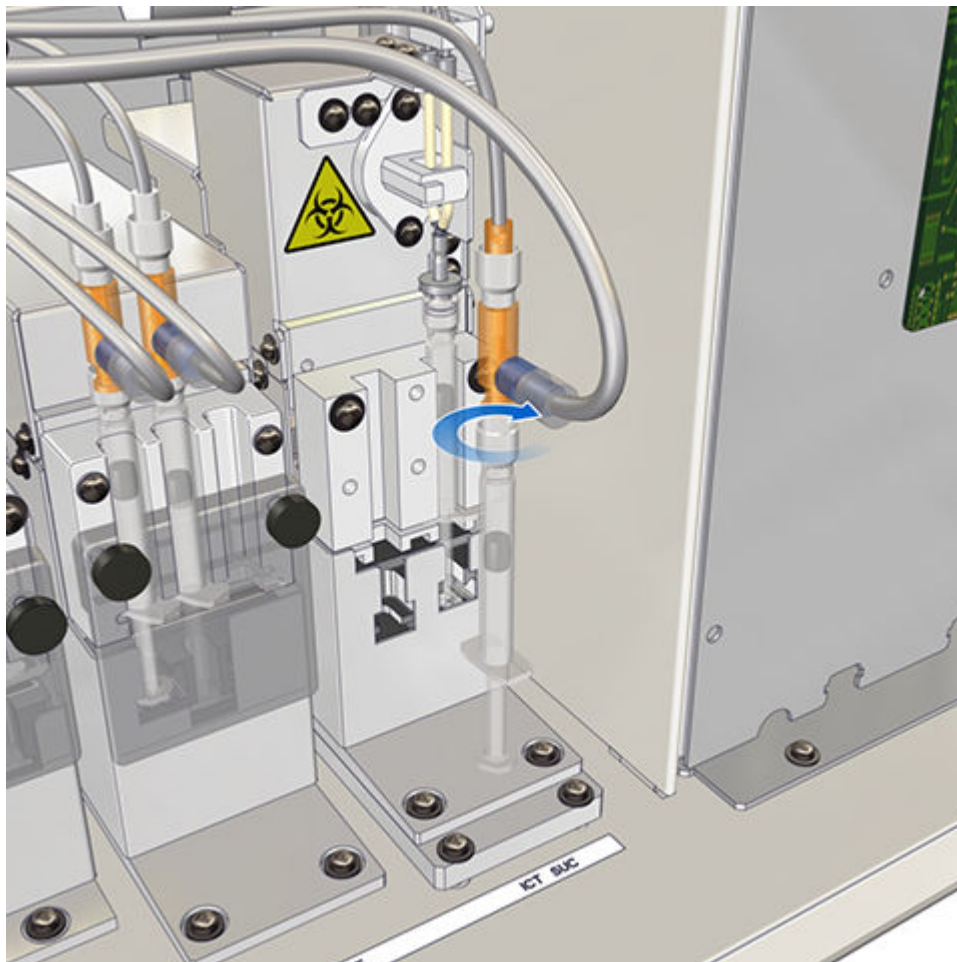
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Zdemontuj strzykawkę o poj. 1 mL

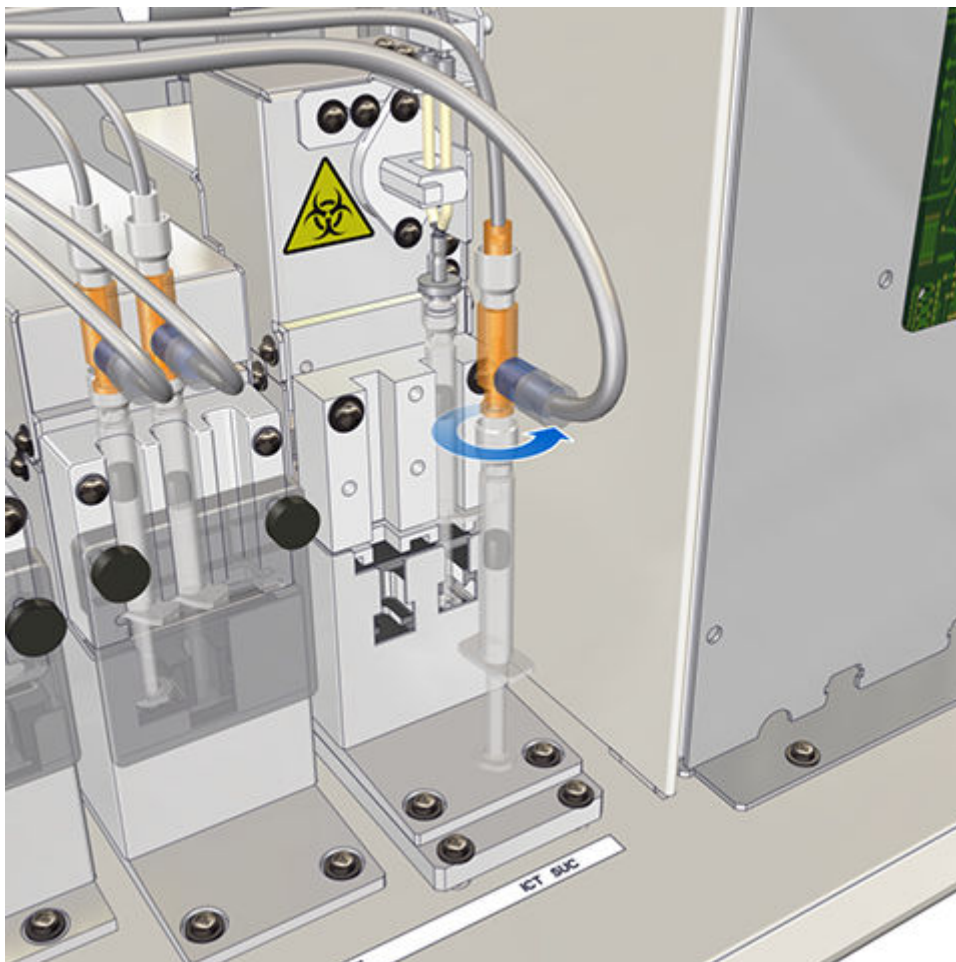


1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.
2. Zidentyfikuj strzykawkę o poj. 1 mL przeznaczoną do wymiany:
 - Pompa płynu ICT Reference Solution
 - Pompa aspiracyjna modułu ICT
 - Pompa roztworu myjącego
3. Jeśli strzykawkę o poj. 1 mL przeznaczoną do wymiany znajduje się w pompie płynu ICT Reference Solution lub pompie aspiracyjnej modułu ICT, włóż klucz procedury do zamka w module roboczym, a następnie obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
4. Aby zdjąć przezroczystą osłonę tłoka z pompy, odkręć dwa czarne pokrętła.
5. Pociągnij do przodu strzykawkę o poj. 1 mL, aby wyjąć ją z uchwytu.
6. Umieść papierowy ręcznik pod pompą, aby pochłaniał ewentualny wyciek płynu.
7. Odkręć zespół strzykawki od zaworu zwrotnego.

UWAGA: Strzykawkę po prawej stronie pompy aspiracyjnej ICT nie jest połączona z zaworem zwrotnym, ale jest rozłączana w ten sam sposób, co opisany w krokach od 1 (strona 1037) do 6 (strona 1037).

Wymiana

Zamontuj strzykawkę o poj. 1 mL



1. Dokręć nowy zespół strzykawki do zaworu zwrotnego. Upewnij się, że zarówno strzykawka, jak i tłok wymieniane są razem, jako para.
2. Zamontuj strzykawkę o poj. 1 mL.

UWAGA: Może być konieczne skorygowanie pozycji tłoka, aby umożliwić umieszczenie strzykawki w białym uchwycie strzykawki:

- W przypadku pompy aspiracyjnej ICT zamocuj strzykawkę tak, aby kołnierz tłoka ustawiony był równoległe do białego uchwytu strzykawki.
 - W przypadku pompy roztworu ICT Reference Solution oraz pompy roztworu myjącego zamocuj strzykawkę tak, aby kołnierz tłoka ustawiony był prawie prostopadle do białego uchwytu strzykawki.
3. Upewnij się, że złączka u góry strzykawki o poj. 1 mL jest szczelnie połączona z zaworem zwrotnym.

4. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoka i zabezpiecz ją czarnymi pokrętłami. Dokręć ręcznie czarne pokrętła.
5. Wyjmij papierowy ręcznik spod pompy.
6. Wykonaj poniższe procedury diagnostyczne, aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić:
 - Dla pompy płynu ICT Reference Solution oraz pompy aspiracyjnej modułu ICT wykonaj procedurę diagnostyki modułu ICT [5102 Płukanie modułu ICT \(c-series\)](#), strona 969.
 - Dla pompy roztworu myjącego wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4206 Płukanie roztworami roboczymi \(c-series\)](#), strona 958.
7. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki i złącza strzykawki nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
8. Jeśli klucz procedury jest w pozycji Włączony (poziomo), obróć go do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij z zamka w module roboczym.
9. Zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych \(c-series\)](#), strona 1035

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień zawory zwrotne (c-series)

Aby wymienić zawory zwrotne w pompie płynu ICT Reference Solution, pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie roztworu myjącego, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1041
 - [Wymontuj zawór zwrotny](#), strona 1041
- [Wymiana](#), strona 1042
 - [Zamontuj zawór zwrotny](#), strona 1042
- [Sprawdzenie](#), strona 1043
 - [Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości](#), strona 1043

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony

UWAGA: Ustawienie klucza procedury zależy od położenia zaworu zwrotnego przeznaczonego do wymiany. Patrz krok 3 z [Wymontuj zawór zwrotny](#), strona 1041.

Części zamienne

- ICT Check Valve, nr kat. 09D3503
- Wash Solution Check Valve, nr kat. 09D3403

Aby wymienić zawory zwrotne modułu ICT oraz udokumentować tę procedurę w dzienniku czynności konserwacyjnych, wykonaj co czteromiesięczną procedurę konserwacyjną [5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT \(c-series\)](#), strona 937.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj zawór zwrotny



1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.
2. Zidentyfikuj zawór zwrotny przeznaczony do wymiany:
 - Zawór zwrotny płynu ICT Reference Solution
 - Zawór zwrotny pompy aspiracyjnej modułu ICT
 - Zawór zwrotny pompy roztworu myjącego
3. Aby wymienić jeden z zaworów zwrotnych modułu ICT, włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
4. Aby zdjąć przezroczystą osłonę tłoka z pompy, odkręć dwa czarne pokrętła.
5. Umieść papierowy ręcznik pod pompą, aby pochłaniał ewentualny wyciek płynu.
6. Pociągnij do przodu strzykawkę o poj. 1 mL, aby wyjąć ją z uchwytu.
7. Odłącz górne i boczne rurki od zaworu zwrotnego.
8. Odkręć zawór zwrotny od strzykawki.

Wymiana

Zamontuj zawór zwrotny



1. Zamontuj nowy zawór zwrotny do strzykawki i dokręć zawór palcami.
2. Wykonaj następujące kroki, aby ponownie podłączyć wężyk:
 - W przypadku bocznego portu zaworu zwrotnego przekręć końcówkę złącza wężyka o pół obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie połącz ją z bocznym portem zaworu zwrotnego, obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Upewnij się, że połączenie wężyka jest szczelne.
 - W przypadku górnego portu zaworu zwrotnego podłącz wężyk do górnego portu zaworu zwrotnego, obracając wężykiem zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Upewnij się, że połączenie wężyka jest szczelne.
3. Zamontuj strzykawkę.

UWAGA: Może być konieczne skorygowanie pozycji tłoka, aby umożliwić umieszczenie strzykawki w białym uchwycie strzykawki:

 - W przypadku pompy aspiracyjnej ICT zamocuj strzykawkę tak, aby kołnierz tłoka ustawiony był równolegle do białego uchwytu strzykawki.

- W przypadku pompy roztworu ICT Reference Solution oraz pompy roztworu myjącego zamocuj strzykawkę tak, aby kołnierz tłoka ustawiony był prawie prostopadle do białego uchwytu strzykawki.
- 4. Upewnij się, że złączka u góry strzykawki o poj. 1 mL jest szczelnie połączona z zaworem zwrotnym.
- 5. Zamontuj przezroczystą osłonę tłoka i zabezpiecz ją czarnymi pokrętłami. Dokręć ręcznie czarne pokrętła.
- 6. Wyjmij papierowy ręcznik spod pompy.
- 7. Wykonaj poniższe procedury diagnostyczne, aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić:
 - Dla pompy płynu ICT Reference Solution oraz pompy aspiracyjnej modułu ICT wykonaj procedurę diagnostyki modułu ICT [5102 Płukanie modułu ICT \(c-series\)](#), strona 969.
 - Dla pompy roztworu myjącego wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4206 Płukanie roztworami roboczymi \(c-series\)](#), strona 958.
- 8. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki strzykawki i złącza zaworu zwrotnego nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
- 9. Jeśli klucz procedury jest w pozycji Włączony (poziomo), obróć go do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij z zamka w module roboczym.
- 10. Zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych \(c-series\)](#), strona 1035

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego (c-series)

Aby wymienić uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce roztworu myjącego, wykonaj poniższe procedury:

- [Demontaż](#), strona 1045
 - [Wymontuj strzykawkę roztworu myjącego](#), strona 1045
 - [Usuń końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową](#), strona 1046
- [Wymiana](#), strona 1047
 - [Zamontuj końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową](#), strona 1047
 - [Zamontuj strzykawkę roztworu myjącego](#), strona 1048
- [Sprawdzenie](#), strona 1049

– [Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości](#), strona 1049

Przewidywany czas trwania 22 minuty

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Klucz 10 mm
- Papierowe ręczniki
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Moduł roboczy: Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne

- Sample and Wash Solution Syringe O-ring, nr kat. 09D5203
- Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #1, nr kat. 09D3704
- Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #2, nr kat. 09D3803

Aby wymienić uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające dla obu strzykawek roztworu myjącego oraz aby udokumentować tę procedurę w dzienniku czynności konserwacyjnych, wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną [5201 Konserwacja strzykawki roztworu myjącego \(c-series\)](#), strona 939.



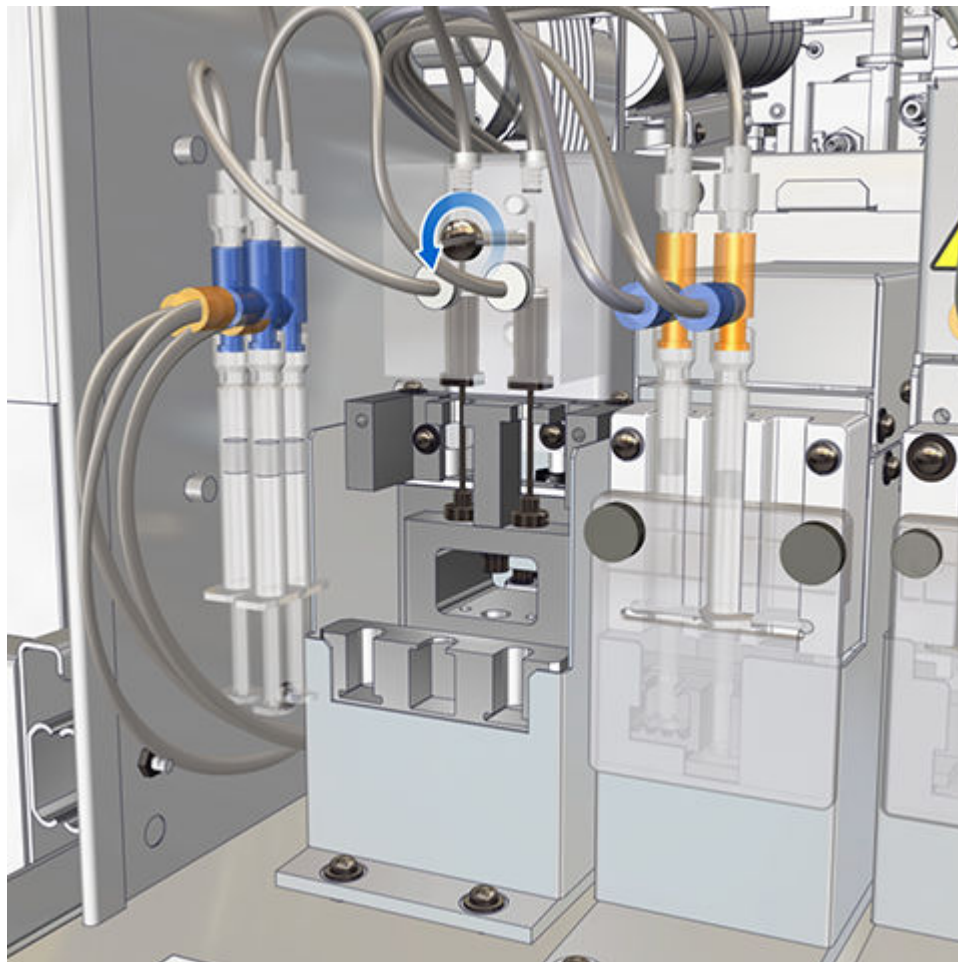
UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj strzykawkę roztworu myjącego

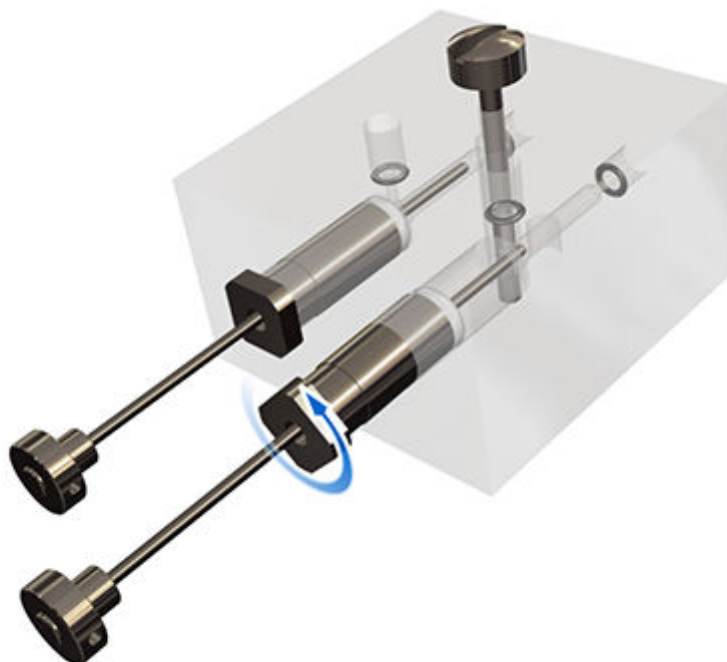


1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i zlokalizuj pompę roztworu myjącego.
2. Odkręć dwa czarne pokręta, aby zdjąć przezroczystą plastikową osłonę tłoka.
3. Pociągnij do przodu strzykawkę o poj. 1 mL, aby wyjąć je z białego uchwytu. Nie odłączaj wężyków od strzykawek.
4. Umieść trzy strzykawki o poj. 1 mL po lewej stronie białego uchwytu.
5. Za pomocą śrubokrętu krzyżakowego odkręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym, aby zdjąć biały uchwyt strzykawek.
6. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę mocującą przezroczysty blok strzykawki.
UWAGA: Jest to zamontowana na stałe śruba mocująca i nie można jej całkiem zdjąć.
7. Pociągnij do przodu przezroczysty blok strzykawki, aby wyjąć go z napędu.
8. Umieść papierowe ręczniki pod przezroczystym blokiem strzykawek ze względu na możliwość wycieku płynu, gdy wężyk zostanie odłączony.
9. Odłącz wężyk oznakowany numerem 2 oraz 3 od górnej przedniej części przezroczystego bloku strzykawki.

UWAGA: Upewnij się, że po odłączeniu wężyków czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w przezroczystym bloku strzykawki.

10. Zidentyfikuj strzykawkę roztworu myjącego, w której będzie wymieniana uszczelka pierścieniowa oraz końcówki uszczelniające.

Usuń końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową



1. Przy użyciu klucza 10 mm poluzuj nakrętkę mocującą tłok strzykawki na spodzie przezroczystego bloku strzykawki.
2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż będzie możliwe wymontowanie tłoka z przezroczystego bloku strzykawki.

Zespół tłoka składa się z następujących części w poniższej kolejności:

- a. Uszczelka pierścieniowa
- b. Końcówka uszczelniająca nr 2
- c. Podkładka odległościowa
- d. Końcówka uszczelniająca nr 1
- e. Sprężyna
- f. Nakrętka

g. Tłok ze stopką

Po wymontowaniu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa może pozostać w strzykawce.

3. Wymontuj i wyrzuć poniższe elementy:

- Uszczelka pierścieniowa
- Końcówka uszczelniająca nr 2
- Końcówka uszczelniająca nr 1

UWAGA: Nie wyrzucaj podkładki odległościowej. Odłóż ją na bok wraz z pozostałymi częściami zespołu tłoka.

Nie wydymaj sprężyny z nakrętki.

4. Osusz patyczkiem bawełnianym wnętrze korpusu strzykawki. Dokładnie osusz mokry tłok przy użyciu papierowego ręcznika.

Wymiana

Zamontuj końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową



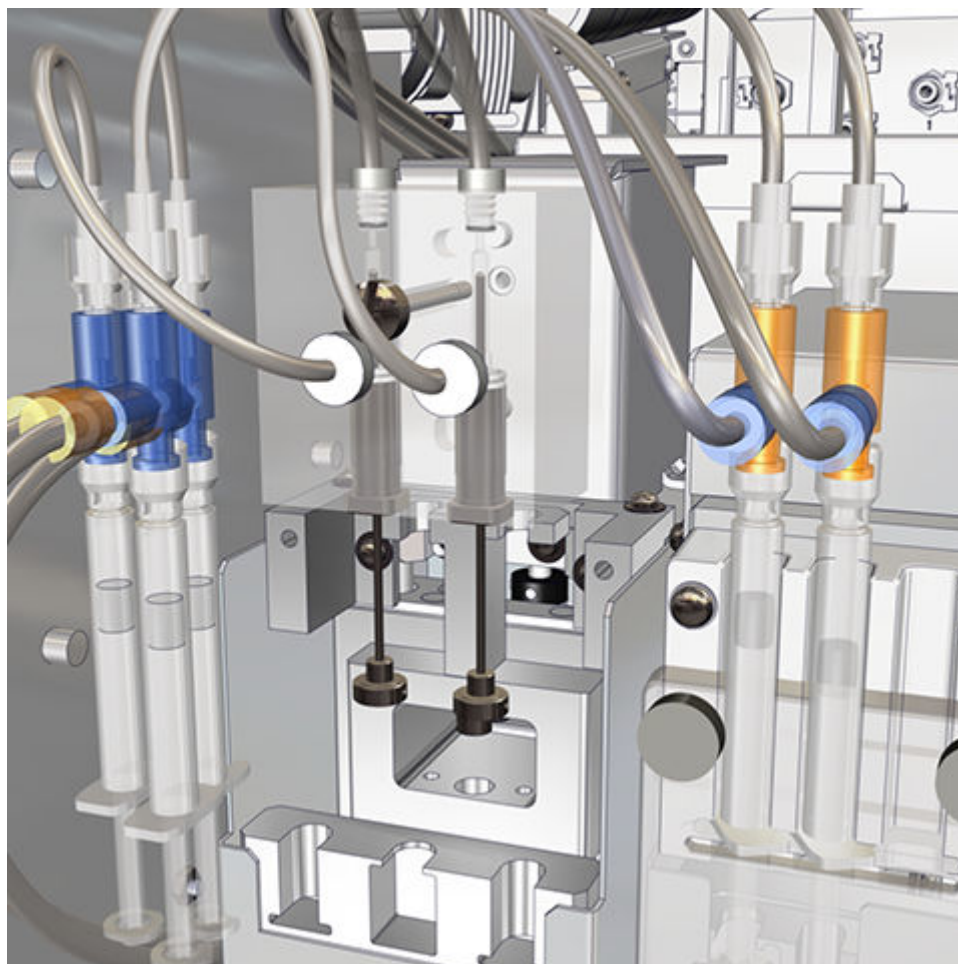
1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 na tłok tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym końcem w stronę przeciwną do sprężyny.

2. Zamontuj podkładkę odległościową, dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1.
3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 na podkładkę odległościową tak, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej.
4. Zamontuj uszczelkę pierścieniową, dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, że uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony przezroczystego bloku strzykawki.
5. Delikatnie ściśnij, aby połączyć ze sobą wszystkie elementy.
6. Umieść zespół tłoka w przezroczystym bloku strzykawki.
7. Dokręć do końca palcami nakrętkę mocującą zespół tłoka w przezroczystym bloku strzykawki.

UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do przezroczystego bloku strzykawki. Jeśli podczas dokręcania nakrętka zakleszczy się, nie dokręcaj jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciśnij na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, i kontynuuj dokręcanie nakrętki.

8. Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę, ale uważaj, by nie przekręcić gwintu.

Zamontuj strzykawkę roztworu myjącego



1. Upewnij się, że czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w przezroczystym bloku strzykawki.

2. Przymocuj radełkowaną złączkę dla wężyka oznakowanego nr 2 do górnego lewego otworu przezroczystego bloku strzykawki.
3. Przymocuj radełkowaną złączkę dla wężyka oznakowanego nr 3 do górnego prawego otworu przezroczystego bloku strzykawki.
4. Przymocuj radełkowaną złączkę dla wężyka oznakowanego nr 2 ze strzykawki o poj. 1 mL do przedniego lewego otworu przezroczystego bloku strzykawki.
5. Przymocuj radełkowaną złączkę dla wężyka oznakowanego nr 3 ze strzykawki o poj. 1 mL do przedniego prawego otworu przezroczystego bloku strzykawki.
6. Wyjmij papierowe ręczniki spod przezroczystego bloku strzykawki.
7. Umieść blok strzykawki roztworu myjącego na trzpieniach pozycjonujących i do końca dokręć palcami śrubę.
8. Dalej dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
9. Upewnij się, że stopki tłoka są osadzone na metalowym bloku pod strzykawkami.
10. Nałóż biały uchwyt strzykawki i dokręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym za pomocą śrubokrętu krzyżakowego.
11. Sprawdź, czy złącza wężyków strzykawk o poj. 1 mL nie poluzowały się podczas demontażu i wymiany.
12. Zamontuj strzykawki 1 mL w uchwycie na strzykawki w następującej kolejności:
 - a. Umieść strzykawkę 1 mL z wężykiem oznakowanym numerem 2 w lewej pozycji uchwytu na strzykawki.
 - b. Umieść strzykawkę 1 mL z nieoznakowanym wężykiem w środkowej pozycji uchwytu na strzykawki.
 - c. Umieść strzykawkę 1 mL z wężykiem oznakowanym numerem 3 w prawej pozycji uchwytu na strzykawki.
13. Upewnij się, czy stopki tłoków strzykawk o poj. 1 mL oraz dolna część korpusów strzykawk są równo ustawione w uchwycie strzykawki.
14. Zamontuj przezroczystą plastikową osłonę tłoka i dokręć palcami dwa czarne pokrętła.
15. Aby usunąć jakiegokolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki [4205 Płukanie wodą \(c-series\)](#), strona 958.
16. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki i złącza strzykawki nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
17. Zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych \(c-series\)](#), strona 1035

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce odczynnikowej (c-series)

Aby wymienić uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce odczynnikowej, wykonaj poniższe procedury:

- *Demontaż*, strona 1051
 - *Wyjmij strzykawkę odczynnikową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu*, strona 1052
 - *Wyjmij strzykawkę odczynnikową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U zamknięty z przodu*, strona 1053
 - *Usuń końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową*, strona 1054
- *Wymiana*, strona 1056
 - *Zamontuj końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową*, strona 1056
 - *Zamocuj strzykawkę odczynnikową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu*, strona 1057
 - *Zamocuj strzykawkę odczynnikową, której wspornik strzykawki w kształcie litery U jest zamknięty z przodu*, strona 1058
- *Sprawdzenie*, strona 1059
 - *Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości*, strona 1059

Przewidywany czas trwania 22 minuty

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Klucz 15 mm
- Papierowe ręczniki
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analityzatora Moduł roboczy: Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne

- Reagent Syringe O-ring, nr kat. 09D5303
- Reagent Syringe Seal Tip #1, nr kat. 09D3904
- Reagent Syringe Seal Tip #2, nr kat. 09D4004

Aby wymienić uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające obydwu strzykawek odczynnikowych (nr 1 i 2), a następnie udokumentować tę procedurę w dzienniku czynności konserwacyjnych, wykonaj ciekawą procedurę konserwacyjną *5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series)*, strona 939.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



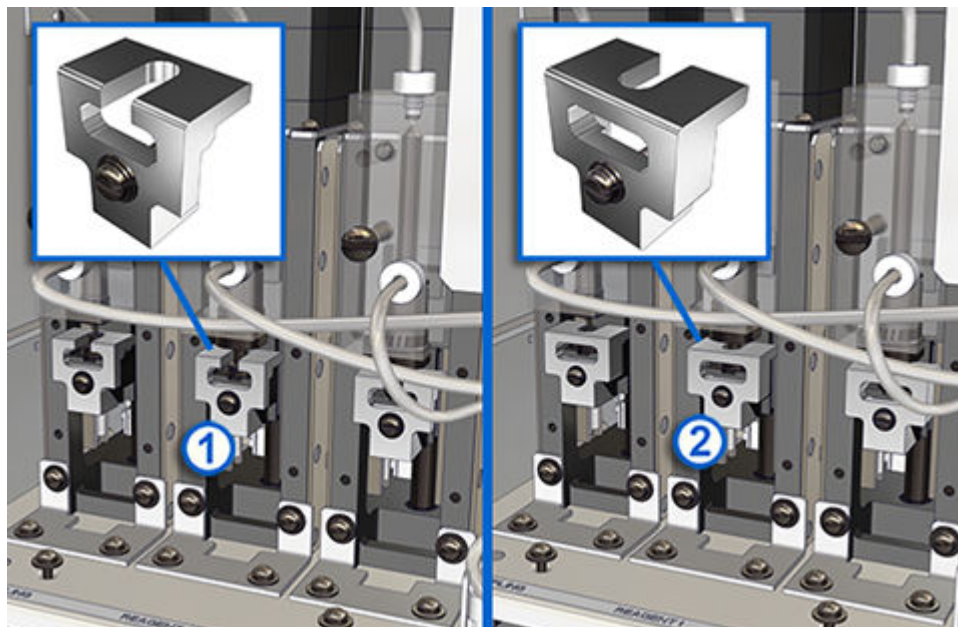
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Demontaż strzykawki odczynnikowej

Tłoki strzykawek odczynnikowych trzymane są na miejscu przez wspornik strzykawki. W systemie zastosowana zostanie jedna z dwóch konfiguracji wspornika strzykawki. Aby wymontować strzykawkę odczynnikową, wspornik strzykawki musi być poluzowany lub wyjęty, w zależności od tego, który ze wsporników został zamontowany. Sprawdź, która konfiguracja została zastosowana w danym module roboczym Alinity c. Następnie zapoznaj się z właściwymi procedurami demontażu i wymiany.

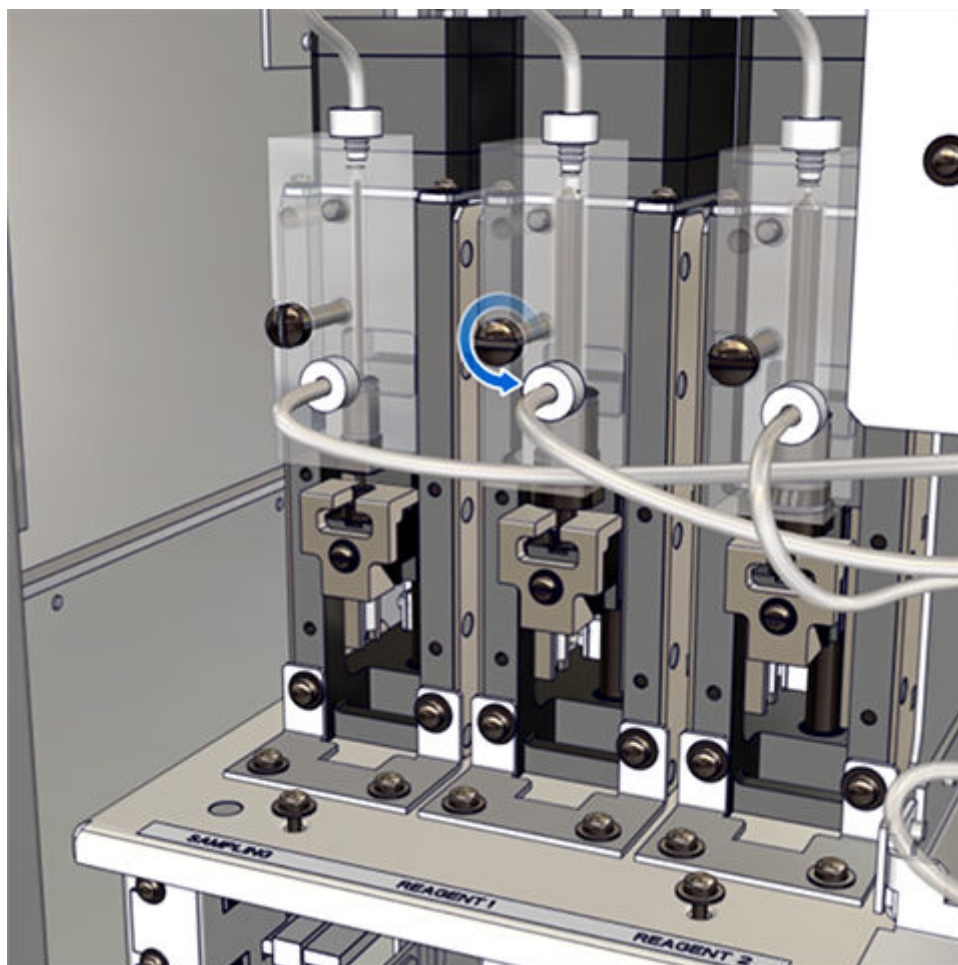
Ilustracja 166: Konfiguracje wspornika strzykawki



Legenda:

1. Wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu
2. Wspornik strzykawki w kształcie litery U zamknięty z przodu

Wyjmij strzykawkę odczynnikową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu

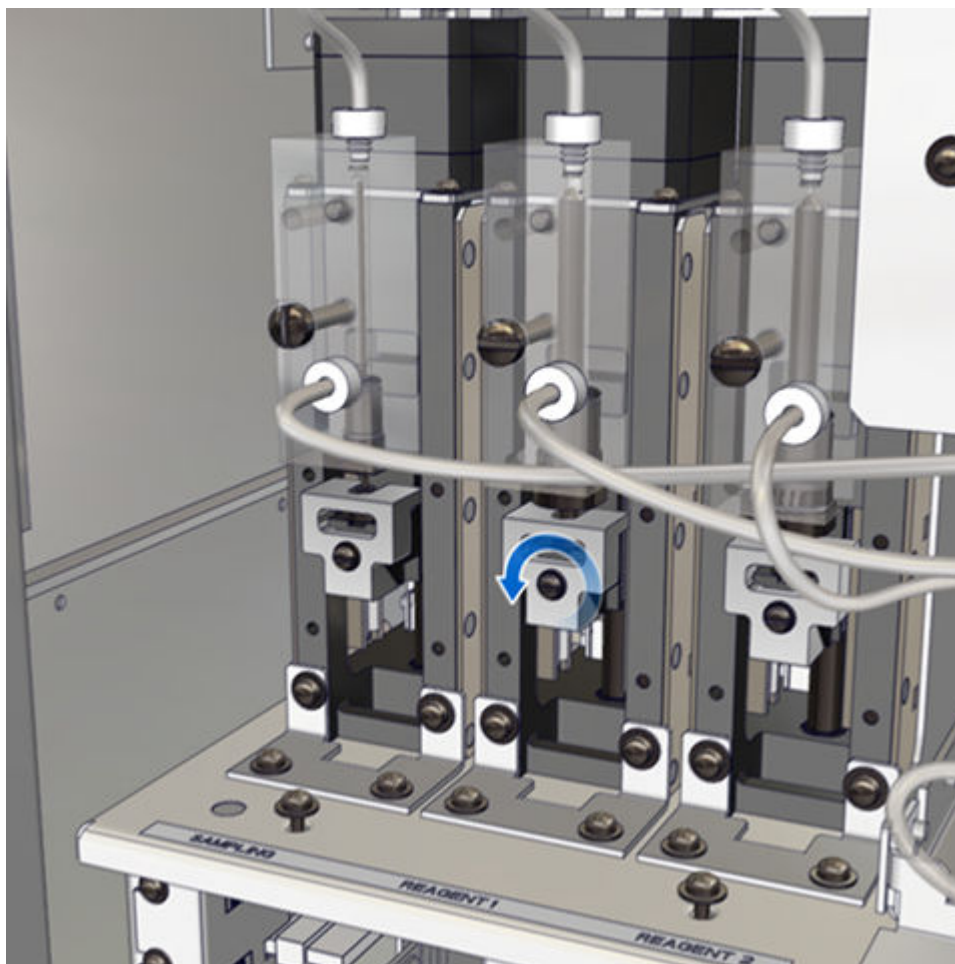


1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i zlokalizuj pokrywę strzykawek próbkowych i odczynnikowych.
2. Wyjmij wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej z zacisku na pokrywie strzykawek.
3. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego poluzuj dwie śruby z nacięciem krzyżowym tak, aby umożliwić odsunięcie pokrywy od strzykawek.
4. Zidentyfikuj strzykawkę odczynnikową, w której będą wymieniane uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające.
5. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę mocującą blok strzykawki. Nie demontuj bloku strzykawki.
6. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę z nacięciem prostym mocującą wspornik nad tłokiem strzykawki. Nie wyjmuj śruby z nacięciem prostym ani wspornika strzykawki.
WAŻNE: Upewnij się, że śruba z nacięciem prostym mocująca wspornik strzykawki jest wystarczająco zluźniona, aby umożliwić wyjęcie kołnierza tłoka strzykawki ze wspornika strzykawki bez oporu i w dowolnym kierunku.
7. Aby uniknąć uszkodzenia tłoka strzykawki, powoli i ostrożnie wyciągnij strzykawkę odczynnikową z napędu strzykawki i wspornika strzykawki.

8. Umieść papierowy ręcznik pod strzykawką odczynnikową ze względu na możliwość wycieku.
9. Odłącz wężyki, wykręcając radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki.

UWAGA: Upewnij się, że po odłączeniu wężyków czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.

Wymij strzykawkę odczynnikową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U zamknięty z przodu

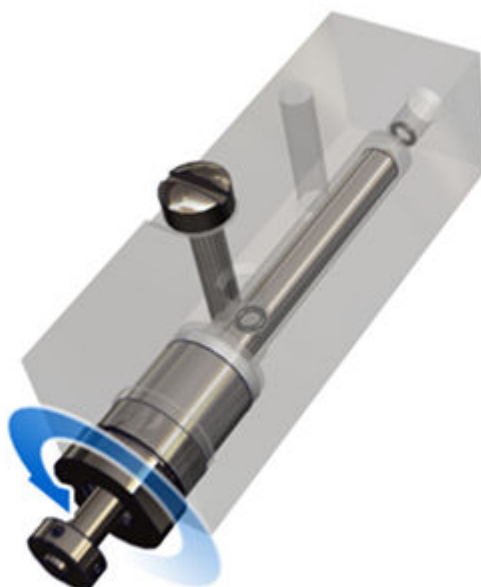


1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i zlokalizuj pokrywę strzykawek próbkowych i odczynnikowych.
2. Wymij wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej z zacisku na pokrywie strzykawek.
3. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego poluzuj dwie śruby z nacięciem krzyżowym tak, aby umożliwić odsunięcie pokrywy od strzykawek.
4. Zidentyfikuj strzykawkę odczynnikową, w której będą wymieniane uszczelki pierścieniowe oraz końcówki uszczelniające.
5. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj uwięzioną śrubę z nacięciem prostym mocującą wspornik nad tłokiem strzykawki.
6. Wymontuj wspornik strzykawki.

7. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę z nacięciem prostym mocującą blok strzykawki.
8. Wyciągnij strzykawkę odczynnikową z napędu strzykawki.
9. Umieść papierowy ręcznik pod strzykawką odczynnikową ze względu na możliwość wycieku.
10. Odłącz wężyki, wykręcając radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki.

UWAGA: Upewnij się, że po odłączeniu wężyków czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.

Usuń końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową



1. Przy użyciu klucza 15 mm poluzuj nakrętkę mocującą tłok strzykawki na spodzie bloku strzykawki.
2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż będzie możliwe wymontowanie tłoka z bloku strzykawki.

Zespół tłoka składa się z następujących części w poniższej kolejności:

- a. Uszczelka pierścieniowa
- b. Końcówka uszczelniająca nr 2
- c. Podkładka odległościowa

- d. Końcówka uszczelniająca nr 1
- e. Sprężyna
- f. Nakrętka
- g. Tłok ze stopką

Po wymontowaniu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa może pozostać w strzykawce.

3. Wymontuj i wyrzuć poniższe elementy:

- Uszczelka pierścieniowa
- Końcówka uszczelniająca nr 2
- Końcówka uszczelniająca nr 1

UWAGA: Nie wyrzucaj podkładki odległościowej. Odłóż ją na bok wraz z pozostałymi częściami zespołu tłoka.

Nie wydymuj sprężyny z nakrętki.

4. Dokładnie osusz mokry tłok przy użyciu papierowego ręcznika. Osusz patyczkiem bawełnianym wewnątrz korpusu strzykawki.

Wymiana

Zamontuj końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową

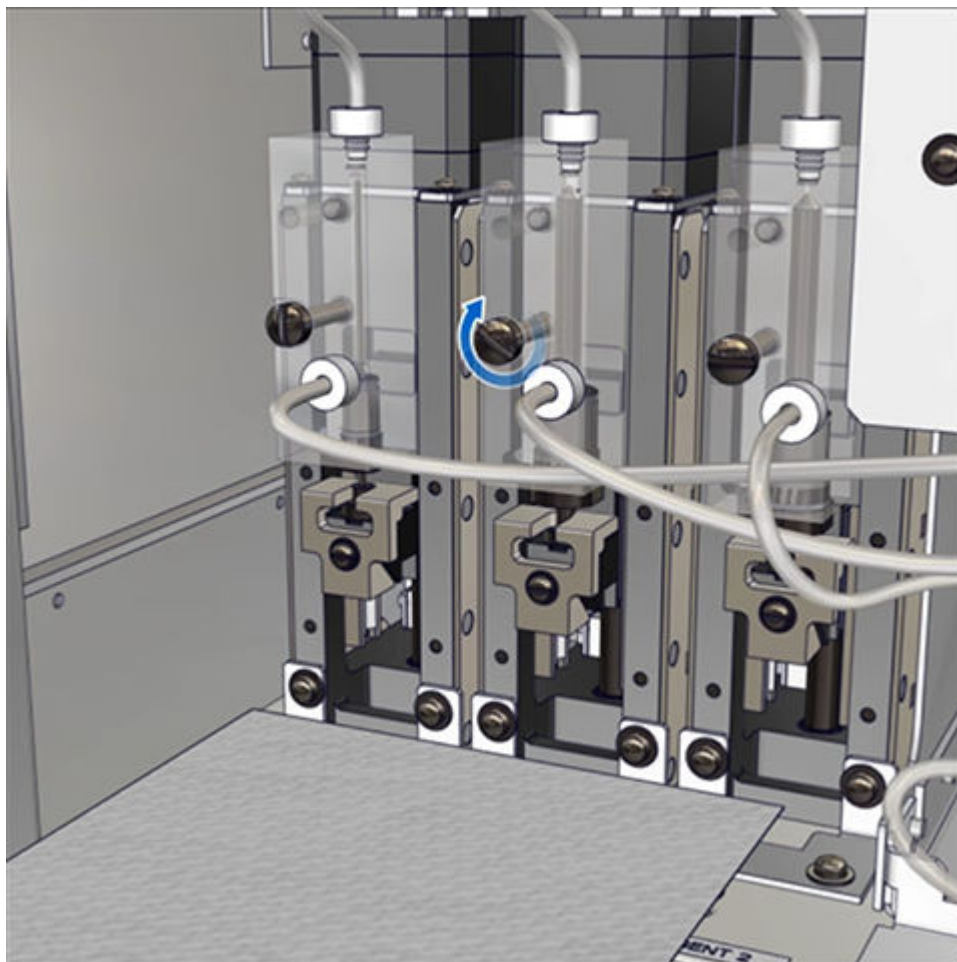


1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 na tłok tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym końcem w stronę przeciwną do sprężyny.
2. Zamontuj podkładkę odległościową, dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1.
3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 na podkładkę odległościową tak, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej.
4. Zamontuj uszczelkę pierścieniową, dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, że uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawki.
5. Delikatnie ściśnij, aby połączyć ze sobą wszystkie elementy.
6. Umieść zespół tłoka w bloku strzykawki.
7. Dokręć do końca palcami nakrętkę mocującą zespół tłoka w bloku strzykawki.

UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do bloku strzykawki. Jeśli podczas dokręcania nakrętka zakleszczy się, nie dokręcaj jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciśnij na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, i kontynuuj dokręcanie nakrętki.

8. Za pomocą klucza 15 mm dokręć nakrętkę, ale uważaj, by nie przekręcić gwintu.

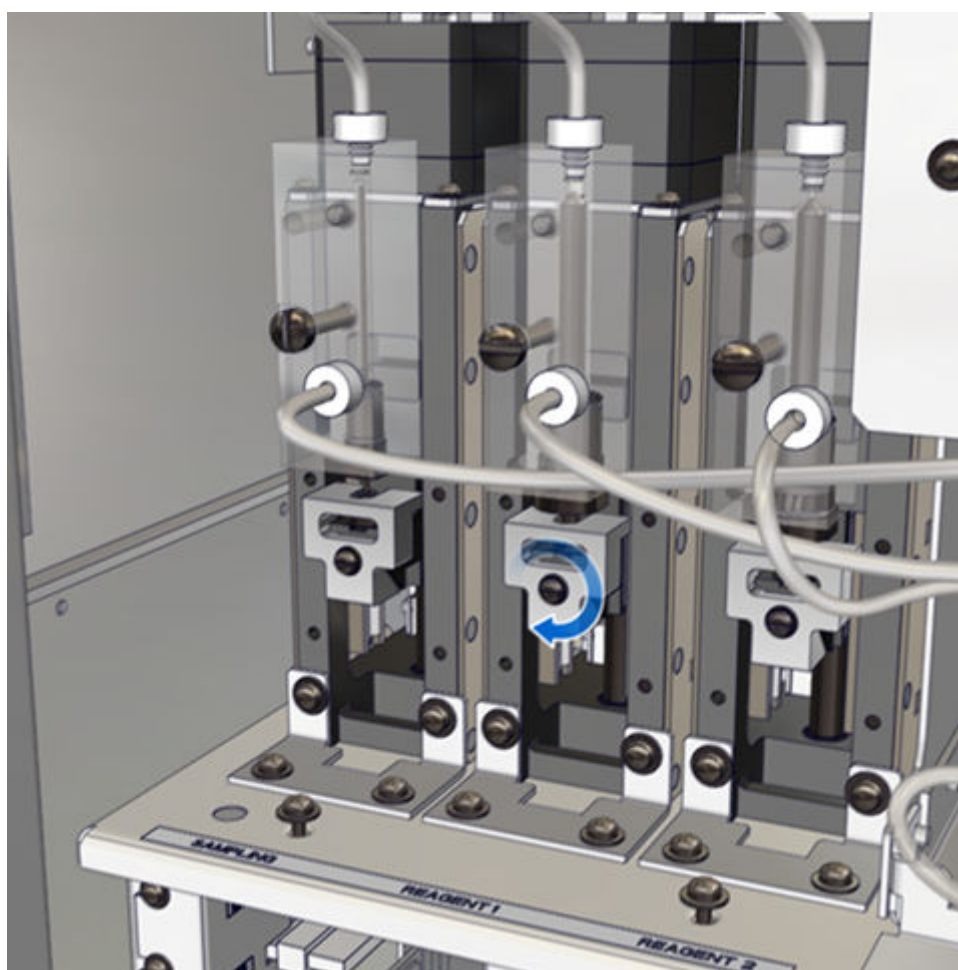
Zamocuj strzykawkę odczynnikową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu



1. Upewnij się, że czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.
2. Przymocuj radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki, aby podłączyć wężyk.
3. Wyjmij papierowy ręcznik z napędu strzykawki.
4. Aby uniknąć uszkodzenia tłoka strzykawki, powoli i ostrożnie włóż kołnierz tłoka do wspornika strzykawki. Dopasuj blok strzykawki odczynnikowej do kołka na napędzie strzykawki.
5. Delikatnie wciśnij blok strzykawki odczynnikowej do napędu strzykawki. Upewnij się, że tłok strzykawki jest dociśnięty do końca wspornika w kształcie litery U.
6. Przyłóż blok strzykawki do trzpienia pozycjonującego i dokręć palcami śrubę z nacięciem prostym, aż będzie mocno wkręcona.
7. Dalej dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
8. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego dokręć śrubę mocującą wspornik do napędu strzykawki.

9. Nałóż pokrywę strzykawki i dokręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym za pomocą śrubokrętu krzyżakowego.
10. Włóż wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej do zacisku na pokrywie strzykawek.
11. Aby usunąć jakiegokolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki *4205 Płukanie wodą (c-series)*, strona 958.
12. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki i złącza strzykawki nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
13. Zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Zamocuj strzykawkę odczynnikową, której wspornik strzykawki w kształcie litery U jest zamknięty z przodu



1. Upewnij się, że czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.
2. Zamocuj radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki, aby podłączyć wężyk.
3. Dociśnij blok strzykawki odczynnikowej do napędu strzykawki.
4. Wyjmij papierowy ręcznik z obszaru napędu strzykawki.

5. Przyłóż blok strzykawki do trzpienia pozycjonującego i dokręć palcami śrubę z nacięciem prostym aż będzie mocno wkręcona.
6. Dalej dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
7. Ustaw wspornik strzykawki nad kołnierzem tłoka.
8. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego dokręć uwięzioną śrubę z nacięciem prostym mocującą wspornik do napędu strzykawki.
9. Nałóż pokrywę strzykawki i dokręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym za pomocą śrubokrętu krzyżakowego.
10. Włóż wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej do zacisku na pokrywie strzykawek.
11. Aby usunąć jakiegokolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki [4205 Płukanie wody \(c-series\)](#), strona 958.
12. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki i złącza strzykawki nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
13. Zamknij drzwiczki komory roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych \(c-series\)](#), strona 1035

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce próbkowej (c-series)

Aby wymienić uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce próbkowej, wykonaj poniższe procedury:

- [Demontaż](#), strona 1060
 - [Wyjmij strzykawkę próbkową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu](#), strona 1062
 - [Wyjmij strzykawkę próbkową, której wspornik strzykawki w kształcie litery U jest zamknięty z przodu](#), strona 1063
 - [Usuń końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową](#), strona 1064
- [Wymiana](#), strona 1065
 - [Zamontuj końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową](#), strona 1065
 - [Zamocuj strzykawkę próbkową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu](#), strona 1067
 - [Zamontuj strzykawkę próbkową, której wspornik strzykawki w kształcie litery U jest zamknięty z przodu](#), strona 1068

- [Sprawdzenie](#), strona 1069
 - [Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości](#), strona 1069

Przewidywany czas trwania 12 minut

Wymagane materiały

- Śrubokręt krzyżakowy
- Śrubokręt płaski
- Klucz 10 mm
- Papierowe ręczniki
- Patyczki bawełniane

Wymagany status analizatora Moduł roboczy: Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne

- Sample and Wash Solution Syringe O-ring, nr kat. 09D5203
- Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #1, nr kat. 09D3704
- Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #2, nr kat. 09D3803

Aby wymienić uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające w strzykawce próbkowej oraz udokumentować tę procedurę w dzienniku czynności konserwacyjnych, wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną [5200 Konserwacja strzykawki próbkowej \(c-series\)](#), strona 938.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



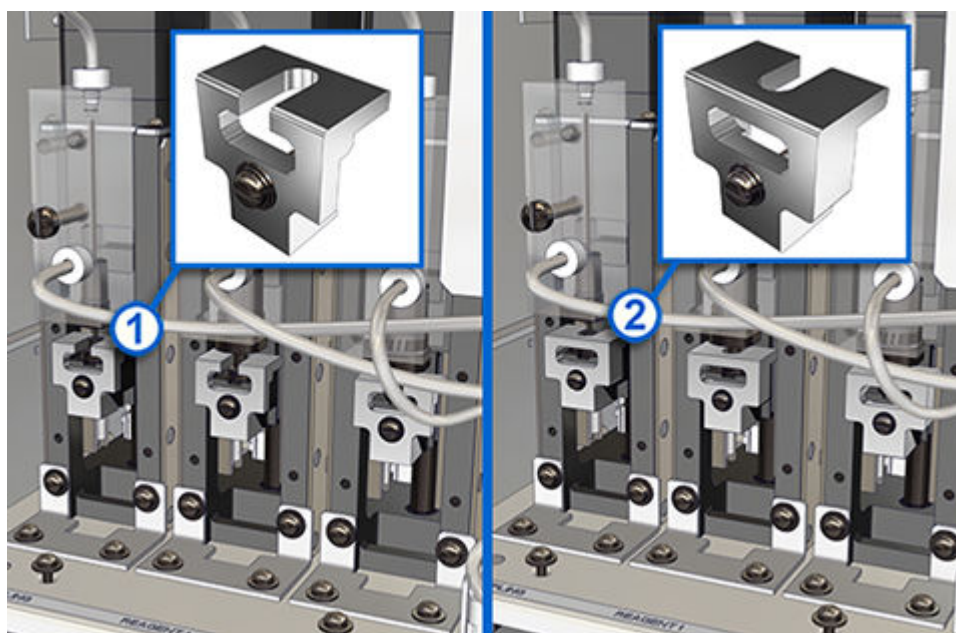
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Demontaż strzykawki próbkowej

Tłok strzykawki próbkowej trzymany jest na miejscu przez wspornik strzykawki. W systemie zastosowana zostanie jedna z dwóch konfiguracji wspornika strzykawki. Aby wymontować strzykawkę próbkową, wspornik strzykawki musi być poluzowany lub wyjęty, w zależności od tego, który ze wsporników został zamontowany. Sprawdź, która konfiguracja została zastosowana w danym module roboczym Alinity c. Następnie zapoznaj się z właściwymi procedurami demontażu i wymiany.

Ilustracja 167: Konfiguracje wspornika strzykawki

**Legenda:**

1. Wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu
2. Wspornik strzykawki w kształcie litery U zamknięty z przodu

Wyjmij strzykawkę próbkową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu



1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i zlokalizuj pokrywę strzykawek próbkowych i odczynnikowych.
2. Wyjmij wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej z zacisku na pokrywie strzykawek.
3. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego poluzuj dwie śruby z nacięciem krzyżowym tak, aby umożliwić odsunięcie pokrywy od strzykawek.
4. Zidentyfikuj strzykawkę próbkową.
5. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę mocującą blok strzykawki. Nie demontuj bloku strzykawki.
6. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę z nacięciem prostym mocującą wspornik nad tłokiem strzykawki. Nie wyjmuj śruby z nacięciem prostym ani wspornika strzykawki.
WAŻNE: Upewnij się, że śruba z nacięciem prostym mocująca wspornik strzykawki jest wystarczająco zluźniona, aby umożliwić wyjęcie kołnierza tłoka strzykawki ze wspornika strzykawki bez oporu i w dowolnym kierunku.
7. Aby uniknąć uszkodzenia tłoka strzykawki, powoli i ostrożnie wyciągnij strzykawkę próbkową z napędu strzykawki i wspornika strzykawki.

8. Umieścić papierowy ręcznik pod strzykawką próbkową ze względu na możliwość wycieku.
9. Odłączyć wężyki, wykręcając radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki.

UWAGA: Upewnij się, że po odłączeniu wężyków czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.

Wyjmij strzykawkę próbkową, której wspornik strzykawki w kształcie litery U jest zamknięty z przodu

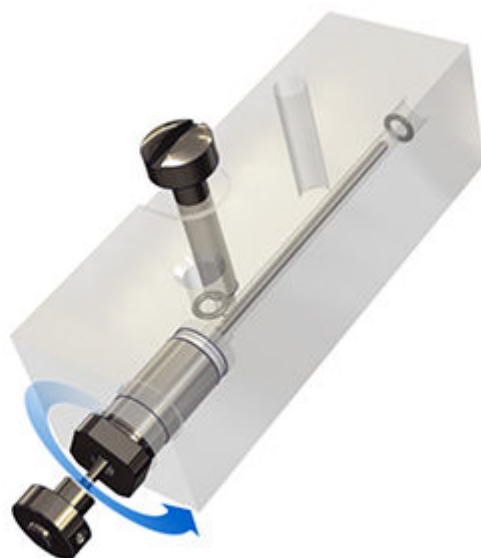


1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i zlokalizuj pokrywę strzykawek próbkowych i odczynnikowych.
2. Wyjmij wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej z zacisku na pokrywie strzykawek.
3. Przy użyciu śrubokrętu krzyżakowego poluzuj dwie śruby z nacięciem krzyżowym tak, aby umożliwić odsunięcie pokrywy od strzykawek.
4. Zidentyfikuj strzykawkę próbkową.
5. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj uwięzioną śrubę z nacięciem prostym mocującą wspornik nad tłokiem strzykawki.
6. Wymontuj wspornik strzykawki.
7. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego poluzuj śrubę z nacięciem prostym mocującą blok strzykawki.

8. Wyciągnij strzykawkę próbkową z napędu strzykawki.
9. Umieść papierowy ręcznik pod strzykawką próbkową ze względu na możliwość wycieku.
10. Odłącz wężyki, wykręcając radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki.

UWAGA: Upewnij się, że po odłączeniu wężyków czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.

Usuń końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową



1. Przy użyciu klucza 10 mm poluzuj nakrętkę mocującą tłok strzykawki na spodzie bloku strzykawki.
2. Odkręcaj ręcznie poluzowaną nakrętkę, aż będzie możliwe wymontowanie tłoka z bloku strzykawki.

Zespół tłoka składa się z następujących części w poniższej kolejności:

- a. Uszczelka pierścieniowa
- b. Końcówka uszczelniająca nr 2
- c. Podkładka odległościowa
- d. Końcówka uszczelniająca nr 1
- e. Sprężyna

- f. Nakrętka
- g. Tłok ze stopką

Po wymontowaniu zespołu tłoka uszczelka pierścieniowa może pozostać w strzykawce.

3. Wymontuj i wyrzuć następujące elementy:

- uszczelka pierścieniowa
- końcówka uszczelniająca nr 2
- końcówka uszczelniająca nr 1

UWAGA: Nie wyrzucaj podkładki odległościowej. Odłóż podkładkę odległościową na bok wraz z pozostałymi elementami zespołu tłoka.

Nie wydymaj sprężyny z nakrętki.

4. Dokładnie osusz mokry tłok przy użyciu papierowego ręcznika. Osusz patyczkiem bawełnianym wnętrze korpusu strzykawki.

Wymiana

Zamontuj końcówki uszczelniające i uszczelkę pierścieniową

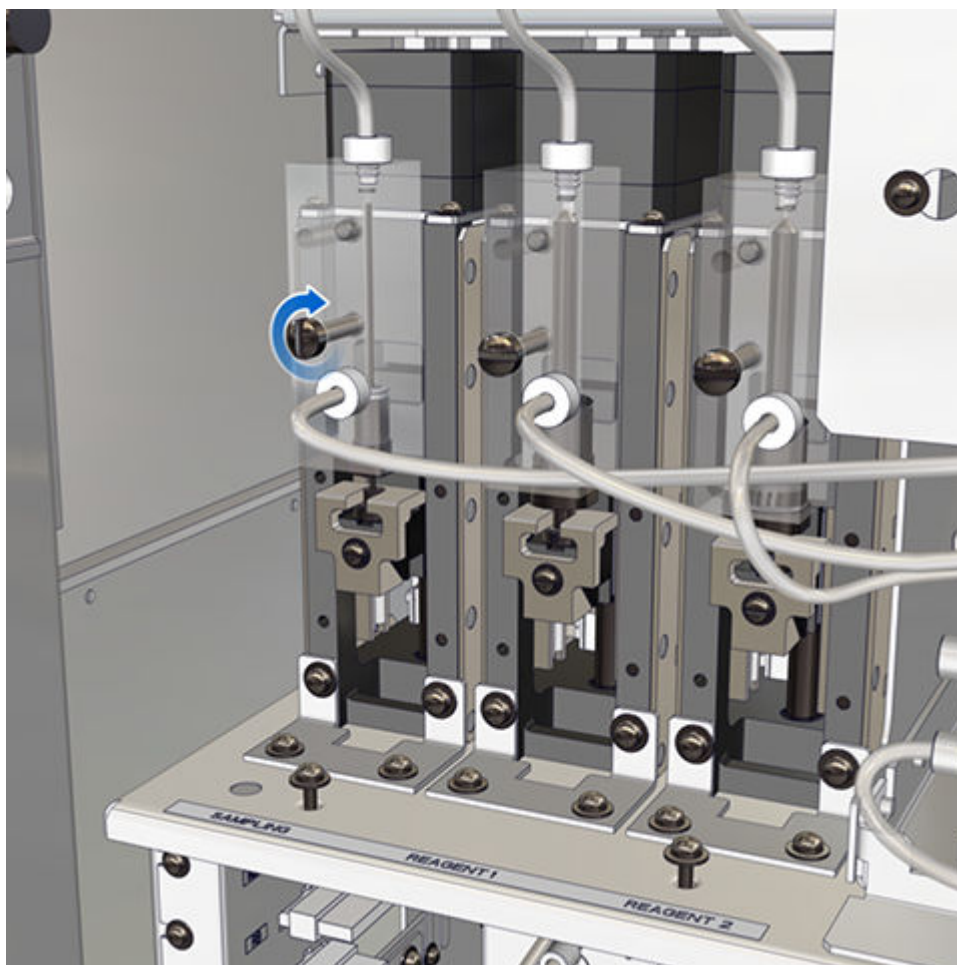


1. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 1 na tłok tak, aby znajdowała się ona nad sprężyną i skierowana była otwartym końcem w stronę przeciwną do sprężyny.
2. Zamontuj podkładkę odległościową, dopasowując ją do otwartego końca końcówki uszczelniającej nr 1.
3. Załóż końcówkę uszczelniającą nr 2 na podkładkę odległościową tak, aby skierowana była otwartym końcem w stronę podkładki odległościowej.
4. Zamontuj uszczelkę pierścieniową, dopasowując ją do rowka na końcówce uszczelniającej nr 2. Upewnij się, że uszczelka pierścieniowa jest równo ułożona. Uszczelka pierścieniowa musi przylegać do wewnętrznej strony bloku strzykawki.
5. Delikatnie ściśnij, aby połączyć ze sobą wszystkie elementy.
6. Aby uniknąć uszkodzenia tłoka strzykawki, powoli i ostrożnie zamocuj zespół tłoka w bloku strzykawki.
7. Dokręć do końca palcami nakrętkę mocującą zespół tłoka w bloku strzykawki.

UWAGA: Nakrętka musi równo przylegać do bloku strzykawki. Jeśli podczas dokręcania nakrętka zakleszczy się, nie dokręcaj jej na siłę. Wykręć ją o jeden obrót, a następnie naciśnij na tyle mocno, aby ugiąć sprężynę, i kontynuuj dokręcanie nakrętki.

8. Za pomocą klucza 10 mm dokręć nakrętkę, ale uważaj, by nie przekręcić gwintu.

Zamocuj strzykawkę próbkową, która ma wspornik strzykawki w kształcie litery U otwarty z przodu



1. Upewnij się, że czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.
2. Przymocuj radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki, aby podłączyć wężyk.
3. Wyjmij papierowy ręcznik z napędu strzykawki.
4. Aby uniknąć uszkodzenia tłoka strzykawki, powoli i ostrożnie włóż kołnierz tłoka do wspornika strzykawki. Dopasuj blok strzykawki próbkowej do kołka na napędzie strzykawki.
5. Delikatnie wciśnij blok strzykawki próbkowej do napędu strzykawki. Upewnij się, że tłok strzykawki jest dociśnięty do końca wspornika w kształcie litery U.
6. Przyłóż blok strzykawki do trzpienia pozycjonującego i dokręć palcami śrubę z nacięciem prostym, aż będzie mocno wkręcona.
7. Dalej dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.
8. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego dokręć śrubę mocującą wspornik do napędu strzykawki.
9. Nałóż pokrywę strzykawki i dokręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym za pomocą śrubokrętu krzyżakowego.
10. Włóż wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej do zacisku na pokrywie strzykawek.

11. Aby usunąć jakiegokolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki *4205 Płukanie wodą (c-series)*, strona 958.
12. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki i złącza strzykawki nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
13. Zamknij drzwiczki dostępu do rozтворów roboczych.

Zamontuj strzykawkę próbkową, której wspornik strzykawki w kształcie litery U jest zamknięty z przodu



1. Upewnij się, że czarne uszczelki pierścieniowe pozostają w bloku strzykawki.
2. Zamocuj radełkowane złączki w górnej części i z boku bloku strzykawki, aby podłączyć wężyk.
3. Dociśnij blok strzykawki próbkowej do napędu strzykawki.
4. Wyjmij papierowy ręcznik z napędu strzykawki.
5. Przyłóż blok strzykawki do trzpienia pozycjonującego i dokręć palcami śrubę z nacięciem prostym aż będzie mocno wkręcona.
6. Dalej dokręć śrubę za pomocą śrubokrętu płaskiego.

7. Aby uniknąć uszkodzenia tłoka strzykawki, powoli i ostrożnie ustaw wspornik strzykawki nad kołnierzem tłoka.
8. Przy użyciu śrubokrętu płaskiego dokręć uwięzioną śrubę z nacięciem prostym mocującą wspornik do napędu strzykawki.
9. Nałóż pokrywę strzykawki i dokręć dwie śruby z nacięciem krzyżowym za pomocą śrubokrętu krzyżakowego.
10. Włóż wężyk strzykawki próbkowej i odczynnikowej do zacisku na pokrywie strzykawk.
11. Aby usunąć jakiegokolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki *4205 Płukanie wodą (c-series)*, strona 958.
12. Sprawdź, czy podczas procedury przepłukiwania wężyki i złącza strzykawki nie kapią ani nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
13. Zamknij drzwiczki komory roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości

Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości w celu zweryfikowania pracy systemu przed raportowaniem wyników próbek.

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych (c-series), strona 1035

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)

Aby wymienić czujnik poziomu roztworów roboczych Acid Wash, Alkaline Wash lub ICT Reference Solution, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1070
 - *Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego*, strona 1070
- *Wymiana*, strona 1071
 - *Zamontuj czujnik poziomu roztworu roboczego*, strona 1071
- *Sprawdzenie*, strona 1072
 - *Sprawdź, czy czujniki poziomu roztworu roboczego działają*, strona 1072

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały Papierowe ręczniki

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Części zamienne

Level sensor, bulk solution, nr kat. 04S6801

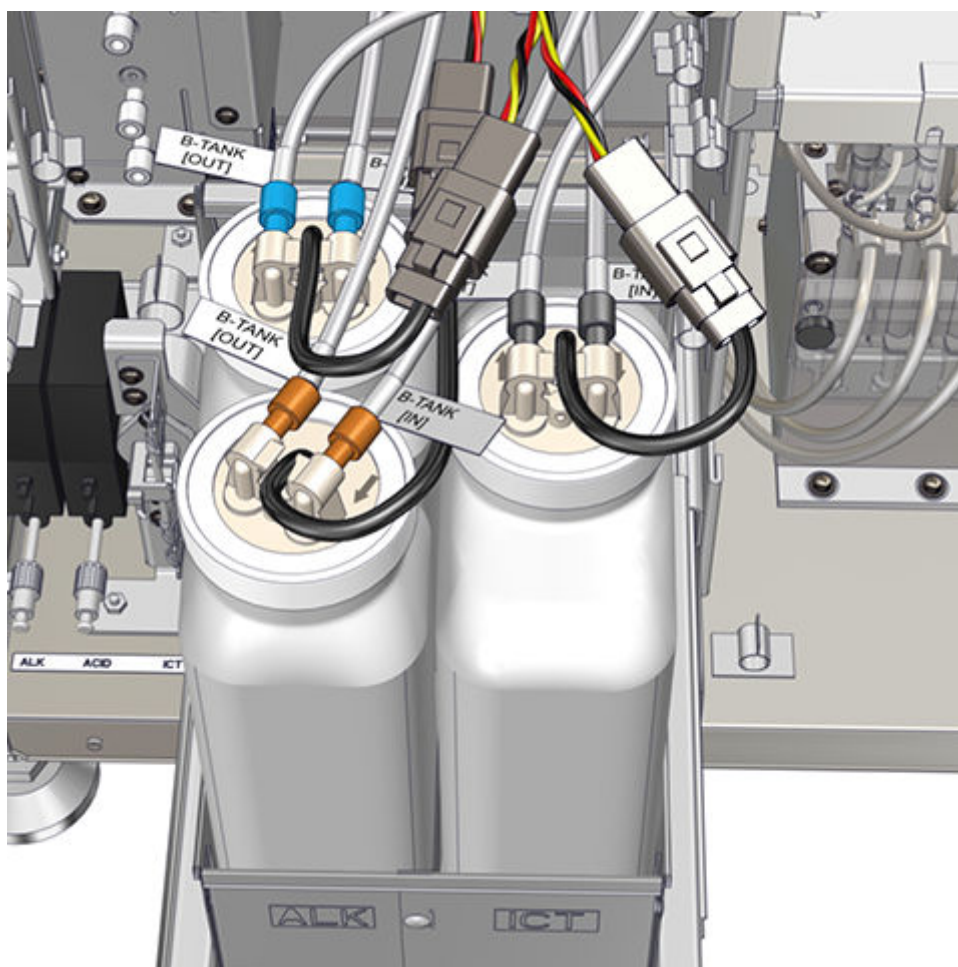


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Aby zapewnić, że czujniki poziomu roztworów roboczych połączone są z prawidłowymi wężykami i złączami, dokonuj wymiany jednego czujnika po drugim.

Demontaż

Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego



1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę na butelki zbiorcze.

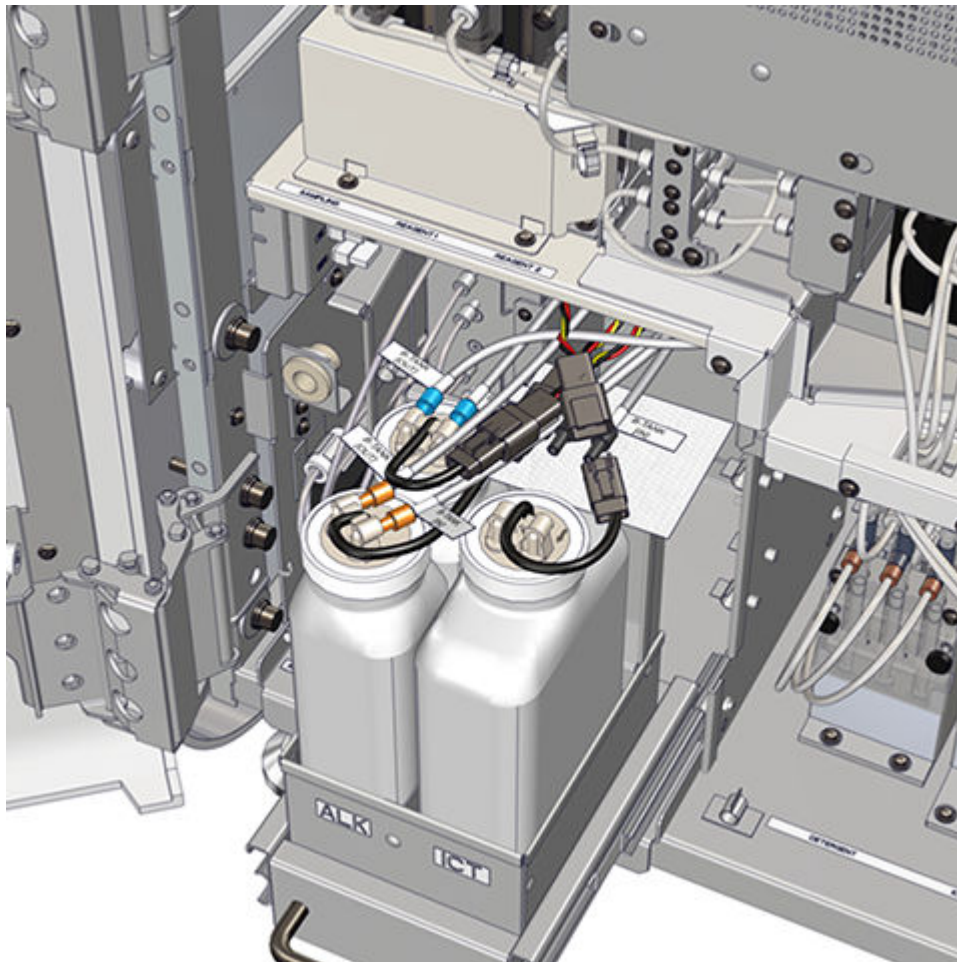
UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas pracy z czujnikami poziomu roztworu roboczego. Nie dociskaj okablowania oraz złączki.

2. Odłącz złączkę elektryczną od odpowiedniego czujnika poziomu roztworu roboczego.
3. Podłóż papierowy ręcznik na wypadek wycieku płynu.
4. Odkręć dwa złącza wężyków od czujnika poziomu roztworu roboczego.
5. Odkręć zatyczkę czujnika poziomu roztworu roboczego.

6. Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego ze zbiornika.

Wymiana

Zamontuj czujnik poziomu roztworu roboczego



1. Umieścić czujnik poziomu roztworu roboczego w zbiorniku.
2. Dokręcić zatyczkę czujnika poziomu roztworu roboczego.
3. Podłączyć wężyk z pompy doprowadzającej roztwór roboczy do złącza wejściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
4. Podłączyć wężyk z pompy strzykawkowej do złącza wyjściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w kierunku przeciwnym do złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
5. Upewnić się, że obydwa złącza wężyka są całkowicie dokręcone.
6. Podłączyć złączkę elektryczną czujnika poziomu roztworu roboczego.
7. Uruchom moduł roboczy.
8. Aby usunąć jakiegokolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki [4206 Płukanie roztworami roboczymi \(c-series\)](#), strona 958.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomu roztworu roboczego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

9. Wsuń tacę na zbiorniki do obszaru zbiorników roztworów roboczych i zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Sprawdź, czy czujniki poziomu roztworu roboczego działają

Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [4212 Test czujnika roztworu roboczego \(c-series\)](#), strona 960.

Patrz też...

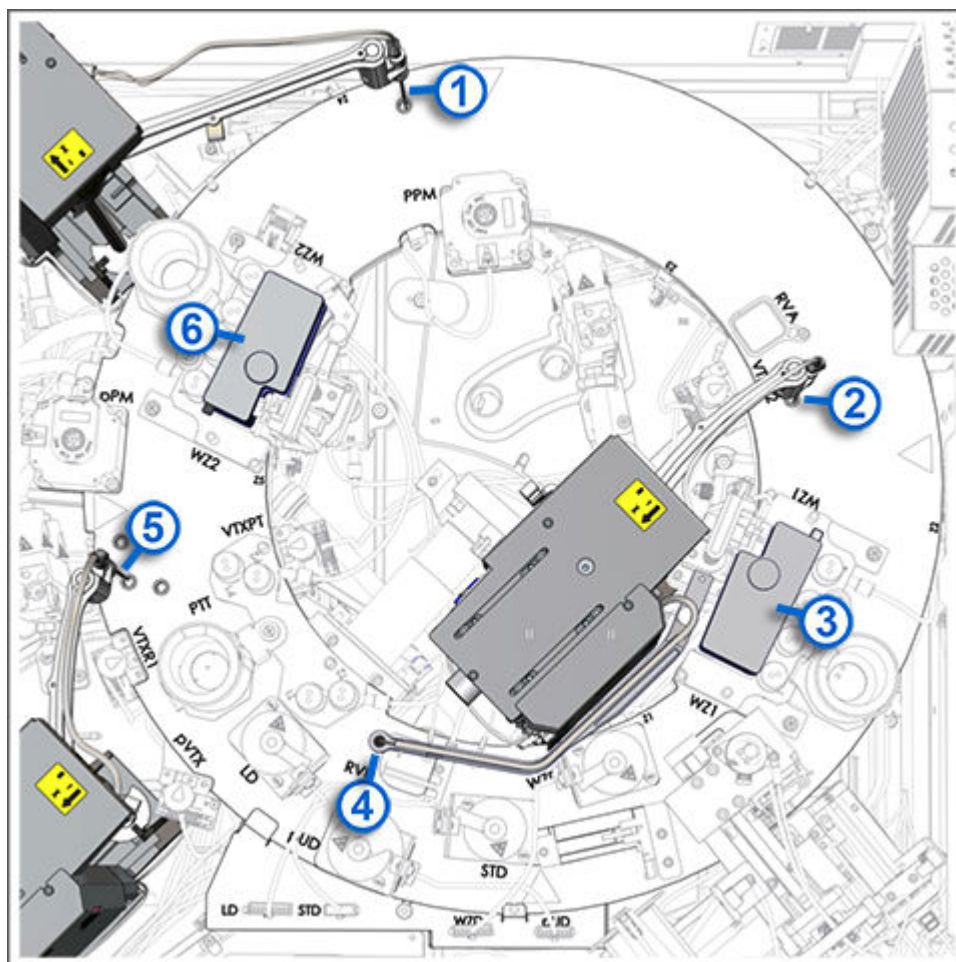
[Wymiana podzespołów w komorze pomp i roztworów roboczych \(c-series\)](#), strona 1035

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (i-series)

Niektóre elementy i podzespoły w komorze roboczej mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu. Poniższa ilustracja pokazuje położenie każdego z wymienianych podzespołów. Dla każdego z nich podano także wskazówki wymiany krok po kroku.

Ilustracja 168: Podzespoły komory roboczej (i-series)

**Legenda:**

1. Sonda pipetora próbkowego (S)
2. Sonda pipetora odczynnikowego (R2)
3. Sondy stacji myjącej nr 1 wraz z wężykiem (WZ1)
4. Sonda ramienia odprowadzającego odpady płynne
5. Sonda pipetora odczynnikowego (R1)
6. Sondy stacji myjącej nr 2 wraz z wężykiem (WZ2)

Patrz też...

Wymiana elementów, strona 999

Demontaż i wymiana osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series), strona 1074

Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081

Wymień sondy stacji myjącej (i-series), strona 1088

Wymień wężyk sondy w stacji myjącej nr 1 (i-series), strona 1092

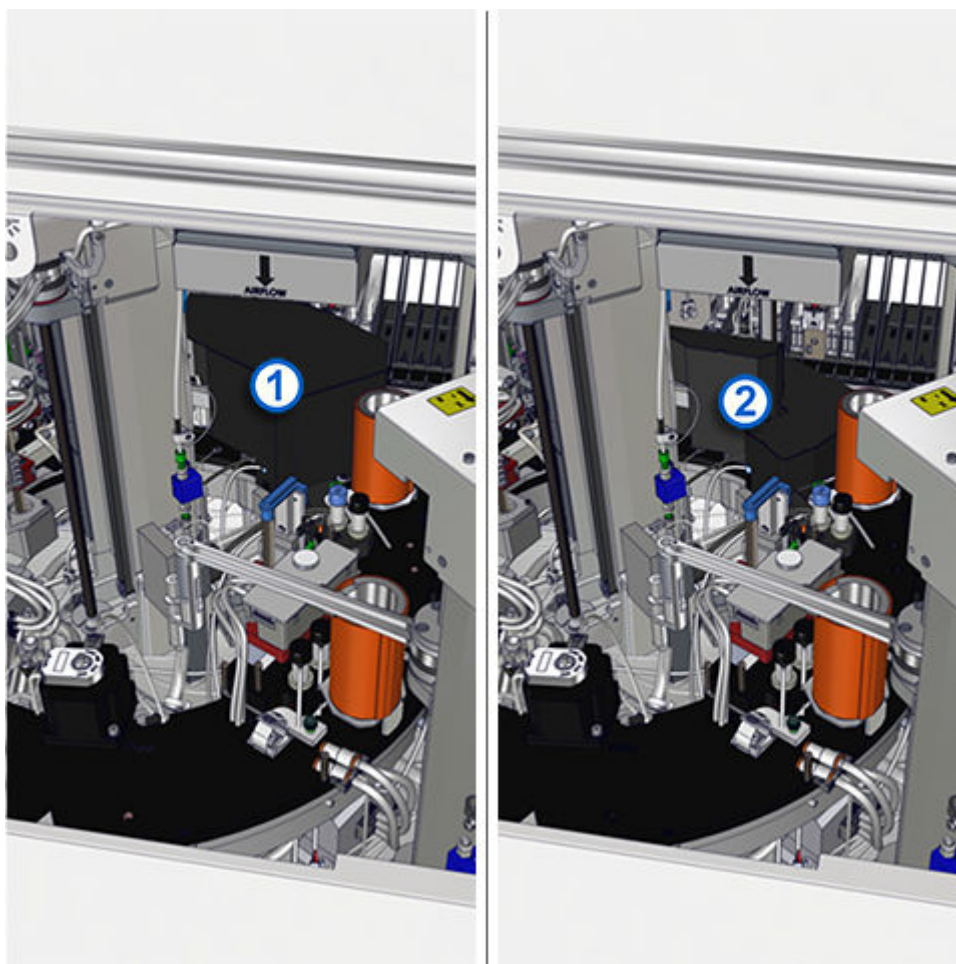
Wymień wężyk sondy w stacji myjącej nr 2 (i-series), strona 1096

Wymień sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne (i-series), strona 1100

Demontaż i wymiana osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series)

Osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej zapobiega zakłócaniu pracy czujników zwrotnicy i układu optycznego przez światło zewnętrzne. Należy zdjąć osłonę w celu uzyskania dostępu do elementu usuwającego naczynka RV oraz sondy zasysającej odpady. W systemie zainstalowana zostanie jedna z dwóch konfiguracji. Sprawdź, która konfiguracja jest zainstalowana w danym module roboczym Alinity i. Następnie zapoznaj się z właściwą procedurą demontażu i wymiany.

Ilustracja 169: Różne konfiguracje osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series)



Legenda:

1. Jednoczęściowa osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej
2. Dwuczęściowa osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (i-series), strona 1072

Zdejmij i załóż jednoczęściową osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series), strona 1075

Zdejmij i ponownie zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w dwuczęściowej osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej (i-series), strona 1078

Zdejmij i załóż jednoczęściową osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series)

Aby zdjąć i założyć jednoczęściową osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1076
 - *Zdejmij osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej*, strona 1076
- *Wymiana*, strona 1077
 - *Zamontuj osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej*, strona 1077
- *Sprawdzenie*, strona 1077
 - *Zainicjuj pracę modułu roboczego*, strona 1077

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



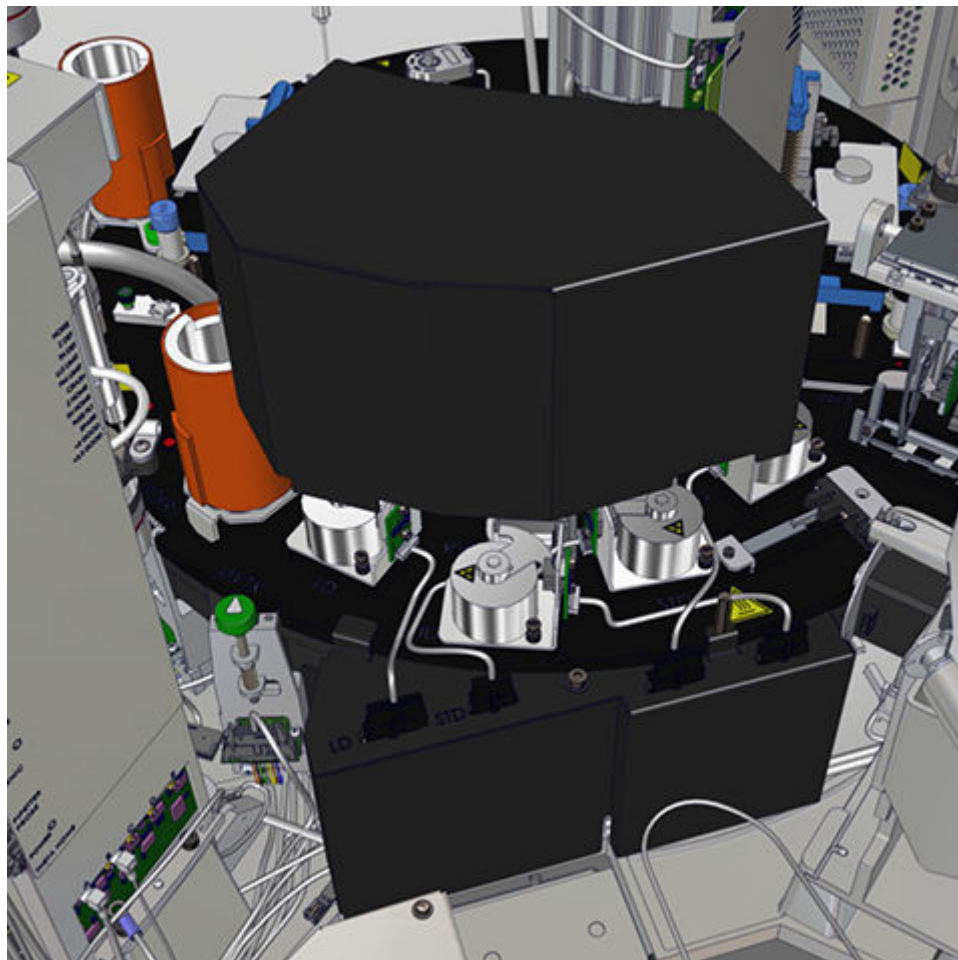
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

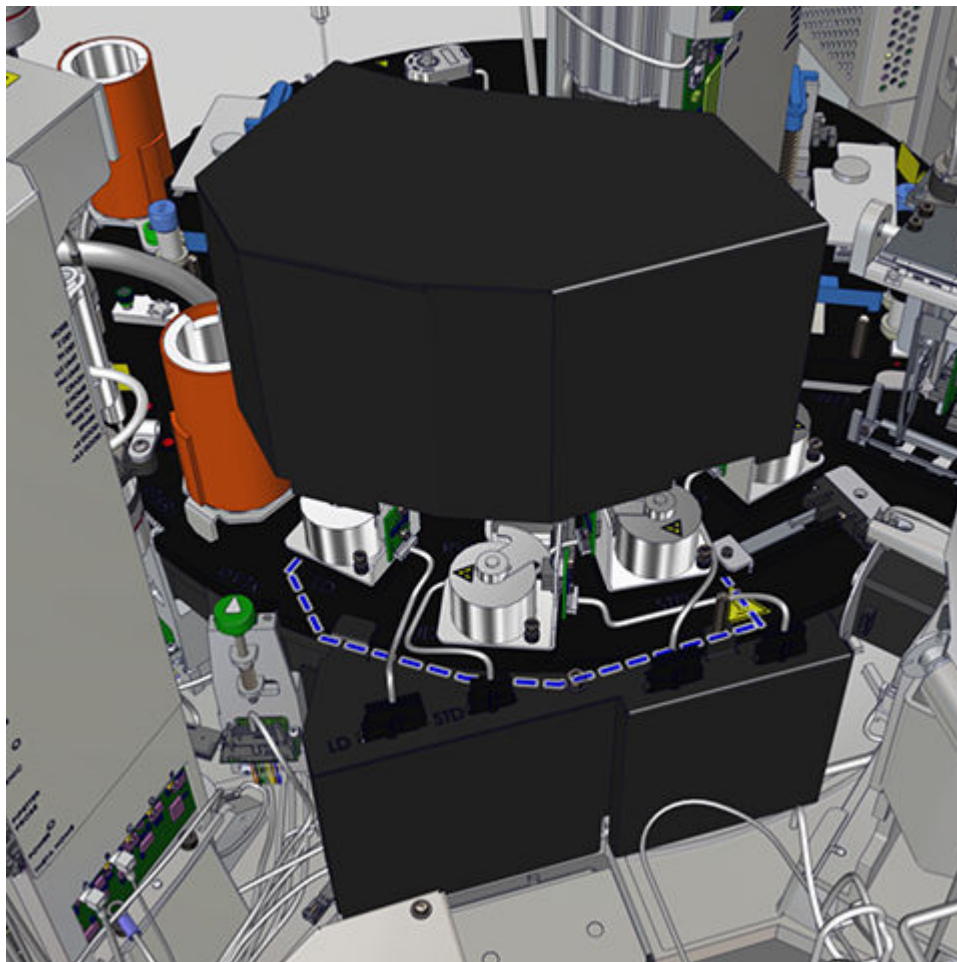
Zdejmij osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej.
3. Delikatnie podnieś osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej i wyjmij ją z komory roboczej. Pamiętaj, aby opróżnić sondę zasysającą odpady.

Wymiana

Zamontuj osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej



1. Ustaw przedni prawy róg osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej bezpośrednio przed radełkowanymi śrubami, obok zwrotnicy STAT (STD) na ścieżce reakcyjnej.
2. Dopasuj kable i wężyki do małych nacięć u dołu osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej.
3. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej.
4. Upewnij się, że osłona przed światłem na ścieżce reakcyjnej jest całkowicie osadzona na ścieżce reakcyjnej.

Sprawdzenie

Zainicjuj pracę modułu roboczego

1. Przeprowadź procedurę diagnostyczną modułów [1890 Inicjalizacja modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 995.
2. Podczas gdy moduł roboczy inicjuje pracę, sprawdź, czy sonda zasysająca odpady nie koliduje z osłoną przed światłem na ścieżce roboczej.

3. Zamknij przednią i tylną pokrywę komory roboczej.
4. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Patrz też...

Demontaż i wymiana osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series), strona 1074

Wymień sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne (i-series), strona 1100

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Zdejmij i ponownie zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w dwuczęściowej osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej (i-series)

Aby zdjąć i założyć część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w dwuczęściowej osłonie przed światłem na ścieżce reakcyjnej, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1079
 - *Wymontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej*, strona 1079
- *Wymiana*, strona 1080
 - *Zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej*, strona 1080
- *Sprawdzenie*, strona 1080
 - *Zainicjuj pracę modułu roboczego*, strona 1080

Przewidywany czas trwania 1 minuta

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



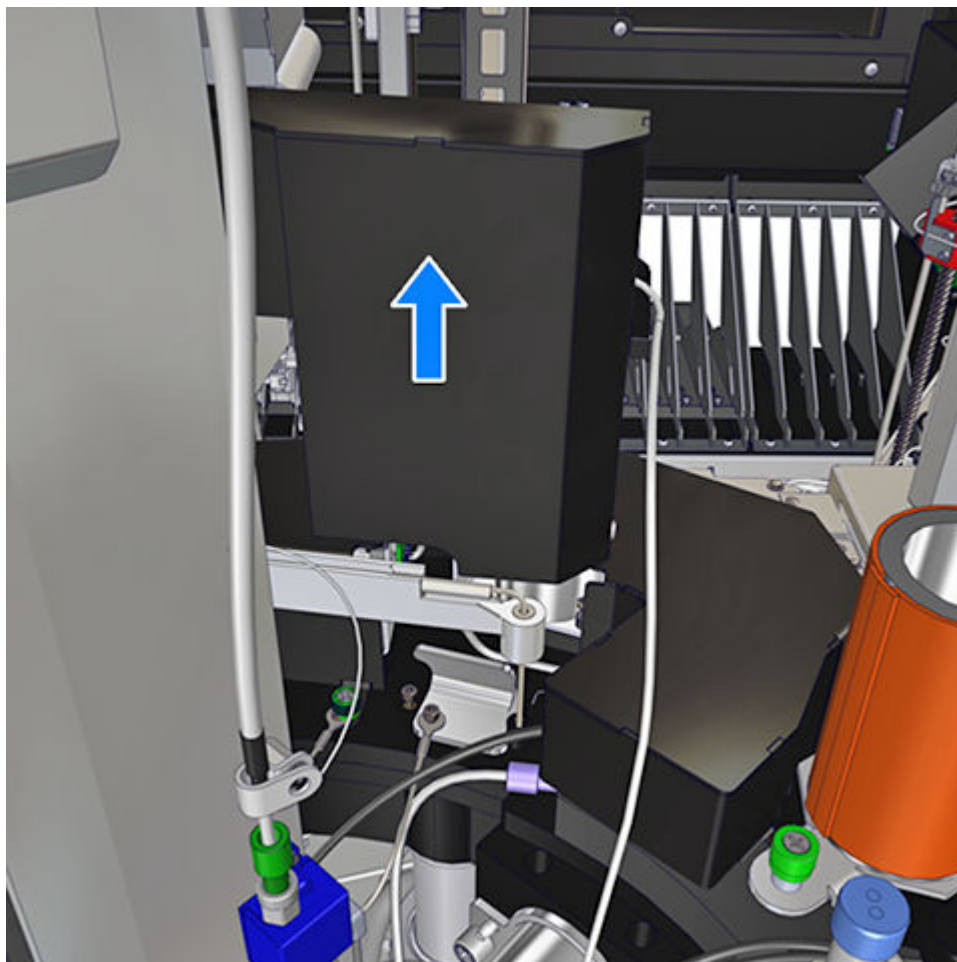
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

Wymontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej

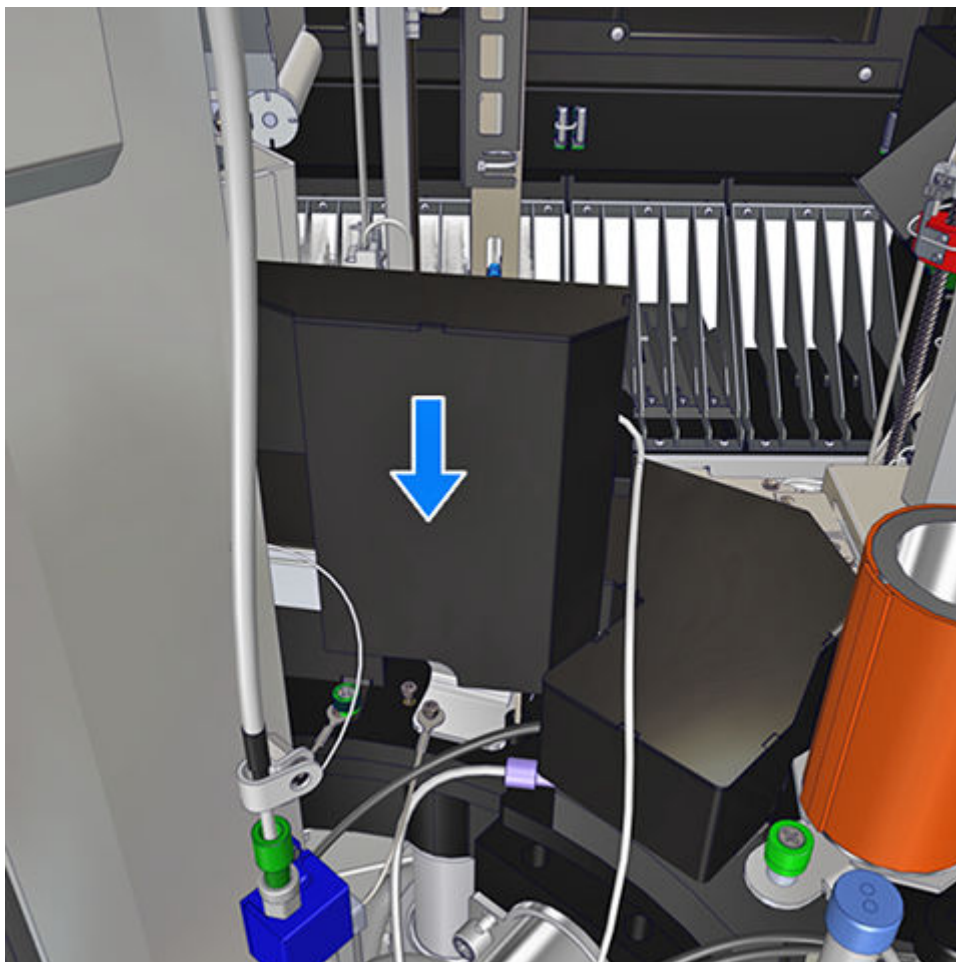


1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś tylną lub przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej.
3. Delikatnie wyciągnij do góry część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej. Połóż z boku część dostępową elementu usuwającego naczynka RV.

UWAGA: Aby uzyskać dostęp do elementu usuwającego naczynka RV lub sondy zasysającej odpady, czujnik dostępu do rozładunku nie musi być rozłączony.

Wymiana

Zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej



1. Włóż prowadnice po prawej i lewej stronie części dostępowej elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej w szczeliny drugiej części osłony, która jest przytwierdzona do ścieżki reakcyjnej.
2. Upewnij się, że część dostępową elementu usuwającego naczynka RV jest prawidłowo osadzona w drugiej części osłony przed światłem ścieżki reakcyjnej.

Sprawdzenie

Zainicjuj pracę modułu roboczego

1. Przeprowadź procedurę diagnostyczną modułów [1890 Inicjalizacja modułu roboczego \(i-series\)](#), strona 995.
2. Podczas gdy moduł roboczy inicjuje pracę, sprawdź, czy część dostępową elementu usuwającego naczynka RV nie koliduje z sondą zasysającą odpady.
3. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.

4. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

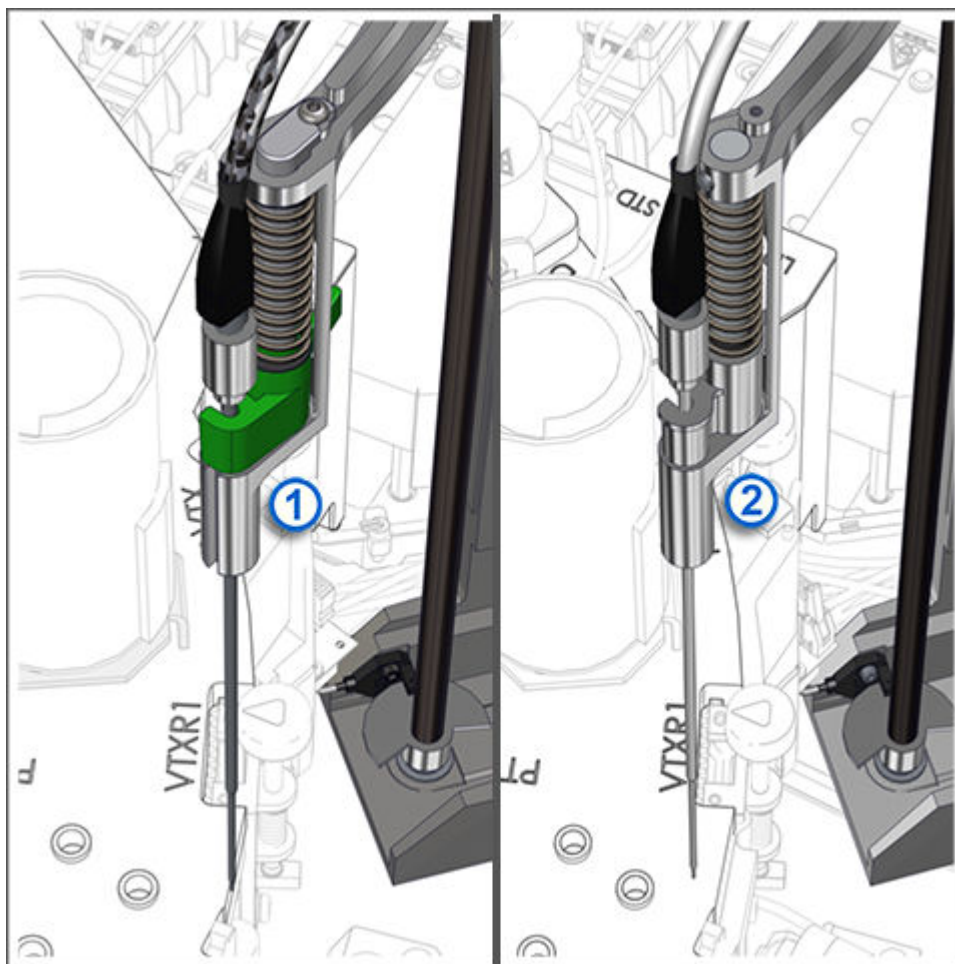
Patrz też...

Demontaż i wymiana osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series), strona 1074

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)

Ramię pipetora mieści sondę pipetora. W systemie zainstalowana zostanie jedna z dwóch konfiguracji. Sprawdź, która konfiguracja jest zainstalowana w danym module roboczym Alinity i. Następnie zapoznaj się z właściwą procedurą demontażu i wymiany sond pipetora próbkowego i odczynnikowego.

Ilustracja 170: Konfiguracje pipetora (i-series)**Legenda:**

1. Ramię pipetora ze szczeliną
2. Ramię pipetora bez szczeliny

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (i-series), strona 1072

Wymień sondę pipetora próbkowego lub odczynnikowego w ramieniu pipetora ze szczeliną (i-series), strona 1082

Wymień sondę pipetora próbkowego lub odczynnikowego w ramieniu pipetora bez szczeliny (i-series), strona 1085

Wymień sondę pipetora próbkowego lub odczynnikowego w ramieniu pipetora ze szczeliną (i-series)

Aby wymienić sondę pipetora próbkowego lub odczynnikowego w ramieniu pipetora ze szczeliną, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1083
 - *Wymontuj sondę pipetora*, strona 1083
- *Wymiana*, strona 1084
 - *Instalacja sondy pipetora*, strona 1084
- *Sprawdzenie*, strona 1085
 - *Wykonaj kalibrację sondy pipetora*, strona 1085

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały Papierowe ręczniki

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony cedury

Części zamienne Pipettor Probe, nr kat. 03R9601



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



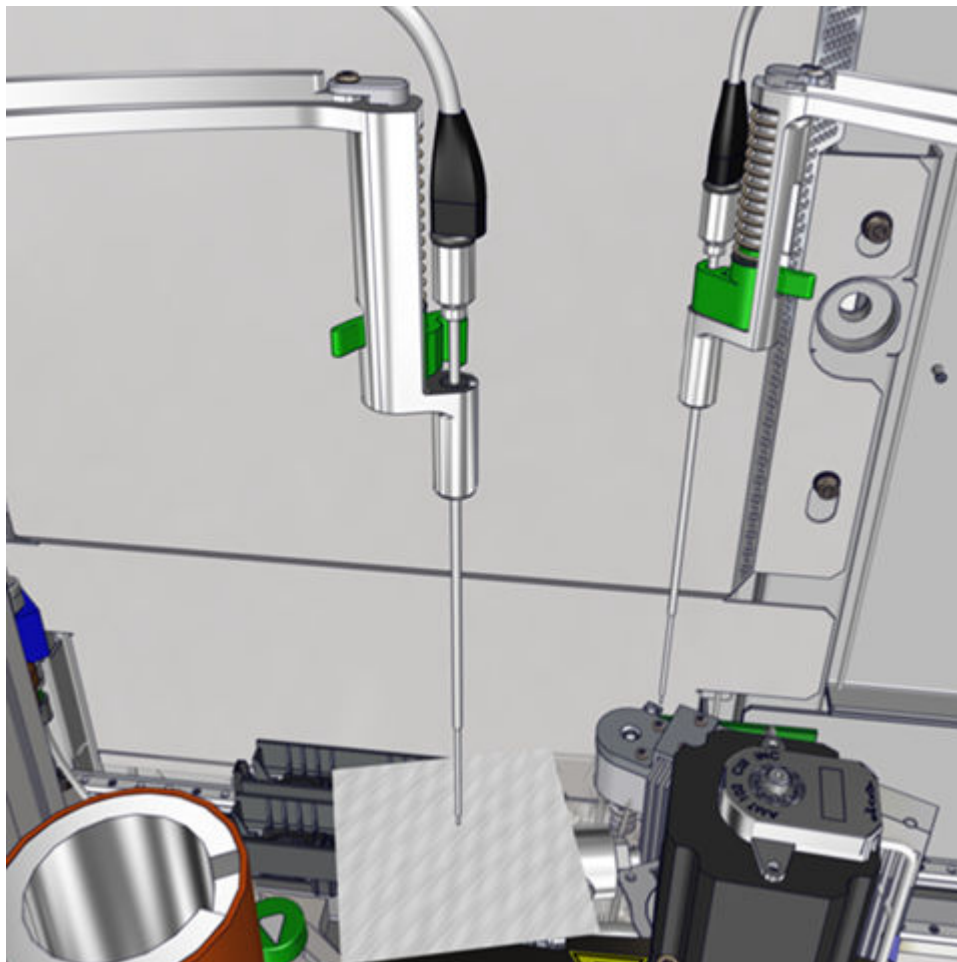
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

Wymontuj sondę pipetora

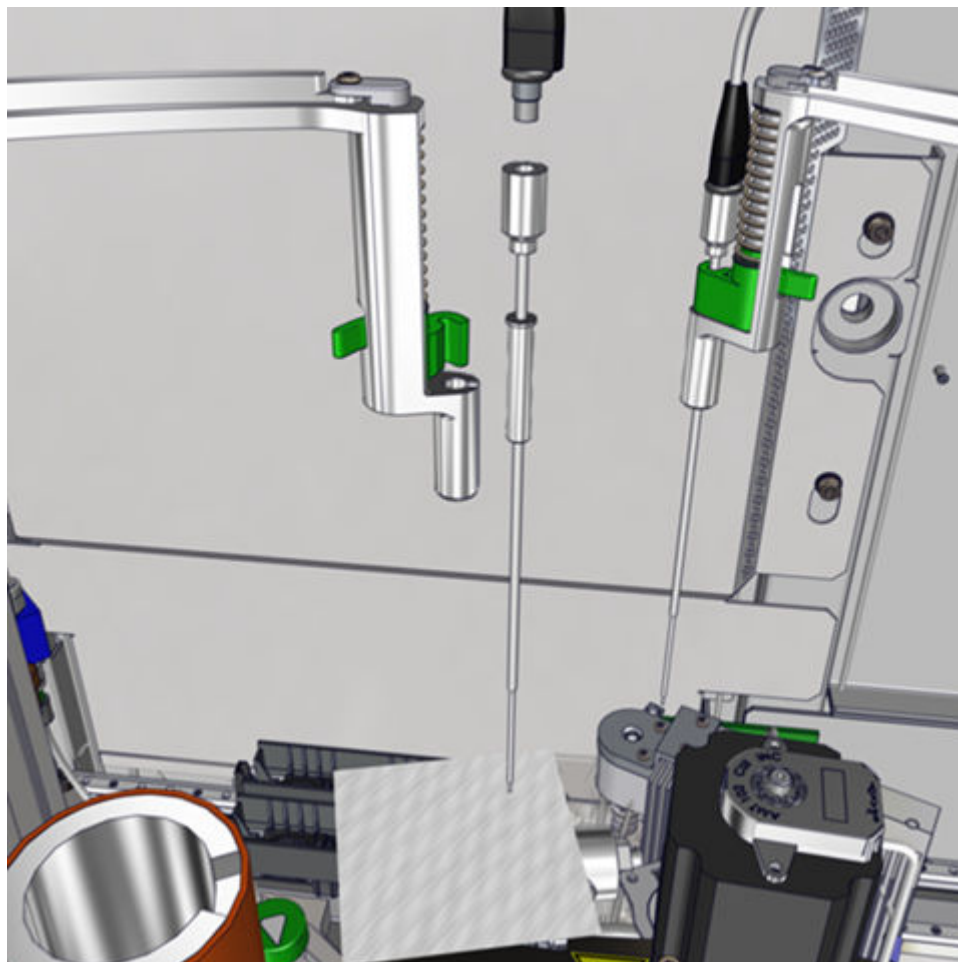


1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do sondy pipetora.
3. W przypadku wymiany sondy pipetora próbkowego zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów [1161 Ruch sondy pipetora \(i-series\)](#), strona 978, aby przesunąć sondę pipetora próbkowego na właściwą pozycję wymiany podzespołów.
4. Obróć uchwyt sondy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do czasu odblokowania sondy pipetora.
5. Podnieś sondę pipetora, aż kołnierz wyjdzie z ramienia pipetora ze szczeliną i wysuń sondę przez szczelinę z przodu ramienia pipetora.
UWAGA: Jeśli podczas podnoszenia sondy pipetora wąż sondy dotknie wierzchu ramienia pipetora, delikatnie obróć sondę, aby uwolnić ją z ramienia pipetora i kontynuuj podnoszenie sondy.
6. Umieść papierowy ręcznik pod sondą pipetora, aby zebrać jakikolwiek płyn pozostający w sondzie.

7. Poluzuj metalowy łącznik znajdujący się na sondzie pipetora i odłącz wężyk od sondy.

Wymiana

Instalacja sondy pipetora



1. Dopasuj wężyk do sondy pipetora i dokręć palcami złącze sondy.
2. Wsuń sondę pipetora przez szczelinę z przodu ramienia pipetora.
3. Dociśnij sondę pipetora, aż kołnierz sondy będzie dobrze wpasowany w ramię pipetora ze szczeliną.
4. Obróć uchwyt sondy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do czasu zabezpieczenia sondy pipetora.
5. Usuń papierowy ręcznik, jeśli jest obecny.
6. Jeśli sonda pipetora próbkowego została wymieniona, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [1161 Ruch sondy pipetora \(i-series\)](#), strona 978.
7. Aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki \(i-series\)](#), strona 979, **Przepłucz buforem myjącym**, opcja **Wszystko**.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy sonda pipetora nie kapie, a wężyki i połączenia sondy nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

Sprawdzenie

Wykonaj kalibrację sondy pipetora

1. Przeprowadź odpowiednią procedurę diagnostyki pipetorów:
 - [1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego \(i-series\)](#), strona 972
 - [1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 \(i-series\)](#), strona 973
 - [1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 \(i-series\)](#), strona 973
2. Jeśli system połączony jest z linią zautomatyzowaną i wymieniona została sonda pipetora próbkowego, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [1115 Kalibracja pipetora próbkowego LAS \(i-series\)](#), strona 974.
3. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
4. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module boczym.

Patrz też...

[Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego \(i-series\)](#), strona 1081

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień sondę pipetora próbkowego lub odczynnikowego w ramieniu pipetora bez szczeliny (i-series)

Aby wymienić sondę pipetora próbkowego lub odczynnikowego w ramieniu pipetora bez szczeliny, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1086
 - [Wymontuj sondę pipetora](#), strona 1086
- [Wymiana](#), strona 1087
 - [Instalacja sondy pipetora](#), strona 1087
- [Sprawdzenie](#), strona 1088
 - [Wykonaj kalibrację sondy pipetora](#), strona 1088

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały Papierowe ręczniki

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony cedury

Części zamienne

Pipettor Probe, nr kat. 03R9601



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



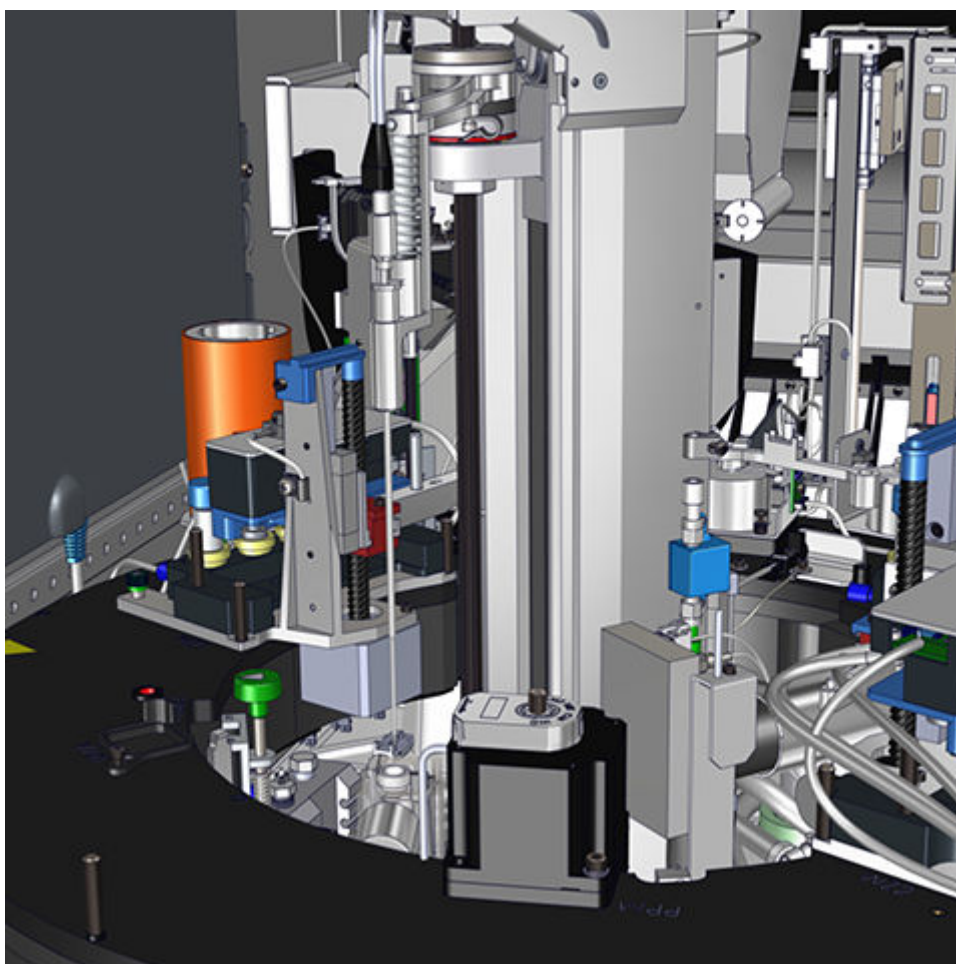
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

Wymontuj sondę pipetora

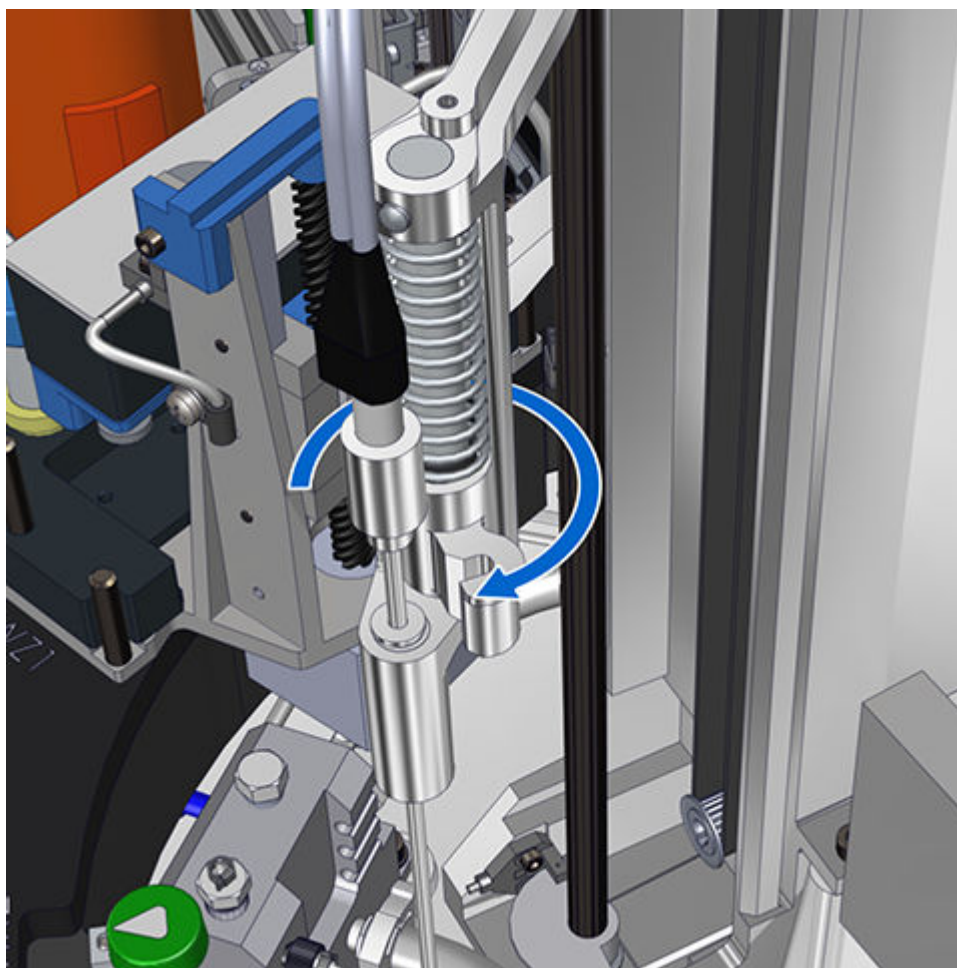


1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do sondy pipetora.
3. W przypadku wymiany sondy pipetora próbkowego zainicjuj procedurę diagnostyki pipetorów [1161 Ruch sondy pipetora \(i-series\)](#), strona 978, aby przesunąć sondę pipetora próbkowego na właściwą pozycję wymiany podzespołów.

4. Umieść papierowy ręcznik pod sondą pipetora, aby zebrać jakikolwiek płyn pozostający w sondzie.
5. Poluzuj metalowy łącznik znajdujący się na sondzie pipetora i odłącz wężyk od sondy.
6. Obróć uchwyt sondy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do czasu odblokowania sondy pipetora.
7. Podnieś sondę pipetora i wyjmij ją z ramienia pipetora.

Wymiana

Instalacja sondy pipetora



1. Wsuń sondę pipetora w ramię pipetora.
2. Obróć uchwyt sondy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do czasu zabezpieczenia sondy pipetora.
3. Dopasuj wężyk do sondy pipetora i dokręć palcami złącze sondy.
4. Usuń papierowe ręczniki.
5. Jeśli sonda pipetora została wymieniona, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [1161 Ruch sondy pipetora \(i-series\)](#), strona 978.

6. Aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki \(i-series\)](#), strona 979, **Przepłucz buforem myjącym**, opcja **Wszystko**.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy sonda pipetora nie kapie, a wężyki i połączenia sondy nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

Sprawdzenie

Wykonaj kalibrację sondy pipetora

1. Przeprowadź odpowiednią procedurę diagnostyki pipetorów:
 - [1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego \(i-series\)](#), strona 972
 - [1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 \(i-series\)](#), strona 973
 - [1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 \(i-series\)](#), strona 973
2. Jeśli system połączony jest z linią zautomatyzowaną i wymieniona została sonda pipetora próbkowego, wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów [1115 Kalibracja pipetora próbkowego LAS \(i-series\)](#), strona 974.
3. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
4. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Patrz też...

[Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego \(i-series\)](#), strona 1081

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień sondy stacji myjącej (i-series)

Aby wymienić jedną lub kilka sond stacji myjącej, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1089
 - [Wymontuj sondę stacji myjącej](#), strona 1089
- [Wymiana](#), strona 1091
 - [Zamontuj sondę stacji myjącej](#), strona 1091
- [Sprawdzenie](#), strona 1092
 - [Skalibruj i przetestuj monitorowanie mycia](#), strona 1092

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status ana- Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wymagany Włączony
cedury

Części zamienne

Wash Zone Probe, nr kat. 08C9436



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



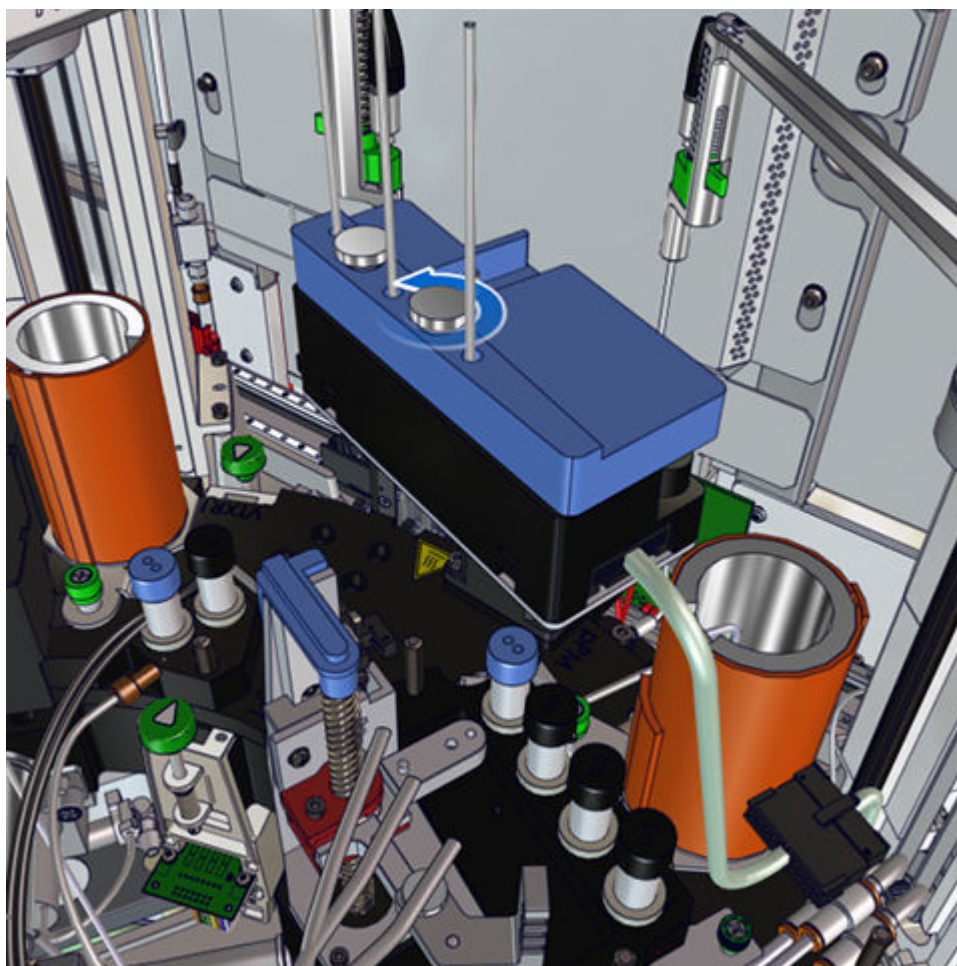
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

Wymontuj sondę stacji myjącej



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do sond stacji myjącej.
3. Zlokalizuj sondę stacji myjącej do wymiany w odpowiedniej stacji myjącej.

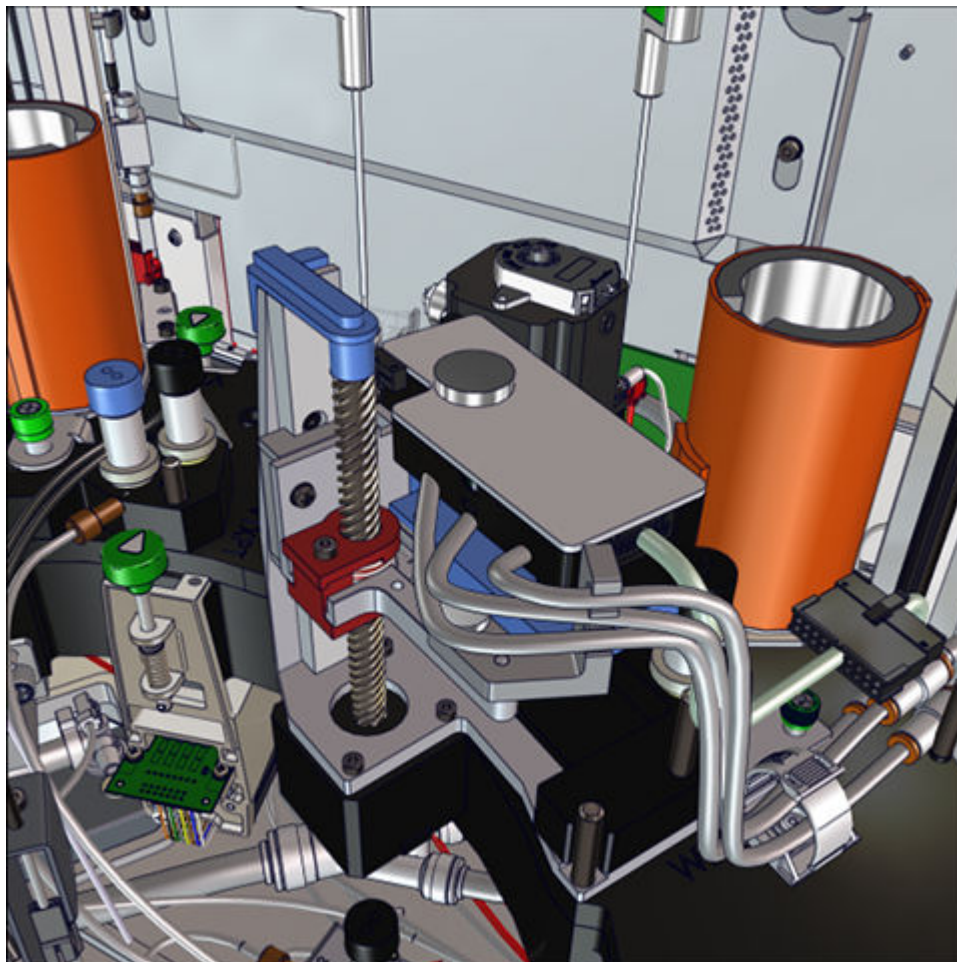
4. U góry bloku sondy odkręć śrubę radełkowaną mocującą blok sondy do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
5. Zdejmij wężyk od trzech sond stacji myjącej z uchwytu na wężyk.
6. Podnieś blok sondy aby dostać się do wężyków sondy stacji myjącej.
7. Aby odłączyć wężyki sond stacji myjącej od sond, delikatnie pociągnij za każdy wężyk i zsuń go z sondy.
8. Podnieś blok sondy i wyjmij go z zespołu podnoszącego stacji myjącej.
9. Odwróć blok sondy tak, aby sondy stacji myjącej były skierowane w górę.
10. Odkręć dwie śruby radełkowe mocujące obudowę monitora stacji myjącej (czarną) do obudowy sondy (niebieskiej). Nie oddzielaj podzespołów od siebie.

UWAGA: Kolory podzespołów mogą się różnić.

11. Nie oddzielając obudowy monitora stacji myjącej od obudowy sondy, odwróć blok sondy sondami stacji myjącej w dół.
12. Oddziel obudowę monitora stacji myjącej od obudowy sondy.
13. Wymontuj sondę stacji myjącej.

Wymiana

Zamontuj sondę stacji myjącej



1. Wsuń sondę stacji myjącej w obudowę sondy (niebieską).
2. Spasuj wycięcie w kształcie litery „L” na obudowie monitora stacji myjącej (czarnej) z wycięciem w kształcie litery „L” na obudowie sondy. Wsuń sondę stacji myjącej w kanał sond w obudowie monitora stacji myjącej.
3. Nie oddzielając obudowy monitora stacji myjącej od obudowy sondy, odwróć blok sondy sondami stacji myjącej w górę.
4. Dokręć obie śruby radełkowane mocujące obudowę monitora stacji myjącej do obudowy sondy.

UWAGA: Upewnij się, że obudowa monitora stacji myjącej oraz obudowa bloku sond są wyrównane i odpowiednio spasowane ze sobą.

5. Odwróć blok sondy tak, aby sondy stacji myjącej były skierowane w dół.
6. Nasuń wężyk sondy stacji myjącej na sondę aż przejdzie przez wypustkę na sondzie.

UWAGA: Nasuń wężyk tak, aby był w połowie odległości pomiędzy wypustką a zagięciem sondy.

7. Aby zamontować blok sondy na zespole podnoszącym stacji myjącej, spasuj otwory bloku sondy z trzpieniami w zespole podnoszącym stacji myjącej.
8. U góry bloku sondy dokręć śrubę radełkowaną mocującą blok sondy do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
9. Załóż wężyk trzech sond stacji myjącej na uchwycie na wężyk.
10. Opuść ponownie złożoną stację myjącą, aby zapewnić, że sondy są wyrównane i dopasowane do odpowiednich otworów.

Sprawdzenie

Skalibruj i przetestuj monitorowanie mycia

1. Wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu hydrauliki:
 - [1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 \(i-series\)](#), strona 986, opcja **Kalibruj i testuj**
 - [1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 \(i-series\)](#), strona 986, opcja **Kalibruj i testuj**

Podczas wykonywania kalibracji i testu, upewnij się, że sondy stacji myjącej bez żadnych oporów wchodzi do otworów w głowicy stacji myjącej. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek oporów powtórz procedurę instalacji.

2. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
3. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(i-series\)](#), strona 1072

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień wężyk sondy w stacji myjącej nr 1 (i-series)

UWAGA: Procedura ta powinna być wykonywana wyłącznie, jeśli wężyk sondy w stacji myjącej połączony jest z szybkozłączką z pierścieniami zaciskającymi.

Ilustracja 171: Szybkozłączka z pierścieniami zaciskającymi



Aby wymienić wężyk sondy w stacji myjącej nr 1, wykonaj następujące procedury:

- *Demontaż*, strona 1094
 - *Wymontuj wężyk sondy stacji myjącej*, strona 1094
- *Wymiana*, strona 1095
 - *Zamontuj wężyk sondy stacji myjącej*, strona 1095
- *Sprawdzenie*, strona 1096
 - *Skalibruj i przetestuj monitorowanie mycia*, strona 1096

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analityzatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Probe Tubing, Wash Zone, nr kat. 04S6002



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



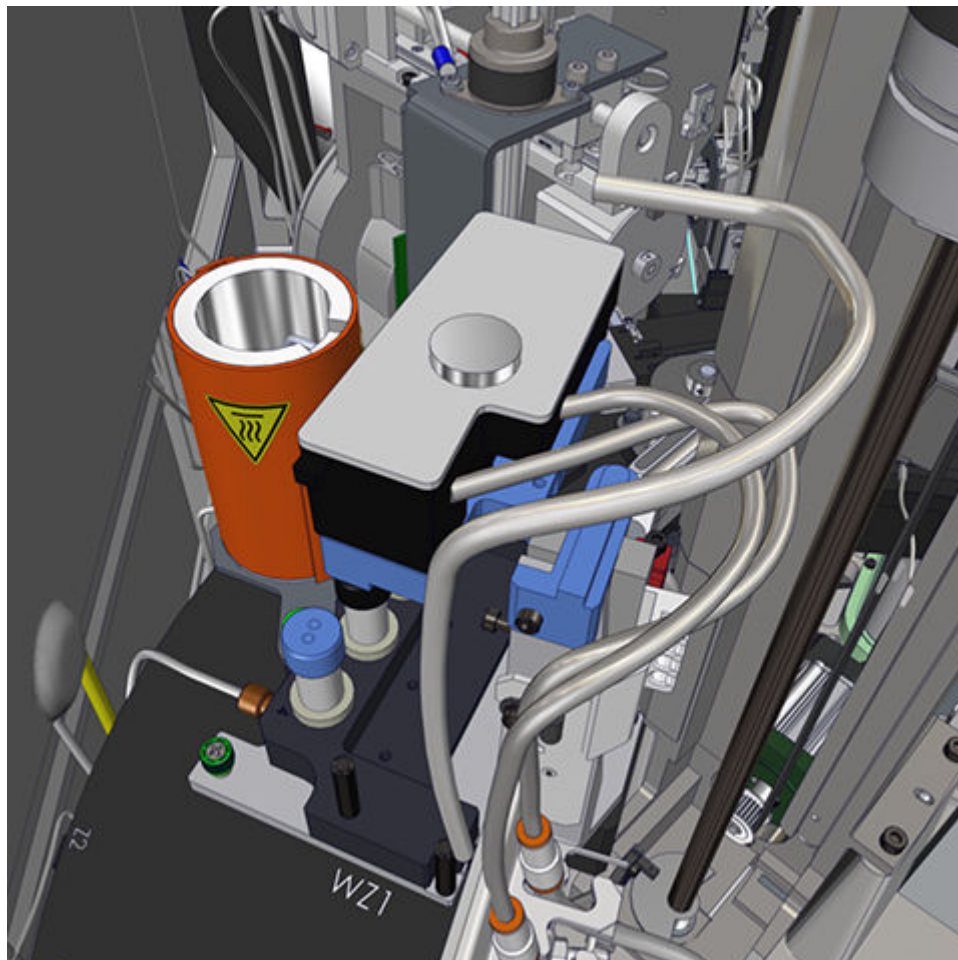
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

Wymontuj wężyk sondy stacji myjącej



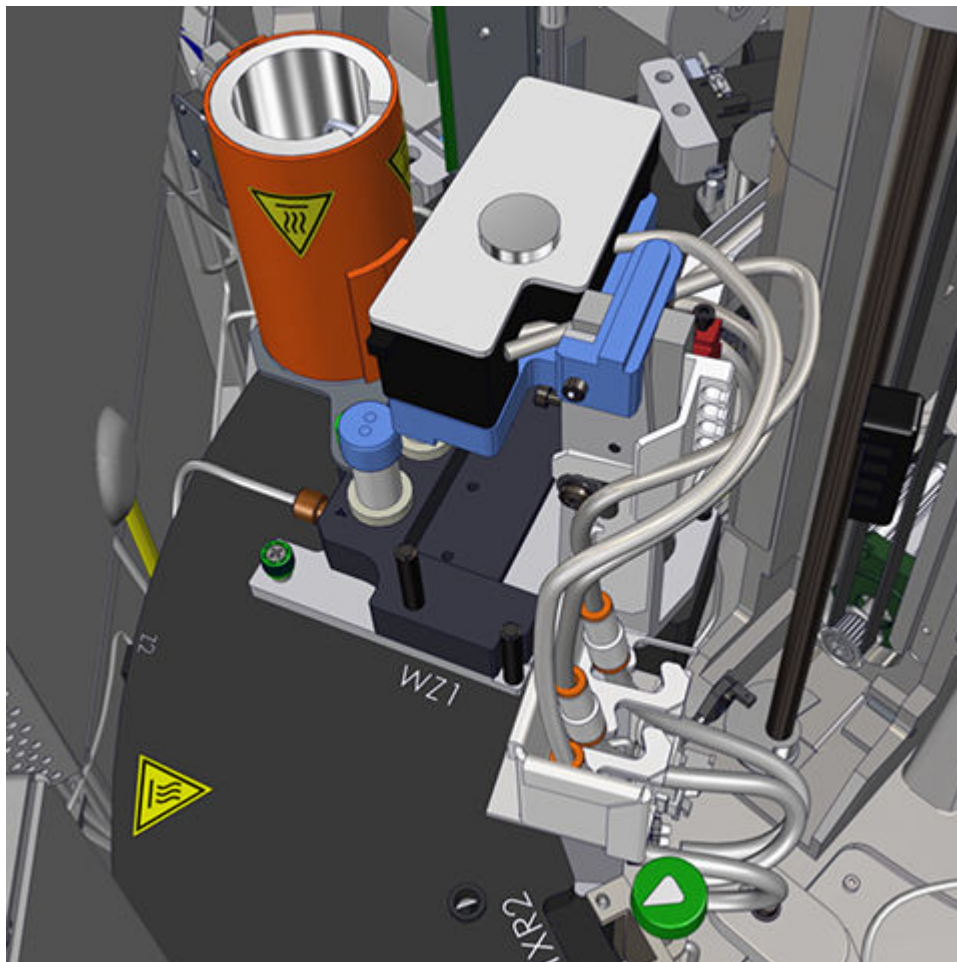
1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony.
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do wężyka sondy stacji myjącej.
3. Zdejmij czarną nasadkę, która mocuje wężyk w zacisku prowadzącym wężyka, odciągając nasadkę od wężyka.
4. Zlokalizuj wężyk sondy w stacji myjącej nr 1, który przeznaczony jest do wymiany.
5. Wyjmij wężyk z zacisku prowadzącego wężyka w zespole podnoszącym stacji myjącej.
6. Dociśnij mniejszy pierścień zaciskający koloru pomarańczowego do szybkozłączki i wyciągnij wężyk prosto z szybkozłączki.

UWAGA: Jeśli wymagany jest lepszy dostęp, wyjmij wężyk z uchwytu wężyka.

7. Aby odłączyć wężyk od sondy w stacji myjącej, delikatnie pociągnij za wężyk, zsuwając go z sondy.

Wymiana

Zamontuj wężyk sondy stacji myjącej



1. U góry bloku sondy odkręć śrubę radełkowaną mocującą blok sondy do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
2. Podnieś blok sondy, aby dostać się do sondy stacji myjącej.
3. Nasuń wężyk na sondę stacji myjącej, aż przejdzie przez wypustkę na sondzie. Nasuń wężyk tak, aby był w połowie odległości pomiędzy wypustką a zagięciem sondy.
4. Ponownie zamontuj blok sondy na zespole podnoszącym stacji myjącej, dopasowując otwory bloku sondy do kołków na zespole podnoszącym stacji myjącej.

UWAGA: Podczas instalacji zespołu bloku sondy upewnij się, że sondy pasują do odpowiednich otworów w głowicy stacji myjącej.

5. U góry bloku sondy dokręć śrubę radełkowaną mocującą blok sondy do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
6. Umieść wężyk sondy stacji myjącej w zacisku prowadzącym wężyka.
7. Dopasuj wężyk do szybkozłączki i wciśnij wężyk prosto w otwór szybkozłączki.
8. Delikatnie pociągnij za wężyk, aby sprawdzić, czy jest dobrze połączony.

9. Jeśli wymontowany został duży wężyk, umieść go w uchwycie na wężyk tak, aby wężyk sondy stacji myjącej i szybkozłączka znajdowały się ponad uchwytem wężyka.
10. Umieść czarną nasadkę nad zaciskiem prowadzącym wężyka tak, aby strzałka na nasadce skierowana była w górę.
11. Wciśnij czarną zatyczkę na miejsce tak, aby była dokładnie obejmowała cztery wężyki w zacisku prowadzącym.

Sprawdzenie

Skalibruj i przetestuj monitorowanie mycia

1. Wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki [1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 \(i-series\)](#), strona 986, opcja **Kalibruj i testuj**.

Podczas wykonywania kalibracji i testu, upewnij się, że sondy stacji myjącej bez żadnych oporów wchodzą do otworów w głowicy stacji myjącej. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek oporów powtórz procedurę instalacji.

2. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
3. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(i-series\)](#), strona 1072

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień wężyk sondy w stacji myjącej nr 2 (i-series)

UWAGA: Procedura ta powinna być wykonywana wyłącznie, jeśli wężyk stacji myjącej połączony jest z szybkozłączką z pierścieniami zaciskającymi.

Ilustracja 172: Szybkozłączka z pierścieniami zaciskającymi



Aby wymienić wężyk sondy w stacji myjącej nr 2, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1098
 - [Wymontuj wężyk sondy stacji myjącej](#), strona 1098
- [Wymiana](#), strona 1099
 - [Zamontuj wężyk sondy stacji myjącej](#), strona 1099

- *Sprawdzenie*, strona 1100
 - *Skalibruj i przetestuj monitorowanie mycia*, strona 1100

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Probe Tubing, Wash Zone, nr kat. 04S6002



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



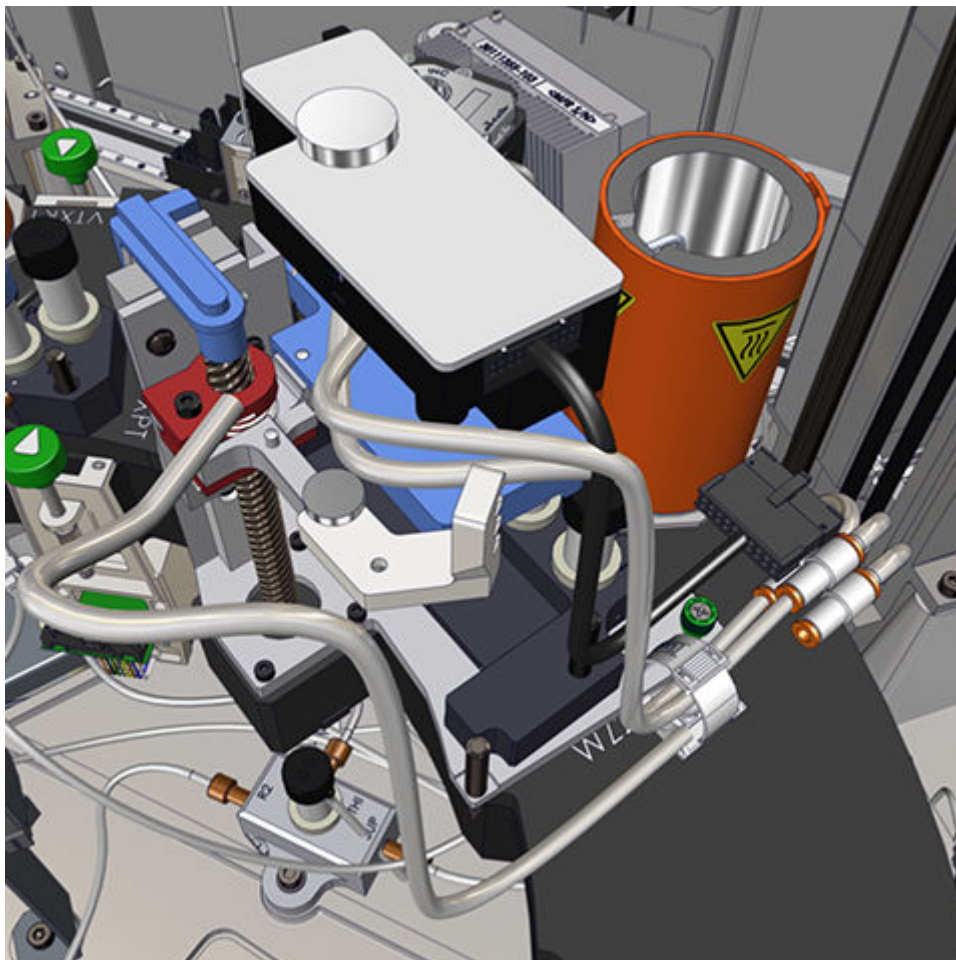
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

Wymontuj wężyk sondy stacji myjącej



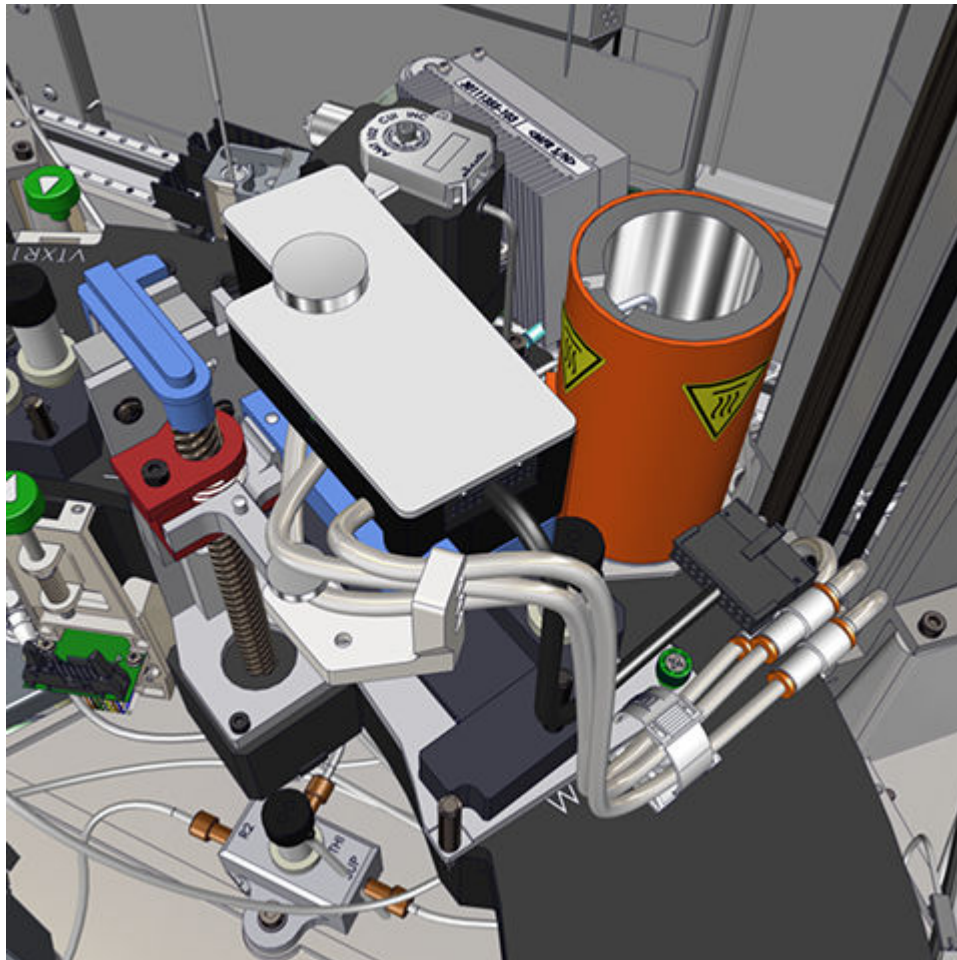
1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony.
2. Podnieś tylną pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do wężyka sondy stacji myjącej.
3. Zlokalizuj wężyk sondy w stacji myjącej nr 2, który przeznaczony jest do wymiany.
4. Wyjmij wężyk z zacisku prowadzącego wężyka w zespole podnoszącym stacji myjącej.
5. Poluzuj białą klamrę wężyka na ścieżce reakcyjnej, pociągając górną część klamry do góry.

UWAGA: Klamra nie musi być całkowicie otwarta.

6. Dociśnij mniejszy pierścień zaciskający koloru pomarańczowego do szybkozłączki i wyciągnij wężyk prosto z szybkozłączki.
7. Wyciągnij wężyk z białej klamry na ścieżce reakcyjnej.
8. Aby odłączyć wężyk od sondy w stacji myjącej, delikatnie pociągnij za wężyk, zsuwając go z sondy.

Wymiana

Zamontuj wężyk sondy stacji myjącej



1. U góry bloku sondy odkręć śrubę radełkową mocującą blok sondy do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
2. Podnieś blok sondy, aby dostać się do sondy stacji myjącej.
3. Nasuń wężyk na sondę stacji myjącej, aż przejdzie przez wypustkę na sondzie. Nasuń wężyk tak, aby był w połowie odległości pomiędzy wypustką a zagięciem sondy.
4. Ponownie zamontuj blok sondy na zespole podnoszącym stacji myjącej, dopasowując otwory bloku sondy do kołków na zespole podnoszącym stacji myjącej.

UWAGA: Podczas instalacji zespołu bloku sondy upewnij się, że sondy pasują do odpowiednich otworów w głowicy stacji myjącej.

5. U góry bloku sondy dokręć śrubę radełkową mocującą blok sondy do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
6. Umieść wężyk sondy stacji myjącej w zacisku prowadzącym wężyka.
7. Włóż wężyk do białej klamry na ścieżce reakcyjnej.
8. Dopasuj wężyk do szybkozłączki i wciśnij wężyk prosto w otwór szybkozłączki.

9. Delikatnie pociągnij za wężyk, aby sprawdzić, czy jest dobrze połączony.

Sprawdzenie

Skalibruj i przetestuj monitorowanie mycia

1. Wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki [1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 \(i-series\)](#), strona 986, opcja **Kalibruj i testuj**.

Podczas wykonywania kalibracji i testu, upewnij się, że sondy stacji myjącej bez żadnych oporów wchodzi do otworów w głowicy stacji myjącej. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek oporów powtórz procedurę instalacji.

2. Zamknij tylną pokrywę komory roboczej.
3. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze roboczej \(i-series\)](#), strona 1072

[Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę](#), strona 921

Wymień sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne (i-series)

Aby wymienić sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1101
 - [Wymontuj sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne](#), strona 1101
- [Wymiana](#), strona 1102
 - [Zamontuj sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne](#), strona 1102
- [Sprawdzenie](#), strona 1102
 - [Wykonaj procedurę napełniania stacji myjącej](#), strona 1102

Przewidywany czas trwania 10 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wymagany Włączony

Części zamienne Wash Zone Probe, nr kat. 08C9436



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



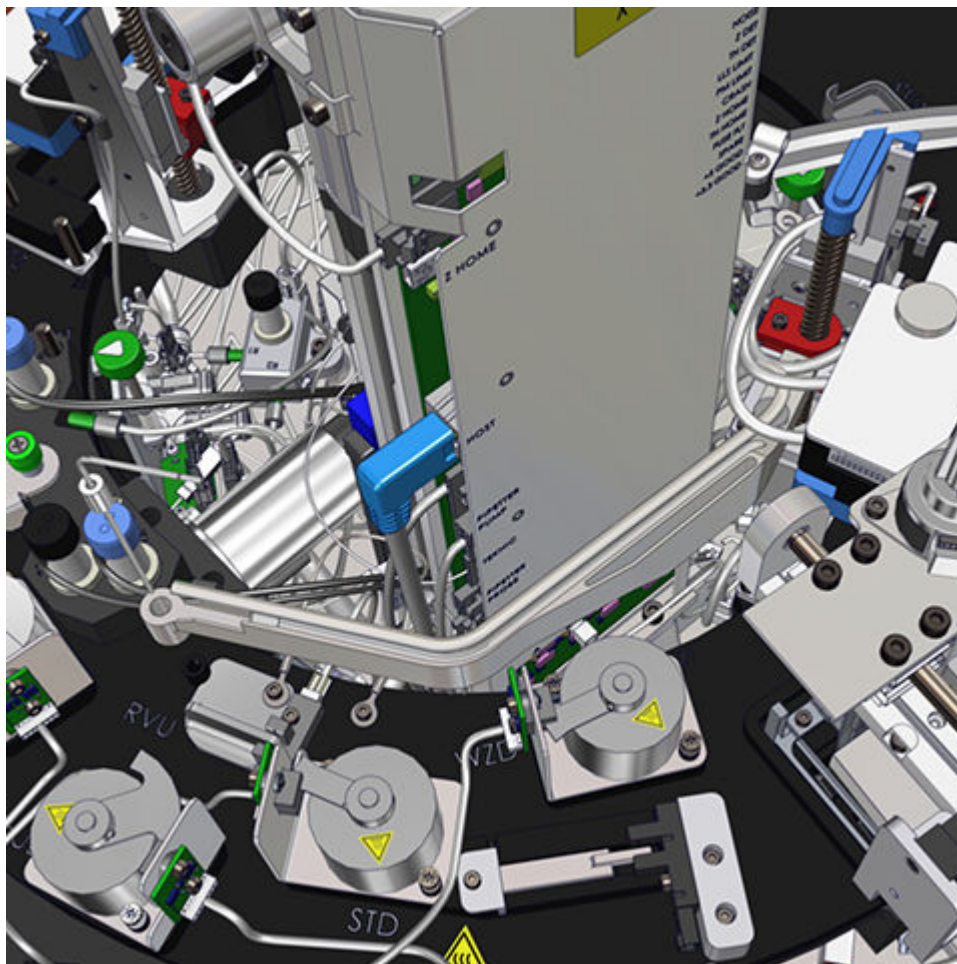
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.



UWAGA: Ruchome części. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ruchomymi częściami.

Demontaż

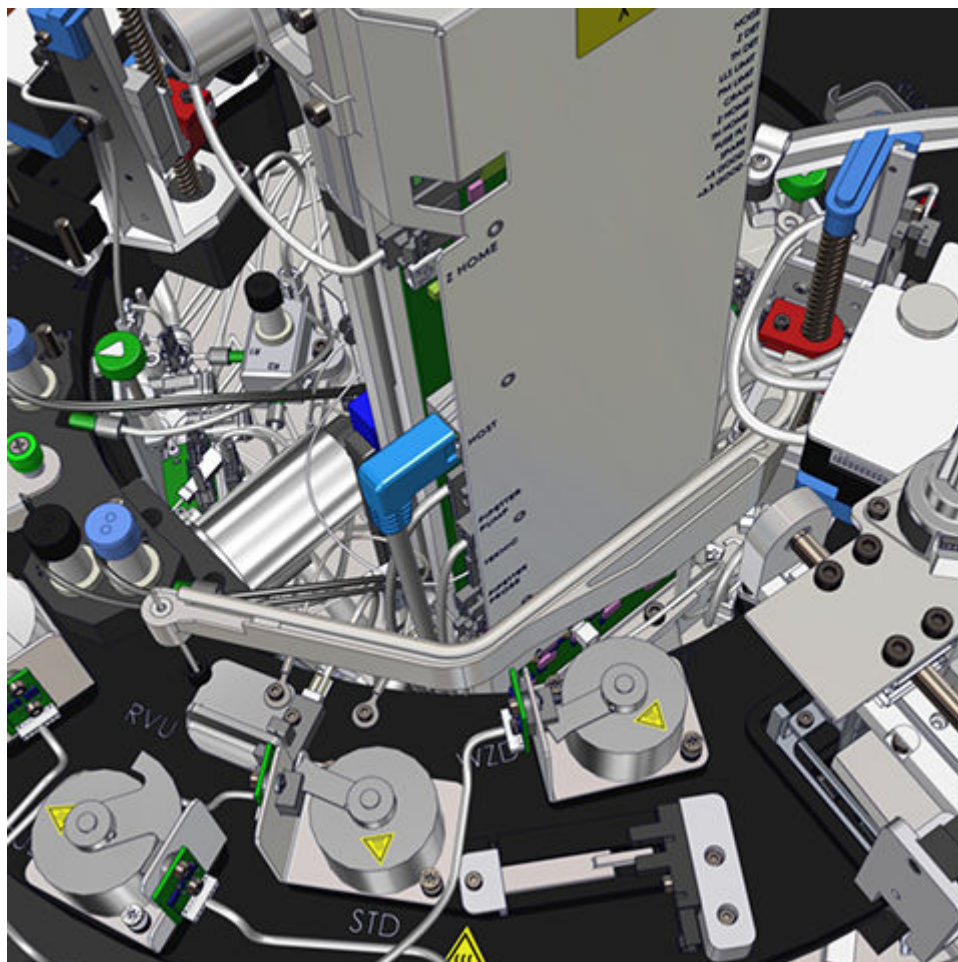
Wymontuj sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne



1. Włóż klucz procedury do zamka procedury w module roboczym i obróć go do pozycji Włączony (poziomo).
2. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do sondy ramienia odprowadzającego odpady płynne.
3. Zdejmij osłonę przed światłem ze ścieżki reakcyjnej.
4. Wyjmij wężyk sondy ramienia odprowadzającego odpady płynne z zacisku na ramieniu odprowadzania odpadów.
5. Podnieś sondę i wyciągnij ją z ramienia usuwania płynów.
6. Aby odłączyć wężyk ramienia odprowadzającego odpady płynne od sondy, delikatnie pociągnij za wężyk i zsuń go z sondy.

Wymiana

Zamontuj sondę ramienia odprowadzającego odpady płynne



1. Nasuń wężyk na ramię odprowadzające odpady płynne, aż wężyk przejdzie przez wypustkę na sondzie.

UWAGA: Nasuń wężyk tak, aby był w połowie odległości pomiędzy wypustką a zagięciem sondy.

2. Wsuń sondę z przodu ramienia odprowadzającego odpady płynne tak, aby sonda była całkowicie osadzona.
3. Wpasuj wężyk sondy ramienia odprowadzającego odpady płynne w zacisk na ramieniu odprowadzania odpadów.
4. Załóż osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej.

Sprawdzenie

Wykonaj procedurę napełniania stacji myjącej

1. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki *1200 Przełucz i napełnij układ hydrauliczny (i-series)*, strona 979, **Płukanie i napełnianie głowic**, opcja **Stacja myjąca 1**.

Podczas przeprowadzania napełniania upewnij się, że ramię odprowadzające odpady płynne porusza się w górę i w dół bez żadnych problemów.

2. Zamknij przednią pokrywę komory roboczej.
3. Przekręć klucz procedury do pozycji Wyłączony (pionowo) i wyjmij go z zamka procedury w module roboczym.

Patrz też...

Wymiana podzespołów w komorze roboczej (i-series), strona 1072

Zdejmij i załóż jednoczęściową osłonę przed światłem na ścieżce reakcyjnej (i-series), strona 1075

Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921

Wymiana podzespołów w komorze zaopatrzeniowej (i-series)

Niektóre elementy i podzespoły w komorze zaopatrzeniowej mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu. Poniższa ilustracja pokazuje położenie każdego z wymienianych podzespołów. Dla każdego z nich podano także wskazówki wymiany krok po kroku.

Ilustracja 173: Podzespoły zbiorników roztworów roboczych (i-series)

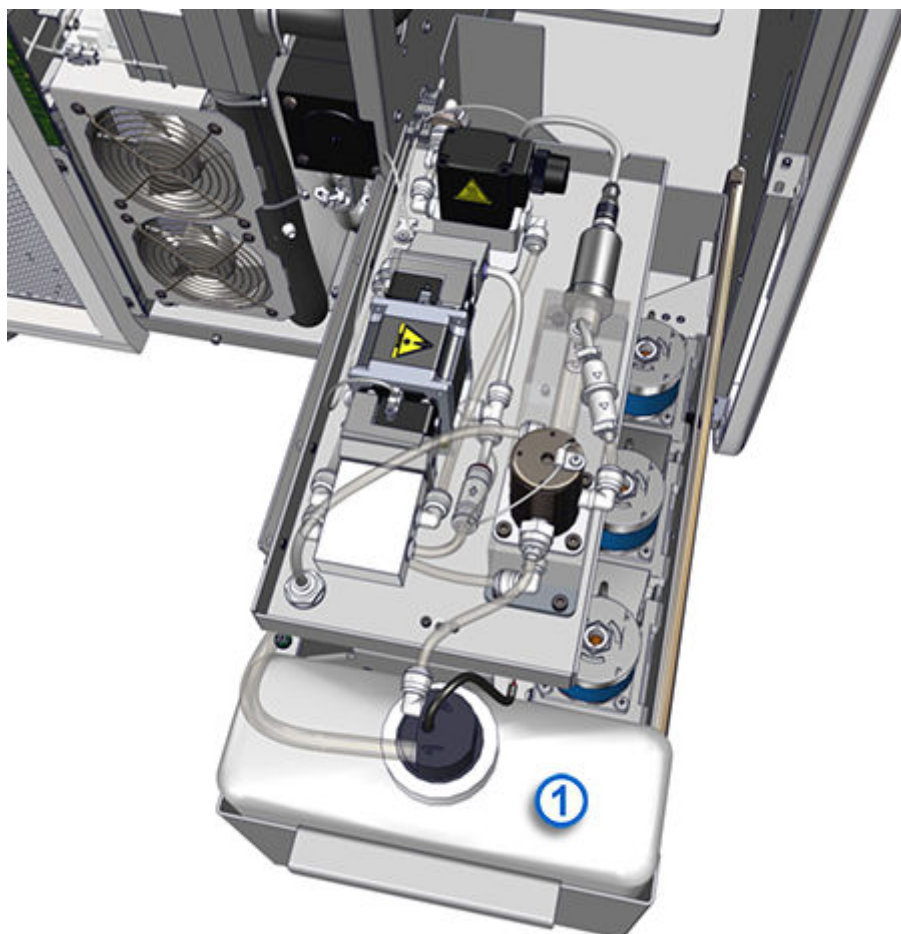


Legenda:

1. Czujnik poziomu koncentratu Concentrated Wash Buffer

2. Czujnik poziomu roztworu Trigger Solution
3. Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution

Ilustracja 174: Podzespół szuflady z pompami (i-series)



Legenda:

1. Czujnik poziomu rozcieńzonego buforu myjącego

Patrz też...

[Wymiana elementów](#), strona 999

[Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego \(i-series\)](#), strona 1104

[Wymień czujnik poziomu rozcieńzonego buforu myjącego \(i-series\)](#), strona 1108

Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)

Aby wymienić czujnik poziomu roztworów roboczych dla roztworu Pre-Trigger Solution, Trigger Solution lub koncentratu Concentrated Wash Buffer, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1106
 - [Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego](#), strona 1106
- [Wymiana](#), strona 1107
 - [Zamontuj czujnik poziomu roztworu roboczego](#), strona 1107

- *Sprawdzenie*, strona 1108
 - *Sprawdź, czy czujniki poziomu roztworu roboczego działają*, strona 1108

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały Papierowy ręcznik

Wymagany status analizatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne Level sensor, bulk solution, nr kat. 04S6801

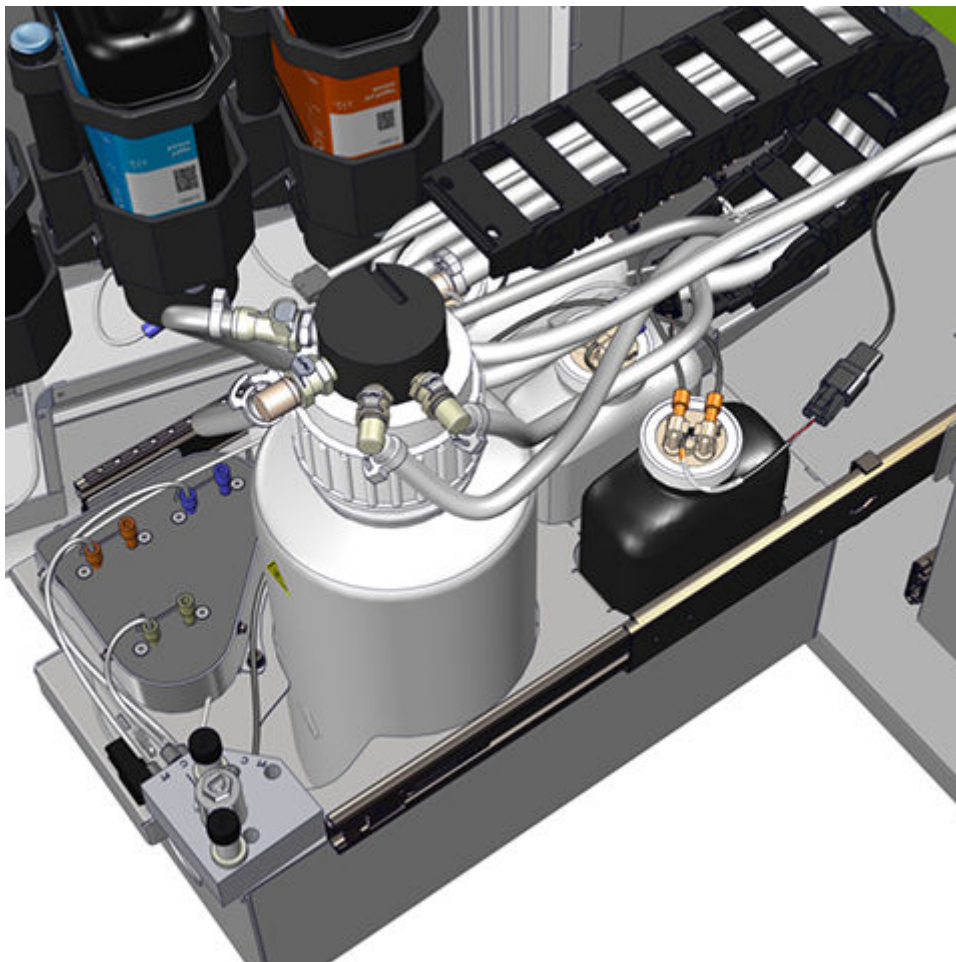


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

WAŻNE: Aby zapewnić, że czujniki poziomu roztworów roboczych połączone są z prawidłowymi wężykami i złączami, dokonuj wymiany jednego czujnika po drugim.

Demontaż

Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego



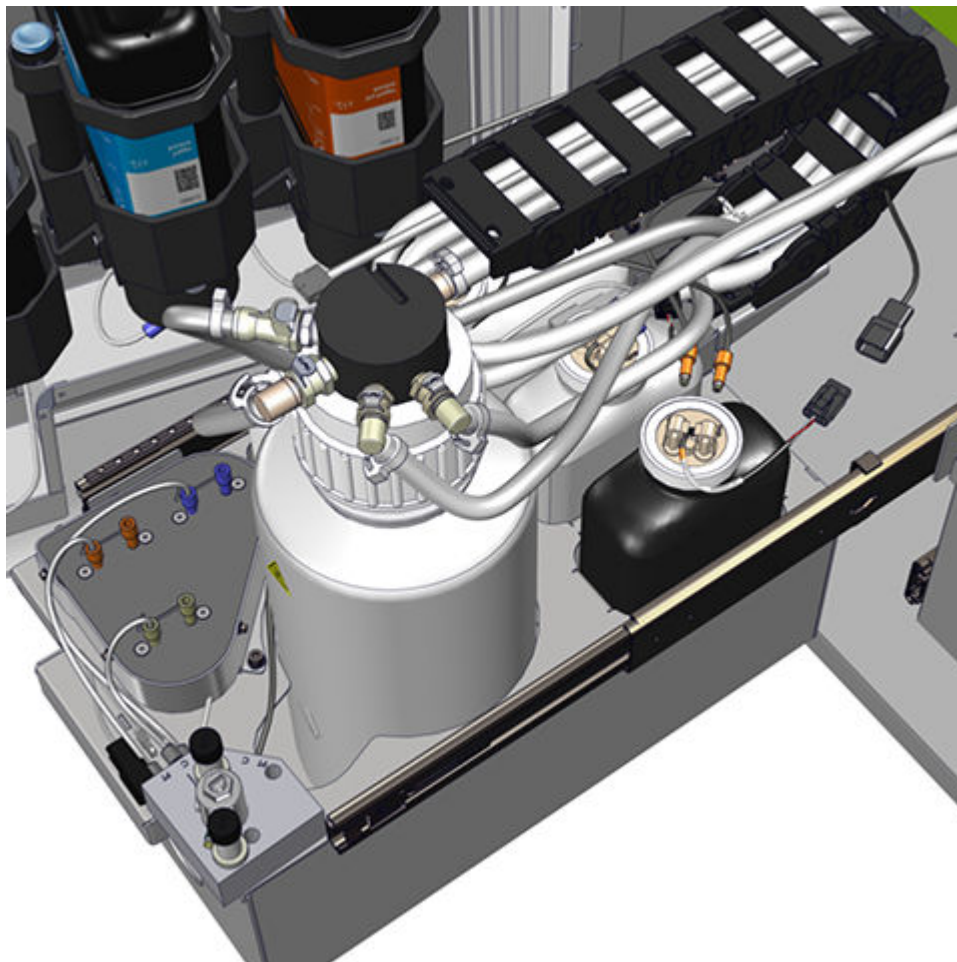
1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę na butelki zbiorcze.

UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas pracy z czujnikami poziomu roztworu roboczego. Nie dociskaj okablowania oraz złączki.

2. Odłącz złączkę elektryczną od odpowiedniego czujnika poziomu roztworu roboczego.
3. Podłóż papierowy ręcznik na wypadek wycieku płynu.
4. Odkręć dwa złącza wężyków od czujnika poziomu roztworu roboczego.
5. Odkręć korek czujnika poziomu roztworu roboczego.
6. Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego ze zbiornika.

Wymiana

Zamontuj czujnik poziomu roztworu roboczego



1. Umieścić czujnik poziomu roztworu roboczego w zbiorniku.
2. Dokręć korek czujnika poziomu roztworu roboczego.
3. Podłączyć wężyk z pompy doprowadzającej roztwór roboczy do złącza wejściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
4. Podłączyć wężyk z pompy strzykawkowej do złącza wyjściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w kierunku przeciwnym do złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
5. Upewnij się, że obydwa złącza wężyka są całkowicie dokręcone.
6. Podłączyć złączkę elektryczną czujnika poziomu roztworu roboczego.
7. Uruchom moduł roboczy.
8. Aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki *1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)*, strona 979 dla danego roztworu roboczego.

Wykonaj jedną z poniższych opcji procedury:

- **Przepłucz roztwory Pre-Trigger i Trigger**
- **Napełnij zespół rozcieńczający**

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomego roztworu roboczego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

9. Wsuń tacę na zbiorniki do obszaru zbiorników roztworów roboczych i zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Sprawdzenie

Sprawdź, czy czujniki poziomu roztworu roboczego działają

Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [1270 Test silników i czujników roztworów roboczych \(i-series\)](#), strona 987, opcja **Odczytaj wszystkie czujniki**.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze zaopatrzeniowej \(i-series\)](#), strona 1103

[Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 542

Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)

Aby wymienić czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1109
 - [Wymontuj czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego](#), strona 1109
- [Wymiana](#), strona 1110
 - [Zainstaluj czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego](#), strona 1110
- [Sprawdzenie](#), strona 1111
 - [Sprawdź działanie czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego](#), strona 1111

Przewidywany czas trwania 15 minut

Wymagane materiały

- Papierowy ręcznik
- Narzędzie zwalniające pierścienia blokującego

Wymagany status analityzatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne Level Sensor, Diluted Wash Buffer, nr kat. 04S6901



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

Demontaż

Wymontuj czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego



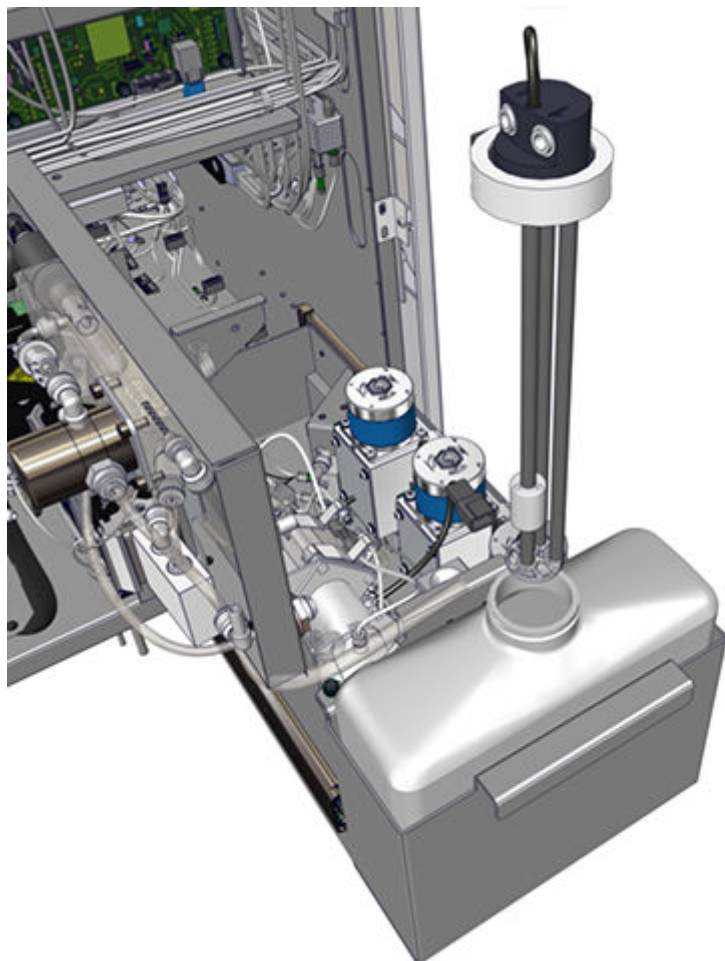
1. Zdejmij tylny panel dostępu do układu hydrauliki i wyciągnij szufladę z pompami.
UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas postępowania z czujnikiem poziomu rozcieńczonego buforu myjącego. Nie dociskaj okablowania oraz złączki.
2. Podłóż papierowy ręcznik na wypadek wycieku płynu.
3. Za pomocą narzędzia do demontażu pierścienia zaciskającego dociśnij pierścień zaciskający do czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego i wyciągnij wężyk z czujnika.
4. Powtórz krok 3 (strona 1109), aby wyjąć pozostałe wężyki.
5. Odłącz złączkę elektryczną od czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.
UWAGA: Aby uzyskać dostęp do złączki elektrycznej, podnieś prawą stronę tacy podzespołu rozcieńczającego i obróć ją na zawiasach.

Jeśli wyświetli się kod komunikatu informujący o awarii czujnika poziomu, dotknij **OK**.
Dodatkowe działanie nie jest wymagane. Kod komunikatu wyświetla się zazwyczaj, kiedy złącze elektryczne jest rozłączone.

6. Odkręć korek czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.
7. Wymontuj czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego ze zbiornika.

Wymiana

Zainstaluj czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego



1. Umieść czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego w zbiorniku.
2. Dokręć korek czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.
3. Podłącz wężyk z zaworu odprowadzającego zużyty bufor (zlokalizowany w górnej części tacy zespołu rozcieńczającego) do złącza wejściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.
4. Dopasuj złączkę wężyka do łącznika i dociśnij ją.
5. Podłącz wężyk z głowicy w szufladzie z pompami do złącza wyjściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w kierunku przeciwnym do złącza) na czujniku poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.
6. Dopasuj złączkę wężyka do łącznika i dociśnij ją.

7. Delikatnie pociągnij złączkę, aby sprawdzić, czy jest dobrze podłączona.
8. Podłącz złączkę elektryczną czujnika poziomego rozcieńczonego bufora myjącego.
9. Obróć tacę podzespołu rozcieńczającego w dół.
10. Uruchom moduł roboczy.
11. Aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki \(i-series\)](#), strona 979, opcja **Przepłucz bufor myjący**.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomego rozcieńczonego bufora myjącego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.
12. Wsuń szufladę z pompami do tylnego obszaru hydrauliki i nałóż tylny panel dostępu.

Sprawdzenie

Sprawdź działanie czujnika poziomego rozcieńczonego bufora myjącego

Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki [1270 Test silników i czujników roztworów roboczych \(i-series\)](#), strona 987, opcja **Odczytaj wszystkie czujniki**.

Patrz też...

[Wymiana podzespołów w komorze zaopatrzeniowej \(i-series\)](#), strona 1103

[Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 542

Wymiana elementów opcjonalnych

Niektóre dodatkowe elementy i podzespoły mogą wymagać wymiany ze względu na ich normalne zużycie podczas codziennej pracy systemu.

Dla każdego z nich podano także wskazówki wymiany krok po kroku.

Patrz też...

[Wymiana elementów](#), strona 999

[Wymień zewnętrzną pompę odpadów](#), strona 1111

[Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu \(c-series\)](#), strona 1114

Wymień zewnętrzną pompę odpadów

Aby wymienić zewnętrzną pompę ściekową, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1112
 - [Wymontuj zewnętrzną pompę ściekową](#), strona 1112
- [Wymiana](#), strona 1113
 - [Zamontuj zewnętrzną pompę ściekową](#), strona 1113
- [Sprawdzenie](#), strona 1114
 - [Wykonaj procedurę płukania](#), strona 1114

Przewidywany czas trwania 20 minut

Wymagane materiały Brak

Wymagany status analityzatora Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne External Waste Pump, nr kat. 04S7401



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

Demontaż

Wymontuj zewnętrzną pompę ściekową



1. Wyłącz zasilanie zewnętrznej pompy ściekowej.
2. Odłącz przewód zasilający od zewnętrznej pompy ściekowej.

3. Odłącz szybkozłącze wylotowe ścieków.
4. Odłącz szybkozłącze wlotowe ścieków.

Wymiana

Zamontuj zewnętrzną pompę ściekową



1. Ustaw przełącznik wyboru napięcia w zewnętrznym zespole pompy ściekowej we właściwym położeniu (115 V lub 230 V) zgodnie z wymogami dotyczącymi napięcia obowiązującymi w danym kraju.
2. Podłącz przewód zasilający.
3. Podłącz wężyki wlotowe.
4. Podłącz wężyk wylotowy ścieków.
5. Włącz zasilanie zewnętrznej pompy ściekowej.
6. Naciśnij i przytrzymaj włącznik ręcznej pracy do czasu, aż pompa się włączy.
7. Zwolnij włącznik ręcznej pracy, aby pompa zaczęła pracować w trybie automatycznym.

Sprawdzenie

Wykonaj procedurę płukania

Wykonaj odpowiednią procedurę diagnostyki układu hydrauliki kilka razy pod rząd, aby sprawdzić, czy zewnętrzna pompa ściekowa włącza się i czy przetacza odpady płynne do odpływu:

- [4205 Płukanie wodą \(c-series\)](#), strona 958
- [1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki \(i-series\)](#), strona 979, **Przepłucz buforem myjącym**, opcja **Wszystko**

Patrz też...

[Wymiana elementów opcjonalnych](#), strona 1111

Wymień butelkę na odpady o wysokim stężeniu (c-series)

Butelka na odpady o wysokim stężeniu gromadzi płynne odpady o wysokim stężeniu z kuwet i zespołu ICT. Aby wymienić butelkę na odpady o wysokim stężeniu, wykonaj następujące procedury:

- [Demontaż](#), strona 1115
 - [Demontaż butelki na odpady o wysokim stężeniu](#), strona 1115
- [Wymiana](#), strona 1116
 - [Zamontuj butelkę na odpady o wysokim stężeniu](#), strona 1116
- [Sprawdzenie](#), strona 1117
 - [Dokonaj oceny korka z czujnikiem na butelce na odpady](#), strona 1117

Przewidywany czas trwania 10 minut

Wymagane materiały Papierowe ręczniki

Wymagany status analityzatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Pozycja klucza dla procedury Moduł roboczy: Wył.

Części zamienne High Concentration Waste Bottle, nr kat. 04T5801

UWAGA: Oprócz butelki na odpady ten numer katalogowy obejmuje także kabel czujnika oraz korek z czujnikiem.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



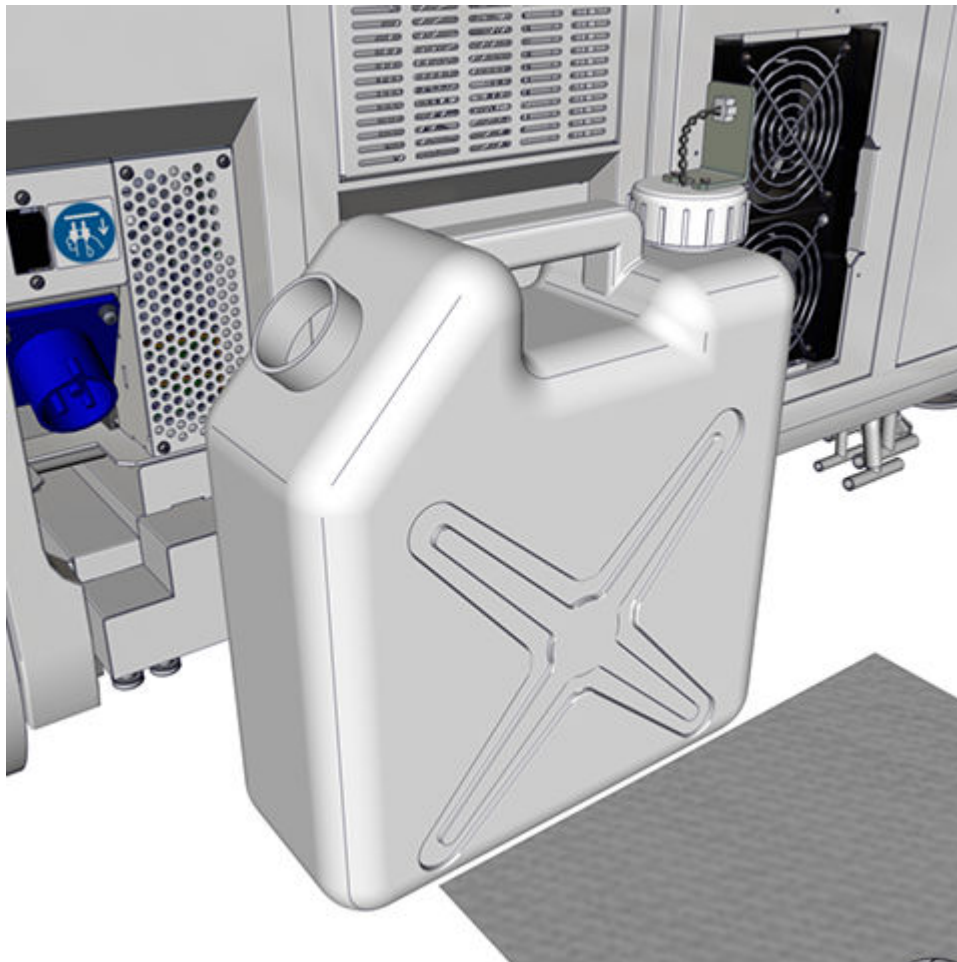
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: Ciężki przedmiot. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenia związane z dźwiganiem ciężarów.

Demontaż

Demontaż butelki na odpady o wysokim stężeniu



1. Odłącz kabel przełącznika pływakowego od korka z czujnikiem na butelce na odpady.
2. Obok butelki na odpady o wysokim stężeniu rozłóż papierowy ręcznik tak, aby wchłaniał ciecz kapiącą z korka.
3. Odkręć korek z butelki na odpady. Upewnij się, że wężyk przymocowany do korka nie jest splątany.
4. Połóż nakrętkę wraz z dołączonymi wężykami na papierowym ręczniku.
5. Usuń odpady płynne zgodnie z procedurami usuwania niebezpiecznych odpadów biologicznych obowiązującymi w laboratorium.

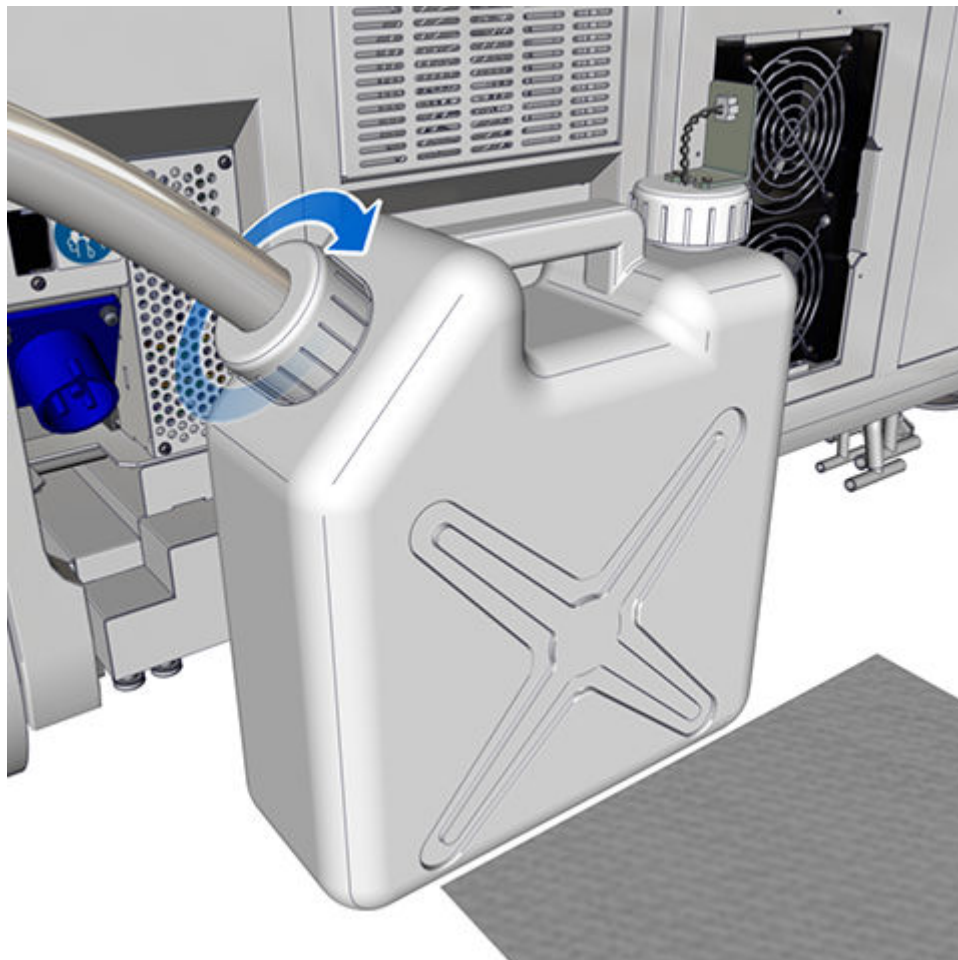


UWAGA: Nie przenoś otwartych pojemników z odpadami płynnymi. Zamknij pełne lub częściowo zapełnione pojemniki, zanim zaczniesz je przenosić. Podczas przenoszenia pojemniki muszą być cały czas zamknięte.

6. Wyrzuć butelkę na odpady oraz jej korek do pojemnika na odpady biologiczne.

Wymiana

Zamontuj butelkę na odpady o wysokim stężeniu



1. Zdejmij korek i wyjmij wężyk z nowej butelki na odpady o wysokim stężeniu. Pozostaw korek i wężyk do wykorzystania na przyszłość podczas opróżniania butelki na odpady.
2. Nakręć korek z wężykiem z poprzedniej butelki na odpady o wysokim stężeniu na nową butelkę na odpady. Upewnij się, że wężyk przymocowany do korka nie jest poskręcany.
3. Wyrzuć papierowy ręcznik.

Sprawdzenie

Dokonaj oceny korka z czujnikiem na butelce na odpady



1. Zdejmij korek z czujnikiem z nowej butelki na odpady o wysokim stężeniu.
2. Połącz kabel przełącznika pływakowego z korkiem.
3. Obróć korek i potwierdź, że generowany zostaje kod błędu: 2057.
4. Odłącz kabel przełącznika pływakowego od korka.
5. Nakręć korek na butelkę na odpady.
6. Połącz kabel przełącznika pływakowego z korkiem.
7. Na pasku menu dotknij **Zapasy**.
8. Na ekranie Zapasy dotknij przycisku **Moduł**.
9. Dotknij **Aktualizuj** dla odpadów płynnych.
10. W polu **Szczegóły zapasów** na podręcznym ekranie dotknij i zaznacz pole wyboru **Opróżnione odpady płynne**.
11. Aby zapisać informacje, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

[Wymiana elementów opcjonalnych](#), strona 1111

Wstęp

Problemy z analizatorem Alinity ci-series określa się na podstawie zaobserwowanych objawów. W rozpoznawaniu głównych przyczyn problemów pomocne są odpowiednie narzędzia, instrukcje i zalecane metody rozwiązywania problemów.

Po ustaleniu głównej przyczyny wykonaj działania naprawcze w celu rozwiązania problemu.

Patrz też...

Metody rozwiązywania problemów, strona 1120

Okno podręczne Alarmy, strona 1129

Ekran Dzienniki systemowe, strona 1132

Numery komunikatów, strona 1149

Zaobserwowane problemy, strona 1558

Różne procedury naprawcze, strona 1591

Serwis, konserwacja i diagnostyka, strona 905

Metody rozwiązywania problemów

Dokładne zapoznanie się z prawidłową pracą systemu ułatwia późniejsze identyfikowanie i rozwiązywanie problemów w pracy urządzenia. Skuteczne rozwiązywanie problemów wymaga logicznego działania krok po kroku. Takie działanie obejmuje następujące metody:

- Obserwację, rozpoznanie i sklasyfikowanie objawów
- Identyfikację prawdopodobnej przyczyny
- Systematyczne eliminowanie każdego potencjalnego problemu (od najbardziej prawdopodobnego do najmniej prawdopodobnego problemu)

Poniższy model rozwiązywania problemów opisuje podejście w pięciu krokach i polegające na zdefiniowaniu objawów, zidentyfikowaniu problemów i zastosowaniu rozwiązań. Aby rozwiązać problem z systemem, pamiętaj o zagadnieniach istotnych dla środowiska pracy laboratorium.

1. Zaobserwuj i rozpoznaj objawy.

W celu przeanalizowania i rozwiązania problemu prześledź, co działa nieprawidłowo, a co prawidłowo. Objawy pomagają w zidentyfikowaniu obszaru, w którym występuje problem, i wyeliminowaniu obszarów, gdzie praca odbywa się prawidłowo. Objawy dzielą się na następujące kategorie:

- Kody komunikatów.
- Zaobserwowane problemy, takie jak hałas, wyciek płynu, migający monitor lub trend w wynikach kontroli.

2. Sklasyfikuj objawy.

Aby automatycznie wyeliminować objawy jako prawdopodobne przyczyny, przeprowadź klasyfikację objawów. Objawy dzielą się na następujące kategorie:

- System
- Odczynniki
- Operator
- Środowisko

3. Wyodrębnij główną przyczynę i opracuj plan działania.

W oparciu o zidentyfikowane prawdopodobne przyczyny przygotuj plan działania, mający na celu ich wyeliminowanie, poczynawszy od najbardziej do najmniej prawdopodobnych.

Eliminuj prawdopodobne przyczyny pojedynczo, aby znaleźć właściwe rozwiązanie zaobserwowanego problemu. Do zasobów i narzędzi diagnostycznych należą:

- Kody błędów wraz z komunikatami.
- Dzienniki systemowe.
- Informacje o kontrolach.
- Procedury konserwacyjne i diagnostyczne.
- Niniejsza instrukcja lub Pomoc. Wybrane tematy zawierają odniesienia do rozdziałów w niniejszej instrukcji:
 - Rozwiązywanie problemów

- Serwis, konserwacja i diagnostyka
- Parametry robocze i specyfikacje techniczne
- Zasady działania
- Dokumentacja produktu, taka jak informacje o odczynnikach i materiałach eksploatacyjnych.

4. Rozwiąż problem.

Uważnie wykonaj żądane czynności w celu rozwiązania danego problemu. Problemy mogą zostać rozwiązane poprzez wykonanie następujących czynności:

- Przeprowadź regulację, np. dokręć złącza.
- Przeprowadź kalibrację.
- Wymień lub napraw podzespoły systemu.
- Oznacz nowe kontrole.

5. Sprawdź, czy zastosowane rozwiązanie działa.

Upewnij się, że objawy ustąpiły:

- Przeprowadź odpowiednią procedurę weryfikacyjną.
- Potwierdź wartości kontrolne, jeśli dotyczy.

Jeśli objawy nadal występują, wykonaj odpowiednie czynności w celu rozwiązania kolejnego najbardziej prawdopodobnego problemu. Powtarzaj tę procedurę, aż do usunięcia problemu.

Patrz też...

[Rozwiązywanie problemów](#), strona 1119

[Rozwiązywanie problemów związanych z systemem \(c-series\)](#), strona 1121

[Rozwiązywanie problemów związanych z systemem \(i-series\)](#), strona 1123

[Rozwiązywanie problemów związanych z odczynnikiem \(c-series\)](#), strona 1125

[Rozwiązywanie problemów związanych z odczynnikiem \(i-series\)](#), strona 1126

[Rozwiązywanie problemów spowodowanych przez operatora systemu](#), strona 1127

[Rozwiązywanie problemów związanych ze środowiskiem pracy](#), strona 1127

Rozwiązywanie problemów związanych z systemem (c-series)

Kategoria ta obejmuje ogólną grupę objawów dotyczących pracy systemu. Do kategorii tej należą bardziej szczegółowe podkategorie lub przyczyny. Zidentyfikuj, który z tych czynników odpowiada za błąd lub zaistniały problem, aby ustalić jego prawdopodobną przyczynę.

Podukłady hydrauliki

Podukłady hydrauliki to elementy sprzętowe, które kontrolują precyzję i dokładność czujnika poziomu płynu, aspirację i dozowanie. Ponadto podzespoły te dostarczają płyny stosowane do mycia sond:

Przykłady

- Pipetory i sondy

- Czujniki monitorowania aspiracji
- Strzykawki i zawory
- Wężyki
- Płyty obwodów modułów roboczych
- Pompy
- Zespół ICT

Objawy

- Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999)
- Niedokładne lub niepowtarzalne wyniki

Podukład optyczny

Podukład optyczny posiada elementy sprzętowe, które zapewniają zwięzłe i dokładne odczyty optyczne:

Przykłady

- Lampa
- Filtr termochłonny
- Soczewki
- Kuwety
- Łaźnia wodna
- Układ optyczny

Objawy

- Komunikaty o pomiarach optycznych (4000-4999)
- Przesunięcie w wartościach

Osprzęt

Na osprzęt składają się podzespoły mechaniczne, które umożliwiają przemieszczanie materiałów eksploatacyjnych oraz próbek w systemie oraz przesyłają zasilanie i sygnały elektryczne:

Przykłady

- Karuzela odczynnikowa
- Karuzela reakcyjna
- Czujniki
- Czytnik kodów paskowych modułu RSM

Objawy

- Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)
- Komunikaty dotyczące odczytu kodu paskowego (4000-4999)
- Błędy pozycji wyjściowej, zatory i utraty kroków

Oprogramowanie

Na oprogramowanie składają się instrukcje komputerowe, 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

Objawy

- Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)
- Nie można włączyć modułu sterującego pracą systemu

Materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to zasoby konieczne do przeprowadzania testów:

Przykłady

- Kubeczki na próbki
- Roztwory robocze
- Pojemniki odczynnikowe
- Roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie

Objawy

Niedokładne lub niepowtarzalne wyniki

Patrz też...

[Metody rozwiązywania problemów](#), strona 1120

Rozwiązywanie problemów związanych z systemem (i-series)

Kategoria ta obejmuje ogólną grupę objawów dotyczących pracy systemu. Do kategorii tej należą bardziej szczegółowe podkategorie lub przyczyny. Zidentyfikuj, który z tych czynników odpowiada za błąd lub zaistniały problem, aby ustalić jego prawdopodobną przyczynę.

Podukłady hydrauliki

Podukłady hydrauliki to elementy sprzętowe, które kontrolują precyzję i dokładność czujnika poziomu płynu, aspirację i dozowanie. Ponadto podzespoły te dostarczają płyny stosowane do mycia sond:

Przykłady

- Pipetory i sondy
- Antenka czujnika poziomu płynu (LLS)
- Strzykawki i zawory
- Pompy

Objawy

- Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999)

- Niedokładne lub niepowtarzalne wyniki

Podukład optyczny

Podukład optyczny posiada elementy sprzętowe, które zapewniają zwięzłe i dokładne odczyty optyczne:

Przykłady

- Układ optyczny
- Przesłona
- Magnes czytnika

Objawy

- Komunikaty o pomiarach optycznych (4000-4999)
- Przesunięcie w wartościach

Osprzęt

Na osprzęt składają się podzespoły mechaniczne, które umożliwiają przemieszczanie materiałów eksploatacyjnych oraz próbek w systemie oraz przesyłają zasilanie i sygnały elektryczne:

Przykłady

- Karuzela odczynnikowa
- Czujniki
- Podajnik naczynek RV
- Czytnik kodów paskowych modułu RSM

Objawy

- Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)
- Komunikaty dotyczące odczytu kodu paskowego (4000-4999)
- Błędy pozycji wyjściowej, zatory i utraty kroków

Oprogramowanie

Na oprogramowanie składają się instrukcje komputerowe, 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

Objawy

- Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)
- Nie można włączyć modułu sterującego pracą systemu

Materiały eksploatacyjne

Materiały eksploatacyjne są to zasoby konieczne do przeprowadzania testów:

Przykłady

- Kubeczki na próbki
- Roztwory robocze
- Naczynka reakcyjne (RV)

Objawy

Niedokładne lub niepowtarzalne wyniki

Patrz też...

[Metody rozwiązywania problemów](#), strona 1120

Rozwiązywanie problemów związanych z odczynnikiem (c-series)

Kategoria odczynnika obejmuje ogólną grupę objawów dotyczących przetwarzania wyników badań. Do kategorii tej należą bardziej szczegółowe podkategorie lub czynniki. Zidentyfikuj, który z tych czynników odpowiada za błąd lub zaistniały problem, aby ustalić jego prawdopodobną przyczynę.

Zestawy odczynnikowe

Zestawy odczynnikowe zawierają materiały zużywalne, które wykrywają i mierzą obecność lub stężenie określonych analitów w próbkach:

Przykłady

- Odczynniki
- Rozcieńczalniki próbek
- Roztwory do obróbki wstępnej

Objawy

- Wartości kontroli wykraczają poza zakres
- Trendy i zmiany w wynikach kontroli lub wynikach pacjenta

Kalibratory

Kalibratory są to próbki o znanym stężeniu analitów, stosowane w celu dokonania kalibracji umożliwiającej przeprowadzanie pomiaru badanych próbek:

Przykłady

Kalibratory jedno- i wieloparametrowe

Objawy

Przesunięcia w wynikach kontroli oraz wynikach pacjenta

Kontrole

Kontrole są to próbki o znanym stężeniu analitów, umożliwiające monitorowanie, czy system pracuje w określonym zakresie klinicznym:

Przykłady

Kontrole jedno- i wieloparametrowe

Objawy

- Wartości kontroli wykraczają poza zakres
- Niedokładne wyniki kontroli
- Trendy i zmiany w wynikach kontroli lub wynikach pacjenta

Patrz też...

[Metody rozwiązywania problemów](#), strona 1120

Rozwiązywanie problemów związanych z odczynnikiem (i-series)

Kategoria odczynnika obejmuje ogólną grupę objawów dotyczących wyników badań. Do kategorii tej należą bardziej szczegółowe podkategorie lub przyczyny. Zidentyfikuj, który z tych czynników odpowiada za błąd lub zaistniały problem, aby ustalić jego prawdopodobną przyczynę.

Pojemniki odczynnikowe

Pojemniki odczynnikowe zawierają materiały zużywalne, które wykrywają i mierzą obecność lub stężenie określonych analitów w próbkach:

Przykłady

- Mikrocząstki opłaszczane przeciwciałami
- Koniugat
- Rozcieńczalnik testu

Objawy

- Wartości kontroli wykraczają poza zakres
- Trendy i zmiany w wynikach kontroli lub wynikach pacjenta

Kalibratory

Kalibratory są to próbki o znanym stężeniu analitów, stosowane w celu dokonania kalibracji umożliwiającej przeprowadzanie pomiaru badanych próbek:

Przykłady

Kalibratory o określonych analitach

Objawy

Przesunięcia w wynikach kontroli oraz wynikach pacjenta

Kontrole

Kontrole są to próbki o znanym stężeniu analitów, umożliwiające monitorowanie, czy system pracuje w określonym zakresie klinicznym:

Przykłady

Kontrole jedno- i wieloparametrowe

Objawy

- Wartości kontroli wykraczają poza zakres

- Niedokładne wyniki kontroli
- Trendy i zmiany w wynikach kontroli lub wynikach pacjenta

Patrz też...

Metody rozwiązywania problemów, strona 1120

Rozwiązywanie problemów spowodowanych przez operatora systemu

Kategoria ta obejmuje grupę objawów związanych z prawidłową obsługą oraz konserwacją systemu. Do tej kategorii należą czynności przeprowadzane przez jednego lub kilku operatorów systemu, które mogą skutkować różnymi objawami:

Przykłady

Nowy użytkownik i przeszkolony operator systemu

Objawy

- Pęcherzyki powietrza w odczynnikach lub próbkach
- Fibryna lub strąty w próbce
- Komunikaty ogólne (0001-0999)
- Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)
- Komunikaty generowane z powodu błędów w procedurach konserwacji lub błędów w procedurach wymiany elementów

Patrz też...

Metody rozwiązywania problemów, strona 1120

Rozwiązywanie problemów związanych ze środowiskiem pracy

Kategoria środowiska pracy obejmuje ogólną grupę objawów dotyczących przetwarzania wyników badań. Do kategorii tej należą bardziej szczegółowe podkategorie lub przyczyny. Zidentyfikuj, który z tych czynników odpowiada za błąd lub zaistniały problem, aby ustalić jego prawdopodobną przyczynę.

Wymogi fizyczne

Wymogi fizyczne informują o warunkach środowiskowych, które są konieczne do zapewnienia optymalnego działania systemu:

Przykłady

- Temperatura otoczenia i wilgotność
- Lokalizacja i odstępów wokół analizatora
- Jakość wody

Objawy

- Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999)
- Niedostateczny przepływ powietrza

Wymogi elektryczne

Wymogi elektryczne określają wymagania dotyczące zasilania, które są konieczne do zapewnienia optymalnej pracy systemu oraz zgodnych odczytów optycznych:

Przykłady Gniazdo sieciowe, napięcie oraz łącze dedykowane

Objaw Brak zasilania systemu

Komponenty interfejsu hosta

Komponenty interfejsu hosta umożliwiają komunikację pomiędzy interfejsem hosta a systemem Alinity ci-series:

Przykłady Porty, kable i złącza

Objawy Komunikaty o łączności (8000-8999)

Patrz też...

[Metody rozwiązywania problemów](#), strona 1120

Okno podręczne Alarmy

W oknie podręcznym Alarmy operator systemu może przeglądać następujące informacje:

- Ostatnich 25 alarmów i powiadomień.
- Możliwą przyczynę i działanie naprawcze dla wiadomości.

Operator systemu może wyczyścić wszystkie wiadomości w oknie podręcznym Alarmy.

Patrz też...

[Rozwiązywanie problemów](#), strona 1119

[Opis pól w oknie podręcznym Alarmów](#), strona 1129

[Wyświetl możliwą przyczynę i działanie naprawcze dla wiadomości](#), strona 1130

[Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem](#), strona 1130

[Usuń wiadomość z okna Alarmy](#), strona 1131

[Wyzeruj wszystkie komunikaty](#), strona 1131

[Opis pól na ekranie głównym](#), strona 564

Opis pól w oknie podręcznym Alarmów

W oknie podręcznym Alarmy wyświetlają się komunikaty alarmowe i powiadomienia dotyczące problemów związanych z systemem, wymagających uwagi. Okno alarmów mieści maksymalnie 25 komunikatów posortowanych w kolejności od najnowszych do najstarszych. Błękitna kropka na komunikacie oznacza, że komunikat został wygenerowany od czasu wyświetlenia okna podręcznego z alarmami. Znaczek alarmu lub powiadomienia zostaje usunięty, kiedy okno podręczne alarmów zostaje wyświetlone dla właściwej zakładki. Wszystkie znaczniki alarmów usuwane są po wyświetleniu zakładki **Wszystkie**. Komunikaty są wyświetlane w obszarze alarmów do czasu ich wyczyszczenia.

Pola

Zakładka Wszystkie	Wyświetla wszystkie wygenerowane komunikaty alarmowe i powiadomienia.
Zakładka Alarmy	Wyświetla wszystkie wygenerowane komunikaty alarmowe.
Zakładka Powiadomienia	Wyświetla wszystkie wygenerowane powiadomienia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Zeruj wszystko	Wyświetla komunikat z żądaniem potwierdzenia, czy wyczyścić wszystkie komunikaty w oknie alarmów.

Poszczególne komunikaty można wyczyścić, dotykając znak X w górnym prawym rogu komunikatu. Wyczyszczone komunikaty są zachowywane w dziennikach systemu.

Pokaż dzienniki	Przekierowuje do ekranu Dzienniki systemowe.
Komunikat ?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Okno podręczne Alarmy, strona 1129

Wyświetl możliwą przyczynę i działanie naprawcze dla wiadomości

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić możliwą przyczynę i działanie naprawcze dla wiadomości.

1. Na pasku menu dotknij **Alarmy**.
2. W podręcznym oknie Alarmów dotknij komunikatu, aby go wyświetlić.

UWAGA: Aby wyświetlić starsze komunikaty, przeciągnij pasek do przewijania w prawą stronę okna podręcznego. Aby przesortować listę komunikatów, dotknij zakładki **Alarmy** lub **Powiadomienia**.

3. Dotknij **? Komunikat**.

Dla zaznaczonej wiadomości wyświetla się możliwa przyczyna i działanie naprawcze opisane w instrukcji obsługi.

Patrz też...

Okno podręczne Alarmy, strona 1129


Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem

Wykonaj tę procedurę, aby wyświetlić dodatkowe komunikaty powiązane z komunikatem wyświetlanym na ekranie Alarmy.

1. Na pasku menu dotknij **Alarmy**.
2. W podręcznym oknie Alarmy dotknij komunikatu, aby go wyświetlić.

UWAGA: Aby wyświetlić starsze komunikaty, przeciągnij pasek do przewijania w prawą stronę okna podręcznego. Aby przesortować listę komunikatów, dotknij zakładki **Alarmy** lub **Powiadomienia**.

3. Dotknij **Pokaż dzienniki**.

Na ekranie Dzienniki systemowe wyświetlają się wybrane komunikaty. Jeśli z wybranym komunikatem powiązane są dodatkowe komunikaty, pojawi się przycisk **plus**  po lewej stronie kolumny **Data/godz.**

4. Dotknij znaku , aby wyświetlić dodatkowe komunikaty.

Patrz też...


[Okno podręczne Alarmy](#), strona 1129

Usuń wiadomość z okna Alarmy

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć wiadomość z Obszaru alarmów.

1. Na pasku menu dotknij **Alarmy**.
2. W podręcznym oknie Alarmów dotknij komunikatu, aby go usunąć.

UWAGA: Aby wyświetlić starsze komunikaty, przeciągnij pasek do przewijania w prawą stronę okna podręcznego. Aby przesortować listę komunikatów, dotknij zakładki **Alarmy** lub **Powiadomienia**.


3. Aby usunąć komunikat, dotknij przycisku **Zamknij**  w górnym prawym rogu pola z komunikatem.

Patrz też...

[Okno podręczne Alarmy](#), strona 1129

Wyzeruj wszystkie komunikaty

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć wszystkie wiadomości z Obszaru alarmów.

1. Na pasku menu dotknij **Alarmy**.
2. W oknie podręcznym Obszar alarmów dotknij **Zeruj wszystko**.
3. Po wyświetleniu się komunikatu z potwierdzeniem dotknij **Tak**.
4. Aby zamknąć okno podręczne Obszar alarmów, dotknij przycisku **Zamknij**  w prawym górnym rogu okna.

Patrz też...

[Okno podręczne Alarmy](#), strona 1129

Ekran Dzienniki systemowe

Korzystając z ekranu Dzienniki systemowe, operator ma możliwość przejrzania wszystkich komunikatów systemowych, które mogą być wykorzystane do rozwiązywania problemów dotyczących działania systemu oraz raportowania wyników. Na ekranie komunikaty filtrowane są według następujących kategorii:

- Alarmy i powiadomienia: Zapis wszystkich komunikatów krytycznych, alarmów oraz powiadomień
- Informacja: Zbiór komunikatów informacyjnych
- Zapasy: Zbiór komunikatów dotyczących zapasów
- Dostęp użytkownika: Zbiór nowostworzonych użytkowników, zmian w danych o użytkownikach oraz zdarzeń logowania i wylogowania
- Konfiguracja: Zbiór zmian w konfiguracji
- Komunikacja: Zbiór komunikatów hosta, komunikatów zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego oraz komunikatów Alinity PRO
- Poczta Abbott: Zbiór czynności z pocztą Abbott oraz komunikatów o statusach
- Wszystkie komunikaty: Zapis wszystkich komunikatów systemowych

Operator systemu ma dostęp do następujących funkcji:

- Wydrukuj dziennik.
- Odszukaj dane w wybranym dzienniku.

Patrz też...

Rozwiązywanie problemów, strona 1119

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Powiadomienia/Alarmy, strona 1133

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Informacje, strona 1134

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Zapasy, strona 1135

Opis pól na ekranie Dzienniki systemu, zakładka Dostęp użytkownika, strona 1136

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Konfiguracja, strona 1137

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Komunikacja, strona 1138

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Poczta Abbott, strona 1139

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Wszystkie komunikaty, strona 1141

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, okno podręczne Wyszukaj, strona 1142

Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły komunikatu dla, strona 1145

Opis pól w oknie podręcznym Zmień typ komunikatu, strona 1146

Opis typów komunikatów, strona 1147

Zmień typ komunikatu, strona 1147

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Powiadomienia/Alarmy

W zakładce **Powiadomienia/Alarmy** wyświetlają się komunikaty alarmowe, krytyczne i powiadomienia.

Pola

 - przycisk

Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.


Data/godz.

Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.

Moduł

Wyświetla numer modułu, w którym wygenerowany został numerowany komunikat. Numer modułu dla komunikatów powiązanych z modułem sterującym systemem to 6.

Komunikat

Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem **plus**  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.

Typ komunikatu

Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce **Powiadomienia/Alarmy** wyświetlają się trzy typy komunikatów:

- Alarm
- Alarm krytyczny
- Powiadomienie

Kategoria

Wyświetla powiązaną kategorię komunikatu. W zakładce **Powiadomienia/Alarmy** wyświetla się siedem kategorii komunikatów:

- Poczta Abbott
- Alinity PRO
- Konfiguracja
- Host
- Zapasy
- LAS
- Dostęp użytkownika

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132



[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Informacje

W zakładce **Informacje** wyświetlają się kody komunikatów informacyjnych.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Moduł	Wyświetla numer modułu, w którym wygenerowany został numerowany komunikat. Numer modułu dla komunikatów powiązanych z modułem sterującym systemem to 6.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.
Kategoria	Wyświetla powiązaną kategorię komunikatu. W zakładce Informacje wyświetla się siedem kategorii komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Poczta Abbott• Alinity PRO• Konfiguracja

- Host
- Zapasy
- LAS
- Dostęp użytkownika

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunika- tu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132



[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Zapasy

W zakładce **Zapasy** wyświetlają się numerowane komunikaty dotyczące stanu zapasów.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Moduł	Wyświetla numer modułu, w którym wygenerowany został numerowany komunikat. Numer modułu dla komunikatów powiązanych z modułem sterującym systemem to 6.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.
Typ komunikatu	Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce Zapasy wyświetlają się cztery typy komunikatów:

- Alarm
- Alarm krytyczny
- Informacja
- Powiadomienie

Nazwa zapasu	Wyświetla nazwę materiału eksploatacyjnego powiązanego z numerowanym komunikatem.
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132



[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemu, zakładka Dostęp użytkownika

W zakładce **Dostęp użytkownika** wyświetlają się numerowane komunikaty dotyczące dostępu użytkownika.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu

wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.

Typ komunikatu	Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce Dostęp użytkownika wyświetlają się cztery typy komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
-----------------------	--

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132


[Opis pól na ekranie](#), strona 135


[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Konfiguracja

W zakładce **Konfiguracja** wyświetlają się numerowane komunikaty dotyczące konfiguracji.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Moduł	Wyświetla numer modułu, w którym wygenerowany został numerowany komunikat. Numer modułu dla komunikatów powiązanych z modułem sterującym systemem to 6.

Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.
Typ komunikatu	Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce Konfiguracja wyświetlają się cztery typy komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132


[Opis pól na ekranie](#), strona 135


[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Komunikacja

W zakładce **Komunikacja** wyświetlają się kody komunikatów dotyczące komunikacji z hostem.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
--	--

Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.
Typ komunikatu	Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce Komunikacja wyświetlają się cztery typy komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Kategoria	Wyświetla powiązaną kategorię komunikatu. W zakładce Komunikacja wyświetlają się trzy kategorie komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Alinity PRO• Host• LAS

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132



[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Poczta Abbott

W zakładce **Poczta Abbott** wyświetlają się numerowane komunikaty dotyczące poczty Abbott.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.
Typ komunikatu	<p>Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce Poczta Abbott wyświetlają się cztery typy komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Kategoria wiadomości pocztowej	<p>Wyświetla typ wiadomości poczty elektronicznej Abbott powiązanej z numerowanym komunikatem. W zakładce Poczta Abbott wyświetlają się cztery kategorie wiadomości:</p> <ul style="list-style-type: none">• Plik oznaczenia• Instrukcja używania oznaczenia• Aktualizacja systemu• Dane kalibratora
Identyfikator operatora	Wyświetla identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie podczas wygenerowania numerowanego komunikatu.

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.

Rozmiar tekstu Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

Ekran Dzienniki systemowe, strona 1132



Opis pól na ekranie, strona 135

Opis pól w podręcznym oknie Drukuj, strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, zakładka Wszystkie komunikaty

Zakładka **Wszystkie komunikaty** wyświetla wszystkie numerowane komunikaty wygenerowane przez system. Numerowane komunikaty można przefiltrować według typów i kategorii komunikatów, wybierając odpowiednią zakładkę.

Pola

 - przycisk	Wyświetla okno podręczne Szczegóły komunikatu.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Moduł	Wyświetla numer modułu, w którym wygenerowany został numerowany komunikat. Numer modułu dla komunikatów powiązanych z modułem sterującym systemem to 6.
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis. W pierwszej kolumnie przycisk ze znakiem plus  przy kodzie komunikatu wskazuje, iż istnieją powiązane komunikaty, zawierające dodatkowe szczegółowe informacje.
Typ komunikatu	Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W zakładce Wszystkie komunikaty wyświetlają się cztery typy komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Kategoria	Wyświetla powiązaną kategorię komunikatu. W zakładce Wszystkie komunikaty wyświetla się siedem kategorii komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Poczta Abbott• Alinity PRO

- Konfiguracja
- Host
- Zapasy
- LAS
- Dostęp użytkownika

Przyciski funkcyjne

Wyszukaj	Wyświetla okno podręczne Wyszukaj.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Pomoc dla komunikatu	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla wybranego numerowanego komunikatu.
Zmień typ komunikatu	Wyświetla okno podręczne Zmień typ komunikatu.
Rozmiar tekstu	Zwiększa lub zmniejsza rozmiar tekstu wyświetlanego na ekranie.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, okno podręczne Wyszukaj

Korzystając z okna podręcznego Wyszukaj na ekranie Dzienniki systemowe, operator systemu może wprowadzić szczegółowe informacje stosowane do filtrowania danych na ekranie. Kryteria wyszukiwania różnią się w zależności od wybranej zakładki na ekranie Dzienniki systemowe. A zatem nie wszystkie kryteria (pola) wyświetlają się na poszczególnych zakładkach ekranu Dzienniki systemowe.

Pola

Moduł	Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według modułów w systemie. Moduł nr 0 oznacza komunikaty podajnika odczynników i próbek. Moduł nr 6 oznacza moduł sterujący pracą systemu.
Kod komunikatu	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według numeru komunikatu.

Typ komunikatu	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według typów komunikatów. Dostępne są następujące typy komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Nazwa zapasu	<p>Wyświetla rozwijaną listę, która umożliwia wyszukiwanie według nazwy zapasu.</p> <p>UWAGA: Pole to wyświetlane jest wyłącznie w zakładce Zapasy.</p>
Kategoria wiadomości	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyszukiwania według kategorii wiadomości pocztowej. Następujące kategorie wiadomości pocztowych mogą wyświetlać się na rozwijanej liście:</p> <ul style="list-style-type: none">• Plik oznaczenia• Instrukcja używania oznaczenia• Dane kalibratora• Aktualizacja systemu <p>UWAGA: Pole to wyświetlane jest wyłącznie w zakładce Poczta Abbott.</p>
Identyfikator operatora	<p>Wyświetla numer identyfikacyjny operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wygenerowania komunikatu.</p>
Kategoria komunikatu	<p>Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według kategorii komunikatów. Dostępne są następujące kategorie komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Poczta Abbott• Alinity PRO• Konfiguracja• Host• Zapasy• LAS• Dostęp użytkownika
Tekst komunikatu	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wyszukiwanie według treści komunikatu.</p>

Klasa komunikatu	Wyświetla pola wyboru, które umożliwiają wyszukiwanie według klas komunikatów. Dostępne są następujące klasy komunikatów:
0001-0999	Komunikaty ogólne
1000-1999	Komunikaty dot. wybranych oznaczeń
2000-2999	Komunikaty dot. konserwacji i diagnostyki
3000-3999	Komunikaty dot. czujników poziomu płynu i układu hydrauliki
4000-4999	Komunikaty dot. układu optycznego i czytnika kodów paskowych
5000-5999	Komunikaty dot. robotyki i czujników
6000-6999	Komunikaty dot. układów wspierających
7000-7999	Komunikaty dot. temperatury
8000-8999	Komunikaty dot. peryferyjnych urządzeń komputerowych
9000-9999	Komunikaty dot. oprogramowania
Data od	Wyświetla pole umożliwiające wybór daty rozpoczęcia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę rozpoczęcia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Do	Wyświetla pole umożliwiające wybór daty zakończenia dla wyszukiwania. Aby wybrać datę zakończenia dla wyszukiwania, dotknij kalendarza wewnątrz pola. Aby ustawić miesiąc i rok, dotknij przycisku strzałka w lewo lub strzałka w prawo , a następnie dotknij odpowiedniego dnia.
Czas od	Wyświetla pole obrotowe, umożliwiające wprowadzenie godziny początkowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę początkową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli godzina systemowa została skonfigurowana w formacie 12-godzinnym, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić właściwą porę dnia.

Do	Wyświetla pole obrotowe, umożliwiające wprowadzenie godziny końcowej dla wyszukiwania. Wprowadź godzinę końcową dla wyszukiwania zgodnie z ustawionym formatem (GG:MM), wpisując godzinę w polu lub dotykając przycisków Strzałka w górę i Strzałka w dół . Jeśli zegar systemowy wyświetla czas w 12-godzinnym formacie, dotknij przycisku AM lub PM , aby ustawić porę dnia.
-----------	--

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132

[Opis typów komunikatów](#), strona 1147

[Okno wyszukiwania](#), strona 820

Opis pól w oknie podręcznym Szczegóły komunikatu dla

Okno podręczne Szczegóły komunikatu dla wyświetla dodatkowe numerowane komunikaty, zawierające szczegółowe informacje związane z podstawowym komunikatem.

Pola

Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Typ komunikatu	Wyświetla typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. W oknie podręcznym Szczegóły komunikatu dla wyświetlają się cztery typy komunikatów: <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Komunikat	Wyświetla numer komunikatu oraz jego opis.

Przyciski funkcyjne

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Ekran Dzienniki systemowe, strona 1132

Opis pól w oknie podręcznym Zmień typ komunikatu

Korzystając z okna podręcznego Zmień typ komunikatu na ekranie Dzienniki systemu, operator może zmienić typ komunikatu, który definiuje poziom ważności komunikatu.

Pola

Komunikat	Wyświetla komunikat wybrany na ekranie Dzienniki systemowe. Wyświetlany komunikat obejmuje wszystkie zmienne, które mogą pojawić się w nawiasach.
Oryginalny typ	Wyświetla oryginalny typ komunikatu.
Aktualny typ	<p>Wyświetla jeden z następujących typów komunikatów, które są podane w kolejności od najwyższego poziomu ważności do najniższego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarm krytyczny• Alarm• Powiadomienie• Informacja <p>UWAGA: Nie można zmienić typu komunikatu, który oryginalnie wygenerowany został jako Alarm krytyczny. Typ ważności komunikatu można zmienić na dowolny wyższy niż oryginalny typ ważności, ale w przypadku zmiany na niższy, możliwa jest zmiana tylko o jeden poziom niższy niż oryginalny typ ważności.</p>

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132

Opis typów komunikatów

Typ komunikatu informuje o krytyczności danego numeru błędu.

Poniższa lista podaje opisy typów komunikatów. Typy komunikatów opisane są w kolejności, w której są sortowane:

Alarm	Komunikat ten wyświetla się w podręcznym oknie alarmów i oznacza wystąpienie warunków, które ograniczają zdolność systemu do generowania wyników.
Alarm krytyczny	Komunikat ten wyświetla się w podręcznym oknie i oznacza wystąpienie krytycznego stanu, wymagającego podjęcia natychmiastowych działań naprawczych.
Informacja	Komunikat ten wyświetla się wyłącznie w dziennikach systemu i podaje dodatkowe informacje powiązane z komunikatem alarmowym lub informację, które są śledzone, ale nie wymagają działań naprawczych.
Powiadomienie	Komunikat ten wyświetla się w podręcznym oknie alarmów i oznacza wystąpienie warunków, które mogą ograniczyć zdolność systemu do generowania wyników, jeśli nie zostaną usunięte.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132

[Opis pól na ekranie Dzienniki systemowe, okno podręczne Wyszukaj](#), strona 1142

[Opis pól w Raporcie z dziennikiem](#), strona 1817

Zmień typ komunikatu

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić typ komunikatu definiujący poziom ważności komunikatu. Nie można zmienić typu komunikatu, który oryginalnie wygenerowany został jako Alarm krytyczny. Po zaktualizowaniu typu komunikatu nowy komunikat obejmuje wszystkie zmienne komunikatu podane w nawiasach.

UWAGA: Zmiana typu komunikatu dotyczy tylko nowych komunikatów, które wygenerowane zostały w systemie.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Dzienniki systemowe**.

Domyślnie wyświetla się zakładka **Powiadomienia/Alarmy** na ekranie Dzienniki systemowe.

2. Aby przejrzeć listę uprzednio wygenerowanych komunikatów, dotknij właściwej zakładki (lub dotknij zakładki **Wszystkie komunikaty**).

UWAGA: Aby przefiltrować listę komunikatów, dotknij **Wyszukaj**.

3. Dotknij komunikatu z listy widocznej w zakładce, który chcesz zmodyfikować.
4. Dotknij **Zmień typ komunikatu**.

UWAGA: Nie można zmienić typu komunikatu, który oryginalnie wygenerowany został jako Alarm krytyczny. Typ ważności komunikatu można zmienić na dowolny wyższy niż oryginalny typ ważności, ale w przypadku zmiany na niższy, możliwa jest zmiana tylko o jeden poziom niższy niż oryginalny typ ważności.

5. Dotknij opcji w obszarze **Aktualny typ**.
6. Aby zapisać zmianę typu komunikatu, dotknij **Gotowe**.
Aby anulować zmianę typu komunikatu, dotknij **Anuluj**.

Patrz też...

[Ekran Dzienniki systemowe](#), strona 1132

Numery komunikatów

Komunikaty dzielą się na 10 grup, które odpowiadają głównym kategoriom występowania błędów. Dla każdego komunikatu przypisane są prawdopodobne przyczyny i powiązane działania naprawcze.

Jeśli przeprowadzenie czynności naprawczych dla wyświetlonego komunikatu nie rozwiąże problemu, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy lub o kontakt z odpowiednią osobą za pośrednictwem strony internetowej corelaboratory.abbott.

UWAGA: Działania naprawcze mogą oznaczać wykonywanie niebezpiecznych czynności. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć ekspozycji i zapobiec obrażeniom ciała lub uszkodzeniu systemu. Przykłady niebezpiecznych czynności to:

- Wymiana sond w systemie.
- Obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami.
- Usuwanie przeszkód fizycznych.
- Usuwanie odpadów z systemu.

Patrz też...

[Rozwiązywanie problemów](#), strona 1119

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

[Komunikaty dotyczące układów wspierających \(6000-6999\)](#), strona 1478

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Komunikaty ogólne (0001-0999)

Kategoria komunikatów ogólnych obejmuje komunikaty o numerach od 0001 do 0999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[0106](#), strona 1154

[0108](#), strona 1155

[0109](#), strona 1155

[0110](#), strona 1155

[0117](#), strona 1155

[0118](#), strona 1156

[0139](#), strona 1156

0145, strona 1156
0147, strona 1156
0148, strona 1157
0149, strona 1157
0150, strona 1157
0151, strona 1158
0153, strona 1158
0154, strona 1158
0155, strona 1159
0156, strona 1159
0157, strona 1159
0158, strona 1160
0161, strona 1160
0169, strona 1160
0172, strona 1160
0173, strona 1161
0177, strona 1161
0178, strona 1161
0197, strona 1162
0200, strona 1162
0201, strona 1162
0202, strona 1162
0203, strona 1163
0204, strona 1163
0206, strona 1164
0207, strona 1164
0209, strona 1164
0210, strona 1164
0211, strona 1165
0212, strona 1165
0213, strona 1165
0214, strona 1166
0215, strona 1166
0217, strona 1166
0218, strona 1166
0220, strona 1167
0221, strona 1168
0222, strona 1168
0223, strona 1168
0224, strona 1168
0225, strona 1169
0226, strona 1169

0228, strona 1169
0229, strona 1170
0230, strona 1170
0231, strona 1170
0232, strona 1170
0233, strona 1170
0234, strona 1171
0235, strona 1171
0236, strona 1171
0237, strona 1172
0238, strona 1172
0248, strona 1172
0250, strona 1172
0251, strona 1173
0252, strona 1173
0253, strona 1173
0254, strona 1173
0255, strona 1174
0256, strona 1174
0257, strona 1174
0258, strona 1175
0259, strona 1175
0260, strona 1175
0261, strona 1175
0262, strona 1176
0263, strona 1176
0264, strona 1176
0265, strona 1176
0266, strona 1177
0267, strona 1177
0268, strona 1177
0269, strona 1177
0270, strona 1178
0271, strona 1178
0272, strona 1179
0273, strona 1179
0274, strona 1179
0300, strona 1180
0301, strona 1180
0302, strona 1181
0303, strona 1181
0304, strona 1181

0305, strona 1181
0306, strona 1182
0307, strona 1182
0308, strona 1182
0309, strona 1183
0310, strona 1183
0321, strona 1183
0328, strona 1184
0331, strona 1184
0335, strona 1184
0336, strona 1185
0337, strona 1185
0338, strona 1185
0339, strona 1186
0340, strona 1186
0341, strona 1187
0342, strona 1187
0343, strona 1187
0344, strona 1187
0348, strona 1188
0357, strona 1188
0358, strona 1188
0370, strona 1189
0371, strona 1189
0372, strona 1189
0379, strona 1189
0380, strona 1190
0386, strona 1190
0389, strona 1190
0600, strona 1191
0601, strona 1191
0602, strona 1191
0603, strona 1191
0604, strona 1192
0605, strona 1192
0606, strona 1192
0607, strona 1192
0608, strona 1193
0622, strona 1193
0623, strona 1193
0626, strona 1193
0627, strona 1194

[0628](#), strona 1194
[0656](#), strona 1194
[0657](#), strona 1194
[0658](#), strona 1194
[0659](#), strona 1195
[0660](#), strona 1195
[0661](#), strona 1195
[0662](#), strona 1196
[0663](#), strona 1196
[0664](#), strona 1196
[0665](#), strona 1197
[0666](#), strona 1197
[0667](#), strona 1197
[0679](#), strona 1197
[0680](#), strona 1198
[0681](#), strona 1198
[0682](#), strona 1198
[0683](#), strona 1199
[0684](#), strona 1199
[0685](#), strona 1199
[0686](#), strona 1199
[0689](#), strona 1200
[0690](#), strona 1200
[0691](#), strona 1200
[0692](#), strona 1200
[0693](#), strona 1201
[0694](#), strona 1201
[0695](#), strona 1201
[0696](#), strona 1202
[0697](#), strona 1202
[0698](#), strona 1202
[0699](#), strona 1202
[0700](#), strona 1203
[0701](#), strona 1203
[0702](#), strona 1203
[0703](#), strona 1203
[0704](#), strona 1204
[0705](#), strona 1204
[0706](#), strona 1204
[0707](#), strona 1204
[0708](#), strona 1205
[0709](#), strona 1205

[0710](#), strona 1205
[0711](#), strona 1205
[0712](#), strona 1206
[0713](#), strona 1206
[0714](#), strona 1206
[0749](#), strona 1207
[0750](#), strona 1207
[0758](#), strona 1207
[0759](#), strona 1207
[0760](#), strona 1208
[0771](#), strona 1208
[0776](#), strona 1208
[0777](#), strona 1208
[0778](#), strona 1209
[0779](#), strona 1209
[0781](#), strona 1209
[0782](#), strona 1210
[0789](#), strona 1210
[0790](#), strona 1210
[0791](#), strona 1210
[0792](#), strona 1211
[0794](#), strona 1211
[0795](#), strona 1211
[0796](#), strona 1212
[0797](#), strona 1212
[0798](#), strona 1212
[0800](#), strona 1212
[0802](#), strona 1213
[0803](#), strona 1213
[0804](#), strona 1213
[0805](#), strona 1213
[0806](#), strona 1214
[0814](#), strona 1214
[0815](#), strona 1214

Kod komunikatu: 0106

Błąd uwierzytelnienia. Identyfikator operatora systemu (0) jest nieaktywny.

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzono identyfikator nieaktywnego operatora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0108

Błąd uwierzytelnienia. Nieważny identyfikator operatora systemu (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzono nieprawidłowy identyfikator operatora.	Wprowadź prawidłowy identyfikator operatora.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0109

Podczas eksportowania danych użytkownika wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = opis błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Eksport danych użytkownika nie powiódł się z powodu niespodziewanego błędu. Tam, gdzie to możliwe, podany jest szczegółowy opis błędu.	Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0110

Podczas importowania danych użytkownika wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik z danymi jest uszkodzony lub błędny.	Powtórz procedurę importu danych przy użyciu nowego pliku.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0117

Nie można odzyskać dziennika. Nieprawidłowy typ pliku dziennika (0) lub nieprawidłowa nazwa dziennika (1).

0 = typ pliku

1 = nazwa dziennika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się odzyskać żadanego pliku dziennika przez AbbottLink.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0118

Błąd uwierzytelnienia. Nieważny (0) dla operatora o identyfikatorze (1).

0 = numer PIN lub hasło

1 = identyfikator operatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd uwierzytelnienia. Podane dane identyfikacyjne były błędne.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0139

Nie można wykonać automatycznej kopii zapasowej. Analizator nie ma prawidłowego statusu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Analizator nie miał prawidłowego statusu do automatycznego wykonania kopii zapasowej.	Utwórz ręcznie kopię zapasową , strona 424 lub zaczekaj do następnej zaplanowanej automatycznej kopii.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0145

Nie można wykonać żądanej czynności. Wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami wykryty w kuwecie (0).

0 = kuweta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami nie został wyjęty z karuzeli reakcyjnej po przeprowadzeniu procedury kalibracji pipetora.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami z karuzeli reakcyjnej.Wstaw segment z kuwetami do odpowiedniej pozycji.
Na krawędziach z wgłębieniami w segmencie z kuwetami znajduje się woda.	Osusz krawędzie z wgłębieniami w segmencie z kuwetami.
Wypustka kuwety jest złamana.	Wymień segment z kuwetami. Wykonaj Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series) , strona 1020.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0147

Nie można wykonać żądanej czynności. Usuń statywę z pozycjonerów próbek w module (0).

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Incjalizacja podajnika odczynników i próbek (RSM) nie powiodła się.	<i>Wyjmij statywy z pozycjonerów próbek</i> , strona 1614.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch podajnika RSM.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Moduł nie może podnieść statywów w pozycjonerach próbek.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0148

Nieudane zainicjowanie pracy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0149

Nie można wykonać testu. Pojemnik odczynnikowy jest niedostępny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla pojemnika odczynnikowego wybranego do rozładunku zaplanowane testy były w toku.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstaw wymagany pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645. 2. Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0150

Nie można wykonać testu. Poprzedni błąd modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd modułu roboczego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0151

W module (0) pozycja (1) wykryto podwójny statyw.

0 = moduł

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw posiada ten sam numer identyfikacyjny, co statyw znajdujący się w systemie.	<ul style="list-style-type: none">Wyjmij drugi statyw ze zdublowanym numerem ID. Po zakończeniu oznaczania z pierwszego statyw znajdującego się w analizatorze ze zdublowanym numerem ID można ponownie załadować drugi statyw.załaduj próbki ze statywu o podwójnym ID statywu do statywu o innym numerze ID, a następnie załaduj statyw w podajniku odczynników i próbek.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0153

Nie można wykonać testu. Pusty zbiornik płynu ICT Reference Solution.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z płynem ICT Reference Solution jest pusta.	Wstaw nową butelkę i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.
Ekran Zapasy nie został zaktualizowany po wymianie butelki z płynem ICT Reference Solution.	Sprawdź stan zapasów. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0154

Nie można wykonać testu. Usunięto statyw podajnika RSM przed uzyskaniem dostępu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw został wyjęty z podajnika odczynników i próbek (RSM).	<ol style="list-style-type: none">Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.Ponownie załaduj statyw do podajnika RSM.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0155**

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) podajnika RSM. Nie zainstalowano żadnego oznaczenia.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik oznaczenia nie jest zainstalowany w systemie.	Zainstaluj oznaczenie. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353. UWAGA: Pliki oznaczeń są dostępne na stronie corelaboratory.abbott lub można ich zażądać za pośrednictwem poczty Abbott.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0156**

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) podajnika RSM. Wszystkie pozycje na karuzeli odczynnikowej są zajęte lub wyłączone.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Karuzela odczynnikowa jest pełna.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij pojemnik odczynnikowy przed załadowaniem nowych pojemników. Wykonaj Wyładuj statywy i pojemniki z karuzeli odczynnikowej do podajnika RSM, strona 681. załaduj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645.
Pozycje karuzeli odczynnikowej są wyłączone.	Włącz dowolną pozycję karuzeli odczynnikowej, która jest wyłączona, ale nie jest uszkodzona. Wykonaj Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej , strona 682.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0157**

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) podajnika RSM. Pojemnik odczynnikowy jest pusty.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak testów lub pozostałej zawartości odczynnika dla wskazanego pojemnika odczynnikowego.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy lub załaduj pojemnik odczynnikowy, w którym pozostaje wystarczająca ilość testów lub objętość. Wykonaj Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0158

Nie można wykonać żądanej czynności. Usuń statyw z pozycjonera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto statyw w pozycjonerze odczynników.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij statyw z pozycjonera odczynników.Ponownie zainicjuj pracę podajnika odczynników i próbek. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0161

Nie można wykonać testu. Niski poziom wody w łaźni wodnej lub temperatura poza zakresem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas oznaczania wystąpił błąd poziomu wody w łaźni wodnej lub błąd temperatury.	<ol style="list-style-type: none">Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.Powtórz test. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0169

Zdjęta pokrywa dostępu do odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa dostępu do odczynników została zdjęta.	Nałóż pokrywę dostępu do odczynników.
Awaria czujnika pokrywy dostępu do odczynników.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0172

Nie można wykonać testu. Moduł roboczy nie jest w trybie Pracuje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator zatrzymał moduł roboczy, zanim rozpoczęło się oznaczanie.	Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu. Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0173

Nie można wykonać testu. Podajnik próbek i odczynników nie jest w trybie Pracuje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu zatrzymał podajnik odczynników i próbek (RSM) przed rozpoczęciem oznaczania.	Ponownie zainicjuj pracę podajnika RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria sprzętu.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu. Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0177

Nie można wykonać automatycznej kopii zapasowej. Automatyczna kopia zapasowa wyłączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyłączono automatyczne tworzenie kopii zapasowej.	Włącz funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych. Wykonaj <i>Skonfiguruj funkcję automatycznego tworzenia kopii zapasowych</i> , strona 253.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0178

Błędne zlecenie dla numeru SID (0). Statyw/Pozycja (1/2) zajęte zleceniem dla SID (3).

0 = numer SID

1 = numer ID statywu

2 = pozycja

3 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego statywu i pozycji istnieje już jakieś zlecenie.	Utwórz zlecenie dla innego statywu i innej pozycji.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0197

Do ukończenia wstępnej konfiguracji ustawień systemu wymagany jest login FSE.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do zmiany konfiguracji modułu wymagane jest logowanie z poziomu FSE.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0200

Nie można wykonać testu. Błąd transportu statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd transportera podajnika RSM podczas transportowania statywu.	Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzuczone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.
Statyw jest uszkodzony.	Wymień uszkodzony statyw.
Mechanizm transportujący podajnika RSM jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0201

Odrzucono żądanie Start lub Pracuj. Moduł nie ma prawidłowego statusu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wysłane zostało żądanie pracy dla modułu, kiedy system miał nieprawidłowy status.	Powtórz żądanie rozpoczęcia pracy modułu, kiedy system będzie pracował w trybie Zatrzymany, Bezczynny lub Pauzowanie.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0202

Nie można wykonać testu. Ścieżka robocza dezaktywowana.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd na ścieżce reakcyjnej lub ścieżce obróbki wstępnej.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu. Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0203

Nieudana inicjalizacja modułu roboczego. Nie wykryto czujnika dostępu do wyładunku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Element usuwający naczynka RV nie został wykryty podczas inicjalizacji.	Element usuwający naczynka RV nie jest zainstalowany. Patrz <i>Ścieżka reakcyjna (Alinity i)</i> , strona 103, aby zlokalizować element usuwający naczynka RV.
Element usuwający naczynka RV nie jest prawidłowo zamocowany.	Sprawdź, czy element usuwający naczynka RV znajduje się w prawidłowym położeniu. Patrz <i>Ścieżka reakcyjna (Alinity i)</i> , strona 103, aby zlokalizować element usuwający naczynka RV.
Dla dwuczęściowej osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej brakuje części dostępowej elementu usuwającego naczynka RV do osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej.	Zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej. Wykonaj <i>Zdejmij i ponownie zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w dwuczęściowej osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej (i-series)</i> , strona 1078.
Dla dwuczęściowej osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej nie została prawidłowo zamontowana część dostępowa elementu usuwającego naczynka RV do osłony przed światłem na ścieżce reakcyjnej.	Upewnij się, że część dostępowa elementu usuwającego naczynka RV w osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej jest we właściwej pozycji. Wykonaj <i>Zdejmij i ponownie zamontuj część dostępową elementu usuwającego naczynka RV w dwuczęściowej osłonie przed światłem ścieżki reakcyjnej (i-series)</i> , strona 1078.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0204

Zdjęta pokrywa dostępu do odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa dostępu do odczynników została zdjęta.	Komunikat o statusie. Odczynniki w karuzeli odczynnikowej zostały wyjęte, zeskanowane i wymienione.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0206

Nie można wykonać polecenia. Operator systemu wybrał Stop lub wystąpił błąd sprzętowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu zmienił status analizatora na Zatrzymany.	<ol style="list-style-type: none">1. Znajdź przyczynę, która spowodowała przełączenie się statusu analizatora na Zatrzymany.2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Błąd komunikacji.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0207

Nieudane zainicjowanie trybu Start.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0209

Nieudania inicjalizacja Start lub Praca.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0210

Moduł przechodzi w tryb Pauzy. Błąd (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none">Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0211

W module (1) pozycja (0) wykryto statyw lub pojemnik. Wyjmij statyw lub pojemnik. Ta pozycja nie jest dostępna.

0 = pozycja

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub pojemnik został wstawiony w pozycji będącej już w użyciu.	Wyjmij statyw lub pojemnik wstawiony w pozycji będącej już w użyciu. UWAGA: Kiedy uprzednio przypisany statyw lub pojemnik powraca do zajętej pozycji, mechanizm transportowy podajnika RSM zatrzymuje się nad daną pozycją do czasu usunięcia nowego statywu lub pojemnika.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0212

Statyw o numerze ID (0) został usunięty z modułu (2) pozycja (1) przed przyznaniem dostępu.

0 = numer ID statywu

1 = pozycja

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw został wyjęty, zanim dostęp został przydzielony.	Zaplanowane testy zostaną odrzucone. Ponownie zleć testy.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0213

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) podajnika RSM. Pojemnik odczynnikowy jest przeznaczony dla modułu roboczego (1).

0 = moduł/pozycja

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla tego typu odczynnika nie ma dostępnych modułów roboczych.	Wstaw nowy pojemnik odczynnikowy dla prawidłowego typu modułu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0214

Nie można wykonać testu. Zbyt mało lub brak rozcieńczalnika próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany rozcieńczalnik próbki jest pusty lub przeterminowany.	Łaładuj nowy pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie analizatora. Wykonaj <i>Łaładuj roztwory używane na pokładzie oraz rozcieńczalniki próbek do podajnika odczynników i próbek (RSM) (c-series)</i> , strona 650.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0215

Nie można wykonać testu. Pojemnik odczynnikowy dla oznaczenia numer (0) wersja (1) ma niewystarczającą objętość zawartości lub nie nadaje się do użytku.

0 = numer oznaczenia

1 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wskazany pojemnik odczynnikowy jest pusty lub przeterminowany.	Łaładuj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Łaładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Kalibracja przekracza datę ważności dla oznaczenia.	Skalibruj ponownie partię odczynnika.
Wskazany pojemnik odczynnikowy ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC).	W celu wyzerowania statusu Oczekuje na kontrolę jakości (QC) wykonaj jedno z następujących działań naprawczych: <ul style="list-style-type: none">Przeprowadź kontrolę jakości dla wskazanego pojemnika odczynnikowego, aby wykasować status Oczekuje na kontrolę jakości (QC).<i>Wyzeruj status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC)</i>, strona 667.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0217

Nie można stworzyć zlecenia dla próbki w statywie o numerze ID (0). Pozycja zlecona (2) nie odpowiada pozycji zeskanowanej (1).

0 = numer ID statywu

1 = pozycja zeskanowana

2 = pozycja zlecona

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbkę kontroli wykryto w innej pozycji w statywie.	Upewnij się, że próbka kontroli znajduje się we właściwej pozycji w statywie.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0218

Nie można wykonać testu. Moduł (0) nie jest dostępny.

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy zmienił status z Offline na Zatrzymany, kiedy testy były wykonywane.	Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0220**

Brak oczekujących zleceń dla numeru SID (0) w statywie o numerze ID (1) pozycja (2).

0 = numer SID

1 = numer ID statywu

2 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka jest kalibratorem, a numer partii kalibratora nie jest skonfigurowany.	Skonfiguruj nowy numer partii kalibratora. Wykonaj jedną z poniższych procedur: <ul style="list-style-type: none"> • Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series), strona 337. • Zaimportuj dane kalibratora (c-series), strona 341. • Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series), strona 339.
Próbka jest kalibratorem, a podnumer partii znajdujący się na opakowaniu zestawu kalibratorów został wprowadzony ręcznie zamiast głównego numeru partii umieszczonego na fiolkach kalibratora.	Skorzystaj z głównego numeru partii w celu skonfigurowania nowego kalibratora. Główny numer partii umieszczony jest na etykiecie fiolki lub butelki kalibratora i jest opatrzony symbolem CN. Główny numer partii odpowiada numerowi partii materiału znajdującemu się we fiole lub buteleczce kalibratora. Główny numer partii może składać się maksymalnie z dziewięciu znaków, ale na jego końcu dodawany jest znak oznaczający poziom kalibratora. Poniżej pokazano dwa przykłady: <ul style="list-style-type: none"> • CN 74297LI00A oznacza główny nr partii 74297LI00. • CN 49059M5001 oznacza główny nr partii 49059M500. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series) , strona 339.
Próbka jest kontrolą, a numer partii kontroli nie jest skonfigurowany.	Skonfiguruj nowy numer partii kontroli. Wykonaj jedną z poniższych procedur: <ul style="list-style-type: none"> • Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości, strona 379. • Zaimportuj dane o kontroli jakości, strona 392. • Importuj konfigurację partii kontroli jakości do modułu sterującego pracą systemu (SCM), strona 398.
Nie znaleziono zleceń dla próbki oznakowanej kodem paskowym.	Utwórz zlecenie dla próbki oznakowanej kodem paskowym.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0221

Zlecenie oznaczenia w trybie priorytetowym dla próbki o nr SID (0), w statywie o numerze ID (1) pozycja (2) załadowanej w pozycji oznaczenia rutynowego w podajniku RSM. Próbka o nr SID nie będzie oznaczana jako próbka priorytetowa.

0 = numer SID

1 = numer ID statywu

2 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbki określone jako STAT muszą być załadowane priorytetowo, aby możliwe było ich oznaczenie w trybie STAT.	Załaduj próbki STAT w położeniu priorytetowym podajnika odczynników i próbek.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0222

Nieudane zainicjowanie modułu po wykryciu błędu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Inicjalizacja nie udała się.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0223

Nie można wykonać testu. Analizator nie Pracuje lub Przetwarza.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy nie ma już statusu Pracuje lub Przetwarzanie.	Aby zmienić tryb pracy analizatora dla danego modułu roboczego na Pracuje, wykonaj procedurę Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek , strona 698 dla właściwego modułu roboczego.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0224

Odrzucono żądanie wykonania badania. Brak pojemnika na zużyte naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik na zużyte naczynka RV nie znajduje się w module roboczym.	Umieść pojemnik na zużyte naczynka reakcyjne na swoim miejscu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0225

Nie można wykonać testu. Analizator zatrzymał się z powodu (0).

0 = Żądanie operatora lub awaria osprzętu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu zmienił status analizatora na Zatrzymany.	<ol style="list-style-type: none">1. Znajdź przyczynę, która spowodowała przełączenie się statusu analizatora na Zatrzymany.2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.3. <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.
Awaria sprzętu.	<ol style="list-style-type: none">1. Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.2. <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0226

Zdjęta pokrywa dostępu do odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje pokrywy dostępu do odczynników.	<ol style="list-style-type: none">1. Nałóż pokrywę dostępu do odczynników.2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria czujnika pokrywy dostępu do odczynników.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0228

W module (0) pozycja (1) podajnika RSM wykryto statyw lub pojemnik bez tacy.

0 = moduł

1 = pozycja w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto statyw lub pojemnik bez tacy w obszarze załadunku.	Wyjmij statyw lub pojemnik z obszaru załadunku. Umieść statyw lub pojemnik na tacy, a następnie załaduj tacę w podajniku odczynników i próbek modułu roboczego.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0229

Taca w module (0) wnęka (1) została wyjęta przed przyznaniem dostępu.

0 = moduł

1 = wnęka w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Taca została usunięta z obszaru załadunku modułu roboczego przed uzyskaniem dostępu.	Załaduj tacę do wnęki wskazanej w module roboczym. Nie wyjmuj tac zanim analizator nie udzieli dostępu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0230

Nie można wykonać testu. Partia kontroli utraciła ważność.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola jest przeterminowana.	Wstaw nową kontrolę.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0231

Liczba niewolnionych wyników osiągnęła limit. Nowe zlecenia nie zostaną zaakceptowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba niewolnionych wyników osiągnęła limit.	Usuń lub uwolnij wyniki, kontrole lub badania odrzucone przed stworzeniem nowych zleceń. Wykonaj Usuń wynik próbki lub badanie odrzucone , strona 784 oraz Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta , strona 785.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0232

Nie można wykonać testu. Próbką usunięta z systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub taca została wyjęta z podajnika odczynników i próbek (RSM) przed włączeniem się wskaźnika dostępu.	1. Załaduj statyw do podajnika RSM. Wykonaj Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 641. 2. Ponownie oznacz badanie odrzucone. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli , strona 755.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0233

Nie można wykonać testu. Pusty pojemnik z roztworem odczynnika w analizatorze.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Znajdujący się na pokładzie analizatora pojemnik z roztworem odczynnika R1 jest pusty.	Włóż nowy pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie analizatora. Wykonaj <i>Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)</i> , strona 676 lub <i>Włóż roztwory używane na pokładzie oraz rozcieńczalniki próbek do podajnika odczynników i próbek (RSM) (c-series)</i> , strona 650.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0234

Nie można wykonać testu. Pusty pojemnik z roztworem odczynnika w analizatorze.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik z roztworem odczynnika R2 w analizatorze jest pusty.	Włóż nowy pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie analizatora. Wykonaj <i>Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)</i> , strona 676 lub <i>Włóż roztwory używane na pokładzie oraz rozcieńczalniki próbek do podajnika odczynników i próbek (RSM) (c-series)</i> , strona 650.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0235

Błąd załadunku podajnika RSM dla zestawu dwu-odczynnikowego. Wyładowuj pojemniki odczynnikowe na pozycjach (0) i (1) podajnika RSM.

0 = moduł/pozycja

1 = pozycja w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się załadować dwupojemnikowego zestawu odczynników.	Wyładowuj pojemniki odczynnikowe z podajnika odczynników i próbek, po czym załaduj je ponownie. Wykonaj <i>Włóż pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Pojemnik odczynnikowy jest uszkodzony.	Włóż nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Włóż pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0236

Liczba niewolnionych wyników osiągnęła 90% dopuszczalnego limitu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba niewolnionych wyników osiągnęła 90% pojemności.	Wolnij lub usuń niewolnione wyniki próbek, wyniki kontroli lub badań odrzuconych. Wykonaj <i>Usuń wynik próbki lub badanie odrzucone</i> , strona 784.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0237

Nie można wykonać testu. Pojemnik odczynnikowy jest niedostępny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaplanowano wyładunek pojemnika odczynnikowego podczas realizacji testów.	<ol style="list-style-type: none">1. Przygotuj pojemniki odczynnikowe, strona 673.2. Wstaw nowy pojemnik odczynnikowy potrzebny do oznaczenia. Wykonaj Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645.3. Ponownie oznacz badanie odrzucone. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0238

Nie można wykonać żądanej czynności. Wyjmij statyw z pozycjonera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto statyw w pozycjonerze odczynników.	Wyjmij statyw z pozycjonera odczynników. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0248

Nie można dodać zlecenia. SID (0) już istnieje z innym typem próbki.

0 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Istnieje zlecenie dla numeru SID, które wykorzystuje inny typ próbki (kalibrator, kontrola lub próbka).	Stwórz nowe zlecenie, które wykorzystuje prawidłowy typ próbki. Wykonaj Utwórz pojedyncze zlecenie próbki , strona 734.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0250

Nie można usunąć zlecenia dla SID (1). Współczynnik rozcieńczenia ręcznego (0) jest inny niż współczynnik rozcieńczenia ręcznego dla zlecenia w toku.

0 = rozcieńczenie ręczne

1 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ręczne rozcieńczenie, które zostało podane dla aktualnego zlecenia, jest inne niż rozcieńczenie ręczne podane dla oznaczenia oczekującego.	Wprowadź to samo rozcieńczenie ręczne, które zostało podane dla zlecenia oczekującego. Wykonaj Utwórz pojedyncze zlecenie próbki , strona 734.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0251

Błędne zlecenie. Zlecenie kalibracji istnieje już dla SID (0) w statywie o ID/na pozycji (1/2).

0 = numer SID

1 = numer ID statywu

2 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Istnieje już zlecenie kalibracji dla numeru ID statywu i danej pozycji.	Stwórz zlecenie kalibracji dla innego ID statywu i innej pozycji. Wykonaj Utwórz zlecenie kalibracji , strona 740.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0252

Błędne zlecenie. Nr SID (0) istnieje dla poprzednio zleconej próbki.

0 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę stworzenia nowego zlecenia dla numeru SID bez podawania ID statywu oraz pozycji. Dla numeru SID istnieje już zlecenie.	Stwórz nowe zlecenie dla numeru SID o innym numerze ID statywu oraz pozycji. Wykonaj Utwórz pojedyncze zlecenie próbki , strona 734.
System otrzymał zlecenie z hosta dla numeru SID, który jest początkowym numerem SID dla istniejącego zlecenia seryjnego. Zlecenie z hosta zostaje zignorowane przez system.	<ol style="list-style-type: none">1. Zaczekaj, aż zlecenie seryjne zostanie zakończone.2. Załaduj statyw na próbki z numerem SID dla zlecenia z hosta.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0253

Nie można stworzyć zlecenia. Dla tej próbki istnieje już powtórka HIL lub oznaczenie wyliczone (0).

0 = HIL lub oznaczenie wyliczone

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Usiłowano zlecić badanie powtórne dla HIL lub oznaczenia wyliczonego, podczas gdy istnieje już takie zlecenie.	Zakończ badanie w zleceniu bieżącym przed zleceniem powtórki.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0254

Wykryto zdublowany numer ID (0) statywu.

0 = numer ID statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw o takim numerze ID jest już załadowany do podajnika odczynników i próbek (RSM).	Wstaw próbki do statywu o innym numerze ID, a następnie załaduj statyw do podajnika RSM.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0255

Próbka z oczekującym zleceniem oznaczenia w trybie priorytetowym załadowana do statywu o nr ID (0) pozycja (1).

0 = numer ID statywu

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbki określone jako STAT muszą być załadowane priorytetowo, aby możliwe było ich oznaczenie w trybie STAT.	Załaduj próbki STAT w położeniu priorytetowym podajnika odczynników i próbek.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0256

Z podajnika RSM w module (0) usunięto tacę, która jest potrzebna do ustawienia statywu z powrotem w pozycji (1) podajnika RSM.

0 = moduł

1 = pozycja w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Taca ze statywami będącymi w trakcie przetwarzania została usunięta z podajnika odczynników i próbek (RSM).	<i>Załaduj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 639. UWAGA: Kiedy uprzednio przypisany statyw lub pojemnik powraca do pozycji podajnika RSM bez tacy, mechanizm transportowy podajnika RSM zatrzymuje się nad daną pozycją do czasu aż taca zostanie zamontowana.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0257

Pokrywa (0) została otwarta, kiedy moduł był w trybie Pracuje lub Przetwarzanie.

0 = pokrywa komory roboczej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa komory roboczej została otwarta.	1. Zamknij pokrywę komory roboczej. 2. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0258

Podajnik RSM zatrzymał się. Otwarto przednią pokrywę komory roboczej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otwarto przednią pokrywę komory roboczej, gdy podajnik odczynników i próbek miał status Pracuje.	<ol style="list-style-type: none">1. Zamknij pokrywę komory roboczej.2. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0259

Nie można usunąć wszystkich zaznaczonych wyników. Wynik jest albo składowym oznaczenia wyliczanego albo oczkuje na przesłanie do hosta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Usiłowano usunąć oznaczenie będące oznaczeniem składowym oznaczenia wyliczonego.	<ul style="list-style-type: none">• Usuń lub zmodyfikuj oznaczenie wyliczone przed usunięciem oznaczenia składowego.• Zaczekaj, aż wyniki zostaną przesłane do hosta przed usunięciem wyników.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0260

Nie można wykonać testu. Wynik wyliczony przekracza granice zakresu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można przeliczyć wyliczanego wyniku. Wartość wyniku przekracza granice zakresu liczbowego oprogramowania.	Zmodyfikuj wzór na wynik wyliczany lub zakresy oznaczenia składowego. Wykonaj <i>Stwórz oznaczenie z wartościami wyliczaną</i> , strona 328.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0261

Nieoczekiwanie wyjęto tacę z wnęki (1) modułu (0).

0 = moduł

1 = wnoka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Taca ze statywami będącymi w trakcie przetwarzania została usunięta z podajnika odczynników i próbek (RSM) zanim włączył się wskaźnik dostępu.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponownie uruchom podajnik RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Załaduj tace do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 639.
Uszkodzona taca.	Wymień tacę.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0262

Reguła powtórki o tej samej nazwie jest już zdefiniowana.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Istnieje już ta nazwa reguły powtórki.	Podaj inną nazwę dla reguły powtórki.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0263

Operator o ID (0) zmienił jeden lub więcej parametrów konfiguracji modułu (1).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dokonano zmiany w konfiguracji modułu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0264

Nie można stworzyć zlecenia powtórki. Brakuje oznaczenia w systemie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W systemie nie załadowano oznaczenia koniecznego dla powtórki testu.	Zainstaluj oznaczenie. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353. UWAGA: Pliki oznaczeń są dostępne na stronie corelaboratory.abbott lub można ich zażądać za pośrednictwem poczty Abbott.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0265

Nie można dodać zlecenia. Niedostateczna liczba pozycji dla wszystkich kalibratorów w statywie o ID (0).

0 = numer ID statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba pozycji potrzebnych do kalibracji przekracza liczbę wolnych pozycji w statywie.	Utwórz zlecenie kalibracji ze statywem, który ma potrzebną liczbę wolnych pozycji. Wykonaj Utwórz zlecenie kalibracji , strona 740.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0266**

Odrzucono żądanie wykonania badania. Pojemniki odczynnikowe lub statywy są w trakcie załadunku lub wyładunku z karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemniki odczynnikowe lub statywy są w trakcie wyładunku z karuzeli odczynnikowej lub załadunku do karuzeli odczynnikowej.	Zaczekaj na zakończenie się procesu wyładunku lub załadunku przed żądaniem inicjowania cyklu roboczego.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0267**

Nie można stworzyć zlecenia. Nieważny ID statywu (0).

0 = numer ID statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla typu próbki przyjęto nieprawidłowy statyw.	<ul style="list-style-type: none"> Aby załadować próbówki wtórne, próbówki podstawowe lub kubeczki na próbki, które zawierają badany materiał (próbki, kalibratory lub kontrole) do statywów na próbki, wykonaj Załaduj próbki do statywów na próbki, strona 693. Aby załadować fiolki z kalibratorami i kontrolami do statywów na fiolki, wykonaj Przygotuj i załaduj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia, strona 696.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0268**

Fiolka z kodem paskowym (0) znajduje się już w analizatorze.

0 = kod paskowy fiolki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W analizatorze znajduje się już fiolka o takim samym kodzie paskowym.	Zgłoś duplikat kodu paskowego fiolki do Działu Obsługi Klienta.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0269**

Statyw z fiolkami jest w podajniku RSM w pozycji (0). Wyjmij statyw z fiolkami i schowaj go do lodówki.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przetworzono statyw z fiolkami.	Wyjmij statyw z fiolkami i przenieś fiołki do lodówki. Wykonaj <i>Wyładuj fiołki z podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 699.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0270

Nie można wykonać testu. Brak dostępnych modułów roboczych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy nie jest w trybie Pracuje lub Przetwarzanie.	<i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i> , strona 698.
Co najmniej jeden roztwór na pokładzie jest pusty, przeterminowany lub niedostępny we wszystkich modułach roboczych, których status analizatora to Pracuje.	1. <i>Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)</i> , strona 676. 2. <i>Łaładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Co najmniej jeden zestaw odczynnikowy dla oznaczenia jest pusty, przeterminowany lub niedostępny we wszystkich modułach roboczych, których status analizatora to Pracuje.	Łaładuj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Łaładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Moduły robocze będące w trybie Pracuje nie posiadają wystarczających zapasów do wykonania testów.	Łaładuj wymagane materiały eksploatacyjne w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Wcześniejsza awaria sprzętu uniemożliwiła zainicjowanie trybu pracy. Moduł roboczy zmienił status na Zatrzymany.	1. Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu. 2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Żądane oznaczenie nie jest zainstalowane w systemie.	Zainstaluj oznaczenie. Wykonaj <i>Zainstaluj pliki oznaczenia</i> , strona 353. UWAGA: Pliki oznaczeń są dostępne na stronie corelaboratory.abbott lub można ich zażądać za pośrednictwem poczty Abbott.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0271

Wykryto nieznany kod paskowy (0) kalibratora lub kontroli w statywie o numerze ID (1) pozycja (2).

Statywu na fiołki nie można załadować do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy kontroli

1 = numer ID statywu

2 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fiolka z kodem paskowym nie jest prawidłowo osadzona w statywie na fiolki.	Ponownie ustaw fiolkę w statywie.
Kod paskowy jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstaw inną fiolkę z kalibratorem lub kontrolą. 2. Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Kalibrator lub kontrola została nieprawidłowo skonfigurowana lub nie została skonfigurowana.	Upewnij się, że kalibratory lub kontrole są skonfigurowane w systemie. Wykonaj <i>Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series)</i> , strona 337 lub <i>Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series)</i> , strona 339.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0272

Nie można wykonać testu. Oznaczenie nie jest włączone.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagane oznaczenie jest wyłączone.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włącz oznaczenie. Wykonaj <i>Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (fotometrycznego c-series)</i>, strona 310, <i>Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (potencjometrycznego c-series)</i>, strona 312 lub <i>Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (i-series)</i>, strona 313. 2. Powtórz test.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0273

Wystąpiła przerwa w zasilaniu podajnika RSM podczas pracy modułu. Usuń próbki ze statywu, jeśli statyw znajduje się w mechanizmie transportującym podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Główne zasilanie podajnika odczynników i próbek zostało przerwane, podczas gdy moduł miał status Zaplanowane lub Pracuje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuń próbki ze statywu, jeśli statyw znajduje się w mechanizmie transportującym podajnika RSM. 2. <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0274

Nieprawidłowe wyłączenie komputera z interfejsem użytkownika z powodu awarii zasilania. Usuń próbki ze statywu, jeśli statyw znajduje się w mechanizmie transportującym podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w zasilaniu komputera z interfejsem użytkownika, co spowodowało nieprawidłowe zamknięcie systemu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli podczas awarii zasilania w mechanizmie transportującym podajnika RSM znajdował się statyw, wszystkie próbki w statywie należy wyrzucić. 2. Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0300

Klucz procedury jest w pozycji WŁĄCZONY (poziomo). Status analizatora zmienił się na Bezczynny lub Zatrzymany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Klucz procedury modułu sterującego systemem lub klucz procedury modułu roboczego został ustawiony w pozycji WŁĄCZONY (poziomo), kiedy podjęto próbę zlecenia pracy w czasie, gdy moduł sterujący pracą systemu lub moduł roboczy miały status Bezczynny.	Przeprowadź Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę , strona 921, aby przestawić klucz procedury do pozycji Wyłączony. Powtórz zlecenie pracy.
Klucz procedury modułu sterującego systemem lub klucz procedury modułu roboczego został ustawiony w pozycji WŁĄCZONY (poziomo), kiedy podjęto próbę zlecenia pracy w czasie, gdy moduł sterujący pracą systemu lub moduł roboczy miały status Zatrzymany.	Przeprowadź Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę , strona 921, aby przestawić klucz procedury do pozycji WYŁĄCZONY (pionowo). Powtórz zlecenie pracy.
Klucz procedury modułu roboczego był ustawiony w pozycji WŁĄCZONY (poziomo), kiedy moduły robocze miały w analizatorze status Pracuje, Przetwarzanie lub Pauzowanie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadź Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę, strona 921, aby przestawić klucz procedury do pozycji WYŁĄCZONY (pionowo). 2. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0301

Nie można wykonać żądanej czynności. Klucz procedury w pozycji Włączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Klucz procedury SCM lub klucz procedury modułu roboczego jest ustawiony w pozycji włączonej.	Wykonaj Użyj klucza procedury, aby wykonać procedurę , strona 921, aby ustawić klucz procedury SCM lub klucz procedury modułu roboczego w pozycji wyłączonej, zanim zlecony zostanie cykl roboczy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0302

Przednia lub tylna pokrywa komory roboczej została otwarta, kiedy moduł był w trybie inicjowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa komory roboczej została otwarta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij pokrywę komory roboczej. 2. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0303

Nie można wykonać testu. Podczas oznaczenia seryjnego wykryto kalibrator.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto zlecenie kalibracji, kiedy oznaczenie seryjne było w toku.	<ul style="list-style-type: none"> • Zaczekaj na zakończenie oznaczenia seryjnego i ponownie zleć kalibrację. • Jeśli kalibracja wymagana jest niezwłocznie, przerwij oznaczenie seryjne w toku i zleć kalibrację.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0304

Seria (0) zakończona. Seria (1) rozpoczęta.

0 = nazwa serii

1 = nazwa serii

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie seryjne było w trakcie wykonywania, kiedy załadowano statyw zawierający początkowy numer SID dla innej serii. Testy seryjne będące w toku zostają wykonane, a pozostałe testy z tej serii zostają usunięte. Zaczyna się zlecenie nowej serii.	<p>Utwórz inne zlecenie seryjne, aby kontynuować oznaczanie pozostałych próbek. Wykonaj <i>Utwórz seryjne zlecenie próbek opatrzonych kodem paskowym</i>, strona 736.</p> <p>UWAGA: Aby zapobiec takim sytuacjom w przyszłości, nie rozpoczynaj kolejnego zlecenia seryjnego do czasu zakończenia zlecenia seryjnego będącego w trakcie wykonywania.</p>

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0305

Seria (0) usunięta. Seria była w trakcie wykonywania, kiedy wyłączony został komputer z interfejsem użytkownika.

0 = nazwa serii

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Seria była w trakcie wykonywania, kiedy komputer z interfejsem użytkownika nieoczekiwanie wyłączył się. Wszystkie testy o statusie Zaplanowane lub Pracuje wysyłane są na listę badań odrzuconych.	<ol style="list-style-type: none">1. Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.2. Powtórz badania odrzucone. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755.3. Zleć kolejną serię dla pozostałych próbek. Wykonaj Utwórz seryjne zlecenie próbek opatrzonych kodem paskowym, strona 736.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0306

Próbka nieopatrzona kodem paskowym w statywie o numerze ID (0) pozycja (1) wykryta w serii (2) z kodem paskowym.

0 = numer ID statywu

1 = pozycja

2 = nazwa serii

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka nieopatrzona kodem paskowym została wykryta w serii będącej w trakcie oznaczania.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane. Próbka nieopatrzona kodem paskowym nie jest oznaczana jako część serii.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0307

Błędne zlecenie. Nr SID (0) istnieje dla innego zlecenia.

0 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podany numer SID już istnieje dla próbki, kalibratora, kontroli lub zlecenia seryjnego.	Przypisz inny numer SID dla zlecenia, które ma być utworzone.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0308

Nie można wykonać testu. Zażądano wstrzymania badania próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka została wstrzymana. Testy zostały wysłane do badań odrzuconych i nie zostały wykonane.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli , strona 755.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0309

Nie można wykonać testu. Błąd mechanizmu transportującego statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd mechanizmu transportującego podajnika RSM podczas transportowania statywu.	Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.
Statyw jest uszkodzony.	Wymień uszkodzony statyw.
Mechanizm transportujący podajnika RSM jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0310

Nie można wykonać testu. Usunięto statyw przed uzyskaniem dostępu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw został wyjęty z podajnika odczynników i próbek (RSM) po zaplanowaniu testu, zanim mogło dojść do aspiracji.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755. 2. Ponownie załaduj statyw do podajnika RSM.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0321

Odrzucono żądanie Pracuj lub Start. (0).

0 = błąd inicjowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dostępny zapas roztworu roboczego jest niewystarczający.	Załaduj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Wymagane roztwory do zastosowania na pokładzie nie są załadowane w systemie.	Przygotuj i załaduj nowy pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie analizatora. Wykonaj <i>Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)</i> , strona 676 oraz <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Zbiornik na odpady płynne jest zapełniony.	Opróżnij i ponownie wstaw zbiornik na odpady płynne. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Pokrywa komory roboczej jest otwarta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamknij pokrywę komory roboczej. 2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wcześniejsza awaria sprzętu uniemożliwiła zainicjowanie trybu Pracuje. Moduł roboczy zmienił status na Zatrzymany.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130. 2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj U uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.
Woda w łaźni wodnej przestała krążyć, ponieważ system był beczynny przed dłuższy okres czasu.	Wymień łaźnię wodną. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5005 Wymień wodę w łaźni (c-series) , strona 967.
Łaźnia wodna napełnia się po dłuższym okresie beczynności systemu.	Sprawdź, czy temperatura powróciła do specyfikacji. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.
Temperatura pomieszczenia jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę pomieszczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz Specyfikacje i wymagania środowiskowe , strona 506.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0328

Nie można przejść do statusu Pracuje. Co najmniej jedna procedura konserwacyjna jest zaległa.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator usiłował zmienić tryb pracy systemu na Pracuje przy zaległej procedurze konserwacyjnej.	Wykonaj zaległą procedurę konserwacyjną.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0331

Nie można automatycznie wydrukować raportu. Domyślna drukarka nie została zweryfikowana. Opcja automatycznego drukowania raportu na domyślnej drukarce jest wyłączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Domyślna drukarka nie została zweryfikowana.	Zweryfikuj drukarkę , strona 201.
Raporty nie zostały skonfigurowane do automatycznego generowania dla domyślnej drukarki.	Aby zweryfikować lub włączyć domyślną drukarkę do automatycznego wygenerowania raportu, wykonaj procedurę Skonfiguruj ustawienia raportów , strona 222.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0335

Co najmniej jedna fiolka (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) została już użyta w innym statywie i nie może zostać załadowana do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Co najmniej jeden zeskanowany kalibrator lub kontrola zostały już zeskanowane dla innego statywu na fiolki.	Załaduj nowy kalibrator lub kontrolę, jeśli fiolki mają być przechowywane w karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0336**

Co najmniej jedna fiolka (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) posiada status niedozwolony do załadunku w karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Co najmniej jedna z zeskanowanych fiolek kalibratora lub kontroli ma status Przeterminowana, Niski stan lub Pusta, co nie pozwala na załadunek statywu na fiolki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej.	Załaduj nowy kalibrator lub kontrolę, jeśli fiolki mają być przechowywane w karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0337**

Moduł lub moduły nie mają prawidłowego statusu lub aktualnie nie mają miejsca pozwalającego na załadunek w karuzeli odczynnikowej statywu na fiolki na pokładzie (0).

0 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status w analizatorze dla co najmniej jednego modułu roboczego to Zatrzymany lub Offline.	Upewnij się, że status analizatora dla jednego lub kilku modułów roboczych to Bezczynny, Pracuje lub Przetwarzanie, aby umożliwić załadunek statywu na fiolki na pokładzie.
Żądana pozycja karuzeli odczynnikowej nie jest dostępna w co najmniej jednym module roboczym, a statyw na fiolki na pokładzie nie może zostać załadowany.	Sprawdź, czy dostępna jest pusta pozycja w karuzeli odczynnikowej do załadunku statywu na fiolki na pokładzie. Wykonaj <i>Wyładuj statywy i pojemniki z karuzeli odczynnikowej do podajnika RSM</i> , strona 681.

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0338**

Co najmniej jedna fiolka (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) ma zbyt małą liczbę godzin stabilności lub ważności partii i nie może być wstawiona do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Co najmniej jedna z fiolek z kalibratorem lub kontrolą w statywie na fiolki na pokładzie przeznaczonym do załadunku do karuzeli odczynnikowej należy do partii, która za mniej niż 48 godzin utraci ważność lub stabilność na pokładzie.	<p> Załaduj nowy kalibrator lub kontrolę, jeśli fiolki mają być przechowywane w karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i>, strona 675 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.</p> <p>Fiolki, które nie nadają się do przechowywania w analizatorze, można oznaczyć w statywie na fiolki lub pipetować do kubeczków na próbki i oznaczyć w statywie na próbki.</p>

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0339**

Co najmniej jedna partia fiolek (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) nie należy do domyślnej partii i nie może być załadowana do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kod paskowy co najmniej jednej fiolki nie odpowiada domyślnemu numerowi partii skonfigurowanego kalibratora lub kontroli.	<p>Skonfiguruj domyślny numer partii odpowiadający kodowi paskowemu fiolek załadowanych w statywie na fiolki na pokładzie. Wykonaj jedną z poniższych procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Edytuj dane o kalibratorze (c-series)</i>, strona 344 • <i>Edytuj dane o kalibratorze (i-series)</i>, strona 346 • <i>Zmodyfikuj kontrolę jakości</i>, strona 384

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0340**

Co najmniej jedna partia fiolek (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) nie jest skonfigurowana na przechowywanie na pokładzie i nie może być załadowana do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Co najmniej jedna fiolka w statywie na fiolki na pokładzie nie została skonfigurowana do przechowywania w karuzeli odczynnikowej.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że wszystkie poziomy w danej partii fiolek z kontrolami do statywu z fiolkami na pokładzie zostały skonfigurowane do przechowywania na pokładzie. 2. Upewnij się, że dana partia fiolek kalibratora została skonfigurowana do przechowywania na pokładzie.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0341

Co najmniej jedna fiolka (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) jest niepełna i nie może być załadowana do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Co najmniej jedna fiolka, która jest wymagana dla pełnego zestawu kalibratora, nie została załadowana do statywu z fiolkami na pokładzie analizatora.	Wstaw wszystkie fiolki kalibratorów do statywu z fiolkami na pokładzie.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0342

Fiolki (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) nie znajdują się w przyległych pozycjach i nie mogą być załadowane do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fiolki kalibratora nie znajdują się w przyległych pozycjach w statywie na fiolki na pokładzie.	Załaduj fiolki kalibratora w przyległych pozycjach w statywie na fiolki na pokładzie.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0343

Statyw na fiolki (0) nie jest statywem na fiolki na pokładzie i nie może być załadowany do karuzeli odczynnikowej.

0 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fiolki kalibratora lub kontroli nie zostały umieszczone w statywie na fiolki na pokładzie.	<ol style="list-style-type: none">1. Załaduj fiolki kalibratora lub kontroli do statywu na fiolki na pokładzie, który opatrzony jest kodem paskowym z literą U.2. Upewnij się, że skonfigurowano pozycję na karuzeli odczynnikowej przeznaczoną do przechowywania w analizatorze statywu na próbki i pozycja ta może przyjąć ten statyw.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0344

Fiolka (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) ma niewłaściwy status (2) do automatycznego zlecenia testów.

0 = kod paskowy fiolki

1 = kod paskowy statywu

2 = status fiolki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czytnik kodów paskowych podajnika RSM zeskanował fiolkę kalibratora lub kontroli w statywie na pokładzie, której status to Pusta lub Przeterminowana.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj nową fiolkę z kalibratorem lub materiałem kontrolnym do statywu na fiolki na pokładzie. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i>, strona 675. 2. Załaduj statyw na fiolki na pokładzie do podajnika odczynników i próbek. Wykonaj <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149**Kod komunikatu: 0348**

Nie można wykonać testu. Dana próbka posiada więcej niż 220 zleconych testów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecono przeszło 220 testów dla próbki w module roboczym.	Ponownie zleć próbkę posiadającą mniej niż 220 testów.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149**Kod komunikatu: 0357**

Zestaw ślepych kalibratorów (0) w statywie na fiolki na pokładzie (1) nie nadaje się do przechowywania na pokładzie.

0 = numer partii

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jedna lub więcej zeskanowanych fiolek kalibratora w statywie na fiolki na pokładzie nie może zostać załadowana do karuzeli reakcyjnej.	<p>Wyjmij ze statywu na fiolki na pokładzie te fiolki, które nie nadają się do przechowywania na pokładzie analizatora.</p> <p>Fiolki, które nie nadają się do przechowywania w analizatorze, można oznaczyć w statywie na fiolki lub pipetować do kubeczków na próbki i oznaczyć w statywie na próbki.</p>

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149**Kod komunikatu: 0358**

Nie można stworzyć zlecenia kalibracji. Brakuje zestawu ślepych kalibratorów, partia (0) w statywie (1), lub jest on przeterminowany.

0 = numer partii

1 = kod paskowy statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje zestawu kalibratorów ślepych lub jest on prze-terminowany.	Skonfiguruj nową partię kalibratora. Wykonaj <i>Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series)</i> , strona 337.

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0370**

Nie można wykonać testu. Identyfikator (SID) próbki (0) jest aktualnie zapisany w kodzie paskowym kontroli lub kalibratora.

0 = identyfikator próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie próbki zostało utworzone przy użyciu uprzednio przypisanego identyfikatora próbki kontroli lub kalibratora zapisanego w kodzie paskowym.	Zleć ponownie test przy użyciu niepowtarzalnego identyfikatora próbki (SID).

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0371**

Podczas eksportowania danych konfiguracji kontroli wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = opis błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Eksport danych konfiguracji kontroli nie powiódł się z powodu niespodziewanego błędu. Tam, gdzie to możliwe, podany jest szczegółowy opis błędu.	Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.
Awaria sprzętu.	Włóż ponownie pamięć USB.

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0372**

Typ kodu komunikatu (0) zmieniono z (1) na (2) przez oper. (3).

0 = kod komunikatu

1 = oryginalny typ komunikatu

2 = aktualny typ komunikatu

3 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Typ komunikatu został zmodyfikowany.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...*Komunikaty ogólne (0001-0999)*, strona 1149**Kod komunikatu: 0379**

Odrzucono żądanie Start lub Pracuj. Co najmniej jeden statyw na fiolki na pokładzie modułu wykonuje aktualnie kalibrację lub kontrole.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wysłano żądanie wykonania pracy przez moduł, kiedy statywy na fiolki na pokładzie były poza karuzelą odczynnikową, a kalibratory lub kontrole były w trakcie przetwarzania.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że statywy na fiolki na pokładzie mają status załadunku Przetwarzanie. 2. Powtórz żądanie wykonania pracy przez moduł po tym jak statywy na fiolki na pokładzie powrócą do karuzeli odczynnikowej danego modułu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0380

Nie można utworzyć automatycznych zleceń kalibracji lub kontroli po wykonaniu konserwacji. Moduł (0) ma nieprawidłowy status.

0 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podajnik odczynników i próbek (RSM) lub moduł roboczy nie ma prawidłowego statusu, aby wykonać automatyczne zlecenia kalibracji lub kontroli po zakończeniu procedury konserwacyjnej.	Zmień status podajnika RSM na Pracuje, natomiast status modułu roboczego na Pracuje lub Przetwarzanie, aby wykonać automatyczne zlecenia kalibracji lub kontroli.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0386

Praca pozycjonera próbek została anulowana. Wyjmij statywy z pozycjonerów próbek w module (0).

0 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wewnętrzny błąd komunikacji oprogramowania pomiędzy podajnikiem odczynników i próbek a modułem roboczym.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli status modułu roboczego to Przetwarzanie lub Pracuje, wykonaj procedurę Przerwij pracę modułu roboczego, strona 543 oraz Przerwij pracę podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 544. 2. Kiedy moduły robocze przejdą do trybu Bezczynny, wykonaj procedurę Wyjmij statywy z pozycjonerów próbek, strona 1614. 3. Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542. 4. Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0389

Przeprowadzono test integralności systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przeprowadzono codzienny test integralności systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0600

Identyfikator operatora (0) utworzony przez (1).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzono nowy identyfikator operatora systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0601

Usunięto (0) dla operatora systemu o identyfikatorze (1) przez (2).

0 = numer PIN lub hasło

1 = identyfikator operatora systemu

2 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Usunięto numer PIN lub hasło dla operatora systemu o podanym identyfikatorze.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0602

Utworzono (0) dla operatora systemu o identyfikatorze (1) przez (2).

0 = numer PIN lub hasło

1 = identyfikator operatora systemu

2 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzono numer PIN lub hasło dla operatora o podanym identyfikatorze.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0603

Identyfikator operatora (0) dezaktywowane przez (1).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status dla operatora systemu o danym identyfikatorze zmienił się z aktywnego na nieaktywny.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0604

Operator o identyfikatorze (0) ponownie aktywowany przez (1).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status dla operatora systemu o danym identyfikatorze zmienił się z nieaktywnego na aktywny.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0605

Dla operatora o identyfikatorze (0) zmieniono poziom dostępu (1) na poziom (2) przez (3).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = pierwotny poziom dostępu

2 = aktualny poziom dostępu

3 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono poziom dostępu dla operatora systemu o danym identyfikatorze.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0606

Dane operatora o identyfikatorze (0) zaktualizowane przez (1).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = identyfikator operatora systemu, który wykonał czynność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniono imię lub nazwisko dla operatora o danym identyfikatorze.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0607

Operator o identyfikatorze (0) został zalogowany przy użyciu (1).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = numer PIN lub hasło

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik zalogował się w systemie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0608

Operator o identyfikatorze (0) został wylogowany.

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik został wylogowany, ponieważ inny użytkownik zalogował się w systemie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0622

System automatycznie zażądał (0).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Automatyczne żądanie pobrania aktualizacji plików oznaczeń zostało przesłane do AbbottLink.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane. Kiedy dostępne są wersje pliku oznaczenia, aktualizacje przesyłaną są na pocztę Abbott.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0623

Zarchiwizowane rekordy (0) (1).

0 = liczba rekordów

1 = raport o archiwizacji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończono archiwizację.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0626

Język systemu zmieniony z (0) na (1).

0 = dotychczasowy język

1 = nowy język

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik skonfigurował inny język.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0627

Status analizatora zmienił się na Offline.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł roboczy jest w trybie Offline.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0628

Nawiązano połączenie między komputerem i analizatorem. Status analizatora zmienił się na Zatrzymany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
SCM nawiązał połączenie z modułem roboczym.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0656

Nie pobrano zaktualizowanych elementów dla automatycznie zażądanego (0).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Automatyczne żądanie pobrania zaktualizowanych elementów zostało przesłane do AbbottLink, ale brak było zaktualizowanych elementów do pobrania.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0657

Nie można automatycznie zażądać (0). Aktualnie oczekuje ręczne żądanie.

0 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oczekujące ręczne żądanie pobrania plików oznaczenia. Jednorazowo przetworzyć można tylko jedno aktywne żądanie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane. Automatyczne żądanie zostaje anulowane i zostanie wykonane za 7 dni.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0658

Operator o ID (0) ręcznie zażądał (1).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykonano ręczne żądanie przesłania pliku.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0659

System automatycznie zażądał (1) dla partii odczynnika (0).

0 = partia odczynnika

1 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zeskanowano nową partię odczynnika i automatyczne żądanie pobrania instrukcji używania oznaczenia zostało przesłane do AbbottLink.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0660

(1) niedostępne dla partii odczynników (0).

0 = partia odczynnika

1 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd, kiedy zlecone zostało pobranie instrukcji używania oznaczenia przez pocztę Abbott.	<ul style="list-style-type: none">Aby ponownie zażądać pobrania instrukcji używania oznaczenia, wyładuj odczynnik i załaduj go ponownie.Zapoznaj się z instrukcją używania oznaczenia dołączoną do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz odpowiednią instrukcję używania ze strony corelaboratory.abbott.
Instrukcja używania oznaczenia nie jest dostępna w poczcie Abbott.	Zapoznaj się z instrukcją używania oznaczenia dołączoną do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz odpowiednią instrukcję używania ze strony corelaboratory.abbott .

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0661

Operator o ID (0) zaakceptował wiadomość pocztową (1) dla (2) numer (3) wersja (4).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = nr katalogowy

4 = rewizja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu zaakceptował wiadomość pocztową.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0662

Operator o ID (0) zaakceptował wiadomość pocztową (1) dla (2) numer (3).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = nr biuletynu TSB

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu zaakceptował aktualizację systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0663

Operator o ID (0) odrzucił wiadomość pocztową (1) dla (2) numer (3).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = nr biuletynu TSB

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu odrzucił aktualizację systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0664

Operator o ID (0) usunął wiadomość pocztową (1) dla (2) numer (3) wersja (4).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = nr katalogowy

4 = rewizja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu usunął wiadomość pocztową.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0665

Operator o ID (0) usunął wiadomość pocztową (1) dla (2) numer (3).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = nr biuletynu TSB

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu usunął aktualizację systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0666

Otrzymano wiadomość pocztową (0) dla (1) numer (2) wersja (3).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

1 = temat

2 = nr katalogowy

3 = rewizja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymano nową wiadomość na pocztę Abbott.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0667

Otrzymano wiadomość pocztową (0) dla (1) numer (2).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

1 = temat

2 = nr katalogowy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymano nową wiadomość na pocztę Abbott.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0679

(1) istnieje już dla partii odczynnika (0).

0 = partia odczynnika

1 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do systemu załadowano nową partię odczynnika. Instrukcja używania oznaczenia dla nowej partii odczynnika już istnieje w systemie i jest przypisana do pojemników odczynnikowych z nowej partii odczynnika.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0680

Nie można zaakceptować wiadomości pocztowej dla (0) numer (1) wersja (2). (3) nie jest już dostępny.

0 = temat

1 = nr katalogowy

2 = wersja

3 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W systemie nie ma już partii odczynnika powiązanej z instrukcją używania oznaczenia. Powiązana instrukcja używania oznaczenia została usunięta i nie można jej zaakceptować.	Komunikat o statusie. Wiadomość została usunięta z poczty Abbott.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0681

Moduł roboczy zatrzymał się podczas automatycznego napełniania łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody.	1. Sprawdź, czy działa doprowadzanie wody zasilającej. 2. Wykonaj <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
System doprowadzający wodę jest niedrożny.	1. Sprawdź, czy wężyk doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub zablokowany. 2. Wykonaj <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej oczyszczonej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0682

Status modułu roboczego jest Zatrzymany. Otwarte (0).

0 = pokrywa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa modułu roboczego została otworzona podczas wykonywania cyklu roboczego.	1. Zamknij pokrywę modułu roboczego. 2. Ponownie rozpocznij dany cykl.
Pokrywa modułu roboczego została otworzona podczas wykonywania procedury diagnostycznej.	Dotknij OK na ekranie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik pokrywy modułu roboczego uległ awarii.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0683

Moduł roboczy skonfigurowany dla trybu demonstracyjnego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyta CPU jest skonfigurowana na tryb demonstracyjny.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0684

Nie można wykonać testu. Zażądano wstrzymania badania próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka została wstrzymana. Testy zostały wysłane do badań odrzuconych i nie zostały wykonane.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0685

Pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) jest przeterminowany.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności pojemnika odczynnikowego.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Przygotuj pojemniki odczynnikowe</i> , strona 673 oraz <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0686

Pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) przekroczył czas stabilności w analizatorze.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przekroczony został okres stabilności pojemnika odczynnikowego na pokładzie analizatora.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Przygotuj pojemniki odczynnikowe</i> , strona 673 oraz <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0689

Oznaczenie (0) numer (1) wersja (2) jest potrzebne dla partii odczynnika (3) i można je zaakceptować w poczcie Abbott.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = partia odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wersja pliku oznaczenia nie została wgrana do systemu.	<ol style="list-style-type: none">1. Pobierz wersję pliku oznaczenia z poczty Abbot. Wykonaj Stwórz ręcznie żądanie przesłania plików oznaczeń, strona 598.2. Zainstaluj oznaczenie. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0690

Dla partii odczynnika (3) potrzebne jest oznaczenie (0) numer (1) wersja (2) i można je zainstalować.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = partia odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany plik oznaczenia nie jest zainstalowany w systemie.	Zainstaluj wymagany plik oznaczenia. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0691

Rozpoczęcie tworzenie cotygodniowej kopii zapasowej (0).

0 = nazwa kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa tworzenie cotygodniowej kopii zapasowej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0692

Rozpoczęcie tworzenia codziennej kopii zapasowej systemu (0).

0 = nazwa kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa automatyczne tworzenie codziennej kopii zapasowej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0693

Operator o ID (0) zmienił kategorię konfiguracji kontroli (1) z (2) na (3).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = element konfiguracji kontroli

2 = zmiana z

3 = zmiana na

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Konfiguracja kontroli została zaktualizowana.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0694

Partia kontroli przeterminowana dla kontroli (0) partia (1).

0 = nazwa kontroli

1 = partia kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Partia kontroli, której numer zeskanowano czytnikiem, jest przeterminowana.	Wstaw partię kontroli o nowym numerze. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiołki kalibratorów i kontroli do statywów na fiołki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0695

Nie znaleziono kontroli (0) partia (1).

0 = nazwa kontroli

1 = partia kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola dla podanej partii jest pusta.	Wstaw nową kontrolę. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiołki kalibratorów i kontroli do statywów na fiołki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675.
Nie skonfigurowano partii kontroli dla numeru SID.	<ul style="list-style-type: none">Skonfiguruj prawidłową informację o partii kontroli. Wykonaj <i>Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości</i>, strona 379.Wstaw inną partię kontroli.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0696

Nie ma pojemnika odczynnikowego potrzebnego do oznaczenia kontroli (0) partia (1) dla oznaczenia (2) wersja (3) moduł (4).

0 = nazwa kontroli

1 = partia kontroli

2 = nazwa oznaczenia

3 = wersja oznaczenia

4 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wybranym module roboczym nie załadowano potrzebnego pojemnika odczynnikowego.	Wstaw pojemnik odczynnikowy potrzebny do żadanego oznaczenia.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0697

Reguła Westgarda (2) dla oznaczenia (1) zmieniona z (3) na (4) przez operatora o ID (0).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = nazwa oznaczenia

2 = reguła Westgarda

3 = zmiana z

4 = zmiana na

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Konfiguracja reguły Westgarda została zaktualizowana.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0698

Konfiguracja kontroli dla (0) parametr (1) zmieniona z (2) na (3) przez operatora o ID (4).

0 = element konfiguracji kontroli

1 = parametr

2 = zmiana z

3 = zmiana na

4 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Konfiguracja kontroli została zaktualizowana.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0699

Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej (CPU). Proszę czekać.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej (CPU).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0700

Zakończona aktualizacja oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej. System automatycznie zrestartuje zasilanie modułu c-series.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończono aktualizację oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej (CPU).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0701

Zakończona aktualizacja oprogramowania sprzętowego DAQ. Zrestartuj zasilanie modułu c-series, aby dokończyć aktualizację.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończono aktualizację oprogramowania DAQ.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity c, aby dokończyć aktualizację. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0702

Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego DAQ. Proszę czekać.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego DAQ.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0703

Dodano moduł (0).

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dodano oraz skonfigurowano nowy moduł.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0704

Usunięto panel (0).

0 = panel

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wszystkie oznaczenia w panelu zostały usunięte.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0705

Oznaczenie odinstalowane. Zaktualizowano panel (0).

0 = panel

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie w panelu zostało usunięte.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0706

Wykryto zdjęcie pokrywy dostępu do odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa dostępu do odczynników została zdjęta.	Nałóż pokrywę dostępu do odczynników.
Awaria czujnika pokrywy dostępu do odczynników.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0707

Operator (2) usunął wynik oznaczenia (0) dla SID (1).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer SID

2 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator usunął niewolniony wynik.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0708

Status analizatora zmienił się na (0).

0 = status analizatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmienił się status modułu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0709

Otwarta pokrywa komory roboczej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jedna lub obydwie pokrywy komory roboczej są otwarte.	<ol style="list-style-type: none">1. Zamknij otwartą pokrywę komory roboczej.2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0710

Opcja automatycznego ustawienia próbki do powtórki testu jest wyłączona. Powtórka zlecona przez system nie zostanie przetworzona dla oznaczenia (0) SID (1).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku wyników wyliczanych lub wskaźników interferencji w próbce opcja automatycznego ustawiania próbek do powtórek była wyłączona.	Aby włączyć opcję ustawiania próbek do powtórek, wykonaj procedurę <i>Skonfiguruj ustawienia modułu podajnika odczynników i próbek</i> , strona 192.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0711

Ta sama partia (0) jest już dostępna do instalacji dla (1) numer katalogowy (2) partia (3).

0 = wiadomość dla kalibratora

1 = temat

2 = numer katalogowy

3 = partia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator próbował zaakceptować wiadomość o kalibratorze, który już jest dostępny do instalacji.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0712

Ta sama partia (0) została już zainstalowana dla (1) numer katalogowy (2) partia (3).

0 = wiadomość o kalibratorze

1 = temat

2 = numer katalogowy

3 = partia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator próbował zaakceptować element wiadomości o kalibratorze, który już zainstalowano.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0713

Odebrano partię (0), która została już zainstalowana lub którą można zainstalować dla (1) numer katalogowy (2) partia (3).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

1 = temat

2 = numer katalogowy

3 = partia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik kalibratora był dostępny lub został zainstalowany przez wysłaniem żądania AbbottLink.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0714

Analizator przeszedł w tryb offline podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił nieoczekiwany błąd podczas wykonywania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj <i>U uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.2. Powtórz procedurę konserwacyjną lub diagnostyczną.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0749

Żądanie wstrzymania odrzucone dla statywu na fiolki na pokładzie (0) w module (1) pozycja (2) karuzeli odczynnikowej.

0 = identyfikator (ID) statywu

1 = numer modułu

2 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw na fiolki na pokładzie został wybrany do wstrzymania. Nie można wstrzymać statywów na fiolki na pokładzie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0750

Żądanie wstrzymania zostało odrzucone dla statywu na fiolki na pokładzie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw na fiolki na pokładzie został wybrany do wstrzymania. Nie można wstrzymać statywów na fiolki na pokładzie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0758

Liczba niewolnionych wyników jest poniżej limitu pojemności. Możliwe jest wykonywanie zleceń.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba niewolnionych wyników jest niższa niż maksymalna pojemność.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0759

Płyn chłodzący o numerze partii (0) data wymiany (1) zbliża się do daty ważności (2) w module (3).

0 = nr partii płynu chłodzącego

1 = data wymiany

2 = termin ważności

3 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyn chłodzący zbliża się do końca terminu ważności. UWAGA: Komunikat ten generowany jest około 28 dni przed datą ważności i powtarzany jest co około 7 dni do czasu wymiany płynu chłodzącego i zaktualizowania systemu.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby wymienić płyn chłodzący.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0760

Płyn chłodzący o numerze partii (0) data wymiany (1) data ważności (2) jest przeterminowany w module (3).

0 = nr partii płynu chłodzącego

1 = data wymiany

2 = termin ważności

3 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyn chłodzący jest przeterminowany.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby wymienić płyn chłodzący.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0771

Interfejs użytkownika został wyłączony i zrestartowany. Wybierz OK, aby kontynuować korzystanie z systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiło zamknięcie klienta interfejsu użytkownika, a interfejs użytkownika uruchomił się ponownie automatycznie.	Komunikat o statusie. Wykonaj poniższe kroki: <ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź wszystkie czynności operatora, które miały miejsce, zanim doszło do wyłączenia.2. Jeśli jakaś czynność nie została zakończona, wykonaj ją ponownie.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0776

Operator o ident. (1) zażądał zatrzymania modułu (0).

0 = moduł

1 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu zmienił status analizatora na Zatrzymany.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0777

Ważna aktualizacja systemu (0) wymaga uwagi użytkownika.

0 = Nr biuletynu serwisowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Aktualizacja systemu nie została zatwierdzona lub nie została zainstalowana. Komunikat o tym kodzie pojawia się co miesiąc łącznie trzy razy.	1. Zaakceptuj aktualizację systemu na ekranie ze skrzynką odbiorczą poczty Abbott. 2. Zainstaluj aktualizację systemu , strona 433.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0778

W oznaczeniu (0) nr (1) wersja (2) walidacja zakresu kalibratora została wyłączona przez operatora o ident. (3).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Parametr Walidacja zakresu kal. dla oznaczenia ICT w surowicy został wyłączony.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0779

W oznaczeniu (0) nr (1) wersja (2) walidacja zakresu kalibratora została włączona przez operatora o ident. (3).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Parametr Walidacja zakresu kal. dla oznaczenia ICT w surowicy został włączony.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0781

Pozycja (0) karuzeli odczynnikowej wyłączona przez operatora (1).

0 = pozycja odczynnika w karuzeli

1 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wyłączył pozycję pojemnika odczynnikowego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0782

Pozycja (0) karuzeli odczynnikowej włączona przez operatora (1).

0 = pozycja odczynnika w karuzeli

1 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator włączył pozycję pojemnika odczynnikowego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0789

Błąd uwierzytelnienia. Operator o ident. (0) został dezaktywowany. Skontaktuj się z administratorem systemu.

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator o danym identyfikatorze został dezaktywowany.	<ul style="list-style-type: none">Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić dodatkowe komunikaty powiązane z danym błędem logowania.Skontaktuj się z administratorem systemu w celu wygenerowania tymczasowego hasła. Wykonaj Zarządzaj numerami PIN lub hasłami użytkowników, strona 181.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0790

Operator o ident. (0) został dezaktywowany z powodu przekroczenia limitu nieudanych prób logowania.

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator przekroczył skonfigurowaną liczbę nieudanych prób logowania.	Skontaktuj się z administratorem systemu w celu wygenerowania tymczasowego hasła. Wykonaj Zarządzaj numerami PIN lub hasłami użytkowników , strona 181.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0791

Operator o ident. (0) został deaktywowany z powodu braku aktywności. Ostatnie logowanie odbyło się (1) dni temu.

0 = identyfikator operatora systemu

1 = dni od ostatniego logowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator przekroczył ustawiony limit czasu od ostatniego logowania.	Skontaktuj się z administratorem systemu w celu wygenerowania tymczasowego hasła. Wykonaj Zarządzaj numerami PIN lub hasłami użytkowników , strona 181.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0792**

Operator o ident. (0) został aktywowany przez (1).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator o danym identyfikatorze został aktywowany, ponieważ administrator systemu utworzył tymczasowe hasło.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0794**

Pojemnik odczynnikowy w module (0) w pozycji karuzeli odczynnikowej (1) oczekuje na kontrolę jakości. Załaduj kontrolę.

0 = identyfikator (ID) modułu

1 = pozycja odczynnika w karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W module roboczym nie załadowano wymaganych kontroli.	Załaduj kontrolę jakości dla wszystkich oznaczeń, które wykorzystują pojemnik odczynnikowy o statusie pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC). Wykonaj Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia , strona 696 oraz Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 641.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149**Kod komunikatu: 0795**

Operator (3) wyzerował status Oczekuje na kontrolę jakości dla pojemnika odczynnikowego w oznaczeniu (0) partia (1) nr ser. (2). Komentarz (4).

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia odczynnika

2 = numer seryjny

3 = identyfikator operatora systemu

4 = komentarz

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danego pojemnika odczynnikowego operator wyzerował status Oczekuje na kontrolę jakości (QC).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0796

Status Oczekuje na kontrolę jakości został przypisany do pojemnika odczynnikowego w oznaczeniu (0) partia (1) nr ser. (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia odczynnika

2 = numer seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) został przypisany do określonego pojemnika odczynnikowego.	Komunikat dotyczący statusu. W celu wyzerowania statusu Oczekuje na kontrolę jakości (QC) wykonaj jedno z następujących działań naprawczych: <ul style="list-style-type: none">Przeprowadź kontrolę jakości dla wskazanego pojemnika odczynnikowego, aby wykasować status Oczekuje na kontrolę jakości (QC).Wyzeruj status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC), strona 667.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0797

Status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) został wyzerowany dla pojemnika odczynnikowego w oznaczeniu (0) partia (1) nr ser. (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia odczynnika

2 = numer seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danego pojemnika odczynnikowego wyzerowany został status Oczekuje na kontrolę jakości (QC).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0798

Lokalizacja systemu zmieniona na (0) dla (1).

0 = nazwa kraju

1 = numer seryjny modułu sterującego systemem

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kraj zainstalowania dla danego systemu skonfigurowany został w ramach instalacji oprogramowania systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0800

Ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci zaktualizowane przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator przeprowadził zmiany w konfiguracji na ekranie Uwierzytelnianie użytkownika sieci.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0802

Test uwierzytelniania użytkownika sieci przy użyciu loginu sieciowego (0) przez operatora o ident. (1) zakończony pomyślnie.

0 = login sieciowy

1 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Test uwierzytelniania użytkownika sieci zakończył się pomyślnie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0803

Uwierzytelnianie użytkownika sieci włączone przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Administrator systemu włączył opcję uwierzytelniania użytkownika sieci.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0804

Uwierzytelnianie użytkownika sieci wyłączone przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Administrator systemu wyłączył opcję uwierzytelniania użytkownika sieci.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty ogólne \(0001-0999\)](#), strona 1149

Kod komunikatu: 0805

Dla operatora o ident. (0) zmieniony został login sieciowy (1) na login sieciowy (2) przez (3).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = aktualny login sieciowy

2 = nowy login sieciowy

3 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator zmienił login sieciowy innego operatora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0806

Operator o ident. (0), login sieciowy (1) zalogowany przy użyciu (2).

0 = identyfikator operatora systemu

1 = login sieciowy

2 = typ danych uwierzytelniających

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator zalogował się przy użyciu loginu sieciowego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0814

Opcja Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS została aktywowana przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik o uprawnieniach BME lub FSE włączył opcję Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS . Po włączeniu tej opcji urządzenia pamięci USB, które zaszyfrowane są przy użyciu funkcji Microsoft Windows BitLocker, przeznaczone są tylko do odczytu. Nie można zapisać danych w pamięci USB.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Kod komunikatu: 0815

Opcja Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS została dezaktywowana przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użytkownik o uprawnieniach BME lub FSE wyłączył opcję Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS .	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty ogólne (0001-0999), strona 1149

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)

Kategoria komunikatów dotyczących wybranych oznaczeń obejmuje komunikaty o numerach od 1000 do 1999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[1000](#), strona 1218

[1001](#), strona 1218

[1002](#), strona 1219

[1009](#), strona 1219

[1037](#), strona 1219

[1038](#), strona 1220

[1039](#), strona 1222

[1040](#), strona 1223

[1041](#), strona 1224

[1042](#), strona 1225

[1043](#), strona 1226

[1044](#), strona 1228

[1045](#), strona 1229

[1046](#), strona 1229

[1047](#), strona 1229

[1060](#), strona 1230

[1061](#), strona 1231

[1062](#), strona 1231

[1063](#), strona 1231

[1064](#), strona 1232

[1065](#), strona 1233

[1066](#), strona 1233

[1067](#), strona 1234

[1068](#), strona 1234

[1069](#), strona 1235

[1070](#), strona 1235

[1071](#), strona 1236

[1072](#), strona 1237

[1075](#), strona 1237

[1076](#), strona 1239

[1082](#), strona 1239

[1092](#), strona 1240

[1093](#), strona 1240

[1094](#), strona 1240

[1095](#), strona 1240

[1096](#), strona 1241

[1097](#), strona 1242

[1098](#), strona 1242

[1099](#), strona 1242

[1100](#), strona 1242
[1101](#), strona 1243
[1102](#), strona 1243
[1103](#), strona 1243
[1104](#), strona 1244
[1105](#), strona 1244
[1106](#), strona 1244
[1107](#), strona 1244
[1108](#), strona 1245
[1109](#), strona 1245
[1110](#), strona 1245
[1111](#), strona 1245
[1113](#), strona 1246
[1116](#), strona 1246
[1117](#), strona 1246
[1118](#), strona 1246
[1119](#), strona 1247
[1120](#), strona 1247
[1122](#), strona 1247
[1123](#), strona 1248
[1124](#), strona 1249
[1125](#), strona 1249
[1126](#), strona 1249
[1128](#), strona 1250
[1129](#), strona 1250
[1130](#), strona 1250
[1131](#), strona 1250
[1132](#), strona 1251
[1133](#), strona 1251
[1134](#), strona 1252
[1135](#), strona 1252
[1136](#), strona 1252
[1138](#), strona 1252
[1143](#), strona 1253
[1144](#), strona 1253
[1146](#), strona 1253
[1149](#), strona 1254
[1150](#), strona 1254
[1151](#), strona 1254
[1152](#), strona 1255
[1153](#), strona 1255
[1154](#), strona 1255

[1155](#), strona 1256
[1156](#), strona 1256
[1157](#), strona 1256
[1158](#), strona 1256
[1159](#), strona 1257
[1160](#), strona 1257
[1161](#), strona 1257
[1162](#), strona 1258
[1163](#), strona 1258
[1164](#), strona 1258
[1165](#), strona 1258
[1166](#), strona 1259
[1167](#), strona 1259
[1169](#), strona 1259
[1171](#), strona 1260
[1172](#), strona 1260
[1173](#), strona 1260
[1174](#), strona 1261
[1180](#), strona 1261
[1182](#), strona 1261
[1183](#), strona 1261
[1184](#), strona 1262
[1185](#), strona 1262
[1186](#), strona 1262
[1187](#), strona 1263
[1188](#), strona 1263
[1196](#), strona 1264
[1197](#), strona 1264
[1198](#), strona 1265
[1200](#), strona 1266
[1201](#), strona 1267
[1202](#), strona 1267
[1203](#), strona 1268
[1204](#), strona 1268
[1205](#), strona 1268
[1207](#), strona 1268
[1211](#), strona 1269
[1212](#), strona 1269
[1213](#), strona 1270
[1400](#), strona 1270
[1401](#), strona 1272
[1402](#), strona 1272

[1403](#), strona 1273
[1404](#), strona 1274
[1405](#), strona 1275
[1406](#), strona 1275
[1415](#), strona 1275
[1423](#), strona 1276
[1424](#), strona 1276
[1600](#), strona 1276
[1601](#), strona 1277
[1602](#), strona 1277
[1603](#), strona 1278
[1604](#), strona 1278
[1605](#), strona 1278
[1606](#), strona 1279
[1607](#), strona 1280
[1608](#), strona 1280
[1609](#), strona 1281
[1610](#), strona 1282
[1611](#), strona 1282
[1612](#), strona 1283
[1613](#), strona 1283
[1614](#), strona 1284
[1615](#), strona 1284
[1616](#), strona 1284

Kod komunikatu: 1000

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Nie uzyskano wyników dla wszystkich poziomów kalibratora.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórnych oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Przeczytaj określony komunikat dla błędu kalibratora. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu o błędzie kalibratora.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1001

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Kalibratory zostały nieprawidłowo załadowane.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub probówek. Upewnij się, że kalibratory są wstawione we właściwych pozycjach.
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Odczytnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczytnik.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1002

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Nie można wygenerować kalibracji.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Pojemnik odczytnikowy nie działa prawidłowo.	Wstaw nowy odczytnik.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1009

Oznaczenie korelacyjne (2) numer (1) wersja (3) zostało zmienione na oznaczenia główne (5) numer (4) wersja (6) przez operatora o ID (0).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = numer oznaczenia korelacyjnego

2 = nazwa oznaczenia korelacyjnego

3 = wersja oznaczenia korelacyjnego

4 = numer oznaczenia głównego

5 = nazwa oznaczenia głównego

6 = wersja oznaczenia głównego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator zaktualizował oznaczenie korelacyjne jako oznaczenie główne.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1037

Nie można obliczyć wyniku. Błąd zakresu liniowości dla reakcji kinetycznej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj ciekwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935:</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	<p><i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i>, strona 1015.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i>, strona 935.</p>
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series)</i> , strona 967.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5910 Przemyj kuwety (c-series)</i>, strona 942. Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series)</i>, strona 942. <p>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	<i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i> , strona 1023.
Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady płynne.	Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5005 Wymień wodę w łaźni (c-series)</i> , strona 967.
Pipetor odczynnikowy R2 jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series)</i> , strona 954.
W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody.	Zmniejsz ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami.
W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1038

Nie można obliczyć wyniku. Niewystarczająca ilość odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Próbka jest lipemiczna.	Podдай próbkę ultrawiwaniu i powtórnie oznacz infranant. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Na powierzchni odczynnikowej utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i> , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935: <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i> , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series)</i> , strona 967.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5910 Przemyj kuwety (c-series)</i>, strona 942. Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series)</i>, strona 942. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	<i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i> , strona 1023.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1039

Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorpcji przekroczyła limity optyczne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Użyto nieprawidłowego typu próbki.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyczyść kuwety. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series), strona 934. 2. Załaduj prawidłowy typ próbki. 3. Powtórz test.
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Próbka jest lipemiczna.	Podдай próbkę ultrawiwaniu i powtórnie oznacz infranant. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<p>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. • Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	<p>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015.</p> <p>Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.</p>
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series) , strona 967.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942. Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet. 2. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942. <p>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1040

Nie można obliczyć wyniku. Brak odczytów absorpcji mieszczących się w zakresie absorpcji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Próbka jest lipemiczna.	Podдай próbkę ultrawiwaniu i powtórnie oznacz infranatan. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004.</i>
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015.</i> Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series), strona 935:</i> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015.</i> Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.</i>
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series), strona 967.</i>
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942.</i> Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942.</i> Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	<i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series), strona 1023.</i>
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężu odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1041

Nie można obliczyć wyniku. Błąd kontroli przebiegu reakcji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Stężenie próbki jest zbyt wysokie.</p> <p>UWAGA: Ta prawdopodobna przyczyna dotyczy wyłącznie oznaczeń, w których skonfigurowano kontrolę przebiegu reakcji, mierzoną po dodaniu substratu odczynnika lub przeciwciała.</p>	<p>Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.</p> <p>UWAGA: Obejrzyj wykres reakcji, aby potwierdzić, czy stężenie próbki jest wysokie. Wykonaj <i>Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku (c-series)</i>, strona 783.</p>
<p>Wystąpiły interferencje w próbce (takie jak hemoliza czy lipemia).</p> <p>UWAGA: Ta prawdopodobna przyczyna dotyczy wyłącznie oznaczeń, w których skonfigurowano kontrolę przebiegu reakcji, mierzoną przed dodaniem substratu odczynnika lub przeciwciała.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozcieńczenie próbki nie jest wymagane. Sprawdź wzrokowo próbkę pod kątem możliwych interferencji z powodu hemolizy, żółtaczki lub zmętnienia. 2. Wykonaj jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> – W przypadku zaobserwowania interferencji ponownie pobierz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. – Oznacz próbkę powtórnie, jeśli nie zaobserwowano interferencji. <p>UWAGA: Sprawdź wskaźniki interferencji w próbce, aby stwierdzić, czy poziom interferencji zwiększył się, lub obejrzyj wykres reakcji, aby potwierdzić, czy odczyty absorbancji są nieprawidłowe w czasie odczytu dla próby ślepej (porównaj błąd z wynikiem prawidłowym). Wykonaj <i>Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku (c-series)</i>, strona 783.</p>
<p>Występuje wysoki stosunek antykoagulantu do osocza (tak jakby probówka na próbkę nie była prawidłowo napełniona).</p> <p>UWAGA: Ta prawdopodobna przyczyna dotyczy wyłącznie oznaczeń, w których skonfigurowano kontrolę przebiegu reakcji, mierzoną przed dodaniem substratu odczynnika lub przeciwciała.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponownie pobierz próbkę do wystarczająco napełnionej probówki z antykoagulantem lub zastosuj próbkę surowicy. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia. 2. Jeśli ponowne pobranie próbki nie rozwiąże problemu, wymień lampę. Wykonaj <i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i>, strona 1015.
<p>Jeśli błąd występuje dla kalibratorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony. • Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami. • Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub probówek, aby upewnić się, że są one umieszczone we właściwych pozycjach. Powtórz kalibrację. • Otwórz nowy kalibrator. • Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Jeśli błąd występuje dla wszystkich próbek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935: <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
<ul style="list-style-type: none"> Lampa nie działa prawidłowo. 	<ol style="list-style-type: none"> Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1042

Nie można obliczyć wyniku. Błąd dryftu napięcia płynu ICT Reference Solution.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpiło tymczasowe zakłócenie przepływu płynu w module ICT (np. pęcherzyki powietrza lub niedrożność) podczas pomiaru ICT.	<p>Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.</p> <p>UWAGA: Jeśli błąd ten wystąpi kilka razy dziennie, zapoznaj się z innymi prawdopodobnymi przyczynami i działaniami naprawczymi.</p>
Stężenie próbki ICT wykracza poza przedział pomiarowy zdefiniowany w ulotce oznaczenia, a wartości dolnej i górnej granicy liniowości nie są zdefiniowane w parametrach oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> Upewnij się, że typ próbki jest właściwy dla badania ICT. Na przykład, upewnij się, że próbka moczu nie została oznaczona jako próbka surowicy. Zdefiniuj brakujące wartości liniowości w parametrach oznaczenia ICT. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
<p>Próbka zawiera podwyższone stężenia substancji interferującej z działaniem elektrody ICT.</p> <p>Na przykład próbki o podwyższonych stężeniach bromków i jodków mają wpływ na działanie elektrody chlorkowej. Próbki o podwyższonych stężeniach kationowych środków powierzchniowo czynnych, takich jak chlorek benzalkoniowy, mają wpływ na działanie elektrody sodowej i potasowej.</p>	Skorzystaj z alternatywnej metody oznaczenia próbki. Chociaż wyniki bez błędów mogą zostać wygenerowane w przypadku oznaczeń dwóch lub więcej powtórek, wyniki będą podwyższone z powodu obecności substancji interferujących.
Czarna złączka elektryczna modułu ICT jest poluzowana lub nie podłączona.	Podłącz czarną złączkę elektryczną do modułu ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawkę o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawkę o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną 5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series) , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną 5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 936.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Płyn ICT Reference Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki ICT 5101 Płukanie kubeczka na roztwór ICT Reference Solution (c-series), strona 968.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1043

Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikację dla najwyższego kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczyt RLU wykracza poza specyfikację dla oznaczenia o malejącej krzywej.	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Jeśli błąd występuje dla jednej próbki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stężenie próbki jest zbyt wysokie. W próbce znajduje się substancja interferująca. Wystąpił błąd w procedurze postępowania z próbką. 	<ul style="list-style-type: none"> Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia. <ol style="list-style-type: none"> Patrz rozdział dotyczący ograniczeń procedury i szczegółowej charakterystyki testu w instrukcji używania danego oznaczenia. W przypadku zaobserwowania interferencji ponownie pobierz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. <ul style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcjach używania danego oznaczenia. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę.
<p>Jeśli błąd występuje dla więcej niż jednej próbki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka. Zespoły wężyków roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution są podmienione. Czujnik poziomu nie jest prawidłowo zainstalowany. Objętość roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest zbyt niska. 	<ul style="list-style-type: none"> Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i>, strona 1104. <ol style="list-style-type: none"> Opróżnij zbiorniki. Przemyj zbiorniki i pływalki wodą oczyszczoną, a następnie usuń nadmiar wody. Wymień butelki z roztworami Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. <ol style="list-style-type: none"> Dopasuj czujnik poziomu płynu w butelce roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution, tak aby był całkowicie osadzony w zbiorniku. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. <ul style="list-style-type: none"> Wymień butelki z roztworami Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution i zaktualizuj stan zapasów.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Awaria pompy roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Awaria zaworu roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Złącza wężyków roztworu Pre-Trigger lub Trigger są luźne. Płyta sterowania temperaturą-optyką jest źle podłączona lub nie działa. Awaria układu optycznego. Awaria przesłony. Awaria głowicy roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Awaria wytrząsarki roztworu Pre-Trigger. 	<p>Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1044

Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najniższego kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Odczyt RLU wykracza poza specyfikacje dla oznaczenia o rosnącej krzywej.</p> <p>Jeśli błąd występuje dla jednej próbki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odczyt RLU jest prawidłowy dla niektórych próbek niereaktywnych. Wystąpił błąd w procedurze postępowania z próbką. 	<ol style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcjach używania danego oznaczenia. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. <ul style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcjach używania danego oznaczenia. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Pobierz inną próbkę.
<p>Jeśli błąd występuje dla więcej niż jednej próbki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka. Zespoły wężyków roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution są podmienione. Czujnik poziomu nie jest prawidłowo zainstalowany. Objętość roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest zbyt niska. 	<ul style="list-style-type: none"> Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i>, strona 1104. <ol style="list-style-type: none"> Opróżnij zbiorniki. Przemyj zbiorniki i pływalki wodą oczyszczoną, a następnie usuń nadmiar wody. Wymień butelki z roztworami Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. <ol style="list-style-type: none"> Dopasuj czujnik w butelce roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution, tak aby był całkowicie osadzony w zbiorniku. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. <ul style="list-style-type: none"> Wymień butelki z roztworami Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution i zaktualizuj stan zapasów.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Awaria pompy roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Awaria zaworu roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Złącza wężyków roztworu Pre-Trigger lub Trigger są luźne. Płyta sterowania temperaturą-optyką jest źle podłączona lub nie działa. Awaria układu optycznego. Awaria przesłony. Awaria głowicy roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Awaria wytrząsarki roztworu Pre-Trigger. 	<p>Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1045

Taka sama lub nowsza wersja (3) jest już dostępna do instalacji dla (0) numer (1) wersja (2).

0 = temat

1 = nr katalogowy

2 = wersja

3 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu spróbował zatwierdzić plik oznaczenia o niższej wersji niż inny niezatwierdzony plik oznaczenia. Zatwierdzić można wyłącznie najwyższą wersję z dostępnych plików oznaczenia.	<ul style="list-style-type: none">• Zatwierdź wyższą wersję pliku oznaczenia.• Aby zatwierdzić niższą wersję pliku oznaczenia, usuń wyższą wersję przed zatwierdzeniem niższej wersji.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1046

Taka sama lub nowsza wersja (3) jest już zainstalowana dla (0) numer (1) wersja (2).

0 = temat

1 = nr katalogowy

2 = wersja

3 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu spróbował zatwierdzić plik oznaczenia o niższej wersji niż inny zainstalowany plik oznaczenia. Zatwierdzić można wyłącznie najwyższą wersję z dostępnych plików oznaczenia.	<p>Komunikat o statusie. Aby zatwierdzić niższą wersję pliku oznaczenia, wykonaj jedno z następujących działań naprawczych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Odinstaluj wyższą wersję pliku oznaczenia. <p>UWAGA: Kiedy plik oznaczenia zostaje odinstalowany, usunięte zostają kalibracje dla pliku oznaczenia oraz konfiguracja oznaczenia, włączając kontrole.</p> <ul style="list-style-type: none">• Usuń plik oznaczenia.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1047

Otrzymano starszą lub taką samą wersję (3), jak zainstalowana lub dostępna do instalacji dla (0) numer (1) wersja (2).

0 = temat

1 = nr katalogowy

2 = wersja

3 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ręczne lub automatyczne żądanie dla pliku oznaczenia było w trakcie oznaczania. Przed otrzymaniem przez	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
system pliku oznaczenia plik oznaczenia o tej samej lub wyższej wersji został zainstalowany w systemie.	

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1060

Nie można obliczyć wyniku. Odczyt potencjału w mV wykracza poza mierzalny zakres określony dla zespołu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czarna złączka elektryczna modułu ICT jest poluzowana lub nie podłączona.	Podłącz czarną złączkę elektryczną do modułu ICT.
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)</i> , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 936.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Kanały ICT nie zostały zainicjalizowane.	Wykonaj procedurę diagnostyki ICT <i>5102 Płukanie modułu ICT (c-series)</i> , strona 969, aby zainicjalizować kanały ICT.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1061**

Nie można obliczyć wyniku. Niestabilne odczyty wartości absorbancji punktu końcowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Łażna wodna jest zanieczyszczona lub utworzyły się w niej pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia lub wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5005 Wymień wodę w łaźni (c-series)</i>, strona 967. Sprawdź, czy ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej jest zgodne ze specyfikacjami. Jeśli pęcherzyki powietrza są nadal obecne, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<p>Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Wykonaj <i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i>, strona 1015.</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1062**

Nie można obliczyć wyniku. Błąd zbieżności.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartość absorbancji próbki leży pomiędzy dwoma odcinkami krzywej kalibracji typu spline i nie można obliczyć wyniku.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
Wygenerowano nieważną krzywą kalibracji typu spline.	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1063**

Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji poniżej dolnego limitu krzywej kalibracyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt niskie.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków po-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	wietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Wykonaj Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1064

Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji przekracza wartość najwyższego kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie.
Próbka jest lipemiczna.	Podдай próbkę ultrawiwaniu i powtórnie oznacz infranant. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942. Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1065

Nie można obliczyć wyniku. Błędna wartość absorbancji w trybie flex dla kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zastosowany kalibrator lub kalibratory były niewłaściwe lub nieprawidłowo wstawione.	1. Wstaw właściwy kalibrator. 2. Powtórz kalibrację.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i> , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935: <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i> , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1066

Nie można obliczyć wyniku kalibratora. Niewystarczająca ilość odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i> , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935: <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series)</i> , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Kuwety są brudne.	Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series)</i> , strona 967.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	1. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5910 Przemyj kuwety (c-series)</i> , strona 942. Zaob-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>serwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet.</p> <p>2. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942.</p> <p>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1067

Nie można obliczyć wyniku. Błąd pomiaru absorbancji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	<p>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935:</p> <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1068

Nie można obliczyć wyniku. Błąd konfiguracji oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Łączna objętość próbki i odczynnika jest mniejsza niż 80 µL w zdefiniowanym czasie odczytu.	Jeśli oznaczenie wykorzystuje punkt odczytu fotometrycznego mniejszy niż 19, dla każdego zdefiniowanego czasu odczytu, sprawdź, czy łączna objętość próbki i odczynnika zdefiniowana dla próbki lub rozcieńczonej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	próbki, odczynnika R1 lub wody R1 jest większa lub równa 80 µL.
Ustawienia parametrów oznaczenia jest nieprawidłowe.	Sprawdź, czy ustawienia oznaczenia są prawidłowo skonfigurowane w pliku z parametrami oznaczenia. Patrz Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (oznaczenia fotometryczne c-series) , strona 316.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1069

Nie można obliczyć wyniku. Błędne obliczenia matematyczne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt niskie.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Ponownie przeprowadź procedurę wymiany lampy. Wykonaj ckwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935: <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Kalibracja nie jest optymalna.	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj ckwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1070

Nie można obliczyć wyniku. Wartość napięcia płynu ICT Reference Solution wykracza poza zakres.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series) , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 936.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Płyn ICT Reference Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623. 2. Wykonaj procedurę diagnostyczną modułu ICT 5102 Płukanie modułu ICT (c-series), strona 969.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1071

Nie można obliczyć wyniku. Krzywa kalibracyjna pozwala na różne rozwiązania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibracja nie jest optymalna.	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy pojemnik odczynnikowy.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj ciekawą procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1072

Nie można obliczyć wyniku. Odpowiedź modułu roboczego wykracza poza zdefiniowany zakres.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Roztwór Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Opróżnij zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution oraz wymień butelkę z roztworem Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution. Wykonaj Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series) , strona 1602 lub procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series) , strona 982.
Zamieniono czujniki poziomu roztworów roboczych Pre-Trigger oraz Trigger lub ich wężyki.	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że właściwe wężyki i połączenia zastosowano dla odpowiedniego czujnika poziomu roztworu roboczego. Wykonaj procedurę Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series), strona 1602, aby opróżnić zbiorniki roztworów roboczych Trigger Solution oraz Pre-Trigger Solution. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979 dla roztworów Trigger Solution oraz Pre-Trigger Solution.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Objętość dozowanego roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczająca.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series) , strona 983 lub 1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series) , strona 983.
Zbyt wysoki poziom światła z otoczenia.	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane. Zabezpiecz system przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Awaria zaworu roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Awaria pompy roztworu Pre-Trigger lub Trigger. Pokrywa ścieżki reakcyjnej jest poluzowana. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1075

Błąd pomiaru ICT na (0).

0 = elektroda

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpiło tymczasowe zakłócenie przepływu płynu w module ICT (np. pęcherzyki powietrza lub niedrożność) podczas pomiaru ICT.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbek. UWAGA: Jeśli błąd ten wystąpi kilka razy dziennie, zapoznaj się z innymi prawdopodobnymi przyczynami i działaniami naprawczymi.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki ICT wykracza poza przedział pomiarowy zdefiniowany w ulotce oznaczenia, a wartości dolnej i górnej granicy liniowości nie są zdefiniowane w parametrach oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że typ próbki jest właściwy dla badania ICT. Na przykład, upewnij się, że próbka moczu nie została oznaczona jako próbka surowicy. 2. Zdefiniuj brakujące wartości liniowości w parametrach oznaczenia ICT. 3. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
<p>Próbka zawiera podwyższone stężenia substancji interferującej z działaniem elektrody ICT.</p> <p>Na przykład próbki o podwyższonych stężeniach bromków i jodków mają wpływ na działanie elektrody chlorkowej. Próbki o podwyższonych stężeniach kationowych środków powierzchniowo czynnych, takich jak chlorek benzalkoniowy, mają wpływ na działanie elektrody sodowej i potasowej.</p>	Skorzystaj z alternatywnej metody oznaczenia próbki. Chociaż wyniki bez błędów mogą zostać wygenerowane w przypadku oznaczeń dwóch lub więcej powtórek, wyniki będą podwyższone z powodu obecności substancji interferujących.
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Czarna złączka elektryczna modułu ICT jest poluzowana lub nie podłączona.	Podłącz czarną złączkę elektryczną do modułu ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)</i> , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 936.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1076**

Nieudany pomiar zakresu regulacji ICT DAC dla (0).

0 = błąd ICT DAC

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Czarna złączka elektryczna modułu ICT jest poluzowana lub nie podłączona.	Podłącz ponownie. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)</i> , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 936.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1082**

Nie można usunąć oznaczenia (1) numer (0) wersja (2). Istnieje oznaczenie korelacyjne (4) (3) wersja (5).

0 = numer oznaczenia

1 = nazwa oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = numer oznaczenia korelacyjnego

4 = nazwa oznaczenia korelacyjnego

5 = wersja oznaczenia korelacyjnego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator usiłował usunąć oznaczenie główne podczas, gdy istnieje oznaczenie korelacyjne dla tego samego numeru oznaczenia.	<ul style="list-style-type: none">• Skonfiguruj oznaczenie korelacyjne jako oznaczenie główne. Poprzednie oznaczenie główne zostaje automatycznie usunięte.• Najpierw usuń oznaczenie korelacyjne, a następnie usuń oznaczenie główne.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1092

Nie można wykonać testu. Nie skalibrowano oznaczenia numer (0) wersja (1).

0 = numer oznaczenia

1 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę oznaczenia kontroli lub próbki, gdy oznaczenie nie zostało skalibrowane.	Skalibruj oznaczenie. Wykonaj <i>Utwórz zlecenie kalibracji</i> , strona 740.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1093

Nie można wykonać testu. Moduł ICT nie jest skonfigurowany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę oznaczenia próbki ICT, chociaż moduł ICT nie jest skonfigurowany w module roboczym.	Skonfiguruj moduł ICT. Wykonaj <i>Skonfiguruj ustawienia modułu c-series</i> , strona 193.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1094

Nie można wykonać testu. Brak pojemnika odczynnikowego dla oznaczenia numer (0) wersja (1).

0 = numer oznaczenia

1 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wybranym module roboczym nie ma potrzebnego pojemnika odczynnikowego. Wszystkie zestawy odczynnikowe potrzebne do oznaczenia w tym module są puste, przeterminowane, nieskalibrowane lub wyłączone.	Ładuj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1095

Reguła Westgarda (0) nieudana dla oznaczenia (1)/(2) kontroli (3)/(5)/(4) w module (6).

0 = reguła Westgarda

1 = nazwa oznaczenia
2 = wersja oznaczenia
3 = nazwa kontroli
4 = partia kontroli
5 = poziom kontroli
6 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola otrzymała flagę z niepowodzeniem reguły Westgarda.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj wyniki kontroli jakości dla określonej kontroli. Patrz <i>Kontrole poza zakresem (c-series)</i>, strona 1568 obserwowanych problemów z wynikami próbek w celu znalezienia działania naprawczego. Patrz <i>Kontrole poza zakresem (i-series)</i>, strona 1576 obserwowanych problemów z wynikami próbek w celu znalezienia działania naprawczego. Powtórz oznaczenie tego samego poziomu lub poziomów kontroli po wykonaniu działania naprawczego.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1096

Ostrzeżenie dotyczące reguły Westgarda (0) dla oznaczenia (1)/(2) kontroli (3)/(5)/(4) w module (6).

0 = reguła Westgarda
1 = nazwa oznaczenia
2 = wersja oznaczenia
3 = nazwa kontroli
4 = partia kontroli
5 = poziom kontroli
6 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola otrzymała flagę z ostrzeżeniem dla reguły Westgarda.	<ol style="list-style-type: none"> Przejrzyj wyniki kontroli jakości dla określonej kontroli. Patrz <i>Kontrole poza zakresem (c-series)</i>, strona 1568 obserwowanych problemów z wynikami próbek w celu znalezienia działania naprawczego. Patrz <i>Kontrole poza zakresem (i-series)</i>, strona 1576 obserwowanych problemów z wynikami próbek w celu znalezienia działania naprawczego. Powtórz oznaczenie tego samego poziomu lub poziomów kontroli po wykonaniu działania naprawczego.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1097

Nie można usunąć oznaczenia (0) z kontroli (1). Dla tego oznaczenia istnieją zlecenia oczekujące.

0 = oznaczenie

1 = kontrola

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę usunięcia oznaczenia, kiedy dla oznaczenia istniały zlecenia oczekujące lub w toku.	Usuń zlecenie oczekujące lub zaczekaj na wykonanie zleceń przed usunięciem oznaczenia.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1098

Nie można usunąć oznaczenia (0) z kontroli (1) / poziom (3) / partia (2). Dla tego oznaczenia istnieją zlecenia oczekujące.

0 = oznaczenie

1 = nazwa kontroli

2 = poziom kontroli

3 = partia kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę usunięcia oznaczenia, kiedy dla oznaczenia istniały zlecenia oczekujące lub w toku.	Usuń zlecenie oczekujące lub zaczekaj na wykonanie zleceń przed usunięciem oznaczenia.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1099

Nie można wykonać testu. Oznaczenie składowe (0) nr (1) nie może być zlecone przez system. Zlecenie przez system jest wyłączone.

0 = oznaczenie składowe

1 = numer oznaczenia składowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie wyliczane, które zostało zlecone, nie obsługuje oznaczeń składowych zleconych przez system.	Zleć oznaczenie wyliczane oraz oznaczenie składowe z prawidłowymi wartościami rozcieńczeń.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1100

Nie można wykonać testu. Oznaczenie składowe (0) nr (1) nie może być zlecone przez system.

Rozcieńczanie w trybie Offline nie jest obsługiwane.

0 = oznaczenie składowe

1 = numer oznaczenia składowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecono oznaczenie wyliczone dla próbki ręcznie rozcieńczanej. Oznaczenie wyliczane ma oznaczenie składowe, które nie obsługuje rozcieńczania ręcznego.	Zleć oznaczenie wyliczane dla próbki nierozcieńczanej lub dla której przewidziano protokół rozcieńczania automatycznego.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1101**

Nie można wykonać testu. Oznaczenie składowe (0) nr (1) nie może być zlecone przez system.

Oznaczenie wyłączone.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie składowe jest wyłączone.	<ol style="list-style-type: none"> Włącz żądane oznaczenie. Wykonaj <i>Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (fotometrycznego c-series)</i>, strona 310, <i>Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (potencjometrycznego c-series)</i>, strona 312 lub <i>Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (i-series)</i>, strona 313. Powtórz test.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1102**

Nie można obliczyć wyniku. Nie znaleziono wyniku oznaczenia składowego (0) numer (1).

0 = oznaczenie składowe

1 = numer oznaczenia składowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik składowy został usunięty przed uzyskaniem innych wyników składowych oznaczenia wyliczanego.	Ponownie zleć oznaczenie składowe.
Jeden z wyników składowych został odrzucony.	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź i usuń przyczynę odrzucenia wyniku. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1103**

Nie można obliczyć wyniku. Wynik oznaczenia składowego (0) numer (1) wykracza poza zakres.

0 = oznaczenie składowe

1 = numer oznaczenia składowego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik oznaczenia składowego wykracza poza zakres określony dla takiego oznaczenia w parametrach oznaczenia wyliczanego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Wynik oznaczenia składowego został oflagowany poza skonfigurowanym zakresem pomiarowym oznaczenia.	Powtórz oznaczenie składowe z zastosowaniem ręcznego lub automatycznego rozcieńczenia, jeśli jest dostępne. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1104

Nie można obliczyć wyniku. Brak wyników składowych potrzebnych do obliczenia wyników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie odnaleziono wyników oznaczeń składowych wymaganych do obliczenia wyniku oznaczenia z parametrem wyliczanym.	Wykonaj ponownie oznaczenia składowe i oznaczenie z parametrem wyliczanym. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1105

Nie można obliczyć wyniku. Do wykonania oznaczeń składowych użyto kilku partii odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenia składowe oznaczenia wyliczonego, których analiza odbywa się za pomocą tego samego pojemnika odczynnikowego, nie zostały oznaczone z użyciem partii odczynników o tym samym numerze.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że w karuzeli odczynnikowej jest wystarczający zapas tej samej partii odczynników.2. Wykonaj ponownie oznaczenie wyliczane. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1106

Nie można wykonać testu. Nie znaleziono wyniku pierwotnego oznaczenia pośredniego (0).

0 = oznaczenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie znaleziono powtórki pierwotnego fotometrycznego oznaczenia pośredniego.	Powtórz zlecenie testu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1107

Nie można wykonać testu. Nie znaleziono wyniku wtórnego oznaczenia pośredniego (0).

0 = oznaczenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie znaleziono powtórki wtórnego fotometrycznego oznaczenia pośredniego.	Powtórz zlecenie testu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1108

Nie można obliczyć wyniku. Niedostępny wynik oznaczenia składowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik składowy został usunięty przed uzyskaniem innych wyników składowych oznaczenia wyliczanego.	Ponownie zleć oznaczenie składowe.
Oznaczenie składowe zostało oflagowane poza skonfigurowanym zakresem pomiarowym oznaczenia.	Powtórz oznaczenie składowe z zastosowaniem ręcznego lub automatycznego rozcieńczenia, jeśli jest dostępne. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.
Jeden z wyników składowych został odrzucony.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź i usuń przyczynę odrzucenia wyniku.2. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1109

Nie można obliczyć wyniku. Wynik (0) przekracza maksymalny dopuszczalny limit.

0 = wynik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wynik wyliczany nie może zostać określony, ponieważ wynik przekracza limit liczbowy.	Zmodyfikuj wzór na wynik wyliczany lub zakresy oznaczenia składowego. Wykonaj <i>Stwórz oznaczenie z wartością wyliczaną</i> , strona 328.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1110

Nie można wykonać testu. Nie wykonano wymaganej liczby cykli mycia sondy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano wymaganej liczby cykli mycia sondy.	<i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1111

Nie można usunąć oznaczenia z zestawu kalibratorów (0). Istnieją zlecenia oczekujące.

0 = zestaw kalibratorów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danego zestawu kalibratorów istnieje oczekujące zlecenie.	Zakończ lub usuń oczekujące zlecenia przed usunięciem oznaczenia z zestawu kalibratorów.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1113

Nie można usunąć zestawu kalibratorów (0). Istnieją zlecenia oczekujące.
0 = zestaw kalibratorów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla danego zestawu kalibratorów istnieje oczekujące zlecenie.	Zakończ lub usuń oczekujące zlecenia przed usunięciem zestawu kalibratorów.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1116

Konfiguracja kontroli dla zbioru kalibratorów (0) parametr (1) zmieniona z (2) na (3) przez operatora o ID (4).

0 = zestaw kalibratorów

1 = parametr

2 = wartość pierwotna

3 = nowa wartość

4 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmodyfikowano parametr zbioru kalibratorów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1117

Oznaczenie (0) numer (1) wersja (2) zmienione przez operatora o ID (3).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmodyfikowany został jeden lub więcej parametrów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1118

Nie można zainstalować oznaczenia (1) numer (0) wersja (2). Wersje podstawowe i korelacyjne już zainstalowane.

0 = numer oznaczenia

1 = nazwa oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu podjął próbę zainstalowania nowszej wersji oznaczenia, a oznaczenie posiada już zainstalowaną wersję podstawową i wersję korelacji.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aby wybrać właściwe oznaczenie podstawowe, wykonaj jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> – Zastąp oznaczenie podstawowe zainstalowanym oznaczeniem korelacji. Wykonaj Zmień status oznaczenia dla oznaczenia korelacyjnego, strona 327. – Odinstaluj oznaczenie korelacji. Wykonaj Odinstaluj pliki oznaczeń, strona 354. 2. Zainstaluj nowe oznaczenie korelacji. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia, strona 353.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1119

Kalibracja nie powiodła się dla oznaczenia (0) partia (1) w module (2). Nastąpiło zamknięcie systemu.

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiło zamknięcie systemu z nieznaną przyczyną.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1120

Nie można przetworzyć zlecenia dla (1) partia kontroli (0) oznaczenie (2) wersja (3). Oznaczenie nie jest zainstalowane.

0 = partia kontroli

1 = poziom kontroli

2 = nazwa oznaczenia

3 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie nie jest zainstalowane w systemie.	Zainstaluj oznaczenie w systemie i skonfiguruj partię kontroli przed przetworzeniem zlecenia. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353 oraz Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości , strona 379.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1122

Nie można stworzyć partii kalibratorów dla zestawu kalibratorów (0) partia (1). Nie załadowano niektórych poziomów kalibratora, są one nieużyteczne lub moduł roboczy nie jest dostępny.

0 = zestaw kalibratorów

1 = partia kalibratorów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Niektóre poziomy kalibratorów nie zostały załadowane do statywu.	Wstaw fiołki z wszystkimi wymaganymi poziomami kalibratorów do statywu. Wykonaj <i> Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.
Moduł roboczy nie jest w trybie Pracuje.	Sprawdź, czy moduł roboczy jest w trybie Pracuje.
Oznaczenie nie jest włączone.	Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij Włączono lub Wyłączono zlecenie dla pacjenta z rozwijanej listy Dostępność oznaczenia .
Zeskanowana fiołka kalibratora posiada status Przeterminowana.	Wymień fiołkę kalibratora.
Zeskanowana fiołka kalibratora posiada status Pusta lub Błąd detekcji poziomu.	Wymień fiołkę kalibratora.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Upewnij się, że punkty do kalibracji oraz sonda są czyste. Wykonaj procedury diagnostyki pipetorów <i>4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series)</i> , strona 953 oraz <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1123

Nie można obliczyć wyniku. Oznaczenie nie jest skalibrowane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla oznaczenia nie skalibrowano pojemników odczynnikowych.	<ol style="list-style-type: none"> Skalibruj oznaczenie dla pojemnika odczynnikowego. Wykonaj <i> Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia</i>, strona 696 oraz <i> Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. Powtórz test. Wykonaj <i> Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.
Kalibracja nie udała się, kiedy zlecenie było w trakcie wykonywania.	<ol style="list-style-type: none"> Skalibruj oznaczenie dla pojemnika odczynnikowego. Wykonaj <i> Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia</i>, strona 696 oraz <i> Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. Powtórz test. Wykonaj <i> Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1124

Nie można wykonać testu. Kalibratory nie zostały załadowane do tego samego statywu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wszystkie poziomy fiolek kalibratorów zostały załadowane do tego samego statywu.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że wszystkie poziomy fiolek kalibratorów zostały załadowane do tego samego statywu. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia</i>, strona 696.2. Załaduj statyw do podajnika odczynników i próbek. Wykonaj <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1125

Wyłączono pojemnik odczynnikowy na pozycji (0) z powodu błędu kontroli.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Analizator wyłączył pojemnik odczynnikowy z powodu błędu kontroli jakości.	<ol style="list-style-type: none">1. Przejrzyj wyniki dla określonej kontroli.2. Powtórz ten sam poziom kontroli dla wskazanego pojemnika odczynnikowego.3. Wstaw nową próbkę kontroli i oznacz ją. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia</i>, strona 696 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1126

Nie można wykonać testu. Upłynął termin ważności partii kalibratorów (0) dla oznaczenia o numerze (1) wersja (2).

0 = partia kalibratora

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Partia kalibratora jest przeterminowana.	Wstaw nową partię kalibratora. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia</i> , strona 696 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1128

Nie można dodać oznaczenia wyliczanego. Wzór obliczeniowy (0) jest błędny.

0 = wzór

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wprowadzono prawidłowego wzoru dla oznaczenia wyliczanego.	Wprowadź prawidłowy wzór dla oznaczenia wyliczanego. Wykonaj <i>Stwórz oznaczenie z wartością wyliczaną</i> , strona 328.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1129

Nie można stworzyć zlecenia dla (2) poziom kontroli (1) partia (0). Partia kontroli utraciła ważność.

0 = partia kontroli

1 = poziom kontroli

2 = nazwa kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Partia kontroli jest przeterminowana.	<i>Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości</i> , strona 379.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1130

Nie można stworzyć zlecenia dla (2) poziom kontroli (1) partia (0). Nie skonfigurowano daty ważności dla partii kontroli.

0 = partia kontroli

1 = poziom kontroli

2 = nazwa kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W konfiguracji partii kontroli brakuje wymaganej daty ważności.	<i>Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości</i> , strona 379.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1131

Nieprawidłowe zlecenie dla (2) poziom kontroli (1) partia (0). Istnieje zlecenie dla statywu z ID (3) pozycja (4).

0 = partia kontroli

1 = poziom kontroli

2 = nazwa kontroli

3 = numer ID statywu

4 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego statywu lub pozycji istnieje już jakieś zlecenie.	<ul style="list-style-type: none">Wykonaj istniejące zlecenie.Ponownie zleć test z inną pozycją lub innym statywem.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1132**

Pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) został ponownie włączony przez zestaw kontroli (1) poziom (2).

0 = położenie

1 = zestaw kontroli

2 = poziom

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola jakości mieści się w zakresie. Pojemnik odczynnikowy został ponownie włączony.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999)*, strona 1214**Kod komunikatu: 1133**

Nie stworzono zlecenia kontroli dla (2) poziom (1) partia (0).

0 = partia kontroli

1 = poziom kontroli

2 = nazwa kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany pojemnik lub pojemniki odczynnikowy(e) nie został(y) załadowany(e) do żadnego z modułów roboczych w danej stacji roboczej.	Załaduj wymagany pojemnik lub pojemniki odczynnikowy(e) do podajnika odczynników i próbek.
Odczytany numer partii kontroli jest przeterminowany, a opcja przedłużenia ważności partii kontroli jest wyłączona.	Załaduj kontrolę o numerze partii, który nie jest przeterminowany, lub włącz opcję przedłużenia ważności partii kontroli.
Brak aktywnej kalibracji dla danego oznaczenia.	Skalibruj oznaczenie lub upewnij się, że oznaczenie ma status Zaplanowano lub Pracuje.
Pojemnik odczynnikowy jest pusty, przeterminowany lub czujnik wykrył błąd poziomu odczynnika.	<i>Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej</i> , strona 673. W razie potrzeby wymień pojemnik odczynnikowy.
Pojemnik odczynnikowy został wyłączony. W ramach czynności naprawczych operator wykonał procedurę wyłączenia pojemnika odczynnikowego lub procedurę wyłączenia wszystkich pojemników odczynnikowych.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponownie włącz pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Aktywuj pojemnik odczynnikowy</i>, strona 666. 2. <i>Utwórz zlecenie kontroli</i>, strona 738. W przypadku załadowania różnych pojemników odczynnikowych do karuzeli odczynnikowej określ dany pojemnik. 3. Usuń wszelkie dodatkowe pojemniki odczynnikowe dla danego oznaczenia. <p>UWAGA: Jeśli próbki opatrzone kodami paskowymi stosowane są do automatycznych zleceń kontroli, do karuzeli odczynnikowej załadować można wyłącznie jeden pojemnik odczynnikowy.</p>
Dla danej partii kontroli istnieje już zlecenie w toku.	Zakończ lub usuń zlecenie w toku dla danej partii kontroli.
Oznaczenie ma status Korelacja.	<i>Utwórz zlecenie kontroli</i> , strona 738.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1134

Pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) wyłączony przez operatora (1).

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

1 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wyłączył pojemnik odczynnikowy.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1135

Pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) ponownie włączony przez operatora (1).

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

1 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator ponownie włączył pojemnik odczynnikowy.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1136

Stabilność pojemnika odczynnikowego dla oznaczenia (0) partia (1) nr ser. (2) została zaktualizowana o dane Alinity PRO.

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czas stabilności pojemnika odczynnikowego został zaktualizowany o dane Alinity PRO.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1138

Poziom płynu w pojemniku odczynnikowym dla oznaczenia (0) partia (1) nr ser. (2) został zaktualizowany o dane Alinity PRO.

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Poziom płynu w pojemniku odczynnikowym został zaktualizowany o dane Alinity PRO.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1143

Usunięto regułę powtórki (0) dla oznaczenia (1) nr (2) wersja (3), ponieważ wszystkie docelowe oznaczenia zostały usunięte.

0 = reguła powtórki

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

3 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie był w stanie wykonać reguły powtórki. Wymagane oznaczenia nie są zainstalowane.	Zainstaluj wymagane oznaczenia, aby zakończyć regułę powtórki. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1144

Reguła powtórki (0) dla oznaczenia (1) nr (2) wersja (3) zmodyfikowana, ponieważ oznaczenie wymagane dla tej reguły zostało usunięte.

0 = reguła powtórki

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

3 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie był w stanie wykonać reguły powtórki. Wymagane oznaczenia zostały usunięte.	Zainstaluj wymagane oznaczenia, aby zakończyć regułę powtórki. Wykonaj Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1146

Informacja o pojemniku odczynnikowym dla oznaczenia (0) partia (1) nr seryjny (2) nie jest wiarygodna. Pojemnik nie będzie śledzony w opcji udostępniania zapasów.

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcja śledzenia zapasów nie działa dla określonych pojemników odczynnikowych: <ul style="list-style-type: none">Zestaw dwóch pojemników odczynnikowych nie odpowiada zestawowi podanemu w Alinity PRO.Pojemnik odczynnikowy został załadowany do innego analizatora, a wyładowanie pojemnika odczynnikowego nie zostało zarejestrowane.	Dla wskazanych pojemników odczynnikowych wymaga się funkcji ręcznego śledzenia zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduły robocze Alinity c połączone z Alinity PRO mają inną konfigurację dla ustawień opcji Kalibruj odczynniki wg. W przypadku systemów, w których odczynniki kalibrowane są według pojemnika, numer seryjny pojemnika dodawany jest do numeru partii odczynnika.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj <i>Skonfiguruj ustawienia dla poszczególnych odczynników c-series</i>, strona 216, aby ujednolicić ustawienie opcji Kalibruj odczynniki wg dla wybranego oznaczenia we wszystkich modułach roboczych. Przeprowadź ręczne śledzenie zapasów dla wybranych pojemników odczynnikowych.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1149

Automatyczne zlecenie kalibracji nieudane dla zestawu kalibratora (0) partia (1) poziom (2).

0 = zestaw kalibratorów

1 = partia kalibratorów

2 = poziom kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie kalibracji nie udało się dla wybranego zestawu kalibratorów.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1150

Zestaw kalibratora (0) partia (1) stracił ważność.

0 = zestaw kalibratorów

1 = partia kalibratorów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Partia kalibratora jest przeterminowana.	<ul style="list-style-type: none"> Użyj innej partii kalibratora. Skonfiguruj nową partię kalibratora. Wykonaj <i>Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series)</i>, strona 337 lub <i>Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (i-series)</i>, strona 339.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1151

Operator o ID (0) ręcznie unieważnił kalibrację.

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu ręcznie unieważnił kalibrację.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1152

Niezgodność partii kalibratora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie kalibratora nie odpowiada numerowi partii fiolek kalibratora.	Stwórz zlecenie kalibracji przy użyciu prawidłowego numeru partii. Wykonaj <i>Utwórz zlecenie kalibracji</i> , strona 740.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1153

Nie można wykonać testu. Kalibratory lub kontrole w analizatorze nie są dostępne dla statywu o ID (0).
0 = numer ID statywu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fiolki kalibratora lub kontroli na pokładzie mają status Pusta lub Przeterminowana.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij statyw przeznaczony na fiolki na pokładzie, jeśli jest załadowany w karuzeli odczynnikowej, lub wyjmij go z podajnika odczynników i próbek (RSM).Zastąp puste lub przeterminowane fiolki nowymi fiolkami kalibratora lub kontroli. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i>, strona 675 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.
Wystąpił błąd aspiracji dla jednej lub kilku fiolek, a status dla fiolek to Błąd detekcji poziomu.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij statyw przeznaczony na fiolki na pokładzie, jeśli jest załadowany w karuzeli odczynnikowej, lub wyjmij go z podajnika RSM.Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1154

(0) fiolki w analizatorze ma status (1).

0 = kod paskowy fiolek

1 = status fiolek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wskazana fiolka w analizatorze jest niemal pusta.	<i>Sprawdź dane o zapasie fiolek</i> , strona 636.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1155

Nie można wykonać testu. Błąd we wzorze (0) oznaczenia wyliczanego.

0 = wzór na oznaczenie wyliczane

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wzór na oznaczenie wyliczane jest nieprawidłowy.	Sprawdź wzór skonfigurowany dla oznaczenia wyliczanego. Wykonaj <i>Stwórz oznaczenie z wartością wyliczaną</i> , strona 328.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1156

Nie można stworzyć zlecenia kontroli. Nieprawidłowa partia (0) lub poziom (1) kontroli.

0 = partia kontroli

1 = poziom kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Partia lub poziom kontroli zeskanowane czytnikiem nie zostały skonfigurowane.	Skonfiguruj partię kontroli dla numeru partii i poziomu. Wykonaj <i>Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości</i> , strona 379.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1157

Liczba pozostałych testów dla oznaczenia (0) partia (1) nr ser. (2) została zaktualizowana o dane Alinity PRO.

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba pozostałych testów została zaktualizowana o dane Alinity PRO.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1158

(0) partia (1) nr ser. (2) ma nieprawidłowe dane o udostępnianiu zapasów. Materiał nie będzie śledzony w opcji udostępniania zapasów.

0 = nazwa kalibratora lub kontroli

1 = partia kalibratora lub kontroli

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcja śledzenia zapasów nie działa dla wybranego kalibratora lub wybranej kontroli: <ul style="list-style-type: none">Opcja śledzenia zapasów nie jest prawidłowa dla wybranego kalibratora lub wybranej kontroli.Numer seryjny kalibratora lub butelki kontroli nie odpowiada numerowi seryjnemu butelki w analizie Alinity PRO.	Ręcznie prześledź zapasy kalibratorów lub kontroli.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1159

Stabilność (0) partia (1) nr ser. (2) została zaktualizowana o dane udostępniania zapasów Alinity PRO.

0 = nazwa kalibratora lub kontroli

1 = partia kalibratora lub kontroli

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czas stabilności kalibratora lub kontroli został zaktualizowany o dane Alinity PRO.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1160

Liczba pozostałych testów dla (0) partia (1) nr ser. (2) została zaktualizowana o dane Alinity PRO.

0 = nazwa kalibratora lub kontroli

1 = partia kalibratora lub kontroli

2 = nr seryjny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba pozostałych testów dla kalibratora lub kontroli została zaktualizowana o dane Alinity PRO.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1161

Zaktualizowano status (0) partia (1) nr ser. (2). Status (3) stabilność (4).

0 = nazwa kalibratora lub kontroli

1 = partia kalibratora lub kontroli

2 = nr seryjny

3 = status

4 = stabilność

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status ważności lub stabilność kalibratora lub kontroli został zaktualizowany o dane Alinity PRO.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1162

Usunięto regułę powtórki (0) dla oznaczenia (1) nr (2) wersja (3). Nie zainstalowano oznaczeń docelowych.

0 = nazwa reguły powtórki

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

3 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Usunięto regułę powtórki.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1163

Oznaczenie docelowe (0) usunięto z reguły powtórki (1) dla oznaczenia (2) nr (3) wersja (4). Oznaczenie docelowe nie jest już zainstalowane.

0 = docelowa nazwa oznaczenia

1 = reguła powtórki

2 = nazwa oznaczenia

3 = numer oznaczenia

4 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Usunięto oznaczenie docelowe dla reguły powtórki.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1164

Czas stabilności w analizatorze zmniejszono do (1) dla zbioru kalibratorów (0).

0 = czas stabilności w analizatorze

1 = nazwa zbioru kalibratorów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator zmodyfikował czas stabilności zbioru kalibratorów w analizatorze.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1165

Kalibracja straciła ważność dla oznaczenia (0) partia (1) w module (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibracja przekracza datę ważności dla oznaczenia.	Skalibruj ponownie partię odczynnika.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1166**

Kalibracja nie powiodła się dla oznaczenia (0) partia (1) w module (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Umieść nowe fiolki kalibratora w statywach lub nowy kalibrator w czystych kubeczkach na próbki lub probówkach. Upewnij się, że fiolki są wstawione we właściwych pozycjach. 2. Powtórz kalibrację.
Kalibratory nie działają zgodnie z oczekiwaniami.	1. Otwórz nowe butelki lub fiolki z kalibratorami. 2. Powtórz kalibrację.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	1. Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645 2. Powtórz kalibrację.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1167**

Brak kalibracji dla oznaczenia (0) partia (1) w module (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje aktywnej kalibracji dla oznaczenia w module.	Skalibruj oznaczenie dla wskazanej partii modułu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1169**

Pojemnik odczynnikowy (0) na pozycji (1) w karuzeli odczynnikowej jest pusty.

0 = pojemnik odczynnikowy

1 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany pojemnik odczynnikowy jest pusty, a dla tego oznaczenia nie załadowano żadnego innego pojemnika odczynnikowego w karuzeli odczynnikowej.	Wstaw nowy pojemnik odczynnikowy potrzebny do tego oznaczenia. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1171

Operator o ID (5) wyzerował odrzucone kontrole oznaczenia (0) kontrola (1) partia (2) poziom (3) w module (4). Komentarz (6).

0 = nazwa oznaczenia

1 = nazwa kontroli

2 = partia kontroli

3 = poziom kontroli

4 = moduł

5 = identyfikator (ID) operatora systemu

6 = komentarz

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wyzerował kontrole odrzucone dla wskazanych oznaczeń.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1172

Konfiguracja pozycji kalibratora/kontroli jakości w analizatorze uległa zmianie. W co najmniej jednej pozycji na karuzeli odczynnikowej jest załadowany pojemnik odczynnikowy lub statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Skonfigurowane pozycje kalibracji i kontroli jakości na pokładzie zajęte są przez pojemnik odczynnikowy lub statyw.	Wyładuj pojemnik odczynnikowy lub statyw, który zajmuje zarezerwowane miejsce. Wykonaj <i>Wyładuj odczynniki z podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 683 oraz <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645).

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1173

Materiał (0) (1) jest przeterminowany.

0 = materiał w fiolce

1 = kod paskowy fiolki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Materiał w fiolce jest przeterminowany.	Załaduj nowy materiał z fiolki. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia</i> , strona 696

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1174

Nie można usunąć oznaczenia (1) numer (0) wersja (2). Wymagany status analizatora to Offline, Zatrzymany lub Bezczynny.

0 = numer oznaczenia

1 = nazwa oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator chciał usunąć oznaczenie, gdy analizator nie miał właściwego statusu.	Zmień status analizatora na Bezczynny, Zatrzymany lub Offline, aby usunąć oznaczenie.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1180

Anulowano automatyczną kalibrację. Kalibracja zaplanowana dla zestawu kalibratorów (0) partia (1) poziom (2) podczas oznaczenia seryjnego.

0 = nazwa zestawu kalibratorów

1 = numer partii kalibratora

2 = poziom kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas oznaczenia seryjnego zaplanowana została automatyczna kalibracja dla danego zestawu kalibratorów, numeru partii i poziomu.	<ul style="list-style-type: none">Zaczekaj na zakończenie oznaczenia seryjnego i ponownie zleć kalibrację.Jeśli kalibracja wymagana jest niezwłocznie, przerwij oznaczenie seryjne w toku i zleć kalibrację.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1182

Nie można wykonać testu. Upłynął czas stabilności oznaczenia na pokładzie analizatora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fiolki z kontrolami na pokładzie analizatora przekroczyły stabilność na pokładzie.	Załaduj nowe fiolki kontroli do stosowania na pokładzie. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1183

Nie można zainstalować oznaczenia (0) numer (1) wersja (2). Poprzednia wersja (4) zawierała jednostkę wyniku (3).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = jednostka wyniku

4 = poprzednia wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator podjął próbę zainstalowania oznaczenia, którego poprzednia wersja obejmowała dodatkową jednostkę wyniku.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1184

Nie można obliczyć wyniku. Więcej niż jeden moduł wykonał oznaczenia składowe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenia składowe w kontroli oznaczenia wyliczanego nie zostały wykonane w tym samym module roboczym.	<ol style="list-style-type: none"> Upewnij się, że oznaczenia składowe pochodnego zlecenia kontroli zostały wykonane w tym samym module roboczym. Wykonaj ponownie kontrolę oznaczenia wyliczanego. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1185

Upłynął odstęp pomiędzy kontrolami dla (0) partia (1) poziom (2) dla oznaczenia (3). Załaduj wybraną kontrolę.

0 = nazwa kontroli

1 = partia kontroli

2 = poziom kontroli

3 = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął odstęp czasu dla kontroli. Nadszedł czas kontroli jakości po konserwacji lub zaplanowany termin kontroli jakości.	Załaduj fiolki kontroli. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia</i> , strona 696.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1186

Przekroczono liczbę testów dla kontroli (0) partia (1) poziom (2) w oznaczeniu (3). Załaduj wybraną kontrolę.

0 = nazwa kontroli

1 = partia kontroli

2 = poziom kontroli

3 = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liczba testów dla danej kontroli przekroczyła ustawiony limit.	Załaduj fiolki kontroli. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratora i kontroli do statywów na fiolki w celu ich natychmiastowego użycia</i> , strona 696.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1187

Nie można wykonać testu. Wymagane jest przeprowadzenie podgrzewania indukcyjnego, ale w module brakuje odpowiedniego osprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecono test dla oznaczenia, które wymaga podgrzewania indukcyjnego, ale podzespół podgrzewania indukcyjnego nie został zainstalowany w module roboczym.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy podzespół podgrzewania indukcyjnego nie jest zainstalowany w module roboczym. Patrz <i>Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie (Alinity i)</i>, strona 121. 2. Skontaktuj się Działem Serwisu w celu zainstalowania podzespołu podgrzewania indukcyjnego w module roboczym.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1188

Oznaczenie (0) nr (1) wersja (2) zostało wyłączone w module (3) z powodu braku osprzętu lub jego niekompatybilności.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oznaczenie, które zostało zainstalowane i włączone w module roboczym, wymaga podgrzewania indukcyjnego, ale podzespół podgrzewania indukcyjnego nie został zainstalowany w module roboczym lub nie jest on przeznaczony do podgrzewania indukcyjnego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli oznaczenie zostało błędnie załadowane do modułu roboczego, wykonaj <i>Odinstaluj pliki oznaczeń</i>, strona 354. 2. Jeśli oznaczenie nie zostało błędnie załadowane do modułu roboczego, wykonaj następujące kroki: <ol style="list-style-type: none"> a. Sprawdź, czy zainstalowane oznaczenie wymaga podgrzewania indukcyjnego. Dalsze informacje podano w instrukcjach używania zestawu odczynników. b. Skontaktuj się Działem Serwisu w celu zainstalowania podzespołu podgrzewania indukcyjnego w module roboczym. c. Upewnij się, że oznaczenie zostało ponownie włączone po instalacji.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1196

Nie można wykonać testu. Brak szczytu sygnału.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wężyku roztworu Trigger Solution znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przepłucz i napełnij głowice procedury diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series) , strona 979 dla roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution.
Czujnik poziomu roztworu Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu roztworu Trigger Solution, zgodnie z potrzebami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Złącza wężyka roztworu Trigger Solution są poluzowane.	Dokręć złącza wężyka roztworu Trigger Solution.
Objętość dozowanego roztworu Trigger Solution jest zbyt niska.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series) , strona 983.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1197

Nie można obliczyć wyniku. Błąd dryftu napięcia płynu ICT Reference Solution przekracza 3mV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpiło tymczasowe zakłócenie przepływu płynu w module ICT (np. pęcherzyki powietrza lub niedrożność) podczas pomiaru ICT.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. UWAGA: Jeśli błąd ten wystąpi kilka razy dziennie, zapoznaj się z innymi prawdopodobnymi przyczynami i działaniami naprawczymi.
Stężenie próbki ICT wykracza poza przedział pomiarowy zdefiniowany w ulotce oznaczenia, a wartości dolnej i górnej granicy liniowości nie są zdefiniowane w parametrach oznaczenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że typ próbki jest właściwy dla badania ICT. Na przykład, upewnij się, że próbka moczu nie została oznaczona jako próbka surowicy.2. Zdefiniuj brakujące wartości liniowości w parametrach oznaczenia ICT.3. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
Próbka zawiera podwyższone stężenia substancji interferującej z działaniem elektrody ICT. Na przykład próbki o podwyższonych stężeniach bromków i jodków mają wpływ na działanie elektrody chlorkowej. Próbki o podwyższonych stężeniach kationowych środków powierzchniowo czynnych, takich jak chlorek benzalkoniowy, mają wpływ na działanie elektrody sodowej i potasowej.	Skorzystaj z alternatywnej metody oznaczenia próbki. Chociaż wyniki bez błędów mogą zostać wygenerowane w przypadku oznaczeń dwóch lub więcej powtórek, wyniki będą podwyższone, ponieważ obecne są substancje interferujące.
Czarna złączka elektryczna modułu ICT jest poluzowana lub nie podłączona.	Podłącz czarną złączkę elektryczną do modułu ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelkek pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj procedurę <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawkę o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawkę o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)</i> , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 936.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Płyn ICT Reference Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki ICT <i>5101 Płukanie kubeczka na roztwór ICT Reference Solution (c-series)</i>, strona 968.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1198

Wykryto maksymalną liczbę błędów odczytu w module.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wężyku roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przepłucz i napełnij głowice procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979 dla roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
Złącza wężyków roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution są luźne.	Dokręć złącza wężyków roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution.
Objętość dozowanego roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczająca.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series)</i> , strona 983.
Zespoły wężyków roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution są podmienione.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opróżnij zbiorniki. Przemyj zbiorniki i płytki wodą oczyszczoną, a następnie usuń nadmiar wody. 2. Wymień butelki z roztworami Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623. 3. Wykonaj opcję Przepłucz i napełnij głowice procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979 dla roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution nie jest prawidłowo zamontowany.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dopasuj czujnik w butelce roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution, tak aby był całkowicie osadzony w zbiorniku. 2. Wykonaj opcję Przepłucz i napełnij głowice procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979 dla roztworów Pre-Trigger Solution oraz Trigger Solution.
Objętość roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest zbyt niska.	Wymień butelki z roztworami Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution i zaktualizuj stan zapasów.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awaria pompy roztworu Pre-Trigger lub Trigger. • Awaria zaworu roztworu Pre-Trigger lub Trigger. • Złącza wężyków roztworu Pre-Trigger lub Trigger są luźne. • Płyta sterowania temperaturą-optyką jest źle podłączona lub nie działa. • Awaria układu optycznego. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1200

Punkt kontrolny wykluczony przez system, gdyż nie mieści się w granicy standardowego odchylenia (0) dla oznaczenia (1) nr (2) kontrola (3) partia (4) poziom (5) w module (6).

0 = zakres standardowego odchylenia

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

3 = nazwa kontroli

4 = partia kontroli
5 = poziom kontroli
6 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyłączony punkt kontrolny dla partii kontroli przekracza zakres standardowego odchylenia dla skonfigurowanej wartości średniej.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patrz <i>Kontrole poza zakresem (c-series)</i>, strona 1568 obserwowanych problemów z wynikami próbek w celu znalezienia działania naprawczego. Patrz <i>Kontrole poza zakresem (i-series)</i>, strona 1576 obserwowanych problemów z wynikami próbek w celu znalezienia działania naprawczego. 2. Powtórz oznaczenie tego samego poziomu lub poziomów kontroli po wykonaniu działania naprawczego.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1201

Moduł został zatrzymany. Przekroczono maksymalną liczbę błędów odczytów optycznych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto jedenaście błędów odczytów optycznych dla komunikatu o kodzie: 1196 oraz badań odrzuconych 1072, 1402 i 1403 dla 100 testów.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyszukaj w dziennikach systemu komunikat o kodzie: 1196 oraz badania odrzucone 1072, 1402 i 1403, które wystąpiły w tym samym czasie, co dany komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu. 2. Powtórz badania odrzucone. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1202

Nie można skalibrować oznaczenia ({0}) przy użyciu kalibratora na pokładzie w statywie o ident. ({1}) pozycja ({2}). Przekroczono stabilność oznaczenia na pokładzie.

0 = nazwa oznaczenia
1 = identyfikator (ID) statywu
2 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął czas stabilności na pokładzie analizatora dla oznaczenia w zestawie kalibratorów.	Załaduj nową fiolkę kalibratora na pokładzie. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675 oraz <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1203

Nie można wykonać testu. Stabilność oznaczenia na pokładzie przekroczona dla zestawu kalibratorów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął czas stabilności na pokładzie analizatora dla oznaczenia w zestawie kalibratorów.	Wczytaj nową fiolkę kalibratora na pokładzie. Wykonaj <i>Przygotuj i wczytaj fiolki kalibratorów i kontroli do statywów na fiolki w celu ich przechowywania na pokładzie analizatora</i> , strona 675 oraz <i>Wczytaj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1204

Materiał (0) dla oznaczenia (1) wymagany jest do przeprowadzenia zmiany partii roztworu ICT Reference Solution. Wczytaj wymagany materiał.

0 = typ materiału

1 = nazwa oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do systemu nie został wczytany materiał do kalibracji lub kontroli ICT, który jest konieczny do przeprowadzenia zmiany partii roztworu ICT Reference Solution.	Wczytaj wymagany materiał do kalibracji lub kontroli ICT, aby przeprowadzić oznaczenia kalibratorów lub kontroli. Wykonaj <i>Wczytaj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1205

Kalibracje oznaczenia ICT zostały unieważnione w ramach czynności zmiany partii roztworu ICT Reference Solution w module (0). Żadne dodatkowe testy ICT nie zostaną zaplanowane.

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas procedury zmiany partii zapas roztworu ICT Reference Solution w butelce zbiorczej osiągnął próg skonfigurowany w systemie. Kalibracje ICT zostają unieważnione i nie zostają zaplanowane żadne dodatkowe testy ICT.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1207

Pojemniki odczynnikowe w pozycjach karuzeli odczynnikowej (0) oznaczenia (1) mają niski stan.

Pozostała liczba testów: (2).

0 = pozycja odczynnika w karuzeli

1 = nazwa oznaczenia

2 = liczba pozostałych testów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pozostała liczba testów dla pojemnika odczynnikowego jest niska.	Wstaw nowy pojemnik odczynnikowy potrzebny do tego oznaczenia. Wykonaj Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1211

Błędna konfiguracja SmartWash. Oznaczenie (0) nr (1) wersja (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W danym oznaczeniu skonfigurowano więcej niż 40 cykli mycia SmartWash dla kuwety lub więcej niż 40 cykli mycia SmartWash razem dla sondy odczynnikowej R1 i sondy odczynnikowej R2.	Wykonaj Zmień ustawienia funkcji SmartWash (c-series) , strona 1759, aby usunąć cykle SmartWash. Upewnij się, że nie skonfigurowano więcej niż 40 cykli mycia SmartWash dla kuwety ani więcej niż 40 cykli mycia SmartWash razem dla sondy odczynnikowej R1 i sondy odczynnikowej R2. UWAGA: Opcja Wszystkie może posłużyć do zastąpienia poszczególnych cykli SmartWash dla sondy odczynnikowej R1 lub sondy odczynnikowej R2. Ustawienia sondy odczynnikowej wykorzystujące opcję Wszystkie należy skonfigurować na końcu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1212

Nie można wykonać testu. Całkowita liczba cykli SmartWash dla kuwety, sondy odczynnikowej R1 lub sondy odczynnikowej R2 przekracza limit.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W danym oznaczeniu skonfigurowano więcej niż 40 cykli mycia SmartWash dla kuwety lub więcej niż 40 cykli mycia SmartWash razem dla sondy odczynnikowej R1 i sondy odczynnikowej R2.	Wykonaj Zmień ustawienia funkcji SmartWash (c-series) , strona 1759, aby usunąć cykle SmartWash. Upewnij się, że nie skonfigurowano więcej niż 40 cykli mycia SmartWash dla kuwety ani więcej niż 40 cykli mycia SmartWash razem dla sondy odczynnikowej R1 i sondy odczynnikowej R2. UWAGA: Opcja Wszystkie może posłużyć do zastąpienia poszczególnych cykli SmartWash dla sondy odczynnikowej R1 lub sondy odczynnikowej R2. Ustawienia sondy odczynnikowej wykorzystujące opcję Wszystkie należy skonfigurować na końcu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1213

Nie można wykonać testu. Błędna konfiguracja rozcieńczenia próbki dla oznaczenia (0) nr (1) wersja (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Całkowita objętość próbki, rozcieńczalnika oraz wody skonfigurowana dla rozcieńczenia próbki jest niższa niż 80 µL lub wyższa niż 360 µL.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź skonfigurowane parametry dla rozcieńczenia próbki. Zmodyfikuj objętość próbki, rozcieńczalnika oraz wody, aby zapewnić, że całkowita objętość w kuwecie jest większa niż lub równa 80 µL oraz mniejsza niż lub równa 360 µL.2. Powtórz test.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1400

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). (2).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = nazwa kontroli poprawności

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub probówek. Upewnij się, że kalibratory są wstawione we właściwych pozycjach.
Korki zastępcze kalibratora zostały ponownie użyte.	Po otwarciu fiolek kalibratora zamknij fiolki przy użyciu nowych korków zastępczych po każdym ich użyciu i przed wstawieniem do miejsca przechowania.
Odczynnik nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień odczynnik na zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w prawidłowych warunkach. Sprawdź warunki przechowywania podane w instrukcji używania danego oznaczenia.
Odczynnik jest zanieczyszczony.	Wstaw nowy odczynnik.
Odczynnik nie został prawidłowo wymieszany po otrzymaniu.	<ol style="list-style-type: none">1. Po otrzymaniu zestawu odczynnikowego należy, przed jego otwarciem, powoli odwrócić go o pełne 180 stopni, pięć razy zielonym paskiem na etykiecie skierowanym do góry, a następnie pięć razy - zielonym paskiem do dołu. Dzięki temu płyn w pojemnikach odczynnikowych równomiernie pokryje wszystkie ścianki butelek. Podczas transportu odczynników może dochodzić do osiadania ich mikrocząstek na powierzchni kapturka pojemnika.2. Dodatkowe informacje o mieszaniu odczynników znajdują się w dokumentacji oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wężyku znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series) , strona 979.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Złącza wężyka są poluzowane.	Dokręć złącza wężyka.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series) , strona 983 lub 1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series) , strona 983.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series) , strona 1108.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series) , strona 983 lub 1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series) , strona 984.
Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sondy pipetorów nie są proste.	Wykonaj opcję Test kształtu sondy procedury diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972, 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972, 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień właściwą sondę. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Niedostateczna ilość aspirowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1120 Precyzja i dokładność strzykawki pipetora próbkowego (i-series) , strona 974, 1121 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 974

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	lub 1122 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 975.
Roztwór Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Opróżnij zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution oraz wymień butelkę z roztworem Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution. Wykonaj Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series) , strona 1602 lub procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series) , strona 982.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Zespół stacji myjącej przecieka. • Obecność ładunków elektrostatycznych. • Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1401

Nie można wykonać testu. Nieudany odczyt tła.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbyt wysoki poziom światła z otoczenia.	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane. • Zabezpiecz system przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Roztwór Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Opróżnij zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution oraz wymień butelkę z roztworem Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution. Wykonaj Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series) , strona 1602 lub procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series) , strona 982.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1402

Nie można wykonać testu. Błąd aktywowanego odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Roztwór Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Opróżnij zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution oraz wymień butelkę z roztworem Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution. Wykonaj Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series) , strona 1602 lub

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series) , strona 982.
Zamieniono czujniki poziomu roztworów roboczych Pre-Trigger oraz Trigger lub ich wężyki.	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że właściwe wężyki i połączenia zastosowano dla odpowiedniego czujnika poziomu roztworu roboczego. Wykonaj procedurę Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series), strona 1602 lub procedurę diagnostyczną układu hydrauliki 1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series), strona 982, aby opróżnić zbiorniki roztworów roboczych Trigger Solution oraz Pre-Trigger Solution. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979 dla roztworów Trigger Solution oraz Pre-Trigger Solution.
Zbyt wysoki poziom światła z otoczenia.	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane. Zabezpiecz system przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1403

Nie można wykonać testu. Błąd końcowego odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu nie jest prawidłowo zainstalowany.	<ol style="list-style-type: none"> Dopasuj czujnik w butelce roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution, tak aby był całkowicie osadzony w zbiorniku. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979.
Zbyt wysoki poziom światła z otoczenia.	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wszystkie panele systemu są prawidłowo zainstalowane. Zabezpiecz system przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Odczynnik nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień odczynnik na zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w prawidłowych warunkach. Sprawdź warunki przechowywania podane w instrukcji używania danego oznaczenia.
Odczynnik jest zanieczyszczony.	Wstaw nowy odczynnik.
Odczynnik nie został prawidłowo wymieszany po otrzymaniu.	<ol style="list-style-type: none"> Po otrzymaniu zestawu odczynnikowego należy, przed jego otwarciem, powoli odwrócić go o pełne 180 stopni, pięć razy zielonym paskiem na etykiecie skierowanym do góry, a następnie pięć razy - zielonym paskiem do dołu. Dzięki temu płyn w po-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>jemnikach odczynnikowych równomiernie pokryje wszystkie ścianki butelek. Podczas transportu odczynników może dochodzić do osiadania ich mikrocząsteczek na powierzchni kapturka pojemnika.</p> <p>2. Dodatkowe informacje o mieszaniu odczynników znajdują się w dokumentacji oznaczenia.</p>
W wężyku znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series) , strona 979.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Złącza wężyka są poluzowane.	Dokręć złącza wężyka.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series) , strona 983 lub 1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series) , strona 983.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego bufora myjącego jest pęknięty lub przecieka.	Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego bufora myjącego (i-series) , strona 1108.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Niedostateczna ilość aspirowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1120 Precyzja i dokładność strzykawki pipetora próbkowego (i-series) , strona 974, 1121 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 974 lub 1122 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 975.
Roztwór Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Opróżnij zbiornik roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution oraz wymień butelkę z roztworem Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution. Wykonaj Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series) , strona 1602 lub procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series) , strona 982.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1404

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Współczynnik korelacji wykracza poza zakres.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1405

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Wartość punktu przecięcia z osią współrzędnych wykracza poza zakres.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1406

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Odczyt końcowy kal. 1 lub 2 jest poniżej specyfikacji.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1415

Kalibracja dla oznaczenia (1) partia odczynnika (2) w module (3) utraci ważność za (0) godzin.

0 = liczba godzin

1 = nazwa oznaczenia

2 = partia

3 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibracja utraci ważność w ciągu określonej liczby godzin.	<ol style="list-style-type: none">1. Przygotuj i wstaw odpowiednie kalibratory do statywu. Wykonaj <i>Przygotuj i załaduj fiołki kalibratora i kontroli do statywów na fiołki w celu ich natychmiastowego użycia</i>, strona 696.2. Załaduj statyw do podajnika odczynników i próbek. Wykonaj <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1423

Nie można wykonać testu. Kalibratory nie zostały załadowane w pozycjach zdefiniowanych w zleceniu kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzone zostało ręczne zlecenie kalibracji, a kalibratory nie zostały załadowane we właściwych pozycjach statywu.	Załaduj kalibratory we właściwych pozycjach statywu zdefiniowanych w ręcznym zleceniu kalibracji.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1424

Nie można oznaczyć zestawu kalibratorów (0) partia (1) poziom (2). Kalibratory nie są załadowane w pozycjach zdefiniowanych w istniejącym zleceniu kalibracji dla zestawu kalibratorów.

0 = nazwa zestawu kalibratorów

1 = numer partii kalibratora

2 = poziom kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzone zostało ręczne zlecenie kalibracji, a kalibratory nie zostały załadowane we właściwych pozycjach statywu na fiolki.	<ul style="list-style-type: none"> Załaduj fiolki kalibratorów we właściwych pozycjach statywu na fiolki zdefiniowanych w ręcznym zleceniu kalibracji. Usuń ręczne zlecenie kalibracji. Wykonaj <i>Usuń test ze zlecenia próbki</i>, strona 744.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1600

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Błąd konfiguracji oznaczenia.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Łączna objętość próbki i odczynnika jest mniejsza niż 80 µL w zdefiniowanym czasie odczytu.	Jeśli oznaczenie wykorzystuje punkt odczytu fotometrycznego mniejszy niż 19, dla każdego zdefiniowanego czasu odczytu, sprawdź, czy łączna objętość próbki i odczynnika zdefiniowana dla próbki lub rozcieńczonej próbki, odczynnika R1 lub wody R1 jest większa lub równa 80 µL.
W konfiguracji oznaczenia nie wybrano żadnego zestawu kalibratorów, podczas gdy jeden zestaw był uprzednio zdefiniowany.	<ol style="list-style-type: none"> Wybierz lub skonfiguruj zestaw kalibratorów dla danego oznaczenia. Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
Ustawienia oznaczenia są nieprawidłowe.	Sprawdź, czy ustawienia konfiguracyjne oznaczenia są prawidłowe. Patrz <i>Zmień ustawienia kalibracji dla parametrów oznaczenia (oznaczenia fotometryczne c-series)</i> , strona 316.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1601**

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Błąd zbieżności.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator. 2. Powtórz kalibrację.
Tryb reakcji jest nieprawidłowo zdefiniowany.	Wybierz odpowiedni tryb reakcji.
Układ dozowania nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy elementy dozujące działają prawidłowo.
Lampa nie działa prawidłowo.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj ciekawą procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.</i>
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214***Kod komunikatu: 1602**

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany parametr oznaczenia nie został zdefiniowany dla oznaczenia c-series.	Porównaj poniższe ustawienia parametrów oznaczeń z domyślnymi ustawieniami parametrów, aby ustalić, dla którego parametru nie podano wartości: <ul style="list-style-type: none"> Wszystkie pola tekstowe z wartościami kalibratorów (w tym stężenie próby ślepej i wody) Dolna granica zakresu absorpcji dla próby ślepej Górna granica zakresu absorpcji dla próby ślepej Oczekiwany faktor kalibracji Procentowa wartość tolerancji dla oczekiwanego faktora kalibracji Dolna granica dopuszczalnego zakresu absorpcji Górna granica dopuszczalnego zakresu absorpcji
Błąd oprogramowania.	Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214*

Kod komunikatu: 1603

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Zbyt duże odchylenie kalibratora.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W kubeczku na kalibratory obecne są pęcherzyki powietrza.	Usuń pęcherzyki powietrza z kubeczka.
Układ dozowania nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy elementy dozujące działają prawidłowo.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1604

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Zbyt duża maksymalna aproksymacja krzywej.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator w prawidłowej kolejności. 2. Powtórz kalibrację.
Układ dozowania nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy elementy dozujące działają prawidłowo.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1605

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Faktor kalibracji jest poza zakresem.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wartości stężeń kalibratora są nieprawidłowo zdefiniowane.	Sprawdź, czy stosowane są prawidłowe wartości dla danego numeru partii kalibratora.
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator. 2. Powtórz kalibrację.
Kalibratory znajdowały się w systemie przez dłuższy okres czasu.	Wlej nowe kalibratory do czystych kubeczków na próbki lub próbek.
Układ dozowania nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy elementy dozujące działają prawidłowo.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Ładuj nowy pojemnik odczynnikowy.
Oczekiwany faktor kalibracji lub procentowe wartości tolerancji dla oczekiwanego faktora kalibracji muszą być poddane ponownej ocenie.	Jeśli konieczna będzie ponowna ocena wartości oczekiwanego faktora kalibracji dla danego laboratorium, wykonaj poniższe czynności: 1. Spisz wartości faktora kalibracji z kilku krzywych kalibracji lub wyświetl raporty ze szczegółowymi danymi o krzywej kalibracji dla ostatnich wykonanych krzywych. (Dokładne badanie wymaga zastosowania kilku pojemników i kilku partii odczynników.) Podczas spisywania tych wartości upewnij się, czy wartości kontroli w porównaniu z wartościami faktorów kalibracji mieszczą się w określonym zakresie i nie wykazują żadnych tendencji ani przesunięć. 2. Uśrednij dopuszczalne wartości faktorów kalibracji i wpisz uzyskaną wartość średnią w polu tekstowym Oczekiwany faktor kalibracji . 3. Jeśli średnia wartość oczekiwanego faktora kalibracji jest prawidłowa a wartości kontroli mieszczą się w określonym zakresie, można nieznacznie zwiększyć procentową wartość tolerancji dla faktora.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214**Kod komunikatu: 1606**

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Nachylenie krzywej poza zdefiniowanym zakresem.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator w prawidłowej kolejności. 2. Powtórz kalibrację.
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series) , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 936.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1607

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Niewystarczająca liczba powtórek kalibratora.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórnych oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Przeczytaj określony komunikat, aby ustalić przyczynę nieudanych powtórek kalibratora. Zapoznaj się z działaniem naprawczym dla danego komunikatu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1608

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Błędne obliczenia matematyczne.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator. 2. Powtórz kalibrację.
Układ dozowania nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy elementy dozujące działają prawidłowo.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214**Kod komunikatu: 1609**

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Wartość absorbancji próby ślepej wykracza poza zakres.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Oznaczenie kalibratora nie działa zgodnie z oczekiwaniami, jeśli do wykonania próby ślepej stosowany jest kalibrator o zerowym stężeniu zamiast wody.	Załaduj nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935. <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Kuwety są brudne.	Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series) , strona 967.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady.	Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5005 Wymień wodę w łaźni (c-series) , strona 967.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1610

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Zdefiniowana rozpiętość wykracza poza zakres.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W kubeczku kalibratora obecne są pęcherzyki powietrza.	Usuń pęcherzyki powietrza z kubeczka.
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator. 2. Powtórz kalibrację.
Układ dozowania nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy elementy dozujące działają prawidłowo.
Lampa nie działa prawidłowo.	<i>Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series), strona 1015. Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.</i>
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy kalibrator.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1611

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Wartość nachylenia krzywej zbyt mała.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Zastosowany kalibrator był niewłaściwy lub nieprawidłowo wstawiony.	1. Wstaw właściwy kalibrator. 2. Powtórz kalibrację.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawkę o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawkę o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną 5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series) , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną 5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 936.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1612

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Nie uzyskano wyników dla wszystkich poziomów kalibratora.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórnych oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Przeczytaj określony komunikat dotyczący nieudanych powtórek kalibratora. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Kod komunikatu: 1613

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Stężenie wykracza poza zakres dla indeksu ICT.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Do kalibracji użyto nieprawidłowego kalibratora wskaźnikowego.	Wstaw właściwy kalibrator.
Kalibrator wskaźnikowy nie daje oczekiwanych wyników.	Wstaw nowe fiolki z kalibratorami.
Stężenie lub zakres kalibratora wskaźnikowego są nieprawidłowo zdefiniowane.	Zdefiniuj prawidłowe stężenia i zakres kalibratora wskaźnikowego w parametrach oznaczenia.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1614

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Niewystarczająca liczba powtórek kalibratora.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano żądanej liczby powtórnych oznaczeń dla kalibratora na skutek błędu.	Przeczytaj określony komunikat dotyczący nieudanych powtórek kalibratora. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1615

Nie można wykonać korekty kalibracji. Nie ma pełnej kalibracji dla oznaczenia (0) nr (1) wersja (2) partia odczynnika (3).

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

2 = wersja oznaczenia

3 = partia odczynnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pełnej kalibracji dla wybranego oznaczenia.	Przeprowadź pełną kalibrację. Wykonaj <i>Utwórz zlecenie kalibracji</i> , strona 740.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń (1000-1999), strona 1214

Kod komunikatu: 1616

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Nieudana walidacja zakresu kalibratora.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Otrzymano ręczne zlecenie, a kalibratory były nieprawidłowo wstawione.	Ładuj kalibratory do odpowiednich pozycji i powtórz kalibrację.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibrator nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Otwórz nowy kalibrator.
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Założ ponownie uszczelki pierścieniowe modułu ICT lub zdejmij zbędne uszczelki pierścieniowe. W razie potrzeby wykonaj procedurę Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyka.
Wążek doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyka.
Zawory zwrotne modułu ICT są nie są prawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution i w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series) , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 936.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące wybranych oznaczeń \(1000-1999\)](#), strona 1214

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)

Kategoria komunikatów o konserwacji i diagnostyce obejmuje komunikaty o numerach od 2000 do 2999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[2050](#), strona 1287

[2057](#), strona 1288

[2058](#), strona 1288

[2059](#), strona 1288

[2060](#), strona 1288

[2062](#), strona 1289

[2075](#), strona 1289

[2076](#), strona 1290

[2077](#), strona 1290

2081, strona 1290
2082, strona 1290
2083, strona 1291
2084, strona 1291
2085, strona 1291
2087, strona 1292
2089, strona 1292
2090, strona 1292
2091, strona 1293
2093, strona 1293
2094, strona 1293
2095, strona 1294
2096, strona 1294
2100, strona 1294
2101, strona 1294
2102, strona 1295
2103, strona 1295
2104, strona 1295
2105, strona 1296
2121, strona 1296
2122, strona 1296
2123, strona 1296
2125, strona 1297
2500, strona 1297
2501, strona 1297
2502, strona 1298
2503, strona 1298
2505, strona 1298
2506, strona 1299
2507, strona 1299
2509, strona 1299
2510, strona 1299
2511, strona 1300
2512, strona 1300
2513, strona 1300
2514, strona 1300
2515, strona 1301
2517, strona 1301
2518, strona 1301
2519, strona 1302
2520, strona 1302
2521, strona 1303

2522, strona 1303
2523, strona 1303
2524, strona 1304
2525, strona 1304
2526, strona 1304
2527, strona 1304
2528, strona 1305
2529, strona 1305
2530, strona 1305
2531, strona 1306
2532, strona 1306
2533, strona 1306
2534, strona 1307
2535, strona 1307
2536, strona 1307
2537, strona 1308
2538, strona 1308
2539, strona 1308
2558, strona 1308
2559, strona 1309
2560, strona 1309
2561, strona 1309
2562, strona 1310
2566, strona 1310
2567, strona 1310
2568, strona 1310
2569, strona 1311
2570, strona 1311
2572, strona 1311
2573, strona 1312
2574, strona 1312
2575, strona 1313
2588, strona 1313
2589, strona 1313

Kod komunikatu: 2050

Odrzucono żądanie wykonania badania. Niewystarczająca ilość zapasów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ilość zapasów nie wystarczy do wykonania testu.	Załaduj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym jest pusty. Analizator nie mógł rozcieńczyć buforu myjącego.	<ul style="list-style-type: none">Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2057

Butelka na wysoko stężone odpady płynne jest pełna.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka na wysoko stężone odpady płynne jest pełna.	<i>Opróżnij butelkę na wysoko stężone odpady płynne i zaktualizuj stan zapasów (c-series)</i> , strona 628.
Przełącznik pływakowy butelki na wysoko stężone odpady płynne jest brudny.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5835 Sprawdź i wyczyść czujnik poziomu odpadów o wysokim stężeniu (c-series)</i> , strona 937.
Kabel przełącznika pływakowego jest źle podłączony.	Ponownie podłącz kabel przełącznika pływakowego do modułu i butelki na wysoko stężone odpady płynne.
Wystąpiła awaria kabla przełącznika pływakowego.	Wymień kabel przełącznika pływakowego.
Wystąpiła awaria przełącznika pływakowego.	Wymień butelkę na wysoko stężone odpady płynne.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2058

Pusty zbiornik roztworu Alkaline Wash.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik oraz butelka z roztworem Alkaline Wash są puste.	Wymień butelkę z roztworem Alkaline Wash. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2059

Pusty zbiornik roztworu Acid Wash.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik oraz butelka z roztworem Acid Wash są puste.	Wymień butelkę z roztworem Acid Wash. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2060

Rynna usuwająca zużyte naczynka RV jest pełna.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Po wyjęciu pojemnika na odpady stałe w celu jego opróżnienia rynna odpadów może zgromadzić około 50 zużytych naczynek RV.	1. Wstaw pusty pojemnik na odpady stałe. 2. W razie potrzeby zaktualizuj ekran Zapasy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2062

Nie można wykonać testu. Pusty zbiornik płynu ICT Reference Solution.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z płynem ICT Reference Solution jest pusta.	Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623. UWAGA: Wymianę płynu ICT Reference Solution o nowym numerze partii należy przeprowadzać, gdy status analizatora to Bezczynny.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2075

Nie można dostarczyć płynu ICT Reference Solution do zbiornika. (0).

0 = błąd transferu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z płynem ICT Reference Solution jest pusta.	Sprawdź, czy butelka z roztworem ICT Reference Solution na drzwiach jest prawidłowo umieszczona i czy ilość płynu w niej jest wystarczająca do przetoczenia go w całości. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623. UWAGA: Wymianę płynu ICT Reference Solution o nowym numerze partii należy przeprowadzać, gdy status analizatora to Bezczynny.
Uszkodzona butelka z roztworem ICT Reference Solution lub jej korek.	1. Upewnij się, że butelka z roztworem ICT Reference Solution lub jej korek nie są uszkodzone. 2. <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.
Złącza wężyka roztworu ICT Reference Solution są poluzowane lub przeciekają lub wężyk jest poskręcany.	Dokręć złącza wężyka roztworu ICT Reference Solution.
Złącza czujnika poziomu roztworu ICT Reference Solution poluzowały się.	Sprawdź, czy połączenia czujnika poziomu roztworu ICT Reference Solution w zbiorniku są prawidłowe.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu ICT Reference Solution jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none">1. Wymień czujnik poziomu roztworu ICT Reference Solution. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)</i>, strona 1069.2. Aby powtórzyć przesyłanie, wykonaj procedurę <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2076

Błąd skanowania karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2077

Moduł ICT stracił ważność.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ICT jest przeterminowany.	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2081

Odrzucono żądanie wykonania badania dla modułu (1). Brak (0).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak wskazanego materiału.	załaduj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2082

Odrzucono żądanie wykonania badania dla modułu (0). (1) utracił ważność.

0 = materiał eksploatacyjny

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wskazany materiał eksploatacyjny jest przeterminowany.	Ładuj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)*, strona 1285**Kod komunikatu: 2083**

Data ważności dla (0) została zmieniona na (1) dla modułu (2).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = termin ważności

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nowy materiał zapasowy został umieszczony w systemie i zaktualizowano stan zapasów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Wskazana data ważności materiału eksploatacyjnego została zmieniona przez operatora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)*, strona 1285**Kod komunikatu: 2084**

Zaktualizowano partię dla (0) do (1) dla modułu (2).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = zaktualizowana partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nowy materiał zapasowy został umieszczony w systemie i zaktualizowano stan zapasów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Wskazany numer partii materiału eksploatacyjnego został zmieniony przez operatora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)*, strona 1285**Kod komunikatu: 2085**

Status modułu roboczego (0) zmienił się na Pauzowanie. Zapełniony zbiornik na odpady płynne.

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik na odpady płynne jest zapełniony.	Opróżnij i ponownie wstaw zbiornik na odpady płynne. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2087

Niski poziom (0) w module (1).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stan wskazanego materiału jest niski.	Załaduj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2089

Pojemnik na zużyte naczynka RV w module (0) jest pełny.

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik na zużyte naczynka RV jest zapełniony.	<i>Usuń zużyte naczynka RV oraz zaktualizuj stan zapasów (i-series)</i> , strona 629.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2090

(0) partia (1) utraciła ważność w module roboczym (2).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wskazany materiał eksploatacyjny jest przeterminowany.	Załaduj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Wskazany roztwór roboczy w zbiorniku roztworu roboczego jest przeterminowany.	Opróżnij zbiornik roztworu roboczego i przelej do niego nowy roztwór roboczy. Przeprowadź jedną z następujących procedur w zależności od roztworu roboczego: <ul style="list-style-type: none">• <i>Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (c-series)</i>, strona 1598 lub <i>4219 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (c-series)</i>, strona 961• <i>Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series)</i>, strona 1602 lub <i>1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series)</i>, strona 982• <i>Opróżnij zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym (i-series)</i>, strona 1606 lub <i>1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series)</i>, strona 982

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2091

Upłynęła stabilność na pokładzie (0) partia (1) w module (2).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = partia

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przekroczono czas stabilności wskazanego materiału eksploatacyjnego.	Wczytaj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Wskazany roztwór roboczy w zbiorniku roztworu roboczego jest przeterminowany.	Opróżnij zbiornik roztworu roboczego i przelej do niego nowy roztwór roboczy. Przeprowadź jedną z następujących procedur w zależności od roztworu roboczego: <ul style="list-style-type: none">• <i>Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (c-series)</i>, strona 1598 lub <i>4219 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (c-series)</i>, strona 961• <i>Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series)</i>, strona 1602 lub <i>1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series)</i>, strona 982• <i>Opróżnij zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym (i-series)</i>, strona 1606 lub <i>1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series)</i>, strona 982

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2093

Moduł ICT wymieniony w module (0). Poprzedni moduł ICT o numerze seryjnym (1) miał liczbę próbek (3) i dni w analizatorze (2).

0 = moduł

1 = nr seryjny modułu ICT

2 = liczba dni w analizatorze

3 = liczba próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończono procedurę wymiany modułu ICT.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2094

Pusty zbiornik (0).

0 = zbiornik roztworu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z roztworem roboczym jest pusta.	<i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2095

W obszarze magazynowania roztworów roboczych nie ma butelki (0).

0 = roztwór roboczy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z zapasem roztworu roboczego jest pusta, upłynął jej czas stabilności na pokładzie lub jest przeterminowana.	<i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2096

Pojemnik na zużyte naczynka RV w module (0) jest prawie wypełniony.

0 = ID modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik na zużyte naczynka RV jest prawie wypełniony.	<i>Usuń zużyte naczynka RV oraz zaktualizuj stan zapasów (i-series)</i> , strona 629.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2100

Nie można wykonać testu. Niewystarczająca ilość lub utrata ważności roztworu roboczego (0).

0 = roztwór roboczy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zapasy roztworu roboczego są opróżnione lub przeterminowane.	<i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2101

Nie zgodność zapasów (0) modułu (1). Zaktualizuj stan zapasów.

0 = materiał eksploatacyjny

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oczekiwany zapas nie zgadza się z dostępnym z powodu przywrócenia bazy danych lub obsługi serwisowej.	W module roboczym powtórz <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i> , strona 698.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)</i> , strona 1069 lub <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2102

Zapasy (0) modułu (1) są puste.

0 = materiał eksploatacyjny

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrany materiał zapasowy jest pusty.	załaduj wymagane materiały w systemie i zaktualizuj stan zapasów. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2103

Gwarancja modułu ICT wygasta dla nr ser. (1) w module (0). Dni w analizatorze: (2). Wykonano próbek: (3).

0 = moduł

1 = numer seryjny

2 = liczba dni w analizatorze

3 = liczba oznaczonych próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Moduł ICT przekroczył okres gwarancji wynoszący 3 miesiące na pokładzie analizatora lub 20,000 próbek.	Wymień moduł ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2104

Niski stan zapasu (1) w module (0). Moduł pauzuje.

0 = moduł

1 = roztwór roboczy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wskazany materiał niedługo się skończy.	<i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2105

Utworzono partię roztworów (0) przechowywanych w analizatorze dla (1).

0 = partia roztworów na pokładzie analizatora

1 = roztwór na pokładzie analizatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Utworzono nowy numer partii roztworów przechowywanych w analizatorze.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2121

Błąd kalibracji w płaszczyźnie theta transportera RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i>, strona 1130.Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2122

Błąd równoległego ruchu podczas kalibracji w płaszczyźnie theta transportera RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i>, strona 1130.Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2123

Nieudana kalibracja podczas testu czujnika poziomu płynu (LLS) pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda jest zabrudzona.	Wyczyść właściwą sondę.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Punkt do kalibracji pipetora z naczynkiem RV jest zabrudzony.	Wyczyść punkt do kalibracji pipetora z naczynkiem RV.
Kabel czujnika poziomu płynu na pipetorze jest rozłączony.	Upewnij się, że kabel czujnika poziomu płynu na pipetorze oraz podzespół wężyków są prawidłowo połączone.
Złącze wężyka sondy przecieka.	Wyczyść i dokręć złącze wężyka sondy.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel czujnika poziomu płynu jest rozłączony. Złącze wężyka sondy jest uszkodzone. Płyta anteny czujnika poziomu płynu jest mokra. Płyta sterująca pipetora jest uszkodzona. Kabel czujnika poziomu płynu oraz podzespół wężyka są uszkodzone. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2125

Operator (0) wymienił zapas dla (1) partia (2) w module (3).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

1 = materiał eksploatacyjny

2 = partia

3 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nowa butelka z roztworem roboczym została zeskanowana lub numer partii i data ważności zostały wprowadzone ręcznie.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2500

(0) (1) wersja (2) odinstalowana przez (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrana procedura została odinstalowana.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2501

Nie można zainstalować (0) (1) wersja (2). Zainstalowana jest już wyższa wersja.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nowsza wersja procedury jest już zainstalowana.	<ul style="list-style-type: none">Działanie naprawcze nie jest konieczne, jeśli żądanie instalacji było błędne.W celu zainstalowania wcześniejszej wersji odinstaluj istniejącą procedurę, a następnie zainstaluj żądaną wersję.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2502

(0) (1) wersja (2) zainstalowana.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wybrana procedura została zainstalowana.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2503

Nie można odinstalować (0) (1) wersja (2). Procedura jest w toku.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu podjął próbę odinstalowania procedury, która była w trakcie wykonywania.	Odinstaluj procedurę po jej zakończeniu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2505

Użytkownik anulował (0) (1).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu anulował procedurę.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2506

Nie można zainstalować (0) (1) wersja (2). Procedura jest w toku.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę instalacji procedury, podczas gdy procedura była wykonywana.	Wykonaj instalację po zakończeniu procedury.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2507

(0) (1) nie powiodło się.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojawił się komunikat o błędzie systemu.	<ul style="list-style-type: none">Przeczytaj komunikat dla błędu podany w polu Czynność lub Wyniki na ekranie Wykonaj procedurę. Wykonaj odpowiednie działanie naprawcze.Jeśli procedura została zakończona i nie jest w toku, komunikat dla określonej procedury można przeczytać w oknie podręcznym Szczegóły dziennika na ekranie Dzienniki.
Kryteria akceptacji określone w procedurze nie zostały spełnione.	Napraw problem, który spowodował błąd, i powtórz procedurę.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2509

Wersja oprogramowania systemowego jest niekompatybilna. Wymagana wersja (0). Zainstalowana jest wersja (1).

0 = potrzebna wersja oprogramowania

1 = zainstalowana wersja oprogramowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura wymaga nowszej wersji oprogramowania systemowego.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2510

Procedura konserwacyjna definiowana przez użytkownika (0) (1) wersja (2) utworzona przez (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stworzono procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2511

Procedura konserwacyjna definiowana przez użytkownika (0) (1) wersja (2) zaktualizowana przez (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaktualizowano procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2512

(0) (1) wersja (2) wyeksportowana do (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = pamięć USB

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyeksportowano procedurę konserwacyjną definiowaną przez użytkownika.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2513

Jedna lub więcej procedur konserwacyjnych jest przeterminowanych. System przerywa pracę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaległa procedura konserwacyjna.	Przeprowadź wszystkie zaległe procedury konserwacyjne.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2514

Użytkownik wybrał (0) (1) wersja (2) do wyłączenia z procesu importowania.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura została wyłączona z importu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2515

Nie można wykonać (0) (1) wersja (2). Procedura jest wykonywana w module (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura konserwacji lub diagnostyki jest już w trakcie wykonywania.	1. Poczekaj, aż procedura zostanie zakończona. 2. Aby zakończyć procedurę, dotknij Przerwij na ekranie.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2517

Nie można wykonać (0) (1) wersja (2). Procedura w toku.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura jest już w trakcie wykonywania.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2518

Nie można zainstalować procedury. Plik dla języka angielskiego jest uszkodzony lub nie można go znaleźć.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej jest uszkodzony lub błędny.	Powtórz instalację, używając nowej kopii procedury.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2519

Nieudana kalibracja pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Narzędzie do ustawiania kuwety nie jest prawidłowo osadzone w karuzeli reakcyjnej.	Ustaw narzędzie do ustawiania kuwet na trzpieniach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej. Zamontuj narzędzie do ustawiania kuwet w karuzeli reakcyjnej.
Brakuje narzędzia do ustawiania kuwet.	Zamontuj narzędzie do ustawiania kuwet w karuzeli reakcyjnej.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora.2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.3. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzosem.
Sonda próbkowa jest zanieczyszczona lub uszkodzona.	<ul style="list-style-type: none">• Wyczyść sondę próbkową.• Wymień sondę próbkową (c-series), strona 1001.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2520

Nieudana kalibracja pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Narzędzie do ustawiania kuwety nie jest prawidłowo osadzone w karuzeli reakcyjnej.	Ustaw narzędzie do ustawiania kuwet na trzpieniach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej. Zamontuj narzędzie do ustawiania kuwet w karuzeli reakcyjnej.
Brakuje narzędzia do ustawiania kuwet.	Zamontuj narzędzie do ustawiania kuwet w karuzeli reakcyjnej.
Pokrywa pipetora R1, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora.2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.3. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzosem.
Sonda R1 jest zanieczyszczona lub uszkodzona.	<ul style="list-style-type: none">• Wyczyść sondę R1.• Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2521

Nieudana kalibracja pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Narzędzie do ustawiania kuwety nie jest prawidłowo osadzone w karuzeli reakcyjnej.	Ustaw narzędzie do ustawiania kuwet na trzpieniach pozycjonujących karuzeli reakcyjnej. Zamontuj narzędzie do ustawiania kuwet w karuzeli reakcyjnej.
Brakuje narzędzia do ustawiania kuwet.	Zamontuj narzędzie do ustawiania kuwet w karuzeli reakcyjnej.
Pokrywa pipetora R2, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora.2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.3. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda R2 jest zanieczyszczona lub uszkodzona.	<ul style="list-style-type: none">• Wyczyść sondę R2.• Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285**Kod komunikatu: 2522**

Nieudana kalibracja karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się kalibracja karuzeli odczynnikowej.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 4703 Test komory odczynnikowej (c-series) , strona 963.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285**Kod komunikatu: 2523**

Nieudana kalibracja transportera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch mechanizmu transportującego odczynniki.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Wystąpił błąd z transporterem odczynników.	<ol style="list-style-type: none">1. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.2. Powtórz procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series), strona 964.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2524

Nieudane ustawienie wiązki światła.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Karuzela reakcyjna jest poluzowana lub nierówno ustawiona.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2525

Status analizatora wyświetla się jako Konserwacja. Podczas procedury status analizatora zmienił się poleceniem wewnętrznym na (0).

0 = status analizatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Analizator ma status Konserwacja.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2526

Pomyślnie zainstalowano procedurę (0) (1) wersja (2). Nie można skopiować plików do wewnętrznej lokalizacji.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie był w stanie skopiować procedury na wewnętrzny dysk twardy po zainstalowaniu procedury z pamięci USB.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2527

Nie można zainstalować pliku biblioteki (0). Błąd (1).

0 = nazwa pliku

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)*, strona 1285**Kod komunikatu: 2528**

Podczas przetwarzania pakietu aktualizacji systemu (0) wystąpił błąd (1).

0 = plik pakietu aktualizacji systemu

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd, gdy plik procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej był instalowany podczas aktualizacji systemu.	Ponownie zainstaluj pakiet aktualizacji systemu, zawierający plik procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)*, strona 1285**Kod komunikatu: 2529**

Błąd kalibracji pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana kalibracja pipetora. Sonda jest nierówno ustawiona.	Upewnij się, że punkty do kalibracji oraz sonda są czyste. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972, <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999)*, strona 1285**Kod komunikatu: 2530**

Błąd kalibracji pozycjonera (0).

0 = pozycjoner

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2531

Błąd podstawowej kalibracji pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2532

Błąd kalibracji pipetora (0) w karuzeli odczynnikowej.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana kalibracja pipetora. Sonda jest nierówno ustawiona.	Upewnij się, że punkty do kalibracji oraz sonda są czyste. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień sondę pipetora R1 lub R2. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2533

Błąd kalibracji toru pozycjonera (0).

0 = pozycjoner

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2534

Górny zasobnik podajnika naczynek RV pusty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Górny zasobnik naczynek RV jest pusty.	Uzupełnij naczynka reakcyjne (RV) i zaktualizuj stan zapasów (i-series) , strona 631.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2535

Błąd kalibracji karuzeli odczynnikowej i transportu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2536

Nieudany test kształtu sondy. Offsety (0).

0 = offsety

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudany test sprawdzający kształt sondy, będący częścią procedury kalibracji sondy.	Powtórz procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972, 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień sondę. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2537

Nie odnaleziono punktu do kalibracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie odnaleziono punktu kalibracji.	Powtórz procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972, 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973. Podczas kalibracji upewnij się, że wszystkie punkty kalibracji zostały wymyte wodą (oczyszczoną lub bieżącą).
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2538

Nieudana kalibracja karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy. Nie udała się kalibracja karuzeli odczynnikowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2539

Nieudana kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2558

Pipetor R1 przekroczył maksymalny wewnętrzny offset podczas kalibracji pipetora R1. Offset (0) zakres (1) do (2).

0 = wartość offsetu

1 = min. offset

2 = maks. offset

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana kalibracja pipetora R1 w wewnętrznej pozycji odczytnika R1.	Upewnij się, że kubeczek myjący pipetora R1 jest prawidłowo zainstalowany. Powtórz procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2559

Mycie kuwet nie zostało zakończone, awaria osprzętu lub użytkownik nacisnął Zatrzymaj. Niezwłocznie wykonaj procedurę 5910 Umyj kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wybrał przycisk Zatrzymaj przed zakończeniem mycia kuwet.	Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5910 Przemyj kuwety (c-series) , strona 942.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2560

Procedura (0) (1) wersja (2) została wycofana z użycia.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura konserwacyjna lub diagnostyczna została odinstalowana lub usunięta podczas uruchamiania oprogramowania lub aktualizacji systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki \(2000-2999\)](#), strona 1285

Kod komunikatu: 2561

Nie można wycofać z użycia pliku: (0). Wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pliku

1 = komunikat o błędzie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none"> Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2562

Wystąpił błąd (0) podczas odczytu pliku wycofanego z użycia.

0 = komunikat o błędzie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2566

Przekroczono maks. liczbę prób rozpoczęcia procedury (0) (1) w module (2). Anulowano procedurę.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status modułu nie odpowiada statusowi opisanemu w procedurze konserwacyjnej.	1. Zmień status modułu na prawidłowy do przeprowadzenia procedury. 2. Rozpocznij procedurę konserwacyjną ręcznie.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2567

Procedura (0) (1) została anulowana przez operatora w module (2).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Rozpoczęcie automatycznie zaplanowanej procedury konserwacyjnej zostało anulowane przez operatora.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2568

Procedura (0) (1) została wykonana przed zaplanowanym czasem w module (2). Anulowano automatyczną procedurę.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura konserwacyjna została wykonana przed zaplanowanym czasem rozpoczęcia.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2569

Nie można wykonać (0) (1). Klucz procedury jest w pozycji Włączony. Obróć klucz procedury dla modułu (2) do pozycji Wyłączony. Zamknij przednią i tylną pokrywę komory roboczej.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Klucz procedury modułu roboczego lub modułu SCM jest ustawiony w pozycji Włączony (biała kropka).	Ustaw klucz procedury w położeniu Wyłączony (czarna kropka).
Przednia lub tylna pokrywa komory roboczej jest otwarta.	Zamknij przednią lub tylną pokrywę komory roboczej.
Awaria sprzętu. Przedni lub tylny czujnik pokrywy komory roboczej nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2570

Nie można wykonać (0) (1). Moduł (2) ma nieprawidłowy status.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status modułu nie odpowiada statusowi opisanemu w procedurze konserwacyjnej.	Zmień status modułu na prawidłowy do przeprowadzenia procedury.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2572

Nie można wykonać (0) (1). Testy zostały zaplanowane w module (2).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W danym module zaplanowane zostały testy do wykonania.	1. Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>System automatycznie opóźni rozpoczęcie procedury o 15 minut. Następnie podejmij próbę rozpoczęcia procedury.</p> <p>2. Innym sposobem jest rozpoczęcie procedury konserwacyjnej ręcznie po zakończeniu oznaczeń wszystkich zleconych testów.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2573

Nie można wykonać (0) (1). Co najmniej jeden statyw na fiolki na pokładzie modułu (2) wykonuje aktualnie kalibrację lub kontrolę.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podjęto próbę wykonania danej procedury, kiedy statywy na fiolki na pokładzie były poza karuzelą odczynnikową, a kalibracje i kontrole były w trakcie wykonywania.	<p>Jeśli zainicjowana została automatyczna procedura konserwacji, system automatycznie opóźni rozpoczęcie procedury o 15 minut. Następnie podejmij próbę rozpoczęcia procedury konserwacyjnej.</p> <p>Innym sposobem jest rozpoczęcie procedury konserwacyjnej ręcznie po tym, jak statywy na fiolki na pokładzie zostaną zwrócone do karuzeli odczynnikowej danego modułu.</p> <p>UWAGA: Statyw na fiolki na pokładzie powróci do karuzeli odczynnikowej danego modułu, kiedy status załadunku statywu będzie <Pusty>.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2574

Nie można wykonać (0) (1) w module (2). Pojemnik do czyszczenia konserwacyjnego jest niedostępny.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wymagany pojemnik Maintenance Cleaning Cartridge nie został załadowany w systemie.	<p>1. Przygotuj pojemnik Maintenance Cleaning Cartridge.</p> <p>2. Załaduj pojemnik w systemie.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2575

Pojemnik do czyszczenia konserwacyjnego wykryty w pozycji (0) podajnika RSM przekroczył maksymalny dopuszczalny czas.

0 = identyfikator modułu/pozycja podajnika RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik Maintenance Cleaning Cartridge w podajniku odczynników i próbek (RSM) nie został załadowany.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij pojemniki do czyszczenia konserwacyjnego Maintenance Cleaning Cartridge z podajnika RSM. 2. Przygotuj pojemnik ze świeżym roztworem czyszczącym. 3. Ponownie załaduj pojemnik w podajniku RSM.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2588

Ostrzeżenie o limicie liczby testów dla procedury (0) (1) wersja (2) zmieniono z (3) na (4) testów w module (5) przez operatora (6). Aktualna liczba testów to (7).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = poprzednie ostrzeżenie o liczbie testów

4 = zaktualizowane ostrzeżenie o liczbie testów

5 = moduł

6 = identyfikator operatora systemu

7 = liczba testów dla procedury rozpoczętych w module

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Parametr Ostrzeżenie o liczbie testów został zmieniony przez operatora dla procedury konserwacyjnej wykonywanej według liczby testów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Kod komunikatu: 2589

Osiągnięto ostrzeżenie o limicie liczby testów dla procedury (0) (1) wersja (2) w module (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Osiągnięto limit liczby testów skonfigurowany w parametrze Ostrzeżenie o liczbie testów dla procedury konserwacyjnej wykonywanej według liczby testów. Komunikat ten pojawia się co tydzień do czasu, aż dana procedura zostanie wykonana lub nadejdzie jej termin.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące konserwacji i diagnostyki (2000-2999), strona 1285

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999)

Kategoria komunikatów dotyczących detekcji poziomu płynów i hydrauliki obejmuje komunikaty o numerach od 3000 do 3999.

Patrz też...

Numery komunikatów, strona 1149

3002, strona 1317

3003, strona 1318

3004, strona 1318

3005, strona 1319

3006, strona 1319

3007, strona 1320

3008, strona 1320

3009, strona 1321

3010, strona 1321

3011, strona 1322

3012, strona 1322

3013, strona 1322

3014, strona 1323

3019, strona 1323

3020, strona 1324

3021, strona 1325

3022, strona 1325

3023, strona 1325

3033, strona 1326

3034, strona 1326

3035, strona 1327

3036, strona 1328

3037, strona 1328

3038, strona 1328

3039, strona 1329

3041, strona 1329

3042, strona 1330

3043, strona 1330

3044, strona 1330

3045, strona 1331

3046, strona 1331

[3047](#), strona 1332
[3048](#), strona 1332
[3049](#), strona 1333
[3050](#), strona 1333
[3051](#), strona 1334
[3052](#), strona 1335
[3058](#), strona 1335
[3059](#), strona 1336
[3060](#), strona 1336
[3061](#), strona 1337
[3062](#), strona 1337
[3063](#), strona 1338
[3201](#), strona 1338
[3202](#), strona 1339
[3203](#), strona 1339
[3213](#), strona 1340
[3214](#), strona 1340
[3215](#), strona 1340
[3222](#), strona 1341
[3302](#), strona 1341
[3303](#), strona 1342
[3304](#), strona 1342
[3305](#), strona 1343
[3306](#), strona 1344
[3307](#), strona 1344
[3308](#), strona 1345
[3309](#), strona 1345
[3310](#), strona 1346
[3316](#), strona 1346
[3317](#), strona 1346
[3319](#), strona 1347
[3320](#), strona 1347
[3321](#), strona 1347
[3417](#), strona 1347
[3418](#), strona 1348
[3420](#), strona 1348
[3421](#), strona 1348
[3422](#), strona 1349
[3423](#), strona 1349
[3424](#), strona 1349
[3425](#), strona 1350
[3426](#), strona 1350

3427, strona 1351
3428, strona 1351
3429, strona 1351
3430, strona 1352
3431, strona 1352
3436, strona 1353
3437, strona 1353
3446, strona 1354
3447, strona 1355
3449, strona 1356
3450, strona 1356
3451, strona 1357
3452, strona 1357
3453, strona 1358
3454, strona 1359
3455, strona 1359
3457, strona 1359
3458, strona 1359
3459, strona 1360
3460, strona 1361
3462, strona 1361
3463, strona 1361
3471, strona 1362
3472, strona 1362
3473, strona 1363
3474, strona 1363
3475, strona 1363
3481, strona 1364
3482, strona 1364
3601, strona 1365
3603, strona 1365
3604, strona 1365
3607, strona 1366
3608, strona 1366
3609, strona 1366
3610, strona 1367
3611, strona 1367
3612, strona 1367
3613, strona 1368
3614, strona 1368
3615, strona 1368
3616, strona 1368

[3617](#), strona 1369
[3630](#), strona 1369
[3631](#), strona 1370
[3640](#), strona 1370
[3641](#), strona 1370
[3642](#), strona 1371
[3643](#), strona 1371
[3645](#), strona 1371
[3647](#), strona 1371
[3648](#), strona 1372
[3650](#), strona 1372
[3651](#), strona 1373
[3652](#), strona 1373
[3654](#), strona 1374
[3655](#), strona 1374
[3656](#), strona 1374
[3657](#), strona 1375
[3658](#), strona 1375
[3659](#), strona 1375
[3660](#), strona 1376
[3661](#), strona 1376
[3662](#), strona 1377
[3663](#), strona 1377
[3664](#), strona 1378
[3665](#), strona 1379
[3680](#), strona 1379
[3681](#), strona 1379
[3682](#), strona 1379
[3686](#), strona 1380
[3687](#), strona 1380
[3688](#), strona 1381
[3689](#), strona 1381
[3690](#), strona 1381
[3691](#), strona 1382
[3694](#), strona 1382
[3695](#), strona 1382
[3696](#), strona 1383
[3800](#), strona 1383

Kod komunikatu: 3002

Awaria czujnika poziomego roztworu Alkaline Wash.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu płynu Alkaline Wash nie może wykryć poziomu płynu roboczego w zbiorniku.	Połącz ponownie złącze elektryczne czujnika poziomu roztworu roboczego i upewnij się, że jest ono właściwie podłączone. Wykonaj Test czujnika procedury diagnostyki układu hydrauliki 4212 Test czujnika roztworu roboczego (c-series) , strona 960.
Czujnik poziomu płynu Alkaline Wash jest uszkodzony.	Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series) , strona 1069.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3003

Awaria czujnika poziomu roztworu Acid Wash.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu płynu Acid Wash nie może wykryć poziomu płynu roboczego w zbiorniku.	Połącz ponownie złącze elektryczne czujnika poziomu roztworu roboczego i upewnij się, że jest ono właściwie podłączone. Wykonaj Test czujnika procedury diagnostyki układu hydrauliki 4212 Test czujnika roztworu roboczego (c-series) , strona 960.
Czujnik poziomu płynu Acid Wash jest uszkodzony.	Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series) , strona 1069.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3004

Zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora R1 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series)</i> , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3005

Zbyt niski poziom płynu dla pipetora R1 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	<i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series)</i> , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series)</i> , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3006

Nie wykryto płynu dla pipetora R1 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	<i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series)</i> , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3007

Zbyt niski poziom płynu dla pipetora R2 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszała (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3008

Nie wykryto płynu dla pipetora R2 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszała (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series)</i> , strona 954.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3009

Zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora R2 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series)</i> , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series)</i> , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3010

Nie można wykonać testu. Pojemnik odczynnikowy jest pusty lub wystąpił błąd czujnika poziomu płynu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest pusty lub wystąpił błąd czujnika poziomu odczynnika.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 673. W razie potrzeby wymień pojemnik odczynnikowy. 2. Powtórz test.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3011

Nie można wykonać testu. Zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora.2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3012

Nie można wykonać testu. Brak kontaktu z płynem podczas aspiracji przez pipetor R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszała (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none">1. Zdejmij pokrywę pipetora.2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3013

Nie można wykonać testu. Brak kontaktu z płynem podczas aspiracji próbki przez pipetor R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3014

Awaria czujnika poziomu płynu wzorcowego ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu płynu ICT Reference Solution nie może wykryć poziomu płynu roboczego w zbiorniku.	Połącz ponownie złącze elektryczne czujnika poziomu roztworu roboczego i upewnij się, że jest ono właściwie podłączone. Wykonaj Test czujnika procedury diagnostyki układu hydrauliki 4212 Test czujnika roztworu roboczego (c-series) , strona 960.
Czujnik poziomu roztworu ICT Reference Solution jest uszkodzony.	Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series) , strona 1069.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3019

Nie można wykonać testu. Nie wykryto płynu dla pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series)</i> , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3020

Nie można wykonać testu. Nie wykryto płynu dla pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	<i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series)</i> , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series)</i> , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3021

Nie można wykonać testu. Zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3022

Nie można wykonać testu z powodu poprzedniego błędu aspiracji na próbce.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd monitorowania aspiracji został wykryty podczas aspiracji próbki dla poprzedniego testu.	Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3023

Nie można wykonać testu. Zbyt wysoki poziom płynu dla pipetora próbkowego w statywie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kubeczek na próbkę lub probówka zawiera zbyt dużą ilość płynu.	Wstaw kubeczek na próbkę lub probówkę zawierającą prawidłową ilość próbki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piany.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Sonda pipetora próbkowego jest zanieczyszczona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda pipetora próbkowego jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda pipetora próbkowego jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3033

Wystąpił błąd czujnika LLS dla (0) w module (1).

0 = roztwór na pokładzie analizatora

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Niski poziom lub brak płynów myjących sondę próbkową w analizatorze.	Upewnij się, że dostępny jest wystarczający zapas roztworów myjących sondę próbkową i nie jest on przeterminowany. Wykonaj Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów , strona 623.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Na powierzchni roztworu myjącego sondę próbkową utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z roztworu myjącego sondę próbkową przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik monitorowania ciśnienia (PM) jest uszkodzony. • Kabel czujnika monitorowania ciśnienia jest odłączony. • Płyta czujnika monitorowania ciśnienia (PM) jest uszkodzona. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3034

Nie znaleziono płynu w pipetorze (0) w (5) pozycja karuzeli odczynnikowej (4).

0 = pipetor

4 = pozycja odczynnika na karuzeli

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik w karuzeli odczynnikowej jest zużyty.	Wstaw nowy materiał eksploatacyjny do karuzeli odczynnikowej.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa nie jest prosta.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda odczynnikowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3035

Nie znaleziono płynu w pipetorze (0) w (5) pozycja karuzeli odczynnikowej (3).

0 = pipetor

3 = położenie

5 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	załaduj odczynnik lub wymień pusty pojemnik odczynnikowy.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series) , strona 945.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3036

Nie znaleziono płynu w pipetorze (0) w (4) pozycja karuzeli odczynnikowej (2).

0 = pipetor

2 = pozycja karuzeli z odczynnikami

4 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Łaładuj odczynnik lub wymień pusty pojemnik odczynnikowy.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series) , strona 945.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3037

Nie znaleziono płynu w pipetorze (0) w (5) pozycja karuzeli odczynnikowej (4).

0 = pipetor

4 = pozycja odczynnika w karuzeli

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda weszła zbyt głęboko w płyn po wstępnym kontakcie z płynem.	Powtórz test. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucenie dla wybranej próbki lub kontroli , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3038

Zbyt niski poziom płynu w pipetorze (0) w (5) pozycja karuzeli odczynnikowej (4).

0 = pipetor

4 = pozycja karuzeli odczynnikowej

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak pojemnika odczynnikowego lub pojemnik odczynnikowy jest pusty.	załaduj odczynnik lub wymień pusty pojemnik odczynnikowy.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series) , strona 945.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3039

Nie można wykonać testu. Przekroczono maksymalną liczbę błędów czujnika poziomu płynu (LLS) lub monitorowania ciśnienia dla pojemnika odczynnikowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego pipetora wykryto błędy detekcji poziomu płynu, monitorowania ciśnienia, aspiracji lub ograniczenia ruchu.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3041

Nie wykryto płynu dla pipetora (0) w (4).

0 = pipetor

4 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj test kształtu sondy w procedurze diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3042

Nie wykryto płynu dla pipetora (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3043

Zbyt niski poziom płynu dla pipetora (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3044

Nie wykryto płynu dla pipetora (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zacisk sondy poluzował się.	Dokręć ręcznie zacisk sondy.
Sonda jest nierówno ustawiona.	Wykonaj opcję Test kształtu sondy w procedurze diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3045

Nie można wykonać testu. Brak kontaktu z płynem podczas aspiracji dla pipetora (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Kubeczek na próbkę lub próbówka siedzi krzywo w statywie.	Przestaw kubeczek na próbkę lub próbówkę w statywie, aby siedziały prosto.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.
Na końcu sondy znajduje się kropla płynu.	Dokręć ręcznie złącza wężyka sondy.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3046

Nie wykryto płynu dla pipetora (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3047

Nie wykryto płynu dla pipetora (0) w (2).

0 = pipetor

2 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
W próbce obecne są pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibrynowe.	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibrynowe przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.
Na końcu sondy znajduje się kropla płynu.	Dokręć ręcznie złącza wężyka sondy.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3048

Przekroczono maksymalną liczbę błędów detekcji poziomu dla pojemnika odczynnikowego (0) na pozycji (1) na karuzeli odczynnikowej.

0 = butelka

1 = pozycja odczynnika w karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto podaną liczbę kolejnych błędów detekcji poziomu płynu lub monitorowania ciśnienia dla wskazanego pojemnika odczynnikowego.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999)*, strona 1314**Kod komunikatu: 3049**

Za mała ilość płynu dla próbki w (0).

0 = położenie pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series)</i> , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondę próbkową (c-series)</i> , strona 1001.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)</i> , strona 505.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie progowe płyty detekcji poziomu płynu jest poza zakresem. • Uszkodzony kabel detekcji poziomu płynu. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999)*, strona 1314**Kod komunikatu: 3050**

Nie znaleziono płynu dla próbki w (0).

0 = położenie pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki.
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami. Patrz Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series) , strona 505.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Napięcie progowe płyty detekcji poziomu płynu jest poza zakresem. Uszkodzony kabel detekcji poziomu płynu. Uszkodzona płyta detekcji poziomu płynu. Złączka na płycie SMC poluzowała się. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3051

Brak kontaktu z płynem podczas aspiracji dla próbki w (0).

0 = położenie pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Kubeczek na próbkę lub próbówka siedzi krzywo w statywie.	Ustaw prawidłowo kubeczek lub próbówkę na próbkę w statywie.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę jest zbyt luźno dokręcona.	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę pipetora. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Złącza wężyka sondy próbkowej są poluzowane lub przeciekają.	Dokręć złączki wężyka lub wymień wężyk.
Wężyk sondy próbkowej jest uszkodzony.	Wymień wężyk sondy próbkowej (c-series) , strona 1008.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami. Patrz Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series) , strona 505.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3052

Za duża ilość płynu dla próbki w (0).

0 = położenie pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest za duża.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub probówki. Patrz wymagana objętość próbki dla danego oznaczenia.
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę są zbyt luźno dokręcone.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Zamknij pokrywę pipetora i upewnij się, że jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series)</i> , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondę próbkową (c-series)</i> , strona 1001.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)</i> , strona 505.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie progowe płyty detekcji poziomu płynu jest poza zakresem. • Uszkodzony kabel detekcji poziomu płynu. • Uszkodzona płyta detekcji poziomu płynu. • Złączka na płycie SMC poluzowała się. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3058

Nie można wykonać testu. Roztworu (0) brakuje na pokładzie, jego zbiornik jest pusty lub wystąpił błąd detekcji poziomu płynu.

0 = roztwór na pokładzie lub roztwór myjący próbki na pokładzie analizatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje pojemnika z roztworem stosowanym na pokładzie lub jest on pusty.	Przygotuj i załaduj nowy pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie analizatora. Wykonaj <i>Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)</i> , strona 676

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	oraz <i>Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Wystąpił błąd czujnika poziomu płynu dla pojemnika z roztworem stosowanym na pokładzie analizatora.	Przygotuj i ładuj nowy pojemnik z roztworem do stosowania na pokładzie analizatora. Wykonaj <i>Przygotuj roztwory stosowane na pokładzie (c-series)</i> , strona 676 oraz <i>Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Brakuje roztworu myjącego próbki na pokładzie lub jest on pusty.	<i>Wymień roztwory myjące stosowane na pokładzie i zaktualizuj stan zasobów (c-series)</i> , strona 626.
Wystąpił błąd czujnika poziomu płynu dla roztworu myjącego próbki na pokładzie analizatora.	<i>Wymień roztwory myjące stosowane na pokładzie i zaktualizuj stan zasobów (c-series)</i> , strona 626.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3059

Wystąpił błąd czujnika poziomu płynu w pojemniku odczynnikowym podczas inicjalizacji lub oznaczania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd poziomu płynu podczas przebijania membrany wskazanego pojemnika odczynnikowego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3060

Błąd czujnika poziomu płynu (0). Aktualna wartość ADC czujnika poziomu (1), poprzednia wartość ADC czujnika poziomu (2) oraz objętość aspiracji (3).

0 = materiał eksploatacyjny

1 = aktualny poziom ADC

2 = poprzedni poziom ADC

3 = objętość aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka czujnika poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution są luźne lub przeciekają.	Dokręć złącza wężyka czujnika poziomu roztworu.
Wążek wylotowy czujnika poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest zaciśnięty lub zagięty.	Upewnij się, że wążek wylotowy czujnika poziomu roztworu nie jest zaciśnięty ani zagięty.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub uszkodzony.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3061

Błąd układu czujnika poziomu płynów lub układu monitorowania ciśnienia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Płyta czujnika poziomu płynów (LLS) jest uszkodzona. Płyta czujnika monitorowania ciśnienia (PM) jest uszkodzona. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3062

Resztką płynu wykryta w kuwecie (0).

0 = numer kuwety

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5910 Przemyj kuwety (c-series)</i>, strona 942. Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet. W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series)</i>, strona 942. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Strzykawki 1 mL pompy roztworu myjącego nie są prawidłowo zainstalowane.	<p>Upewnij się, że strzykawki 1 mL zainstalowane są w białym uchwycie strzykawek w następującej kolejności oraz, że połączenia wężyka są szczelne:</p> <ol style="list-style-type: none"> Umieść strzykawkę 1 mL z wężykiem oznakowanym numerem 2 w lewej pozycji uchwytu na strzykawki. Umieść strzykawkę 1 mL z nieoznakowanym wężykiem w środkowej pozycji uchwytu na strzykawki. Umieść strzykawkę 1 mL z wężykiem oznakowanym numerem 3 w prawej pozycji uchwytu na strzykawki.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	<i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i> , strona 1023.
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series)</i> , strona 967.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Segment z kuwetami jest uszkodzony.	Wymień segment z kuwetami, który zawiera zidentyfikowany numer kuwety. Wykonaj Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series) , strona 1020.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3063

Błąd zespołu myjącego kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none">Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942. Zaobserwuj, czy dysze zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają. Zaobserwuj, czy w karuzeli reakcyjnej nie występuje przelewanie się cieczy z kuwet.W przypadku zaobserwowania przelewania się cieczy z kuwet wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Strzykawki 1 mL pompy roztworu myjącego nie są prawidłowo zainstalowane.	Upewnij się, że strzykawki 1 mL zainstalowane są w białym uchwycie strzykawek w następującej kolejności oraz, że połączenia wężyka są szczelne: <ol style="list-style-type: none">Umieść strzykawkę 1 mL z wężykiem oznakowanym numerem 2 w lewej pozycji uchwytu na strzykawki.Umieść strzykawkę 1 mL z nieoznakowanym wężykiem w środkowej pozycji uchwytu na strzykawki.Umieść strzykawkę 1 mL z wężykiem oznakowanym numerem 3 w prawej pozycji uchwytu na strzykawki.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series) , strona 967.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3201

Cięśnienie odpowietrznika zbyt wysokie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Cięśnienie doprowadzanej oczyszczonej wody jest wysokie lub woda posiada wysoką zawartość gazu.	Sprawdź, czy ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej jest zgodne ze specyfikacjami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3202

Błąd monitorowania aspiracji na pipetorze (0) w trakcie mycia.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pipetor jest zablokowany.	Wymień właściwą sondę pipetora. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3203

Błąd monitorowania ciśnienia na pipetorze (0) w pozycji (5) karuzeli odczynnikowej (3).

0 = pipetor

3 = pozycja karuzeli odczynnikowej

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Moduł roboczy Alinity i znajduje się na wysokości powyżej 457.2 m (1500 ft) i nastąpiła pierwsza aspiracja nowego odczynnika.	1. Powtórz test. 2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series)</i> , strona 945.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego nie jest prawidłowo podłączony lub złącza są poluzowane.	1. Sprawdź, czy złącza czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego są prawidłowo połączone i dociśnięte. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3213

Błąd ciśnienia płynu myjącego pipetora (3).

3 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3214

Błąd komunikacji z czujnikiem monitorowania aspiracji na pipetorze (2).

2 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3215

Błąd monitorowania ciśnienia pipetora (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
W próbce obecne są pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibrynowe.	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibrynowe przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na końcu sondy znajduje się kropla płynu.	Dokręć ręcznie złącza wężyka sondy.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3222

Wyłączony pipetor (0), przekroczono maksymalną liczbę kolejnych błędów monitorowania ciśnienia.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wskazanego pipetora wykryto kolejne błędy monitorowania ciśnienia.	<p>Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.</p> <p>UWAGA: Kiedy błąd występuje w pipetorze R2, moduł roboczy Alinity i będzie kontynuował wykonywanie testów w przypadku protokołów oznaczeń z reakcją jednostopniową nr 25 oraz jednostopniową nr 11.</p>

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3302

Zbyt wysoki poziom płynu w zasobniku akumulacyjnym próżni i odpadów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wążek układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych. Sprawdź wążek zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć. Sprawdź wążek układu próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3303

Awaria układu próżni. Zbyt niska podstawa czujnika próżni.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wążek układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych.2. Sprawdź wążek zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza.3. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.4. Sprawdź wążek układ próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV.5. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Odczyt czujnika próżni jest zbyt niski.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3304

Awaria układu próżni. Zbyt wysokie ciśnienie próżni.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd w układzie próżniowym.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i. Wykonaj Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wąż układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych. 2. Sprawdź wężyk zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza. 3. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć. 4. Sprawdź wężyk układu próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV. 5. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Zbyt wysokie ciśnienie czujnika układu próżni.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i. Wykonaj Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3305

Awaria układu próżni. Błąd ciśnienia układu próżniowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wąż układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych. 2. Sprawdź wężyk zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza. 3. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć. 4. Sprawdź wężyk układu próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV. 5. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Wystąpił błąd układu próżni.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i. Wykonaj Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3306

Awaria układu próżni. Zbyt wysoki poziom płynu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wężyk układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych. Sprawdź wężyk zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć. Sprawdź wężyk układu próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczyniek RV. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3307

Awaria układu próżni. Zbyt niska próżnia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wężyk układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Sprawdź wężyk zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza. 3. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć. 4. Sprawdź wężyk układu próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV. 5. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Odczyt czujnika próżni jest zbyt niski.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3308

Błąd (0) układu próżniowego.

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd próżni.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3309

Błąd ciśnienia układu próżniowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130. • Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3310

Awaria układu próżni. Za małe ciśnienie pompy odpadów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wężyk układu próżni jest poskręcany lub złącza wężyka są luźne.	<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę z butelką zbiorczą, aby uzyskać dostęp do obszaru zbiorników roztworów roboczych.2. Sprawdź wężyk zbiornika akumulacyjnego próżni oraz jego złącza.3. Sprawdź, czy złącza wężyka zbiornika akumulacyjnego próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.4. Sprawdź wężyk układu próżni i jego połączenia, które znajdują się bezpośrednio z przodu obszaru gromadzenia zużytych naczynek RV.5. Sprawdź, czy złącza wężyka układu próżni są szczelne, a na wężyku nie ma zagięć.
Korek na zbiorniku akumulacyjnym próżni jest niedokręcony.	Dokręć korek zasobnika akumulacyjnego próżni.
Czujnik próżni jest luźno połączony lub nie jest podłączony w ogóle.	Podłącz ponownie złącze elektryczne do srebrnego czujnika ciśnienia na korku zasobnika akumulacyjnego próżni.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3316

Nieudane zainicjowanie próżni.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodło się zainicjowanie układu próżniowego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3317

Awaria układu próżni. Błąd pompy odpadów płynnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pompa odpadów nie odprowadziła odpadów płynnych.	<ol style="list-style-type: none">1. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Upewnij się, że w wężyku pomiędzy analizatorem a zewnętrzną pompą odpadów lub otworem ściekowym brak jest jakichkolwiek niedrożności.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3319

Układ próżniowy wykrył niską prędkość.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Prędkość układu próżniowego jest niska.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3320

Awaria układu próżniowego podczas inicjalizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodło się zainicjowanie układu próżniowego podczas uruchamiania lub inicjowania trybu Pracuj.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3321

Wystąpił błąd konfiguracji próżni.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodło się zainicjowanie układu próżniowego podczas rozruchu.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Połączenie płyty i pompy próżniowej nie zostało prawidłowo skonfigurowane.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby rozwiązać problem konfiguracji.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3417

Błąd komunikacji z płytą układu monitorowania aspiracji. (0) (1) (2).

0 = błąd komunikacji

1 = kod numeryczny

2 = kanał dozowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3418

Błąd dozowania pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3420

Błąd aspiracji w stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd aspiracji w stacji myjącej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3421

Błąd napełnienia pompy stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd napełnienia pompy stacji myjącej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3422

Nieudane dozowanie w stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd podczas dozowania w stacji myjącej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3423**

Poziom wody w zespole myjącym kuwety (0). Kuweta (1) objętość (2).

0 = objętość

1 = kuweta

2 = objętość

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W zespole myjącym kuwety występują osady, zator lub inna niedrożność.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942.
Wążek zespołu myjącego kuwety jest zaciśnięty.	Upewnij się, że wążek zespołu myjącego kuwety nie jest zaciśnięty lub uszkodzony.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<p>Sprawdź, czy wążek pompy wysoko stężonych odpadów płynnych nie jest zablokowany:</p> <ol style="list-style-type: none"> Otwórz przednią pokrywę komory roboczej. Zlokalizuj pompę wysoko stężonych odpadów płynnych. Sprawdź wążek wejściowy prowadzący z zespołu myjącego kuwety do pompy oraz wążek wyjściowy prowadzący z pompy do zbiornika na wysoko stężone odpady płynne. Aby zlokalizować pompę wysoko stężonych odpadów płynnych, patrz Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c), strona 79. <p>Jeśli dojdzie do zablokowania, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Awaria sprzętu. Sprawdź jednostkę rozdziału wody (WMU).	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3424**

Błąd aspiracji pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd aspiracji pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3425

Błąd czujnika pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd czujnika pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3426

Błąd zasysania odczynnika R1 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka sondy odczynnikowej są poluzowane lub przeciekają.	Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series) , strona 1012.
Połączenie wężyka ze strzykawką odczynnikową jest luźne.	Dokręć złącza wężyka do strzykawki.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Poziom odczynnika w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3427

Błąd zasysania odczynnika R2 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka sondy odczynnikowej są poluzowane lub przeciekają.	Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series) , strona 1012.
Połączenie wężyka ze strzykawką odczynnikową jest luźne.	Dokręć złącza wężyka do strzykawki.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Poziom odczynnika w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3428**

Nie można wykonać testu. Błąd aspiracji R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Poziom odczynnika w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3429**

Nie można wykonać testu. Błąd aspiracji R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszała (c-series) , strona 959.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Poziom odczynnik w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3430

Nie można wykonać testu. Błąd zasysania próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W próbce obecne są pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibrynowe.	<ul style="list-style-type: none"> Usunąć pęcherzyki powietrza lub pianę przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki. Usunąć skrzepy fibrynowe przy użyciu bagietki lub ponownie odwiruj próbkę.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbki.
Na końcu sondy znajduje się kropla płynu.	Dokręć ręcznie złącze wężyka.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3431

Błąd komunikacji podczas monitorowania mycia (2).

2 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3436

Błąd testu aspiracji płynu wzorcowego ICT (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojedyncze płukanie nie usunęło całego powietrza z wężyka z płynem ICT Reference Solution.	Wykonaj procedurę diagnostyczną modułu ICT <i>5101 Płukanie kubeczka na roztwór ICT Reference Solution (c-series)</i> , strona 968.
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest uszkodzona.	Wymień sondę ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Wężyk pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Wężyk doprowadzający płyn ICT Reference Solution jest zaciśnięty lub uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wężyk doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest zaciśnięty lub uszkodzony. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	<i>Wymień zawory zwrotne (c-series)</i> , strona 1039.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution nie są prawidłowo zamocowane.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	<i>Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 1036.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3437

Nie można wykonać testu. Brak kontaktu z płynem podczas aspiracji przez pipetor próbkowy w statywie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Kubeczek na próbkę lub próbówka nie jest prawidłowo osadzona w statywie.	Ponownie umieść kubeczek na próbkę lub próbówkę w statywie.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.
Sonda próbkowa jest zanieczyszczona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series) , strona 959.
Pokrywa pipetora, śruba sondy lub śruba przewodu uziemiającego sondę są zbyt luźno dokręcone.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdejmij pokrywę pipetora. 2. Dokręć śrubę sondy oraz śrubę przewodu uziemiającego sondę za pomocą śrubokrętu płaskiego. 3. Nałóż pokrywę pipetora. Upewnij się, że pokrywa jest dobrze osadzona na końcu pipetora nad jego trzonem.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Złącza wężyka sondy próbkowej są poluzowane lub przeciekają.	<ul style="list-style-type: none"> • Dokręć ręcznie złącza wężyka. • Wymień wężyk sondy próbkowej (c-series), strona 1008.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3446

Powietrze podczas pobierania przez pipetor (0) w (5) pozycja karuzeli z odczynnikami (3).

0 = pipetor

3 = pozycja karuzeli odczynnikowej

5 = miejsce pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka sondy odczynnikowej są poluzowane lub przeciekają.	<ul style="list-style-type: none"> • Dokręć ręcznie złącza wężyka sondy odczynnikowej. • Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia. • Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series) , strona 945.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series), strona 973. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series), strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Poziom odczynnika w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3447

Powietrze podczas pobierania przez pipetor (0) w (5) pozycja karuzeli z odczynnikami (3).

0 = pipetor

3 = pozycja karuzeli odczynnikowej

5 = miejsce pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka sondy odczynnikowej są poluzowane lub przeciekają.	<ul style="list-style-type: none"> Dokręć ręcznie złącza wężyka sondy odczynnikowej. Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	<ul style="list-style-type: none"> Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia. Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 2620 Ręczne czyszczenie pipetora sondy (i-series) , strona 945.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series), strona 973. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series), strona 973.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Poziom odczynnika w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 645.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3449

Nie można wykonać testu. Błąd zasysania próbki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W próbce obecne są pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibrynowe.	<ul style="list-style-type: none">Usuń pęcherzyki powietrza lub pianę przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.Usuń skrzepy fibrynowe przy użyciu bagietki lub ponownie odwiruj próbkę.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
Kubeczek na próbkę lub próbówka nie są prawidłowo osadzone w statywie na próbki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest prawidłowo osadzona w statywie na próbki.
Sonda próbkowa jest niedrożna.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Awaria wężyka sondy próbkowej.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3450

Podczas monitorowania dozowania (2) wystąpił błąd (0) (1).

0 = płyta

1 = błąd

2 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd monitorowania dozowania stacji myjącej.	<ol style="list-style-type: none"><i>Zrestartuj zasilanie systemu</i>, strona 524.Wykonaj czynność Kalibracja i test procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series)</i>, strona 986 lub <i>1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series)</i>, strona 986 dla stacji myjącej, która wygenerowała komunikat.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	3. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Sonda stacji myjącej jest zabrudzona.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>2625 Ręczne czyszczenie sond stacji myjących (i-series)</i> , strona 946.
Sonda stacji myjącej jest uszkodzona lub niedrożna.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Układ próżniowy nie działa prawidłowo. • Wężyk stacji myjącej jest uszkodzony. • Zawór zespołu stacji myjącej przecieka. • Płyta drukowana (PCB) układu monitorowania mycia jest uszkodzona. • Górna płyta sterowania jest uszkodzona. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3451

Podczas monitorowania mycia nie wykryto płynu w stacji myjącej (0) pozycja (1). Oczekiwana odmierzona objętość (3).

0 = stacja myjąca

1 = pozycja

3 = oczekiwana objętość dozowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W naczynku reakcyjnym w stacji myjącej nie ma płynu.	<ul style="list-style-type: none"> • Powtórz oznaczenie próbki, która wygenerowała ten błąd. • Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i>, strona 983 lub procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i>, strona 984.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3452

Nieudane monitorowanie mycia w stacji myjącej (0) pozycja (1). Odmierzono objętość (3). Oczekiwany zakres objętości od (4) do (5).

0 = stacja myjąca

1 = pozycja

3 = odmierzona objętość

4 = oczekiwany zakres

5 = oczekiwany zakres

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka stacji myjącej są poluzowane lub przeciekają.	Ponownie podłącz wężyk stacji myjącej do danej sondy dla wyznaczonej stacji myjącej.
Sonda stacji myjącej jest zablokowana.	Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Zespół stacji myjącej nie jest prawidłowo zamocowany.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluzuj śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do pokrywy ścieżki reakcyjnej. 2. Ponownie zamocuj zespół stacji myjącej. 3. Dokręć śruby radełkowane.
Śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do pokrywy ścieżki reakcyjnej są poluzowane.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokręć cztery śruby radełkowane mocujące zespół podnoszący stacji myjącej do ścieżki reakcyjnej. 2. Dokręć dwie śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
Sonda stacji myjącej jest nierówno ustawiona.	Wymontuj sondę stacji myjącej. Ponownie ustaw sondę stacji myjącej w obudowie. Wykonaj Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Układ monitorowania mycia nie jest skalibrowany.	Wykonaj czynność Kalibracja i test procedury diagnostyki układu hydrauliki 1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series) , strona 986 lub 1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series) , strona 986.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3453

Nieudane monitorowanie mycia w stacji myjącej (0) pozycja (1). Odczyt czujnika poziomu płynu (LLS) (3) poniżej oczekiwanej wartości (4).

0 = stacja myjąca

1 = pozycja

3 = zawór czujnika poziomu płynu

4 = wartość oczekiwana

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka stacji myjącej są poluzowane lub przeciekają.	Ponownie podłącz wężyk stacji myjącej do danej sondy dla wyznaczonej stacji myjącej.
Sonda stacji myjącej jest zablokowana.	Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Układ monitorowania mycia nie jest skalibrowany.	Wykonaj czynność Kalibracja i test procedury diagnostyki układu hydrauliki 1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series) , strona 986 lub 1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series) , strona 986.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3454

Błąd dozowania roztworu Trigger w pipetorze (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Objętość roztworu Trigger Solution jest zbyt niska.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3455**

Błąd dozowania (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd dozowania.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3457**

Błąd mycia pipetora (0) roztworu Trigger.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd mycia pipetora roztworu Trigger.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314**Kod komunikatu: 3458**

Przekroczono maksymalną liczbę kolejnych błędów monitorowania mycia dla stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wąż nie jest podłączony prawidłowo do sond stacji myjącej.	Ponownie podłącz wąż do odpowiednich sond dla wyznaczonej stacji myjącej.
Sonda stacji myjącej jest zablokowana.	Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Zespół stacji myjącej nie jest prawidłowo zamocowany.	1. Poluzuj śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do pokrywy ścieżki reakcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Ponownie zamocuj zespół stacji myjącej. 3. Dokręć śruby radełkowane.
Śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do pokrywy ścieżki reakcyjnej są poluzowane.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokręć cztery śruby radełkowane mocujące zespół podnoszący stacji myjącej do ścieżki reakcyjnej. 2. Dokręć dwie śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do zespołu podnoszącego stacji myjącej.
Sonda stacji myjącej jest nierówno ustawiona.	Wymontuj sondę stacji myjącej. Ponownie ustaw sondę stacji myjącej w obudowie. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Układ monitorowania mycia nie jest skalibrowany.	Wykonaj czynność Kalibracja i test procedury diagnostyki układu hydraulicznego <i>1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 986 lub <i>1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 986.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3459

Nie można wykonać testu. Błąd zasysania przez pipetor (0) w (5).

0 = pipetor

5 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brak kubeczka na próbkę lub próbówki.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest na swoim miejscu.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
W próbce obecne są pęcherzyki powietrza, piana lub skrzepy fibrynowe.	Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibrynowe przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbówki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbówki.
Na końcu sondy znajduje się kropla płynu.	Dokręć ręcznie złącza wężyka sondy.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3460

Błąd aspiracji próbki w (0).

0 = położenie pipetowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
Kubeczek na próbkę lub próbka jest przechylona w statywie.	Ustaw prawidłowo kubeczek lub probówkę na próbkę w statywie.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series)</i> , strona 953.
Sonda próbkowa jest zatkana lub zablokowana.	<i>Wymień sondę próbkową (c-series)</i> , strona 1001.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondę próbkową (c-series)</i> , strona 1001.
Na bocznej ścianie kubeczka lub próbki znajduje się kropla płynu.	Przenieś próbkę do nowego kubeczka lub próbki.
Na końcu sondy znajduje się kropla płynu.	Dokręć ręcznie złącze wężyka próbki.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik monitorowania aspiracji (PM) jest uszkodzony. Kabel czujnika monitorowania aspiracji jest odłączony. Płyta czujnika monitorowania aspiracji (PM) jest uszkodzona. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3462

Podczas aspiracji wystąpił błąd automatycznego mycia sondy próbkowej lub odczynnikowej R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelki z roztworami myjącymi na pokładzie analizatora są puste lub ich poziom jest niewystarczający.	Sprawdź, czy załadowano odpowiednią ilość roztworów do stosowania na pokładzie. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623 oraz <i>Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej</i> , strona 673.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3463

Podczas aspiracji wystąpił błąd automatycznego mycia sondy odczynnikowej R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelki z roztworami myjącymi na pokładzie analizatora są puste lub ich poziom jest niewystarczający.	Sprawdź, czy załadowano odpowiednią ilość roztworów do stosowania na pokładzie. Wykonaj Sprawdź stan zapasów w karuzeli odczynnikowej , strona 673.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3471

Nie można wykonać testu. Dla próbki wystąpił uprzednio błąd aspiracji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd aspiracji wystąpił podczas aspiracji próbki do poprzedniego testu.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub probówka zawiera wystarczającą objętość materiału. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki, strona 520.2. Usuń pęcherzyki powietrza, pianę lub skrzepy fibrynowe przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.3. Powtórz badania odrzucone. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3472

Pipetor (0) nie przeprowadził weryfikacji roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) z powodu błędu czujnika poziomu ciśnienia.

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd dozowania roztworu Trigger Solution w kubeczku myjącym sondy odczynnikowej podczas inicjowania trybu Pracuje.	W module roboczym powtórz Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek , strona 698.
Sonda odczynnikowa przecieka.	<ul style="list-style-type: none">• Dokręć ręcznie zacisk sondy.• Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">• Czujnik monitorowania ciśnienia jest uszkodzony lub rozłączony.• Awaria wężyka sondy z kablem czujnika poziomu płynu.• Do studzienki nie udało się odmierzyć roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger).	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3473

Pipetor (0) nie przeprowadził weryfikacji roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) z powodu błędu dozowania tego roztworu.

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu roztworu Trigger Solution, zgodnie z potrzebami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Objętość dozowanego roztworu Trigger Solution jest zbyt niska.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series) , strona 983.
Wystąpił błąd dozowania roztworu Trigger Solution w kubeczku myjącym sondy odczynnikowej podczas inicjowania trybu Pracuje.	W module roboczym powtórz Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek , strona 698.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik monitorowania ciśnienia jest uszkodzony lub rozłączony. Do studzienki nie udało się odmierzyć roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger). 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3474

Błąd weryfikacji roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) dla (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd weryfikacji dozowania roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger).	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3475

Wykryto płyn podczas aspiracji powietrza dla roztworu wyzwalającego reakcję (Trigger) w procedurze weryfikacji roztworu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka roztworu Trigger Solution są poluzowane lub przeciekają.	Dokręć złącza wężyka roztworu Trigger Solution.
Sonda odczynnikowa przecieka.	<ul style="list-style-type: none"> Dokręć ręcznie zacisk sondy. Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik monitorowania ciśnienia jest uszkodzony lub rozłączony. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria wężyka sondy z kablem czujnika poziomu płynu. 	

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3481

Błąd liczby kroków dla odczynnika w pipetorze R1 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka sondy odczynnikowej są poluzowane lub przeciekają.	<i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series), strona 1012.</i>
Połączenie wężyka ze strzykawką odczynnikową jest luźne.	Dokręć złącza wężyka do strzykawki.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszała (c-series), strona 959.</i>
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series), strona 954.</i>
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004.</i>
Poziom odczynnika w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	<i>Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645.</i>
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3482

Błąd liczby kroków dla odczynnika w pipetorze R2 w pozycji (0).

0 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka sondy odczynnikowej są poluzowane lub przeciekają.	<i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series), strona 1012.</i>
Połączenie wężyka ze strzykawką odczynnikową jest luźne.	Dokręć złącza wężyka do strzykawki.
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest zabrudzona.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszała (c-series), strona 959.</i>
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series), strona 954.</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.
Poziom odczynnik w pojemniku odczynnikowym jest niski lub pojemnik jest pusty.	<i>załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3601

Zbiornik ścieków o niskim stężeniu jest pełny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wąż spustowy lub wąż odprowadzający nadmiar płynów jest zaciśnięty.	Ustaw wąż spustowy lub wąż odprowadzający nadmiar płynów tak, aby nie był zaciśnięty.
Wąż odprowadzający odpady płynne znajduje się zbyt wysoko.	Ustaw wąż odprowadzający odpady płynne tak, aby znajdował się mniej niż 100 mm (4 in.) nad ziemią.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3603

Błąd transferu (0).

0 = roztwór roboczy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Błąd oprogramowania.	Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3604

Błąd transferu rozcieńczonego buforu myjącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego nie jest prawidłowo podłączony.	Popraw złącze czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wężyk doprowadzający rozcieńczony bufor myjący jest zaciśnięty.	Ustaw wężyk doprowadzający rozcieńczony bufor myjący tak, aby nie był zaciśnięty.
Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest uszkodzony.	Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series) , strona 1108.
Czujnik poziomu stężonego buforu Concentrated Wash Buffer jest uszkodzony.	Wymień czujnik poziomu stężonego buforu Concentrated Wash Buffer. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3607

Błąd (0).

0 = czujnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3608

Nieudane napełnienie rozcieńczonego buforu myjącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudane napełnienie rozcieńczonego buforu myjącego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3609

Nieudane płukanie zespołu rozcieńczającego bufor myjący.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudane płukanie zespołu rozcieńczającego bufor myjący.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3610

Nieudana inicjalizacja zespołu rozcieńczającego bufor myjący.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudane zainicjowanie zespołu rozcieńczającego bufor myjący.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3611

Błędna przewodność podczas (0). Przewodność (2) temperatura (3).

0 = napełnianie lub przepłukiwanie

2 = przewodność

3 = temperatura

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W zespole rozcieńczania buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542.
Jakość wody oczyszczonej jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Temperatura wody jest zbyt niska.	Sprawdź, czy temperatura wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Zawór wody jest zamknięty lub uszkodzony.	Sprawdź, czy zawór wody nie jest zamknięty i czy nie jest uszkodzony.
Ciśnienie wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (i-series) , strona 505.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Wystąpiła awaria czujnika przewodności. • Wystąpiła awaria płyty czujnika przewodności. • Wystąpiła awaria dolnej płyty sterowania. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3612

Błąd czujnika zasobnika akumulacyjnego próżni i odpadów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zasobnik akumulacyjny próżni nie jest prawidłowo osadzony w szufladzie.	Sprawdź, czy zasobnik akumulacyjny próżni jest prawidłowo osadzony w szufladzie.
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Wystąpiła awaria czujnika zużytego zasobnika akumulacyjnego odpadów. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Wystąpiła awaria pływak czujnika. • Wystąpiła awaria kabla czujnika. • Wystąpiła awaria dolnej płyty sterowania. 	

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3613

Błąd płukania pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd płukania pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3614

Błąd mycia (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd mycia.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3615

Nieudane płukanie stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd płukania stacji myjącej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3616

Błąd pompy odpadów płynnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pompy odpadów płynnych.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3617

Wykryto wysokie ciśnienie pompy odpadów płynnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kanał odprowadzający odpady płynne jest zablokowany.	Upewnij się, czy kanał odprowadzający odpady płynne nie jest zablokowany.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3630

Nieudany test napełniania pompy płynu ICT. (0).

0 = pusty lub nieudany

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z płynem ICT Reference Solution jest pusta.	Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów , strona 623.
Wąż doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest prawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części i z boku każdego zaworu zwrotnego w pompie płynu ICT Reference Solution.
Wąż doprowadzający płyn ICT Reference Solution jest zaciśnięty lub uszkodzony.	Upewnij się, że wąż doprowadzający płyn ICT Reference Solution nie jest zaciśnięty lub uszkodzony.
Połączenia czujnika poziomu roztworu roboczego nie są prawidłowo wykonane lub są poluzowane.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy połączenia czujnika poziomu roztworu roboczego są prawidłowo wykonane i dociśnięte. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4206 Płukanie roztworami roboczymi (c-series), strona 958.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy na czujniku roztworu roboczego nie ma pęknięć lub innych uszkodzeń. 2. Wykonaj Test czujnika procedury diagnostyki układu hydrauliki 4212 Test czujnika roztworu roboczego (c-series), strona 960. 3. Jeśli czujnik roztworu roboczego jest uszkodzony lub nie działa prawidłowo, wykonaj procedurę Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series), strona 1069.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wymień zawory zwrotne (c-series) , strona 1039.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution nie są prawidłowo zamocowane.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 1036.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3631

Nieoczekiwany status czujnika w wewnętrznym zbiorniku wody.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt wysokie.	Sprawdź, czy ciśnienie wody doprowadzanej do wlotu modułu sterującego pracą systemu (SCM) mieści się w zakresie od 15 psi do 90 psi.
Awaria sprzętu. Ciśnienie wody regulatora modułu sterującego (SCM) nie mieści się w zakresie od 15 psi do 20 psi.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3640

Płukania nieudane.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd płukania.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3641

Błąd hydrauliki (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd hydrauliki.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3642

Błąd płukania (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd płukania.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3643

Błąd czujnika ciśnienia odpadów płynnych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd czujnika ciśnienia wody.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3645

Błąd czujnika przewodności.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria złącza czujnika przewodności.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3647

Zbyt powolny transfer (0).

0 = roztwór roboczy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza wężyka roztworu roboczego są poluzowane lub przeciekają lub wężyk jest poskręcany.	Dokręć złącza wężyka roztworu roboczego.
Złącza czujnika poziomu roztworu roboczego poluzowały się.	Upewnij się, że złącza czujnika poziomu roztworu roboczego są dociśnięte.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	1. Wymień odpowiedni czujnik poziomu roztworu roboczego, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i>, strona 1104.</p> <p>2. Aby powtórzyć przesyłanie, wykonaj procedurę <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.</p>
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3648

Nieudana próba dostarczenia płynu (0) w module (1).

0 = roztwór roboczy

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Butelka z roztworem roboczym jest pusta.	Sprawdź, czy butelka z roztworem roboczym na drzwiach jest prawidłowo umieszczona i czy ilość płynu w niej jest wystarczająca do przetoczenia go w całości. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i> , strona 623.
Uszkodzona butelka z roztworem roboczym lub jej korek.	<p>1. Upewnij się, że butelka z roztworem roboczym lub jej korek nie są uszkodzone.</p> <p>2. <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623.</p>
Złącza wężyka roztworu roboczego są poluzowane lub przeciekają lub wężyk jest poskręcany.	Dokręć złącza wężyka roztworu roboczego.
Złącza czujnika poziomu roztworu roboczego poluzowały się.	Upewnij się, że złącza czujnika poziomu roztworu roboczego są dociśnięte.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<p>1. Wymień odpowiedni czujnik poziomu roztworu roboczego, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i>, strona 1104.</p> <p>2. Aby powtórzyć przesyłanie, wykonaj procedurę <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.</p>
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3650

Pipetor (0) nie pobrał buforu myjącego.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3651

Błąd procesu napełniania zbiornika (0).

0 = zbiornik roztworu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana próba dostarczenia płynu.	Sprawdź, czy butelka z roztworem roboczym na drzwiach jest prawidłowo umieszczona i czy ilość płynu w niej jest wystarczająca do przetoczenia go w całości. Wykonaj Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów , strona 623.
Złącza wężyka roztworu roboczego są poluzowane lub przeciekają lub wężyk jest poskręcany.	Dokręć złącza wężyka roztworu roboczego.
Złącza czujnika poziomu roztworu roboczego poluzowały się.	Upewnij się, że złącza czujnika poziomu roztworu roboczego są dociśnięte.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień odpowiedni czujnik poziomu roztworu roboczego, zgodnie z potrzebami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series), strona 1104. 2. Aby powtórzyć przesłanie, wykonaj procedurę Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3652

Zbiornik (0) jest częściowo pełny.

0 = zbiornik roztworu roboczego

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana próba dostarczenia płynu.	Sprawdź, czy butelka z roztworem roboczym na drzwiach jest prawidłowo umieszczona i czy ilość płynu w niej jest wystarczająca do przetoczenia go w całości. Wykonaj Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów , strona 623.
Złącza wężyka roztworu roboczego są poluzowane lub przeciekają lub wężyk jest poskręcany.	Dokręć złącza wężyka roztworu roboczego.
Złącza czujnika poziomu roztworu roboczego poluzowały się.	Upewnij się, że złącza czujnika poziomu roztworu roboczego są dociśnięte.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień odpowiedni czujnik poziomu roztworu roboczego, zgodnie z potrzebami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i>, strona 1104. 2. Aby powtórzyć przetaczanie, wykonaj procedurę <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3654

Czujnik niskiego poziomu akumulatora nie wykrywa płynu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik zasobnika akumulacyjnego próżni i odpadów wykrył niski stan, zanim płyn został usunięty, ale powinien był wykryć płyn.	Wewnętrzny komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3655

Opróżnianie akumulatora próżni i odpadów przekracza oczekiwany czas.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i>, strona 1130. • Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3656

Błąd automatycznego mycia sondy dla (1).

1 = roztwór myjący próbki na pokładzie analizatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudane mycie sondy próbkowej.	Upewnij się, że dostępny jest wystarczający zapas roztworów myjących próbki i nie jest on przeterminowany. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3657

Błąd dozowania roztworu myjącego sondy próbkowej dla (1).

1 = roztwór myjący próbki na pokładzie analizatora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudane mycie sondy próbkowej.	Upewnij się, że dostępny jest wystarczający zapas roztworów myjących próbki i nie jest on przeterminowany. Wykonaj <i>Sprawdź stan zapasów i poziom odpadów</i> , strona 623.
Wąż sondy próbkowej jest ściśnięty lub niedrożny.	<i>Wymień wąż sondy próbkowej (c-series)</i> , strona 1008.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3658

Nieoczekiwany status czujnika w wewnętrznym zbiorniku wody.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt wysokie.	Sprawdź, czy ciśnienie wody doprowadzanej do wlotu modułu sterującego pracą systemu (SCM) mieści się w zakresie od 15 psi do 90 psi.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Ciśnienie wody regulatora modułu sterującego (SCM) nie mieści się w zakresie od 15 psi do 20 psi. Awaria zaworu dwustawnego zasilającego. Czujnik pływakowy jest uszkodzony lub odłączony. Płyta CNN lub jej złącze są uszkodzone. Awaria płyty sterownika AC/DC. Awaria płyty sterownika SIO. Awaria płyty kontrolera SM AC/DC. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3659

Błąd napełniania wewnętrznego zbiornika wody.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykonywana jest konserwacja systemu doprowadzania oczyszczonej wody.	Nie wykonuj czynności związanych z obsługą systemu w chwili, gdy wykonywane jest czyszczenie lub konserwacja układu doprowadzania oczyszczonej wody.
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody zasilającej.	Sprawdź, czy doprowadzanie wody zasilającej działa prawidłowo. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
System doprowadzający wodę jest niedrożny.	Sprawdź, czy wąż doprowadzający wodę nie jest zaściśnięty lub niedrożny. Wykonaj procedurę diagnostyki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej oczyszczonej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series) , strona 505.
W wężyku doprowadzającym wodę znajdują się pęcherzyki powietrza.	Sprawdź złącza wężyka. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Wążek doprowadzający wodę jest odłączony. • Awaria zaworu dwustawnego zasilającego. • Czujnik pływaka jest odłączony lub uszkodzony. • Płyta przetwornicy AC/DC jest uszkodzona. • Płyta sterownika AC/DC jest uszkodzona. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3660

Błąd pompy przesyłającej wykryty w (2) pompa (3).

2 = płyta

3 = pompa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana komenda pompy przesyłającej roztwór roboczy.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i. Wykonaj Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Złącza wężyka roztworu roboczego są poluzowane.	Dokręć odpowiednie złącza wężyka roztworu roboczego przy uchwycie butelki roztworu roboczego oraz pompy przesyłowej.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kable pompy przesyłającej roztworu roboczego nie są podłączone prawidłowo. • Złącza wężyka roztworu roboczego nie są podłączone prawidłowo. • Wystąpiła awaria kabla pompy. • Wystąpiła awaria pompy. • Wystąpiła awaria dolnej płyty sterującej. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3661

Wewnętrzny zbiornik wody jest pusty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody.	Sprawdź, czy działa system doprowadzania oczyszczonej wody. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Układ doprowadzający wodę jest niedrożny.	Sprawdź, czy wężyk doprowadzający oczyszczoną wodę nie jest zaciśnięty lub niedrożny. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Charakterystyka modułu roboczego (c-series) , strona 488.
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt wysokie.	Zmniejsz ciśnienie doprowadzanej wody do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Charakterystyka modułu roboczego (c-series) , strona 488.
W układzie doprowadzającym wodę znajdują się pęcherzyki powietrza.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy złącza wężyków w układzie doprowadzania oczyszczonej działają prawidłowo. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series), strona 958.
Wykonywana jest konserwacja systemu doprowadzania oczyszczonej wody.	Nie wykonuj czynności związanych z obsługą systemu w chwili, gdy wykonywane jest czyszczenie lub konserwacja układu doprowadzania oczyszczonej wody.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3662

Wykryto nadmiar wody w wewnętrznym zbiorniku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt wysokie.	Sprawdź, czy ciśnienie wody doprowadzanej do modułu sterującego pracą systemu mieści się w zakresie od 15 psi do 90 psi.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Awaria zaworu dwustawnego zasilającego. • Czujnik pływakowy jest uszkodzony lub odłączony. • Płyta CNN lub jej złącze są uszkodzone. • Awaria płyty sterownika AC/DC. • Awaria płyty sterownika SIO. • Awaria płyty kontrolera SM AC/DC. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3663

Nie udało się napełnić wewnętrznego zbiornika wody.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody.	Sprawdź, czy działa system doprowadzania oczyszczonej wody. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System doprowadzający wodę jest niedrożny.	Sprawdź, czy wężyk doprowadzający oczyszczoną wodę nie jest zaciśnięty lub niedrożny. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Charakterystyka modułu roboczego (c-series) , strona 488.
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt wysokie.	Zmniejsz ciśnienie doprowadzanej wody do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Charakterystyka modułu roboczego (c-series) , strona 488.
W systemie doprowadzającym wodę znajdują się pęcherzyki powietrza.	1. Sprawdź, czy złącza wężyków w układzie doprowadzania oczyszczonej wody działają prawidłowo. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Wykonywana jest konserwacja systemu doprowadzania oczyszczonej wody.	Nie wykonuj czynności związanych z obsługą systemu w chwili, gdy wykonywane jest czyszczenie lub konserwacja układu doprowadzania oczyszczonej wody.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki \(3000-3999\)](#), strona 1314

Kod komunikatu: 3664

Nie udało się napełnić wewnętrznego zbiornika wody do środkowego czujnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody.	Sprawdź, czy działa system doprowadzania oczyszczonej wody. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Układ doprowadzający wodę jest niedrożny.	Sprawdź, czy wężyk doprowadzający oczyszczoną wodę nie jest zaciśnięty lub niedrożny. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Charakterystyka modułu roboczego (c-series) , strona 488.
W systemie doprowadzającym wodę znajdują się pęcherzyki powietrza.	1. Sprawdź, czy złącza wężyków w układzie doprowadzania oczyszczonej wody działają prawidłowo. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4205 Płukanie wodą (c-series) , strona 958.
Wykonywana jest konserwacja systemu doprowadzania oczyszczonej wody.	Nie wykonuj czynności związanych z obsługą systemu w chwili, gdy wykonywane jest czyszczenie lub konserwacja układu doprowadzania oczyszczonej wody.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3665

Błąd ogrzewania indukcyjnego dla (2).

2 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zgłoszony został błąd do podzespołu sterującego grzałką indukcyjną.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego Alinity i. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel Ethernet modułu sterującego grzałką indukcyjną nie jest prawidłowo podłączony.Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie oraz moduł sterujący grzałką indukcyjną uległy awarii.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3680

Błąd czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3681

Zespół rozcieńczający bufor myjący nie odczytał przewodności w zadanym czasie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Wystąpiła awaria czujnika przewodności.Wystąpiła awaria dolnej płyty sterowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3682

Błąd ogrzewania indukcyjnego dla pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kable studzienki myjącej podgrzewanej indukcyjnie nie są prawidłowo podłączone. Grzałka indukcyjna nie jest uziemiona. Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie jest przepełniona. Studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie oraz moduł sterujący grzałką indukcyjną uległy awarii. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3686

Wykryto wyciek w zbiorniku Acid Wash. Czujnik aktualnego poziomu ADC (0), czujnik poprzedniego poziomu ADC (1) oraz liczba aspiracji (2).

0 = aktualny poziom ADC

1 = poprzedni poziom ADC

2 = liczba aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series), strona 1069.</i>
<p>Awaria sprzętu.</p> <p>Butelka zbiornika jest pęknięta.</p>	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3687

Nie wykryto aspiracji w zbiorniku płynu Acid Wash. Czujnik aktualnego poziomu ADC (0), czujnik poprzedniego poziomu ADC (1) oraz liczba aspiracji (2).

0 = aktualny poziom ADC

1 = poprzedni poziom ADC

2 = liczba aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenia wężyka z czujnikiem poziomu poluzowały się lub przeciekają.	Dokręć złącza wężyka.
Wążek wylotowy czujnika poziomu jest zaciśnięty lub zagięty.	Upewnij się, że wążek wylotowy nie jest zaciśnięty ani zagięty.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> Wymontuj uszkodzony czujnik poziomu roztworu roboczego. <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series), strona 1069.</i> <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623.</i>
<p>Awaria sprzętu.</p> <p>Zespół zaworu roztworu roboczego jest uszkodzony.</p>	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3688

Wykryto wyciek w zbiorniku Alkaline Wash. Czujnik aktualnego poziomu ADC (0), czujnik poprzedniego poziomu ADC (1) oraz liczba aspiracji (2).

0 = aktualny poziom ADC

1 = poprzedni poziom ADC

2 = liczba aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)</i> , strona 1069.
Awaria sprzętu. Butelka zbiornika jest pęknięta.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3689

Nie wykryto aspiracji ze zbiornika Alkaline Wash. Czujnik aktualnego poziomu ADC (0), czujnik poprzedniego poziomu ADC (1) oraz liczba aspiracji (2).

0 = aktualny poziom ADC

1 = poprzedni poziom ADC

2 = liczba aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenia wężyka z czujnikiem poziomu poluzowały się lub przeciekają.	Dokręć złącza wężyka.
Wążek wylotowy czujnika poziomu jest zaciśnięty lub zagięty.	Upewnij się, że wążek wylotowy nie jest zaciśnięty ani zagięty.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> Wymontuj uszkodzony czujnik poziomu roztworu roboczego. <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)</i>, strona 1069. <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623.
Awaria sprzętu. Zespół zaworu roztworu roboczego jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3690

Wykryto wyciek w zbiorniku ICT Reference Solution. Czujnik aktualnego poziomu ADC (0), czujnik poprzedniego poziomu ADC (1) oraz liczba aspiracji (2).

0 = aktualny poziom ADC

1 = poprzedni poziom ADC

2 = liczba aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)</i> , strona 1069.
Awaria sprzętu. Butelka zbiornika jest pęknięta.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3691

Nie wykryto aspiracji ze zbiornika ICT Reference Solution. Czujnik aktualnego poziomu ADC (0), czujnik poprzedniego poziomu ADC (1) oraz liczba aspiracji (2).

0 = aktualny poziom ADC

1 = poprzedni poziom ADC

2 = liczba aspiracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenia wężyka z czujnikiem poziomu poluzowały się lub przeciekają.	Dokręć złącza wężyka.
Wążek wylotowy czujnika poziomu jest zaciśnięty lub zagięty.	Upewnij się, że wążek wylotowy nie jest zaciśnięty ani zagięty.
Czujnik poziomu roztworu roboczego jest uszkodzony.	<ol style="list-style-type: none"> Wymontuj uszkodzony czujnik poziomu roztworu roboczego. <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (c-series)</i>, strona 1069. <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623.
Awaria sprzętu. Zespół zaworu roztworu roboczego jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3694

W grzałce indukcyjnej wykryto błąd ostrzegawczy (0).

0 = błąd grzałki indukcyjnej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas podgrzewania indukcyjnego.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3695

Błąd połączenia pompy odpadów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Nieudany test złącza pompy odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3696

Sonda próbkowa nie została przemyta po aspiracji próbki pełnej krwi lub krwinek czerwonych. Wyczyść sondę próbkową.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mycie sondy próbkowej nie zostało wykonane po aspiracji próbki pełnej krwi lub krwinek czerwonych.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5906 Wyczyść sondy próbkowe i odczynnikowe (c-series)</i>, strona 941, aby umyć sondę próbkową, chyba że przed rozpoczęciem wykonywania oznaczeń przeprowadzona została jedna z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> Sonda próbkowa została wymieniona. Wykonana została procedura konserwacji codziennej <i>5501 Codzienna konserwacja (c-series)</i>, strona 933. Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i>, strona 1130.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Kod komunikatu: 3800

Błąd czujnika poziomu (0).
0 = roztwór roboczy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd czujnika poziomu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące detekcji poziomu płynów i hydrauliki (3000-3999), strona 1314

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999)

Kategoria komunikatów dotyczących układu optycznego i czytnika kodów paskowych obejmuje komunikaty o numerach od 4000 do 4999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[4000](#), strona 1384

[4011](#), strona 1385

[4012](#), strona 1385

[4013](#), strona 1385

[4014](#), strona 1385

[4015](#), strona 1386

[4016](#), strona 1386

[4017](#), strona 1386

[4018](#), strona 1386

[4019](#), strona 1387

[4021](#), strona 1387

[4023](#), strona 1387

[4301](#), strona 1388

[4309](#), strona 1388

[4310](#), strona 1388

[4311](#), strona 1389

[4312](#), strona 1389

[4313](#), strona 1389

[4314](#), strona 1390

[4315](#), strona 1390

[4335](#), strona 1390

[4400](#), strona 1391

[4401](#), strona 1391

[4402](#), strona 1392

[4403](#), strona 1392

[4404](#), strona 1393

[4405](#), strona 1393

[4406](#), strona 1393

[4703](#), strona 1394

[4704](#), strona 1394

Kod komunikatu: 4000

Wykryto zerowy odczyt.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryty został zerowy odczyt.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4011

Błąd odczytu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd odczytu optycznego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4012

Błąd inicjalizacji układu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji układu optycznego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4013

Błąd odzyskania danych odczytu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd odzyskania danych odczytu optycznego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4014

Błąd zerowego odczytu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Układ optyczny jest źle podłączony lub nie działa.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4015

Błąd odczytu tła.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd odczytu tła.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4016

Błąd aktywowanego odczytu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd aktywowanego odczytu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4017

Błąd układu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd układu optycznego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4018

Błąd komunikacji układu optycznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji układu optycznego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4019

Nieudany test układu optycznego podczas inicjalizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Liniowość optyki lub wartości normalizacyjne nie zostały prawidłowo wprowadzone na ekranie Moduł dla modułu roboczego Alinity i.	<i>Skonfiguruj ustawienia modułu i-series</i> , strona 194.
Awaria czytnika CMIA.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4021

Przesłona została nieoczekiwanie otwarta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria czujnika przesłony.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyczną układu optycznego <i>1005 Test migawki (i-series)</i>, strona 970. <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4023

Nie można wykonać testu. Nieoczekiwany szum optyczny wykryty w układzie optycznym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W układzie optycznym wykryto nieoczekiwany szum.	Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.
Naczynko reakcyjne (RV) wykorzystane w teście wygenerowało anomalne światło.	<p>Oznacz ponownie daną próbkę przy użyciu naczynka RV z innej partii naczynek RV:</p> <ol style="list-style-type: none"> W module roboczym, który był użyty do oznaczenia próbki wykonaj <i>Przerwij pracę modułu roboczego</i>, strona 543. Wyjmij wszystkie naczynka RV pochodzące z bieżącej partii z zasobnika naczynek reakcyjnych gdy status analizatora dla modułu roboczego to Bezczynny. Wymień naczynka RV na inną partię. Wykonaj procedurę diagnostyczną ścieżki reakcyjnej <i>1520 Test załadunku i wyładunku naczynek RV (i-series)</i>, strona 990:

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> Aby wyładować i załadować naczynka RV na ścieżkę reakcyjną i ścieżkę obróbki wstępnej, dotknij Obie, a następnie dotknij Obie ścieżki. Powtórz procedurę diagnostyczną dwa dodatkowe razy. <ol style="list-style-type: none"> Aby zmienić status modułu roboczego analizatora na Pracuje, wykonaj <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4301

Błąd komunikacji (0) czytnika kodów paskowych podajnika RSM.

0 = błąd komunikacji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	<i>Zrestartuj zasilanie systemu</i> , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4309

Błąd podajnika RSM dla statywu w module (0) pozycja (1).

0 = moduł

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przeniesienie statywu w obszarze załadunkowym nie powiodło się.	Ponownie włóż statyw do podajnika odczynników i próbek lub użyj innej statywu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4310

Błąd odczytu kodu paskowego dla statywu w pozycji (0) podajnika RSM.

0 = pozycja w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw nie posiada kodu paskowego lub kod paskowy jest uszkodzony.	Ponownie włóż statyw do podajnika odczynników i próbek lub użyj innego statywu.
Czytnik kodów paskowych na podajniku RSM jest zabrudzony.	Wyczyść czytnik kodów paskowych podajnika RSM. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 2920

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM , strona 948.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4311

Nie można odczytać kodu paskowego z SID w statywie o ID (0) pozycja (1).

0 = numer ID statywu

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Probówka nie jest prawidłowo osadzona w statywie.	Umieść probówkę w statywie w taki sposób, aby kod paskowy był widoczny w okienku statywu na próbki i wypełniał całą szerokość tego okienka.
Kod paskowy jest uszkodzony.	Użyj nowego kodu paskowego.
Wystąpił błąd konfiguracji kodu paskowego.	Zmień ustawienia kodu paskowego próbki , strona 205.
Czytnik kodów paskowych na podajniku RSM jest zabrudzony.	Wyczyść czytnik kodów paskowych podajnika RSM. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM , strona 948.
Awaria czytnika kodów paskowych.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4312

Nie można odczytać kodu paskowego dla SID (0). Kod paskowy zawiera nieprawidłowe znaki.

0 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr SID zawiera nieprawidłowy znak.	Stosuj wyłącznie prawidłowe znaki. Prawidłowe znaki zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, a do z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4313

Nie można wykonać testu. SID (0) nie odpowiada kodowi paskowemu (1) w statywie o nr ID (2) pozycja (3).

0 = numer SID

1 = kod paskowy

2 = numer ID statywu

3 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer SID w statywie i pozycji nie odpowiada numerowi SID w zleceniu.	Załaduj probówkę o prawidłowym numerze SID w statywie i pozycji.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4314

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) podajnika RSM. Nie można odczytać kodu paskowego.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nalepka z kodem paskowym na buteleczce z odczynnikiem jest zabrudzona.	Wyczyść nalepkę z kodem paskowym.
Nalepka z kodem paskowym na buteleczce z odczynnikiem jest uszkodzona.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Czytnik kodów paskowych na podajniku RSM jest zabrudzony.	Wyczyść czytnik kodów paskowych podajnika RSM. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 948.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4315

Pojemnik odczynnikowy zeskanowany na pozycji (0) podajnika RSM znajduje się już w karuzeli odczynnikowej na pozycji (1).

0 = moduł/pozycja

1 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W karuzeli odczynnikowej znajduje się już pojemnik odczynnikowy o takim samym kodzie paskowym.	Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4335

Status ręcznego czytnika kodów paskowych to (0).

0 = status ręcznego czytnika kodów paskowych

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria osprzętu ręcznego czytnika kodów paskowych.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy kabel czytnika kodów paskowych jest połączony z komputerem modułu sterującego systemem. 2. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczytników i próbek (RSM), strona 528. 3. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4400

Nie można wykonać testu. Awaria lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Powtórz Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015: <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. • Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej lampy.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj ciekawą procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4401

Błąd układu optycznego. (0).

0 = błąd optyki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kuweta w segmencie z kuwetami jest uszkodzona.	Wymień segment z kuwetami. Wykonaj Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series) , strona 1020.
Kuweta w segmencie z kuwetami zawiera obcy materiał.	Usuń obcy materiał z kuwety i wyczyść kuwetę. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series) , strona 967.
Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady.	Usuń zanieczyszczenia. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5005 Wymień wodę w łaźni (c-series) , strona 967.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Powtórz Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015: <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. • Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Poziom napełnienia łaźni wodnej jest niski.	Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5005 Wymień wodę w łaźni (c-series) , strona 967.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4402

Błąd czujnika wyzwalającego odczyt optyczny.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na krawędziach z wgłębieniami w segmencie z kuwetami znajduje się woda.	Osusz krawędzie z wgłębieniami w segmencie z kuwetami.
Wypustka kuwety jest złamana.	Wymień segment z kuwetami. Wykonaj Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series) , strona 1020.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935, aby ponownie zamontować lampę.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik wyzwalający odczyt optyczny jest zabrudzony. Czujnik wyzwalający odczyt optyczny uległ awarii. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych \(4000-4999\)](#), strona 1384

Kod komunikatu: 4403

Ostrzeżenie układu optycznego. Wykryto fluktuacje.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4404

Awaria układu optycznego. Fluktuacje powyżej maksymalnego zakresu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4405

Wartość ADC wykracza poza zakres podczas testu lampy. (0).

0 = błąd przetwornika ADC

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4406

Błąd układu optycznego. Zbyt wysokie natężenie lampy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Powtórz cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wymień lampę lub płytę mocującą (c-series) , strona 1015.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4703

Nieudana kontrola czystości kuwety (0).

0 = numer kuwety

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zawory zwrotne roztworu myjącego są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie roztworu myjącego.
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series)</i> , strona 934.
Kuweta jest uszkodzona.	Wymień segment z kuwetami. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935: <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy lampa jest prawidłowo umocowana na płycie mocującej i w obudowie. Upewnij się, że kable lampy są dokręcone za pomocą śrub w kostce zaciskowej.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Woda lub roztwory myjące nie są prawidłowo zasysane lub dozowane do kuwet reakcyjnych.	Wyczyść dysze myjki kuwet.
W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody.	Zmniejsz ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)</i> , strona 505.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznym wężyku odpadów, na złączach wężyka lub opcjonalnej zewnętrznej pompie odpadów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Kod komunikatu: 4704

Błąd płyty DAQ.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Awaria sprzętu. Awaria płyty gromadzenia danych (DAQ).	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące układu optycznego i czytnika kodów paskowych (4000-4999), strona 1384

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)

Kategoria komunikatów dotyczących robotyki i czujników obejmuje komunikaty o numerach od 5000 do 5999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[5006](#), strona 1400

[5007](#), strona 1400

[5008](#), strona 1401

[5009](#), strona 1402

[5010](#), strona 1402

[5013](#), strona 1403

[5014](#), strona 1403

[5015](#), strona 1404

[5016](#), strona 1404

[5017](#), strona 1404

[5018](#), strona 1404

[5019](#), strona 1405

[5020](#), strona 1405

[5021](#), strona 1405

[5022](#), strona 1405

[5023](#), strona 1406

[5027](#), strona 1406

[5028](#), strona 1406

[5110](#), strona 1407

[5111](#), strona 1407

[5112](#), strona 1408

[5113](#), strona 1409

[5114](#), strona 1409

[5115](#), strona 1410

[5116](#), strona 1411

[5117](#), strona 1411

[5119](#), strona 1412

[5125](#), strona 1412

[5126](#), strona 1412

[5127](#), strona 1412

[5128](#), strona 1413

[5129](#), strona 1413

[5130](#), strona 1413

[5131](#), strona 1414

5132, strona 1414
5133, strona 1415
5210, strona 1416
5211, strona 1416
5212, strona 1417
5213, strona 1417
5214, strona 1417
5215, strona 1417
5216, strona 1418
5217, strona 1418
5218, strona 1418
5219, strona 1419
5220, strona 1419
5221, strona 1419
5222, strona 1419
5223, strona 1420
5224, strona 1420
5225, strona 1420
5228, strona 1420
5229, strona 1421
5230, strona 1421
5231, strona 1421
5232, strona 1421
5235, strona 1422
5306, strona 1422
5307, strona 1422
5308, strona 1423
5309, strona 1423
5310, strona 1423
5311, strona 1423
5500, strona 1424
5501, strona 1424
5502, strona 1424
5648, strona 1425
5649, strona 1425
5650, strona 1425
5651, strona 1426
5652, strona 1427
5654, strona 1427
5656, strona 1427
5657, strona 1428
5658, strona 1428

5659, strona 1429
5660, strona 1429
5661, strona 1429
5662, strona 1430
5664, strona 1430
5665, strona 1430
5666, strona 1430
5667, strona 1431
5668, strona 1431
5669, strona 1431
5671, strona 1431
5672, strona 1432
5673, strona 1432
5674, strona 1432
5675, strona 1432
5676, strona 1434
5677, strona 1435
5678, strona 1435
5679, strona 1435
5680, strona 1435
5681, strona 1436
5682, strona 1436
5683, strona 1436
5684, strona 1436
5685, strona 1437
5686, strona 1437
5687, strona 1437
5688, strona 1437
5689, strona 1438
5690, strona 1438
5691, strona 1439
5692, strona 1439
5693, strona 1439
5694, strona 1439
5695, strona 1440
5696, strona 1440
5697, strona 1440
5698, strona 1441
5722, strona 1441
5723, strona 1442
5724, strona 1442
5725, strona 1443

5726, strona 1443
5727, strona 1443
5728, strona 1443
5729, strona 1444
5731, strona 1444
5732, strona 1444
5733, strona 1444
5734, strona 1445
5735, strona 1445
5736, strona 1446
5744, strona 1446
5745, strona 1446
5747, strona 1447
5748, strona 1447
5749, strona 1448
5750, strona 1448
5751, strona 1449
5752, strona 1449
5753, strona 1449
5754, strona 1450
5755, strona 1450
5756, strona 1450
5757, strona 1450
5758, strona 1451
5759, strona 1451
5760, strona 1451
5761, strona 1452
5762, strona 1452
5763, strona 1452
5764, strona 1452
5765, strona 1453
5766, strona 1453
5767, strona 1453
5768, strona 1453
5769, strona 1454
5770, strona 1454
5771, strona 1454
5772, strona 1454
5773, strona 1455
5774, strona 1455
5775, strona 1455
5776, strona 1456

5777, strona 1456
5779, strona 1456
5780, strona 1457
5781, strona 1457
5782, strona 1457
5784, strona 1457
5786, strona 1457
5787, strona 1458
5788, strona 1458
5789, strona 1458
5790, strona 1459
5791, strona 1459
5792, strona 1459
5793, strona 1460
5794, strona 1460
5795, strona 1460
5796, strona 1461
5797, strona 1461
5798, strona 1461
5799, strona 1461
5800, strona 1462
5801, strona 1462
5802, strona 1462
5803, strona 1463
5804, strona 1463
5805, strona 1464
5806, strona 1464
5807, strona 1464
5809, strona 1465
5810, strona 1465
5811, strona 1465
5812, strona 1465
5813, strona 1466
5814, strona 1466
5815, strona 1466
5816, strona 1467
5817, strona 1467
5818, strona 1468
5819, strona 1468
5820, strona 1469
5821, strona 1470
5822, strona 1470

[5823](#), strona 1471
[5824](#), strona 1471
[5825](#), strona 1471
[5826](#), strona 1471
[5827](#), strona 1472
[5828](#), strona 1472
[5829](#), strona 1472
[5830](#), strona 1472
[5831](#), strona 1473
[5832](#), strona 1473
[5833](#), strona 1474
[5859](#), strona 1474
[5860](#), strona 1474
[5861](#), strona 1475
[5862](#), strona 1475
[5866](#), strona 1475
[5868](#), strona 1476
[5869](#), strona 1476
[5870](#), strona 1477
[5885](#), strona 1478
[5886](#), strona 1478
[5887](#), strona 1478

Kod komunikatu: 5006

Awaria silnika ruchu theta mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd transportera podajnika RSM.	<ul style="list-style-type: none">Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek 1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM, strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5007

Dla serwonapędu (0) wystąpił błąd (1).

0 = silnik

1 = błąd silnika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W przypadku pipetowania próbek: <ul style="list-style-type: none">Korek nie został zdjęty z próbówki z próbką.	<ul style="list-style-type: none">Zdejmij korek z próbówki z próbką.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca. Kubeczek na próbkę lub próbówka nie została prawidłowo osadzona w statywie. Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona. Sonda próbkowa jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbówki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki, strona 520. Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest całkowicie osadzona w statywie na próbki i jest ustawiona w pozycji pionowej. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series), strona 972. Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
<p>W przypadku pipetowania odczynników:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy ma twardą membranę. Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona. Sonda odczynnikowa jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 645 w następującej kolejności w przypadku podejrzenia twardej membrany: <ol style="list-style-type: none"> Powtórz kilkakrotnie aspirację z tego samego pojemnika odczynnikowego. Załaduj nowy pojemnik odczynnikowy z tej samej partii. Spróbuj załadować nowy pojemnik odczynnikowy z innej partii, jeśli jest dostępny. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series), strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series), strona 973. Wymień sondę odczynnikową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Wykryto błąd silnika serwonapędu.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5008

Dla silnika (0) wystąpił błąd komunikacji (1 2).

0 = silnik

1 = błąd sterownika

2 = numer błędu sterownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd z komunikacją silnika.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5009

Dla serwonapędu (0) wystąpił błąd (1 2).

0 = silnik

1 = błąd sterownika

2 = numer błędu sterownika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd serwonapędu.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.• Sprawdź, czy na ścieżce napędu nie ma żadnych ograniczeń. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i>, strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i>, strona 973, lub wykonaj procedurę diagnostyki podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5010

Wykryto pominięcie kroku w stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch stacji myjącej.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sondy stacji myjącej nie są równo ustawione.	Wymontuj sondy stacji myjącej i ponownie ustaw je w obudowie. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Wykryto błąd podczas ruchu stacji myjącej.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że zespół stacji myjącej jest prawidłowo zamocowany na ścieżce reakcyjnej.2. Sprawdź poprowadzenie kabla stacji myjącej i połączenia wężyka zespołu stacji myjącej.3. Upewnij się, że mechanizm stacji myjącej płynnie się porusza. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series)</i>, strona 986 lub <i>1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series)</i>, strona 986 zgodnie z potrzebami.4. <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5013**

Błąd silnika (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch silnika mechanizmu mieszania lub silnika karuzeli.	Znajdź i usuń jakiegokolwiek fizyczne przeszkody, takie jak luźny pojemnik odczynnikowy, z karuzeli odczynnikowej.
Silnik mechanizmu mieszania lub silnik karuzeli jest źle podłączony, odczuwa zakłócenia wywołane szumem lub uległ awarii.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zatrask pojemnika odczynnikowego jest zepsuty. Trzpienie mieszające są nierówno ustawione. Punkt wyznaczający pozycję wyjściową karuzeli odczynnikowej jest poluzowany. Kable są poluzowane na płycie montażowej 8-osioowego serwomechanizmu. Przepalony bezpiecznik na płycie montażowej 8-osioowego serwomechanizmu. Przepalony bezpiecznik na zasilaczu modułu roboczego. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5014**

Błąd silnika serwomechanizmu (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Silnik mechanizmu mieszania lub silnik karuzeli jest źle podłączony, odczuwa zakłócenia wywołane szumem lub uległ awarii.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Silnik mechanizmu mieszania mikrocząstek: <ul style="list-style-type: none"> Flaga pozycji wyjściowej nie jest równo ustawiona. Czujnik pozycji wyjściowej jest zakurzony. Kabel czujnika jest uszkodzony. Czujnik pozycji wyjściowej jest poluzowany. Flaga pozycji wyjściowej jest poluzowana. Silnik karuzeli: <ul style="list-style-type: none"> Na czujniku pozycji wyjściowej zgromadził się nadmiar wilgoci. Kabel czujnika jest uszkodzony. Punkt wyznaczający pozycję wyjściową karuzeli odczynnikowej nie jest równo ustawiony. Punkt wyznaczający pozycję wyjściową karuzeli odczynnikowej jest poluzowany. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5015

Błąd współbieżności (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5016

Błąd (0) podczas powrotu do pozycji wyjściowej.

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5017

Błąd przekroczenia czasu (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5018

Liczba określonych drgań dla silnika (0) poza zakresem.

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5019

Błąd czujnika (0).

0 = czujnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5020

Błąd ruchu (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5021

Błąd statusu początkowego napędu (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5022

Błąd sterownika (0).

0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd podczas ruchu silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5023

Nieudane zainicjowanie modułu (0). Błąd czujnika tacy.

0 = numer modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Taca nie została prawidłowo załadowana do podajnika odczynników i próbek (RSM).	Wyładuj i ponownie załaduj tacę do podajnika odczynników i próbek (RSM).
Dno tacy jest brudne.	Wyczyść tacę. Wykonaj <i>Przeprowadź czyszczenie i dekontaminację elementów zewnętrznych</i> , strona 949.
Taca jest uszkodzona.	Użyj innej tacy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5027

Nie można przenieść statywu w (0) do pozycji pobierania.

0 = tor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd ruchu pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5028

Awaria czujnika (0).

0 = transporter odczynników lub zatrzask

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch transportera odczynników lub zatrzask.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Statyw na fiolki na pokładzie nie został wstawiony prawidłowo do pozycjonera w transporterze odczynników.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i> , strona 963.
Czujnik podniesienia w transporterze odczynników:	

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> • Statyw na fiolki na pokładzie lub pojemnik jest uszkodzony. • Transporter odczynników nie został skalibrowany. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień statyw na fiolki na pokładzie lub pojemnik. • Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series), strona 964.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik podniesienia w transporterze odczynników jest zabrudzony. • Czujnik podniesienia w transporterze odczynników jest rozłączony lub uszkodzony. • Kabel czujnika podniesienia w transporterze odczynników jest rozłączony lub uszkodzony. • Zatrząsk klinowy w karuzeli odczynnikowej jest zablokowany lub uszkodzony. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5110

Niski poziom wody w łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zasilanie systemu jest wyłączone.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włącz zasilanie modułu roboczego, strona 533 lub Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 540. 2. Napełnij łaźnię wodną. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 5501 Codzienna konserwacja (c-series), strona 933 lub procedurę diagnostyki mechanizmów reakcji 5005 Wymień wodę w łaźni (c-series), strona 967.
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody zasilającej.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy działa doprowadzanie wody zasilającej. 2. Wykonaj 4205 Płukanie wodą (c-series), strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej oczyszczonej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series) , strona 505.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5111

Nie wykryto górnego limitu zespołu myjącego kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu myjącego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Segment z kuwetami nie jest całkowicie osadzony w karuzeli reakcyjnej.	1. Ponownie umieść segment z kuwetami. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane.	1. Dokręć czarne pokrętło. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Końcówka osuszająca zespołu myjącego kuwety jest nierówno ustawiona.	1. Ustaw końcówkę osuszającą kuwety. Wykonaj <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i> , strona 1023. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Awaria sprzętu. Karuzela reakcyjna jest nierówno ustawiona.	1. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5112

Nie wykryto dolnego limitu zespołu myjącego kuwety.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu myjącego kuwety.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Segment z kuwetami nie jest całkowicie osadzony w karuzeli reakcyjnej.	1. Ponownie umieść segment z kuwetami. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane.	1. Dokręć czarne pokrętło. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Końcówka osuszająca zespołu myjącego kuwety jest nierówno ustawiona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw końcówkę osuszającą kuwety. Wykonaj <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i>, strona 1023. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i>, strona 1020.
Awaria sprzętu. Karuzela reakcyjna jest nierówno ustawiona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i>, strona 1020.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5113

Nie wykryto naczynka RV na ścieżce reakcyjnej. Status modułu roboczego jest Zatrzymany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynko reakcyjne nie zostało wykryte na ścieżce reakcyjnej podczas inicjalizacji.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Czujnik naczynka RV jest zabrudzony lub uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5114

Nie znaleziono pojemnika odczynnikowego lub statywu w pozycji (0) karuzeli odczynnikowej.

0 = pozycja odczynnika w karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Podczas gdy pojemnik odczynnikowy lub statyw był załadowywany do karuzeli odczynnikowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporter podajnika RSM nie umieścił pojemnika lub statywu odczynnikowego prawidłowo w pozycjonerze odczynników. • Czujnik obecności statywu w mechanizmie transportowym podajnika RSM jest zabrudzony. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że pojemnik odczynnikowy lub statyw znajduje się w pozycjonerze odczynników i jest ustawiony prawidłowo. 2. Jeśli pojemnik odczynnikowy lub statyw nie jest ustawiony prawidłowo, wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 996. <ul style="list-style-type: none"> • Aby wyczyścić czujnik obecności statywu, wybierz opcję Ramię transportowe podajnika RSM procedury konserwacji zgodnie z potrzebami <i>2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 948.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik obecności statywu w transporterze odczynników jest zabrudzony lub uległ awarii. Czujnik obecności statywu mechanizmu transportującego podajnika RSM lub transportera odczynników jest rozłączony. Kieszonka pozycjonera odczynników jest nierówno ustawiona. Głowica podnosząca w mechanizmie transportowym podajnika RSM jest uszkodzona. Rama mechanizmu transportującego podajnika RSM jest skrzywiona. Pozycjoner odczynników nie zamyka się prawidłowo. 	<ul style="list-style-type: none"> Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
<p>Podczas gdy pojemnik odczynnikowy lub statyw był wyładowywany z karuzeli odczynnikowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy lub statyw został ręcznie wyładowany z karuzeli odczynnikowej, a następnie dany pojemnik odczynnikowy lub statyw nie został ponownie załadowany, aby zapewnić zgodność ze stanem zapasów w oprogramowaniu. Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik obecności statywu w transporterze odczynników jest zabrudzony. Uszkodzony zatrzask w karuzeli odczynnikowej spowodował upadek pojemnika odczynnikowego. Czujnik obecności statywu lub jego kabel jest uszkodzony lub rozłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> Pojemnik odczynnikowy lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5115

Błąd czujnika podnoszenia (0).

0 = czujnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Czujnik podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statyw lub pojemnik jest uszkodzony. Statyw lub pojemnik nie został prawidłowo załadowany do podajnika odczynników i próbek (RSM). Mechanizm transportujący podajnika RSM nie został skalibrowany. Czujnik podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM jest zabrudzony. 	<ul style="list-style-type: none"> Wymień statyw lub pojemnik. Wyładuj i ponownie załaduj statyw lub pojemnik do podajnika odczynników i próbek (RSM). Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 996. Aby wyczyścić czujnik podniesienia, wybierz opcję Ramię transportowe podajnika RSM procedury konserwacji zgodnie z potrzebami <i>2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 948.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Czujnik podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM nie działa. Awaria sprzętu. Awaria czujnika podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM. 	<ul style="list-style-type: none"> Aby sprawdzić pracę czujnika, wybierz opcję Transporter RSM procedury diagnostycznej podajnika próbek 1610 Test podajnika odczynników i próbek, strona 996. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
<p>Czujnik podniesienia w transporterze odczynników:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statyw lub pojemnik jest uszkodzony. Mechanizm transportujący odczynniki nie został skalibrowany. Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik podniesienia w transporterze odczynników jest zabrudzony. Czujnik podniesienia w transporterze odczynników jest rozłączony lub uszkodzony. Kabel czujnika podniesienia w transporterze odczynników jest rozłączony lub uszkodzony. 	<ul style="list-style-type: none"> Wymień statyw lub pojemnik. Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series), strona 993 lub 4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series), strona 964. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5116

W module (0) pozycja (1) nie wykryto pojemnika odczynnikowego ani statywu.

0 = moduł

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub pojemnik odczynnikowy został nieprawidłowo wstawiony.	Wstaw prawidłowo statyw lub pojemnik odczynnikowy.
Statyw lub pojemnik odczynnikowy jest uszkodzony.	Wymień statyw lub pojemnik odczynnikowy.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5117

Awaria czujnika podnoszenia odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub pojemnik jest uszkodzony.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5119

Awaria czujnika (0).

0 = czujnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wyłączony został główny włącznik zasilania modułu roboczego.	Włącz zasilanie modułu roboczego , strona 533.
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5125

Błąd czujnika transportera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik transportera odczynników jest zabrudzony.	Przy użyciu patyczka bawełnianego i oczyszczonej wody wyczyść czujniki transportera odczynników, znajdujące się na głowicy chwytaka transportera.
Awaria czujnika transportera odczynników.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5126

Błąd czujnika przesłony. Status czujnika dla otwartej przesłony (0) status czujnika dla zamkniętej przesłony (1).

0 = status czujnika otwartej przesłony

1 = status czujnika zamkniętej przesłony

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria czujnika przesłony.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5127

Błąd czujnika obecności pojemnika w mechanizmie transportowym odczynników podczas inicjowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący odczynniki nie został skalibrowany.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series) , strona 993.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik obecności pojemnika w mechanizmie transportowym odczynników jest źle podłączony lub uległ awarii.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik obecności pojemnika w mechanizmie transportowym odczynników jest zabrudzony. Czujnik obecności pojemnika w mechanizmie transportowym odczynników jest uszkodzony. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5128

Awaria czujnika (1) płyty (0).

0 = płyta

1 = czujnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd czujnika.	<ol style="list-style-type: none"> <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528. Jeśli błąd nie ustępuje, upewnij się, że kontrolki oraz czujniki obszaru załadunkowego działają prawidłowo. Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1610 Test podajnika odczynników i próbek</i>, strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5129

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu do karuzeli odczynnikowej. Błąd karuzeli odczynnikowej w pozycji (0).

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący podajnika RSM po wykonaniu kilku prób nie może załadować pojemnika odczynnikowego z powodu błędu czujnika.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i> , strona 963.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5130

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu na pozycję (0) karuzeli odczynnikowej. Błąd czujnika mechanizmu chwytającego w transporterze odczynników.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący podajnika RSM po wykonaniu kilku prób nie może załadować pojemnika odczynnikowego z powodu błędu czujnika.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i> , strona 963.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5131

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu do karuzeli odczynnikowej. Błąd czujnika zamka w pozycji (0).

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący podajnika RSM po wykonaniu kilku prób nie może załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie z powodu błędu czujnika.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>
Awaria sprzętu. Zatrząsk klinowy w karuzeli odczynnikowej jest zablokowany lub uszkodzony.	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dany kod komunikatu generowany jest konsekwentnie dla tej samej pozycji karuzeli odczynnikowej, wykonaj <i>Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 682, aby wyłączyć daną pozycję. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5132

Nie można wyładować pojemnika odczynnikowego lub statywu z pozycji (0) karuzeli odczynnikowej. Błąd czujnika zatrząsku.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący podajnika RSM po wykonaniu kilku prób nie może wyładować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie z powodu błędu czujnika.	<ol style="list-style-type: none"> Wymij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series)</i> , strona 964.
Awaria sprzętu. Zatrask klinowy w karuzeli odczynnikowej jest zablokowany lub uszkodzony.	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dany kod komunikatu generowany jest konsekwentnie dla tej samej pozycji karuzeli odczynnikowej, wykonaj <i>Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 682, aby wyłączyć daną pozycję. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5133

Nie można wyładować pojemnika odczynnikowego lub statywu z pozycji (0) karuzeli odczynnikowej. Błąd czujnika mechanizmu chwytającego w transporterze odczynników.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący podajnika RSM po wykonaniu kilku prób nie może wyładować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie z powodu błędu czujnika.	<ol style="list-style-type: none"> Wymij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p> <p>2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.</p> <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series)</i> , strona 964.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zatrask klinowy w karuzeli odczynnikowej jest zablokowany lub uszkodzony. Pozycjoner odczynników jest nierówno ustawiony. 	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dany kod komunikatu generowany jest konsekwentnie dla tej samej pozycji karuzeli odczynnikowej, wykonaj <i>Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 682, aby wyłączyć daną pozycję. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5210

Błąd kontroli pamięci dla płyty (0).

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił brak komunikacji z płytą CPU.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5211

Błąd sieci Ethernet (0).

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	<i>Zrestartuj zasilanie systemu</i> , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5212

Błąd POST w module roboczym. (0) (1).

0 = płyta

1 = status płyty

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił brak komunikacji z płytą układu monitorowania aspiracji.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczytników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5213**

Błąd kanału analogowego dla (2) (3).

2 = czujnik

3 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5214**

Błąd zespołu rozcieńczającego bufor myjący w dolnej płycie kontrolera.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5215**

Błąd inicjowania (2) (3).

2 = silnik

3 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5216

Błąd konfiguracji płyty dla (2).

2 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas włączania zasilania systemu wystąpił błąd.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel zasilający do odpowiedniej płyty jest poluzowany lub uszkodzony.Przepalony bezpiecznik na zasilaczu danej płyty.Połączenia kabla Ethernet z ruterem i z płytą są poluzowane.Przełącznik adresu płyty musi zostać zweryfikowany podczas rozwiązywania problemów z daną płytą.Awaria płyty.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5217

Błąd mocy dla (2).

2 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas włączania zasilania systemu wystąpił błąd.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5218

Błąd wytrząsarki dla (2) (3).

2 = silnik

3 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd wytrząsarki (worteks).	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Złączka wytrząsarki jest rozłączona.Awaria wytrząsarki.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5219

Błąd dla (2) dioda (3).

2 = płyta

3 = numer diody LED

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5220**

Błąd polecenia czujnika poziomu płynu (LLS) dla (2).

2 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5221**

Błąd silnika dla (2) (3).

2 = silnik

3 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch silnika podajnika odczynników i próbek.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Błąd komunikacji.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Zrestartuj zasilanie systemu</i>, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5222**

Błąd statusu dla (2) (3).

2 = silnik

3 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd komunikacji.	<ul style="list-style-type: none">• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5223

Błąd polecenia układu optyki dla płyty temperatury-optyki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5224

Błąd ustawień silnika dla (2 3).

2 = silnik

3 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5225

Błąd nośnika pamięci.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił brak komunikacji z płytą CPU.	<ul style="list-style-type: none">• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5228

Błąd (1) (2) oprogramowania sprzętowego płyty (0).

0 = płyta

1 = błąd płyty

2 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd z oprogramowaniem sprzętowym na wybranej płycie.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5229**

Błąd komunikacji z płytą.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd komunikacji z płytą.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5230**

Awaria płyty podczas procesu POST.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodło się zainicjowanie modułu roboczego.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczytników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5231**

W płycie sterowania wykryto błąd PHM (0) (1).

0 = błąd PHM

1 = błąd PHM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd sprzętowy płyty sterowania. UWAGA: Częste występowanie tego komunikatu numerowanego może wskazywać na awarię sprzętu.	Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5232**

(0) jest offline.

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyta sterowania załadunkiem podajnika RSM ma status Offline.	Zrestartuj zasilanie wskazanego modułu. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5235

Wartość odpowiedzi płyty poza zakresem podczas procesu POST. Moduł (0) płyta (1) wartość (2) dane (3).

0 = moduł

1 = płyta

2 = nazwa wartości

3 = dane POST

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd sprzętowy płyty kontrolera.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5306

Wytrząsarka (0) nie odłączyła się od naczynka RV.

0 = wytrząsarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel wybranej wytrząsarki jest odłączony lub źle podłączony.Wytrząsarka nie jest ustawiona w określonej pozycji.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5307

Wytrząsarka (0) nie została połączona z naczynkiem RV.

0 = wytrząsarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel wybranej wytrząsarki jest odłączony lub źle podłączony.Wytrząsarka nie jest ustawiona w określonej pozycji.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5308

Błąd mieszania w wytrząsarce (0).

0 = wytrząsarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.</i>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5309

Wytrząsarka (0) nie osiągnęła wymaganej prędkości.

0 = wytrząsarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel wybranej wytrząsarki jest odłączony lub źle podłączony.Wytrząsarka nie jest ustawiona w określonej pozycji.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5310

Nieudana inicjalizacja wytrząsarki (0).

0 = wytrząsarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się zainicjować wytrząsarki.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.</i>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5311

Przekroczono maksymalną liczbę kolejnych błędów mieszania dla wytrząsarki (0).

0 = wytrząsarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria wytrząsarki.	<ul style="list-style-type: none">Sprawdź, czy kabel danej wytrząsarki jest prawidłowo podłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none">Wykonaj procedurę diagnostyczną ścieżki reakcyjnej 1510 Próba wytrząsarki (i-series), strona 990.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5500

Błąd zwrotnicy (0).

0 = zwrotnica

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd zwrotnicy.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5501

Błąd zwrotnicy (0). Zwrotnica nie przemieściła się na pozycję spoczynkową.

0 = zwrotnica

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria zwrotnicy.	Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542. Wykonaj procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej 1505 Test zwrotnicy (i-series) , strona 989.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5502

Błąd zwrotnicy (0). Zwrotnica nie przemieściła się na aktywną pozycję.

0 = zwrotnica

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria zwrotnicy.	Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542. Wykonaj procedurę diagnostyki ścieżki reakcyjnej 1505 Test zwrotnicy (i-series) , strona 989.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5648**

Błąd opróżniania łaźni wodnej. (0).

0 = błąd opróżniania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wąż odprowadzający wodę z łaźni wodnej jest zaciśnięty.	Ustaw wąż odprowadzający wodę z łaźni wodnej tak, aby nie był zaciśnięty.
Zewnętrzny otwór spustowy jest zablokowany.	Usuń blokadę z zewnętrznego otworu spustowego.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5649**

Przekroczony czas napełniania wodą łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy działa doprowadzanie wody zasilającej. 2. Wykonaj <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i>, strona 958.
System doprowadzający wodę jest niedrożny.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy wąż doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub niedrożny. 2. Wykonaj <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i>, strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej oczyszczonej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)</i> , strona 505.
W wężyku doprowadzającym wodę znajdują się pęcherzyki powietrza.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź złącza wężyka. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i>, strona 958.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395**Kod komunikatu: 5650**

Automatyczne napełnienie łaźni wodnej nie udało się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nastąpiła przerwa w doprowadzeniu wody.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy działa doprowadzanie wody zasilającej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Wykonaj <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
System doprowadzający wodę jest niedrożny.	1. Sprawdź, czy wężyk doprowadzający wodę nie jest zaciśnięty lub niedrożny. 2. Wykonaj <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
Ciśnienie doprowadzanej oczyszczonej wody jest zbyt niskie.	Zwiększ ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series)</i> , strona 505.
W wężyku doprowadzającym wodę znajdują się pęcherzyki powietrza.	1. Sprawdź złącza wężyka. 2. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5651

Ruch zespołu myjącego kuwety ograniczony w pozycji (0) numer kroku (1).

0 = pozycja

1 = numer kroku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu myjącego kuwety.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Segment z kuwetami nie jest całkowicie osadzony w karuzeli reakcyjnej.	1. Ponownie umieść segment z kuwetami. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Czarne pokrętło mocujące zespół myjący kuwety jest poluzowane.	1. Dokręć czarne pokrętło. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Końcówka osuszająca zespołu myjącego kuwety jest nierówno ustawiona.	1. Ustaw końcówkę osuszającą kuwety. Wykonaj <i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i> , strona 1023. 2. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Karuzela reakcyjna jest nierówno ustawiona.	<ol style="list-style-type: none"> Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu. Sprawdź, czy kuwety nie są uszkodzone. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i>, strona 1020.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5652

Nieudany załadunek karuzeli odczynnikowej. Błąd zamka w pozycji (0).

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W karuzeli odczynnikowej wystąpił błąd zatrzaśnięcia mocowania odczynnika.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5654

Błąd monitorowania karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd z karuzelą odczynnikową.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5656

Błąd podniesienia z pozycjonera próbek na torze (0) w module (1).

0 = tor

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący podajnika RSM po kilku próbach nie może podnieść statywu.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij statyw z pozycjonera próbek. Ponownie zainicjuj pracę podajnika odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 996.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5657

Błąd podniesienia z pozycjonera odczynników w module (0).

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący odczynniki nie może podnieść pojemnika odczynnikowego z pozycjonera odczynników.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij statyw na fiolki na pokładzie lub pojemnik odczynnikowy z pozycjonera odczynników.załaduj pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiolki na pokładzie do podajnika odczynników i próbek (RSM). Wykonaj <i>załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.Rozpocznij oznaczanie próbek z podajnika RSM. Wykonaj <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698.Ponownie zainicjuj moduł roboczy i podajnik RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Mechanizm transportujący podajnika RSM nie został skalibrowany.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu. Pozycjoner odczynników jest nierówno ustawiony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5658

Błąd podniesienia w obszarze załadunku w module (0) pozycja (1).

0 = moduł

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub pojemnik odczynnikowy został nieprawidłowo wstawiony do podajnika odczynników i próbek.	Wstaw prawidłowo statyw lub pojemnik odczynnikowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub pojemnik odczynnikowy jest uszkodzony.	Wymień statyw lub pojemnik odczynnikowy.
Mechanizm transportujący podajnika RSM nie został skalibrowany.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek 1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5659

Błąd zamknięcia pozycjonera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pozycjoner odczynnika jest zaklinowany lub zablokowany.	<ol style="list-style-type: none"> Usunąć zator lub blokadę. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5660

Pozycjoner odczynników nie wykonał ruchu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pozycjoner odczynnika jest zaklinowany lub zablokowany.	Usunąć zator lub blokadę i ponownie zainicjować podajnik odczynników i próbek.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5661

Nie można wykryć pojemnika odczynnikowego lub statywu w transporterze odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik transportera odczynników jest zabrudzony.	Przy użyciu patyczka bawełnianego i oczyszczonej wody wyczyść czujniki transportera odczynników, znajdujące się na głowicy chwytaka transportera.
Awaria czujnika transportera odczynników.	<ol style="list-style-type: none"> Wymij statyw lub pojemnik odczynnikowy z transportera odczynników. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5662

Transporter odczynników nie załadował pojemnika odczynnikowego lub statywu w karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd z transporterem odczynników.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5664

Transporter odczynników nie wyładował pojemnika odczynnikowego lub statywu z karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas wyładunku pojemnika lub statywu odczynnikowego.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5665

Nieudane rozproszenie mikrocząstek w karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5666

Błąd kolejki podajnika naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd kolejki podajnika naczynek RV.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania napra-

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	wczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5667

Błąd ruchu pipetora w płaszczyźnie Z.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj <i>Urucho- m moduł roboczy oraz podajnik odczytników i próbek (RSM)</i>, strona 542.Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usu- nięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5668

Błąd inicjalizacji pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5669

Błąd monitorowania pipetora (0).

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5671

Błąd inicjalizacji ścieżki reakcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji ścieżki reakcyjnej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5672

Błąd załadunku komory odczynnikowej w module roboczym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd załadunku karuzeli odczynnikowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5673

Błąd załadunku komory odczynnikowej w podajniku RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas załadunku w podajniku odczynników i próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5674

Nieudana czynność karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd z karuzelą odczynnikową.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5675

Nie można odebrać pojemnika odczynnikowego lub statywu z (0).

0 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportujący odczynniki nie może załadować pojemnika odczynnikowego lub statyw na fiolki na pokładzie w pozycjonerze odczynników.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij statyw na fiolki na pokładzie lub pojemnik odczynnikowy z pozycjonera odczynników. załaduj pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiolki na pokładzie do podajnika odczynników i próbek (RSM). Wykonaj <i>załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Rozpocznij oznaczanie próbek z podajnika RSM. Wykonaj <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. Ponownie zainicjuj moduł roboczy i podajnik RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>
Mechanizm transportujący odczynniki nie może załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie w pozycji karuzeli odczynnikowej.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Ponownie zainicjuj moduł roboczy i podajnik RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są skalibrowane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series)</i> , strona 993.
Awaria sprzętu. Pozycjoner odczynników jest nierówno ustawiony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999)*, strona 1395

Kod komunikatu: 5676

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu w (0).

0 = położenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Mechanizm transportujący odczynniki nie może załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie w pozycjonerze odczynników.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z mechanizmu transportującego odczynniki. Załaduj pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie do podajnika odczynników i próbek (RSM). Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Rozpocznij oznaczanie próbek z podajnika RSM. Wykonaj <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. Ponownie zainicjuj moduł roboczy i podajnik RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>1703 Test komory odczynnikowej (i-series)</i>, strona 992.</p>
<p>Mechanizm transportujący odczynniki nie może załadować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie w karuzeli odczynnikowej.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>1703 Test komory odczynnikowej (i-series)</i>, strona 992.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są skalibrowane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series) , strona 993.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5677

Błąd wyładunku komory odczynnikowej w module roboczym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas wyładunku pojemnika lub statyw odczynnikowego z karuzeli odczynnikowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5678

Błąd wyładunku komory odczynnikowej dla podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas wyładunku pojemnika lub statyw odczynnikowego z karuzeli odczynnikowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5679

Wykryto naczynko RV na ścieżce reakcyjnej podczas próby załadowania naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik naczynka RV jest zabrudzony lub uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5680

Błąd taśmy transportowej podajnika naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd taśmy podajnika naczynek RV.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5681

Błąd inicjalizacji podajnika naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji podajnika naczynek RV.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5682

Błąd załadunku naczynek RV. Po próbie załadowania wykryto naczynko RV na ramieniu podnoszącym.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynko reakcyjne (RV) zostało wykryte w podzespole podnoszącym i ustawiającym naczynko po wykonanej próbie załadunku naczynka RV na ścieżkę reakcyjną.	<ul style="list-style-type: none">Usuń naczynko RV z podzespołu podnoszącego i ustawiającego naczynka.Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5683

Błąd ruchu podzespołu podnoszącego i ustawiającego naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd ruchu podzespołu podnoszącego i ustawiającego naczynka RV.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5684

Błąd podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM w pozycjonerze próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM w pozycjonerze próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5685

Błąd ustawienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM na pozycjonerze próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd ustawienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM w pozycjonerze próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5686

Błąd załadunku statywu lub pojemnika odczynnikowego w podajniku RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas załadunku w podajniku odczynników i próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5687

Błąd załadunku statywu lub pojemnika odczynnikowego w pozycjonerze odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd załadunku w pozycjonerze odczynnika.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5688

Błąd pojemnika na zużyte naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pojemnika na zużyte naczynka RV.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	wczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5689

Ograniczony ruch pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Korek nie został zdjęty z próbki z próbką.	Zdejmij korek z próbki z próbką.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
Kubeczek na próbkę lub próbówka nie została prawidłowo osadzona w statywie.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest całkowicie osadzona w statywie na próbki i jest ustawiona w pozycji pionowej.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Materiał w kuwecie blokuje ruch pipetora próbkowego.	Wykonaj Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series) , strona 1020 dla każdego segmentu z kuwetami, aby zidentyfikować uszkodzenie kuwety lub obiekt w kuwecie, który może blokować ruch pipetora próbkowego.
Awaria sprzętu. Czujnik kolizji pipetora próbkowego jest źle ustawiony lub uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5690

Ograniczony ruch pipetora próbkowego w statywie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Korek nie został zdjęty z próbki z próbką.	Zdejmij korek z próbki z próbką.
Objętość próbki w kubeczku lub próbówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
Kubeczek na próbkę lub próbówka nie została prawidłowo osadzona w statywie.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbówka jest całkowicie osadzona w statywie na próbki i jest ustawiona w pozycji pionowej.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953 lub 4107 Kalibracja pipetora próbkowego LAS (c-series) , strona 955.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5691

Nie można wykonać testu. Niski poziom wody w łaźni wodnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas wykonywania testu wystąpił błąd związany z poziomem napełnienia łaźni wodnej lub temperaturą.	<ul style="list-style-type: none">Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.Powtórz test. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli, strona 755.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5692

Nie wykryto górnego limitu dla pipetora R1 w pozycji (1).

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił brak komunikacji z płytą SMC.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5693

Nie wykryto górnego limitu dla pipetora R2 w pozycji (1).

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił brak komunikacji z płytą SMC.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5694

Błąd kontroli materiałów eksploatacyjnych na karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy podczas skanowania karuzeli odczynnikowej.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series) , strona 964.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5695

Nie można wykonać testu. Ograniczony ruch pipetora R1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Wstaw nowy odczynnik.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego R1.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda pipetora odczynnikowego R1 jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Sonda pipetora odczynnikowego R1 jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5696

Nie można wykonać testu. Ograniczony ruch pipetora R2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Wstaw nowy odczynnik.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego R2.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda pipetora odczynnikowego R2 jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda pipetora odczynnikowego R2 jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5697

Ograniczony ruch pipetora próbkowego w statywie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Korek nie został zdjęty z próbki z próbką.	Zdejmij korek z próbki z próbką.
Objętość próbki w kubeczku lub próbki jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
Kubeczek na próbkę lub próbka nie została prawidłowo osadzona w statywie.	Upewnij się, że kubeczek na próbkę lub próbka jest całkowicie osadzona w statywie na próbki i jest ustawiona w pozycji pionowej.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5698

Nie można wykonać testu. Nieudane ustawienie pipetora próbkowego w pionie w pozycji wyjściowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Powtórz test. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli , strona 755.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5722

Nie odnaleziono pojemnika odczynnikowego w pozycji (1) karuzeli.

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki na pokładzie jest uszkodzony.	1. Jeśli pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki na pokładzie znajduje się nadal w danej pozycji karuzeli odczynnikowej, a nie zostanie wykryty, wykonaj procedurę Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym , strona 1592. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie,

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p> <p>2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.</p> <p>Jeśli pojemnik lub statyw jest uszkodzony, załaduj inny lub nowy pojemnik lub statyw. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.</p> <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series)</i> , strona 964.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5723

Mechanizm transportu odczynników przestał wykrywać pojemnik odczynnikowy lub statyw w pozycji (1) karuzeli odczynnikowej.

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ramię transportujące podajnika RSM jest zabrudzone.	Wyczyść ramię transportujące podajnika RSM.
Awaria czujnika mechanizmu transportującego podajnika RSM.	Wyczyść czujnik mechanizmu transportującego podajnika RSM.
Mechanizm transportujący podajnika RSM jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria czujnika pakietu odczynników karuzeli odczynnikowej.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5724

Błąd wibracji o wysokiej częstotliwości mieszań nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 1 jest uszkodzone.	<i>Wymień mieszadła (c-series)</i> , strona 1027.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5725

Błąd wibracji o niskiej częstotliwości miesząda nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 1 jest uszkodzone.	<i>Wymień miesząda (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5726

Błąd wibracji miesząda nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 1 jest uszkodzone.	<i>Wymień miesząda (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5727

Błąd wibracji o wysokiej częstotliwości miesząda nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 2 jest uszkodzone.	<i>Wymień miesząda (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5728

Błąd wibracji o niskiej częstotliwości miesząda nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 2 jest uszkodzone.	<i>Wymień miesząda (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5729

Błąd wibracji mieszadła nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 2 jest uszkodzone.	<i>Wymień mieszadła (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5731

Nie wykryto dolnego limitu zespołu ICT w kubeczku z płynem ICT Reference Solution.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Błąd komunikacji.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Zrestartuj zasilanie systemu</i>, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">• Kable lampy utrudniają pracę czujników.• Czujniki są zabrudzone.• Kable czujnika są uszkodzone lub nie są podłączone.• Czujniki i flagi czujników są niewyregulowane.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5732

Wykryto przeszkodę dla zespołu ICT w kubeczku z płynem ICT Reference Solution.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5733

Nie wykryto górnego limitu zespołu ICT w kubeczku z płynem wzorcowym ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Błąd komunikacji.	<ul style="list-style-type: none"> • Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524. • Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kable lampy utrudniają pracę czujników. • Czujniki są zabrudzone. • Kable czujnika są uszkodzone lub nie są podłączone. • Czujniki i flagi czujników są niewyregulowane. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5734

Nie wykryto dolnego limitu zespołu ICT w kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Błąd komunikacji.	<ul style="list-style-type: none"> • Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524. • Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Kable lampy utrudniają pracę czujników. • Czujniki są zabrudzone. • Kable czujnika są uszkodzone lub nie są podłączone. • Czujniki i flagi czujników są niewyregulowane. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5735

Wykryto przeszkodę dla zespołu ICT w kuwecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5736

Nie wykryto górnego limitu zespołu ICT w kuvecie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch zespołu ICT.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Błąd komunikacji.	<ul style="list-style-type: none">• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">• Kable lampy utrudniają pracę czujników.• Czujniki są zabrudzone.• Kable czujnika są uszkodzone lub nie są podłączone.• Czujniki i flagi czujników są niewyregulowane.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5744

Ruch pipetora R1 ograniczony w (0) pozycja (1).

0 = położenie

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Wstaw nowy odczynnik.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego R1.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda pipetora odczynnikowego R1 jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954.
Sonda pipetora odczynnikowego R1 jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5745

Ruch pipetora R2 ograniczony w (0) pozycja (1).

0 = położenie

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Wstaw nowy odczynnik.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora odczynnikowego R2.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Sonda pipetora odczynnikowego R2 jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda pipetora odczynnikowego R2 jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5747

Rozładuj do (0) pojemnika odczynnikowego w pozycji (1) w określonym czasie.

0 = pojemnik odczynnikowy

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest uszkodzony.	Wymień pojemnik odczynnikowy.
Pojemnik odczynnikowy nie został wstawiony lub wyładowany w określonym czasie.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek 1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5748

Błąd transportera odczynników (0) w pozycji (1) karuzeli odczynnikowej.

0 = błąd

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy. Nie można było załadować lub wyładować przedmiotu z karuzeli odczynnikowej.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiolki na pokładzie jest uszkodzony.	<p>1. Jeśli pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiolki na pokładzie znajduje się nadal w danej pozycji karuzeli odczynnikowej, a nie zostanie wykryty, wykonaj procedurę Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym, strona 1592.</p> <p>UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie,</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p> <p>2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.</p> <p>Jeśli pojemnik lub statyw jest uszkodzony, załaduj inny lub nowy pojemnik lub statyw. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.</p> <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>
Fizyczna przeszkoda blokuje rozładunek pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series)</i> , strona 964.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zatrask klinowy w karuzeli odczynnikowej jest zablokowany lub uszkodzony. Fizyczna przeszkoda blokuje ruch mechanizmu transportującego odczynniki. Złącza transportera odczynników są poluzowane lub nieprawidłowo połączone. Co najmniej jedna z pozycji karuzeli odczynnikowej jest uszkodzona. Silniki lub taśmy transportera odczynników są uszkodzone. 	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dany kod komunikatu generowany jest konsekwentnie dla tej samej pozycji karuzeli odczynnikowej, wykonaj <i>Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 682, aby wyłączyć daną pozycję. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5749

Błąd ruchu przesłony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd przesłony.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5750

Błąd ustawienia w pozycji wyjściowej karuzeli odczynnikowej lub silnika mechanizmu mieszania mikrocząstek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ustawienie karuzeli odczynnikowej lub silnika mechanizmu mieszania mikrocząstek w pozycji wyjściowej nie powiodło się.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5751

Dla płyty (2) wystąpił błąd (3) (0) (1).

0 = błąd

1 = błąd

2 = płyta

3 = płyta DIO

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5752

Błąd ruchu ścieżki reakcyjnej na torze (0).

0 = tor na ścieżce reakcyjnej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udał się ruch ścieżki reakcyjnej.	<ul style="list-style-type: none"> Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek. <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5753

Błąd transportera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy jest uszkodzony.	Wymień pojemnik odczynnikowy.
Czujnik ramienia transportującego podajnika RSM jest zabrudzony.	Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 948.
Mechanizm transportujący podajnika RSM jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5754

Błąd inicjalizacji mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji mechanizmu transportowego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5755

Pusta kolejka naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zasobnik naczynek RV jest pusty.	<i>Uzupełnij naczynka reakcyjne (RV) i zaktualizuj stan zasobów (i-series)</i> , strona 631.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5756

Udało się odblokować ścieżkę reakcyjną w (0).

0 = tor na ścieżce reakcyjnej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Udało się odblokować naczynko RV.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5757

Nadmierne udrażnianie zatorów ścieżki reakcyjnej w (0).

0 = tor na ścieżce reakcyjnej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dozwolony czas usuwania zablokowanego naczynka RV ze ścieżki reakcyjnej został przekroczony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5758

Udało się odblokować ścieżkę reakcyjną w (0). Ścieżka reakcyjna może wymagać przeglądu konserwacyjnego.

0 = tor na ścieżce reakcyjnej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynko RV zakleszczyło się na ścieżce reakcyjnej.	Udało się odblokować naczynko RV. UWAGA: Częste występowanie tego komunikatu numerowanego może wskazywać na awarię sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5759

Błąd elektromagnesu (2) (3).

2 = płyta

3 = elektromagnes

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528. • Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5760

Błąd serwomodłu (0) (1).

0 = błąd

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas oznaczania próbek.	Powtórz badania odrzucone. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.
Wystąpił błąd podczas inicjalizacji pracy.	W module roboczym powtórz <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i> , strona 698.
Wystąpił błąd sprzętowy.	Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu.
Wykryto błąd silnika serwonapędu.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5761

Błąd napełniania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas napełniania głowicy roztworu Pre-Trigger oraz Trigger.	Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5762

Nieudana inicjalizacja stacji myjącej (0).

0 = stacja myjąca

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd podczas inicjowania stacji myjącej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5763

Nieudane ustawienie pipetora (0) w pozycji wyjściowej.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd pozycji wyjściowej dla wybranego pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5764

Błąd powrotu do pozycji wyjściowej mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd powrotu do pozycji wyjściowej mechanizmu transportowego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5765

Błąd ruchu w osi Z mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd ruchu w osi Z mechanizmu transportowego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.</i>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5766

Błąd ruchu w osi X mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd ruchu w osi X mechanizmu transportowego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.</i>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5767

Błąd ruchu theta mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.</i>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5768

Nieudany załadunek naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy i podajnik naczynek RV uległ awarii.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem, strona 1130.</i>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5769

W silniku (0) wykryto pominięcie kroku.
0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pozycji wyjściowej silnika.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5770

W silniku (0) wykryto pominięcie kroku.
0 = silnik

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch elementu.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5771

Błąd ruchu pipetora (0).
0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd ruchu pipetora.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5772

Błąd podniesienia w obszarze załadunku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd podniesienia w obszarze załadunku.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5773

Błąd podniesienia pozycjonera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd podniesienia pozycjonera odczynników.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5774

Zbyt wiele prób skorygowania ustawienia podajnika naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynka RV blokują ścieżkę dostępu do kółka pozycjonera naczynek RV.	<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz okienko dostępu do naczynek RV i zamieszaj ręką naczynka RV w zasobniku.2. Jeśli naczynka RV nie są wychwytywane, poczekaj, aż wszystkie badania będące w toku zostaną zakończone.3. Wyjmij wszystkie naczynka RV z zasobnika naczynek reakcyjnych gdy status analizatora dla modułu roboczego to Bezczynny.4. Sprawdź ścieżkę dostępu do kółka podajnika naczynek RV i wyjmij wszelkie naczynka.
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch naczynek RV w dolnym zasobniku.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Awaria sprzętu. Ramiona chwytające naczynka reakcyjne na pozycjonera naczynek RV są uszkodzone.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5775

Błąd inicjalizacji pozycjonera próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5776

Błąd podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podnoszenia mechanizmu transportującego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5777

Błąd czujnika podniesienia w mechanizmie transportowym podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd czujnika chwytania mechanizmu transportującego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5779

Nie można zainicjować komory odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki w analizatorze został załadowany do pozycjonera odczynników.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij statyw z fiołkami na pokładzie lub pojemnik odczynnikowy z pozycjonera odczynników.Ponownie zainicjuj moduł roboczy i podajnik RSM. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.
Pozycjoner odczynnika jest zaklinowany lub zablokowany.	<ol style="list-style-type: none">Usuń zator lub blokadę.Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series) , strona 964.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Zatrask klinowy w karuzeli odczynnikowej jest zablokowany lub uszkodzony.Pozycjoner odczynników jest nierówno ustawiony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5780

Błąd przycisku pozycji priorytetowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd przycisku pozycji priorytetowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5781

Błąd pozycji w obszarze załadunku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W obszarze załadunku wystąpił błąd pozycji.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5782

Błąd tacy w obszarze załadunku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas wstawiania tacy do podajnika odczynników i próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5784

Błąd przesłony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd przesłony.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5786

Błąd inicjalizacji pozycjonera próbek.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd inicjalizacji pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5787

Błąd mechanizmu transportowego podajnika RSM z modułu (0) pozycja (1) do modułu (2) pozycja (3).

0 = moduł

1 = pozycja

2 = moduł

3 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd mechanizmu transportującego podajnika RSM.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5788

Błąd mechanizmu transportowego podajnika RSM w trakcie przechodzenia do pozycji parkowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch mechanizmu transportującego podajnika RSM do pozycji parkowania.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj U uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5789

Nie można oznaczyć próbki. Błąd mechanizmu transportującego statywy w podajniku RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd transportera podajnika RSM podczas transportowania statywu.	Powtórz testy. Wykonaj Powtórz test lub badanie odrzuczone dla wybranej próbki lub kontroli , strona 755.
Mechanizm transportujący podajnika RSM jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek 1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM , strona 996.
Statyw jest uszkodzony.	Wymień uszkodzony statyw.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5790

Błąd podniesienia w obszarze załadunku w module (0) pozycja (1).

0 = moduł

1 = pozycja w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw lub pojemnik odczynnikowy został nieprawidłowo wstawiony.	Wstaw prawidłowo statyw lub pojemnik odczynnikowy.
Statyw lub pojemnik odczynnikowy jest uszkodzony.	Wstaw nowy pojemnik odczynnikowy lub statyw.
Ramię transportujące podajnika RSM jest zabrudzone.	Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>2920 Ręczne mycie mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 948.
Podajnik odczynników i próbek jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5791

Błąd ustawienia w obszarze załadunku w module (0) pozycja (1).

0 = moduł

1 = pozycja w podajniku RSM

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podajnik odczynników i próbek jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5792

Nie można wykonać testu. Wykryto błąd kroku pipetora (0) na karuzeli odczynnikowej.

0 = pipetor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora.	1. Znajdź i usuń przeszkodę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Przeprowadź <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542 dla odpowiedniego modułu.
Pojemnik odczynnikowy jest pusty.	Wstaw nowy odczynnik.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5793

Statyw zbyt wcześnie wyjęty z ramienia transportującego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przeszkoda spowodowała awarię mechanizmu transportowego statywu.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Przeprowadź <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542 dla odpowiedniego modułu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5794

Błąd załadunku karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy. Nie można było załadować elementu na karuzelę odczynnikową.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5795

Błąd wyładunku z karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy. Nie można było wyładować przedmiotu z karuzeli odczynnikowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5796

Nieudany ruch pozycjonera odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pozycjoner odczynników nie może zostać otwarty ani zamknięty.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542. Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1610 Test podajnika odczynników i próbek</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5797

Błąd ruchu pozycjonera próbek (0).

0 = pozycjoner próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd ruchu pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5798

Błąd ruchu zamka pozycjonera próbek (0).

0 = pozycjoner próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd ruchu zamka pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5799

Błąd powrotu do pozycji wyjściowej pozycjonera próbek (0).

0 = pozycjoner próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd powrotu pozycjonera próbek do pozycji wyjściowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	wczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5800

Błąd inicjowania pozycjonera próbek (0).

0 = pozycjoner próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd inicjalizacji pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5801

Pozycjoner próbek (0) nie zamknął statywu w kieszeni.

0 = pozycjoner próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw nie zatrzasnął się w pozycjonerze próbek.	1. Wyjmij statyw z pozycjonera próbek. 2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Statyw jest uszkodzony.	Użyj innej statywu.
Podajnik odczynników i próbek jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5802

Nieudana inicjalizacja modułu roboczego. Błąd kontroli załadunku naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynka RV blokują ścieżkę dostępu do kółka pozycjonera naczynek RV.	1. Otwórz okienko rewizyjne naczynek RV i zamieszaj ręką naczynka RV w zasobniku. 2. Jeśli naczynka RV nie są wychwytywane, poczekaj, aż wszystkie badania będące w toku zostaną zakończone.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none"> Wymij wszystkie naczynka RV z zasobnika naczynek reakcyjnych gdy status analizatora dla modułu roboczego to Bezczynny. Sprawdź ścieżkę dostępu do kółka podajnika naczynek RV i wymij wszelkie naczynka.
Ramiona chwytające naczynka reakcyjne na pozycjonowane naczynki RV są uszkodzone.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Naczynko RV zakleszczyło się w kolejce.	<ol style="list-style-type: none"> Jeśli możliwy jest dostęp, usuń zakleszczone naczynko RV z kolejki. <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 528.
Wystąpił błąd podzespołu podnoszącego i ustawiającego naczynko RV.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5803

Błąd załadunku naczynek RV. Naczynko RV upuszczone przez ramię chwytające.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W ramieniu chwytającym nie wykryto naczynka RV.	<p>Jeśli błąd występuje rzadko, nie jest wymagane podejmowanie działań naprawczych.</p> <p>Wykonaj procedurę diagnostyczną ścieżki reakcyjnej <i>1520 Test załadunku i wyładunku naczynka RV (i-series)</i>, strona 990.</p>
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5804

Błąd kroku ramienia chwytającego naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch ramienia chwytającego naczynka RV.	<ol style="list-style-type: none"> Znajdź i usuń przeszkodę. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5805

Błąd załadunku naczynek RV. Nie wykryto naczynka RV w kolejce po próbie podniesienia naczynka RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria czujnika naczynek RV.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542. Jeżeli błąd nie ustępuje, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika naczynek RV <i>1400 Test podajnika i czujników naczynek RV (i-series)</i> , strona 988.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5806

Błąd załadunku naczynek RV. Pozostawiono naczynko RV w kolejce.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynko RV załadowane zostało nieprawidłowo.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542. Jeżeli błąd nie ustępuje, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika naczynek RV <i>1400 Test podajnika i czujników naczynek RV (i-series)</i> , strona 988.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5807

Naczynka RV nie zostały podniesione przez pozycjoner naczynek RV przez dłuższy okres czasu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Naczynka RV blokują ścieżkę dostępu do pozycjonera naczynek RV.	<ol style="list-style-type: none">1. Jeśli naczynka RV nie są wychwytywane po zakończeniu wszystkich testów, spauzuj moduł roboczy.2. Wykonaj procedurę diagnostyczną ścieżki reakcyjnej <i>1520 Test załadunku i wyładunku naczynka RV (i-series)</i>, strona 990.3. Wykonaj czynność Silnik taśmy przenośnika w procedurze diagnostyki podajnika naczynek RV <i>1400 Test podajnika i czujników naczynek RV (i-series)</i>, strona 988.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5809

Nie można wykonać testu. Ścieżka obróbki wstępnej wyłączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Ścieżka obróbki wstępnej jest wyłączona.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.• Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i>, strona 1130.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5810

Nie można wykonać testu. Stacja myjąca nr 1 dezaktywowana.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd stacji myjącej nr 1.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5811

Nie odnaleziono flagi pozycji wyjściowej mechanizmu transportowego podajnika RSM.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch mechanizmu transportującego podajnika RSM.	Znajdź i usuń przeszkodę.
Kabel mechanizmu transportującego podajnika RSM jest źle podłączony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5812

Nie można przenieść statywu z fiolkami przechowywanymi w analizatorze (0) w module (1) pozycja (2) karuzeli odczynnikowej.

0 = numer ID statywu

1 = moduł

2 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Statyw na fiolki na pokładzie analizatora nie mógł przemieścić się do lub z karuzeli odczynnikowej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5813

Nie można włączyć (0).

0 = urządzenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd i włączanie zasilania nie zostało przerwane.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.
Zasilanie w laboratorium nie jest zgodne ze specyfikacją.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź, czy zasilanie w laboratorium jest zgodne ze specyfikacją. Patrz Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu sterowania systemem (SCM), strona 499, Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (c-series), strona 500 oraz Wymagania i specyfikacje elektryczne modułu roboczego (i-series), strona 502.2. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.3. Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5814

Nie można wyłączyć (0).

0 = urządzenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd osprzętu, kiedy urządzenie było wyłączone.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5815

Żądanie wykonania ruchu przez pozycjoner próbek (0) nie powiodło się podczas kalibracji.

0 = pozycjoner próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pozycjonera próbek.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. 3. Jeśli błąd będzie się utrzymywał, wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i>, strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5816

Żądanie wykonania ruchu przez pozycjoner próbek nie powiodło się podczas kalibracji pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podajnik odczynników i próbek jest zablokowany.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Mechanizm transportujący podajnika RSM jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5817

Nie można zainicjować modułu z powodu wcześniejszego błędu załadunku lub rozładunku. Wyjmij z karuzeli odczynnikowej pojemnik odczynnikowy lub statyw generujący błąd załadunku lub rozładunku.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mechanizm transportu odczynników nie może załadować lub wyładować pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiołki przechowywane na pokładzie z karuzeli odczynnikowej.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiołkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592. <p>UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Przeprowadź <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542 dla odpowiedniego modułu.</p> <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>1703 Test komory odczynnikowej (i-series)</i>, strona 992.</p>
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są skalibrowane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series)</i> , strona 993.
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki na pokładzie jest uszkodzony.	załaduj inny lub nowy pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki na pokładzie. Wykonaj <i>Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 645 lub <i>Ładuj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 641.
Awaria sprzętu. Kabel lub czujnik mechanizmu transportującego odczynniki są poluzowane.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5818

Błąd mechanizmu transportującego odczynniki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas ruchu transportera odczynników.	Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5819

Błąd załadunku pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) karuzeli odczynnikowej.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki na pokładzie jest uszkodzony.	<p>1. Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiołkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592.</p> <p>UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowa-</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>ny przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p> <p>2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Przeprowadź <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542 dla odpowiedniego modułu.</p> <p>Jeśli pojemnik lub statyw jest uszkodzony, załaduj inny lub nowy pojemnik lub statyw. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.</p>
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są skalibrowane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series)</i> , strona 993.
Podajnik odczynników i próbek jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Co najmniej jedna z pozycji karuzeli odczynnikowej jest uszkodzona. Fizyczna przeszkoda blokuje ruch mechanizmu transportującego odczynniki. Złącza transportera odczynników są poluzowane lub nieprawidłowo połączone. 	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dany kod komunikatu generowany jest konsekwentnie dla tej samej pozycji karuzeli odczynnikowej, wykonaj <i>Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 682, aby wyłączyć daną pozycję. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5820

Błąd wyładunku pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) karuzeli odczynnikowej.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiolki na pokładzie jest uszkodzony.	<p>1. Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. Wykonaj <i>Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym</i>, strona 1592.</p> <p>UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p> <p>2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek. Przeprowadź <i>Uruchom mo-</i></p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>duł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542 dla odpowiedniego modułu.</p> <p>Jeśli pojemnik lub statyw jest uszkodzony, załaduj inny lub nowy pojemnik lub statyw. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641.</p> <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>1703 Test komory odczynnikowej (i-series)</i>, strona 992.</p>
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są skalibrowane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników <i>1715 Kalibracja karuzeli odczynnikowej i transportera odczynników (i-series)</i> , strona 993.
Podajnik odczynników i próbek jest nierówno ustawiony.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika próbek <i>1600 Kalibracja mechanizmu transportującego podajnika RSM</i> , strona 996.
Fizyczna przeszkoda blokuje rozładunek pojemnika odczynnikowego lub statywu na fiolki na pokładzie.	Znajdź i usuń przeszkodę.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Co najmniej jedna z pozycji karuzeli odczynnikowej jest uszkodzona. Fizyczna przeszkoda blokuje ruch mechanizmu transportującego odczynniki. Złącza transportera odczynników są poluzowane lub nieprawidłowo połączone. Silniki lub taśmy transportera odczynników są uszkodzone. 	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dany kod komunikatu generowany jest konsekwentnie dla tej samej pozycji karuzeli odczynnikowej, wykonaj <i>Wyłącz lub włącz pozycję w karuzeli odczynnikowej</i>, strona 682, aby wyłączyć daną pozycję. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5821

Błąd zasilania przy napięciu (0).

0 = napięcie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria napięcia zasilającego.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5822

Nie wykryto górnego limitu dla pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pipetor próbkowy został fizycznie zepchnięty w dół ze swojej pionowej pozycji wyjściowej.	<ol style="list-style-type: none"> Zmień status modułu roboczego na Zatrzymany. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Fizyczna przeszkoda blokuje ruch pipetora próbkowego.	1. Znajdź i usuń przeszkodę. 2. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5823

Nie wykryto dolnego limitu mieszadła nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 1 jest uszkodzone.	<i>Wymień mieszadła (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5824

Nie wykryto górnego limitu mieszadła nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 1 jest uszkodzone.	<i>Wymień mieszadła (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5825

Nie wykryto dolnego limitu mieszadła nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 2 jest uszkodzone.	<i>Wymień mieszadła (c-series)</i> , strona 1027.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5826

Nie wykryto górnego limitu mieszadła nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło nr 2 jest uszkodzone.	<i>Wymień mieszadła (c-series)</i> , strona 1027.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5827

Nie można zainicjować ścieżki reakcyjnej. Błąd sprzętowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się zainicjować ścieżki reakcyjnej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5828

Nieudane zainicjowanie modułu. Błąd sprzętowy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się zainicjować modułu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5829

Błąd pokrywy komory roboczej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd czujnika pokrywy komory roboczej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5830

Dioda bezpieczeństwa mechanizmu transportowego RSM jest wadliwa.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Jedna z diod bezpieczeństwa mechanizmu transportowego podajnika RSM jest wadliwa.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane. UWAGA: Dioda bezpieczeństwa mechanizmu transportującego podajnika RSM musi zostać wymieniona przez

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	przedstawiciela firmy Abbott Laboratories podczas kolejnej wizyty serwisowej.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5831

Obie diody mechanizmu transportującego podajnika RSM są uszkodzone.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Obie diody bezpieczeństwa mechanizmu transportującego podajnika RSM są uszkodzone.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby wymienić diody bezpieczeństwa mechanizmu transportowego podajnika RSM. Diody muszą być wymieniane przez przedstawiciela firmy Abbott Laboratories.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5832

Nie można wyładować pojemnika odczynnikowego lub statyw z pozycji (0) karuzeli odczynnikowej.

Pojemnik odczynnikowy lub statyw w pozycjonerze odczynników.

0 = pozycja odczynnika na karuzeli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie został już załadowany do pozycjonera odczynników.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij statyw z fiolkami na pokładzie lub pojemnik odczynnikowy z pozycjonera odczynników. Załaduj pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie do podajnika odczynników i próbek (RSM). Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. Rozpocznij oznaczanie próbek z podajnika RSM. Wykonaj <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. Ponownie zainicjuj moduł roboczy i podajnik RSM. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. <p>Aby sprawdzić pracę komory odczynnikowej, wykonaj procedurę diagnostyki podajnika odczynników <i>4703 Test komory odczynnikowej (c-series)</i>, strona 963.</p>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Karuzela odczynnikowa oraz transporter odczynników nie są wyrównane.	Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika odczynników 4715 Kalibracja transportera odczynników (c-series) , strona 964.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Kabel lub czujnik mechanizmu transportującego odczynniki nie jest prawidłowo połączony. Pozycjoner odczynników jest nierówno ustawiony. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5833

Nie można załadować pojemnika odczynnikowego w pozycji (0) podajnika RSM.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla załadowania tego pojemnika nie ma dostępnych modułów roboczych.	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy moduł roboczy jest dostępny, a wymagane oznaczenie jest włączone. Ponownie załaduj pojemnik odczynnikowy do podajnika odczynników i próbek.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5859

Błąd załadunku naczynek RV. Nie wykryto naczynka RV na ścieżce reakcyjnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd zainicjowania ścieżki reakcyjnej.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5860

Błąd toru (0) pozycjonera próbek.

0 = tor

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd pozycjonera próbek.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395

Kod komunikatu: 5861

Błąd pozycjonera podajnika naczynek RV.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd pozycjonera naczynek RV.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5862**

Błąd pozycjonera naczynek RV. Naczynko RV nie trafia do kolejki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zasobnik naczynek RV jest pusty.	Uzupełnij naczynka reakcyjne (RV) i zaktualizuj stan zapasów (i-series) , strona 631.
Naczynko RV nie opadło z ramienia chwytającego naczynka RV do kolejki.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij naczynko RV z pozycjonera naczynek RV. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542. Wykonaj procedurę diagnostyczną podajnika naczynek RV 1400 Test podajnika i czujników naczynek RV (i-series), strona 988.
Naczynko RV wypadło z pozycjonera naczynek RV, zanim naczynko RV dotarło do kolejki.	Jeśli problem ten zdarza się sporadycznie (nie częściej niż trzy razy dziennie), nie jest wymagane podejmowanie działań naprawczych.
W rynnie odprowadzającej zużyte naczynka RV zakleszczyło się naczynko RV.	<ol style="list-style-type: none"> Zdejmij pokrywę rynny, a następnie usuń zakleszczone naczynko RV. Założ pokrywę na rynnę odprowadzającą zużyte naczynka RV. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.
Ramiona chwytające naczynka reakcyjne na pozycjonera naczynek RV są uszkodzone.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Wystąpił błąd czujnika pozycjonera naczynek RV.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące robotyki i czujników \(5000-5999\)](#), strona 1395**Kod komunikatu: 5866**

(0) nie jest podłączony.

0 = nazwa elektromagnesu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd sprzętowy i elektromagnes uległ awarii.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5868

Wyjmij statyw lub pojemnik odczynnikowy z mechanizmu transportującego podajnika RSM w pozycji pozycjonera odczynników, moduł (0), przed inicjalizacją.

0 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiolki na pokładzie pozostaje w pozycjonerze odczynników.	<ol style="list-style-type: none"> Wyjmij statyw z fiolkami na pokładzie lub pojemnik odczynnikowy z pozycjonera odczynników. Aby zmienić status analizatora dla podajnika odczynników i próbek (RSM) na Pracuje, wykonaj procedurę <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. Ładuj pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie do podajnika RSM. Wykonaj <i>Ładuj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Ładuj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5869

Wyjmij statyw lub pojemnik odczynnikowy z mechanizmu transportującego podajnika RSM w module (0), pozycja (1) przed inicjalizacją.

0 = moduł

1 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy lub statyw na fiołki na pokładzie pozostaje w mechanizmie transportującym podajnika RSM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjmij pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiołkami na pokładzie z mechanizmu transportującego podajnika RSM. 2. Aby zmienić status analizatora dla podajnika odczynników i próbek (RSM) na Pracuje, wykonaj procedurę <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. 3. Załaduj pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiołkami na pokładzie do podajnika RSM. Wykonaj <i>Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 645 lub <i>Załaduj statywy do podajnika odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 641. <p>UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5870

Nie można wykonać testu. Pipetor R2 jest wyłączony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pipetor R2 jest wyłączony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przejrzyj dzienniki systemowe, aby sprawdzić, które komunikaty wystąpiły w tym samym czasie co ten komunikat. Wykonaj działanie naprawcze przewidziane dla wybranego komunikatu. 2. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542. 3. Powtórz badania odrzucone. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i>, strona 755.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5885

Nie udała się walidacja pipetora próbkowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodła się walidacja pipetora próbkowego.	<ol style="list-style-type: none">Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu regulacji ustawienia czujnika pozycji wyjściowej i skoku.Jeśli regulacja nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia wymiany pipetora próbkowego.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5886

Nie udała się walidacja pipetora odczynnikowego nr 1.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodła się walidacja pipetora odczynnikowego nr 1 (R1).	<ol style="list-style-type: none">Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu regulacji ustawienia czujnika pozycji wyjściowej i skoku.Jeśli regulacja nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia wymiany pipetora R1.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Kod komunikatu: 5887

Nie udała się walidacja pipetora odczynnikowego nr 2.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodła się walidacja pipetora odczynnikowego nr 2 (R2).	<ol style="list-style-type: none">Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu regulacji ustawienia czujnika pozycji wyjściowej i skoku.Jeśli regulacja nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu przeprowadzenia wymiany pipetora R2.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące robotyki i czujników (5000-5999), strona 1395

Komunikaty dotyczące układów wspierających (6000-6999)

Kategoria komunikatów dotyczących układów wspierających obejmuje komunikaty o numerach od 6000 do 6999. Poniższa lista podaje przykłady układów wspierających:

- Zasilacz bezprzerwow

- Układ dostarczania wody

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999)

Kategoria komunikatów dotyczących temperatury obejmuje komunikaty o numerach od 7000 do 7999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[7010](#), strona 1480

[7011](#), strona 1480

[7012](#), strona 1480

[7013](#), strona 1481

[7014](#), strona 1481

[7015](#), strona 1481

[7016](#), strona 1482

[7017](#), strona 1482

[7018](#), strona 1482

[7020](#), strona 1483

[7021](#), strona 1483

[7022](#), strona 1483

[7023](#), strona 1483

[7024](#), strona 1484

[7025](#), strona 1484

[7026](#), strona 1484

[7027](#), strona 1485

[7028](#), strona 1485

[7050](#), strona 1485

[7051](#), strona 1485

[7055](#), strona 1486

[7056](#), strona 1486

[7057](#), strona 1486

[7059](#), strona 1486

[7060](#), strona 1487

[7061](#), strona 1487

[7062](#), strona 1487

[7063](#), strona 1487

[7064](#), strona 1488

[7065](#), strona 1488

[7066](#), strona 1488

7067, strona 1488

7068, strona 1488

7069, strona 1489

Kod komunikatu: 7010

Temperatura łaźni wodnej poza zakresem. Temperatura (0).

0 = temperatura

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Woda w łaźni wodnej przestała krążyć, ponieważ system był beczynny przed dłuższy okres czasu.	Wymień wodę w łaźni wodnej. Wykonaj codzienną procedurę konserwacyjną 5501 Codzienna konserwacja (c-series) , strona 933.
Zasilanie systemu zostało niedawno włączone.	Sprawdź, czy temperatura powróciła do wartości zgodnej ze specyfikacją. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.
Łaźnia wodna napełnia się po dłuższym okresie beczynności systemu.	Sprawdź, czy temperatura powróciła do specyfikacji. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.
Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka.	Dostosuj temperaturę pomieszczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz Specyfikacje i wymagania środowiskowe , strona 506.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7011

Temperatura otoczenia poza zakresem. Temperatura (0).

0 = temperatura

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Temperatura otoczenia jest zbyt niska.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz Specyfikacje i wymagania środowiskowe , strona 506.
Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz Specyfikacje i wymagania środowiskowe , strona 506.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7012

Brak stabilności temperatury dla (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podany mechanizm grzejny nie utrzymuje temperatury w określonym zakresie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź status temperatury w celu jej weryfikacji. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 1300 Status temperatury (i-series), strona 988. 2. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7013

Nie można wykonać testu. Temperatura w łaźni wodnej poniżej dopuszczalnej wartości minimalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas wykonywania testu wystąpił błąd związany z poziomem napełnienia łaźni wodnej lub temperaturą.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7014

Nie można wykonać testu. Temperatura w łaźni wodnej powyżej dopuszczalnej wartości maksymalnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas wykonywania testu wystąpił błąd związany z poziomem napełnienia łaźni wodnej lub temperaturą.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7015

Temperatura karuzeli odczynnikowej (0) wykracza poza zakres (1).

0 = temperatura

1 = niska lub wysoka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Temperatura otoczenia jest zbyt niska.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz Specyfikacje i wymogi środowiskowe , strona 506.
Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz Specyfikacje i wymogi środowiskowe , strona 506.
Zasilanie systemu zostało niedawno włączone.	Sprawdź status temperatury w celu jej weryfikacji. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7016

Temperatura karuzeli odczynnikowej (0) wykracza poza zakres (1), kiedy moduł roboczy jest wyłączony.

0 = temperatura

1 = niski lub wysoki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas gdy zasilanie modułu roboczego było wyłączone, temperatura w karuzeli odczynnikowej nie została utrzymana.	Sprawdź status temperatury w celu jej weryfikacji. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7017

Błąd sprzętowy kontrolera temperatury karuzeli odczynnikowej dla (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria osprzętu do kontroli temperatury.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7018

Błąd komunikacji z płytą sterownika temperatury karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Płyta sterowania temperatury modułu jest źle podłączona lub nie działa.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7020

Błąd temperatury (2) (3).

2 = płyta

3 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd temperatury.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Awaria połączenia lub sprzętu.	<i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999)*, strona 1479**Kod komunikatu: 7021**

(0) przekroczył temperaturę maksymalną.

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Temperatura otoczenia jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi środowiskowe</i> , strona 506.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999)*, strona 1479**Kod komunikatu: 7022**

Temperatura (0) poniżej minimum.

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Temperatura otoczenia jest niezgodna ze specyfikacjami.	Dostosuj temperaturę otoczenia, aby jej wartość odpowiadała specyfikacjom. Patrz <i>Specyfikacje i wymogi środowiskowe</i> , strona 506.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999)*, strona 1479**Kod komunikatu: 7023**

Niski poziom płynu chłodzącego komory odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Poziom płynu chłodzącego jest niski.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź, czy zbiornik płynu chłodzącego nie ma wycieków. W zależności od zbiornika płynu chłodzącego wykonaj procedurę Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (c-series), strona 1609 lub Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (i-series), strona 1611.2. W przypadku zaobserwowania wycieków skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7024

Alarm temperatury (0). Temperatura (1).

0 = mechanizm

1 = temperatura

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojawił się alarm dotyczący temperatury.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7025

Błąd temperatury (0).

0 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd temperatury.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7026

Błąd czynnika chłodzącego w obszarze przechowywania odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd czynnika chłodzącego w obszarze przechowywania odczynników.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7027

Poziom czynnika chłodzącego w obszarze przechowywania odczynników poniżej średniego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Poziom płynu chłodzącego jest bliski niskiego poziomu.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź, czy zbiornik płynu chłodzącego nie ma wycieków. W zależności od zbiornika płynu chłodzącego wykonaj procedurę <i>Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (c-series)</i>, strona 1609 lub <i>Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (i-series)</i>, strona 1611.2. W przypadku zaobserwowania wycieków skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7028

Błąd regulatora termoelektrycznego (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7050

Pusty zbiornik płynu chłodzącego komory odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Poziom płynu chłodzącego jest zerowy.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby wymienić płyn chłodzący.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7051

Czujniki płynu chłodzącego w komorze odczynnikowej zostały rozłączone.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujniki płynu chłodzącego są rozłączone.	Sprawdź, czy połączenia czujnika płynu chłodzącego są wykonane prawidłowo.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7055

Błąd płyty sterownika chłodziarki odczynników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd płyty sterownika chłodziarki odczynników.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. <i>Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem</i> , strona 1130

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7056

Termistor pojemnika w komorze odczynnikowej jest otwarty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel termistora karuzeli odczynnikowej jest uszkodzony lub poluzowany.Termistor pojemnika w komorze odczynnikowej jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7057

Termistor pojemnika w komorze odczynnikowej uległ zwarceniu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel termistora karuzeli odczynnikowej jest uszkodzony.Termistor pojemnika w komorze odczynnikowej jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7059

Termistor płynu chłodzącego urządzenia termoelektrycznego (TED) w komorze odczynnikowej uległ zwarceniu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel regulatora TED termistora płynu chłodzącego jest uszkodzony.Termistor silnika TED jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7060

Termistor płynu chłodzącego urządzenia termoelektrycznego (TED) w komorze odczynnikowej jest otwarty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">Kabel regulatora TED termistora płynu chłodzącego jest uszkodzony lub poluzowany.Termistor silnika TED jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7061

Radiator płyty sterującej chłodziarki odczynników ma wysoką temperaturę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Silnik chłodnicy urządzenia termoelektrycznego (TED) jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7062

Termistor radiatora płyty sterującej chłodziarki odczynników jest otwarty.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Płyta sterująca chłodziarki odczynników jest uszkodzona.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7063

Termistor radiatora płyty sterującej chłodziarki odczynników uległ zwarcia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Płyta sterująca chłodziarki odczynników jest uszkodzona.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące temperatury (7000-7999), strona 1479

Kod komunikatu: 7064

Napięcie wejściowe płyty sterującej chłodziarki odczynników jest za wysokie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Dedykowane zasilanie 24 V nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7065

Napięcie wejściowe płyty sterującej chłodziarki odczynników jest za niskie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Dedykowane zasilanie 24 V nie działa prawidłowo.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7066

Wewnętrzne napięcie 12V płyty sterującej chłodziarki odczynników jest za wysokie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Płyta sterująca chłodziarki odczynników jest uszkodzona.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7067

Wewnętrzne napięcie 12V płyty sterującej chłodziarki odczynników jest za niskie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Płyta sterująca chłodziarki odczynników jest uszkodzona.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479

Kod komunikatu: 7068

Prąd urządzenia termoelektrycznego (TED) w komorze odczynnikowej jest wysoki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Silnik chłodnicy urządzenia termoelektrycznego (TED) jest uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479**Kod komunikatu: 7069**

Pojemnik w komorze odczynnikowej ma niską temperaturę.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu. Płyta sterująca chłodziarki odczynników jest uszkodzona.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące temperatury \(7000-7999\)](#), strona 1479**Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999)**

Kategoria komunikatów dotyczących peryferyjnych urządzeń komputerowych obejmuje komunikaty o numerach od 8000 do 8999. Poniższa lista podaje przykłady peryferyjnych urządzeń komputerowych:

- Interfejs hosta
- Komputer i monitor
- Nośniki danych
- Porty

Patrz też...[Numery komunikatów](#), strona 1149[8000](#), strona 1491[8001](#), strona 1491[8002](#), strona 1492[8003](#), strona 1492[8004](#), strona 1492[8005](#), strona 1492[8006](#), strona 1493[8007](#), strona 1493[8008](#), strona 1493[8010](#), strona 1493[8011](#), strona 1494[8012](#), strona 1494[8013](#), strona 1494[8016](#), strona 1494[8017](#), strona 1495[8018](#), strona 1495

8020, strona 1495
8021, strona 1496
8022, strona 1496
8023, strona 1496
8024, strona 1497
8026, strona 1498
8027, strona 1498
8028, strona 1498
8029, strona 1499
8034, strona 1499
8036, strona 1499
8037, strona 1499
8038, strona 1500
8040, strona 1500
8041, strona 1500
8042, strona 1501
8043, strona 1501
8046, strona 1501
8047, strona 1501
8048, strona 1502
8049, strona 1502
8050, strona 1502
8052, strona 1503
8054, strona 1503
8055, strona 1503
8070, strona 1504
8071, strona 1504
8072, strona 1504
8073, strona 1504
8074, strona 1505
8075, strona 1505
8076, strona 1505
8077, strona 1505
8078, strona 1505
8079, strona 1506
8080, strona 1506
8081, strona 1506
8082, strona 1506
8083, strona 1507
8084, strona 1507
8085, strona 1507
8086, strona 1507

[8087](#), strona 1507
[8088](#), strona 1508
[8089](#), strona 1508
[8090](#), strona 1508
[8091](#), strona 1508
[8092](#), strona 1509
[8093](#), strona 1509
[8094](#), strona 1509
[8095](#), strona 1509
[8096](#), strona 1510
[8102](#), strona 1510
[8103](#), strona 1510
[8104](#), strona 1510
[8105](#), strona 1511
[8113](#), strona 1511
[8114](#), strona 1511
[8115](#), strona 1512
[8116](#), strona 1512
[8117](#), strona 1512
[8118](#), strona 1513
[8119](#), strona 1513
[8120](#), strona 1513
[8121](#), strona 1513
[8122](#), strona 1514
[8123](#), strona 1514
[8124](#), strona 1514
[8129](#), strona 1514
[8130](#), strona 1515
[8131](#), strona 1515

Kod komunikatu: 8000

Przywrócono komunikację z programem AbbottLink.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przywrócono połączenie z programem AbbottLink.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8001

Połączenie z programem AbbottLink jest w trybie offline.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenie z programem AbbottLink jest w trybie offline.	<ul style="list-style-type: none">• Uruchom ponownie AbbottLink, strona 581.• Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby usunąć awarię AbbottLink.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8002

Status dla drukarki (0) jest w tej chwili niedostępny.
0 = drukarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Drukarka nie jest dostępna.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że drukarka jest podłączona, włączona i gotowa do pracy.• Upewnij się, że kabel drukarki podłączono do komputera.• Szczegółowe informacje, patrz dokumentacja drukarki.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8003

Wystąpił nieznanый błąd drukarki (0).
0 = drukarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd drukarki.	Szczegółowe informacje, patrz dokumentacja drukarki.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8004

Wystąpił błąd drukarki (0) dla drukarki (1).
0 = błąd drukarki
1 = drukarka

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd drukarki.	Szczegółowe informacje, patrz dokumentacja drukarki.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8005

Błąd komunikacji z hostem. Kolejka komunikatów oczekujących na transmisję jest pełna.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kolejka komunikatów jest zapełniona.	Wykasuj kolejkę komunikatów, po czym włącz połączenie z hostem w oknie podręcznym Status połączenia z

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	hostem. Wykonaj Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem , strona 575.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8006

Błąd komunikacji z hostem. Podczas przesyłu danych do hosta wystąpił nieznany błąd.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas przesyłu danych do hosta wykryto nieznany błąd.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że włączono komunikację z hostem w oknie podręcznym Status połączenia z hostem. Wykonaj Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem, strona 575.• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Szczegółowe informacje, patrz dokumentacja komunikacji z hostem.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8007

Kolejka komunikatów do hosta wykasowana przez operatora o identyfikatorze (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator usunął kolejkę komunikatów.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8008

Połączenie z hostem dezaktywowane przez operatora o identyfikatorze (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wyłączył połączenie z hostem.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8010

Połączenie z hostem aktywowane przez operatora o identyfikatorze (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator włączył połączenie z hostem.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8011

Połączenie z hostem nieaktywne. Kolejka komunikatów jest pełna.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kolejka komunikatów jest zapełniona.	Usuń kolejkę komunikatów, po czym włącz połączenie z hostem w oknie podręcznym Status połączenia z hostem. Wykonaj <i>Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem</i> , strona 575.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8012

Błędne żądanie anulowania z hosta. Nr identyfikacyjny próbki - SID (0) nie istnieje.

0 = numer identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System odebrał od hosta żądanie anulowania zlecenia testu, którego nie ma w bazie danych. System zignorował żądanie anulowania.	Jeżeli ten błąd powtarza się często bez szczególnej przyczyny, sprawdź działanie interfejsu hosta.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8013

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (0). Typ próbki (1) jest nieprawidłowy dla zlecenia.

0 = numer SID

1 = typ próbki

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie z hosta dla danego SID dotyczy nieprawidłowego typu próbki.	Upewnij się, że host przysyła wyłącznie zlecenia na próbki i kontrole.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8016

Błędne zlecenie z hosta dla numeru identyfikacyjnego próbki - SID (0). Nie wysłano danych zlecenia.

0 = numer identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie z hosta dla danego numeru identyfikacyjnego próbki nie zawiera danych zlecenia.	Sprawdź zlecenie w oknie podręcznym Status połączenia z hostem.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8017

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (0). Podane rozcieńczenie (1) dla oznaczenia (2) numer (3) nie istnieje lub jest sprzeczne z podanym współczynnikiem rozcieńczenia.

0 = numer SID

1 = rozcieńczenie

2 = nazwa oznaczenia

3 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie z hosta zawiera nieprawidłową opcję rozcieńczenia.	Zleć rozcieńczenie które jest dostępne dla wskazanego oznaczenia. System rozróżnia małe i duże litery w nazwie rozcieńczenia. Upewnij się, że nazwa rozcieńczenia z hosta jest identyczna z wprowadzoną w oprogramowaniu analizatora.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8018

Otrzymano negatywną odpowiedź na zapytanie dla numeru identyfikacyjnego próbki - SID (0).

0 = numer identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none"> Host nie rozpoznał numeru SID. Dla numeru identyfikacyjnego próbki nie ma zaległych zleceń. 	Upewnij się, że dla tego numeru identyfikacyjnego próbki istnieją zlecenia.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8020

Przekroczono czas żądania (0).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Program AbbottLink nie odpowiedział w wymaganym czasie na automatyczne żądanie lub ręcznie żądanie dla pliku oznaczenia.</p> <p>Odpowiedź programu AbbottLink jest spowolniona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prędkość przesyłu danych w laboratorium wpływa na ilość czasu potrzebną do przetworzenia żądania. Status żądania dla pliku oznaczenia może pozostać w trakcie przetwarzania (status Oczekuje) przez maksymalnie 24 godziny przed przeterminowaniem żądania. Jeśli ręczne żądanie dla pliku oznaczenia nie powiodło się, powtórz żądanie ręczne. Jeśli automatyczne żądanie dla pliku oznaczenia nie powiodło się, system automatycznie zażąda pliku oznaczenia ponownie po 7 dniach. Działanie naprawcze nie jest wymagane.
<p>Status programu AbbottLink to Rozłączony.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kabel Ethernet jest źle podłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> Ponownie podłącz kabel Ethernet.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<ul style="list-style-type: none">W laboratorium nie działa połączenie z Internetem.Program AbbottLink nie działa po stronie firmy Abbott Laboratories.	<ul style="list-style-type: none">Ponownie nawiąż połączenie z Internetem.Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8021

W trakcie żądania (0) wystąpił błąd komunikacji.

0 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status programu AbbottLink to Rozłączony.	<ul style="list-style-type: none"><i>Uruchom ponownie AbbottLink</i>, strona 581.Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu. <p>Po nawiązaniu ponownego połączenia przez program AbbottLink wyładuj odczynnik i załaduj go ponownie, aby ponownie zażądać pobrania instrukcji używania.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8022

Otrzymano nieoczekiwaną odpowiedź dla (0).

0 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Otrzymano wiadomość na pocztę Abbott, dla której poprzednio przeterminowało się żądanie.	Wyszukaj w dziennikach systemu komunikatu o numerze: 8020.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8023

W trakcie żądania (1) dla partii odczynników (0) wystąpił błąd komunikacji.

0 = partia odczynnika

1 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status programu AbbottLink to Rozłączony.	<p>Zapoznaj się z instrukcją używania oznaczenia dołączonej do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz odpowiednią instrukcję używania ze strony corelaboratory.abbott.</p> <ul style="list-style-type: none"><i>Uruchom ponownie AbbottLink</i>, strona 581.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ul style="list-style-type: none"> Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu. <p>Po nawiązaniu ponownego połączenia przez program AbbottLink wyładuj odczynnik i załaduj go ponownie, aby ponownie zażądać pobrania instrukcji używania.</p>

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

8024

Przekroczenie czasu żądania (1) dla partii odczynników (0).

0 = partia odczynnika

1 = kategoria wiadomości pocztowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Program AbbottLink nie odpowiedział na żądanie dla instrukcji używania oznaczenia w wymaganym czasie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Odpowiedź programu AbbottLink jest spowolniona. 	<ul style="list-style-type: none"> Prędkość przesyłu danych w laboratorium wpływa na ilość czasu potrzebną do przetworzenia żądania. Status żądania instrukcji używania oznaczenia może pozostać w trakcie przetwarzania (status Oczekuje) przez maksymalnie 24 godziny przed przeterminowaniem żądania. Aby ponownie zażądać pobrania instrukcji używania oznaczenia, wyładuj odczynnik i załaduj go ponownie. Zapoznaj się z instrukcją używania oznaczenia dołączoną do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz odpowiednią instrukcję używania ze strony corelaboratory.abbott.
<ul style="list-style-type: none"> Status programu AbbottLink to Rozłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> Uruchom ponownie AbbottLink, strona 581. Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu. Zapoznaj się z instrukcją używania oznaczenia dołączoną do danego zestawu odczynnikowego lub pobierz odpowiednią instrukcję używania ze strony corelaboratory.abbott. <p>Po nawiązaniu ponownego połączenia przez program AbbottLink wyładuj odczynnik i załaduj go ponownie, aby ponownie zażądać pobrania instrukcji używania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kabel Ethernet jest źle podłączony. 	Ponownie podłącz kabel Ethernet.
<ul style="list-style-type: none"> W laboratorium nie działa połączenie z Internetem. 	Ponownie nawiąż połączenie z Internetem.
<ul style="list-style-type: none"> Program AbbottLink nie działa po stronie firmy Abbott Laboratories. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
<ul style="list-style-type: none"> Awaria sprzętu. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8026

Błąd pliku (0) dla wiadomości pocztowej (1) dla (2) numer (3) wersja (4).

0 = błąd pliku

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = numer

4 = rewizja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił problem z wiadomością poczty Abbott, która została pobrana.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8027

Błąd pliku (0) dla wiadomości pocztowej (1) dla (2) numer (3) wersja (4). Błąd (5).

0 = błąd pliku

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = numer

4 = rewizja

5 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił problem z wiadomością poczty Abbott, która została pobrana.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8028

Błąd pliku (0) dla wiadomości pocztowej (1) dla (2) numer (3).

0 = błąd pliku

1 = kategoria wiadomości pocztowej

2 = temat

3 = numer

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił problem z wiadomością poczty Abbott, która została pobrana.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8029

Nie można połączyć się z hostem. Nieznany błąd komunikacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas próby połączenia z hostem wystąpił nieznany błąd.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8034

Nie można wydrukować raportu. Błąd drukarki. Opcja konfiguracji automatycznego wydruku raportów jest wyłączona.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd drukarki.	Rozwiąż problem z drukarką i ustaw automatyczne generowanie raportów do drukarki domyślnej.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8036

Błąd połączenia pomiędzy modułem SCM a modułem roboczym. Błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zasilanie modułu roboczego jest wyłączone.	<i>Włącz zasilanie modułu roboczego</i> , strona 533. <i>Włącz zasilanie podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 540.
Zasilanie modułu roboczego jest w trakcie włączania.	Zaczekaj, aż zasilanie modułu roboczego zostanie włączone, a status modułu w analizatorze zmieni się na Zatrzymany.
Błąd komunikacji.	Jeśli moduł roboczy przestał pracować na skutek błędu połączenia, wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Płyta CPU jest źle podłączona lub nie działa.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8037

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (0). Wyłączono oznaczenie (1) numer (2).

0 = numer SID

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał zlecenie testu od hosta, który zażądał oznaczenia, które jest wyłączone.	1. Określ powód wyłączenia oznaczenia. 2. Włącz oznaczenie i wykonaj test.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8038

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (0). Oznaczenie nr (1) nie jest zainstalowane.

0 = numer SID

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał zlecenie testu od hosta, który zażądał oznaczenia, które nie jest zainstalowane.	Zainstaluj pliki oznaczenia , strona 353.
Numer oznaczenia jest błędnie zdefiniowany w hoście.	Zmień numer oznaczenia w hoście.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8040

Błędne zlecenie hosta. Istnieje już zlecenie dla SID (0) oznaczenie (1) numer (2) rozcieńczenie (3).

0 = numer SID

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

3 = rozcieńczenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System odebrał z hosta zlecenie, które już istnieje. System zignorował nowe zlecenie.	Jeżeli błąd powtarza się, upewnij się, że interfejs hosta działa prawidłowo.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8041

Otrzymano nieokreślony błąd z hosta dla numeru SID (0) w statywie o ID/pozycji (1/2) w pozycji (3) podajnika RSM.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

1 = identyfikator (ID) statywu

2 = pozycja

3 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odebrano nieokreślony błąd od hosta.	Sprawdź połączenie z hostem w oknie podręcznym Status połączenia z hostem.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8042

Błąd eksportowania. Nie można eksportować raportu do (0). Automatyczne drukowanie raportów zostało wyłączone.

0 = identyfikator (ID) położenia pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas eksportu danych do pamięci USB wystąpił błąd. Wyłączono automatyczne drukowanie raportów.	Rozwiąż problem z pamięcią USB. Po usunięciu błędu skonfiguruj automatyczne tworzenie raportów z opcją Zapisz do pliku.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8043

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (0). Oznaczenie (1) numer (2) jest oznaczeniem korelacyjnym.

0 = numer SID

1 = nazwa oznaczenia

2 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host próbował zażądać zlecenia na oznaczenie korelacyjne, ale nie może tego zrobić.	Sprawdź interfejs hosta.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8046

Przekroczony czas oczekiwania na zapytanie z komputera głównego dla numeru SID (0) w statywie o ID (1) pozycja (2) pozycja (3) w podajniku RSM.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

1 = identyfikator (ID) statywu

2 = pozycja

3 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host nie potwierdził zapytania o zlecenie.	Upewnij się, że włączono komunikację z hostem w oknie podręcznym Status połączenia z hostem. Wykonaj <i>Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem</i> , strona 575.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8047

Błędne zlecenie hosta. Numer SID (0) zawiera nieprawidłowe znaki lub jest skonfigurowany dla kalibratora lub kontroli.

0 = numer SID

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer SID zawiera nieprawidłowe znaki.	Sprawdź format kodu paskowego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Numer SID dla próbki został już użyty jako numer SID kalibratora lub kontroli.	Sprawdź numer SID dla próbki.
Nalepka z kodem paskowym jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy nalepka z kodem paskowym jest zgodna ze specyfikacjami.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8048

Błędne zlecenie hosta. Istnieje już ID AWOS (0).
0 = identyfikator (ID) AWOS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System odebrał z hosta zlecenie, które już istnieje. Nowe zlecenie z hosta zostanie zignorowane.	<ul style="list-style-type: none">Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8049

Błędne zlecenia z hosta dla numeru SID (0). Protokół rozcieńczenia i rozcieńczenie ręczne określone dla oznaczenia (1) numer (2).
0 = numer SID
1 = nazwa oznaczenia
2 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zlecenie z hosta zawierało współczynnik rozcieńczenia ręcznego jednocześnie ze współczynnikiem rozcieńczenia automatycznego. Zlecenie może zawierać tylko jeden typ współczynnika rozcieńczenia.	Zmodyfikuj zlecenie hosta, aby zawierało tylko współczynnik rozcieńczenia ręcznego lub współczynnik rozcieńczenia automatycznego.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8050

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (0). Podany współczynnik rozcieńczenia ręcznego (1) jest nieprawidłowy lub oznaczenie (2) numer (3) nie obsługuje ręcznego rozcieńczania.
0 = numer SID
1 = rozcieńczenie
2 = nazwa oznaczenia
3 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla wymaganego oznaczenia niedostępna jest możliwość ręcznego rozcieńczania.	Zmodyfikuj zlecenie z hosta i usuń z niego współczynnik rozcieńczenia ręcznego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Współczynnik rozcieńczenia ręcznego jest nieprawidłowy dla żądanego oznaczenia.	Zmodyfikuj zlecenie z hosta i dodaj do niego prawidłowy współczynnik rozcieńczenia ręcznego.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8052

Błędne żądanie anulowania z hosta. Brak oczekującego zlecenia dla SID (2) numer oznaczenia (0) rozcieńczenie (1) ID AWOS (3).

0 = numer oznaczenia

1 = rozcieńczenie

2 = numer SID

3 = identyfikator (ID) AWOS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host nie może zlokalizować zlecenia do anulowania.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8054

Błąd pliku (0) dla wiadomości pocztowej (1) dla (2) numer (3). Błąd (4).

0 = status pliku poczty

1 = element wiadomości

2 = temat

3 = numer

4 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił problem z wiadomością poczty Abbott, która została pobrana.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8055

Wbudowany komputer (0) nie uruchomił się.

0 = komputer wbudowany

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wbudowany komputer nie zainicjował pracy.	1. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczytników i próbek (RSM)</i> , strona 528 dla wskazanego modułu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Jeżeli nie udaje się zainicjować komputera wbudowanego podajnika RSM, wykonaj procedurę Zresetuj zasilanie systemu , strona 524.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8070

Nie można wykonać testu. Inny SID z LAS został podstawiony, zanim będący w toku SID z LAS został zakończony.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Inny nr SID ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS) trafił do modułu przed zakończeniem będącego w toku nr SID z LAS.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8071

Nie można wykonać testu. Błąd podstawienia próbki LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Linia automatyczna (LAS) nie utrzymała próbki we właściwej pozycji aspiracji próbki.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8072

Nie można wykonać testu. System LAS uwolnił SID z LAS przed zakończeniem testu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr SID dla linii automatycznej (LAS) został uwolniony przed wykonaniem zaplanowanego testu.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8073

Nie można wykonać testu. System LAS anulował nr SID dla LAS przed zakończeniem testu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr SID dla linii automatycznej LAS został anulowany dla zaplanowanego testu w toku.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8074

Nie można wykonać testu. Pojemnik odczynnikowy wymagany do oznaczenia danego SID z LAS jest w trakcie mieszania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik był ciągle w trakcie mieszania, kiedy ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS) moduł otrzymał SID do aspiracji.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8075

Błąd komunikacji z hostem. Nieprawidłowe potwierdzenie komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas transmisji do hosta wykryto nieznaną błąd.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponownie wyślij wynik, który wygenerował dany błąd.2. Jeśli błąd będzie się często powtarzał, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8076

Błąd transmisji do hosta. Nie można przestać wyników.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd transmisji do hosta. System nie mógł przestać wyników.	Prześlij wynik do hosta. Wykonaj <i>Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta</i> , strona 785.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8077

Błąd transmisji do hosta. Nie można przestać kalibracji oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd transmisji do hosta. Wynik nie został przesłany do hosta.	Prześlij kalibrację oznaczenia do hosta. Wykonaj <i>Prześlij kalibrację do hosta</i> , strona 871.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8078

Błąd komunikacji z LAS. Nieprawidłowe potwierdzenie komunikatu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto nieznany błąd podczas połączenia ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS).	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8079

Nie można wykonać testu. Błąd komunikacji z LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zautomatyzowany system laboratoryjny (LAS) nie był w stanie ustalić, czy próbka poruszyła się podczas przejęcia próbki.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8080

Błąd komunikacji z LAS. LAS odrzucił przesłaną wiadomość.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Linia automatyczna LAS nie utrzymała próbki w pozycji podczas aspiracji.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8081

Połączenie z LAS wyłączone przez operatora o ID (0).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wyłączył połączenie ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8082

Połączenie z LAS włączone przez operatora o ID (0).

0 = identyfikator (ID) operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator włączył połączenie ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS).	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8083

Wewnętrzny błąd komunikacji z LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8084

Błąd komunikacji z LAS. Kanał odbierający LAS nie może nawiązać połączenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kanał odbierający zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS) nie mógł nawiązać połączenia z komputerem z interfejsem użytkownika.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8085

Błąd komunikacji z LAS. Kanał wysyłający LAS nie może nawiązać połączenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kanał wysyłający zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS) nie mógł nawiązać połączenia z LAS.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8086

Błąd limitu czasu dla wiadomości z LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zautomatyzowany system laboratoryjny (LAS) nie otrzymał wiadomości zwrotnej w przeznaczonym czasie.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Sprawdź komunikację z LAS</i>, strona 1617.2. Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8087

Błąd komunikacji z LAS. Wystąpił nieznany błąd podczas przesyłania danych przez system.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto nieznany błąd podczas przesyłania danych przez system do zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS).	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź komunikację z LAS, strona 1617.2. Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8088

Nieprawidłowe (0) z LAS. Otrzymano zdublowane polecenie.

0 = polecenie LAS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał istniejące polecenie ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS), które jest w toku. Polecenie zostaje zignorowane.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8089

Nieprawidłowe (1) z LAS. Numer polecenia (0) powtarza się.

0 = numer polecenia

1 = polecenie LAS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał polecenie ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS), które się powtarza.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8090

Nieznane polecenie otrzymane z LAS.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał nieznane polecenie ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS).	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8091

Błędne polecenie LAS. (1) jest poza zakresem dla modułu (0).

0 = ID modułu

1 = polecenie LAS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System otrzymał polecenie ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS), które jest poza zakresem dla modułu.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8092

Błędne polecenie LAS. (1) ma błędny format dla SID (0).

0 = numer SID

1 = polecenie LAS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Format numeru SID był błędny dla polecenia ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS).	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8093

Nieoczekiwane polecenie LAS (0). Polecenie zerowania jest w toku.

0 = polecenie LAS

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można wysłać polecenia ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS), kiedy polecenie zerowania jest w toku.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8094

Nie można oznaczyć SID (0) z LAS. Seria w toku.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto próbkę z linii automatycznej (LAS), kiedy zlecenie seryjne było w toku.	Zaczekaj, aż zlecenie seryjne zostanie zakończone przed oznaczeniem próbki z LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8095

Nie można oznaczyć SID (0) z LAS. Początkowy lub końcowy nr SID jest użyty w zleceniu seryjnym.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr SID ze zautomatyzowanego systemu laboratoryjnego (LAS) jest taki sam jak początkowy lub końcowy nr SID użyty w zleceniu seryjnym.	Sprawdź numer SID dla próbki LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8096

Nie można oznaczyć SID (0) z LAS. Nr SID jest skonfigurowany dla kalibratora.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr SID jest skonfigurowany dla kalibratora.	Sprawdź nr SID dla próbki z linii automatycznej (LAS).

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8102

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (2). Nowe dane demograficzne pacjenta (0) nie odpowiadają istniejącym danym demograficznym pacjenta (1).

0 = nowe dane demograficzne

1 = istniejące dane demograficzne

2 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla numeru SID istnieje już zlecenie z hosta. Dane demograficzne pacjenta nie pasują.	Stwórz zlecenie z hosta z nowym numerem identyfikacyjnym próbki (SID).

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8103

Nie można oznaczyć SID (0) z LAS. Nr SID skonfigurowany dla kontroli ma nieprawidłowy format.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nr identyfikacyjny próbki (SID), który jest skonfigurowany dla kontroli, korzysta z nieprawidłowego formatu.	Upewnij się, że prawidłowy format stosowany jest do skonfigurowania numeru SID kontroli.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8104

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (3). Data urodzenia (0) rok, (1) miesiąc, (2) dzień ma nieprawidłowy format lub przypada po bieżącej dacie.

0 = rok

1 = miesiąc

2 = dzień

3 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host wysyła datę urodzenia w nieprawidłowym formacie.	Upewnij się, że host wysyła datę urodzenia w prawidłowym formacie MM/DD/RRRR.
Host wysyła datę urodzenia, która przypada po bieżącej dacie.	Upewnij się, że host wysyła prawidłową datę urodzenia.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8105

Błędne zlecenie z hosta dla numeru SID (6). Rok (0), miesiąc (1), dzień (2), godzina (3), minuta (4), sekunda (5) w czasie pobrania podane zostały w nieprawidłowym formacie lub oznaczają datę przyszłą.

0 = rok

1 = miesiąc

2 = dzień

3 = godzina

4 = minuta

5 = sekunda

6 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host wysyła datę pobrania próbki w nieprawidłowym formacie.	Upewnij się, że host wysyła datę pobrania próbki w prawidłowym formacie RRRRMMDDGGMMSS.
Host wysyła datę pobrania próbki, która przypada po bieżącej dacie.	Upewnij się, że host wysyła prawidłową datę pobrania próbki.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8113

Zapytanie hosta dla SID (0) w statywie o nr ID (1) pozycja (2) pozycja podajnika RSM (3/4), nie jest wykonane z powodu braku połączenia z hostem.

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

1 = identyfikator (ID) statywu

2 = pozycja

3 = moduł

4 = pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenie z hostem jest nieaktywne.	Włącz połączenie z hostem w oknie podręcznym Status połączenia z hostem. Wykonaj Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem , strona 575.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8114

Błąd komunikacji z hostem. Kanał wysyłający hosta nie może nawiązać połączenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kanał wysyłający hosta nie może nawiązać połączenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że złącza sieciowe są prawidłowo podłączone.2. Upewnij się, że adres IP i numer portu są prawidłowo skonfigurowane.3. Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	4. Szczegółowe informacje, patrz dokumentacja komunikacji z hostem.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8115

Błąd komunikacji z hostem. Kanał odbierający hosta nie może nawiązać połączenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kanał odbierający hosta nie może nawiązać połączenia.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że złącza sieciowe są prawidłowo podłączone.2. Upewnij się, że adres IP i numer portu są prawidłowo skonfigurowane.3. <i>Zrestartuj zasilanie systemu</i>, strona 524.4. Szczegółowe informacje, patrz dokumentacja komunikacji z hostem.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8116

Błąd przekroczenia czasu dla komunikatu hosta.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host nie otrzymał wiadomości zwrotnej w przeznaczonym czasie, lecz połączenie z hostem jest ciągle aktywne.	<ol style="list-style-type: none">1. Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8117

Nie można nawiązać połączenia z kanałem komunikacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można nawiązać połączenia z hostem. Połączenie z hostem jest w dalszym ciągu aktywne i próbuje nawiązać komunikację.	<ol style="list-style-type: none">1. Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8118

System LAS odrzucił komunikat z powodu błędu unieruchomienia próbki wykrytego podczas aspiracji próbki (0).

0 = nr identyfikacyjny próbki (SID)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Linia automatyczna LAS nie utrzymała próbki w pozycji podczas aspiracji.	Szczegółowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów, patrz dokumentacja dostawcy systemu LAS.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8119

Host wyłączył dla pacjenta pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) dla oznaczeń (1) w module (2).

0 = pozycja odczynnika w karuzeli

1 = nazwa oznaczenia

2 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host wyłączył oznaczenie dla wybranego odczynnika.	<ol style="list-style-type: none">Określ powód wyłączenia oznaczenia.Włącz oznaczenie po usunięciu przyczyny wyłączenia oznaczenia.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8120

Błędne zlecenie z hosta dotyczące wyłączenia lub włączenia odczynnika. Oznaczenie numer (0) nie jest zainstalowane.

0 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host zażądał wyłączenia lub włączenia oznaczenia, które nie jest zainstalowane.	Ustal przyczynę żądania przez hosta wyłączenia lub włączenia oznaczenia, które nie jest zainstalowane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych (8000-8999), strona 1489

Kod komunikatu: 8121

Błędne zlecenie z hosta dotyczące wyłączenia lub włączenia odczynnika. Oznaczenie nr (0) nie posiada odczynników w wybranym module o numerze seryjnym (1).

0 = numer oznaczenia

1 = numer seryjny modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host zażądał wyłączenia lub włączenia pojemnika odczynnikowego dla zainstalowanego oznaczenia, a pojemnik nie jest załadowany do wybranego modułu roboczego.	Ustal przyczynę żądania przez hosta wyłączenia lub włączenia pojemnika odczynnikowego, który nie jest załadowany do wybranego modułu roboczego.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8122

Błędne zlecenie z hosta dotyczące wyłączenia lub włączenia odczynnika. Wybrany nr seryjny modułu (0) nie jest prawidłowy dla tej stacji roboczej.

0 = numer seryjny modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host zażądał wyłączenia lub włączenia pojemnika odczynnikowego dla wybranego numeru seryjnego modułu (SN), a numer seryjny nie jest zdefiniowany dla modułu sterującego pracą systemu.	Ustal przyczynę żądania przez hosta wyłączenia lub włączenia pojemnika odczynnikowego dla wybranego numeru seryjnego modułu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8123

Host nie może włączyć odczynnika dla oznaczenia (0) w module (1).

0 = numer oznaczenia

1 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pojemnik odczynnikowy dla danego oznaczenia nie został włączony przez hosta.	<i>Aktywuj pojemnik odczynnikowy</i> , strona 666.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8124

Host ponownie włączył pojemnik odczynnikowy w pozycji (0) do badań próbki pacjenta dla oznaczeń (1) w module (2).

0 = pozycja odczynnika w karuzeli

1 = nazwa oznaczenia

2 = identyfikator (ID) modułu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Host ponownie włączył pojemnik odczynnikowy dla danego oznaczenia w wybranym module roboczym.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8129

Algorytm optymalizacji linii zautomatyzowanej (LAS) włączony przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator włączył algorytm optymalizacji dla linii zautomatyzowanej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8130

Algorytm optymalizacji linii zautomatyzowanej (LAS) wyłączony przez operatora o ident. (0).

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wyłączył algorytm optymalizacji dla linii zautomatyzowanej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Kod komunikatu: 8131

Parametr komunikacji HL7 (0) zaktualizowany z (1) na (2) przez operatora (3).

0 = nazwa parametru

1 = poprzednia wartość parametru

2 = nowa wartość parametru

3 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zmieniony został parametr komunikacji HL7.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące peryferyjnych urządzeń komputerowych \(8000-8999\)](#), strona 1489

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)

Kategoria komunikatów dotyczących oprogramowania obejmuje komunikaty o numerach od 9000 do 9999.

Patrz też...

[Numery komunikatów](#), strona 1149

[9000](#), strona 1519

[9001](#), strona 1519

[9002](#), strona 1519

[9003](#), strona 1520

[9005](#), strona 1520

[9008](#), strona 1520

[9009](#), strona 1520

9010, strona 1521
9011, strona 1521
9034, strona 1521
9035, strona 1522
9036, strona 1522
9037, strona 1522
9038, strona 1522
9039, strona 1523
9040, strona 1523
9041, strona 1523
9303, strona 1523
9304, strona 1524
9305, strona 1524
9306, strona 1524
9307, strona 1524
9308, strona 1525
9309, strona 1525
9310, strona 1525
9311, strona 1525
9314, strona 1526
9315, strona 1526
9316, strona 1526
9324, strona 1526
9325, strona 1527
9329, strona 1527
9330, strona 1527
9337, strona 1528
9339, strona 1528
9340, strona 1528
9341, strona 1528
9346, strona 1529
9348, strona 1529
9349, strona 1529
9350, strona 1529
9351, strona 1529
9352, strona 1530
9355, strona 1530
9356, strona 1530
9357, strona 1531
9358, strona 1531
9359, strona 1531
9360, strona 1532

9361, strona 1532
9362, strona 1532
9363, strona 1532
9364, strona 1533
9365, strona 1533
9366, strona 1533
9367, strona 1533
9368, strona 1534
9369, strona 1534
9370, strona 1534
9371, strona 1534
9372, strona 1535
9374, strona 1535
9375, strona 1535
9376, strona 1535
9377, strona 1536
9378, strona 1536
9379, strona 1536
9380, strona 1536
9381, strona 1537
9382, strona 1537
9383, strona 1537
9384, strona 1538
9385, strona 1538
9386, strona 1538
9387, strona 1539
9388, strona 1539
9389, strona 1539
9390, strona 1539
9391, strona 1540
9392, strona 1540
9393, strona 1540
9394, strona 1540
9395, strona 1541
9397, strona 1541
9398, strona 1541
9399, strona 1541
9400, strona 1542
9402, strona 1542
9403, strona 1542
9404, strona 1542
9405, strona 1543

9406, strona 1543
9407, strona 1543
9408, strona 1543
9409, strona 1544
9410, strona 1544
9412, strona 1544
9413, strona 1544
9414, strona 1545
9415, strona 1545
9416, strona 1545
9417, strona 1546
9418, strona 1546
9419, strona 1546
9421, strona 1546
9422, strona 1546
9423, strona 1547
9424, strona 1547
9426, strona 1547
9427, strona 1548
9428, strona 1548
9429, strona 1548
9430, strona 1548
9431, strona 1549
9432, strona 1549
9433, strona 1549
9434, strona 1550
9435, strona 1550
9436, strona 1550
9437, strona 1550
9438, strona 1551
9441, strona 1551
9442, strona 1551
9443, strona 1552
9444, strona 1552
9445, strona 1552
9446, strona 1552
9447, strona 1553
9448, strona 1553
9449, strona 1553
9528, strona 1553
9529, strona 1554
9530, strona 1554

[9559](#), strona 1554

[9561](#), strona 1554

[9562](#), strona 1555

[9563](#), strona 1555

[9564](#), strona 1555

[9565](#), strona 1555

[9566](#), strona 1556

[9567](#), strona 1556

[9568](#), strona 1556

[9999](#), strona 1557

Kod komunikatu: 9000

Skontaktuj się z firmą Abbott. Wystąpił błąd wykonania w trakcie (0) (1): (2).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = komunikat o badaniu odrzuconym

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas przeprowadzania procedury konserwacyjnej wystąpił błąd.	<ol style="list-style-type: none">1. Przejrzyj ekran Konserwacja.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9001

Skontaktuj się z firmą Abbott. Plik procedury (0) jest błędny.

0 = komunikat o błędzie deszyfrowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd pliku z procedurą.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9002

Wystąpił błąd wykonania w trakcie (0) (1). Wystąpiły kolejne błędy poleceń.

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9003

Skontaktuj się z firmą Abbott. Błąd tworzenia/aktualizacji (0) (1) wer. (2). Błąd: (3).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = opis błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9005

Nie można wyeksportować (0) (1) wersja (2) do (3). Wystąpił błąd: (4).

0 = numer procedury

1 = nazwa procedury

2 = wersja procedury

3 = pamięć USB

4 = opis błędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas eksportowania plików do pamięci USB.	Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9008

Podczas pracy pipetora wykryto błąd synchronizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd synchronizacji podczas pracy pipetora.	Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9009

Podczas zadania wykonywanego w określonej kolejności wykryto błąd synchronizacji pomiędzy (0) oraz (1).

0 = mechanizm

1 = mechanizm

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu nie może wykonać czynności we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Operator systemu wybrał przycisk Zatrzymaj , podczas gdy status modułu roboczego w analizatorze to Pracuje.	<i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 542.
Uprzednia awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9010

Skontaktuj się z firmą Abbott. Polecenie silnika wysłane do pipetora R1, kiedy karuzela odczynnikowa obracała się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9011

Skontaktuj się z firmą Abbott. Polecenie silnika wysłane do pipetora R2, kiedy karuzela odczynnikowa obracała się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9034

Nie można wykonać żądanej czynności z powodu aktualnie wykonywanych działań.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas żądanej czynności wysłano polecenie, które jest aktualnie wykonywane.	<ol style="list-style-type: none">Aby anulować wykonanie procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej, dotknij Przerwij.Upewnij się, że moduł roboczy zmienił status na Zatrzymany przed powtórzeniem procedury lub czynności.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9035

Harmonogram zadań nie mógł przypisać testów do kroku w cyklu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania. Plik oznaczenia jest uszkodzony lub błędny.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9036

Krok w cyklu procedury napełniania nie może zostać zaplanowany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać działania na wskazanym urządzeniu.	Dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem mogą posłużyć do ustalenia właściwego działania naprawczego. Wyświetl dodatkowe komunikaty powiązane z tym komunikatem , strona 1130.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9037

Podjęto próbę użycia podzespołu, który nie został zainicjowany.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponownie zainicjuj moduł roboczy. Wykonaj U uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542.2. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9038

Nie można zaimportować aktualizacji systemu. Istniejący status aktualizacji systemu (0) jest błędny.

0 = status aktualizacji systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Aktualizacja systemu została uprzednio zaimportowana lub pobrana i ma nieprawidłowy status do ponownego zaimportowania.	Ponownie zaimportuj aktualizację systemu. UWAGA: Czynność ta wymaga dostępu z poziomu BME lub FSE.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9039

Napęd (0) jest aktualnie zablokowany. Przed użyciem należy go odblokować.

0 = nazwa napędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas uruchamiania system wykrył pamięć USB, która jest zaszyfrowana przy użyciu programu Microsoft Windows BitLocker.	<ul style="list-style-type: none"> Wyjmij i włóż ponownie pamięć USB do portu USB. Wprowadź hasło, aby odblokować pamięć USB, i dotknij OK. Dotknij OK, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. W interfejsie użytkownika dotknij przycisku Pamięć USB z symbolem kłódki. Wprowadź hasło, aby odblokować pamięć USB, i dotknij OK. Dotknij OK, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9040

Nie można uzyskać dostępu do napędu (0), ponieważ jest on aktualnie zablokowany.

0 = nazwa napędu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System podjął próbę zapisu lub odczytu danych w pamięci USB, która jest zaszyfrowana przy użyciu programu Microsoft Windows BitLocker.	<ul style="list-style-type: none"> Wyjmij i włóż ponownie pamięć USB do portu USB. Wprowadź hasło, aby odblokować pamięć USB, i dotknij OK. Dotknij OK, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. W interfejsie użytkownika dotknij przycisku Pamięć USB z symbolem kłódki. Wprowadź hasło, aby odblokować pamięć USB, i dotknij OK. Dotknij OK, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9041

Wykryto zmiany w ustawieniach użytkownika systemu Windows. Zrestartuj zasilanie, aby zresetować zmienione ustawienia użytkownika systemu Windows.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas codziennej kontroli integralności systemu wykryto zmiany systemu Microsoft Windows.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9303

Skontaktuj się z firmą Abbott. Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Nieznany model matematyczny.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9304

Błędny odstęp pomiędzy odczytami podczas przetwarzania danych.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9305

Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Błąd alokacji pamięci.

0 = nazwa oznaczenia

1 = numer oznaczenia

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9306

Skontaktuj się z firmą Abbott. Metoda kalibracji korygującej (0) nie została zdefiniowana.

0 = metoda kalibracji korygującej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9307

Skontaktuj się z firmą Abbott. Metoda kalibracji (0) nie została zdefiniowana.

0 = metoda kalibracji

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9308

Skontaktuj się z firmą Abbott. Wzór (0) zawiera nieznane zmienne (1).

0 = wzór

1 = nieznana zmienna

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9309

Skontaktuj się z firmą Abbott. Komunikat żądania programu AbbottLink zawiera błędne parametry.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9310

Nie można odnaleźć żadanego dziennika (0) (1).

0 = element dziennika

1 = nazwa dziennika

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Żądany plik dziennika nie może być pobrany przez AbbottLink.	<i>Uruchom ponownie AbbottLink</i> , strona 581.
Przekroczono limit czasu pobierania pliku dziennika przez AbbottLink.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9311

Skontaktuj się z firmą Abbott. Nieoczekiwany błąd archiwizacji.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas próby archiwizacji wystąpił nieoczekiwany błąd.	<ul style="list-style-type: none">• Ponownie zarchiwizuj plik. Wykonaj Archiwizuj wyniki, strona 824.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9314

Skontaktuj się z firmą Abbott. Błąd aplikacji ICS oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd podczas przetwarzania odpowiedzi informatycznej.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9315

Skontaktuj się z firmą Abbott. Oprogramowanie nie może przekonwertować komunikatu do formatu HL7.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd programu dotyczący komunikacji HL7.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9316

Skontaktuj się z firmą Abbott. Niezgodność wersji oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd wersji oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9324

Wystąpił błąd przy ustawieniu języka poczty na (0). Dla poczty zostanie domyślnie ustawiony język angielski.
0 = język

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu ustawił język poczty, który nie jest obsługiwany przez system operacyjny.	<ul style="list-style-type: none"> • Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524. • Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515**Kod komunikatu: 9325**

Nieprawidłowy język poczty (0).

0 = język

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas uruchamiania oprogramowania wykryto błędny język poczty.	<ul style="list-style-type: none"> • Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524. • Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515**Kod komunikatu: 9329**

Skontaktuj się z firmą Abbott. Błąd bazy danych oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515**Kod komunikatu: 9330**

Błąd synchronizacji podczas zadania wykonywanego w określonej kolejności w (0).

0 = urządzenie

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator systemu nie może wykonać czynności we wskazanym urządzeniu z powodu konfliktu z innym urządzeniem.	Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542.
Operator systemu wybrał przycisk Zatrzymaj , podczas gdy moduł roboczy był w trybie Pracuje lub Przetwarzanie.	Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 542.
Uprzednia awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9337

Nieudana aktualizacja oprogramowania sprzętowego dla płyty (0).

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9339

Błąd transferu pliku pomiędzy jednostką sterującą SCM a modułem roboczym. Błąd (0).

0 = błąd transferu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zasilanie modułu roboczego jest wyłączone.	<i>Włącz zasilanie modułu roboczego</i> , strona 533.
Zasilanie modułu roboczego jest w trakcie włączania.	Zaczekaj, aż zasilanie modułu roboczego zostanie włączone, a status modułu w analizatorze zmieni się na Zatrzymany.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9340

Skontaktuj się z firmą Abbott. Nie można obliczyć wyniku. Nie otrzymano danych odczytu optycznego z modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9341

Skontaktuj się z firmą Abbott. Błędne dane odczytu optycznego otrzymane z modułu roboczego.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9346

Zaktualizowano bazę danych (0) z wersji (1) do wersji (2).

0 = baza danych

1 = wersja poprzednia

2 = wersja docelowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaktualizowano bazę danych.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9348

Skontaktuj się z firmą Abbott. Błąd oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9349

Nieudana aktualizacja oprogramowania sprzętowego jednostki centralnej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9350

Nieudana aktualizacja oprogramowania sprzętowego DAQ.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9351

Nieznany błąd modułu roboczego (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none">189 0000/XXXX/XXXX Nieudana walidacja pipetora próbkowego.207 0000/XXXX/XXXX Nieudana walidacja pipetora odczynnikowego nr 1.217 0000/XXXX/XXXX Nieudana walidacja pipetora odczynnikowego nr 2. UWAGA: XXXX Oznacza zmienny numer.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby wymienić dany pipetor.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9352

Nie można dodać danych o kopii zapasowej do pliku kopii zapasowej (0).

0 = plik kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie jest w stanie wykonać kopii zapasowej.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Zrestartuj zasilanie systemu</i>, strona 524.2. <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9355

Utworzona kopia zapasowa systemu zawiera błędy.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykonano proces tworzenia kopii zapasowej, lecz oprogramowanie nie mogło skopiować kopii zapasowej do wskazanej lokalizacji.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Przekopiuje kopię zapasową do pamięci USB</i>, strona 425.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9356

Kopia zapasowa systemu (0) została skopiowana na dysk zewnętrzny (1).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

1 = położenie pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kopia zapasowa nie została skopiowana do pamięci zewnętrznej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9357

Wersja oprogramowania systemowego jest niekompatybilna. Potrzebna wersja (0), zainstalowano wersję (1).

0 = najniższa wymagana wersja oprogramowania

1 = zainstalowana wersja oprogramowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System próbował zainstalować nieprawidłową wersję oznaczenia.	Zdobądź nowy plik oznaczenia, który należy zainstalować. Wykonaj <i>Zainstaluj pliki oznaczenia</i> , strona 353.
System podjął próbę zainstalowania pliku oznaczenia, który wymaga wyższej wersji oprogramowania.	Zainstaluj wymaganą wersję oprogramowania, jeśli dostępna jest do instalacji przez klienta, lub skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu instalacji danej wersji oprogramowania.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9358

Wystąpił (1) podczas tworzenia kopii zapasowej (0). Nie udało się wykonać kopii zapasowej.

0 = proces tworzenia kopii zapasowej

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie jest w stanie wykonać kopii zapasowej.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Zrestartuj zasilanie systemu</i>, strona 524.2. <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.3. Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9359

Nie można skopiować lub wyeksportować utworzonego pliku kopii zapasowej do lokalizacji. (0).

0 = lokalizacja pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W lokalizacji docelowej eksportu znajduje się kopia pliku kopii zapasowej.	Wybierz inny plik kopii zapasowej lub inną lokalizację docelową eksportu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9360

Nie można skopiować ani eksportować pliku kopii zapasowej. (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie mógł skopiować pliku kopii zapasowej, ponieważ nie ma tego pliku w systemie.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.2. <i>Przekopiuje kopię zapasową do pamięci USB</i>, strona 425.3. Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9361

Pomyślne ukończenie eksportu plików kopii zapasowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik kopii zapasowej skopiowano i wyeksportowano pomyślnie na pamięć USB.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9362

Nie można skopiować kopii zapasowej do pamięci zewnętrznej. Błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik zapasowy nie został skopiowany do pamięci zewnętrznej.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że wybrano właściwą pamięć USB.• Upewnij się, pamięć USB nie jest pełna.• Użyj nowej pamięci USB.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9363

W oprogramowaniu wykonano (0) podczas procesu tworzenia kopii zapasowej.

0 = naprawa bazy danych

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oprogramowanie wykonało wskazaną naprawę bazy danych podczas tworzenia kopii zapasowej.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9364

Nie można utworzyć pliku kopii zapasowej. (0) (1).

0 = plik uwzględniony w kopii zapasowej

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie mógł utworzyć pliku kopii zapasowej.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9365

Nie można wykonać kopii zapasowej. System nie ma prawidłowego statusu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Analizator nie ma prawidłowego statusu do wykonania kopii zapasowej systemu.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9366

Wystąpił nieoczekiwany błąd (0) po nieudanym tworzeniu kopii zapasowej.

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił nieoczekiwany błąd po nieudanym procesie tworzenia kopii zapasowej.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9367

Nie można usunąć (0) z kopii zapasowej.

0 = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie był w stanie usunąć pliku podczas procesu tworzenia kopii zapasowej.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9368

Nie można ukończyć przywracania systemu. Wystąpił błąd (1) podczas usuwania bieżącej bazy danych (0).

0 = nazwa bazy danych

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można usunąć bieżącej bazy danych przed przywróceniem bazy danych.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9369

Przekroczono maksymalną liczbę kopii zapasowych. Kopia zapasowa (0) została usunięta z pamięci zewnętrznej.

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przekroczono maksymalną liczbę zewnętrznych kopii zapasowych. Usunięta została najstarsza kopia zapasowa.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9370

Przekroczono maksymalną liczbę kopii zapasowych. Usunięto kopię zapasową (0) z pamięci wewnętrznej.

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Przekroczono maksymalną liczbę wewnętrznych kopii zapasowych. Usunięta została najstarsza kopia zapasowa.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9371

Nie wykonano odzyskiwania systemu. Archiwum kopii zapasowej nie jest zgodne z plikiem manifestu (0).

0 = plik manifestu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik manifestu dla kopii zapasowej nie odpowiada plikowi manifestu dla uprzednio zapisanej kopii zapasowej.	1. Odzyskaj bazę danych z uprzednio zapisanej kopii zapasowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9372

Nie wykonano procedury odzyskiwania systemu. Nieprawidłowy plik manifestu (0).

0 = plik manifestu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można odczytać pliku manifestu.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9374

Zainicjowano ręczne tworzenie kopii zapasowej (0).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zainicjowano ręczną kopię zapasową.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9375

Utworzona kopia zapasowa systemu (0) zawiera błędy.

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Tworzenie kopii zapasowej systemu zakończono pomyślnie, lecz plik kopii zapasowej zawierał ostrzeżenia.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9376

Nie wykonano zaplanowanego tworzenia automatycznej kopii zapasowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie wykonano zaplanowanego tworzenia automatycznej kopii zapasowej z powodu wyłączenia zasilania systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9377

Nie wykonano procedury odzyskiwania systemu. Nie można rozpakować danych z pliku kopii zapasowej (0).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można było rozpakować danych z pliku kopii zapasowej.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9378

Nie wykonano procedury odzyskiwania systemu. Nie znaleziono pliku kopii zapasowej (0).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie można uzyskać dostępu do pliku kopii zapasowej.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9379

Odzyskiwanie systemu (0) zostało pomyślnie ukończone.

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończono pomyślnie przywracanie systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9380

Nie wykonano procedury odzyskiwania systemu. Podczas odtwarzania bazy danych (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa bazy danych
1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się przywrócić aktualnej bazy danych.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9381

Nie wykonano odzyskania systemu. Podczas odtwarzania katalogu (0) wystąpił błąd (1).

0 = katalog
1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się przywrócić aktualnej bazy danych.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9382

Nie wykonano odzyskania systemu. Podczas odtwarzania pliku (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pliku
1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się przywrócić aktualnej kopii zapasowej systemu.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9383

Nie procedury odzyskiwania systemu. Nie można wydobyć manifestu z pliku kopii zapasowej (0).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się przywrócić aktualnej bazy danych.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9384

Nie wykonano procedury odzyskiwania systemu. Manifest odzyskiwania nie jest zgodny z wybraną kopią zapasową (0).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Plik manifestu przywracania systemu nie odpowiada plikowi manifestu dla wybranej kopii zapasowej.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9385

Nie wykonano procedury odzyskiwania systemu. Manifest odzyskiwania nie jest zgodny z wybraną kopią zapasową (0).

0 = nazwa pliku manifestu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie znaleziono pliku manifestu podczas przywracania systemu.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9386

Nie udało się odzyskać systemu. Oprogramowanie nie może odtworzyć bieżącej kopii zapasowej ze względu na błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się przywrócić aktualnej kopii zapasowej systemu.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z innej uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9387

Nieudane tworzenie kopii zapasowej. (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się wykonać kopii zapasowej systemu.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9388

Rozpoczęto odzyskiwanie systemu z kopii zapasowej (0).

0 = nazwa pliku kopii zapasowej

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Rozpoczął się proces przywracania systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9389

Podczas tworzenia automatycznej kopii zapasowej wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas automatycznego tworzenia kopii zapasowej wystąpił błąd.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9390

Podczas tworzenia kopii zapasowej wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas tworzenia kopii zapasowej wystąpił błąd.	<ul style="list-style-type: none">• Utwórz ręcznie kopię zapasową, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9391

Podczas eksportu pliku wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas wykonywania procedury kopiowania kopii zapasowej do pamięci USB.	<ul style="list-style-type: none">• Wykonaj Przekopuj kopię zapasową do pamięci USB, strona 425.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9392

Podczas wykonywania żądanej operacji wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas tworzenia kopii zapasowej wystąpił błąd.	<ul style="list-style-type: none">• Utwórz ręcznie kopię zapasową, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9393

Podczas odzyskiwania systemu wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas czyszczenia wewnętrznego katalogu odzyskiwania po odzyskaniu kopii zapasowej.	<ul style="list-style-type: none">• Zrestartuj zasilanie systemu, strona 524.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9394

Nie wykonano odzyskiwania systemu. Wystąpił nieoczekiwany błąd (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas odzyskiwania systemu wystąpił błąd.	<ol style="list-style-type: none">1. Odzyskaj bazę danych z uprzednio zapisanej kopii zapasowej.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9395

Podczas pobierania dostępnych kopii zapasowych i dostępu do pliku (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pliku

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd podczas dostępu do dostępnych plików kopii zapasowych.	<ul style="list-style-type: none">• Utwórz ręcznie kopię zapasową, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9397

Nie można wysłać polecenia CLI. Analizator jest w trybie offline.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Analizator ma status Offline.	Upewnij się, że włączono zasilanie analizatora.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9398

Przekroczono czas oczekiwania na odpowiedź dla polecenia CLI.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie był w stanie wykonać żądanego polecenia CLI.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9399

Nieznany błąd podczas wysyłania polecenia CLI.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9400

Nie można pobrać wybranego pakietu rozwiązywania problemów.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pamięć USB jest pełna.	Użyj pamięci USB o wystarczającej pojemności do odzyskania pakietu rozwiązywania problemów.
System nie był w stanie odzyskać pakietu rozwiązywania problemów.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9402

Podczas rozpakowywania pakietu (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pakietu

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9403

Podczas sygnowania pakietu (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pakietu

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9404

Podczas kontrasygnowania pakietu (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pakietu

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9405

Podczas tworzenia pakietu (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pakietu

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9406

Podczas weryfikacji pakietu (0) wystąpił błąd (1).

0 = nazwa pakietu

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9407

Pomyślnie wykonano aktualizację systemu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Pomyślnie wykonano aktualizację systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9408

Nie można połączyć się z systemem podczas włączania zasilania. Nieprawidłowy adres IP (0).

0 = adres IP

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Adres IP hosta jest nieprawidłowy.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź adres IP hosta. Wykonaj <i>Zweryfikuj protokół komunikacyjny HL7</i>, strona 1616 lub <i>Zweryfikuj protokół komunikacyjny ASTM</i>, strona 1617.2. Zażądaj pobrania pakietu systemu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9409

Otrzymano żądanie pobrania nieznanej aktualizacji systemu dla (0).

0 = plik aktualizacji systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9410

Zażądano pobrania aktualizacji systemu (0).

0 = plik aktualizacji systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zażądano pobrania aktualizacji systemu.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9412

Podczas planowania automatycznej kopii zapasowej wystąpił nieoczekiwany błąd (0). Funkcja automatycznego tworzenia kopii zapasowej może nie być dostępna.

0 = automatyczna kopia zapasowa

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Utwórz ręcznie kopię zapasową</i>, strona 424.• Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9413

Nie można ukończyć instalacji aktualizacji systemu ze względu na błąd rozruchu (1). Adres IP protokołu telnet (0).

0 = adres IP telnet

1 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie udało się zakończyć aktualizacji systemu z powodu błędu procedury uruchamiania.	Ponownie załaduj aktualizacji systemu.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515**Kod komunikatu: 9414**

Status aktualizacji systemu zmieniony na (0).

0 = status aktualizacji systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Status aktualizacji systemu został zmieniony.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515**Kod komunikatu: 9415**

Błąd modułu roboczego (c-series). (0) (1,4:X4)/(2,4:X4)/(3,4:X4).

0 = błąd

1 = prawidłowy kod statusu

2 = błędny kod statusu

3 = rozszerzony kod statusu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515**Kod komunikatu: 9416**

Skontaktuj się z firmą Abbott. Błąd pliku kalibracji (0).

0 = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9417

Nie można wykonać polecenia CLI. Nieznany kod zwrotny (0).
0 = kod zwrotny

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wpisano nieprawidłowe polecenie CLI.	Wpisz prawidłowe polecenie CLI.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9418

Nie można wykonać testu. Błąd wewnętrznego oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9419

Nie można wykonać testu. Podczas uruchamiania systemu wykryto niepełne wyniki.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił nieoczekiwany błąd lub nastąpiło zatrzymanie systemu przed otrzymaniem pełnych wyników testu.	Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9421

Nie można wykonać testu. Błąd wewnętrznego oprogramowania.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9422

Błąd oprogramowania. Błąd odczytu pliku konfiguracji (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)*, strona 1515**Kod komunikatu: 9423**

Nie zaktualizowano oprogramowania sprzętowego płyty (0).

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)*, strona 1515**Kod komunikatu: 9424**

Nieudana archiwizacja. Nieoczekiwany błąd.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana archiwizacja w napędzie USB.	Ponownie zapisz do pliku przy użyciu innej pamięci USB.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)*, strona 1515**Kod komunikatu: 9426**

Błąd zapisu do pliku danych kalibracji pipetora.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oprogramowanie nie może zapisać danych kalibracji pipetora.	<ol style="list-style-type: none">1. Ponownie przeprowadź odpowiednią procedurę diagnostyki pipetora. Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i>, strona 972, <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i>, strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i>, strona 973.2. Jeśli błąd nie zniknie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...*Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999)*, strona 1515

Kod komunikatu: 9427

Nie można wykonać polecenia CLI. Polecenie (0) jest błędne.

0 = polecenie CLI

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9428

Nie można wykonać polecenia CLI. Plik (0) jest błędny.

0 = nazwa pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9429

Polecenie CLI (0) otrzymało nieokreślony błąd.

0 = polecenie CLI

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9430

Nie można wykonać polecenia CLI. Błędna liczba parametrów CLI (0).

0 = liczba parametrów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9431

Nie można wykonać polecenia CLI. Nieprawidłowa liczba parametrów (0).

0 = liczba parametrów

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9432

Nie można wykonać polecenia CLI. Nieprawidłowa wartość parametru (0).

0 = Wartość parametru

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9433

Nie można wykonać polecenia CLI. Proces (0) jest niedostępny.

0 = proces oprogramowania

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9434

Nie można wykonać polecenia CLI. Błąd (0).

0 = błąd CLI

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9435

Błąd oprogramowania. Konfiguracja kontroli zepsuta dla partii (0).

0 = partia kontroli

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Dla podanego numeru partii wystąpił błąd w skonfigurowanym pliku kontroli jakości.	<i>Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości</i> , strona 379.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9436

Błąd polecenia CLI. (0).

0 = błąd

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej wystąpił błąd sprzętowy.	<ol style="list-style-type: none">1. Przeczytaj określony komunikat. Wykonaj działanie naprawcze dla danego komunikatu.2. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9437

Błąd modułu (0) (1).

0 = moduł

1 = płyta z oprogramowaniem sprzętowym

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego nie została zakończona.	Zrestartuj zasilanie wskazanego modułu roboczego. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9438

Błąd inicjalizacji (0).

0 = płyta z oprogramowaniem sprzętowym

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd inicjalizacji sprzętu.	Zrestartuj zasilanie modułu roboczego. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9441

Moduł (0) (1) błąd aktualizacji. Nie można odczytać pliku.

0 = moduł

1 = płyta z oprogramowaniem sprzętowym

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas aktualizacji wystąpił błąd płyty z oprogramowaniem sprzętowym.	Zrestartuj zasilanie wskazanego modułu roboczego. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9442

Aplikacja (1) modułu (0) nie odpowiada.

0 = moduł

1 = płyta z oprogramowaniem sprzętowym

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Monitor dużej dostępności wykrył błąd.	Zrestartuj zasilanie wskazanego modułu roboczego. Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9443

Nie można wykonać testu. Błąd wzoru przelicznika jednostek (0).

0 = wzór

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oceny wzoru przelicznika jednostek.	Powtórz test. Wykonaj <i>Powtórz test lub badanie odrzucone dla wybranej próbki lub kontroli</i> , strona 755.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9444

Nie można otworzyć pliku danych kalibratora (0). Błędny plik.

0 = plik z danymi kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania. Plik kalibratora jest uszkodzony lub błędny.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9445

Plik z danymi kalibratora (0) jest niedostępny.

0 = plik z danymi kalibratora

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania. Plik kalibratora jest uszkodzony lub błędny.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9446

Plik z danymi kontroli jakości (0) nie zawiera instrukcji używania kontroli jakości, którą można wydrukować.

0 = plik z danymi kontroli jakości

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania. Plik jest uszkodzony lub błędny.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9447

Skontaktuj się z firmą Abbott. Nieobsługiwany odczynnik na pozycji (0) podajnika RSM.

0 = moduł/pozycja

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Konfiguracja systemu nie jest kompatybilna z tym odczynnikiem.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby usunąć błąd konfiguracji oprogramowania.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9448

Nie powiodła się aktualizacja oprogramowania wbudowanego (0).

0 = komputer wbudowany

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nieudana aktualizacja oprogramowania dla wbudowanego komputera.	Wykonaj <i>Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM)</i> , strona 528 dla wskazanego modułu.
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9449

Uszkodzony plik komputera wbudowanego (0).

0 = komputer wbudowany

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9528

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego rozpoczęta dla płyty (0). Zaczekaj na zakończenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest w toku dla wybranej płyty.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9529

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego zakończona dla płyty (0).

0 = płyta

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończyła się aktualizacja oprogramowania sprzętowego dla wybranej płyty.	Komunikat o statusie. Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9530

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego zakończona dla (0). Zrestartuj zasilanie modułu (1).

0 = płyta CCPM

1 = moduł

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zakończyła się aktualizacja oprogramowania sprzętowego.	Zrestartuj zasilanie wybranego modułu roboczego. Wykonaj Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM) , strona 528.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9559

Podczas kontroli integralności systemu wykryto błąd w (0).

0 = dotknięty obszar

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykryto błąd dotyczący kluczy uruchamiania rejestru lub technicznych przewodników wdrażania zabezpieczeń.	Zrestartuj zasilanie systemu , strona 524.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9561

Sprawdzanie integralności systemu nie powiodło się.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania. Nie można wykonać testu integralności systemu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby ponownie zainstalować pakiet Microsoft OEM Preinstall Kit (OPK).

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9562

Aktualizacja ustawień uwierzytelniania użytkownika sieci przez operatora o ident. (0) nie powiodła się. Błąd konfiguracji sieci.

0 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator zaktualizował ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci i proces uwierzytelniania za pomocą loginu sieciowego nie powiódł się. Co najmniej jeden parametr serwera jest nieprawidłowy.	Wprowadź prawidłowe ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9563

Ustawienia uwierzytelniania użytkownika sieci dla loginu sieciowego (0) przez operatora o ident. (1) nie powiodły się. Nieprawidłowe dane uwierzytelniające użytkownika.

0 = login sieciowy

1 = identyfikator operatora systemu

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Operator wprowadził nieprawidłowe hasło sieciowe dla wybranego loginu sieciowego.	Wprowadź prawidłowe hasło sieciowe.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9564

Uwierzytelnienie użytkownika sieci (0) nie powiodło się. Nieprawidłowe dane uwierzytelniające dla operatora o ident. (1), login sieciowy (2).

0 = typ danych uwierzytelniających

1 = identyfikator operatora systemu

2 = login sieciowy

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wprowadzone hasło sieciowe jest nieprawidłowe.	Wprowadź prawidłowe hasło sieciowe.
Wystąpił błąd serwera sieciowego.	Rozwiąż problem z serwerem sieciowym.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9565

Uwierzytelnienie użytkownika sieciowego (0) nie powiodło się. Kategoria (1), kod wyniku (2).

0 = użytkownik sieci

1 = kategoria

2 = kod wyniku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nie powiodło się żądanie lekkiego protokołu dostępu do usług katalogowych Microsoft.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Podaj kategorię i kod wyniku, aby rozwiązać problem.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9566

Nieprawidłowa konfiguracja zapory sieciowej lub błąd połączenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrola integralności systemu wykryła problem z konfiguracją zapory lub połączeniem.	<ul style="list-style-type: none">Zbierz dzienniki systemowe. Wykonaj <i>Pobierz pakiet rozwiązywania problemów</i>, strona 440.Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich oprogramowania.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9567

Nie można połączyć się z serwerem uwierzytelniania sieciowego. Błąd zapory sieciowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
System nie może nawiązać połączenia z serwerem uwierzytelniającym i nie może uwierzytelnić danych logowania użytkownika sieci.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby upewnić się, że kabel zapory sieciowej nie jest uszkodzony i jest prawidłowo podłączony.
Konfiguracja zapory sieciowej jest nieprawidłowa.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta, aby zmienić konfigurację parametrów zapory sieciowej.
Awaria sprzętu.	<ul style="list-style-type: none">Zbierz dzienniki systemowe. Wykonaj <i>Pobierz pakiet rozwiązywania problemów</i>, strona 440.Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Komunikaty dotyczące oprogramowania (9000-9999), strona 1515

Kod komunikatu: 9568

Włożona pamięć USB (0) jest tylko do odczytu.

0 = ident. pamięci USB

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Opcja Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS jest włączona, a pamięć USB jest zaszyfrowana przy użyciu funkcji Microsoft Windows BitLocker. Nie można zapisać danych w pamięciach USB.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij pamięć USB.Wykonaj jeden z poniższych kroków:<ul style="list-style-type: none">Usuń szyfrowanie za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker z pamięci USB.Wyłącz opcję Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS.<p>UWAGA: Zmodyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME lub FSE.</p>Włóż ponownie pamięć USB.
Pamięć USB jest wyposażona w ręczny przełącznik ochrony przed zapisem i znajduje się w pozycji zablokowanej.	<ol style="list-style-type: none">Wyjmij pamięć USB.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<ol style="list-style-type: none">2. Przetaw przełącznik ochrony przed zapisem do pozycji odblokowanej.3. Włóż ponownie pamięć USB.
Pamięć USB została skonfigurowana jako "tylko do odczytu" za pomocą aplikacji oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none">1. Wyjmij pamięć USB.2. Wyłącz atrybut "tylko do odczytu" za pomocą aplikacji oprogramowania, której użyto do jego włączenia.3. Włóż ponownie pamięć USB.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Kod komunikatu: 9999

Skontaktuj się z firmą Abbott.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Poinformuj o czynnościach wykonywanych w momencie wystąpienia błędu.

Patrz też...

[Komunikaty dotyczące oprogramowania \(9000-9999\)](#), strona 1515

Zaobserwowane problemy

W rozdziale tym opisane są problemy, które mogą wystąpić w systemie, oraz podane są działania naprawcze, które pozwalają rozwiązać te problemy.

Jeśli przeprowadzenie czynności naprawczych dla zaobserwowanego problemu nie pomoże w jego rozwiązaniu, prosimy o kontakt z regionalnym przedstawicielem lub za pośrednictwem strony internetowej www.corelaboratory.abbott.

UWAGA: Działania naprawcze mogą oznaczać wykonywanie niebezpiecznych czynności. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć ekspozycji i zapobiec obrażeniom ciała lub uszkodzeniu systemu. Przykłady niebezpiecznych czynności to:

- Wymiana sond w systemie.
- Obchodzenie się z odczynnikami, kalibratorami, kontrolami i próbkami.
- Usuwanie przeszkód fizycznych.
- Usuwanie odpadów z systemu.

Patrz też...

[Rozwiązywanie problemów](#), strona 1119

[Zaobserwowane problemy w module roboczym](#), strona 1558

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(i-series\)](#), strona 1563

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(i-series\)](#), strona 1576

[Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika](#), strona 1587

[Zaobserwowane problemy z drukarką](#), strona 1588

[Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi](#), strona 1590

Zaobserwowane problemy w module roboczym

Zaobserwowane problemy w module roboczym obejmują problemy, które mogą się pojawić w module roboczym .

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy](#), strona 1558

[Procedura nie powiodła się i element, którego dotyczyła dana procedura, pozostał w karuzeli odczynnikowej.](#), strona 1558

Procedura nie powiodła się i element, którego dotyczyła dana procedura, pozostał w karuzeli odczynnikowej.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Procedura nie powiodła się, zanim element, którego dotyczyła dana procedura, został usunięty z karuzeli odczynnikowej.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że status modułu roboczego z procedurą jest Bezczynny, Pracuje lub Przetwarzanie.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p>Jeśli status modułu roboczego jest Zatrzymany, wykonaj procedurę <i>Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM)</i>, strona 542.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aby zmienić status podajnika RSM na Pracuje, wykonaj procedurę <i>Rozpocznij lub wznów oznaczanie próbek</i>, strona 698. <p>Gdy podajnik RSM jest w trybie Pracuje, element, którego dotyczy dana procedura, jest usuwany z karuzeli odczynnikowej.</p>

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym, strona 1558

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series)

Zaobserwowane problemy w module roboczym dla c-series obejmują problemy, które mogą się pojawić w module roboczym c-series.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy, strona 1558

Strzykawka roztworu myjącego 1 mL jest nieszczelna (c-series), strona 1559

Pęcherzyki powietrza w wężyku modułu ICT (c-series), strona 1560

Pęcherzyki powietrza w wężyku sondy próbkowej lub odczynnikowej (c-series), strona 1560

Pęcherzyki powietrza w strzykawkach próbkowych lub odczynnikowych (c-series), strona 1561

Przeciekająca strzykawka pompy aspiracyjnej ICT lub strzykawka pompy roztworu ICT Reference Solution (c-series), strona 1561

Sonda ICT jest nieszczelna (c-series), strona 1561

Lampa nie jest włączona (c-series), strona 1562

Płyn na wierzchu kuwet po myciu (c-series), strona 1562

Mieszadło jest wygięte lub hałasuje (c-series), strona 1562

Wążek sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub posiada osad (c-series), strona 1562

Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona lub niedrożna (c-series), strona 1563

Wycieki z wężyków sondy próbkowej lub odczynnikowej (c-series), strona 1563

Wycieki ze strzykawki próbkowej lub odczynnikowej (c-series), strona 1563

Strzykawka roztworu myjącego 1 mL jest nieszczelna (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Strzykawka nie jest dokręcona do złącza zaworu zwrotnego.	Dokręć złącza zaworu zwrotnego.
Tłok strzykawki jest uszkodzony.	<i>Wymień strzykawkę o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 1036.
Zawór zwrotny jest wadliwy.	<i>Wymień zawory zwrotne (c-series)</i> , strona 1039.
Wążek jest zaciśnięty lub uszkodzony.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series), strona 1559

Pęcherzyki powietrza w wężyku modułu ICT (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zbiornik z płynem ICT Reference Solution jest pusty, co nie zostało wykryte przez czujnik poziomu płynu.	<ol style="list-style-type: none"> Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj <i>Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów</i>, strona 623. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Brakuje uszczelek pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Założ ponownie uszczelki pierścieniowe modułu ICT lub zdejmij zbędne uszczelki pierścieniowe. W razie potrzeby wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Sonda ICT jest uszkodzona.	Wymień sondę ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)</i> , strona 937.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czterosiemiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series)</i> , strona 936.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series), strona 1559

Pęcherzyki powietrza w wężyku sondy próbkowej lub odczynnikowej (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenie wężyka ze strzykawką próbkową lub odczynnikową jest luźne.	Dokręć złącza wężyka do strzykawki.
Wążek sondy jest uszkodzony.	Wykonaj <i>Wymień wążek sondy odczynnikowej (c-series)</i> , strona 1012 lub <i>Wymień wążek sondy próbkowej (c-series)</i> , strona 1008.
Uszczelka strzykawki lub uszczelka pierścieniowa uległa uszkodzeniu.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną <i>5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series)</i> , strona 938 lub <i>5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series)</i> , strona 939.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series), strona 1559

Pęcherzyki powietrza w strzykawkach próbkowych lub odczynnikowych (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenie wężyka ze strzykawką próbkową lub odczynnikową jest luźne.	Dokręć złącza wężyka do strzykawki.
Uszczelka strzykawki lub uszczelka pierścieniowa uległa uszkodzeniu.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series) , strona 938 lub 5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series) , strona 939.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series), strona 1559

Przeciekająca strzykawka pompy aspiracyjnej ICT lub strzykawka pompy roztworu ICT Reference Solution (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Strzykawka pompy aspiracyjnej ICT lub strzykawka pompy roztworu ICT Reference Solution jest uszkodzona.	Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 1036.
Rozłączone złącza pomiędzy strzykawką pompy aspiracyjnej ICT lub strzykawką pompy roztworu ICT Reference Solution oraz zaworem zwrotnym lub wężykiem.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series), strona 1559

Sonda ICT jest nieszczelna (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Założ ponownie uszczelki pierścieniowe modułu ICT lub zdejmij zbędne uszczelki pierścieniowe. W razie potrzeby wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT.
Wężyk pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyka.
Sonda ICT jest uszkodzona.	Wymień sondę ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy w module roboczym (c-series), strona 1559

Lampa nie jest włączona (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zaciski kablowe nie są prawidłowo podłączone do kostki zaciskowej.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa przepaliła się.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Płyn na wierzchu kuwet po myciu (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series) , strona 934 i sprawdź, czy igły zespołu myjącego kuwety nie kapią, nie przeciekają, ani nie są niedrożne.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Sonda odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954 lub 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Mieszadło jest wygięte lub hałasuje (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Mieszadło jest nieprawidłowo zainstalowane lub nie jest ustawione równo.	Wymień mieszadła (c-series) , strona 1027.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Wążek sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub posiada osad (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wążek sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub posiada osad.	Wymień wążek sondy odczynnikowej (c-series) , strona 1012.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona lub niedrożna (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Cząstki stałe z próbki zatkały sondę.	Usuń cząstki stałe z sondy za pomocą drucika do czyszczenia.
Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień uszkodzoną sondę. Wykonaj Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001 lub Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Uszczelka strzykawki lub uszczelka pierścieniowa uległa uszkodzeniu.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series) , strona 938 lub 5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series) , strona 939.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Wycieki z wężyków sondy próbkowej lub odczynnikowej (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wążek sondy próbkowej lub odczynnikowej jest uszkodzony.	Wymień wążek sondy odczynnikowej (c-series) , strona 1012 lub Wymień wążek sondy próbkowej (c-series) , strona 1008.
Uszczelka strzykawki lub uszczelka pierścieniowa uległa uszkodzeniu.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series) , strona 938 lub 5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series) , strona 939.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Wycieki ze strzykawki próbkowej lub odczynnikowej (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Połączenie wężyka ze strzykawką próbkową lub odczynnikową jest luźne.	Dokręć połączenia wężyka ze strzykawką próbkową lub odczynnikową.
Uszczelka strzykawki lub uszczelka pierścieniowa uległa uszkodzeniu.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5200 Konserwacja strzykawki próbkowej (c-series) , strona 938 lub 5202 Konserwacja strzykawki odczynnikowej (c-series) , strona 939.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(c-series\)](#), strona 1559

Zaobserwowane problemy w module roboczym (i-series)

Zaobserwowane problemy w module roboczym dla i-series obejmują problemy, które mogą się pojawić w module roboczym i-series.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy](#), strona 1558

[Awaria testu monitorowania stacji myjącej 1 lub stacji myjącej 2 \(i-series\)](#), strona 1564

[Awaria kalibracji monitorowania stacji myjącej 1 lub stacji myjącej 2 \(i-series\)](#), strona 1565

[Moduł jest w trybie Przetwarzanie, ale nie oznacza żadnych próbek](#), strona 1565

Awaria testu monitorowania stacji myjącej 1 lub stacji myjącej 2 (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dla nieudanych aspiracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zespół stacji myjącej nie jest prawidłowo zamocowany. Śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do pokrywy ścieżki reakcyjnej są poluzowane. Sonda stacji myjącej jest nierówno ustawiona. Złącza wężyka stacji myjącej są poluzowane lub przeciekają. Sonda stacji myjącej jest niedrożna. Układ monitorowania mycia nie jest skalibrowany. Awaria sprzętu. 	<ol style="list-style-type: none"> Poluzuj śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do pokrywy ścieżki reakcyjnej. Ponownie zamocuj zespół stacji myjącej. Dokręć śruby radełkowane. <ol style="list-style-type: none"> Dokręć cztery śruby radełkowane mocujące zespół podnoszący stacji myjącej do ścieżki reakcyjnej. Dokręć dwie śruby radełkowane mocujące zespół stacji myjącej do zespołu podnoszącego stacji myjącej. <ul style="list-style-type: none"> Wymontuj sondę stacji myjącej. Ponownie ustaw sondę stacji myjącej w obudowie. Wykonaj Wymień sondy stacji myjącej (i-series), strona 1088. Ponownie podłącz wężyk stacji myjącej do danej sondy dla wyznaczonej stacji myjącej. Wymień sondy stacji myjącej (i-series), strona 1088. Wykonaj czynność Kalibracja i test procedury diagnostyki układu hydrauliki 1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series), strona 986 lub 1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series), strona 986. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
<p>Dla nieudanych dozowań:</p> <ul style="list-style-type: none"> W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza. Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty. Układ monitorowania mycia nie jest skalibrowany. Awaria sprzętu. 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj czynność Przepłucz i napełnij głowice procedury diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979. Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series), strona 1108. Wykonaj czynność Kalibracja i test procedury diagnostyki układu hydrauliki 1261 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 1 (i-series), strona 986 lub 1262 Monitorowanie mycia w stacji myjącej nr 2 (i-series), strona 986. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(i-series\)](#), strona 1563

Awaria kalibracji monitorowania stacji myjącej 1 lub stacji myjącej 2 (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
<p>Dla nieudanych aspiracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sonda stacji myjącej jest nierówno ustawiona. Złącza wężyka stacji myjącej są poluzowane lub przeciekają. Sonda stacji myjącej jest niedrożna. Awaria sprzętu. 	<ul style="list-style-type: none"> Wymontuj sondę stacji myjącej. Ponownie ustaw sondę stacji myjącej w obudowie. Wykonaj Wymień sondy stacji myjącej (i-series), strona 1088. Ponownie podłącz wężyk stacji myjącej do danej sondy dla wyznaczonej stacji myjącej. Wymień sondy stacji myjącej (i-series), strona 1088. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
<p>Dla nieudanych dozowań:</p> <ul style="list-style-type: none"> W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza. Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty. Awaria sprzętu. 	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj opcję Przepłucz i napełnij głowice procedury diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979. Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series), strona 1108. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(i-series\)](#), strona 1563

Moduł jest w trybie Przetwarzanie, ale nie oznacza żadnych próbek

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wykonane zostało wstępne przebicie. Moduł może pozostać w trybie Przetwarzanie przez maks. 43 minuty zanim przejdzie w tryb Bezczynny.	Działanie naprawcze nie jest wymagane.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy w module roboczym \(i-series\)](#), strona 1563

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series)

Zaobserwowane problemy z wynikami próbek obejmują problemy dotyczące wyników próbek w module roboczym c-series.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy](#), strona 1558

[Flaga wyniku A#1 \(c-series\)](#), strona 1566

[Flaga wyniku A#2 \(c-series\)](#), strona 1567

[Wszystkie wyniki ICT mają podobne wartości: Na = 140, K = 4.0, Cl = 100 mmol/L \(c-series\)](#), strona 1567

[Kontrole poza zakresem \(c-series\)](#), strona 1568

[Obniżone stężenie: wyniki ICT w całym cyklu roboczym \(c-series\)](#), strona 1569

[Obniżone stężenie: Wyniki ICT, pojedyncze oznaczenie \(c-series\)](#), strona 1569

Obniżone stężenie: Wyniki K+, pojedyncze oznaczenie (c-series), strona 1569
Obniżone stężenie: Wyniki fotometryczne dla całego cyklu (c-series), strona 1569
Obniżone stężenie: Wyniki fotometryczne, pojedyncze oznaczenie (c-series), strona 1570
Podwyższone stężenie: wyniki ICT w całym cyklu roboczym (c-series), strona 1570
Podwyższone stężenie: Wyniki ICT, pojedyncze oznaczenie (c-series), strona 1570
Podwyższone stężenie: Wyniki fotometryczne, pojedyncze oznaczenie (c-series), strona 1571
Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja: Wyniki ICT (c-series), strona 1571
Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja: Wyniki fotometryczne (c-series), strona 1572
Flaga wyniku FLEX (c-series), strona 1575
Flaga wyniku PSHH (c-series), strona 1575

Flaga wyniku A#1 (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. Protokół rozcieńczenia podano w instrukcjach używania zestawu odczynników.
Próbka jest lipemiczna.	Podдай próbkę ultrawiwaniu i powtórnie oznacz infranant. Dalsze informacje dotyczące jakości próbki zamieszczono w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004.</i>
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wykonaj ckwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.</i>
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj ckwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series), strona 935.</i>
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.
Kuwety są brudne.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series), strona 934.</i>
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series), strona 934</i> i sprawdź, czy igły zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	<i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series), strona 1023.</i>
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565
Opis oflagowań wyników próbek, strona 779
Opis oflagowań wyników kontroli jakości, strona 781

Flaga wyniku A#2 (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest zbyt wysokie.	Rozcieńcz próbkę i wykonaj powtórne oznaczenie. Protokół rozcieńczenia podano w instrukcjach używania zestawu odczynników.
Próbka jest lipemiczna.	Podдай próbkę ultrawiwaniu i powtórnie oznacz infranant. Dalsze informacje dotyczące jakości próbki zamieszczono w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Sonda odczynnikowa jest uszkodzona.	<i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i> , strona 1004.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wykonaj ckwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj ckwartalną procedurę konserwacyjną <i>5806 Wymień lampę (c-series)</i> , strona 935.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.
Kuwety są brudne.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series)</i> , strona 934.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną <i>5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series)</i> , strona 934 i sprawdź, czy igły zespołu myjącego kuwety nie kapią i nie przeciekają.
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	<i>Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series)</i> , strona 1023.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...*Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series)*, strona 1565*Opis oflagowań wyników próbek*, strona 779*Opis oflagowań wyników kontroli jakości*, strona 781**Wszystkie wyniki ICT mają podobne wartości: Na = 140, K = 4.0, Cl = 100 mmol/L (c-series)**

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Brakuje uszczelek pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Założ ponownie uszczelki pierścieniowe modułu ICT lub zdejmij zbędne uszczelki pierścieniowe. W razie potrzeby wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyka.
Sonda ICT jest uszkodzona.	Wymień sondę ICT. Wykonaj <i>Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series)</i> , strona 1030.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wykonaj coczteromiesięczną procedurę konserwacyjną <i>5834 Sprawdź i wymień zawory zwrotne ICT (c-series)</i> , strona 937.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wykonaj czteromiesięczną procedurę konserwacyjną 5833 Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 936.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565

Kontrole poza zakresem (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrole są przeterminowane lub przekroczyły czas stabilności dla otwartej fiolki podany w instrukcjach używania.	Otwórz nową kontrolę.
Kontrole były przechowywane nieprawidłowo lub nie były przechowywane zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji używania.	Otwórz nową kontrolę.
Kontrole zostały nieprawidłowo rozpuszczone.	Jeśli kontrole wymagają rozpuszczenia, sprawdź stan rozcieńczalnika, wody lub pipetorów. Informacje dotyczące rozcieńczania kontroli jakości zamieszczono w instrukcjach używania kontroli.
Wystąpiła zmiana w systemie: <ul style="list-style-type: none"> • Załadowano nowe roztwory robocze. • Wymieniono komponent. • Analizator został skalibrowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że roztwory robocze zostały prawidłowo załadowane, jeśli nowe roztwory robocze zostały ostatnio wstawione. 2. Upewnij się, że komponenty zostały prawidłowo wymienione, jeśli komponenty zostały ostatnio wymienione. 3. Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią objętość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Nadszedł termin zaplanowanej konserwacji.	Wykonaj i sprawdź, czy wszystkie wymagane procedury konserwacyjne są zakończone.
Kalibracja nie jest optymalna.	Ponownie skalibruj oznaczenie i powtórz kontrole.
Myjka kuwet jest niesprawna.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565

Obniżone stężenie: wyniki ICT w całym cyklu roboczym (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Patrz też...[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565**Obniżone stężenie: Wyniki ICT, pojedyncze oznaczenie (c-series)**

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią objętość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Patrz też...[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565**Obniżone stężenie: Wyniki K+, pojedyncze oznaczenie (c-series)**

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kuwety są brudne.	Wykonaj cotygodniową procedurę konserwacyjną 5601 Wyczyść kuwety Detergentem A (c-series) , strona 934.
Moduł ICT jest zanieczyszczony.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Patrz też...[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565**Obniżone stężenie: Wyniki fotometryczne dla całego cyklu (c-series)**

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Niedostateczna ilość aspirowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4113 Test pipetora (c-series) , strona 957.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Obniżone stężenie: Wyniki fotometryczne, pojedyncze oznaczenie (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewys-tarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub probówki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Kalibracja nie jest optymalna.	Ponownie skalibruj oznaczenie i powtórz kontrole.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczynnik.
Temperatura łaźni wodnej jest zbyt niska.	Sprawdź, czy temperatura jest zgodna ze specyfikacja-mi. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Podwyższone stężenie: wyniki ICT w całym cyklu roboczym (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Podwyższone stężenie: Wyniki ICT, pojedyncze oznaczenie (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Podwyższone stężenie: Wyniki fotometryczne, pojedyncze oznaczenie (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kalibracja nie jest optymalna.	Ponownie skalibruj oznaczenie i powtórz kontrole.
Odczytnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wstaw nowy odczytnik.
Temperatura łaźni wodnej jest zbyt wysoka.	Sprawdź, czy temperatura łaźni wodnej jest zgodna ze specyfikacjami. Wykonaj procedurę diagnostyki temperatury 4301 Pomiar temperatury (c-series) , strona 962.
Awaria sprzętu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565

Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja: Wyniki ICT (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nadszedł termin zaplanowanej konserwacji.	Wykonaj wszystkie wymagane czynności konserwacyjne.
Próbka zawiera skrzepy fibryny lub cząstki stałe.	Sprawdź, czy próbki zawierają fibrynę lub inne duże cząstki stałe. Usuń skrzepy fibryny za pomocą czystej bagietki lub odwiruj próbki.
Próbka została źle pobrana lub źle przygotowana.	<ul style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi pobierania i obchodzenia się z próbkami podanymi w instrukcjach używania danego oznaczenia. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, pobierz inną próbkę.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub probówki. Patrz Wymogi dotyczące objętości próbki , strona 520.
Brakuje uszczelki pierścieniowych lub nie są one prawidłowo zamocowane, lub założone są dodatkowe uszczelki pierścieniowe z poprzedniego modułu ICT.	Upewnij się, że uszczelki pierścieniowe modułu ICT są obecne i są prawidłowo osadzone. Usuń dodatkowe uszczelki pierścieniowe, jeśli są obecne. W razie potrzeby wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT jest zanieczyszczony.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Strzykawki o poj. 1 mL nie są prawidłowo zamocowane w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution.	Ponownie zamocuj strzykawki o poj. 1 mL.
Strzykawki o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT lub pompie płynu ICT Reference Solution przeciekają.	Wymień strzykawki o poj. 1 mL (c-series) , strona 1036.
Upłynął termin ważności lub okres gwarancji modułu ICT (więcej niż 3 miesiące od daty instalacji lub ponad 20,000 wykonanych oznaczeń próbek).	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Moduł ICT nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Wymień moduł ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Zawory zwrotne modułu ICT są nieprawidłowo podłączone.	Dokręć złącza strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zawory zwrotne modułu ICT nie działają.	Wymień zawory zwrotne (c-series) , strona 1039.
Sonda ICT jest nieprawidłowo podłączona.	Dokręć ręcznie sondę do modułu ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Wążek pompy aspiracyjnej modułu ICT jest nieprawidłowo podłączony.	Dokręć złącza wężyków w górnej części modułu ICT oraz strzykawek o poj. 1 mL w pompie aspiracyjnej modułu ICT.
Sonda ICT jest uszkodzona.	Wymień sondę ICT. Wykonaj Wymień moduł ICT lub sondę ICT (c-series) , strona 1030.
Czarna złączka elektryczna dla modułu ICT jest rozłączona.	Podłącz czarną złączkę elektryczną do modułu ICT.
Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest częściowo nie-drożna.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series), strona 959. Wymień właściwą sondę. Wykonaj Wymień sondę próbkową (c-series), strona 1001 lub Wymień sondy odczynnikowe (c-series), strona 1004.
Niedostateczna ilość аспиrowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4113 Test pipetora (c-series) , strona 957.
Sonda próbkowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953.
Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień uszkodzoną sondę. Wykonaj Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001 lub Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Płyn ICT Reference Solution nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<p>Wymień butelkę z płynem ICT Reference Solution. Wykonaj Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623.</p> <p>UWAGA: Wymianę płynu ICT Reference Solution o nowym numerze partii należy przeprowadzać, gdy status analizatora to Bezczynny.</p>
Rozcieńczalnik próbek ICT Sample Diluent nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<ul style="list-style-type: none"> Wymień rozcieńczalnik ICT Sample Diluent. Ponownie skalibruj oznaczenia ICT.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Awaria wężyka aspiracyjnego ICT. Awaria pompy aspiracyjnej ICT. Awaria zespołu myjącego kuwety. Awaria płyty gromadzenia danych (DAQ). Awaria płyty sterownika AC/DC. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(c-series\)](#), strona 1565

Niepowtarzalne wyniki, niska precyzja: Wyniki fotometryczne (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Nadszedł termin zaplanowanej konserwacji.	Wykonaj wszystkie wymagane czynności konserwacyjne.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka zawiera skrzepy fibryny lub cząstki stałe.	Sprawdź, czy próbki zawierają fibrynę lub inne duże cząstki stałe. Usuń skrzepy fibryny za pomocą czystej bagietki lub odwiruj próbki.
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Próbka została źle pobrana lub źle przygotowana.	<ul style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi pobierania i postępowania z próbkami podanymi w instrukcjach używania danego oznaczenia. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, pobierz inną próbkę.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Patrz <i>Wymogi dotyczące objętości próbki</i> , strona 520.
Uszczelka strzykawki lub uszczelka pierścieniowa uległa uszkodzeniu.	<i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce próbkowej (c-series)</i> , strona 1059 lub <i>Wymień uszczelkę pierścieniową oraz końcówki uszczelniające nr 1 oraz 2 w strzykawce odczynnikowej (c-series)</i> , strona 1050.
Niedostateczna ilość aspirowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>4113 Test pipetora (c-series)</i> , strona 957.
Złącza wężyka sondy są poluzowane lub przeciekają.	<ul style="list-style-type: none"> Dokręć ręcznie złącza wężyka. <i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c-series)</i>, strona 1008 lub <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series)</i>, strona 1012.
Wężyk sondy odczynnikowej jest odbarwiony lub posiada osad.	<i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series)</i> , strona 1012.
Wężyk sondy próbkowej lub odczynnikowej jest uszkodzony.	<i>Wymień wężyk sondy próbkowej (c-series)</i> , strona 1008 lub <i>Wymień wężyk sondy odczynnikowej (c-series)</i> , strona 1012.
Połączenie wężyka ze strzykawką próbkową lub odczynnikową jest luźne.	Dokręć połączenia wężyka ze strzykawką próbkową lub odczynnikową. Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4205 Płukanie wodą (c-series)</i> , strona 958.
Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest częściowo niedrożna.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>4208 Mycie sondy i mieszadła (c-series)</i>, strona 959. Wymień właściwą sondę. Wykonaj <i>Wymień sondę próbkową (c-series)</i>, strona 1001 lub <i>Wymień sondy odczynnikowe (c-series)</i>, strona 1004.
Osad zgromadził się studzience myjącej sondy próbkowej, sondy odczynnikowej lub co najmniej jednego mieszadła.	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź wszystkie powierzchnie studzienki myjącej sondy próbkowej, sondy odczynnikowej oraz mieszadła (łącznie z otworami spustowymi), czy nie nagromadziła się w nich biomasa lub inne zanieczyszczenia. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb <i>5901 Wyczyść studzienki myjące (c-series)</i>, strona 940.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Inkubator łaźni wodnej jest zanieczyszczony przez odpady.	Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji 5005 Wymień wodę w łaźni (c-series) , strona 967.
W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem ciśnienia doprowadzanej wody.	Zmniejsz ciśnienie doprowadzanej wody oczyszczonej do wartości zgodnej ze specyfikacjami. Patrz Specyfikacje i wymagania dotyczące wody oraz odpadów płynnych w module roboczym (c-series) , strona 505.
W inkubatorze łaźni wodnej wytworzyły się pęcherzyki powietrza pod wpływem wysokiej zawartości gazu w doprowadzanej wodzie.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest nierówno ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 4102 Kalibracja pipetora próbkowego (c-series) , strona 953, 4103 Kalibracja pipetora R1 (c-series) , strona 954 lub 4104 Kalibracja pipetora R2 (c-series) , strona 954.
Sonda próbkowa lub odczynnikowa jest uszkodzona.	Wymień uszkodzoną sondę. Wykonaj Wymień sondę próbkową (c-series) , strona 1001 lub Wymień sondy odczynnikowe (c-series) , strona 1004.
Lampa nie została prawidłowo zamocowana podczas wymiany.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Lampa nie działa prawidłowo.	Wykonaj cokwartalną procedurę konserwacyjną 5806 Wymień lampę (c-series) , strona 935.
Zespół myjący kuwety nie działa prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5908 Wyczyść dysze zespołu myjącego kuwety (c-series), strona 942. Wykonaj procedurę konserwacyjną według potrzeb 5910 Przemyj kuwety (c-series), strona 942. Sprawdź, czy wężyk pompy wysoko stężonych odpadów płynnych nie jest zablokowany: <ol style="list-style-type: none"> Otwórz przednią pokrywę komory roboczej. Zlokalizuj pompę wysoko stężonych odpadów płynnych. Sprawdź wężyk wejściowy prowadzący z zespołu myjącego kuwety do pompy oraz wężyk wyjściowy prowadzący z pompy do zbiornika na wysoko stężone odpady płynne. Aby zlokalizować pompę wysoko stężonych odpadów płynnych, patrz Podzespoły karuzeli reakcyjnej (Alinity c), strona 79. <p>Jeśli dojdzie do zablokowania, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.</p>
Końcówka osuszająca kuwety jest uszkodzona.	Wymień końcówkę osuszającą kuwety (c-series) , strona 1023.
Odczynnik nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz nowy odczynnik. O ile to konieczne, ponownie skalibruj nowy odczynnik.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni odczynnika utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Odstaw pojemnik odczynnikowy na zalecany okres czasu, aby pozwolić na rozpuszczenie się pęcherzyków powietrza lub piany. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz dokumentacja oznaczenia.
Kuwety są brudne.	Wyczyść kuwety. Wykonaj procedurę diagnostyki podzespołów biorących udział w reakcji <i>5003 Ręcznie wyczyść kuwety (c-series)</i> , strona 967.
Śruby segmentu z kuwetami nie są dokręcone.	Dokręć śruby segmentu z kuwetami za pomocą śrubokrętu płaskiego.
Uszkodzona kuweta lub segment z kuwetami.	Wymień segment z kuwetami. Wykonaj <i>Sprawdź lub wymień segmenty z kuwetami (c-series)</i> , strona 1020.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe działanie mieszadła. Nieprawidłowe działanie zespołu myjącego kuwety. Układ optyczny nie działa. Awaria płyty gromadzenia danych (DAQ). Awaria płyty sterownika AC/DC. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Flaga wyniku FLEX (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Stężenie próbki jest wysokie.	Oceń wynik przed jego zaraportowaniem. Można rozcieńczyć i ponownie oznaczyć próbkę. Protokół rozcieńczenia podano w instrukcjach używania dołączonych do zestawu odczynników.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Opis oflagowań wyników próbek, strona 779

Opis oflagowań wyników kontroli jakości, strona 781

Flaga wyniku PSHH (c-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Próbka ICT, która została oznaczona przed tą próbką miała stężenie przekraczające zakres liniowości lub zdefiniowany zakres skrajny.	Powtórz oznaczenie próbki, aby upewnić się, że nie ma efektu przeniesienia z poprzedniej próbki.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (c-series), strona 1565

Opis oflagowań wyników próbek, strona 779

Opis oflagowań wyników kontroli jakości, strona 781

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series)

Zaobserwowane problemy z wynikami próbek obejmują problemy dotyczące wyników próbek w module roboczym i-series.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy, strona 1558

Kontrole poza zakresem (i-series), strona 1576

Obniżone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie bezpośrednie o obniżonych wartościach RLU (i-series), strona 1577

Obniżone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie pośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series), strona 1578

Obniżone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie bezpośrednie o obniżonych wartościach RLU (i-series), strona 1578

Obniżone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie pośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series), strona 1580

Podwyższone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie bezpośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series), strona 1581

Podwyższone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie pośrednie o obniżonych wartościach RLU (i-series), strona 1582

Podwyższone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie bezpośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series), strona 1582

Podwyższone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie pośrednie o obniżonych wartościach RLU (i-series), strona 1584

Brak powtarzalności wyników oznaczeń (i-series), strona 1585

Kontrole poza zakresem (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Kontrole są przeterminowane lub przekroczyły czas stabilności dla otwartej fiolki podany w instrukcjach używania.	Otwórz nowe kontrole.
Kontrole były przechowywane nieprawidłowo lub nie były przechowywane zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji używania.	Otwórz nowe kontrole.
Kontrole zostały nieprawidłowo rozpuszczone.	Jeśli kontrole wymagają rozpuszczenia, sprawdź stan rozcieńczalnika, wody lub pipetorów. Informacje dotyczące rozcieńczania kontroli jakości zamieszczono w instrukcjach używania kontroli.
Wystąpiła zmiana w systemie: <ul style="list-style-type: none">• Załadowano nowe roztwory robocze.• Wymieniono komponent.• Analizator został skalibrowany.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że roztwory robocze zostały prawidłowo załadowane, jeśli nowe roztwory robocze zostały ostatnio wstawione.2. Upewnij się, że komponenty zostały prawidłowo wymienione, jeśli komponenty zostały ostatnio wymienione.3. Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Użyto błędnej partii kontroli jakości.	Zastosuj prawidłową partię kontroli dla ustalonych zakresów kontroli jakości. Ustal nowe zakresy kontroli jakości, zgodnie z wymogami.
Nadszedł termin zaplanowanej konserwacji.	Wykonaj wszystkie wymagane czynności konserwacyjne.
Kalibracja nie jest optymalna.	Ponownie przeprowadź kalibrację oznaczenia.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Obniżone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie bezpośrednio o obniżonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza pipetora lub wężyka zespołu stacji myjącej są luźne.	Dokręć złącza pipetora lub wężyka zespołu stacji myjącej.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w silniku stacji myjącej.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Sonda próbkowa jest niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj opcję Przepłucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień sondę próbkową. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i>, strona 1081.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół stacji myjącej przecieka. Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Obniżone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie pośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza pipetora lub wężyka zespołu stacji myjącej są luźne.	Dokręć złącza pipetora lub wężyka zespołu stacji myjącej.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przeptucz bufor myjący procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przeptucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Zespół stacji myjącej przecieka. • Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Obniżone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie bezpośrednio o obniżonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień odczynnik na zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w prawidłowych warunkach. Sprawdź warunki przechowywania podane w instrukcji używania danego oznaczenia.
Odczynnik nie został prawidłowo wymieszany po odbiorze.	Po otrzymaniu zestawu odczynnikowego należy, przed jego otwarciem, powoli odwrócić go o pełne 180 stopni, pięć razy zielonym paskiem na etykiecie skierowanym do góry, a następnie pięć razy - zielonym paskiem do dołu. Dzięki temu płyn w pojemnikach odczynnikowych równomiernie pokryje wszystkie ścianki butelek. Podczas transportu odczynników może dochodzić do osiadania ich mikrocząsteczek na powierzchni kapturka pojemnika.
Odczynnik jest zanieczyszczony.	Wstaw nowy odczynnik.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series)</i> , strona 983.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (<i>i-series</i>), strona 1108.
W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przeplucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przeplucz i napełnij układ hydrauliki (i-series) , strona 979.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	Wymień sondy stacji myjącej (i-series) , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series) , strona 983 lub 1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series) , strona 984.
Sonda próbkowa jest niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj opcję Przeplucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przeplucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Sonda próbkowa jest uszkodzona.	Wymień sondę próbkową. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series) , strona 1081.
Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972.
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub probówki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Sondy pipetorów nie są proste.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972, 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Sondy pipetorów nie są prawidłowo ustawione.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series) , strona 972, 1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 973 lub 1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 973.
Niedostateczna ilość aspirowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów 1120 Precyzja i dokładność strzykawki pipetora próbkowego (i-series) , strona 974, 1121 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R1 (i-series) , strona 974 lub 1122 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R2 (i-series) , strona 975.
Sonda R1 lub R2 jest niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj opcję Przeplucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przeplucz

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<p><i>i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i>, strona 1081.
Pipetor R1 lub R2 nie jest prawidłowo ustawiony.	Wykonaj opcję Kalibracja procedury diagnostyki pipetorów <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
<p>Awaria sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zespół stacji myjącej przecieka. Zespół strzykawek lub zawór przecieka. Zespół stacji myjącej nie jest prawidłowo zamocowany na ścieżce reakcyjnej. Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Obniżone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie pośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub próbki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Kubeczek na próbkę lub próbka nie zostały prawidłowo osadzone w statywie.	Ponownie umieść kubeczek na próbkę lub probówkę w statywie.
Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Złącza wężyków pipetora R2 są luźne.	Dokręć złącza wężyków pipetora R2.
Pipetor R2 nie jest prawidłowo ustawiony.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
W wężyku roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przeptucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przeptucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger</i>

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
	<i>ger (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series)</i> , strona 983.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przepłucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Zespół strzykawk lub zawór R2 przecieka. • Zespół stacji myjącej nie jest prawidłowo zamocowany na ścieżce reakcyjnej. • Zespół stacji myjącej przecieka. • Obecność ładunków elektrostatycznych. • Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Podwyższone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie bezpośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przepłucz bufor myjący procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Zespół stacji myjącej przecieka. • Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Podwyższone stężenie: Cały cykl roboczy, oznaczenie pośrednie o obniżonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Złącza pipetora lub wężyka zespołu stacji myjącej są luźne.	Dokręć złącza pipetora lub wężyka zespołu stacji myjącej.
Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
W wężyku buforu myjącego znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj opcję Przeplucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przeplucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Sonda jest niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj opcję Przeplucz buforem myjącym procedury diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przeplucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i>, strona 1081.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół stacji myjącej przecieka. Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Podwyższone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie bezpośrednie o podwyższonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień odczynnik na zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w prawidłowych warunkach. Sprawdź warunki przechowywania podane w instrukcji używania danego oznaczenia.
Odczynnik nie został prawidłowo wymieszany po otrzymaniu.	Po otrzymaniu zestawu odczynnikowego należy, przed jego otwarciem, powoli odwrócić go o pełne 180 stopni, pięć razy zielonym paskiem na etykiecie skierowanym do góry, a następnie pięć razy - zielonym paskiem do dołu. Dzięki temu płyn w pojemnikach odczynnikowych równomiernie pokryje wszystkie ścianki butelek. Podczas transportu odczynników może dochodzić do osiadania ich mikrocząsteczek na powierzchni kapturka pojemnika.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
W wężyku znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series)</i> , strona 983.
Czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i>, strona 1081.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Złącza wężyków pipetora R2 są luźne.	Dokręć złącza wężyków pipetora R2.
Pipetor R2 nie jest prawidłowo ustawiony.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół stacji myjącej przecieka. Zespół strzykawek lub zawór R2 przecieka. Obecność ładunków elektrostatycznych. Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Podwyższone stężenie: Jeden punkt, oznaczenie pośrednie o obniżonych wartościach RLU (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień odczynnik na zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w prawidłowych warunkach. Sprawdź warunki przechowywania podane w instrukcji używania danego oznaczenia.
Odczynnik nie został prawidłowo wymieszany po otrzymaniu.	<ol style="list-style-type: none"> Po otrzymaniu zestawu odczynnikowego należy, przed jego otwarciem, powoli odwrócić go o pełne 180 stopni, pięć razy zielonym paskiem na etykiecie skierowanym do góry, a następnie pięć razy - zielonym paskiem do dołu. Dzięki temu płyn w pojemnikach odczynnikowych równomiernie pokryje wszystkie ścianki butelek. Podczas transportu odczynników może dochodzić do osiadania ich mikrocząsteczek na powierzchni kapturka pojemnika. Dodatkowe informacje o mieszaniu odczynników znajdują się w dokumentacji oznaczenia.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj <i>Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series)</i> , strona 1104.
W wężyku znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i> , strona 979.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series)</i> , strona 983.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)</i>, strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i>, strona 1081.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sonda R1 lub R2 jest niedrożna.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series), strona 979. Sprawdź, czy pipetory dozują płyn i czy nie zaobserwowano przeciekania wężyka lub pęcherzyków powietrza w wężyku. Wymień właściwą sondę. Patrz Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series), strona 1081.
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> Zespół stacji myjącej przecieka. Zespół strzykawek lub zawór przecieka. Zespół stacji myjącej nie jest prawidłowo zamocowany na ścieżce reakcyjnej. Układ optyczny nie działa. Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

[Obserwowane problemy z wynikami próbek \(i-series\)](#), strona 1576

Brak powtarzalności wyników oznaczeń (i-series)

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Odczynnik nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień odczynnik na zestaw odczynnikowy, który był przechowywany w prawidłowych warunkach. Sprawdź warunki przechowywania podane w instrukcji używania danego oznaczenia.
Odczynnik jest zanieczyszczony.	Wstaw nowy odczynnik.
Odczynnik nie został prawidłowo wymieszany po otrzymaniu.	<ol style="list-style-type: none"> Po otrzymaniu zestawu odczynnikowego należy, przed jego otwarciem, powoli odwrócić go o pełne 180 stopni, pięć razy zielonym paskiem na etykiecie skierowanym do góry, a następnie pięć razy - zielonym paskiem do dołu. Dzięki temu płyn w pojemnikach odczynnikowych równomiernie pokryje wszystkie ścianki butelek. Podczas transportu odczynników może dochodzić do osiadania ich mikrocząstek na powierzchni kapturka pojemnika. Dodatkowe informacje o mieszaniu odczynników znajdują się w dokumentacji oznaczenia.
W wężyku znajdują się pęcherzyki powietrza.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series) , strona 979.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest pęknięty lub przecieka.	Wymień odpowiedni czujnik poziomu, zgodnie z wymogami. Wykonaj Wymień czujnik poziomu roztworu roboczego (i-series) , strona 1104.
Złącza wężyka są poluzowane.	Dokręć złącza wężyka.
Dozowanie roztworu Pre-Trigger Solution lub Trigger Solution jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki 1210 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Pre-Trigger (i-series) , strona 983 lub 1211 Test precyzji i dokładności dozowania roztworu Trigger (i-series) , strona 983.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Sondy stacji myjącej nie są prawidłowo zamocowane w bloku sond.	Ponownie zamocuj sondy stacji myjącej. Wykonaj <i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Zespół czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego jest pęknięty lub przecieka.	<i>Wymień czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego (i-series)</i> , strona 1108.
Sondy stacji myjącej są wygięte lub uszkodzone.	<i>Wymień sondy stacji myjącej (i-series)</i> , strona 1088.
Dozowanie buforu myjącego w stacjach myjących jest niewystarczające.	Wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki <i>1221 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 1 (i-series)</i> , strona 983 lub <i>1222 Precyzja i dokładność stacji myjącej nr 2 (i-series)</i> , strona 984.
Próbka została źle pobrana lub źle przygotowana.	<ul style="list-style-type: none"> Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi pobierania i postępowania z próbkami podanymi w instrukcjach używania danego oznaczenia. Wykonaj powtórne oznaczenie próbki. Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, pobierz inną próbkę.
Objętość próbki w kubeczku lub probówce jest niewystarczająca.	Wlej odpowiednią ilość badanej próbki do kubeczka lub probówki. Sprawdź wymagane objętości w instrukcjach używania danego oznaczenia.
Próbka zawiera skrzepy fibryny lub cząstki stałe.	Sprawdź, czy próbki zawierają fibrynę lub inne duże cząstki stałe. Usuń skrzepy fibryny za pomocą czystej bagietki lub odwiruj próbki.
Na powierzchni próbki utworzyły się pęcherzyki powietrza lub piana.	Usuń wszystkie pęcherzyki powietrza lub pianę z próbki przy użyciu czystej jednorazowej pipety lub bagietki.
Sonda próbkowa jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj opcję Kalibracja w procedurze diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972.
Sondy pipetorów nie są proste.	Wykonaj opcję Test kształtu sondy procedury diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972, <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Sonda jest nieprawidłowo ustawiona.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1111 Test i kalibracja pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 972, <i>1112 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 973 lub <i>1113 Test i kalibracja pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 973.
Sonda jest brudna lub częściowo niedrożna.	Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Sonda jest uszkodzona.	Wymień właściwą sondę. Patrz <i>Wymiana sondy pipetora próbkowego lub odczynnikowego (i-series)</i> , strona 1081.
Jakość wody jest niezgodna ze specyfikacjami.	Sprawdź, czy jakość oczyszczonej wody jest zgodna ze specyfikacjami.
Niedostateczna ilość aspirowana lub dozowana przez pipetor.	Wykonaj procedurę diagnostyki pipetorów <i>1120 Precyzja i dokładność strzykawki pipetora próbkowego (i-series)</i> , strona 974, <i>1121 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R1 (i-series)</i> , strona 974 lub <i>1122 Test precyzji i dokładności strzykawki pipetora odczynnikowego R2 (i-series)</i> , strona 975.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Awaria sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Zespół stacji myjącej przecieka. • Obecność ładunków elektrostatycznych. • Awaria wytrząsarki. 	Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.

Patrz też...

Obserwowane problemy z wynikami próbek (i-series), strona 1576

Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika

Zaobserwowane problemy z komputerem interfejsu użytkownika to problemy z oprogramowaniem systemu, komputerem z interfejsem lub systemami zewnętrznymi (np. hostem, AbbottLink lub Alinity PRO).

Patrz też...

Zaobserwowane problemy, strona 1558

Brakuje plików oznaczeń w pamięci USB, strona 1587

BitLocker. Włóż napęd USB, który posiada klucz BitLocker., strona 1588

Wykryto krytyczny błąd systemu operacyjnego. Nie można uruchomić oprogramowania systemu.

Skontaktuj się z firmą Abbott., strona 1588

Interfejs użytkownika nie reaguje, strona 1588

Brakuje plików oznaczeń w pamięci USB

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W zakładce Dostępne pliki na ekranie Zainstaluj/Odin- instaluj oznaczenia przycisk Pamięć USB nie był zaznaczo- ny.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli oznaczenie znajduje się w pamięci USB, włóż pamięć USB, a następnie dotknij przycisku Pamięć USB. • W przypadku korzystania z pamięci USB, która jest zaszyfrowana za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker, wprowadź ważne hasło i dotknij OK. Dotknij OK, aby potwierdzić przeczytanie komunikatu. Kiedy opcja Włącz algorytm zgodny ze standardem FIPS jest włączona, pamięć USB można odczytać, ale nie można jej zapisać. Aby zapisać dane w pamięci USB, usunąć należy szyfrowanie za pomocą funkcji Microsoft Windows BitLocker. Przeglądanie lub modyfikowanie tych ustawień wymaga dostępu z poziomu BME lub FSE.
Pliki oznaczeń nie zostały rozpakowane po pobraniu ich ze strony corelaboratory.abbott.	Jeśli na stronie corelaboratory.abbott wybrany zostanie więcej niż jeden pakiet plików, dostępne są one w formacie zip. Pliki muszą zostać rozpakowane przed instalacją w systemie Alinity.

Patrz też...

Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika, strona 1587

BitLocker. Włóż napęd USB, który posiada klucz BitLocker.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas uruchamiania systemu program Microsoft Windows BitLocker wykrył jedną z następujących sytuacji i zablokował twardy dysk: <ul style="list-style-type: none">• Twardy dysk został wyjęty z komputera z interfejsem użytkownika.• Zmianie uległy ustawienia systemu BIOS.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby uzyskać plik BitLocker Key umożliwiający odblokowanie twardego dysku.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika](#), strona 1587

Wykryto krytyczny błąd systemu operacyjnego. Nie można uruchomić oprogramowania systemu. Skontaktuj się z firmą Abbott.

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Podczas uruchamiania systemu wykryto uszkodzony lub brakujący plik zasad. Nie można uruchomić oprogramowania systemu.	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby ponownie zainstalować pakiet Microsoft OEM Preinstall Kit (OPK).

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika](#), strona 1587

Interfejs użytkownika nie reaguje

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Błąd oprogramowania.	<ol style="list-style-type: none">1. Otwórz przednie drzwiczki modułu sterującego systemem (SCM).2. Naciśnij i od razu puść wyłącznik zasilania komputera interfejsu. Oprogramowanie i komputer interfejsu wyłączą się.3. Włącz zasilanie komputera interfejsu.4. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczytników i próbek (RSM), strona 528.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z komputerem z interfejsem użytkownika](#), strona 1587

Zaobserwowane problemy z drukarką

Zaobserwowane problemy z drukarką to problemy, które mogą wystąpić z drukarką lub podczas drukowania raportów.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy](#), strona 1558

[Drukarka nie jest pokazana na rozwijanej liście lokalizacji wydruku](#), strona 1589

Zrzut ekranu jest skonfigurowany dla domyślnej drukarki, ale zrzut ekranu jest zapisany do pliku, strona 1589

Raport nie został wydrukowany, a interfejs użytkownika Alinity ci-series nie wygenerował kodu wiadomości, strona 1589

Gdy raporty są przeglądane w formacie PDF, wyświetla się ostrzeżenie: "Wystąpił problem dla co najmniej jednego podpisu", strona 1589

Drukarka nie jest pokazana na rozwijanej liście lokalizacji wydruku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Drukarka nie jest skonfigurowana.	Dodaj drukarkę , strona 200.
Drukarka nie jest zweryfikowana.	Zweryfikuj drukarkę , strona 201.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z drukarką](#), strona 1588

Zrzut ekranu jest skonfigurowany dla domyślnej drukarki, ale zrzut ekranu jest zapisany do pliku

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Drukarka domyślna nie jest skonfigurowana.	Dodaj drukarkę , strona 200.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z drukarką](#), strona 1588

Raport nie został wydrukowany, a interfejs użytkownika Alinity ci-series nie wygenerował kodu wiadomości

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Wystąpił błąd drukarki.	Niektóre błędy drukarki są widoczne wyłącznie w drukarce i nie są przesyłane do interfejsu użytkownika Alinity ci-series. Zapoznaj się instrukcją użycia drukarki i wykonaj opisane tam działania naprawcze.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z drukarką](#), strona 1588

Gdy raporty są przeglądane w formacie PDF, wyświetla się ostrzeżenie: "Wystąpił problem dla co najmniej jednego podpisu"

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
Oprogramowanie użyte do przeglądania pliku w formacie PDF nie może zidentyfikować cyfrowego podpisu. Plik utworzony w aparacie firmy Abbott posiada cyfrowy podpis. Cyfrowy podpis dostarcza użytkownikowi przeglądającemu plik informacji, czy plik był zmieniany od czasu jego utworzenia.	Przejrzyj opis ostrzeżenia w oprogramowaniu. Jeśli plik nie został zmodyfikowany od czasu złożenia cyfrowego podpisu, nie jest wymagane żadne dalsze działanie.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z drukarką](#), strona 1588

Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi

Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi obejmują problemy, które mogą wystąpić z zewnętrzną pompą odpadów.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy](#), strona 1558

[Alarm dźwiękowy zewnętrznej pompy odpadów jest włączony](#), strona 1590

Alarm dźwiękowy zewnętrznej pompy odpadów jest włączony

Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze
W wężyku odprowadzającym odpady na zewnątrz lub na złączach tego wężyka wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność.	<ol style="list-style-type: none">1. Zaobserwuj, czy w wężyku odprowadzającym odpady nie występuje zator, zapętlenie lub inne niedrożności.2. Usuń wszelkie niedrożności w miarę możliwości.3. Skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu usunięcia wszelkich awarii sprzętu.
Kanał spustowy jest zablokowany.	<ol style="list-style-type: none">1. Odłącz wężyk odprowadzający odpady i podnieś go, aby sprawdzić, czy jego zawartość będzie spływać do otworu spustowego. Jeśli jego zawartość nie spływa, oznacza to, że kanał spustowy jest zablokowany.2. Usuń niedrożność w kanale spustowym.
Wykryto nadmiar osadów, zator lub inną niedrożność w zewnętrznej pompie odpadów.	<ol style="list-style-type: none">1. Wyłącz zasilanie zewnętrznej pompy odpadów.2. Odczekaj 30 sekund, a następnie włącz zasilanie zewnętrznej pompy odpadów.
Awaria sprzętu.	Wymień zewnętrzną pompę odpadów , strona 1111.

Patrz też...

[Zaobserwowane problemy z urządzeniami peryferyjnymi](#), strona 1590

Różne procedury naprawcze

Procedury naprawcze oznaczają szereg zalecanych kroków, mających na celu znalezienie możliwej przyczyny błędu opisanego w numerowanym komunikacie lub zaobserwowanego problemu. Procedury te są wspólne dla więcej niż jednego numerowanego komunikatu lub zaobserwowanego problemu.

Patrz też...

Rozwiązywanie problemów, strona 1119

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Procedury naprawcze dotyczące podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 1613

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika, strona 1615

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego

Przeprowadzenie działań naprawczych modułu roboczego przez operatora systemu może być konieczne po pojawieniu się numerowanych komunikatów lub zaobserwowaniu problemów z modułem roboczym.

Patrz też...

Różne procedury naprawcze, strona 1591

Ręczne usunięcie pojemnika lub statywu z karuzeli odczynnikowej, strona 1591

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (c-series), strona 1598

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series), strona 1602

Opróżnij zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym (i-series), strona 1606

Aktywuj lub dezaktywuj moduł ICT (c-series), strona 1609

Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (c-series), strona 1609

Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (i-series), strona 1611

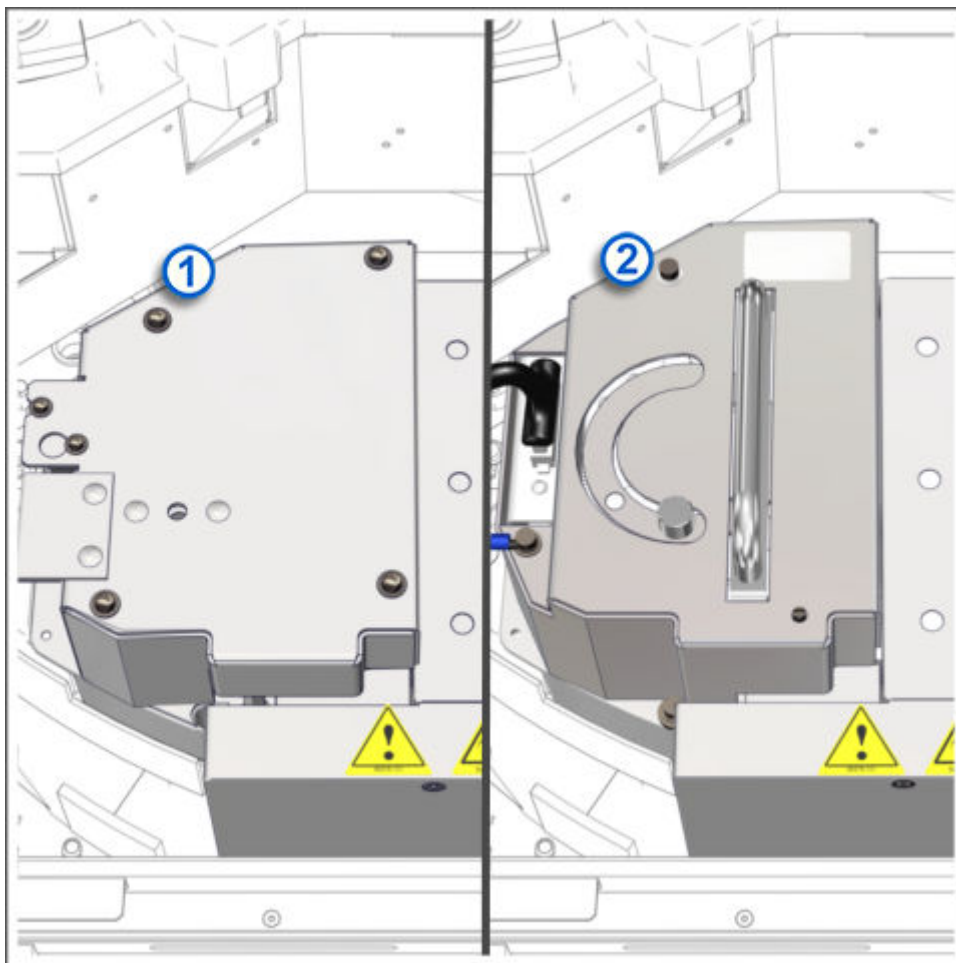
Dezaktywuj pojemnik odczynnikowy, strona 665

Aktywuj pojemnik odczynnikowy, strona 666

Ręczne usunięcie pojemnika lub statywu z karuzeli odczynnikowej

Kiedy w karuzeli odczynnikowej wystąpi błąd załadunku lub rozładunku, konieczne może być ręczne usunięcie pojemnika lub statywu na fiolki na pokładzie z karuzeli odczynnikowej. W systemie zainstalowana zostanie jedna z dwóch konfiguracji drzwiczek odczynników. Sprawdź, która konfiguracja drzwiczek odczynników została zastosowana w danym module roboczym. Następnie skorzystaj z odpowiedniej procedury w celu ręcznego usunięcia pojemnika lub statywu na fiolki na pokładzie z karuzeli odczynnikowej.

Ilustracja 175: Konfiguracje drzwiczek odczynników



Legenda:

1. Drzwiczki odczynników z otworem dostępowym
2. Drzwiczki odczynników z zasuwą

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym, strona 1592

Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z zasuwą, strona 1595

Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z otworem dostępowym

- Wymagane materiały**
- Śrubokręt krzyżakowy nr 1
 - Narzędzie do demontażu pojemnika

Wymagany status ana- Moduł roboczy: Zatrzymany
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Wykonaj tę procedurę, aby wyjąć pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie o statusie pojemnika Błąd załadunku lub Błąd wyładunku.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



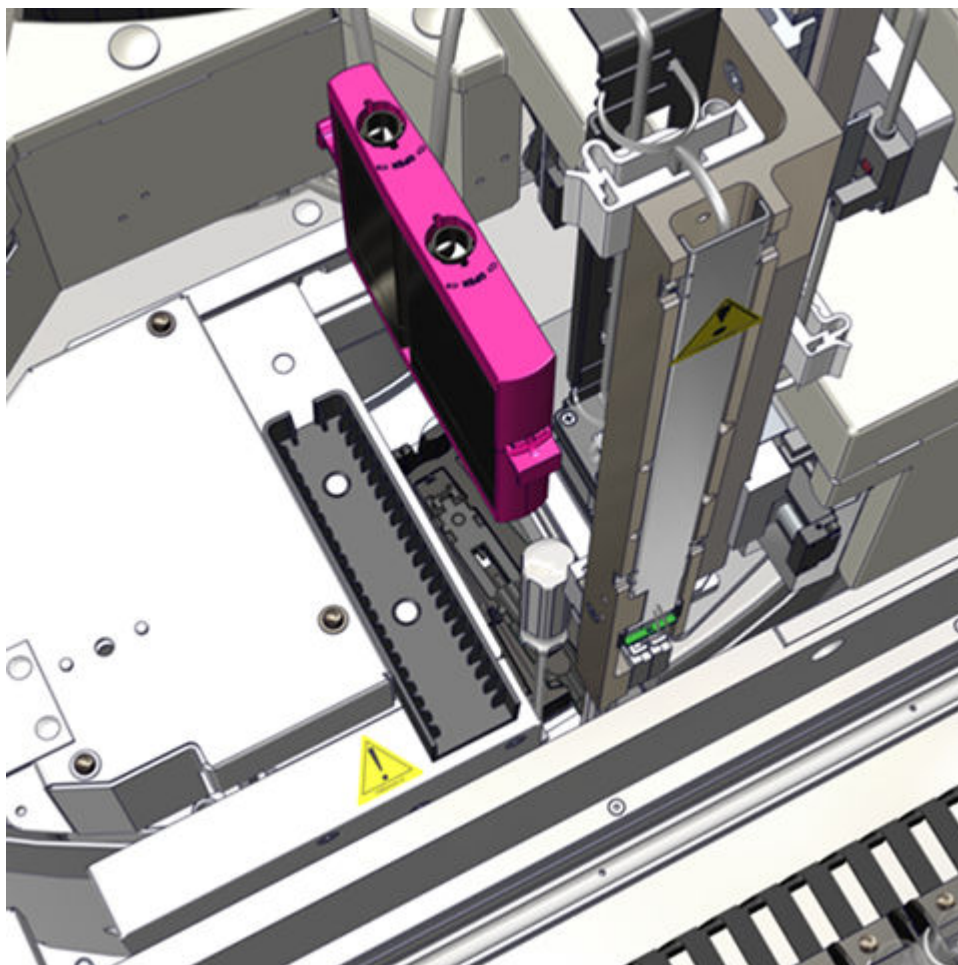
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



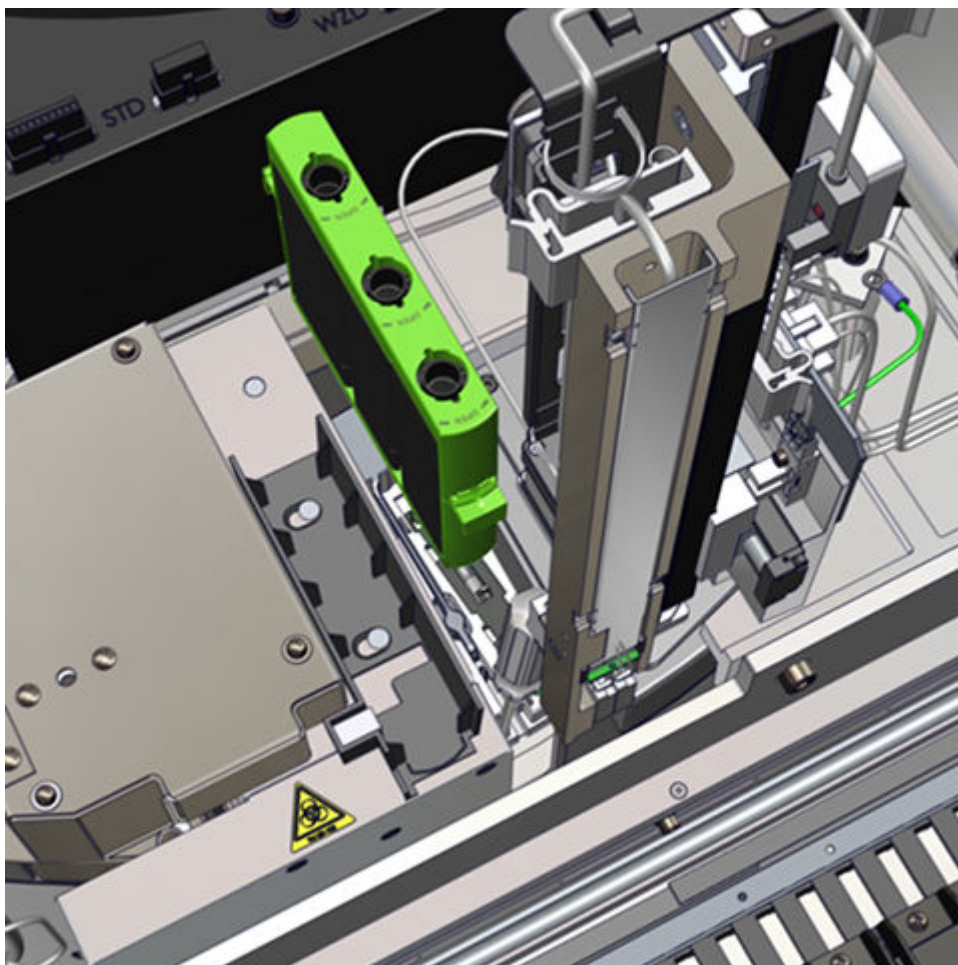
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.

1. Wyłącz zasilanie modułu roboczego, przestawiając główny wyłącznik zasilania z tyłu modułu do pozycji Wył.
2. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do komory odczynnikowej.

Ilustracja 176: Ręczne wyjęcie pojemnika z karuzeli odczynnikowej przy użyciu drzwiczek odczynników z otworem dostępowym (c-series)



Ilustracja 177: Ręczne wyjęcie pojemnika z karuzeli odczynnikowej przy użyciu drzwiczek odczynników z otworem dostępowym (i-series)



3. Jeśli drzwiczki odczynników są zamknięte, wykonaj następujące kroki:
 - a. Włóż śrubokręt krzyżakowy nr 1 do niewielkiego otworu w drzwiczkach odczynników.
 - b. Mocno dociśnij śrubokręt aż zwolniony zostanie zatrzask w drzwiczkach i przesuną się one lekko w lewą stronę.
 - c. Delikatnie naciśnij na podstawę drzwiczek odczynników, aby je otworzyć.
4. Jeśli pojemnik lub statyw nie jest zatrzaśnięty w karuzeli odczynnikowej, delikatnie wyjmij pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej przez otwór w drzwiczkach odczynników.
5. Jeśli pojemnik lub statyw jest zatrzaśnięty w karuzeli odczynnikowej i nie można go wyjąć z karuzeli, wykonaj poniższe czynności:
 - a. Jeśli transporter odczynników jest opuszczony, podnieś transporter odczynników, aby uzyskać dostęp do zatrzasku sprężynowego pozycji odczynnika.
 - b. Kładąc rękę na pojemniku lub statywie, wprowadź narzędzie do demontażu pojemnika do karuzeli odczynnikowej i dociśnij zatrzask sprężynowy do środka karuzeli odczynnikowej, aby zwolnić pojemnik lub statyw.

WAŻNE: Przed naciśnięciem zatrzasku sprężynowego zabezpiecz pojemnik lub statyw w pozycji odczynnika. Jeśli pojemnik lub statyw nie są zabezpieczone w pozycji

odczynnika, mogą one wpaść do środka karuzeli odczynnikowej, a ich zawartość może ulec rozlaniu.

- c. Wyjmij pojemnik lub statyw.
6. Zamknij przednią pokrywę komory roboczej.
7. Włącz zasilanie modułu roboczego.
8. Rozpocznij przetwarzanie próbek przez podajnik odczynników i próbek (RSM).
9. Załaduj pojemnik lub statyw do podajnika RSM.
10. Uruchom moduł roboczy.

UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.

Patrz też...

[Ręczne usunięcie pojemnika lub statywu z karuzeli odczynnikowej](#), strona 1591

Ręcznie wyładuj pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej, korzystając z drzwiczek odczynników z zasuwą

Wymagane materiały Narzędzie do demontażu pojemnika

Wymagany status ana- Moduł roboczy: Zatrzymany
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Wykonaj tę procedurę, aby wyjąć pojemnik odczynnikowy lub statyw z fiolkami na pokładzie o statusie pojemnika Błąd załadunku lub Błąd wyładunku.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



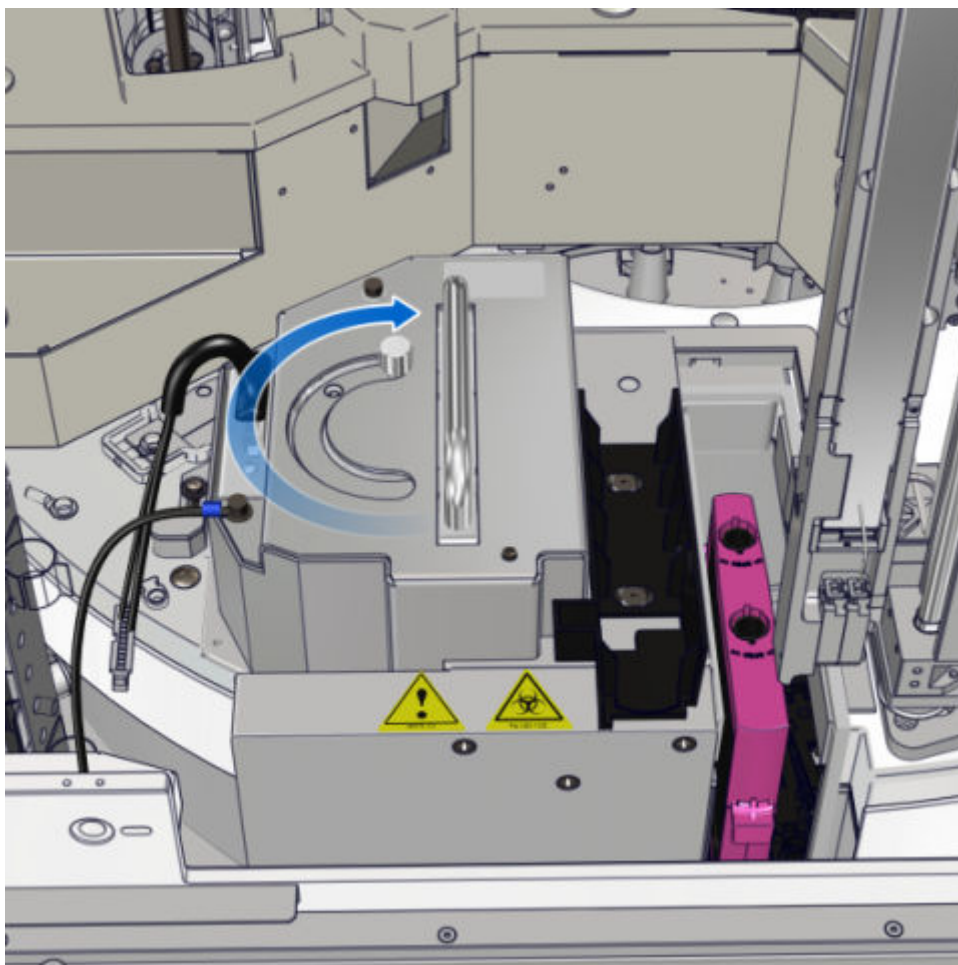
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



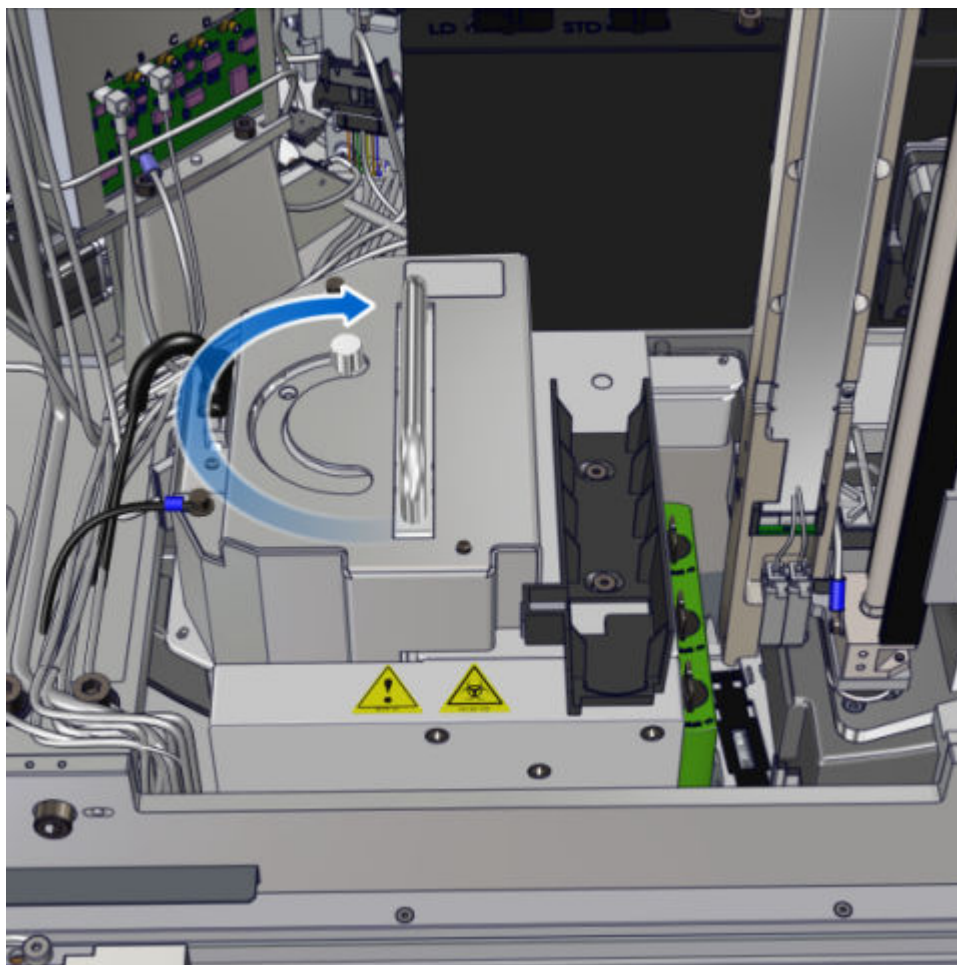
UWAGA: Niebezpieczeństwo kontaktu z sondą. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z sondami.

1. Wyłącz zasilanie modułu roboczego, przestawiając główny wyłącznik zasilania z tyłu modułu do pozycji Wył.
2. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do komory odczynnikowej.

Ilustracja 178: Ręczne wyjęcie pojemnika z karuzeli odczynnikowej przy użyciu drzwiczek odczynników z zasuwą (c-series)



Ilustracja 179: Ręczne wyjęcie pojemnika z karuzeli odczynnikowej przy użyciu drzwiczek odczynników z zasuwą (i-series)



3. Jeśli drzwiczki odczynników są zamknięte, chwyć za zasuwę i przesun ją do góry po zakrzywionej linii, aby otworzyć drzwiczki odczynników.
4. Jeśli pojemnik lub statyw nie jest zatrzaśnięty w karuzeli odczynnikowej, delikatnie wyjmij pojemnik lub statyw z karuzeli odczynnikowej przez otwór w drzwiczkach odczynników.
5. Jeśli pojemnik lub statyw jest zatrzaśnięty w karuzeli odczynnikowej i nie można go wyjąć z karuzeli, wykonaj poniższe czynności:
 - a. Jeśli transporter odczynników jest opuszczony, podnieś transporter odczynników, aby uzyskać dostęp do zatrzasku sprężynowego pozycji odczynnika.
 - b. Kładąc rękę na pojemniku lub statywie, wprowadź narzędzie do demontażu pojemnika do karuzeli odczynnikowej i dociśnij zatrzask sprężynowy do środka karuzeli odczynnikowej, aby zwolnić pojemnik lub statyw.

WAŻNE: Przed naciśnięciem zatrzasku sprężynowego zabezpiecz pojemnik lub statyw w pozycji odczynnika. Jeśli pojemnik lub statyw nie są zabezpieczone w pozycji odczynnika, mogą one wpaść do środka karuzeli odczynnikowej, a ich zawartość może ulec rozlaniu.

 - c. Wyjmij pojemnik lub statyw.
6. Zamknij przednią pokrywę komory roboczej.

7. Włącz zasilanie modułu roboczego.
8. Rozpocznij przetwarzanie próbek przez podajnik odczynników i próbek (RSM).
9. Załaduj pojemnik lub statyw do podajnika RSM.
10. Uruchom moduł roboczy.

UWAGA: Pojemnik lub statyw należy załadować do systemu, aby zgadzał się stan zapasów w oprogramowaniu. Jeśli pojemnik nie może być zeskanowany przez czytnik kodów paskowych podajnika RSM lub nie jest dostępny do załadunku w systemie, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu usunięcia pojemnika.

Patrz też...

Ręczne usunięcie pojemnika lub statywu z karuzeli odczynnikowej, strona 1591

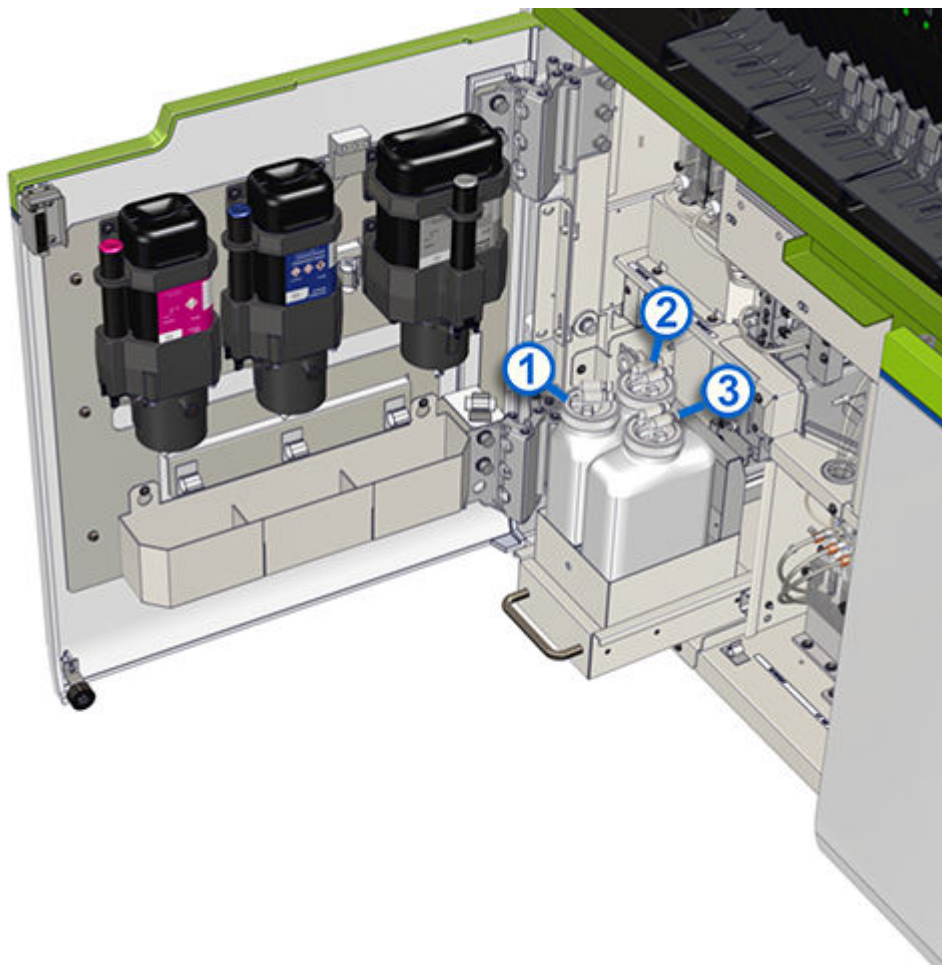
Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (c-series)

- Wymagane materiały**
- Papierowe ręczniki
 - Woda oczyszczona

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć roztwór Alkaline Wash [1], Adic Wash [2] lub ICT Reference Solution [3] ze zbiornika na roztwory robocze w przypadku upływu daty ważności roztworu.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: Ostry element. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ostrymi elementami.

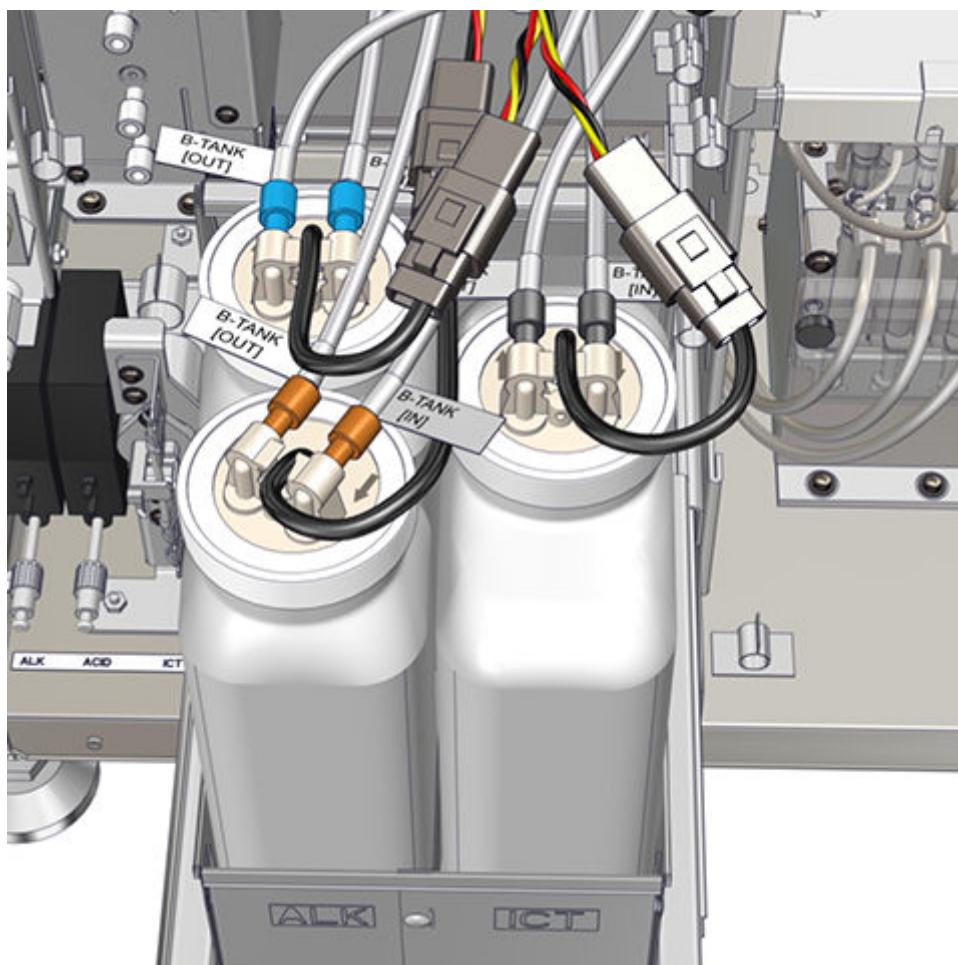
WAŻNE: Aby zapewnić, że czujniki poziomu roztworów roboczych połączone są z prawidłowymi wężykami i złączami, opróżniaj jedną butelkę po drugiej.

1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę na butelki zbiorcze.

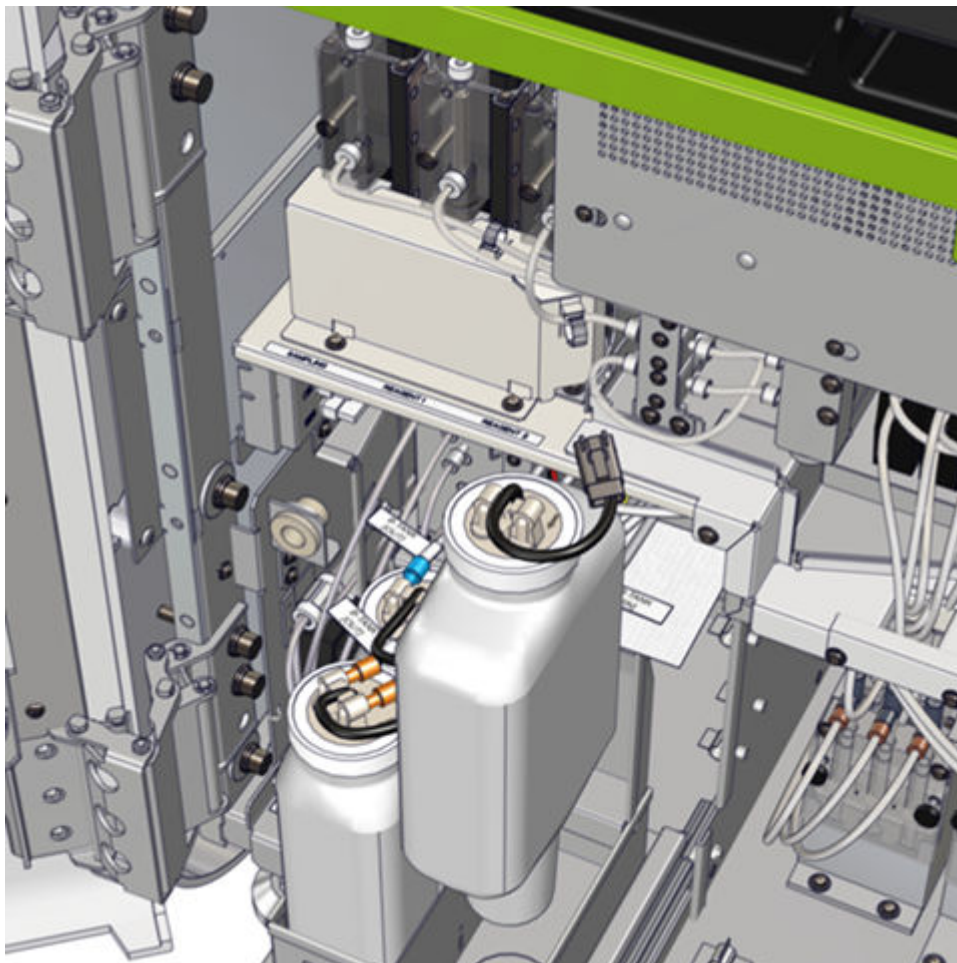
UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas pracy z czujnikami poziomu roztworu roboczego. Nie dociskaj okablowania oraz złączki.

2. Odłącz złączkę elektryczną od odpowiedniego czujnika poziomu roztworu roboczego.

UWAGA: Jeśli wyświetli się kod komunikatu informujący o awarii czujnika poziomu, dotknij **OK**. Dodatkowe działanie nie jest wymagane. Kod komunikatu wyświetla się zazwyczaj, kiedy złącze elektryczne jest rozłączone.



3. Podłóż papierowe ręczniki na wypadek wycieku płynu.
4. Odkręć dwa złącza wężyków od czujnika poziomu roztworu roboczego.
5. Wyjmij zbiornik z roztworem roboczym z tacy na zbiorniki.
6. Odkręć zatyczkę czujnika poziomu roztworu roboczego.
7. Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego ze zbiornika. Połóż czujnik poziomu na czystym papierowym ręczniku.
8. Opróżnij zbiornik i przepłucz go oczyszczoną wodą.
9. Odprowadź nadmiar płynu ze zbiornika.
10. Umieść czujnik poziomu roztworu roboczego w zbiorniku.



11. Umieścić zbiornik na tacy na zbiorniki.
12. Ustaw złącza czujnika poziomu płynu, aby umożliwić podłączenie wężyka.
13. Dokręć zatyczkę czujnika poziomu roztworu roboczego.
14. Podłącz wężyk z pompy doprowadzającej roztwór roboczy (oznakowany jako „IN”) do złącza wejściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
15. Podłącz wężyk z pompy strzykawek (oznakowany jako „OUT”) do złącza wyjściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
16. Upewnij się, że obydwa złącza wężyka są całkowicie dokręcone.
17. Podłącz złączkę elektryczną czujnika poziomu roztworu roboczego.
18. Sprawdź, czy na drzwiczkach komory roztworów roboczych znajduje się pełna butelka z danym roztworem roboczym. Upewnij się, że roztwór roboczy nie przekracza daty ważności podanej na etykiecie butelki. W razie potrzeby wymień roztwór roboczy i zaktualizuj stan zapasów.
19. Uruchom moduł roboczy, aby rozpocząć transfer roztworu roboczego.
20. Podczas gdy system przetacza roztwór roboczy, sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomu roztworu roboczego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy poprawić połączenia wężyka.

21. Aby usunąć jakiegolwiek powietrze, wykonaj procedurę diagnostyczną układu hydrauliki [4206 Płukanie roztworami roboczymi \(c-series\)](#), strona 958.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomego roztworu roboczego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub wycieków należy poprawić połączenia wężyka i powtórzyć procedurę płukania.

22. Wsuń tacę na zbiorniki do obszaru zbiorników roztworów roboczych i zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Patrz też...

[Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego](#), strona 1591

[4219 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych \(c-series\)](#), strona 961

Opróżnij zbiorniki na roztwory robocze (i-series)

Wymagane materiały

- Papierowe ręczniki
- Woda oczyszczona

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Wykonaj tę procedurę, aby wyjąć koncentrat buforu Concentrated Wash Buffer [1], roztwór Trigger Solution [2] lub Pre-Trigger Solution [3] ze zbiornika na roztwory robocze w przypadku upływu daty ważności roztworu.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.



UWAGA: Ostry element. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z ostrymi elementami.

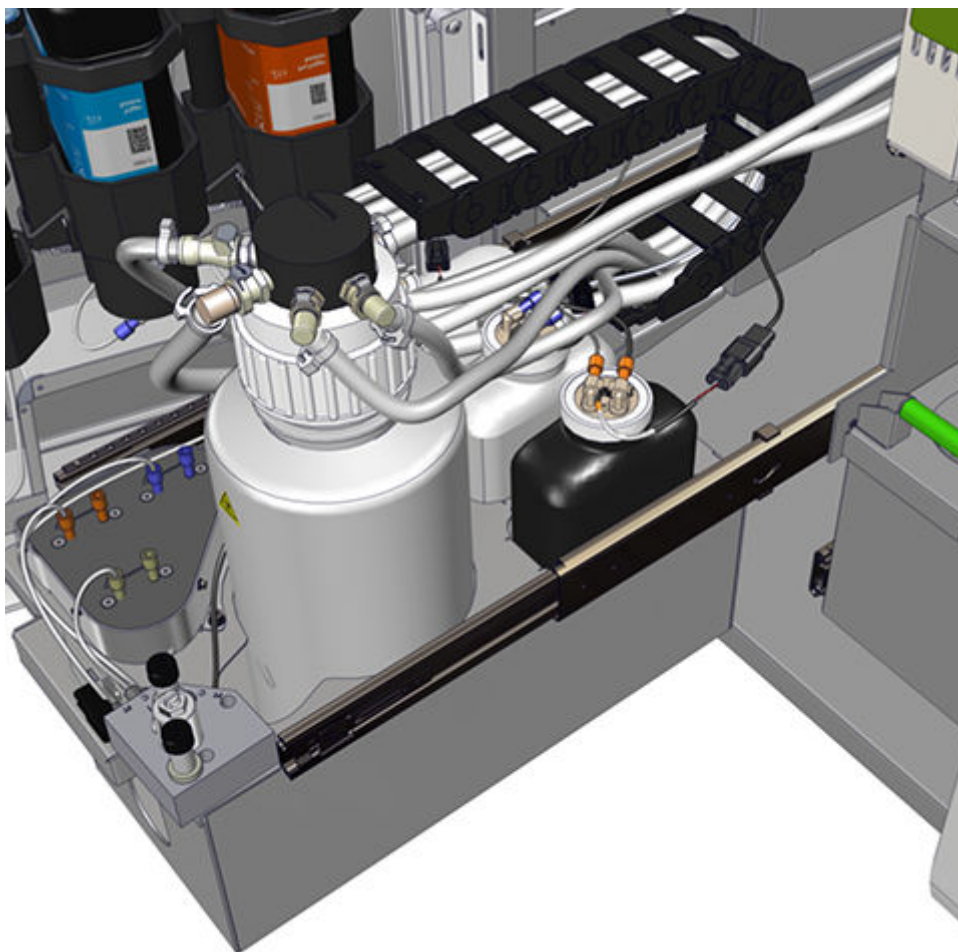
WAŻNE: Aby zapewnić, że czujniki poziomu roztworów roboczych połączone są z prawidłowymi wężykami i złączkami, opróżniaj jedną butelkę po drugiej.

1. Otwórz drzwiczki dostępu do roztworów roboczych i wyciągnij tacę na butelki zbiorcze.

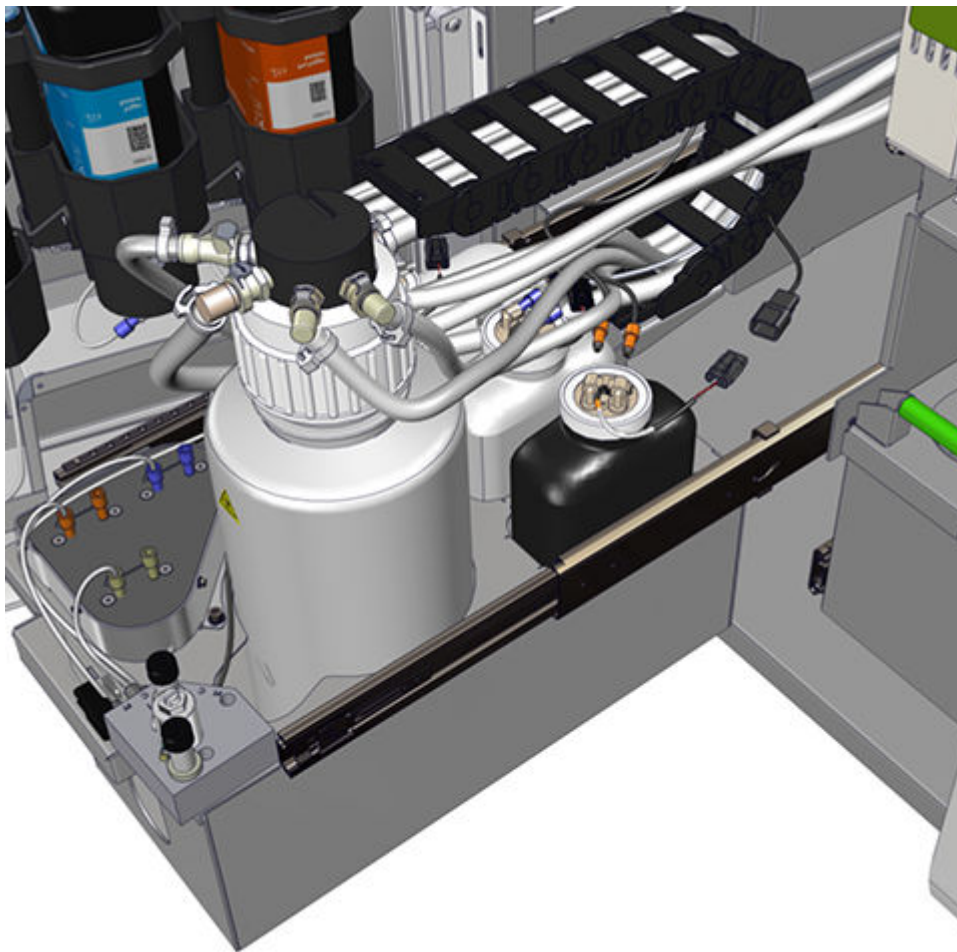
UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas pracy z czujnikami poziomu roztworu roboczego. Nie dociskaj okablowania oraz złączki.

2. Odłącz złączkę elektryczną od odpowiedniego czujnika poziomu roztworu roboczego.

UWAGA: Jeśli wyświetli się kod komunikatu informujący o awarii czujnika poziomu, dotknij **OK**. Dodatkowe działanie nie jest wymagane. Kod komunikatu wyświetla się zazwyczaj, kiedy złącze elektryczne jest rozłączone.



3. Podłóż papierowe ręczniki na wypadek wycieku płynu.
4. Odkręć dwa złącza wężyków od czujnika poziomu roztworu roboczego.
5. Wyjmij zbiornik z roztworem roboczym z tacy na zbiorniki.
6. Odkręć korek czujnika poziomu roztworu roboczego.
7. Wymontuj czujnik poziomu roztworu roboczego ze zbiornika. Połóż czujnik poziomu na czystym papierowym ręczniku.
8. Opróżnij zbiornik i przepłucz go kilka razy oczyszczoną wodą. Odprowadź nadmiar płynu ze zbiornika.
9. Umieść czujnik poziomu roztworu roboczego w zbiorniku.



10. Dokręć korek czujnika poziomu roztworu roboczego.
11. Umieść zbiornik na tacy na zbiorniki.
12. Podłącz wężyk z pompy doprowadzającej roztwór roboczy do złącza wejściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
13. Podłącz wężyk z pompy strzykawek do złącza wyjściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w kierunku przeciwnym do złącza) na czujniku poziomu roztworu roboczego.
14. Upewnij się, że obydwa złącza wężyka są całkowicie dokręcone.
15. Podłącz złączkę elektryczną czujnika poziomu roztworu roboczego.
16. Sprawdź, czy na drzwiczkach komory roztworów roboczych znajduje się pełna butelka z danym roztworem roboczym. Upewnij się, że roztwór roboczy nie przekracza daty ważności podanej na etykiecie butelki. W razie potrzeby wymień roztwór roboczy i zaktualizuj stan zapasów.
17. Uruchom moduł roboczy, aby rozpocząć transfer roztworu roboczego.
18. Podczas gdy system przetacza roztwór roboczy sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomu roztworu roboczego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

19. Aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki *1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)*, strona 979 dwukrotnie dla danego roztworu roboczego.

Wykonaj jedną z poniższych opcji procedury:

- **Przepłucz roztwory Pre-Trigger i Trigger**
- **Napełnij zespół rozcieńczający**

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomu roztworu roboczego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

20. Wsuń tacę na zbiorniki do obszaru zbiorników roztworów roboczych i zamknij drzwiczki dostępu do roztworów roboczych.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542

Wymień roztwory robocze i zaktualizuj stan zapasów, strona 623

1209 Opróżnij zbiorniki roztworów roboczych (i-series), strona 982

Opróżnij zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym (i-series)

Wymagane materiały

- Papierowe ręczniki
- Woda oczyszczona
- Narzędzie do demontażu pierścienia blokującego

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Wył.
cedury

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć rozcieńczony bufor myjący ze zbiornika po upływie terminu ważności buforu.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Zdejmij tylny panel dostępu do układu hydrauliki i wyciągnij szufladę z pompami.

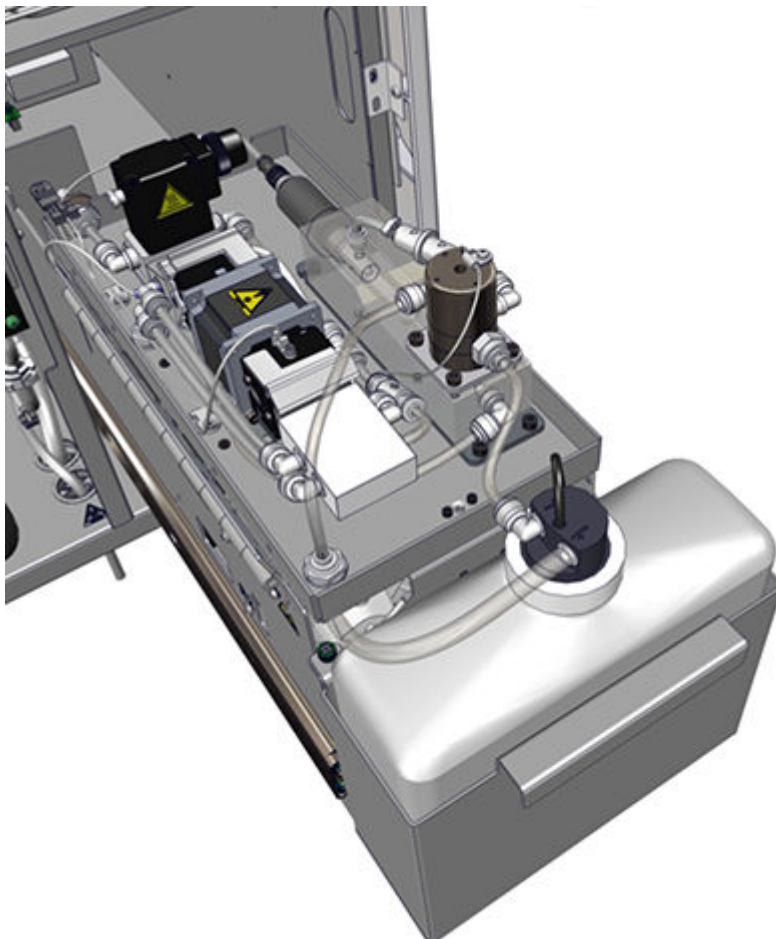
UWAGA: Zachowaj ostrożność podczas postępowania z czujnikiem poziomu rozcieńczonego buforu myjącego. Nie dociskaj okablowania oraz złączki.

2. Podłóż papierowe ręczniki na wypadek wycieku płynu.
3. Za pomocą narzędzia do demontażu pierścienia blokującego dociśnij pierścień blokujący do czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego i wyciągnij wężyk z czujnika.
4. Powtórz krok 3 (strona 1606), aby wyjąć pozostałe wężyki.

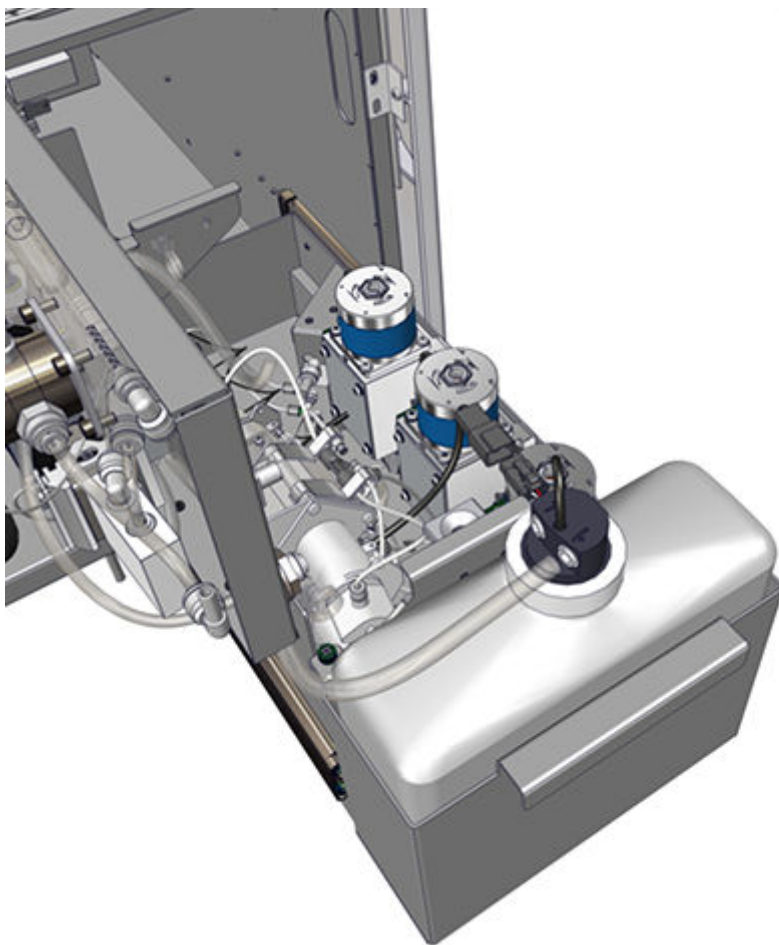
5. Odłącz złączkę elektryczną od czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.

UWAGA: Aby uzyskać dostęp do złączki elektrycznej, podnieś prawą stronę tacy podzespołu rozcieńczającego i obróć ją na zawiasach.

Jeśli wyświetli się kod komunikatu informujący o awarii czujnika poziomu, dotknij **OK**. Dodatkowe działanie nie jest wymagane. Kod komunikatu wyświetla się zazwyczaj, kiedy złącze elektryczne jest rozłączone.



6. Wyjmij zbiornik z rozcieńczonym buforem myjącym z szuflady z pompami.
7. Odkręć nakrętkę czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego.
8. Wymontuj czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego ze zbiornika. Połóż czujnik poziomy na czystym papierowym ręczniku.
9. Opróżnij zbiornik i przepłucz go kilka razy oczyszczoną wodą. Odprowadź nadmiar płynu ze zbiornika.
10. Umieść czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego w zbiorniku.



11. Dokręć nakrętkę czujnika poziomu rozcieńzonego buforu myjącego.
12. Wstaw zbiornik do szuflady z pompami.
13. Podłącz wężyk z zaworu odprowadzającego zużyty bufor (zlokalizowany w górnej części tacy zespołu rozcieńczającego) do złącza wejściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w stronę złącza) na czujniku poziomu rozcieńzonego buforu myjącego.
14. Dopasuj złączkę wężyka do łącznika i dociśnij ją.
15. Podłącz wężyk z głowicy w szufladzie z pompami do złącza wyjściowego (oznakowanego strzałką skierowaną w kierunku przeciwnym do złącza) na czujniku poziomu rozcieńzonego buforu myjącego.
16. Dopasuj złączkę wężyka do łącznika i dociśnij ją.
17. Delikatnie pociągnij złączkę wężyka, aby sprawdzić, czy jest dobrze podłączona.
18. Podłącz złączkę elektryczną czujnika poziomu rozcieńzonego buforu myjącego.
19. Obróć tacę podzespołu rozcieńczającego w dół.
20. Uruchom moduł roboczy, aby rozpocząć rozcieńczanie koncentratu Concentrated Wash Buffer.
21. Podczas napełniania zbiornika rozcieńczonym buforem myjącym sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomu rozcieńzonego buforu myjącego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

22. Aby usunąć powietrze, które mogło się nagromadzić, wykonaj procedurę diagnostyki układu hydrauliki **1200 Przepłucz i napełnij układ hydrauliki (i-series)**, strona 979, opcja **Przepłucz bufor myjący**.

Podczas przepłukiwania sprawdź, czy wężyki i złącza czujnika poziomu rozcieńczonego buforu myjącego nie kapią i nie przeciekają. W przypadku zaobserwowania kapania lub przecieków należy powtórzyć procedurę instalacji.

23. Wsuń szufladę z pompami do tylnego obszaru hydrauliki i nałóż tylny panel dostępu.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542

Aktywuj lub dezaktywuj moduł ICT (c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby aktywować lub dezaktywować moduł ICT.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. W zakładce **Ogólne** na ekranie Konfiguracja dotknij **Moduły**.
3. W polu **Informacje o module** na ekranie Moduł dotknij modułu c-series na rozwijanej liście.
4. W obszarze **Zainstalowany** pod polem **Moduł ICT** dotknij jednej z następujących opcji:
 - Dotknij **Tak**, aby aktywować moduł ICT.
 - Dotknij **Nie**, aby dezaktywować moduł ICT.
5. Aby zapisać zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach modułu, dotknij **Anuluj**.
6. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (c-series)

Przewidywany czas 5 minut
trwania

Wymagane materiały

- Płyn chłodzący odczynnik Alinity pozostały po instalacji systemu
- Papierowy ręcznik

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony cedury

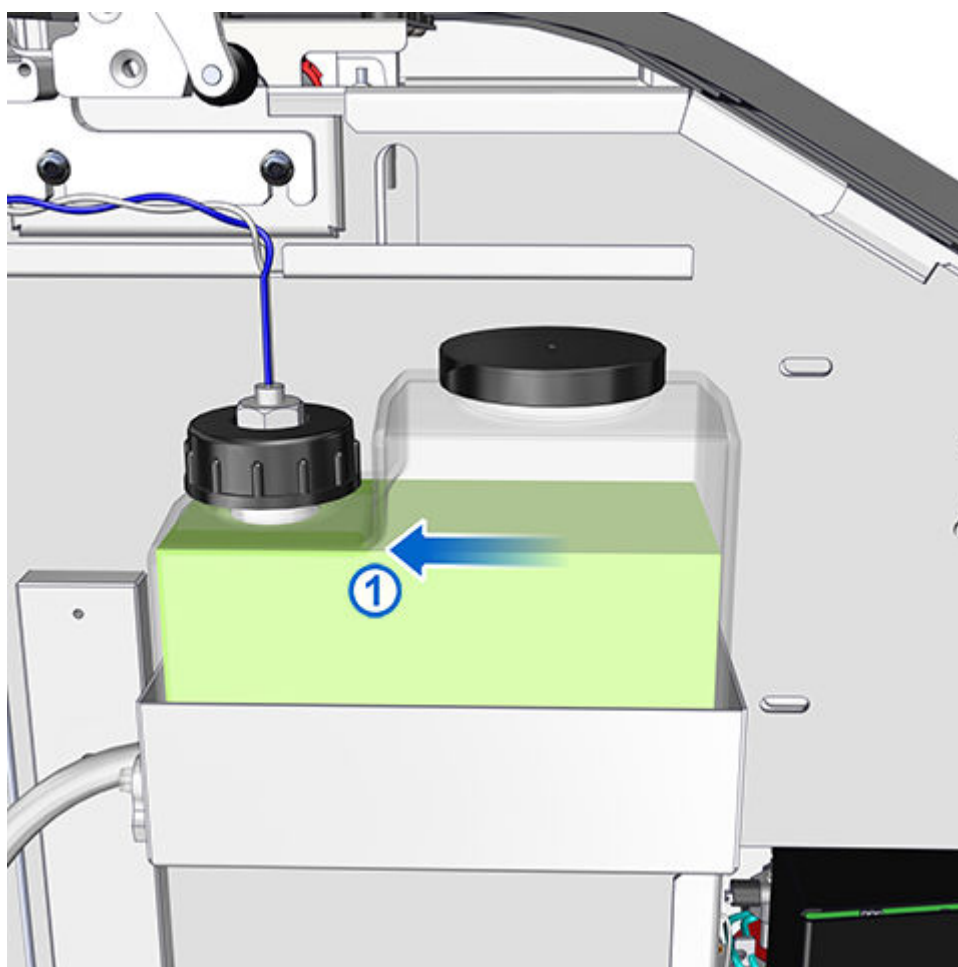
Wykonaj tę procedurę, aby napełnić butelkę zbiorczą płynu chłodzącego odczynnik, kiedy poziom płynu chłodzącego spadnie poniżej linii napełnienia.

UWAGA: Procedura ta wykonywana jest zazwyczaj jednorazowo, tydzień lub dwa tygodnie po instalacji systemu lub po wykonaniu procedury wymiany płynu chłodzącego odczynnik w ramach konserwacji zapobiegawczej. Jeśli procedura ta wykonywana jest kolejny raz, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania możliwego wycieku lub problemu sprzętowego.



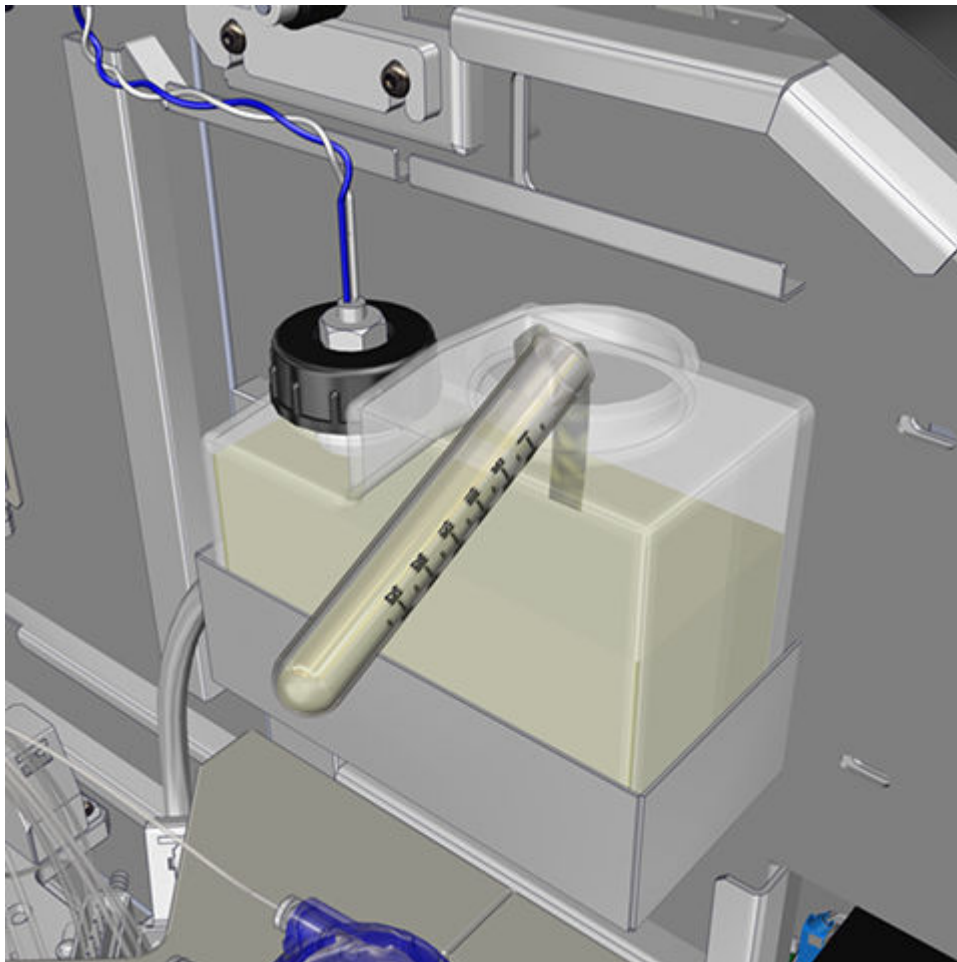
UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do zbiornika płynu chłodzącego Alinity c.
2. Sprawdź, czy objętość płynu chłodzącego odczynnik jest poniżej linii napełnienia zbiornika płynu chłodzącego [1].



3. Upewnij się, że płyn chłodzący odczynnik nie jest przeterminowany.

4. Przelej płyn chłodzący odczynniki do zbiornika posiadającego spust, aby ułatwić napełnienie zbiornika płynu chłodzącego.



5. Podnieś i wyjmij korek zbiornika z płynem chłodzącym.
6. Ostrożnie i powoli przelewaj płyn chłodzący odczynniki do zbiornika płynu chłodzącego, aż płyn dosięgnie linii napełnienia.
7. Nałóż i dociśnij korek zbiornika z płynem chłodzącym.
8. Podłóż papierowy ręcznik na wypadek wycieku płynu chłodzącego odczynniki.
9. Zamknij przednią pokrywę komory roboczej.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Napełnij zbiornik płynu chłodzącego (i-series)

Przewidywany czas trwania 5 minut

Wymagane materiały

- Płyn chłodzący odczynniki Alinity pozostały po instalacji systemu
- Papierowy ręcznik

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Pozycja klucza dla pro- Moduł roboczy: Opcjonalnie Włączony
cedury

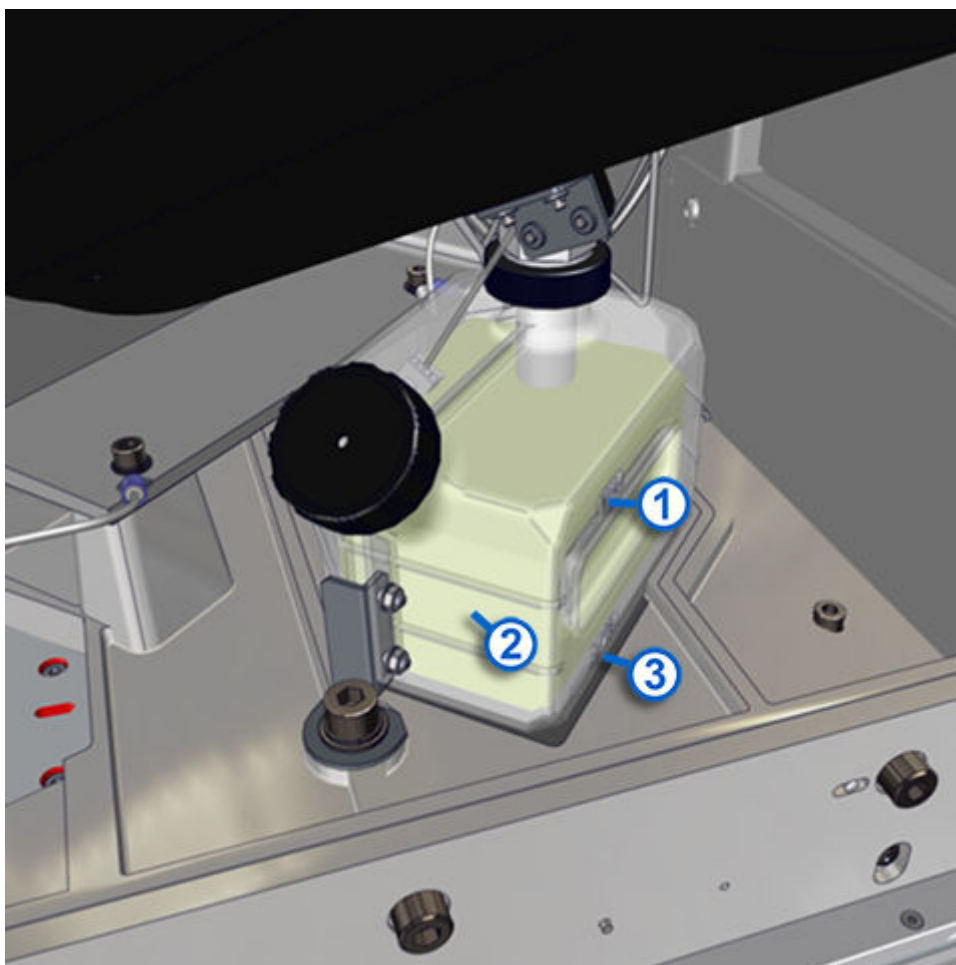
Wykonaj tę procedurę, aby napełnić butelkę zbiorczą płynu chłodzącego odczynniki, kiedy poziom płynu chłodzącego spadnie poniżej linii napełnienia.

UWAGA: Procedura ta wykonywana jest zazwyczaj jednorazowo, tydzień lub dwa tygodnie po instalacji systemu lub po wykonaniu procedury wymiany płynu chłodzącego odczynniki w ramach konserwacji zapobiegawczej. Jeśli procedura ta wykonywana jest kolejny raz, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu rozwiązania możliwego wycieku lub problemu sprzętowego.

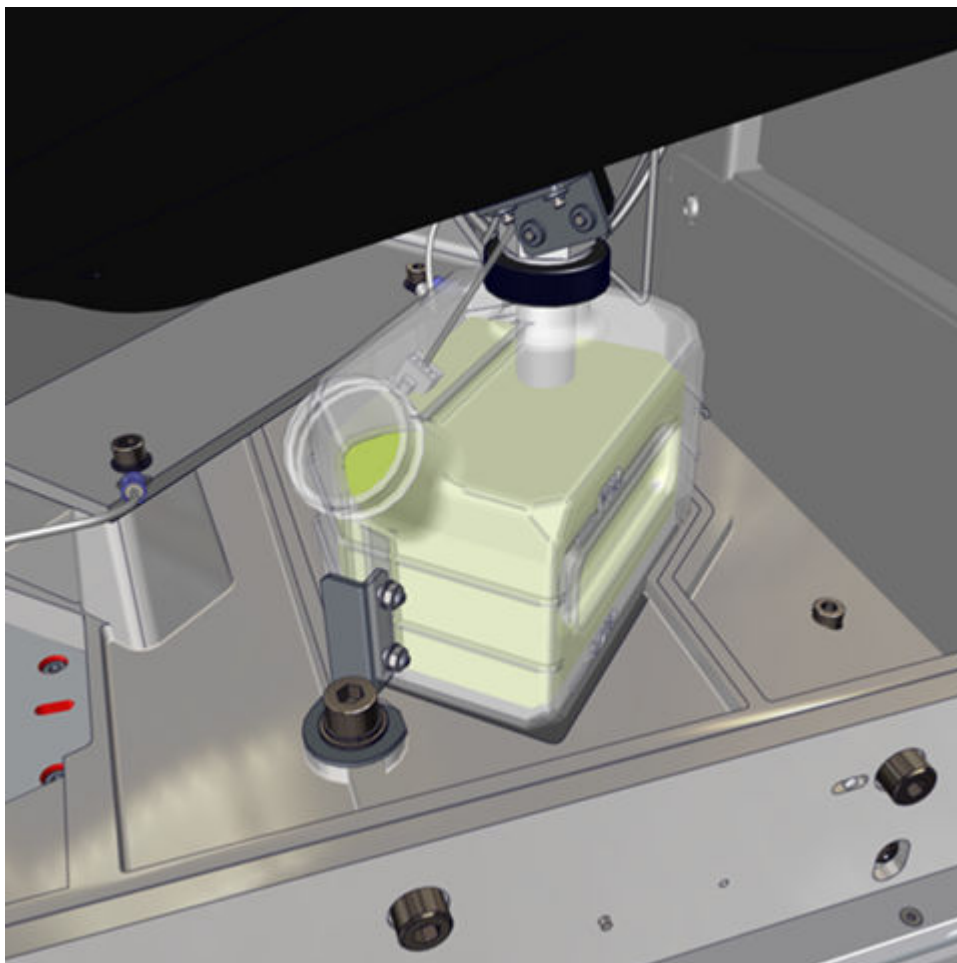


UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej, aby uzyskać dostęp do zbiornika płynu chłodzącego Alinity i.
2. Na zbiorniku płynu chłodzącego zlokalizuj linię napełnienia [1], obszar wczesnego ostrzegania o niskim poziomie [2] oraz dolną linię wyłączenia pompy [3]. Sprawdź wzrokowo, czy objętość płynu chłodzącego odczynniki sięga do linii napełnienia zbiornika płynu chłodzącego.



3. Upewnij się, że płyn chłodzący odczynniki nie jest przeterminowany.
4. Przelej płyn chłodzący odczynniki do zbiornika posiadającego spust, aby ułatwić napełnienie zbiornika płynu chłodzącego.



5. Odkręć korek zbiornika płynu chłodzącego.
6. Ostrożnie i powoli przelewaj płyn chłodzący odczynniki do zbiornika płynu chłodzącego, aż płyn dosięgnie linii napełnienia.
7. Załóż i dokręć korek zbiornika z płynem chłodzącym.
8. Podłóż papierowy ręcznik na wypadek wycieku płynu chłodzącego odczynniki.
9. Zamknij przednią pokrywę komory roboczej.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące modułu roboczego, strona 1591

Procedury naprawcze dotyczące podajnika odczynników i próbek (RSM)

Przeprowadzenie działań naprawczych podajnika RSM przez operatora systemu może być konieczne po pojawieniu się numerowanych komunikatów lub zaobserwowaniu problemów z podajnikiem RSM.

Patrz też...

Różne procedury naprawcze, strona 1591

Wyjmij statywy z pozycjonerów próbek, strona 1614

Wyjmij statywy z pozycjonerów próbek

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny lizatora

Wykonaj tę procedurę, aby usunąć statywy na próbki i statywy na fiolki z wewnętrznych i zewnętrznych pozycjonerów próbek po wystąpieniu jednej z następujących okoliczności:

- Wystąpiła przerwa w zasilaniu modułu roboczego lub podajnika odczynników i próbek (RSM).
- Z powodu wystąpienia błędu status modułu roboczego lub podajnika RSM w analizatorze nieoczekiwanie zmienił się na Zatrzymany.
- Z powodu wykonania procedury konserwacyjnej lub diagnostycznej status modułu roboczego lub podajnika RSM w analizatorze nieoczekiwanie zmienił się na Zatrzymany.

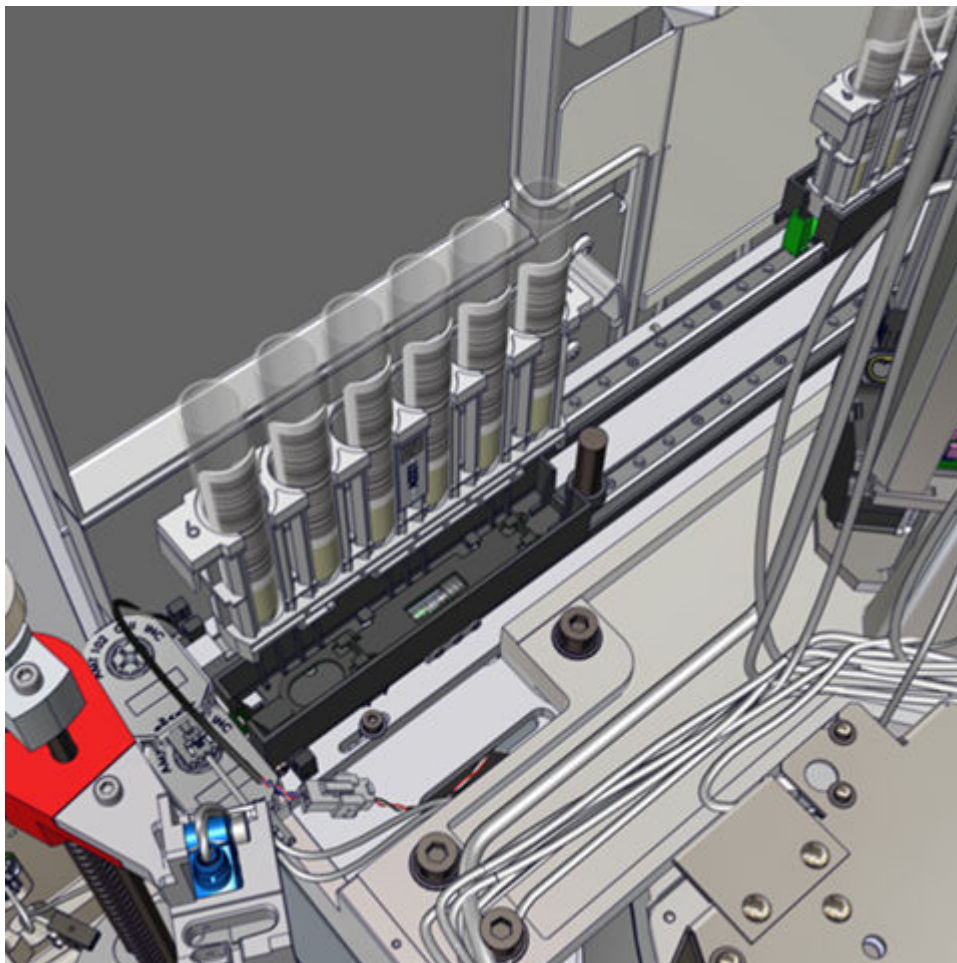


UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.



UWAGA: Zagrożenie chemiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na zagrożenie chemiczne.

1. Podnieś przednią pokrywę komory roboczej.
2. Przyjrzyj się wewnętrznemu pozycjonerowi próbek, aby sprawdzić, czy statyw jest obecny.



3. Delikatnie dociśnij kieszeń pozycjonera próbek z przodu modułu roboczego, aż kieszeń dotknie końca toru, a zatrzask kieszeni jest wciśnięty.
4. Wyjmij statyw.
5. Powtórz kroki od 2 (strona 1614) do 4 (strona 1615) dla zewnętrznego pozycjonera próbek.
6. Uruchom podajnik RSM, aby ustawić kieszenie pozycjonera próbek w pozycji wyjściowej.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 1613

Uruchom moduł roboczy oraz podajnik odczynników i próbek (RSM), strona 542

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika

Przeprowadzenie działań naprawczych na komputerze z interfejsem użytkownika przez operatora systemu może być konieczne po pojawieniu się numerowanych komunikatów lub zaobserwowaniu problemów z komputerem z interfejsem użytkownika.

Patrz też...

Różne procedury naprawcze, strona 1591

Zweryfikuj protokół komunikacyjny HL7, strona 1616

Sprawdź komunikację z LAS, strona 1617

Zweryfikuj protokół komunikacyjny ASTM, strona 1617

Ponownie podłącz kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM), strona 1618

Aktywuj lub dezaktywuj połączenie z hostem, strona 575

Anuluj transmisje w toku, strona 575

Prześlij wynik lub badanie odrzucone do hosta, strona 785

Zweryfikuj protokół komunikacyjny HL7

Warunek wstępny

- Interfejs hosta należy skonfigurować dla protokołu komunikacyjnego HL7.
- Ustawienia protokołu komunikacyjnego HL7 muszą być skonfigurowane.
- Kolejka z wiadomościami musi być pusta.

Wymagany status analizatora – Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora – Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zweryfikować protokół komunikacyjny HL7.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Komunikacja HL7**.
4. Na ekranie Komunikacja HL7 dotknij **Zapisz/Testuj**.
5. W podręcznym oknie Testy połączenia zweryfikuj wyświetlane wyniki testu:

Jeśli wszystkie testy połączenia przeszły pomyślnie

Dodatkowe działanie nie jest wymagane.

Jeśli test połączenia nie powiódł się lub nie został wykonany

- Sprawdź, czy opcja interfejsu hosta została skonfigurowana dla protokołu komunikacyjnego HL7.
- Sprawdź, czy ustawienia protokołu komunikacyjnego HL7 są dokładne.
- Sprawdź, czy kabel Ethernet jest podłączony do komputera z interfejsem użytkownika oraz hosta.

6. Aby powrócić do ekranu Komunikacja HL7, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika, strona 1615

Skonfiguruj ustawienia hosta, strona 241

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji HL7, strona 245

Sprawdź komunikację z LAS

Warunek wstępny

- Należy skonfigurować ustawienia kanału komunikacji ze zautomatyzowanym systemem laboratoryjnym (LAS).
- Należy włączyć konfigurację LAS.
- Połączenie z LAS musi być włączone.

Wymagany status analizatora Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić komunikację z LAS.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Komunikacja z LAS**.
4. Na ekranie Komunikacja z LAS dotknij **Zapisz/Testuj**.
5. W podręcznym oknie Testy połączenia zweryfikuj wyświetlane wyniki testu:

Jeśli wszystkie testy połączenia przeszły pomyślnie Dodatkowe działanie nie jest wymagane.

Jeśli test połączenia nie powiódł się lub nie został wykonany

- Upewnij się, że opcja **Włącz** jest włączona w konfiguracji LAS.
- Sprawdź, czy ustawienia protokołu komunikacyjnego LAS są właściwe.
- Sprawdź, czy kabel Ethernet z komputera z interfejsem użytkownika jest połączony z interfejsem LAS.

6. Aby powrócić do ekranu Komunikacja z LAS, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika, strona 1615

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji z LAS, strona 249

Zweryfikuj protokół komunikacyjny ASTM

Warunek wstępny

- Interfejs hosta należy skonfigurować dla protokołu komunikacyjnego ASTM.

- Ustawienia protokołu komunikacyjnego ASTM muszą być skonfigurowane.
- Kolejka z wiadomościami musi być pusta.

Wymagany status analizatora - Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny

Wymagany poziom dostępu operatora Administrator systemu

Wykonaj tę procedurę, aby zweryfikować protokół komunikacyjny ASTM.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Komputer**.
3. W zakładce **Komputer** ekranu Konfiguracja dotknij **Komunikacja ASTM**.
4. Na ekranie Komunikacja ASTM dotknij **Zapisz/Testuj**.
5. W podręcznym oknie Testy połączenia zweryfikuj wyświetlane wyniki testu:

Jeśli wszystkie testy połączenia przeszły pomyślnie

Dodatkowe działanie nie jest wymagane.

Jeśli test połączenia nie powiódł się lub nie został wykonany

- Sprawdź, czy opcja interfejsu hosta została skonfigurowana dla protokołu komunikacyjnego ASTM.
- Sprawdź, czy ustawienia protokołu komunikacyjnego ASTM są dokładne.
- Upewnij się, czy połączenie sieciowe pomiędzy systemem a hostem zostało nawiązane.

6. Aby powrócić do ekranu Komunikacja ASTM, dotknij **Gotowe**.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika, strona 1615

Skonfiguruj ustawienia hosta, strona 241

Skonfiguruj ustawienia protokołu komunikacji ASTM, strona 247

Ponownie podłącz kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM)

Wykonaj tę procedurę, aby ponownie podłączyć kable sieciowe do modułu jednostki sterującej (SCM) w przypadku wystąpienia błędów przekroczenia czasu oczekiwania na połączenie lub jeśli zalecane jest to w działaniu naprawczym stosownym dla komunikatu o błędzie.

1. Wyłącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.
2. Zlokalizuj kable sieciowe z tyłu modułu SCM.
3. Rozłącz, a następnie podłącz kable sieciowe.

4. Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika.

UWAGA: Nie przechodź do kolejnego kroku do czasu, aż komputer z interfejsem użytkownika wyświetli ekran logowania.

5. Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek.

Patrz też...

Procedury naprawcze dotyczące komputera z interfejsem użytkownika, strona 1615

Wyłącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Włącz zasilanie komputera z interfejsem użytkownika, strona 532

Zrestartuj zasilanie modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM), strona 528

Złącza sieciowe, strona 62

UWAGI

Wstęp

Procedury weryfikacji wykonywane są w celu weryfikacji założeń dla oznaczeń Alinity ci-series. Procedury te służą wyłącznie weryfikacji, czy metoda działa zgodnie z założeniami wytwórcy. Procedury te nie są przeznaczone do ustalania lub walidowania analitycznej przydatności metody. Nie wszystkie procedury wymagane są dla każdego oznaczenia. Aby zapoznać się z założeniami wytwórcy dotyczącymi wybranego oznaczenia, patrz dokumentacja oznaczenia.

Patrz też...

Granica próby ślepej, granica wykrywalności oraz granica oznaczalności, strona 1622

Weryfikacja precyzji, strona 1638

Przeprowadź weryfikację kalibracji, strona 1644

Przeprowadź weryfikację liniowości, strona 1648

Analityczny przedział pomiarowy, strona 1652

Sprawdź automatyczne rozcieńczenie, strona 1653

Porównanie metod, strona 1657

Przeprowadź weryfikację zakresu referencyjnego (wartości oczekiwane), strona 1670

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Granica próby ślepej, granica wykrywalności oraz granica oznaczalności

Granica próby ślepej (LoB), granica wykrywalności (LoD) oraz granica oznaczalności (LoQ) odpowiadają najniższemu stężeniu badanego parametru, które może zostać wiarygodnie zmierzone przez procedurę analityczną. Pomiar czułości analitycznej skorelowany jest z wartością LoB, podczas gdy dane o czułości funkcjonalnej są porównywalne z wartościami LoQ.

Procedury dla granic próby ślepej (LoB), wykrywalności (LoD) oraz oznaczalności (LoQ) powstały na podstawie dokumentu EP17-A2 wydanego przez Instytut Norm Kliniknych i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI) i stanowią zalecany projekt badania oraz plan analizy statystycznej w celu weryfikacji możliwości spełnienia założeń wytwórcy dotyczących wartości LoB, LoD oraz LoQ. Procedury te służą wyłącznie weryfikacji, czy metoda działa zgodnie z założeniami wytwórcy. Procedury te nie są przeznaczone do ustalania lub walidowania analitycznej przydatności metody. Udana przeprowadzenie takiego badania przez laboratorium pozwala na zweryfikowanie, czy metoda działa zgodnie z założeniami wytwórcy dotyczącymi wartości LoB, LoD oraz LoQ.

Wartości LoB, LoD oraz LoQ dla oznaczeń Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji oznaczenia.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

[Sprawdź założenia dotyczące granicy próby ślepej \(LoB\)](#), strona 1622

[Sprawdź założenia dotyczące granicy wykrywalności \(LoD\)](#), strona 1625

[Granica oznaczalności \(LoQ\)](#), strona 1628

Sprawdź założenia dotyczące granicy próby ślepej (LoB)

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- 3 dni
- Dwie próbki ślepe (o zerowym stężeniu analitu)

UWAGA: Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do przeprowadzenia testu każdej próbki co najmniej 10 razy.

- Dwie powtórki każdej próbki jednego dnia
- Dwadzieścia powtórek wszystkich próbek przez wszystkie dni

UWAGA: Aby spełnić minimalny wymóg 20 powtórek, oznaczaj próbki przez 5 dni. Przy uwzględnieniu dostępnych zasobów i czasu wymogi próby doświadczalnej mogą zostać zmienione poprzez zwiększenie liczby powtórek lub liczby próbek tak, aby dla wszystkich próbek przez wszystkie dni wygenerowanych zostało co najmniej 20 wymiernych wyników.

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić zakładaną granicę próby ślepej (LoB) w oparciu o definicję zamieszczoną w dokumencie EP17-A2 wydanym przez Instytut Norm Kliniknych

i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI), w której zastosowano proporcję próbek fałszywie dodatnich mniejszą niż 5%.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Przeprowadź test każdej próbki w dwóch powtórzeniach jeden raz dziennie przez 5 dni.
2. Policz liczbę powtórek, które są większe niż zakładana granica próby ślepej (LoB).

UWAGA: Dane dotyczące granicy próby ślepej w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Jeśli w przypadku próbki, z której wykonywanych jest 20 pomiarów, trzy lub mniej powtórek jest powyżej zakładanej granicy, dany wymóg granicy próby ślepej (LoB) zostaje uznany za spełniony.

Patrz też...

Granica próby ślepej, granica wykrywalności oraz granica oznaczalności, strona 1622

Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych (c-series), strona 1623

Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych (i-series), strona 1624

Sprawdź założenia dotyczące granicy wykrywalności (LoD), strona 1625

Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoB:
Dane dotyczące granicy próby ślepej w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Wyniki

Liczba wartości > wartość LoB według wytwórcy:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...
[Sprawdź założenia dotyczące granicy próby ślepej \(LoB\)](#), strona 1622

Granica próby ślepej (LoB) - arkusz danych (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoB:

Dane dotyczące granicy próby ślepej w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Wyniki

Liczba wartości > wartość LoB według wytwórcy:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Sprawdź założenia dotyczące granicy próby ślepej \(LoB\)](#), strona 1622

Sprawdź założenia dotyczące granicy wykrywalności (LoD)

Powiązana wymagana wartość granicy próby ślepej (LoB) jest konieczna do zweryfikowania zakładanej wartości granicy wykrywalności (LoD). Sprawdź zakładaną wartość granicy próby ślepej (LoB) przed sprawdzeniem zakładanej wartości granicy wykrywalności (LoD).

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- 3 dni
- Dwie próbki o wymaganym stężeniu mierzonego parametru wykrywalności (LoD)

UWAGA: Próbki mogą być wzbogacone analitem lub rozcieńczone w celu uzyskania właściwego stężenia, jeśli próbki wzbogacone lub rozcieńczone działają podobnie, jak wyjściowe próbki pacjenta.

UWAGA: Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do przeprowadzenia testu każdej próbki co najmniej 10 razy.

- Dwie powtórki każdej próbki jednego dnia
- Dwadzieścia powtórek wszystkich próbek przez wszystkie dni

UWAGA: Aby spełnić minimalny wymóg 20 powtórek, oznaczaj próbki przez 5 dni. Przy uwzględnieniu dostępnych zasobów i czasu wymogi próby doświadczalnej mogą zostać zmienione poprzez zwiększenie liczby powtórek lub liczby próbek tak, aby dla wszystkich próbek przez wszystkie dni wygenerowanych zostało co najmniej 20 wymiernych wyników.

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić zakładaną granicę wykrywalności (LoD) w oparciu o definicję zamieszczoną w dokumencie EP17-A2 wydanym przez Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI), w której zastosowano proporcję próbek fałszywie dodatnich mniejszą niż 5%.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Przeprowadź test każdej próbki w dwóch powtórzeniach jeden raz dziennie przez 5 dni.
2. Policz liczbę powtórek, które są mniejsze niż zakładana granica próby ślepej (LoB).

UWAGA: Dane dotyczące granicy próby ślepej w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Jeśli w przypadku próbki, z której wykonywanych jest 20 pomiarów, trzy lub mniej powtórek jest poniżej zakładanej granicy próby ślepej (LoB), dane założenie dotyczące wykrywalności (LoD) zostaje uznane za spełnione.

Patrz też...

Granica próby ślepej, granica wykrywalności oraz granica oznaczalności, strona 1622

Granica wykrywalności (LoD) - arkusz (c-series), strona 1626

Granica wykrywalności (LoD) - arkusz (i-series), strona 1627

Sprawdź założenia dotyczące granicy próby ślepej (LoB), strona 1622

Granica wykrywalności (LoD) - arkusz (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoB:
Stężenie mierzonego parametru LoD:
Dane dotyczące granicy próby ślepej (LoB) i granicy wykrywalności (LoD) w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Wyniki

Liczba wartości < wartość LoB według wytwórcy:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Sprawdź założenia dotyczące granicy wykrywalności \(LoD\)](#), strona 1625

Granica wykrywalności (LoD) - arkusz (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoB:

Stężenie mierzonego parametru LoD:

Dane dotyczące granicy próby ślepej (LoB) i granicy wykrywalności (LoD) w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Wyniki

Liczba wartości < wartość LoB według wytwórcy:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Sprawdź założenia dotyczące granicy wykrywalności \(LoD\)](#), strona 1625

Granica oznaczalności (LoQ)

Granica oznaczalności (ang. Limit of quantitation, LoQ) definiowana jest w jeden z następujących sposobów:

- Najniższe stężenie, przy którym spełniony jest warunek całkowitego błędu dopuszczalnego
- Najniższe stężenie, przy którym spełnione są niezależnie od siebie kryteria precyzji i obciążenia
- Najniższe stężenie, przy którym spełnione jest podane kryterium precyzji

W celu zdefiniowania i podania specyfikacji wykorzystywanych do wyznaczenia wartości LoQ dla oznaczeń, patrz dokumentacja oznaczenia Alinity ci-series.

Patrz też...

[Granica próby ślepej, granica wykrywalności oraz granica oznaczalności](#), strona 1622

[Sprawdź zakładaną granicę oznaczalności \(LoQ\) w oparciu o metodę całkowitego błędu dopuszczalnego](#), strona 1628

[Sprawdź założenia dla granicy oznaczalności \(LoQ\) w oparciu o metodę precyzji i obciążenia](#), strona 1633

[Zakładana granica oznaczalności \(LoQ\): Metoda precyzji](#), strona 1637

Sprawdź zakładaną granicę oznaczalności (LoQ) w oparciu o metodę całkowitego błędu dopuszczalnego

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- 3 dni
- Dwie próbki o znanych stężeniach mierzonego parametru o zakładanej granicy oznaczalności (LoQ)

1629

Na przykład, jeśli stężenie docelowe równa się 8 mg/dL, a wartość TEa to 0.5 mg/dL, przedział tolerancji wynosi od 7.5 mg/dL do 8.5 mg/dL:

$$8 - 0.5 = 7.5 \text{ do } 8 + 0.5 = 8.5$$

4. Porównaj każdą powtórkę z przedziałem tolerancji i policz liczbę pomiarów, które nie mieszczą się w przedziale.

UWAGA: Dane dotyczące granicy oznaczalności (LoQ) w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Jeśli w przypadku próbki, z której wykonywanych jest 20 pomiarów, trzy lub mniej powtórek wykracza poza przedział tolerancji, dane założenie oznaczalności (LoQ) zostaje uznane za spełnione.

Patrz też...

Granica oznaczalności (LoQ), strona 1628

Granica oznaczalności (LoQ): Całkowity błąd dopuszczalny - arkusz danych metody (c-series), strona 1630

Granica oznaczalności (LoQ): Całkowity błąd dopuszczalny - arkusz danych metody (i-series), strona 1631

Granica oznaczalności (LoQ): Całkowity błąd dopuszczalny - arkusz danych metody (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoQ:

Zakładana wartość całkowitego błędu dopuszczalnego (TEa):

Dane dotyczące granicy oznaczalności (LoQ) i całkowitego błędu dopuszczalnego (TEa) w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Obliczenia

Błąd TEa wyrażony w procentach:

Przedział tolerancji = LoQ - [LoQ x (TEa ÷ 100)] do LoQ + [LoQ x (TEa ÷ 100)]

Dolna granica:

$$\left(\quad \right) - \left[\left(\quad \right) \times \left(\frac{\quad}{100} \right) \right] =$$

Górna granica:

$$\left(\quad \right) + \left[\left(\quad \right) \times \left(\frac{\quad}{100} \right) \right] =$$

Błąd TEa wyrażony jako liczba bezwzględna:

Przedział tolerancji = A - B do A + B

Dolna granica:

$$\left(\quad \right) - \left(\quad \right) =$$

Górna granica:

$$\left(\quad \right) + \left(\quad \right) =$$

Wyniki

Przedział tolerancji:

Liczba wartości wykraczających poza przedział tolerancji:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

Sprawdź zakładaną granicę oznaczalności (LoQ) w oparciu o metodę całkowitego błędu dopuszczalnego, strona 1628

Granica oznaczalności (LoQ): Całkowity błąd dopuszczalny - arkusz danych metody (i-series)

Data:	Analit:	
Analizator:	Nr seryjny:	
Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		

Produkt	Nr partii	Data ważności
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoQ:

Zakładana wartość całkowitego błędu dopuszczalnego (TEa):

Dane dotyczące granicy oznaczalności (LoQ) i całkowitego błędu dopuszczalnego (TEa) w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Obliczenia

Błąd TEa wyrażony w procentach:

Przedział tolerancji = LoQ - [LoQ x (TEa ÷ 100)] do LoQ + [LoQ x (TEa ÷ 100)]

Dolna granica:

$$\left(\quad \right) - \left[\left(\quad \right) \times \left(\frac{\quad}{100} \right) \right] =$$

Górna granica:

$$\left(\quad \right) + \left[\left(\quad \right) \times \left(\frac{\quad}{100} \right) \right] =$$

Błąd TEa wyrażony jako liczba bezwzględna:

Przedział tolerancji = A - B do A + B

Dolna granica:

$$\left(\quad \right) - \left(\quad \right) =$$

Górna granica:

$$\left(\quad \right) + \left(\quad \right) =$$

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

Sprawdź zakładaną granicę oznaczalności (LoQ) w oparciu o metodę całkowitego błędu dopuszczalnego, strona 1628

Sprawdź założenia dla granicy oznaczalności (LoQ) w oparciu o metodę precyzji i obciążenia

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- 3 dni
- Dwie próbki o znanych stężeniach mierzonego parametru o zakładanej granicy oznaczalności (LoQ)

UWAGA: Wartości stężeń można uzyskać z zewnętrznych źródeł (np. wzorzec referencyjny) lub można ustalić za pomocą badania metodą referencyjną. Probki można wzbogacić analitem lub rozcieńczyć w celu uzyskania prawidłowego stężenia.

UWAGA: Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do przeprowadzenia testu każdej próbki co najmniej 10 razy.

- Dwie powtórki każdej próbki jednego dnia
- Dwadzieścia powtórek wszystkich próbek przez wszystkie dni

UWAGA: Aby spełnić minimalny wymóg 20 powtórek, oznaczaj próbki przez 5 dni. Przy uwzględnieniu dostępnych zasobów i czasu wymogi próby doświadczalnej mogą zostać zmienione poprzez zwiększenie liczby powtórek lub liczby próbek tak, aby dla wszystkich próbek przez wszystkie dni wygenerowanych zostało co najmniej 20 wymiernych wyników.

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić zakładaną granicę oznaczalności (LoQ), gdzie zakładana granica zdefiniowana jest jako najmniejsza ilość analitu w próbce, która może być obliczona ilościowo w oparciu niezależne kryteria dotyczące precyzyjności i obciążenia. Procedura ta oparta jest na zaleceniach dokumentu EP17-A2 wydanego przez Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI).



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Przeprowadź test każdej próbki w dwóch powtórzeniach jeden raz dziennie przez 5 dni.
2. Oblicz docelowy całkowity błąd dopuszczalny (TEa) dla oznaczenia:

$TEa = \text{precyzja} \times 2 + \text{obciążenie}$

UWAGA: Uzyskaj maksymalne dopuszczalne wartości precyzji i obciążenia dla oznaczeń z dokumentacji oznaczenia.

3. Oblicz przedział tolerancji wokół stężenia docelowego dla danej próbki za pomocą jednego z poniższych wzorów:
 - Jeśli TEa jest wyrażony w procentach:

Produkt	Nr partii	Data ważności
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoQ:
Zakładana wartość precyzji:
Zakładana wartość obciążenia:
Dane dotyczące granicy oznaczalności (LoQ), precyzji i obciążenia w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Obliczenia

TEa = precyzja x 2 + obciążenie
() x 2 + () =
Błąd TEa wyrażony w procentach:
Przedział tolerancji = LoQ - [LoQ x (TEa ÷ 100)] do LoQ + [LoQ x (TEa ÷ 100)]
Dolna granica:
() - [() x ($\frac{\quad}{100}$)] =
Górna granica:
() + [() x ($\frac{\quad}{100}$)] =
Błąd TEa wyrażony jako liczba bezwzględna:
Przedział tolerancji = A - B do A + B
Dolna granica:
() - () =
Górna granica:
() + () =

Wyniki

TEa:

Przedział tolerancji:

Liczba wartości wykraczających poza przedział tolerancji:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

Sprawdź założenia dla granicy oznaczalności (LoQ) w oparciu o metodę precyzji i obciążenia, strona 1633

Granica oznaczalności (LoQ): Precyzja i obciążenie - arkusz danych metody (i-series)

Data:	Analit:	
Analizator:	Nr seryjny:	

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Stężenie	Powtórka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Wartości referencyjne

Stężenie mierzonego parametru LoQ:

Zakładana wartość precyzji:

Zakładana wartość obciążenia:

Dane dotyczące granicy oznaczalności (LoQ), precyzji i obciążenia w systemie zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Obliczenia

TEa = precyzja x 2 + obciążenie

() x 2 + () =

Błąd TEa wyrażony w procentach:

Przedział tolerancji = LoQ - [LoQ x (TEa ÷ 100)] do LoQ + [LoQ x (TEa ÷ 100)]

Dolna granica:

() - [() x ($\frac{\quad}{100}$)] =

Górna granica:

() + [() x ($\frac{\quad}{100}$)] =

Błąd TEa wyrażony jako liczba bezwzględna:

Przedział tolerancji = A - B do A + B

Dolna granica:

() - () =

Górna granica:

() + () =

Wyniki

TEa:

Przedział tolerancji:

Liczba wartości wykraczających poza przedział tolerancji:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Sprawdź założenia dla granicy oznaczalności \(LoQ\) w oparciu o metodę precyzji i obciążenia](#), strona 1633

Zakładana granica oznaczalności (LoQ): Metoda precyzji

Założenia dla granicy oznaczalności (LoQ), które są oparte wyłącznie na docelowej precyzji, można zweryfikować przy użyciu procedury do weryfikacji precyzji przy zakładanym stężeniu mierzzonego parametru oznaczalności (LoQ).

UWAGA: Dane dotyczące granicy oznaczalności (LoQ) w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Patrz też...

[Granica oznaczalności \(LoQ\)](#), strona 1628

[Sprawdź precyzję](#), strona 1638

Weryfikacja precyzji

Precyzja informuje nas, na ile dane oznaczenie lub system jest w stanie zapewnić jednakowe wyniki badań, w przypadku wielokrotnego oznaczania tej samej próbki na przestrzeni czasu. Powtarzalność (precyzja w obrębie cyklu roboczego) odnosi się do zmienności spowodowanej wyłącznie czynnikami wewnątrz cyklu roboczego. Odzwierciedla ona naturalną zmienność w krótkim okresie czasu w warunkach minimalizujących inne źródła zmienności. Precyzja wewnątrzlaboratoryjna (całkowita) odnosi się do zmienności czynników pomiędzy cyklami roboczymi oraz czynników występujących pomiędzy dniami oprócz źródeł powtarzalności. Powtarzalność stanowi wariant optymistyczny oceny oczekiwanych wyników, ponieważ prawdopodobieństwo zmiany warunków wykonywania oznaczeń w trakcie trwania cyklu roboczego jest minimalne. Precyzja wewnątrzlaboratoryjna jest bardziej realistyczną oceną działania, ponieważ uwzględnia działanie systemu w czasie.

Procedura służąca do ustalenia i weryfikacji precyzji tworzona jest na podstawie dokumentu EP15-A3 wydanego przez Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Procedura stanowi zalecany projekt badania oraz plan analizy statystycznej służący do weryfikacji możliwości spełnienia deklarowanej przez producenta powtarzalności i precyzji w obrębie laboratorium. Ponieważ projekt badania nie stanowi wystarczającej podstawy statystycznej do odrzucenia założeń, procedura ta stosowana jest wyłącznie do sprawdzenia, czy metoda działa zgodnie z deklaracją producenta. Procedura ta nie jest przeznaczona do ustalania lub walidowania analitycznej przydatności metody. Udań przeprowadzenie takiego badania przez laboratorium pozwala na zweryfikowanie, czy metoda działa zgodnie z deklarowaną przez producenta powtarzalnością i precyzją wewnątrzlaboratoryjną.

Dane dotyczące precyzji oznaczeń w systemie Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

[Sprawdź precyzję](#), strona 1638

[Oceń dane dotyczące precyzji](#), strona 1639

[Arkusz kalkulacyjny weryfikacji precyzji](#), strona 1642

Sprawdź precyzję

Wymagane materiały Dwie próbki o różnych wartościach stężeń

UWAGA: Wartości stężeń muszą być dokładnie na poziomie lub w pobliżu punktów decyzyjnych dla danego oznaczenia.

UWAGA: Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do przeprowadzenia testu każdej próbki co najmniej 25 razy.

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić precyzję oznaczenia w systemie Alinity ci-series.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Przeprowadź test każdej próbki w pięciu powtórzeniach jeden raz dziennie przez co najmniej 5 dni.

2. Zrób test próbek kontroli jakości w cyklu roboczym każdego dnia.
3. Jeśli kontrola jakości nie spełnia kryteriów akceptowalności:
 - a. Odrzuć dany cykl.
 - b. Odrzuć zebrane dane.
 - c. Rozwiąż problem.
 - d. Powtórz test próbek QC w dodatkowym cyklu.

Po zakończeniu tej procedury oceń dane dotyczące precyzji.

Patrz też...

[Weryfikacja precyzji](#), strona 1638

[Oceń dane dotyczące precyzji](#), strona 1639

[Zakładana granica oznaczalności \(LoQ\): Metoda precyzji](#), strona 1637

Oceń dane dotyczące precyzji

Wymagane materiały Arkusz kalkulacyjny weryfikacji precyzji

Wykonaj tę procedurę, aby ocenić dane wygenerowane podczas procedury w celu zweryfikowania precyzji.

UWAGA: Zgodnie z zaleceniami dokumentu EP15-A3 wydanego przez Instytut Standardów Klinicznych i Laboratoryjnych (CLSI) do oceny danych należy stosować pakiet oprogramowania statystycznego. Jeśli nie jest dostępne oprogramowanie statystyczne, dostępny jest arkusz roboczy wykorzystujący obliczenia statystyczne oparte o treść zamieszczoną w dokumencie EP15-A3 wydanym przez CLSI. Skorzystaj z osobnego arkusza roboczego dla każdego poziomu stężenia próbki oraz dodatkowych arkuszy roboczych dla każdego poziomu stężenia próbki w przypadku usunięcia jednej lub większej liczby wartości odstających. Obliczenia te ważne są wyłącznie dla podanych warunków.

1. Dla każdego cyklu oznaczenia, wprowadź pięć wartości powtórek (X_{1j} , X_{2j} , X_{3j} , X_{4j} oraz X_{5j}) w wierszach od 1 do 5 arkusza roboczego.

j oznacza liczbę odpowiadającą jednemu dniu cyklu roboczego.

2. Oblicz średnią dla każdego cyklu roboczego \bar{X}_j i wprowadź ją w wierszu 6.

$$\bar{X}_j = \frac{\sum x_{ij}}{n_{\text{rep}}}$$

n_{rep} oznacza liczbę powtórek w każdym cyklu roboczym.

3. Oblicz wielką średnią $\bar{\bar{X}}$ dla wszystkich powtórek danych i wprowadź ją w wierszu 7.

$$\bar{\bar{X}} = \frac{\sum \sum x_{ij}}{N}$$

x_{ij} jest wartością dla każdej powtórki próbki, gdzie N jest całkowitą liczbą powtórek.

4. Oblicz sumę kwadratów: Dla każdej powtórki odejmij wielką średnią od wartości powtórki i podnieś wynik do kwadratu. Dodaj każdą wartość. Wprowadź całkowitą sumę kwadratów (SS_{total}) w wierszu 8.

$$SS_{\text{total}} = \sum \sum ((x_{ij} - \bar{\bar{X}})^2)$$

5. Oblicz standardowe odchylenie dla próbki (SD) oraz procent współczynnika zmienności dla próbki (%CV) w wierszach 9 oraz 10.

$$SD = \sqrt{\frac{SS_{\text{total}}}{N-1}}$$

$$\%CV = 100 * \frac{SD}{\bar{\bar{X}}}$$

6. Uzyskaj z danych wynik najniższy i wynik najwyższy i wprowadź je w wierszach 11 oraz 12.

$$\text{Najniższy wynik} = \min(x_{ij})$$

$$\text{Najwyższy wynik} = \max(x_{ij})$$

7. Oblicz granice testu Grubbsa i wprowadź je w wierszach 13 oraz 14.

Użyj współczynnika Grubbsa odpowiadającego liczbie cykli danych.

$$\text{Dolna granica Grubbsa} = \bar{\bar{X}} - (G * SD)$$

$$\text{Górna granica Grubbsa} = \bar{\bar{X}} + (G * SD)$$

Gdzie G oznacza współczynnik Grubbsa z tabeli ze współczynnikami Grubbsa (G)

5 cykli	5 cykli	6 cykli	6 cykli	7 cykli	7 cykli
N	G	N	G	N	G
23	3.087	28	3.199	33	3.286
24	3.112	29	3.218	34	3.301
25	3.135	30	3.236	35	3.316

8. Jeśli dane nie mieszczą się w granicach testu Grubbsa, zostaną zakwalifikowane jako statystyczna wartość odstająca. Maksymalnie dopuszczalna wartość to jedna wartość odstająca na próbkę i dwie wartości odstające na całe badanie. Usuń wartość odstającą lub wartości odstające, zaznacz próbkę jako próbkę* i powtórz kroki od 1 (strona 1639) do 7 (strona 1640) przy użyciu innego arkusza roboczego.

9. Oblicz sumę kwadratów pomiędzy cyklami roboczymi SS1 i wprowadź ją w wierszu 16.

$$SS1 = \sum n_{\text{rep}} (\bar{X}_j - \bar{\bar{X}})^2$$

\bar{X}_j oznacza średnią dla każdego cyklu roboczego, natomiast n_{rep} oznacza liczbę powtórzeń w każdym cyklu.

10. Oblicz sumę kwadratów wewnątrz cyklu roboczego SS2 i wprowadź ją w wierszu 17.

$$SS2 = SS_{\text{total}} - SS1$$

UWAGA: Wartość SS_{total} jest obliczana z kroku 4 (strona 1639).

11. Oblicz średnią kwadratów pomiędzy cyklami roboczymi MS1 (pomiedzy) i wprowadź ją w wierszu 18.

$$MS1 (\text{pomiedzy}) = \frac{SS1}{n_{\text{run}} - 1}$$

n_{run} oznacza liczbę cykli.

12. Oblicz średnią kwadratów wewnątrz cyklu roboczego MS2 (wewnątrz) i wprowadź ją w wierszu 19.

$$MS2 \text{ (wewnątrz)} = \frac{SS2}{N - n_{run}}$$

N oznacza całkowitą liczbę powtórzeń.

13. Weź średnią liczbę wyników na jeden cykl roboczy n_0 z tabeli Średnia liczba wyników na cykl roboczy (n_0) i wprowadź ją w wierszu 20.

5 cykli roboczych			6 cykli roboczych			7 cykli roboczych		
N	Powtórek na cykl	n_0	N	Powtórek na cykl	n_0	N	Powtórek na cykl	n_0
25	5 5 5 5 5	5	30	5 5 5 5 5 5	5	35	5 5 5 5 5 5 5	5
24	5 5 5 5 4	4.792	29	5 5 5 5 5 4	4.828	34	5 5 5 5 5 5 4	4.853
23	5 5 5 4 4	4.587	28	5 5 5 5 4 4	4.657	33	5 5 5 5 5 4 4	4.707
23	5 5 5 5 3	4.565	28	5 5 5 5 5 3	4.643	33	5 5 5 5 5 5 3	4.697

14. Oblicz zmienność pomiędzy cyklami roboczymi V_B i wprowadź ją w wierszu 21.

Jeśli $MS1 \leq MS2$, $V_B = 0$

Jeśli $MS1 > MS2$, $V_B = \frac{(MS1 - MS2)}{n_0}$

15. Oblicz zmienność wewnątrz cyklu roboczego V_W (wewnątrz) i wprowadź ją w wierszu 22.

V_W (wewnątrz) = MS2

16. Oblicz odchylenie standardowe wewnątrz cyklu roboczego S_R oraz współczynnik zmienności wewnątrz cyklu roboczego $\%CV_R$ i wprowadź obydwie wartości w wierszach 23 i 24.

$$S_R = \sqrt{V_W}$$

$$\%CV_R = \frac{S_R}{\bar{X}} * 100$$

17. Oblicz odchylenie standardowe pomiędzy cyklami roboczymi S_B i wprowadź je w wierszu 25.

$$S_B = \sqrt{V_B}$$

18. Oblicz odchylenie standardowe wewnątrz laboratorium S_{WL} oraz współczynnik zmienności wewnątrz laboratorium $\%CV_{WL}$ i wprowadź je w wierszach 26 i 27.

$$S_{WL} = \sqrt{V_W + V_B}$$

$$\%CV_{WL} = \frac{S_{WL}}{\bar{X}} * 100$$

19. Porównaj z deklarowaną nieprecyzyjnością podaną w ulotce producenta lub dokumencie z wymaganiami dotyczącymi produktu. Jeśli odchylenie standardowe wewnątrz cyklu roboczego (S_R) i odchylenie standardowe wewnątrz laboratorium (S_{WL}) są mniejsze lub równe deklarowanej nieprecyzyjności, weryfikacja precyzji będzie miała status ZALICZONY.

Jeśli uzyskane wartości S_R oraz S_{WL} są wyższe niż deklarowana nieprecyzyjność, oblicz górną granicę weryfikacji (UVL) dla danych. Aby uprościć złożone obliczenia UVL, skorzystaj z poniższych informacji: Wartości UVL są zazwyczaj (co najmniej) około 30% wyższe niż odpowiadająca im deklarowana nieprecyzyjność:

UVL = 130% deklarowanej nieprecyzyjności

Jeśli uzyskane wartości S_R oraz S_{WL} są niższe lub równe wartości UVL, status weryfikacji precyzji będzie ZALICZONY. Wprowadź status w wierszach 29 i 30.

UWAGA: Zastosuj współczynnik zmienności %CV wewnątrz cyklu roboczego (%CV_R) oraz współczynnik zmienności %CV wewnątrz laboratorium (%CV_{WL}), jeśli nieprecyzyjność deklarowana przez producenta wyrażana jest jako %CV.

Jeśli status weryfikacji precyzji nie będzie ZALICZONY, wykonaj procedury rozwiązywania problemów w celu zidentyfikowania przyczyny nieprecyzyjności. Po rozwiązaniu przyczyny nieprecyzyjności powtórz procedurę w celu zweryfikowania precyzji.

Patrz też...

[Weryfikacja precyzji](#), strona 1638

[Sprawdź precyzję](#), strona 1638

[Arkusze kalkulacyjne weryfikacji precyzji](#), strona 1642

Arkusze kalkulacyjne weryfikacji precyzji

Urządzenie:		Analit:						
Stężenie próbki:								
Partia odczynnika:		Partia kalibratora:						

Wiersz	i = powtórka j = cykl roboczy	Cykl 1 (j=1)	Cykl 2 (j=2)	Cykl 3 (j=3)	Cykl 4 (j=4)	Cykl 5 (j=5)	Opcjonalny cykl 6 (j=6)	Opcjonalny cykl 7 (j=7)
	Operator							
1	Powtórka 1 (X_{1j})							
2	Powtórka 2 (X_{2j})							
3	Powtórka 3 (X_{3j})							
4	Powtórka 4 (X_{4j})							
5	Powtórka 5 (X_{5j})							
6	Średnia dla każdego cyklu (\bar{X}_j)							
7	Wielka średnia ($\bar{\bar{x}}$) = $\sum \sum x_{ij} / N$							
8	Całkowita suma kwadratów $SS_{total} = \sum \sum (x_{ij} - \bar{\bar{x}})^2$							
9	$SD = \sqrt{SS_{total} / (N - 1)}$							
10	$\%CV = 100 * SD / (\bar{\bar{x}})$							
11	Najniższy wynik							
12	Najwyższy wynik							
13	Dolna granica Grubbsa = $\bar{\bar{x}} - (G * SD)$							
14	Górna granica Grubbsa = $\bar{\bar{x}} + (G * SD)$							

Wiersz	i = powtórka j = cykl roboczy	Cykl 1 (j=1)	Cykl 2 (j=2)	Cykl 3 (j=3)	Cykl 4 (j=4)	Cykl 5 (j=5)	Opcjonalny cykl 6 (j=6)	Opcjonalny cykl 7 (j=7)
15*	UWAGA: Jeśli dane nie mieszczą się w granicach testu Grubbsa, zostaną zakwalifikowane jako statystyczna wartość odstająca. Maksymalnie dopuszczalna wartość to jedna wartość odstająca na próbkę i dwie wartości odstające na całe badanie. Usuń wartość odstającą lub wartości odstające, zaznacz próbkę jako próbkę* i powtórz poprzednie kroki przy użyciu innego arkusza roboczego.							
16	$SS1 = \sum n_{rep} (\bar{X}_j - \bar{\bar{X}})^2$							
17	$SS2 = SS_{total} - SS1$							
18	MS1 (pomiędzy) $= SS1 / (n_{run} - 1)$							
19	MS2 (wewnątrz) $= SS2 / (N - n_{run})$							
20	n_0 (z tabeli)							
21	Jeśli $MS1 \leq MS2$, $V_B = 0$; Jeśli $MS1 > MS2$, $V_B = (MS1 - MS2) / n_0$							
22	V_W (wewnątrz) $= MS2$							
23	$S_R = \sqrt{V_W}$							
24	$\%CV_R = S_R / (\bar{\bar{X}}) \times 100$							
25	$S_B = \sqrt{V_B}$							
26	$S_{WL} = \sqrt{V_W + V_B}$							
27	$\%CV_{WL} = S_{WL} / (\bar{\bar{X}}) \times 100$							
28*	UWAGA: Porównaj z deklarowaną nieprecyzyjnością podaną w ulotce producenta lub dokumencie z wymaganiami dotyczącymi produktu. Jeśli uzyskane wartości S_R ($\%CV_R$) oraz S_{WL} ($\%CV_{WL}$) są niższe lub równe deklarowanej nieprecyzyjności, wtedy status weryfikacji precyzji będzie ZALICZONY. W przeciwnym razie oblicz górną granicę weryfikacji (UVL) posługując się praktyczną zasadą: $UVL = 130\%$ deklarowanej nieprecyzyjności. Jeśli uzyskane wartości S_R oraz S_{WL} są niższe lub równe wartości UVL, status weryfikacji precyzji będzie ZALICZONY.							
29	$UVL = 130\%$ deklarowanej nieprecyzyjności							
30	Zaliczono/Nie zaliczono							

Patrz też...[Weryfikacja precyzji](#), strona 1638[Oceń dane dotyczące precyzji](#), strona 1639

Przeprowadź weryfikację kalibracji

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- Próbkę o wartości równej lub niższej od dolnej granicy zakładanego zakresu pomiarowego
- Próbkę o wartości stężenia w pobliżu punktu środkowego lub klinicznie istotnego obszaru dla podanego zakresu oznaczenia
- Próbkę o stężeniu, które mieści się lub znajduje się poniżej górnej granicy zakładanego zakresu pomiarowego

UWAGA: Jeśli stężenie próbki wykracza poza górną granicę liniowości, próbkę należy odpowiednio rozcieńczyć, aby stężenie mieściło się w przedziale pomiarowym.

Wykonaj tę procedurę, aby potwierdzić, że Alinity ci-series dokładnie mierzy próbki w ustalonych granicach tolerancji.

Ocena ta jest oparta o dokument U.S. Clinical Laboratory Improvement Act (CLIA), 42 CFR 493.2; oraz protokół zarządzania jakością wydany przez College of American Pathologists (CAP), *Calibration Verification/Linearity Surveys--User's Guide 2009*.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Skalibruj oznaczenie.
2. Zbadaj każdą próbkę w trzech powtórzeniach.
3. Ustal granice tolerancji przy stężeniu docelowym dla każdej próbki:
 - Połowa docelowej wartości całkowitego błędu dopuszczalnego (TEa)
 - Dodatkowa wielkość błędu uznawana przez laboratorium za odpowiednią

Na przykład, jeśli stężenie docelowe równa się 10 mg/dL, a wartość TEa to 20%, przedział tolerancji wokół stężenia docelowego wynosi 10%. Dolna granica przedziału tolerancji wynosi 9 mg/dL, zaś górna granica przedziału tolerancji wynosi 11 mg/dL.

4. Dla każdej próbki oblicz różnicę w procentach (%D) dla każdego pomiaru (X_i) z uwzględnieniem docelowego stężenia (μ):

$$\%D = \frac{X_i - \mu}{\mu} \times 100$$

UWAGA: Stężenie docelowe (μ) jest to stężenie wyznaczone metodą referencyjną, względem którego przeprowadzana jest kalibracja oznaczenia lub przypisywane są wartości.

5. Wykreśl krzywą dla wartości %D względem stężenia docelowego dla każdej próbki.
6. Wykreśl krzywą dla dolnej i górnej granicy tolerancji względem stężenia docelowego dla każdej próbki.
7. Połącz punkty, aby wygenerować zakres tolerancji.

Ocena kalibracji uznana zostaje za zweryfikowaną, jeśli wartość %D dla każdej próbki mieści się w granicach tolerancji.

Patrz też...

Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia, strona 1621

Weryfikacja kalibracji - arkusz (c-series), strona 1645

Weryfikacja kalibracji - arkusz (i-series), strona 1646

Weryfikacja kalibracji - arkusz (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Stężenie docelowe	Stężenie zmierzone	Różnica (%)	Dolna granica tolerancji	Górna granica tolerancji
X ₁					
X ₁					
X ₁					
X ₂					
X ₂					
X ₂					
X ₃					
X ₃					
X ₃					

Obliczenia

Dla każdej próbki oblicz różnicę w procentach (%D) dla każdego pomiaru (X_i) z uwzględnieniem docelowego stężenia (μ):

$$\%D = \frac{X_i - \mu}{\mu} \times 100$$

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Przeprowadź weryfikację kalibracji](#), strona 1644

Weryfikacja kalibracji - arkusz (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Stężenie docelowe	Stężenie zmierzone	Różnica (%)	Dolna granica tolerancji	Górna granica tolerancji
X ₁					
X ₁					
X ₁					
X ₂					
X ₂					
X ₂					
X ₃					
X ₃					
X ₃					

Obliczenia

Dla każdej próbki oblicz różnicę w procentach (%D) dla każdego pomiaru (X_i) z uwzględnieniem docelowego stężenia (μ):

$$\%D = \frac{X_i - \mu}{\mu} \times 100$$

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Przeprowadź weryfikację kalibracji](#), strona 1644

Przeprowadź weryfikację liniowości

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- Pula próbek o niskim stężeniu o wartościach w granicach 10% wyższych niż zakładana dolna granica przedziału pomiarowego
- Pula próbek o wysokim stężeniu o wartościach w granicach 10% niższych niż zakładana górna granica przedziału pomiarowego

UWAGA: Zamiast pul próbek o niskim i wysokim stężeniu zastosować można materiał do badania liniowości dostępny w sprzedaży.

Badanie liniowości składa się z badania serii rozcieńczeń o znanych stężeniach. Następnie wyznaczana jest różnica pomiędzy zmierzoną wartością stężenia a stężeniem oczekiwanym lub znanym i oceniana względem określonych specyfikacji. Można przeprowadzić ocenę wizualną poprzez wykreślenie wartości zmierzonego stężenia w stosunku do oczekiwanego lub znanego stężenia.

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić, czy liniowość oznaczenia jest zgodna z założeniami wytwórcy. Procedura jest uproszczoną wersją dokumentu EP06-A wydanego przez Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

UWAGA: Dane dotyczące liniowości dla oznaczeń w systemie Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. O ile to konieczne, przygotuj komercyjny materiał do oznaczeń liniowości.

Alternatywnie przygotuj rozcieńczone pule próbek:

- a. Przygotuj pulę próbek o niskim stężeniu o wartościach w granicach 10% wyższych niż zakładana dolna granica przedziału pomiarowego. Oznakuj próbkę jako poziom 1.
 - b. Przygotuj pulę próbek o wysokim stężeniu o wartościach w granicach 10% niższych niż zakładana górna granica przedziału pomiarowego. Oznakuj próbkę jako poziom 5.
 - c. Przygotuj próbkę o poziomie 2, używając do tego trzech części poziomu 1 oraz jednej części poziomu 5.
 - d. Przygotuj próbkę o poziomie 3, używając do tego dwóch części poziomu 1 oraz dwóch części poziomu 5.
 - e. Przygotuj próbkę o poziomie 4, używając do tego jednej części poziomu 1 oraz trzech części poziomu 5.
2. W trzech powtórzeniach zbadaj każdy poziom stężenia materiału do oznaczeń liniowości dostępnego w sprzedaży lub puli próbek.
 3. W celu oceny danych wykonaj poniższe kroki:
 - a. Oblicz średnią wartość stężenia dla powtórek dla każdego poziomu próbki.
 - b. Oblicz oczekiwaną wartość stężenia dla każdego poziomu próbki.

Jeśli przygotowane zostały domieszki, skorzystaj z następującego równania:

$$\text{Oczekiwane stężenie} = (C1 \times V1 + C5 \times V5) \div (V1 + V5)$$

Gdzie:

C1 Stężenie dla poziomu 1

V1 Objętość dla poziomu 1

C5 Stężenie dla poziomu 5

V5 Objętość dla poziomu 5

- c. Wykreśl wartość średnią dla powtórek dla każdego poziomu próbki na osi y i wykreśl odpowiadającą oczekiwaną wartość stężenia na osi x.
- d. Przyjrzyj się, czy wykres wykazuje oznaki braku liniowości.
- e. Oblicz procentową różnicę (%D) pomiędzy oczekiwaną wartością stężenia (EC) a wartością średnią dla powtórek (RM) dla każdego poziomu próbki:

$$\%D = 100 \times (RM - EC) \div EC$$

Liniowość oznaczenia uznaje się za zweryfikowaną, jeśli procentowa wartość różnicy dla każdego poziomu próbki mieści się w granicach liniowości zakładanych przez wytwórcę w dokumentacji oznaczenia.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

[Arkusz liniowości \(c-series\)](#), strona 1649

[Arkusz liniowości \(i-series\)](#), strona 1650

Arkusz liniowości (c-series)

Data:	Analit:	
Analizator:	Nr seryjny:	

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5
1					
2					
3					

Ocena danych

Próbka	Oczekiwane stężenie	Średnia dla powtórek	Różnica (%)	Dolna granica tolerancji	Górna granica tolerancji
Poziom 1					
Poziom 2					
Poziom 3					
Poziom 4					
Poziom 5					

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Przeprowadź weryfikację liniowości](#), strona 1648

Arkusz liniowości (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Powtórka	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5
1					
2					
3					

Ocena danych

Próbka	Oczekiwane stężenie	Średnia dla powtórek	Różnica (%)	Dolna granica tolerancji	Górna granica tolerancji
Poziom 1					
Poziom 2					
Poziom 3					
Poziom 4					
Poziom 5					

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Przeprowadź weryfikację liniowości](#), strona 1648

Analityczny przedział pomiarowy

W celu ustalenia analitycznego przedziału pomiarowego dla oznaczenia wykorzystywane są wyniki badania liniowości, precyzji, granicy oznaczalności (LoQ) oraz porównania metod.

Zharmonizowana baza terminologii (Harmonized Terminology Database) wydana przez Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) definiuje następujące terminy:

Zakres liniowości	„Zakres, powyżej którego wyniki systemów testowych są akceptowalnie liniowe; czyli błąd nieliniowości jest niższy niż kryterium błędu.”
Przedział pomiarowy	„Zbiór wartości tego samego rodzaju, który może zostać zmierzony danym przyrządem lub systemem pomiarowym z podaną niepewnością pomiaru przyrządowego i w określonych warunkach ([Joint Committee for Guides in Metrology] 200:2012).”
Analityczny zakres pomiarowy	„Zakres wartości analitu, które można zmierzyć bezpośrednio daną metodą w próbce bez żadnego rozcieńczenia, koncentracji lub innej obróbki wstępnej, która nie jest częścią właściwego procesu oznaczania.”

Zakres liniowości, granica oznaczalności (LoQ) oraz obciążenie wyznaczają charakterystykę testu. Analityczny przedział pomiarowy pochodzi z tej charakterystyki testu. W celu ustalenia analitycznego przedziału pomiarowego wytwórca przeprowadza badanie liniowości tak, aby próbki obejmowały cały przedział pomiarowy oznaczenia. Próbkę ocenianą w badaniu precyzji i porównaniu metod także objęte są analitycznym przedziałem pomiarowym danego oznaczenia.

Docelowo analityczny przedział pomiarowy oznacza zakres poziomów stężeń, w których oznaczenie posiada dopuszczalną liniowość, precyzję i obciążenie. Wartości skrajne analitycznego przedziału pomiarowego ograniczone są dolną granicą liniowości lub wartością LoQ na dolnym krańcu wartości (w zależności od tego, która z tych wartości jest wyższa) oraz górną granicą liniowości na górnym krańcu.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

Sprawdź automatyczne rozcieńczenie

Warunek wstępny

Uzyskaj próbkę o wartości stężenia przy górnej granicy analitycznego przedziału pomiarowego dla oznaczenia. Wykonaj oznaczenie próbki w tym samym cyklu.

Wykonaj tę procedurę, aby sprawdzić, czy rozcieńczenia przeprowadzane przez system Alinity ci-series mieszczą się w dopuszczalnych limitach. Próbkę o wysokim stężeniu przy górnej granicy analitycznego przedziału pomiarowego jest oznaczana przy użyciu protokołu bez rozcieńczenia oraz protokołu z rozcieńczeniem automatycznym. Wykonywane są pomiary w wielokrotnych powtórzeniach. Średnia wyników uzyskana dla protokołu z rozcieńczeniem automatycznym jest porównywana z oczekiwaną średnią wyników uzyskanych z użyciem protokołu bez rozcieńczenia dla próbki. Wyznaczana jest następnie różnica pomiędzy tymi wartościami średnimi i oceniana względem kryteriów dopuszczalności.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

UWAGA: Wykonywane są pomiary w dziesięciu powtórzeniach zarówno z użyciem protokołu bez rozcieńczenia, jak i protokołu z rozcieńczeniem automatycznym.

1. Uzyskaj próbkę o wysokim stężeniu przy górnej granicy analitycznego przedziału pomiarowego.
2. W razie potrzeby rozcieńcz próbkę, aby upewnić się, że jej stężenie mieści się w analitycznym przedziale pomiarowym oznaczenia.

Taka próbka jest przygotowana do analizy.

3. Skalibruj oznaczenie.
4. Wykonaj pomiary przygotowanej próbki w 10 powtórzeniach przy użyciu protokołu bez rozcieńczenia.

Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do przeprowadzenia testu każdej próbki w 10 powtórzeniach.

5. Wykonaj pomiary przygotowanej próbki w 10 powtórzeniach przy użyciu protokołu rozcieńczenia automatycznego.

Sprawdź, czy objętość próbki jest wystarczająca do przeprowadzenia testu każdej próbki w 10 powtórzeniach.

6. W celu oceny danych wykonaj poniższe kroki:

- a. Oblicz średnią wartość dla powtórek przygotowanej próbki oznaczonej przy użyciu protokołu bez rozcieńczenia. Użyj tej wartości jako oczekiwanego stężenia próbki (ES).
- b. Oblicz średnią wartość dla powtórek przygotowanej próbki oznaczonej przy użyciu protokołu rozcieńczenia automatycznego (DS).
- c. Oblicz różnicę (D) pomiędzy ES a średnią dla powtórek rozcieńczonej próbki (DS):

$$D = DS - ES$$

- d. Oblicz różnicę w procentach (%D):

$$\%D = 100 \times (DS - ES) \div ES$$

Protokół automatycznego rozcieńczenia uznany jest za zweryfikowany, jeśli obliczony %D mieści się w granicach akceptowanego obciążenia w procentach.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

[Arkusz weryfikacji automatycznego rozcieńczenia \(c-series\)](#), strona 1654

[Arkusz weryfikacji automatycznego rozcieńczenia \(i-series\)](#), strona 1655

Arkusz weryfikacji automatycznego rozcieńczenia (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Nierozcieńczone powtórki próbek

Powtórka	Stężenie
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Rozcieńczone powtórki próbek

Powtórka	Stężenie
1	
2	
3	
4	

Powtórka	Stężenie
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Ocena danych

Krok	Zadanie	Wartość
1	Średnia dla przygotowanej próbki, protokół bez rozcieńczenia (ES)	
2	Średnia dla przygotowanej próbki, protokół rozcieńczenia automatycznego _____: _____ (DS)	
3	Różnica = DS - ES	
4	Różnica w % = $100 \times (DS - ES) \div ES$	
5	Dolny limit akceptowalności (-) _____ %	
6	Górny limit akceptowalności (+) _____ %	

Komentarze:

Technik laboratoryjny:

Data:

Sprawdzono przez:

Data:

Patrz też...

[Sprawdź automatyczne rozcieńczenie](#), strona 1653

Arkusz weryfikacji automatycznego rozcieńczenia (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Nierozcieńczone powtórki próbek

Powtórka	Stężenie
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Rozcieńczone powtórki próbek

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Ocena danych

Krok	Zadanie	Wartość
1	Średnia dla przygotowanej próbki, protokół bez rozcieńczenia (ES)	
2	Średnia dla przygotowanej próbki, protokół rozcieńczenia automatycznego _____: _____ (DS)	
3	Różnica = DS - ES	
4	Różnica w % = $100 \times (DS - ES) \div ES$	
5	Dolny limit akceptowalności (-) _____ %	
6	Górny limit akceptowalności (+) _____ %	

Komentarze:

Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Sprawdź automatyczne rozcieńczenie](#), strona 1653

Porównanie metod

Porównanie metod definiowane jest w jeden z następujących sposobów:

Porównanie metod dla oznaczeń ilościowych To badanie określa obciążenie oznaczenia Alinity ci-series (oznaczenie badane) względem oznaczenia porównawczego.

Porównanie metod dla oznaczeń jakościowych To badanie określa poziom zgodności pomiędzy oznaczeniem Alinity ci-series (oznaczenie badane) a oznaczeniem porównawczym.

Specyfikacje stosowane w porównaniu metod dla oznaczeń wykonywanych w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

[Wykonaj porównanie metody ilościowej](#), strona 1657

[Wykonaj porównanie metody jakościowej](#), strona 1664

Wykonaj porównanie metody ilościowej

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Partia kalibratora
- Partia materiału kontrolnego
- Analizator
- Czterdzieści próbek o wartościach mieszczących się w analitycznym przedziale pomiarowym obu oznaczeń

UWAGA: Jeśli to możliwe, stosuj próbki biologiczne, które były przechowywane w warunkach zgodnych z założeniami dotyczącymi przechowywania próbek. Jednakże jeśli próbki o stężeniach w górnej granicy analitycznego przedziału pomiarowego występują rzadko, próbki można przygotować poprzez dodanie analitu z próbek o wysokim stężeniu do próbek o niskim stężeniu.

Porównanie metod jest to badanie, określające obciążenie oznaczenia badanego względem oznaczenia porównawczego. Wyznaczane są dwa rodzaje obciążeń: obciążenie proporcjonalne oraz stałe. Obciążenie proporcjonalne odnosi się do względnej zmiany stężenia. Obciążenie stałe odnosi się do stałej zmiany stężenia. próbki pobierane są od pacjentów z populacji określonej w przeznaczeniu testu, a następnie mierzone jest ich stężenie. Pomiary oznaczenia badanego porównywane są z pomiarami oznaczenia porównawczego w całym analitycznym zakresie pomiarowym testu. Obliczane jest obciążenie proporcjonalne, obciążenie stałe i siła asocjacji. Zgodnie z definicją badanie to porównuje ilościowe wyniki oznaczenia badanego z wynikami ilościowymi oznaczenia porównawczego dla tego samego analitu oraz tej samej ilości próbek o tej samej matrycy.

Wykonaj tę procedurę, aby określić ilościowe obciążenie oznaczenia Alinity ci-series (oznaczenie badane) względem oznaczenia porównawczego. Badanie to oparte jest na dokumencie EP09-A3

wydanym przez Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI).

UWAGA: Dane dotyczące porównania metod dla oznaczeń wykonywanych w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Przeprowadź kalibrację oznaczenia w analizatorze Alinity ci-series oraz w analizatorze porównawczym.
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości dla obu oznaczeń, aby zweryfikować kalibrację.
3. Zbadaj 40 próbek w jednym powtórzeniu, zgodnie z dokumentacją odpowiedniego oznaczenia.

UWAGA: Jeśli metoda oznaczenia wymaga, aby każda próbka była oznaczona w dwóch powtórzeniach, zaś wyniki były uśrednione, średni wynik testu stanowi wynik jednego powtórzenia. Przygotowanie i badanie próbki można przeprowadzać przez kilka dni. Każdego dnia przygotuj i zbadaj tą samą próbkę obydwojema metodami.

4. Dla każdej próbki zapisz następujące wyniki:
 - Wynik oznaczenia badanego
 - Wynik oznaczenia porównawczego
 - Różnica pomiędzy wynikiem oznaczenia badanego a wynikiem oznaczenia porównawczego (wynik oznaczenia porównawczego - wynik oznaczenia badanego)
5. W celu oceny danych wykonaj poniższe kroki:
 - a. Wykreśl wynik oznaczenia badanego na osi y, zaś wynik oznaczenia porównawczego - na osi x.
 - b. Wzrokowo określ, czy dane te wykazują zależność liniową.
 - c. W przypadku każdego wyniku, który w sposób widoczny odstaje od linii prostej, ponownie zbadaj próbkę przy użyciu obu oznaczeń.

Jeśli wynik zostanie potwierdzony, oceń próbkę pod kątem ewentualnych reakcji krzyżowych w każdym z oznaczeń i wyklucz próbkę z badania.

- d. Oblicz poniższe wskaźniki, wykonując analizę metodą regresji:
 - Współczynnik korelacji: Bliskość wyników uzyskanych w obu metodach dla każdej próbki
 - Kąt nachylenia krzywej: Obciążenie proporcjonalne lub wzrost stężenia w metodzie badawczej dla każdego jednostkowego wzrostu w metodzie porównawczej
 - Punkt przecięcia: Obciążenie (błąd) systematyczne lub obciążenie stałe przy dowolnym stężeniu w analitycznym zakresie pomiarowym

UWAGA: Najbardziej powszechną metodą regresji jest metoda najmniejszych kwadratów, w której wymagany jest normalny rozkład błędów w oznaczeniu badanym i brak błędów w oznaczeniu porównawczym. Kryteria te zazwyczaj nie są spełnione, bowiem w obu metodach występują błędy. Gdy dane wskazują na rosnącą zmienność, można zastosować ważoną regresję metodą najmniejszych kwadratów w celu określenia bardziej precyzyjnej szacunkowej wartości obciążenia (tj. mniejsza szerokość

przedziału ufności 95%). Jeśli przedział ufności nie jest pożądany, w obu metodach dokonuje się oszacowania obciążenia z tym samym stopniem prawdziwości.

Regresja metodą Passing-Bablok nie stosuje założeń dotyczących rozkładu błędów. Ta nieparametryczna metoda jest powszechnie stosowana w badaniach porównania metod. Regresja metodą Deminga uwzględnia wariancję x oraz y i wymaga znajomości oraz wprowadzenia zmienności obu metod. Przy szacowaniu obciążeń przy użyciu regresji metodą Passing-Bablok oraz Deminga może być wymagana znajomość statystyki. Ogólnie rzecz biorąc, gdy rozkład danych jest równomierny, a ich wariancja jest względnie stała, w regresji metodą najmniejszych kwadratów uzyskuje się obciążenia podobne do tych uzyskanych innymi metodami.

- e. Oblicz procentową wartość obciążenia (%Bias) dla każdego stężenia w punkcie decyzyjnym (mdc):

$$Y_{\text{mdc}} = \text{Punkt przecięcia z osią współrzędnych} + \text{Kąt nachylenia krzywej} \cdot X_{\text{mdc}}$$

$$\text{Obciążenie}_{\text{mdc}} = Y_{\text{mdc}} - X_{\text{mdc}}$$

$$\% \text{ obciążenia}_{\text{mdc}} = \text{Obciążenie}_{\text{mdc}} \div X_{\text{mdc}} \cdot 100$$

- f. Nanieś dane na wykres w taki sposób, aby średni wynik oznaczenia badanego oraz wynik oznaczenia porównawczego dla każdej próbki był na osi x, zaś różnica pomiędzy wynikiem oznaczenia badanego a średnim wynikiem - na osi y.

Porównaj wyniki porównania metod z wynikami referencyjnymi podanymi w dokumentacji badanego oznaczenia.

Jeśli określone dane nie są dostępne, porównanie metod jest dopuszczalne dla większości oznaczeń, jeśli spełnione są następujące kryteria:

- Wartość współczynnika korelacji jest większa niż 0.90.
- Wartość kąta nachylenia krzywej mieści się w zakresie od 0.90 do 1.10.
- Punkt przesunięcia z osią współrzędnych jest blisko zera.
- Procentowa wartość obciążenia dla każdego stężenia w punkcie decyzyjnym wynosi mniej niż 10%.

Patrz też...

[Porównanie metod](#), strona 1657

[Porównanie metod: Arkusz dla metody ilościowej \(c-series\)](#), strona 1659

[Porównanie metod: Arkusz dla metody ilościowej \(i-series\)](#), strona 1661

Porównanie metod: Arkusz dla metody ilościowej (c-series)

Data:	Analit:	
Analizator:	Nr seryjny:	

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		

Produkt	Nr partii	Data ważności
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Wynik oznaczenia porównawczego (oś x)	Wynik oznaczenia badanego (oś y)	Wynik oznaczenia porównawczego - wynik oznaczenia badanego
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Próbka	Wynik oznaczenia porównawczego (oś x)	Wynik oznaczenia badanego (oś y)	Wynik oznaczenia porównawczego - wynik oznaczenia badanego
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Zbiórce dane statystyczne

Metoda regresji	Liczba próbek	Kąt nachylenia krzywej	Punkt przecięcia z osią współrzędnych	Współczynnik korelacji
Metoda najmniejszych kwadratów				
Ważona metoda najmniejszych kwadratów				
Passing-Bablok				
Deming				

Obciążenie przy stężeniu w punkcie decyzyjnym

	Stężenie w punkcie decyzyjnym (X_{mdc})	Stężenie uzyskane metodą badaną (Y_{mdc})	Obciążenie	% obciążenia
1				
2				

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Wykonaj porównanie metody ilościowej](#), strona 1657

Porównanie metod: Arkusz dla metody ilościowej (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Wynik oznaczenia porównawczego (oś x)	Wynik oznaczenia badanego (oś y)	Wynik oznaczenia porównawczego - wynik oznaczenia badanego
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

Próbka	Wynik oznaczenia porównawczego (oś x)	Wynik oznaczenia badanego (oś y)	Wynik oznaczenia porównawczego - wynik oznaczenia badanego
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Zbiórce dane statystyczne

Metoda regresji	Liczba próbek	Kąt nachylenia krzywej	Punkt przecięcia z osią współrzędnych	Współczynnik korelacji
Metoda najmniejszych kwadratów				
Ważona metoda najmniejszych kwadratów				
Passing-Bablok				
Deming				

Obciążenie przy stężeniu w punkcie decyzyjnym

	Stężenie w punkcie decyzyjnym (X_{mdc})	Stężenie uzyskane metodą badaną (Y_{mdc})	Obciążenie	%obciążenia
1				
2				

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Wykonaj porównanie metody ilościowej](#), strona 1657

Wykonaj porównanie metody jakościowej

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Partia kalibratora
- Partia materiału kontrolnego
- Analizator
- Czterdzieści próbek dodatnich i 40 próbek ujemnych

UWAGA: Można stosować badane próbki, panele referencyjne, próbki do badań biegłości lub inne próbki charakteryzujące się tą samą matrycą, jak podano w dokumentacji oznaczenia.

Wykonaj tę procedurę, aby określić poziom zgodności pomiędzy oznaczeniem Alinity ci-series (oznaczenie badane) a oznaczeniem porównawczym. Procedura ta nie określa ani nie weryfikuje dokładności diagnostycznej metody oznaczenia. Badanie to oparta jest na dokumencie EP12-A2 wydanego przez Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI).

UWAGA: Dane dotyczące porównania metod dla oznaczeń wykonywanych w analizatorze Alinity ci-series zamieszczono w dokumentacji danego oznaczenia.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Przeprowadź kalibrację oznaczenia na Alinity ci-series oraz na analizatorze porównawczym.
2. Przeprowadź oznaczenia kontroli jakości dla obu oznaczeń, aby zweryfikować kalibrację.
3. Zbadaj 40 próbek dodatnich oraz 40 próbek ujemnych w jednym powtórzeniu, zgodnie z dokumentacją odpowiedniego oznaczenia.

UWAGA: Przygotowanie i badanie próbki można przeprowadzać przez kilka dni. Każdego dnia przygotuj i zbadaj tą samą próbkę obydwojema metodami.

4. Dla każdej próbki zapisz wynik oznaczenia badanego oraz wynik oznaczenia porównawczego.
5. Policz ilość wyników dodatnich i ujemnych dla każdego metody, a następnie przedstaw wyniki w tabeli 2x2.
6. Oblicz następujące procentowe wartości zgodności:
 - Procentowa zgodność wyników dodatnich (PPA) = $100 \times [a \div (a + c)]$
 - Procentowa zgodność wyników ujemnych (NPA) = $100 \times [d \div (b + d)]$
 - Procentowa zgodność ogółem (OPA) = $100 \times [(a + d) \div (a + b + c + d)]$

	Metoda porównawcza	Metoda porównawcza
	Wynik dodatni	Wynik ujemny
Metoda badana	a	b
Wynik dodatni		

Metoda badana	c	d
Wynik ujemny		

Gdzie:

- a** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki dodatnie przy użyciu obu metod
- b** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki dodatnie przy użyciu metody badanej, zaś przy użyciu metody porównawczej uzyskano wyniki ujemne
- c** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki ujemne przy użyciu metody badanej, zaś przy użyciu metody porównawczej uzyskano wyniki dodatnie
- d** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki ujemne przy użyciu obu metod

Porównaj wyniki dla PPA, NPA oraz OPA z wartościami referencyjnymi w dokumentacji badanego oznaczenia. Wyniki dla PPA oraz NPA należy porównać z kryteriami obowiązującymi w laboratorium. Wyniki dla PPA oraz NPA można porównać z dokumentacją badanego oznaczenia jedynie w przypadku, gdy w danym laboratorium stosowana jest ta sama metoda porównawcza.

Patrz też...

[Porównanie metod](#), strona 1657

[Porównanie metod: Arkusz dla metody jakościowej \(c-series\)](#), strona 1665

[Porównanie metod: Arkusz dla metody jakościowej \(i-series\)](#), strona 1667

Porównanie metod: Arkusz dla metody jakościowej (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
1			21		
2			22		

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			31		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			31		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
20			40		

Ocena danych

Policz ilość wyników dodatnich i ujemnych, a następnie przedstaw wyniki w tabeli 2x2.

	Metoda porównawcza	Metoda porównawcza
	Wynik dodatni	Wynik ujemny
Metoda badana	a	b
Wynik dodatni		
Metoda badana	c	d
Wynik ujemny		

- a** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki dodatnie przy użyciu obu metod
- b** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki dodatnie przy użyciu metody badanej, zaś przy użyciu metody porównawczej uzyskano wyniki ujemne
- c** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki ujemne przy użyciu metody badanej, zaś przy użyciu metody porównawczej uzyskano wyniki dodatnie
- d** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki ujemne przy użyciu obu metod

Obliczenia

Oblicz następujące procentowe wartości zgodności:

Procentowa zgodność wyników dodatnich (PPA) = $100 \times [a \div (a + c)] =$

Procentowa zgodność wyników ujemnych (NPA) = $100 \times [d \div (b + d)] =$

Całkowita procentowa zgodność (TPA) = $100 \times [(a + d) \div (a + b + c + d)] =$

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Wykonaj porównanie metody jakościowej](#), strona 1664

Porównanie metod: Arkusz dla metody jakościowej (i-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		

Produkt	Nr partii	Data ważności
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			31		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			31		

Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza	Próbka	Metoda badana	Metoda porównawcza
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

Ocena danych

Policz ilość wyników dodatnich i ujemnych, a następnie przedstaw wyniki w tabeli 2x2.

	Metoda porównawcza Wynik dodatni	Metoda porównawcza Wynik ujemny
Metoda badana Wynik dodatni	a	b
Metoda badana Wynik ujemny	c	d

- a** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki dodatnie przy użyciu obu metod
- b** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki dodatnie przy użyciu metody badanej, zaś przy użyciu metody porównawczej uzyskano wyniki ujemne
- c** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki ujemne przy użyciu metody badanej, zaś przy użyciu metody porównawczej uzyskano wyniki dodatnie
- d** Liczba próbek, dla których uzyskano wyniki ujemne przy użyciu obu metod

Obliczenia

Oblicz następujące procentowe wartości zgodności:

Procentowa zgodność wyników dodatnich (PPA) = $100 \times [a \div (a + c)] =$

Procentowa zgodność wyników ujemnych (NPA) = $100 \times [d \div (b + d)] =$

Całkowita procentowa zgodność (TPA) = $100 \times [(a + d) \div (a + b + c + d)] =$

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

Wykonaj porównanie metody jakościowej, strona 1664

Przeprowadź weryfikację zakresu referencyjnego (wartości oczekiwane)

Poniższe wymogi wstępne są minimalnymi wymogami do wykonania próby doświadczalnej:

- Partia odczynnika
- Analizator
- Dwadzieścia niepowtarzalnych próbek pobranych od osób referencyjnych z badanej populacji
- Jedna powtórka na próbkę

Wykonaj tę procedurę, aby zweryfikować zakres referencyjny w oparciu o definicję zamieszczoną w dokumencie EP28-A3 wydanym przez Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI), kiedy zakres referencyjny odpowiada 95% oczekiwanych wartości od wybranej grupy pacjentów. Nie stosuj tej procedury w celu ustalenia zakresu referencyjnego metody.

Laboratorium musi wyznaczyć własny zakres referencyjny metody, jeśli pomiędzy populacją, dla której wyznaczono zakres referencyjny wytwórcy, oraz populacją badaną przez dane laboratorium występują znaczące różnice w zmiennych geograficznych lub demograficznych. Czynniki te mogą powodować różnice w wartościach referencyjnych.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Wykonaj jedną powtórkę testu na próbkę.
2. Policz ilość próbek, których wartości stężenia wykraczają poza zakres referencyjny.

UWAGA: Informacje o zakresie referencyjnym dla oznaczeń przeznaczonych dla Alinity ci-series zamieszczono w rozdziale *Wartości oczekiwane* w dokumentacji danego oznaczenia.

3. Oceń wyniki:
 - Jeśli dwa lub mniej wyników ($\leq 10\%$) wykracza poza zakres referencyjny testu, taki zakres uważa się za zweryfikowany.
 - Jeśli trzy lub cztery wyniki wykraczają poza zakres referencyjny, uzyskaj dodatkowych 20 próbek referencyjnych, które są podobne do pierwszych 20 próbek referencyjnych, ale pochodzą od innych pacjentów:
 - Jeśli cztery lub mniej wyników z 40 próbek wykracza poza zakres referencyjny, taki zakres uważa się za zweryfikowany.
 - Jeśli pięć lub więcej wyników wykracza poza zakres referencyjny, taki zakres nie zostaje zweryfikowany, a laboratorium musi ustalić własny zakres referencyjny.
 - Jeśli pięć lub więcej wyników wykracza poza zakres referencyjny, taki zakres nie zostaje zweryfikowany, a laboratorium musi ustalić własny zakres referencyjny.

Patrz też...

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

Zakres referencyjny (oczekiwane wartości) - arkusz (c-series), strona 1671
Zakres referencyjny (oczekiwane wartości) - arkusz (i-series), strona 1672

Zakres referencyjny (oczekiwane wartości) - arkusz (c-series)

Data:	Analit:
Analizator:	Nr seryjny:

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Acid Wash		
Alkaline Wash		
ICT Reference Solution		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Stężenie	Próbka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Próbka	Stężenie	Próbka	Stężenie
21		31	
22		32	
23		33	
24		34	
25		35	
26		36	
27		37	
28		38	
29		39	
30		40	

Wartości referencyjne

Zakres referencyjny (oczekiwane wartości):

Informacje o zakresie referencyjnym dla oznaczeń przeznaczonych dla systemu zamieszczono w rozdziale *Wartości oczekiwane* w dokumentacji danego oznaczenia.

Wyniki

Ilość wyników wykraczających poza zakres referencyjny:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

Przeprowadź weryfikację zakresu referencyjnego (wartości oczekiwane), strona 1670

Zakres referencyjny (oczekiwane wartości) - arkusz (i-series)

Data:	Analit:	
Analizator:	Nr seryjny:	

Produkt	Nr partii	Data ważności
Odczynnik		
Kalibratory		
Kontrole		
Pre-Trigger Solution		
Trigger Solution		
Wash Buffer		
Naczynko reakcyjne (RV)		
Rozcieńczalnik		

Dane

Próbka	Stężenie	Próbka	Stężenie
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Próbka	Stężenie	Próbka	Stężenie
21		31	
22		32	
23		33	
24		34	
25		35	
26		36	
27		37	
28		38	
29		39	
30		40	

Wartości referencyjne

Zakres referencyjny (oczekiwane wartości):

Informacje o zakresie referencyjnym dla oznaczeń przeznaczonych dla systemu zamieszczono w rozdziale *Wartości oczekiwane* w dokumentacji danego oznaczenia.

Wyniki

Ilość wyników wykraczających poza zakres referencyjny:

Komentarze:	
Technik laboratoryjny:	Data:
Sprawdzono przez:	Data:

Patrz też...

[Przeprowadź weryfikację zakresu referencyjnego \(wartości oczekiwane\)](#), strona 1670

UWAGI

Wstęp

Numery katalogowe to niepowtarzalne identyfikatory wykorzystywane do zamawiania produktów. Numery katalogowe podane w opisach procedur służą jedynie celom informacyjnym i mogą ulec zmianie. Aby uzyskać listę aktualnych numerów katalogowych, skontaktuj się z przedstawicielem Abbott Laboratories.

Patrz też...

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych, strona 1676

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (c-series), strona 1677

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (i-series), strona 1678

Numery katalogowe akcesoriów serwisowych, strona 1679

Numery katalogowe akcesoriów serwisowych (c-series), strona 1680

Numery katalogowe akcesoriów serwisowych (i-series), strona 1683

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych

Materiały eksploatacyjne oznaczają wszelkie materiały zużywalne, które są niezbędne do oznaczania próbek w analizatorze Alinity ci-series. W celu zamówienia następujących materiałów prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Abbott Laboratories.

Dodatkowe materiały eksploatacyjne przeznaczone dla danego modułu roboczego, patrz odpowiedni typ modułu.

Tabela 46: Materiały eksploatacyjne

Element	Ilość	Nr katalogowy
Sample Cups	1000 na opakowanie	01R3801
Reagent Replacement Caps	100 na opakowanie	04R4701
Calibrator/Control Replacement Caps	100 na opakowanie	04R1001

Patrz też...

[Numery katalogowe](#), strona 1675

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (c-series)

Tabela 47: Materiały eksploatacyjne (c-series)

Element	Ilość	Nr katalogowy
ICT Reference Solution	4 x 975 mL	08P7640
Płyn ICT Reference Solution (Chiny)	4 x 975 mL	08P7677
Acid Wash	2 x 500 mL	08P77
Alkaline Wash	2 x 500 mL	08P78
Detergent A	10 pojemników	08P96
Detergent B	10 pojemników	08P97
Acid Probe Wash	10 pojemników	01R6070
Moduł ICT	1	09D2804
c-series Maintenance Solutions	10 pojemników	08P9870
c-series Maintenance Solutions (USA)	10 pojemników	08P9871
c-series Reagent Cartridge, czarny (duży)	10 pojemników	04S1720
c-series Reagent Cartridge, czarny (duży)	10 pojemników	04S1750
c-series Reagent Cartridge, przezroczysty (duży)	10 pojemników	04S1740

Patrz też...

[Numery katalogowe](#), strona 1675

Numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych (i-series)

Tabela 48: Materiały eksploatacyjne (i-series)

Element	Ilość	Nr katalogowy
Concentrated Wash Buffer	2 x 2 L	06P13
Pre-Trigger Solution	4 x 975 mL	06P12
Trigger Solution	4 x 975 mL	06P11
Probe Conditioning Solution	2 x 48 testów	01R5840
Reaction Vessels	4000 na opakowanie	06P1401

Patrz też...

Numery katalogowe, strona 1675

Numery katalogowe akcesoriów serwisowych

Akcesoria serwisowe są zasobami koniecznymi do instalacji systemu analizatora oraz prowadzenia procedur konserwacji i rozwiązywania problemów. Niektóre części zapasowe są wykorzystywane podczas wymiany podzespołów.

Akcesoria serwisowe przeznaczone dla danego modułu roboczego, patrz odpowiedni typ modułu.

Tabela 49: Akcesoria

Element	Ilość	Nr katalogowy
Tray	6 na opakowanie	04S6301
Five Position Routine Tray (dodatkowe wyposażenie)	10 na opakowanie	04R4902
Sample Racks	10 na opakowanie	04R52
Vial Rack	5 na opakowanie	04S64
Onboard Vial Rack	5 na opakowanie	04S65
External Waste Pump	1	04S7401
Hand Held Barcode Scanner	1	04S7701
Monitor	1	03R7201
Firewall	1	04S5601

Patrz też...

[Numery katalogowe](#), strona 1675

Numery katalogowe akcesoriów serwisowych (c-series)

Są trzy zestawy akcesoriów dla Alinity c-series:

- Zestaw akcesoriów nr 1 służy do instalacji systemu, prowadzenia procedur konserwacyjnych i rozwiązywania problemów oraz zawiera części zamienne do wymiany podzespołów w razie potrzeby.
- Zestaw akcesoriów nr 2 służy do instalacji systemu oraz prowadzenia procedur konserwacyjnych i rozwiązywania problemów.
- Zestaw konserwacyjny dla klienta zawiera wszystkie części niezbędne do prowadzenia planowej konserwacji przez okres 1 roku.

Zestawy akcesoriów dla klienta zamawia przedstawiciel Abbott Laboratories. Aby zamówić poszczególne części zestawów, skontaktuj się z przedstawicielem Abbott Laboratories.

Tabela 50: Zestaw Alinity c accessory kit nr 1, nr kat. 03R68

Element	Ilość	Nr katalogowy
Komponent instalacyjny: <ul style="list-style-type: none">• Filtr łożni wodnej	1	Nie dotyczy (nie dot.)
Komponenty konserwacyjne: <ul style="list-style-type: none">• Cuvette Segment Alignment Tool• Drucik do czyszczenia dyszy• Śrubokręt krzyżakowy• Śrubokręt płaski• Klucz 10 mm/15 mm• 30 mL Syringe	1 5 1 1 1 2	04S7002 nie dot. nie dot. nie dot. nie dot. nie dot.
Komponenty zamienne: <ul style="list-style-type: none">• Cuvette Dry Tip• Source Lamp• Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #1• Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #2• Reagent Syringe Seal Tip #1• Reagent Syringe Seal Tip #2• 1 mL Syringe• Sample Probe• Reagent Probe• Mixer• Sample and Wash Solution Syringe O-ring• Reagent Syringe O-ring• Sample Probe Tubing• Reagent Probe Tubing	1 1 1 1 2 2 7 1 1 1 2 4 1 1	04S5201 09D4503 09D3704 09D3803 09D3904 09D4004 09D4103 04S5101 04S4901 09D59 09D5203 09D5303 01G4805 04S5001

Element	Ilość	Nr katalogowy
• ICT Probe	1	09D6304
• Uchwyt sondy ICT	1	nie dot.
• Sample Probe Screw	1	04S5301
• Reagent Probe Screw	1	04S5401

Tabela 51: Zestaw Alinity c accessory kit nr 2, nr kat. 03R69

Element	Ilość	Nr katalogowy
Komponenty konserwacyjnej:		
• Latarka	1	nie dot.
• Ściereczka z mikrofibry	1	nie dot.
• Śrubokręt krzyżakowy nr 2	1	nie dot.
• Klucz do łbów sześciokątnych, 3 mm	1	nie dot.
• Narzędzie do demontażu pojemnika	1	nie dot.
• SH Barcode Tool	1 (2 na opakowanie)	06E6902
• Cylinder miarowy 25 mL	1	nie dot.
Komponenty instalacyjne:		
• Płyta drukowana układu monitorowania aspiracji	1	nie dot.
• Wężyki odpadów i wody	7	nie dot.
• Śruby z łbem sześciokątnym	7	nie dot.
• Śruby z łbem sześciokątnym z podkładkami	4	nie dot.
• Podkładki płaskie	4	nie dot.
• Podkładki zabezpieczające dzielone	4	nie dot.
• Kabel CAT5E	1	nie dot.
• Korek plastikowy	2	nie dot.
• Zacisk do wężyka	2	nie dot.
Probówki na próbki (16 mm x 100 mm)	2	nie dot.
Statywy na próbki	30	nie dot.
Statyw na fiolki	10	nie dot.
Statyw na fiolki na pokładzie analizatora	5	nie dot.
Taca	6	nie dot.

Tabela 52: Zestaw Customer maintenance kit, nr kat. 04S4602

Element	Nr katalogowy	Ilość	Ilość na nr katalogowy	Ogólnie na zestaw
ICT Check Valve	09D3503	2	2	4
Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #1	09D3704	6	2	12
Sample and Wash Solution Syringe Seal Tip #2	09D3803	6	2	12
Reagent Syringe Seal Tip #1	09D3904	2	4	8
Reagent Syringe Seal Tip #2	09D4004	2	4	8

Element	Nr katalogowy	Ilość	Ilość na nr katalogowy	Ogólnie na zestaw
1 mL Syringe	09D4103	7	4	28
Source Lamp	09D4503	4	1	4
Sample and Wash Solution Syringe O-ring	09D5203	12	1	12
Reagent Syringe O-ring	09D5303	8	1	8

Tabela 53: Dodatkowe komponenty

Element	Ilość	Nr katalogowy
Cuvette Segment	1	04S4701
Sample Wash Solution Holder	1	04S7601
Wash Solution Check Valve	1	09D3403
High Concentration Waste Bottle	1	04T5801
High Concentration Waste Bottle Kit	1	04T5901

Patrz też...
[Numery katalogowe](#), strona 1675

Numery katalogowe akcesoriów serwisowych (i-series)

Tabela 54: Zestaw Alinity i accessory kit, nr kat. 03R66

Element	Ilość	Nr katalogowy
Worek na odpady zakaźne	12	Nie dotyczy (nie dot.)
Cylinder miarowy 25 mL	1	nie dot.
Statyw na próbki	30	nie dot.
Statyw na fiołki	10	nie dot.
Statyw na fiołki na pokładzie	5	nie dot.
Taca	6	nie dot.
Pipettor Probes	2 (2 na opakowanie)	03R9601
Wash Zone Probe	7 (1 na opakowanie)	08C9436
Probe Tubing, Wash Zone	6 (3 na opakowanie)	04S6002
Probe Tubing, Waste Aspirate	1	04S6101
Baffle, Wash Cup	3 (3 na opakowanie)	04S6202
Level Sensor, Diluted Wash Buffer	1	04S69
Elementy instalacyjne: • Wężyki odpadów i wody	6	nie dot.

Tabela 55: Zestaw Customer Maintenance Kit, nr kat. 04S3701

Element	Ilość	Nr katalogowy
Latarka	1	nie dot.
Ściereczka z mikrofibry	1	nie dot.
Śrubokręt krzyżakowy nr 1	1	nie dot.
Śrubokręt krzyżakowy nr 2	1	nie dot.
Zatyczka układu optycznego	1	nie dot.
Klucz do demontażu termistora	1	nie dot.
Narzędzie do demontażu zaworu	1	nie dot.
Zestaw bezpieczników	1	nie dot.
Taśma uziemiająca	1	nie dot.
Odwrotna pęseta	1	nie dot.
Klucz sześciokątny (mm): 2.5, 3, 4 i 6	1	nie dot.
Narzędzie do demontażu uszczelki pierścieniowej	1	nie dot.

Element	Ilość	Nr katalogowy
Narzędzie do demontażu pojemnika	1	nie dot.
Narzędzie zwalniania pierścienia blokującego	1	nie dot.
SH Barcode Tool	2 (2 na opakowanie)	06E6902

Tabela 56: Dodatkowe akcesoria

Element	Ilość	Nr katalogowy
Diagnostics Kit	2 na opakowanie	01R5950
Filter, Processing Center*	2 na pojemnik	04S6701
Maintenance Cleaning Cartridge	2 na opakowanie	02R5250

* Cztery filtry do zastosowania w komorze roboczej dostarczane są z analizatorem.

Patrz też...

[Numery katalogowe](#), strona 1675

Wstęp

System c-series umożliwia konfigurowanie oznaczenia definiowanego przez użytkownika do zastosowania i weryfikacji w laboratorium. Niniejszy załącznik zawiera informacje o parametrach oznaczeń fotometrycznych i stanowi informacje dodatkowe do informacji podawanych przez wytwórcę oznaczenia.

UWAGA: Informacje o konfiguracji oznaczeń wyliczanych definiowanych przez użytkownika nie są zamieszczone w tym załączniku, ale można je odnaleźć w procedurach instalacyjnych i wymagach specjalnych podanych w niniejszej instrukcji.

Wprowadzenie definiowanego przez użytkownika protokołu oznaczenia fotometrycznego obejmuje następujące czynności:

- Konfiguracja parametrów oznaczenia definiowanego przez użytkownika

UWAGA: Niniejsza procedura stosowana jest również do utworzenia odczynnika definiowanego przez użytkownika, rozcieńczalnika definiowanego przez użytkownika oraz zestawu kalibratorów definiowanych przez użytkownika. Dla każdego systemu utworzyć można maksymalnie 10 odczynników definiowanych przez użytkownika.
- Konfiguracja stężeń kalibratora
- Konfiguracja kontroli jakości dla oznaczenia definiowanego przez użytkownika
- Przygotowanie odczynnika definiowanego przez użytkownika oraz rozcieńczalnika definiowanego przez użytkownika, włączając umieszczenie nalepki z 1-wymiarowym kodem paskowym na pojemniku odczynnikowym
- Wstępne wykonanie oznaczenia
- Weryfikacja działania oznaczenia
- Ocena efektu przeniesienia odczynnika
- Konfiguracja panelu (opcjonalnie)
- Konfiguracja reguły powtórek (opcjonalnie)

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Ocena efektu przeniesienia odczynnika (c-series), strona 1753

Procedury instalacyjne i wymagania specjalne, strona 161

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy fotometryczne c-series), strona 271

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (wyliczane), strona 284

Stwórz oznaczenie z wartością wyliczaną, strona 328

Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (z wartością wyliczaną), strona 314

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Parametry oznaczenia fotometrycznego definiowanego przez użytkownika podają informacje, które są niezbędne do kalibracji i oznaczania próbek w oznaczeniu definiowanym przez użytkownika. Parametry te są wyświetlane w następujących pięciu zakładkach ekranu Parametry oznaczenia:

- Ogólne
- Kalibracja
- Wyniki
- Reguły powtórek
- SmartWash

Patrz też...

Protokoły oznaczeń (fotometryczne c-series), strona 1685

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1687

Opis pól w oknie podręcznym Utwórz oznaczenie, strona 1688

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1689

Opis pól w oknie podręcznym Nowy odczynnik (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1700

Opis pól w oknie podręcznym Widok/Edycja odczynnika (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1701

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1703

Opis pól w oknie podręcznym Nowy zestaw kalibratorów (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1711

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash (c-series), strona 1716

Korekta koloru (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1721

Typy dozowania (c-series), strona 1725

Metoda FlexRate oraz zakres absorpcji (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1726

Oflagowanie liniowości (c-series), strona 1729

Maks. odchylenie absorpcji (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1731

Maksymalna aproksymacja krzywej (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1733

Tabela czasów uzyskania odczytu pomiaru fotometrycznego (c-series), strona 1734

Liniowość kinetyki w % (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1735

Kontrola reakcji (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1738

Rozcieńczenie próbki (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1740

Ślepa próba, ta sama kuweta (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1743

<i>Oblicz faktor kalibracyjny (oznaczenia fotometryczne c-series)</i> , strona 1744
<i>Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series)</i> , strona 1746
<i>Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series)</i> , strona 1751
<i>Opis pól w oknach podręcznych Dodaj wynik, Edytuj wynik</i> , strona 303
<i>Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Reguły powtórek</i> , strona 305
<i>Opis pól w oknie podręcznym Oznaczenia do powtórki</i> , strona 309
<i>Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia</i> , strona 320
<i>Skonfiguruj reguły powtórek</i> , strona 325
<i>Stwórz nową partię wzorcową kalibratora (c-series)</i> , strona 337
<i>Utwórz ręcznie nową partię kontroli jakości</i> , strona 379
<i>Dodaj oznaczenie do kontroli jakości</i> , strona 388
<i>Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika (c-series)</i> , strona 677
<i>Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika (c-series)</i> , strona 219
<i>Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia</i> , strona 1621

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Ekran Parametry oznaczenia wyświetla oznaczenia zainstalowane w systemie.

Pola

Zainstalowane oznaczenia	Podaje całkowitą liczbę plików z parametrami oznaczeń, które są skonfigurowane w systemie.
Zakładka Wszystkie	Wyświetla wszystkie oznaczenia, które są dostępne w systemie.
Zakładka i-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity i.
Zakładka c-series	Wyświetla wszystkie oznaczenia dostępne w jednym lub kilku modułach roboczych Alinity c.
Zakładka Wyliczane	Wyświetla wszystkie oznaczenia wyliczane.

Przyciski funkcyjne

Konfiguracja	Przekierowuje do poprzedniego ekranu konfiguracji.
Zaznacz wszystko	Służy do zaznaczania lub odznaczania wszystkich elementów znajdujących się na liście. Przycisk ten służy do przełączania opcji Zaznacz wszystko oraz Odnznacz wszystko .

Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Utwórz	Przekierowuje do okna podręcznego Utwórz oznaczenie, gdzie operator może dokonać wyboru jednej z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Wyliczane• Fotometryczne
Widok/Edycja	Przekierowuje do zakładki Ogólne na ekranie Parametrów oznaczenia dla wybranego oznaczenia lub pierwszego oznaczenia, które jest zaznaczone, kiedy wybranych jest wiele oznaczeń.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

Opis pól w oknie podręcznym Utwórz oznaczenie

Korzystając z okna podręcznego Utwórz oznaczenie, administrator systemu może skonfigurować parametry oznaczenia wyliczanego lub parametry oznaczenia fotometrycznego c-series definiowanego przez użytkownika.

Pola

Wyliczane	Wyświetla opcję, która umożliwia utworzenie oznaczenia wyliczanego.
Fotometryczne	Wyświetla opcję, która umożliwia utworzenie oznaczenia fotometrycznego c-series definiowanego przez użytkownika. UWAGA: Opcja ta nie jest dostępna w systemach bez modułu roboczego Alinity c.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

? Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Ekran Parametry oznaczenia, strona 269

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, strona 270

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Zakładka **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia dla oznaczenia definiowanego przez użytkownika zawiera parametry, które definiują typ wykonywanej reakcji, długość fali oraz czas odczytów absorbancji, objętości odczynnika, rozcieńczenia próbek oraz sprawdziany poprawności reakcji. Administrator systemu może modyfikować wszystkie parametry. Kiedy wartość domyślna nie jest zdefiniowana, parametr domyślnie jest pusty.

Oprócz parametrów **Nazwa oznaczenia** oraz **Nr oznaczenia** w zakładce **Ogólne** na różowo wyświetlane są następujące parametry, które muszą zostać zdefiniowane, aby możliwe było zapisanie parametrów w zakładce **Ogólne** i przejście do innych zakładek z parametrami oznaczenia:

- **Główny** (czasy odczytu)
- **Typy ślepej próby**
- **Odczynnik**
- **Nazwa rozcieńczenia**
- **Próbka**

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Pola

Nazwa oznaczenia Wyświetla pole służące do wprowadzenia nazwy oznaczenia. Nazwa oznaczenia nie może być taka sama, jak istniejąca nazwa oznaczenia. Nazwa oznaczenia może zawierać od 1 do 10 znaków.

Typ oznaczenia Wyświetla typ protokołu oznaczenia. Wyłącznie protokoły oznaczeń fotometrycznych i oznaczeń wyliczanych są dostępne w oznaczeniu definiowanym przez użytkownika.

Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. Dla oznaczenia zdefiniowanego przez użytkownika dostępny jest wyłącznie status oznaczenia Podstawowe.						
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę skonfigurowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.						
Numer oznaczenia	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia numeru pliku oznaczenia. Dla oznaczenia definiowanego przez użytkownika skonfigurować można wartość od 2000 do 2999. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputer hosta.						
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.						
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia po zakończeniu konfiguracji parametrów oznaczenia.						
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który skonfigurował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.						
Dostępność oznaczenia	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednego z następujących ustawień: <table> <tr> <td>Włączono</td><td>Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)</td></tr> <tr> <td>Wyłączono</td><td>Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.</td></tr> <tr> <td>Wyłączono zlecenia dla pacjenta</td><td>Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie.</td></tr> </table>	Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)	Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.	Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie.
Włączono	Nazwa oznaczenia podana jest we wszystkich zakładkach na ekranie Utwórz zlecenie. (domyślnie)						
Wyłączono	Nazwa oznaczenia jest wyświetlana, ale jest niedostępna w żadnej zakładce na ekranie Utwórz zlecenie.						
Wyłączono zlecenia dla pacjenta	Nazwa oznaczenia jest podana na liście oznaczeń w zakładce Kontrola oraz zakładce Kalibracja na ekranie Utwórz zlecenie. Nazwa oznaczenia jest wyświetlona, ale niedostępna na liście oznaczeń w zakładce Próbka na ekranie Utwórz zlecenie.						
Moduł	Wyświetla jedno lub więcej pól wyboru wskazujących, które moduły robocze przydzielone są do załadunku odczynnika dla danego oznaczenia. Oznaczenie przypisywane jest do wszystkich właściwych modułów roboczych. (domyślnie)						
Oznacz kontrole dla odczynników w analityce	Wyświetla listę rozwijaną służącą do wybrania pojemników odczynnikowych do oznaczeń kontroli jakości:						

Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli tylko dla jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej. (domyślnie)
Pojemnik	<p>Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.</p> <p>UWAGA: W przypadku odczynników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczynnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.</p>

Obszar Definicja reakcji

Tryb reakcji	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru typu reakcji zachodzącej dla oznaczenia. Reakcja punktu końcowego zostaje zakończona, kiedy wartości absorbancji są stabilne. Reakcja kinetyczna zostaje zakończona, kiedy tempo zmiany absorbancji w czasie jest stałe. Dostępne są następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • End Up (domyślnie) • End Down • Rate Up • Rate Down
Długość fal	<p>Wyświetla listy rozwijane służące do wyboru podstawowej i wtórnej długości fali. Dane długości fali służą do pomiaru stężenia oznaczenia. Dla każdej długości fali skonfigurować można następujące wartości (w nanometrach): 340, 380, 404, 416, 450, 476, 500, 524, 548, 572, 604, 628, 660, 700, 748 lub 804. Domyślna wartość dla podstawowej długości fali to 340.</p>

Dodatkowa opcja Brak dostępna jest wyłącznie dla wtórnej długości fali.

UWAGA: Podstawowa długość fali może nie być taka sama jak wtórna długość fali. Jeśli dokładna długość fali nie jest dostępna, wybierz najbliższą dostępną długość fali.

Wybór bichromatycznych (podstawowa i wtórna) długości fali minimalizuje interferencje ze strony endogennych inhibitorów (np. hemoglobina i bilirubina), które są obecne w próbkach zhemolizowanych i żółtaczkowych.

Czas odczytu

Wyświetla pola tekstowe stosowane do wprowadzenia początkowych i końcowych punktów odczytu reakcji fotometrycznej, które definiują następujące czasy odczytu:

Główny

Wyświetla pola tekstowe służące do skonfigurowania punktów odczytu stosowanych do redukcji danych. Skonfigurować można wartości od 1 do 38.

UWAGA: W przypadku reakcji kinetycznej początkowy punkt odczytu musi wynosić mniej niż końcowy punkt odczytu. W przypadku reakcji punktu końcowego początkowy punkt odczytu musi wynosić mniej lub tyle samo, co końcowy punkt odczytu.

Flex

Jeśli parametr **Tryb reakcji** ustawiono na Rate Up lub Rate Down, wyświetlają się pola tekstowe służące do konfiguracji punktów odczytu stosowanych do redukcji danych, kiedy co najwyżej jeden odczyt dokonany w czasie głównego odczytu mieści się w skonfigurowanym zakresie absorbancji. Skonfigurować można wartości od 1 do 38.

Wyniki, które są obliczane przy użyciu danych absorbancji uzyskanych w czasie odczytu Flex, opatrzone są flagą wyniku FLEX. Patrz [Metoda FlexRate oraz zakres absorbancji \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1726.

UWAGA: Jeśli parametr ten jest zdefiniowany, parametr **Zakres absorbancji** musi być także zdefiniowany. Początkowy punkt odczytu musi wynosić mniej niż

końcowy punkt odczytu. Jeśli jeden z punktów odczytu jest niezdefiniowany, drugi punkt odczytu musi być także niezdefiniowany.

Korekta koloru

Wyświetla pola tekstowe służące do skonfigurowania punktów odczytu umożliwiających skorygowanie limitów zakresu absorpcji w oparciu o kolor mierzonej próbki. Skonfigurować można wartości od 1 do 38.

Patrz [Korekta koloru \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1721.

UWAGA: Początkowy punkt odczytu musi wynosić mniej niż końcowy punkt odczytu. Jeśli jeden z punktów odczytu jest niezdefiniowany, drugi punkt odczytu musi być także niezdefiniowany.

Zakres absorpcji

Jeśli skonfigurowany został parametr **Czas odczytu Flex**, wyświetlane są pola tekstowe służące do skonfigurowania dolnego i górnego limitu absorpcji dla oznaczenia. Skonfigurować można wartości od -0.1 do 3.2000.

Wszystkie odczyty fotometryczne muszą mieścić się w limitach zakresu absorpcji, jeśli są one zdefiniowane. Żadna wartość absorpcji, która jest mierzona przy pierwotnej długości fali i wykracza poza limity zakresu absorpcji w czasie odczytu głównego lub odczytu Flex, nie jest stosowana do obliczenia wyniku.

Jeśli wartości Zakresu absorpcji pozostają niezdefiniowane, system dokonuje oceny wartości absorpcji względem zakresu wewnętrznego od -0.1 do 3.0000. Kiedy wartości absorpcji przy podstawowej długości fali przekraczają ten zakres, dla wszystkich trybów reakcji generowany jest następujący kod błędu: 1038 Nie można obliczyć wyniku. Niewystarczająca ilość odczytów absorpcji mieszczących się w zakresie absorpcji. Patrz [Metoda FlexRate oraz zakres absorpcji \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1726.

Ostatni odczyt

Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru ostatniego punktu odczytu fotometrycznego wymaganego do obliczenia wyniku. Ustawić można wartość od 1 do 38 (domyślnie). Dane absorpcji nie są zbierane dla punktów odczytu fotometrycznego, które następują po skonfigurowanej wartości, a dane takie nie są wyświetlane na wykresach reakcji. Wartość poniżej 38 obniża czas reakcji oznaczenia.

UWAGA: Skonfigurowana wartość musi być wyższa lub równa ostatniemu czasowi odczytu dla parametru **Główny**, **Flex**, **Blank**, **Korekta koloru** lub **Kontrola reakcji**.

Jeśli wartość domyślna nie zostanie zmodyfikowana, wszystkie 38 odczytów zostaje zakończonych przed zaraportowaniem wyników, niezależnie od skonfigurowanych wartości dla parametrów **Główny**, **Flex**, **Blank**, **Korekta koloru** lub **Kontrola reakcji**. Dodatkowe dane absorbancji oraz dane dla wykresu reakcji ze wszystkich 38 punktów odczytu mogą być pomocne w rozwiązywaniu problemów podczas wstępnego tworzenia oznaczenia.

Typy ślepej próby

Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru typu ślepego oznaczenia. Dane ślepej próby stosowane są do korekty absorbancji próbki na wypadek obecności koloru w próbce spowodowanej lipemią, hemolizą, bilirubina lub innymi czynnikami interferującymi. Dostępne są następujące ustawienia:

- Brak ślepej próby
- ślepa próba, ta sama kuweta

Patrz *Ślepa próba, ta sama kuweta (oznaczenia fotometryczne c-series)*, strona 1743.

Czasy odczytu ślepej

Jeśli parametr **Typy ślepej próby** to Ślepa próba z tej samej kuwety, wyświetlają się pola tekstowe służące do konfiguracji początkowych i końcowych punktów odczytu fotometrycznego, które definiują czas odczytu ślepej próby. Skonfigurować można wartości od 1 do 38.

UWAGA: W przypadku reakcji kinetycznej początkowy punkt odczytu musi wynosić mniej niż końcowy punkt odczytu. W przypadku reakcji punktu końcowego początkowy punkt odczytu musi wynosić mniej lub tyle samo, co końcowy punkt odczytu.

Obszar Odczynnik

Definiowane są parametry objętości dozowanego odczynnika i wody. Objętości te oraz objętości w obszarze **Próbka** dla dozowanej próbki, rozcieńczalnika oraz wody składają się na objętość w kuwecie. Minimalna objętość w kuwecie to 80 µL. Maksymalna objętość w kuwecie to 360 µL.

Odczynnik

Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru skonfigurowanego odczynnika c-series do zastosowania w oznaczeniu. Aby skonfigurować nowy odczynnik, dotknij przycisku funkcyjnego **Nowy odczynnik**. Patrz *Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series)*, strona 1746.

Rozcieńczalnik	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru skonfigurowanego rozcieńczalnika próbek c-series do zastosowania w oznaczeniu. Domyślny wybór to Brak. Aby skonfigurować nowy rozcieńczalnik próbek, dotknij przycisku funkcyjnego Nowy odczynnik . Patrz Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series) , strona 1746.				
Tryb dozowania rozcieńczalnika	<p>Wyświetla listę rozwijaną służącą do wyboru profilu pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzania rozcieńczalników. Dostępne są następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ 1 (domyślnie) • Typ 2 • Typ 6 <p>Patrz Typy dozowania (c-series), strona 1725.</p>				
Objętość odczynnika	<p>Wyświetla pola tekstowe, które służą do wprowadzenia (o ile to konieczne) objętości odczynnika nr 1 (R1) i odczynnika nr 2 (R2), które dozowane są do kuwety:</p> <table> <tr> <td>R1</td><td>Skonfigurować można wartość od 20 µL do 250 µL.</td></tr> <tr> <td>R2</td><td>Skonfigurować można wartość od 20 µL do 160 µL.</td></tr> </table>	R1	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 250 µL.	R2	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 160 µL.
R1	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 250 µL.				
R2	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 160 µL.				
Objętość wody	<p>Wyświetla pola tekstowe służące do wprowadzenia objętości wody dozowanej wraz ze stężonymi odczynnikami R1 oraz R2:</p> <table> <tr> <td>R1</td><td>Skonfigurować można wartość od 20 µL do 230 µL.</td></tr> <tr> <td>R2</td><td>Skonfigurować można wartość od 20 µL do 140 µL.</td></tr> </table>	R1	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 230 µL.	R2	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 140 µL.
R1	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 230 µL.				
R2	Skonfigurować można wartość od 20 µL do 140 µL.				
Tryb dozowania	<p>Wyświetla listy rozwijane służące do wyboru profilu pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzania odczynników. Dostępne są następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ 1 (domyślnie) • Typ 2 • Typ 5 (wyłącznie R2) • Typ 6 (wyłącznie R1) <p>Patrz Typy dozowania (c-series), strona 1725.</p>				

Obszar Sprawdziany poprawności

Definiowane są sprawdziany poprawności dla reakcji oraz wartości absorbancji zmierzone w czasie reakcji.

Kontrola reakcji

Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru typu reakcji stosowanej do oceny nieoczekiwanego przebiegu reakcji. Patrz [Kontrola reakcji \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1738. Dostępne są następujące ustawienia:

Brak	Kontrola reakcji nie jest wykonywana. (domyślnie)
End Subtraction	Obliczana jest różnica pomiędzy absorbancją zmierzoną dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A - B$).
End Ratio	Obliczany jest stosunek pomiędzy absorbancją zmierzoną dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A \div B$).
Rate Subtraction	Obliczana jest różnica pomiędzy wskaźnikiem zmiany na minutę zmierzonym dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A - B$).
Rate Ratio	Obliczany jest stosunek pomiędzy wskaźnikiem zmiany na minutę zmierzonym dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A \div B$).

UWAGA: Wartości absorbancji dla kontroli reakcji mierzone są wyłącznie przy podstawowej długości fali.

Czas odczytu A, Czas odczytu B

Wyświetla pola tekstowe służące do wprowadzenia początkowych i końcowych punktów odczytu fotometrycznego dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B stosowanych do kontroli reakcji. Skonfigurować można wartości od 1 do 38, zgodnie z następującymi kryteriami.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana **Kontrola reakcji** to Brak.

Jeśli jedna wartość Czasu odczytu A lub jedna wartość Czasu odczytu B jest niezdefiniowana, odpowiadająca jej wartość Czasu odczytu A lub wartość Czasu odczytu B musi pozostać niezdefiniowana.

Kiedy parametr **Kontrola reakcji** to End Subtraction (odejmowanie końcowe) lub End Ratio (współczynnik końcowy), zdefiniowany musi zostać co najmniej jeden punkt odczytu, a początkowy punkt odczytu musi być równy lub mniejszy niż końcowy punkt odczytu.

Kiedy parametr **Kontrola reakcji** to Rate Subtraction (przyrost kinetyki) lub Rate Ratio (proporcja kinetyki), zdefiniowane muszą być dwa punkty odczytu, a początkowy punkt odczytu musi być mniejszy niż końcowy punkt odczytu.

Przedziały obliczeń

Wyświetla pola tekstowe służące do wprowadzenia dolnej i górnej granicy dopuszczalnego zakresu dla obliczonej różnicy czasu odczytu ($A - B$) lub obliczonego stosunku czasu odczytu ($A \div B$). Jeśli obliczona wartość wykracza poza przedział, wynik oznaczenia staje się badaniem odrzuconym, które przestaje być oznaczane. Dla dolnej i górnej granicy skonfigurować można wartości od -999999 do 999999. Wartość dolnej granicy musi być niższa niż wartość górnej granicy.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana **Kontrola reakcji** to Brak.

Min.

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia minimalnej dopuszczalnej absorbancji lub zmiany absorbancji w zakresie Czasu odczytu B. Skonfigurować można wartość od -9.9999 do 9.9999.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako **Kontrola reakcji** wybrano End Ratio (reakcja punktu końcowego) lub Rate Ratio (proporcja kinetyki). Kontrola reakcji nie jest wykonywana, jeśli zmiana absorbancji w Czasie odczytu B jest mniejsza niż wartość skonfigurowana w parametrze **Minimum**.

Maks. odchylenie absorbancji

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia dopuszczalnej zmienności absorbancji dla odczytów absorbancji w czasie głównego odczytu. Kiedy odchylenie absorbancji przekracza zdefiniowany limit, wynik oznaczenia staje się badaniem odrzuconym, które przestaje być oznaczane. Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 3.2 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja End Up lub End Down. Patrz [Maks. odchylenie absorbancji \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1731.

Liniowość kinetyki (%)

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia dopuszczalnej procentowej zmiany absorbancji, która zmierzona jest w czasie głównego odczytu lub odczytu Flex. Sprawdzian poprawności wykonywany jest z zastosowaniem pierwszych trzech odczytów oraz ostatnich trzech odczytów

w czasie głównego odczytu oraz w czasie odczytu Flex. Skonfigurować można wartość od 1 do 99 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja Rate Up lub Rate Down, a jako główne czasy odczytu zdefiniowane są co najmniej cztery punkty odczytu fotometrycznego. Patrz [Liniowość kinetyki w % \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1735.

Obszar Próbką

Definiowane są parametry dozowania próbki. Wartość parametru **Współczynnik rozcieńczenia** obliczana jest w oparciu o skonfigurowane objętości dla parametru oznaczenia i nie może być modyfikowana. Patrz [Rozcieńczenie próbki \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1740.

Nazwa rozcieńczenia	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nazwy rozcieńczenia dla oznaczenia. Skonfigurować można maksymalnie trzy nazwy rozcieńczenia. Nazwa rozcieńczenia może zawierać od 1 do 10 znaków.
Próbka	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia objętości próbki do aspiracji z kubeczka na próbkę lub próbki dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 1.5 µL do 35 µL w odstępach co 0.1 µL.
Rozcieńczona próbka	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia objętości rozcieńczonej próbki do aspiracji z kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Dana objętość rozcieńczonej próbki aspirowana jest z kuwety użytej do wykonania rozcieńczenia na pokładzie i dozowana jest do nowej kuwety. Skonfigurować można wartość od 1.5 µL do 15 µL w odstępach co 0.1 µL lub parametr ten może pozostać niezdefiniowany.
Rozcieńczalnik	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia objętości rozcieńczalnika próbki dozowanej do kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Butelka R1 pustego pojemnika odczynnikowego napełniania jest rozcieńczalnikiem próbki, butelka opatrzona jest kodem paskowym, a pojemnik umieszczany jest w karuzeli odczynnikowej. Skonfigurować można wartość od 20 µL do 345 µL w odstępach co 1 µL lub parametr ten może pozostać niezdefiniowany.
Woda	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia objętości wody dozowanej do kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia. Skonfigurować można wartość od

25 µL do 300 µL w odstępach co 1 µL lub parametr ten może pozostać niezdefiniowany.

Współczynnik rozcieńczenia Wyświetla współczynnik rozcieńczenia próbki, który obliczany jest przez oprogramowanie systemu w oparciu o objętość skonfigurowanej próbki, rozcieńczalnika, wody oraz odczynnika.

Rozcieńczenie domyślne Wyświetla opcję służącą do skonfigurowania protokołu rozcieńczenia, który stosowany jest jako domyślny dla zleceń próbek. Parametr ten może być modyfikowany, kiedy skonfigurowano więcej niż jedną nazwę rozcieńczenia.

Przyciski funkcyjne

Gotowe Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Drukuj Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Anuluj Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz Zapisuje zmiany.

Nowy odczynnik Wyświetla okno podręczne Nowy odczynnik dla oznaczeń zdefiniowanych dla użytkownika.

Widok/Edycja odczynnika Wyświetla okno podręczne Widok/Edycja odczynnika dla oznaczeń, które wykorzystują uprzednio skonfigurowane odczynniki definiowane przez użytkownika.

Rozmiar tekstu Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Reakcje punktu końcowego \(c-series\)](#), strona 447

[Reakcje kinetyczne \(c-series\)](#), strona 448

[Redukcja danych \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 451

[Wyświetl wykres reakcji i dane absorbancji dla wyniku \(c-series\)](#), strona 783

Opis pól w oknie podręcznym Nowy odczynnik (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Korzystając z okna podręcznego Nowy odczynnik, operator systemu może skonfigurować ustawienia dotyczące odczynnika i definiowane przez użytkownika.

Pola

Nazwa odczynnika	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nazwy odczynnika definiowanego przez użytkownika. Nazwa odczynnika posiada sześć znaków alfanumerycznych.
Typ odczynnika	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru typu odczynnika: <ul style="list-style-type: none"> • R1 (domyślnie) • R1 i R2 • Rozcieńczalnik próbek
Alarm o niskim poziomie	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie wartości dla alarmu o niskim poziomie odczynnika. Gdy liczba testów dla wszystkich pojemników na pokładzie spadnie poniżej określonej wartości, system powiadomi o tym na ekranie. Skonfigurować można wartość od 0 do 999999. UWAGA: Wartość alarmu o niskim poziomie rozcieńczalnika próbek odpowiada procentowej objętości pozostałego rozcieńczalnika próbek. Zakres wynosi od 0% do 50%.
Liczba testów	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie liczby testów dla każdego pojemnika odczynnika definiowanego przez użytkownika. Skonfigurować można wartość od 0 do 999999. Przy ustalaniu liczby testów należy uwzględnić następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> • Objętość martwa butelek R1 oraz R2 • Objętości nadmiaru materiału dla typów dozowania odczynnika stosowane w oznaczeniu UWAGA: Parametr ten jest niedostępny dla rozcieńczalnika próbek.
Stabilność w analizatorze	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie stabilności na pokładzie analizatora w godzinach. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999. UWAGA: Parametr ten jest niedostępny dla rozcieńczalnika próbek.

Wykonaj kalibrację od- Wyświetla następujące opcje:
czynnika według

Partia	Przeprowadza kalibrację jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
Pojemnik	Przeprowadza kalibrację dla każdej kombinacji partii odczynnika i pojemnika załadowanych w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Parametr ten jest niedostępny dla rozcieńczalnika próbek.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Opis pól w oknie podręcznym Widok/Edycja odczynnika (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Korzystając z okna podręcznego Widok/edycja odczynnika, operator systemu może zmodyfikować ustawienia dotyczące odczynnika i definiowane przez użytkownika.

Pola

Nazwa odczynnika	Wyświetla nazwę odczynnika zdefiniowanego przez użytkownika. UWAGA: Ten parametr nie może być modyfikowany.
Typ odczynnika	Wyświetla typ odczynnika. UWAGA: Ten parametr nie może być modyfikowany.
Alarm o niskim poziomie	Wyświetla alarm o niskim poziomie odczynnika jako liczbę testów dla wybranego odczynnika i procentową objętość pozostałego rozcieńczalnika próbek.

UWAGA: Wartości alarmu o niskim poziomie nie można modyfikować w oknie podręcznym. Wartość tę można zmodyfikować w zakładce **Odczynniki/rozcieńczalniki** na ekranie Odczynniki i zapasy.

Liczba testów

Wyświetla pole tekstowe służące do modyfikowania liczby testów dla każdego pojemnika odczynnika definiowanego przez użytkownika. Skonfigurować można wartość od 0 do 999999.

UWAGA: Jeśli liczba testów jest modyfikowana po stworzeniu zleceń dla pojemników odczynnikowych, wyłącznie zlecenia pojemników odczynnikowych stworzone po modyfikacji posiadały będą nową wartość.

Stabilność w analizatorze

Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia zmodyfikowanie godzin stabilności na pokładzie analizatora. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999.

UWAGA: Jeśli stabilność na pokładzie jest modyfikowana po stworzeniu zleceń dla pojemników odczynnikowych, wyłącznie zlecenia pojemników odczynnikowych stworzone po modyfikacji posiadały będą nową wartość.

Wykonaj kalibrację odczynnika według

Wyświetla skonfigurowaną opcję:

Partia	Przeprowadza kalibrację jednego pojemnika z każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
Pojemnik	Przeprowadza kalibrację dla każdej kombinacji partii odczynnika i pojemnika załadowanych w karuzeli odczynnikowej.

UWAGA: Ten parametr nie może być modyfikowany w oknie podręcznym.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Anuluj

Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

?

Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Kalibracja (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Zakładka **Kalibracja** na ekranie Parametry oznaczenia dla oznaczenia definiowanego przez użytkownika zawiera parametry, które definiują metodę kalibracji, zestaw kalibratorów, odstęp pomiędzy kalibracjami, objętości próbki kalibratora oraz sprawdziany poprawności kalibracji. Administrator systemu może modyfikować wszystkie parametry. Kiedy wartość domyślna nie jest zdefiniowana, parametr domyślnie jest pusty.

Parametry **Powtórki** oraz **Próbka** w zakładce **Kalibracja** wyświetlane są na różowo i muszą zostać zdefiniowane, aby możliwe było zapisanie parametrów w zakładce **Kalibracja** i przejście do innych zakładek z parametrami oznaczenia.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia.
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę skonfigurowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia po zakończeniu konfiguracji parametrów oznaczenia.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który skonfigurował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar kalibracji

Definiowana jest metoda kalibracji oraz odstępy między pełnymi kalibracjami. W razie potrzeby definiowany jest typ korekty kalibracji oraz odstęp.

Metoda kalibracji	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru metody kalibracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absorbancja • Faktor • Liniowa (domyślnie) • Logit-4 • Spline • Użyj faktora kalibracji ślepej próby <p>Wybrana metoda kalibracji definiuje, które dodatkowe parametry są wyświetlane w zakładce. Dalsze informacje dotyczące typów i metod kalibracji zamieszczono w rozdziale o kalibracji w niniejszej instrukcji.</p>
Odstęp pomiędzy pełnymi kalibracjami	<p>Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie liczby godzin ważności pełnej krzywej kalibracyjnej po zakończeniu pełnej kalibracji. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999.</p> <p>UWAGA: W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy pełnymi kalibracjami nie jest śledzony.</p>
Faktor	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie faktora kalibracji, jeśli Metoda kalibracji to Faktor. Skonfigurować można wartość od 0 do 99999999.</p>
Domyślny typ uporządkowania	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru domyślnego typu kalibracji wykorzystywanej do tworzenia zleceń kalibracji dla oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna • Korekta <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrany Typ korekty to Brak.</p>
Użyj faktora kalibracji z	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru oznaczenia referencyjnego dla informacji o kalibracji stosowanej do obliczenia wyniku. Do skonfigurowania tego parametru stosowana jest lista skonfigurowanych oznaczeń fotometrycznych c-series .</p> <p>UWAGA: Ten parametr dostępny jest wyłącznie, kiedy jako Metoda kalibracji zaznaczono Użyj faktora kalibracji ślepej próby. Oznaczenie wybrane jako oznaczenie referencyjne nie może korzystać z metody kalibracji Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>

Parametr ten może być stosowany, kiedy dwa oznaczenia korzystają z tego samego odczynnika i mają takie same proporcje objętości próbki do objętości odczynnika. Na przykład oznaczenie w moczu może korzystać z danych kalibracyjnych oznaczenia w surowicy.

Typ korekty kalibracji Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru typu korekty kalibracji dla oznaczenia:

- Brak (domyślnie)
- Blank (ślepa próba)
- 1-punkt.
- 2-punkt.

Dalsze informacje dotyczące typów korekty zamieszczono w rozdziale o kalibracji w niniejszej instrukcji.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa, Spline lub Logit-4. Jeśli parametr **Typ korekty** ustawiono na 1-punktową lub 2-punktową, zdefiniować należy parametr **Poziom korekty**.

Parametr ten może być stosowany jako alternatywa dla zmniejszenia odstępów pomiędzy pełnymi kalibracjami, kiedy zmiany absorbancji z dnia na dzień powodują, że wartości kontroli jakości przekraczają całkowitą dopuszczalną wartość precyzji dla oznaczenia. Jednym z przykładów jest wykonanie korekty kalibracji po załadowaniu w systemie nowych pojemników odczynnikowych.

Odstęp dla korekty Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie liczby godzin, kiedy kalibracja jest ważna po przeprowadzeniu korekty kalibracji. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrany **Typ korekty** to Brak.

W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy korektami kalibracji nie jest śledzony.

Poziom korekty Wyświetla listę rozwijaną, która umożliwia wybór skonfigurowanego poziomu kalibratora dla zestawu kalibratorów (od kal. 1 do kal. 6) do zastosowania w korekcie kalibracji typu 1-punktowego oraz 2-punktowego.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy **Typ korekty** to Brak lub Ślepa próba lub kiedy **Metoda kalibracji** to Absorbancja, Faktor lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.

Obszar Kalibratory

Definiuje zestaw kalibratorów, powtórki oraz parametry dla objętości dozowanych kalibratorów. Aby zminimalizować liczbę kalibratorów, które muszą zostać załadowane w systemie, rozcieńczyć można kalibrator o jednym poziomie, aby stworzyć dodatkowe poziomy kalibratorów.

UWAGA: Wszystkie rozcieńczone kalibratory i próbki porównywane są z objętościami zdefiniowanymi dla najwyższego poziomu kalibratora w celu ustalenia współczynnika rozcieńczenia. Jeśli objętość próbki dla najwyższego poziomu kalibratora nie jest równa standardowej objętości próbki, wartości stężeń na ekranie Szczegóły statusu kalibracji nie będą odpowiadały współczynnikowi rozcieńczenia. Jednak ze względu na to, że współczynnik rozcieńczenia dla danego oznaczenia jest generowany wewnętrznie, wyniki dla próbek są obliczane prawidłowo.

Zestaw kalibratorów Wyświetla rozwijaną listę, która umożliwia wybór nazwy zestawu kalibratorów. Dostępne ustawienia to Brak (domyślnie) oraz skonfigurowane nazwy zestawów kalibratorów c-series. Jeśli parametr **Metoda kalibracji** to Faktor, wybrać należy opcję Brak. Nowe definiowane przez użytkownika zestawy kalibratorów skonfigurować można w oknie podręcznym Nowy zestaw kalibratorów.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy jako **Metoda kalibracji** zaznaczono Absorbancja lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.

Powtórki Wyświetla pole tekstowe umożliwiające zmianę liczby powtórek dla ślepej próby oraz każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora dla kalibracji oznaczenia. Skonfigurować można wartość od 1 do 3.

Aby obliczyć kalibrację dla oznaczenia definiowanego przez użytkownika, dla każdego poziomu kalibratora wymagana jest tylko jedna prawidłowa powtórka. Wartość absorbancji stosowana do wyliczenia kalibracji oparta jest o liczbę prawidłowych powtórek:

- Dla jednej prawidłowej powtórki stosowana jest jedna wartość absorbancji.
- Dla dwóch prawidłowych powtórek stosowana jest średnia z wartości absorbancji.
- Dla trzech prawidłowych powtórek wyłączane są wartości maksymalne i minimalne i stosowana jest pozostała wartość mediany absorbancji.

Poziom kalibratora Wyświetla nazwę ślepej próby i wyświetla maksymalnie sześć poziomów kalibratora stosowanych jako punkty w kalibracji:

Blank (ślepa próba)	<p>Ten parametr może być skonfigurowany jako Woda (domyślnie) lub jako jeden z poziomów kalibratora dla skonfigurowanego zestawu kalibratorów.</p> <p>Poziom dla ślepej próby uznawany jest za ślepą próbę odczynnikową dla oznaczenia, ponieważ pomiar absorbancji wykonywany jest wyłącznie przy użyciu wody (lub ślepego kalibratora) i odczynnika w kuwecie. W przypadku oznaczeń enzymatycznych lub oznaczeń z reakcją kinetyczną ślepa próba może być także uznana za ślepą próbę kinetyczną.</p> <p>UWAGA: Kiedy dla parametru Zestaw kalibratorów wybrano opcję Brak, jedynym dostępnym ustawieniem dla parametru Blank jest woda. Woda dla ślepej próby dozowana jest przez sondę próbkową. A zatem nie jest wymagany ręczny załadunek próbki z wodą.</p>
Kal. 1 do Kal. 6	<p>Każdy parametr może być skonfigurowany jako Woda lub jako jeden z poziomów kalibratora dla skonfigurowanego zestawu kalibratorów.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy jako Metoda kalibracji zaznaczono Absorbancja lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>
Próbka	<p>Wyświetla objętość próbki dozowaną do kuwety dla próby ślepej oraz dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Skonfigurować można wartość od 1.5 µL do 35 µL lub ten parametr może być niezdefiniowany.</p>
Rozcieńczona próbka	<p>Wyświetla objętość rozcieńczonej próbki dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość rozcieńczonej próbki aspirowana jest z kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora. Skonfigurować można wartość od 1.5 µL do 35 µL lub ten parametr może być niezdefiniowany.</p>
Rozcieńczalnik	<p>Wyświetla objętość rozcieńczalnika dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora.</p>

Objętość rozcieńczalnika dozowana jest do kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora. Skonfigurować można wartość od 20 μL do 345 μL lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Zsumowana objętość rozcieńczalnika i wody musi być wyższa niż lub równa 45 μL .

Woda

Wyświetla objętość wody wykorzystywaną do rozcieńczenia koncentratu rozcieńczalnika dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość wody wraz z jakimkolwiek zassanym rozcieńczalnikiem dozowana jest do kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora. Skonfigurować można wartość od 25 μL do 345 μL lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Zsumowana objętość rozcieńczalnika i wody musi być wyższa niż lub równa 45 μL .

Obszar Sprawdziany poprawności

Definiowane są sprawdziany poprawności dla kalibracji oraz zmierzone wartości absorbancji kalibratora.

Zakres absorbancji ślepej próby Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie dolnej i górnej granicy definiującej dopuszczalną wartość absorbancji próby ślepej zmierzonej podczas kalibracji:

Dolna granica Skonfigurować można wartość od -9.9999 do 9.9998 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

Górna granica Skonfigurować można wartość od -9.9998 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany. Jeśli parametr ten jest zdefiniowany i jakkolwiek ślepa powtórka przekracza skonfigurowany zakres, kalibracja nie zostaje zaliczona.

Rozpiętość

Wyświetla rozwijaną listę, która umożliwia wybór poziomu kalibratora, jako górnej granicy dla rozpiętości kalibracji, która jest oceniana dla sprawdzianu Zakres rozpiętości absorbancji. Parametr ten można skonfigurować jako jeden z poziomów kalibratora zdefiniowany dla oznaczenia lub może pozostać niezdefiniowany.

UWAGA: Ślepa próba definiuje dolną granicę rozpiętości kalibracji.

Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa, Spline lub Logit-4.

Zakres rozpiętości absorbancji

Wyświetla pola tekstowe umożliwiające wprowadzenie dolnej i górnej granicy definiującej dopuszczalną bezwzględną wartość absorbancji pomiędzy próbą ślepą kalibratora a skonfigurowanym poziomem kalibratora dla parametru **Rozpiętość:**

Dolna granica	Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 9.9998 lub ten parametr może być niezdefiniowany.
Górna granica	Skonfigurować można wartość od 0.0002 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany. Obie granice muszą być zdefiniowane do wykonania sprawdzianu. Jeśli różnica rozpiętości kalibracji przekracza skonfigurowane limity dla parametru **Zakres rozpiętości absorbancji**, kalibracja nie zostaje zaliczona.

Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa, Spline lub Logit-4.

Oczekiwany faktor kalibracji

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie wartości docelowej dla faktora kalibracji (1/nachylenie krzywej), kiedy kalibracja jest obliczana. Skonfigurować można wartość od -999999.99 do 999999.99.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa lub Spline. Dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę kalibracji oceniane są wszystkie odcinki krzywej kalibracyjnej. Dla oznaczeń wykorzystujących kalibrację metodą spline (interpolacja krzywej) oceniany jest wyłącznie pierwszy odcinek krzywej kalibracyjnej.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Patrz [Oblicz faktor kalibracyjny \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 1744.

Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (w %)

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie procentowej tolerancji faktora kalibracji, który jest oczekiwany, kiedy wyliczana jest kalibracja. Parametr ten jest stosowany wraz z parametrem **Oczekiwany faktor kalibracji** w celu ustalenia dopuszczalnego zakresu dla faktora kalibracji.

Skonfigurować można wartość od 1 do 99 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa lub Spline. Dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę kalibracji oceniane są wszystkie odcinki krzywej kalibracyjnej. Dla oznaczeń wykorzystujących kalibrację metodą spline (interpolacja krzywej) oceniany jest wyłącznie pierwszy odcinek krzywej kalibracyjnej.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Patrz *Oblicz faktor kalibracyjny (oznaczenia fotometryczne c-series)*, strona 1744.

Maksymalna aproksymacja krzywej

Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzanie parametru dla maksymalnej aproksymacji krzywej. Parametr ten określa maksymalną granicę sumy wartości bezwzględnych dla różnicy pomiędzy przybliżoną absorbancją wyliczanej kalibracji a zmierzoną absorbancją. Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Logit-4.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Patrz *Maksymalna aproksymacja krzywej (oznaczenia fotometryczne c-series)*, strona 1733.

Przyciski funkcyjne

Gotowe

Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.

Drukuj

Wyświetla okno podręczne Drukuj.

Anuluj

Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.

Zapisz

Zapisuje zmiany.

Nowy zestaw kalibratorów

Wyświetla okno podręczne Nowy zestaw kalibratorów dla oznaczeń zdefiniowanych przez użytkownika.

Rozmiar tekstu

Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Kalibracja pełna \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 839

[Kalibracja korygująca \(metoda fotometryczna c-series\)](#), strona 845

Opis pól w oknie podręcznym Nowy zestaw kalibratorów (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

Korzystając z okna podręcznego Nowy zestaw kalibratorów, administrator systemu może skonfigurować ustawienia kalibratora definiowane przez użytkownika.

Pola

Nazwa zestawu kalibratorów	Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia nazwy zestawu kalibratorów. Nazwa zestawu kalibratorów może zawierać od 1 do 10 znaków.
Poziomy dla zestawu kalibratorów	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru liczby poziomów. Ustawić można wartość od 1 (domyślnie) do 6.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Anuluj	Odnacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
?	Wyświetla Pomoc z instrukcji obsługi dla aktywnego ekranu, okna podręcznego lub numerowanego komunikatu.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Stwórz nową partię wzorcową kalibratora \(c-series\)](#), strona 337

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki (oznaczenia fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika)

W zakładce **Wyniki** ekranu Parametry oznaczenia administrator systemu może modyfikować ustawienia dla wyniku i jego interpretacji.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.
----------------------------------	--

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia.
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę skonfigurowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia po zakończeniu konfiguracji parametrów oznaczenia.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który skonfigurował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar Jednostki wyniku

Jednostki wyniku	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie nazwy jednostki. Nazwa jednostki może zawierać od 0 do 8 znaków.
Miejsca dziesiętne	Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru liczby miejsc dziesiętnych wyświetlanych dla wyniku oznaczenia. Skonfigurować można od zera do czterech miejsc po przecinku.
Jednostka wyniku (UCUM)	Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie zunifikowanego kodu dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM) dla jednostki wyniku. Jednostka wyniku UCUM może zawierać od 0 do 20 znaków. UCUM oznacza system kodowania przedstawiający jednostki pomiarowe, które są aktualnie stosowane w międzynarodowej nauce, inżynierii oraz biznesie. UCUM może być wykorzystywany przez komputery hosta.
Współczynnik korelacji	Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenie współczynnika dla oznaczeń c-series, jeśli wyniki wymagają obliczeń dopasowanych dla innego systemu. Skonfigurować można wartość od 0 do 99999.9999. Domyślna wartość to 1.0000.

Przeprowadzić należy porównanie metod w celu ustalenia współczynnika korelacji oraz punktu przecięcia z osią współrzędnych. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz załącznik o weryfikacji założeń oznaczenia.

Po skonfigurowaniu parametrów **Współczynnik korelacji** oraz **Punkt przecięcia** system oblicza wyniki przy zastosowaniu następujących równań:

Próbki bez zastosowania współczynnika rozcieńczenia (Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia z osią współrzędnych

Próbki po zastosowaniu ręcznego lub automatycznego współczynnika rozcieńczenia [(Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia z osią współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia

Punkt przecięcia

Wyświetla pole tekstowe, które umożliwia wprowadzenia punktu przecięcia z osią współrzędnych dla oznaczeń c-series, jeśli wyniki wymagają obliczeń dopasowanych dla innego systemu. Skonfigurować można wartość od -9999.9999 do 9999.9999. Domyślna wartość to 0.0000.

Przeprowadzić należy porównanie metod w celu ustalenia współczynnika korelacji oraz punktu przecięcia z osią współrzędnych. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz załącznik o weryfikacji założeń oznaczenia.

Po skonfigurowaniu parametrów **Współczynnik korelacji** oraz **Punkt przecięcia** system oblicza wyniki przy zastosowaniu następujących równań:

Próbki bez zastosowania współczynnika rozcieńczenia (Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia z osią współrzędnych

Próbki po zastosowaniu ręcznego lub automatycznego współczynnika rozcieńczenia [(Pierwotny wynik x współczynnik korelacji) + punkt przecięcia z osią współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia

Obszar Wyniki

Umożliwia skonfigurowanie zakresu liniowości oraz zakresów wartości prawidłowych i skrajnych dla płci oraz wieku oraz wyświetla bieżące ustawienia.

Dolna wartość liniowości

Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia dolnej wartości granicznej zakresu pomiarowego.

UWAGA: System koryguje skonfigurowaną wartość liniowości o współczynnik rozcieńczenia próbki. Jeśli standardowy współczynnik rozcieńczenia próbki oznaczenia jest inny niż 1.00, wartość liniowości musi zostać zmodyfikowana, aby uwzględnić współczynnik rozcieńczenia próbki.

Górna wartość liniowości

Wyświetla pole tekstowe, służące do wprowadzenia górnej wartości granicznej zakresu pomiarowego.

UWAGA: System koryguje skonfigurowaną wartość liniowości o współczynnik rozcieńczenia próbki. Jeśli standardowy współczynnik rozcieńczenia próbki dla oznaczenia jest inny niż 1.00, wartość liniowości musi zostać zmodyfikowana, aby uwzględnić współczynnik rozcieńczenia próbki.

Płeć

Wyświetla płeć dla skonfigurowanych flag wyniku. Flagi wyników oceniane są na podstawie danych dla próbki skonfigurowanych w oknie podręcznym Szczegóły pacjenta. Dostępne są następujące ustawienia:

- Mężczyzna
- Kobieta
- Dowolna

UWAGA: Zakres ten może być użyty dla dowolnych ustawień płci (mężczyzna, kobieta lub nieznana).

Jednostka wieku

Wyświetla jednostkę wieku dla skonfigurowanego przedziału wiekowego. Dostępne są następujące ustawienia:

- Dni
- Miesiące
- Lata

Przedział wiekowy

Wyświetla przedział wiekowy dla skonfigurowanych flag wyniku. Dostępne są następujące ustawienia:

- 0 - 365 (dni)
- 0 - 24 (miesiące)
- 0 - 130 (lata)

Zakres normy

Wyświetla zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.

Zakres skrajny

Wyświetla zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.

UWAGA: Wyniki oznaczeń oceniane są względem skonfigurowanych zakresów w kolejności ich wyświetlania. Aby zapewnić, że zakresy dla płci i wieku są poddawane ocenie jako pierwsze, zakresy te należy skonfigurować w pierwszej kolejności.

Obszar Interpretacja

Umożliwia konfigurację ustawień interpretacji wyników oraz wyświetla bieżące ustawienia.

Nazwa	<p>Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru nazwy interpretacji:</p> <ul style="list-style-type: none">NonreactiveReactiveGrayzoneGZ-ReactiveGZ-NonreactiveHigh ReactiveNormalAbnormalPositiveNegativeIntermediate1 +2 +3 +4 +<UserDefined> (Wprowadzić można tekst zdefiniowany przez użytkownika.)<NotDefined> (Interpretacja nie jest dostępna.)<Blank> (Zakres można skonfigurować bez tekstu interpretacji.) <p>UWAGA: Ustawienia interpretacji muszą być skonfigurowane począwszy od pierwszego wiersza. Nie można pominąć żadnych rzędów, a pole tekstowe Nazwa nie może być puste. Aby skonfigurować zakres bez interpretacji, należy wybrać <Blank>.</p>
Zakres	<p>Wyświetla pole tekstowe umożliwiające wprowadzenie zakresu dla interpretacji.</p>
Wymagana weryfikacja	<p>Wyświetla pole wyboru wyników, które zostają wstrzymane do czasu ich weryfikacji i ręcznego uwolnienia.</p> <p>UWAGA: Wyniki wstrzymywane są, jeśli opcja Wstrzymaj została skonfigurowana w opcjach trybu uwalniania wyników, a wyniki mieszczą się w podanym zakresie interpretacji.</p>

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Dodaj wynik	Wyświetla okno podręczne Dodaj wynik, które umożliwia skonfigurowanie nowego zakresu wyniku.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Edytuj wynik	Wyświetla okno podręczne Edytuj wynik, które umożliwia modyfikowanie skonfigurowanych zakresów wyniku.
Usuń wynik	Wyświetla komunikat wymagający potwierdzenia usunięcia zaznaczonego zakresu wyniku.
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Opis pól w oknach podręcznych Dodaj wynik, Edytuj wynik](#), strona 303

[Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia](#), strona 320

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka SmartWash (c-series)

W zakładce **SmartWash** na ekranie Parametry oznaczenia wyświetlane są skonfigurowane protokoły SmartWash. Korzystając z tej zakładki, operator systemu może skonfigurować dodatkowe mycia SmartWash dla sond odczynnikowych, sond próbkowych oraz kuwet oraz może modyfikować definiowane przez użytkownika mycia SmartWash. Mycie ogranicza interferencję pomiędzy oznaczeniami (efekt przeniesienia). Efekt przeniesienia może nastąpić pomiędzy kolejnymi aspiracjami sondy próbkowej lub kiedy odczynnik oznaczenia interferującego dozowany jest przed odczynnikiem oznaczenia podatnego na interferencje. O ile to możliwe, system unika wykonywania mycia poprzez zmianę kolejności pobierania próbek dla testów zleconych dla każdej próbki.

UWAGA: Ustawienia obszaru **Informacje o funkcji SmartWash** oraz obszaru **Zdefiniuj funkcję SmartWash** można modyfikować dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika. W obszarze **Informacje o funkcji SmartWash** nie można zmieniać skonfigurowanych protokołów SmartWash

oraz przypisanej ścieżki wirtualnej dla oznaczeń niezdefiniowanych przez użytkownika.
Dodatkowe mycia SmartWash wyświetlają się w kolejności, w której zostały skonfigurowane.

Obszar Wybrane oznaczenia

Zakładki Nazwa oznaczenia Wyświetla nazwy wybranych oznaczeń na zakładkach po prawej stronie ekranu.

Pola

Nazwa oznaczenia	Wyświetla nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Wyświetla typ protokołu oznaczenia.
Status oznaczenia	Wyświetla status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia.
Data/godz.	Wyświetla datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.
Numer oznaczenia	Wyświetla numer pliku oznaczenia. UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.
Wersja oznaczenia	Wyświetla wersję pliku oznaczenia.
Jednostki wyniku	Wyświetla jednostki stężenia raportowane dla oznaczenia.
Operator	Wyświetla identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.

Obszar Informacje o funkcji SmartWash

Ścieżka wirtualna Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru ustawień kuwety dla wykonania oznaczenia. Dla oznaczeń interferujących przypisać można osobne linie wirtualne, aby uniknąć interferencji. Dostępne są następujące ustawienia:

Linia A Wyłącznie kuwety z linii A są używane do wykonywania oznaczeń. Linia A jest wyznaczona jako „nieparzysta”, ale nie składa się wyłącznie z kuwet o nieparzystej numeracji. Wybrane

	numery kuwet są przypisane do linii A przez wewnętrzną formułę oprogramowania.
Linia B	Wyłącznie kuwety z linii B są używane do wykonywania oznaczeń. Linia B jest wyznaczona jako „parzysta”, ale nie składa się wyłącznie z kuwet o parzystej numeracji. Wybrane numery kuwet są przypisane do linii B przez wewnętrzną formułę oprogramowania.
Obie	Kuwety z obu linii A i B wykorzystywane są do przeprowadzenia oznaczenia. (Domyślnie)
Komponent	Wyświetla podzespół dla skonfigurowanej funkcji SmartWash. Wyświetlone mogą być następujące podzespoły: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda odczynnikowa R1 • Sonda odczynnikowa R2 • Kuweta • Sonda próbkowa
Odczynnik/oznaczenie	Wyświetla nazwę odczynnika dla odczynnika interferującego. UWAGA: Parametr ten nie jest wyświetlany, kiedy jako Komponent wybrano Sondę próbkową.
Roztwór myjący	Wyświetla roztwór myjący dla skonfigurowanej funkcji SmartWash. Wyświetlone mogą być następujące roztwory myjące: <ul style="list-style-type: none"> • Detergent A • Detergent B • Acid Probe Wash • Woda
Objętość	Wyświetla objętość roztworu myjącego dla skonfigurowanej funkcji SmartWash. UWAGA: Parametr ten nie jest wyświetlany, kiedy jako Komponent wybrano Sondę próbkową.
Powtórki	Wyświetla liczbę powtórek dla skonfigurowanej funkcji SmartWash dla podzespołu Sonda odczynnikowa R1 lub Sonda odczynnikowa R2.

Zdefiniuj funkcję SmartWash

Komponent	Wyświetla następujące opcje podzespołów dla konfiguracji funkcji SmartWash:
Sonda odczynnikowa R1	Kiedy oznaczenie interferujące poprzedza oznaczenie podatne na interferencje, sonda R1 aspiruje wymaganą objętość roztworu myjącego, aby wyczyścić sondę pomiędzy odczynnikami, a następnie dozuje roztwór myjący do pustej kuwety w celu wyczyszczenia mieszaniny nr 1. W tej procedurze SmartWash wykorzystywana jest dodatkowa kuweta.
Sonda odczynnikowa R2	Kiedy oznaczenie interferujące poprzedza oznaczenie podatne na interferencje, sonda R2 aspiruje wymaganą objętość roztworu myjącego, aby wyczyścić sondę pomiędzy odczynnikami, a następnie dozuje roztwór myjący do pustej kuwety w celu wyczyszczenia mieszaniny nr 2. W tej procedurze SmartWash wykorzystywana jest dodatkowa kuweta.
Kuweta	Jeśli oznaczenie interferujące zostało zmierzone w kuwecie podczas jednego z trzech ostatnich użyciu kuwety, roztwór myjący dodawany jest do kuwety w celu przeprowadzenia mycia SmartWash. System dokonuje oceny kuwet, aż wybrana zostanie odpowiednia kuweta, a następnie dozowana jest próbka.
Sonda próbkowa	Wszystkie zdefiniowane przez użytkownika mycia SmartWash dla sondy próbkowej myją sondę próbkową roztworem myjącym przed aspiracją próbki. Każde wykonane mycie opóźnia wydajność o jeden cykl.
Odczynnik interferujący	Wyświetla listę umożliwiającą wybranie jednego lub wszystkich odczynników interferujących. Jedna z

następujących opcji podzespołów może zostać wybrana dla odczynników interferujących:

Sonda odczynnikowa R1	Wyświetla listę wszystkich skonfigurowanych odczynników c-series oraz rozcieńczalników próbek oraz opcję Wszystkie .
Sonda odczynnikowa R2	Wyświetla listę wszystkich skonfigurowanych odczynników c-series oraz opcję Wszystkie .
Kuweta	Wyświetla listę wszystkich skonfigurowanych odczynników c-series.
Sonda próbkowa	Parametr ten nie dotyczy podzespołu Sonda próbkowa .

UWAGA: Po wybraniu opcji **Wszystkie** sonda odczynnikowa zostaje przemyta niezależnie od tego, jakie oznaczenie było uprzednio wykonane. Ustawienie to nie umożliwia przeprowadzania mycia pomiędzy kolejnymi dozowaniami tego samego odczynnika. Aby przeprowadzić mycie pomiędzy kolejnymi aspiracjami tego samego odczynnika, należy skonfigurować osobne mycie SmartWash sondy odczynnikowej dla wybranego odczynnika. Mycie SmartWash, które wykorzystuje opcję **Wszystkie** musi zostać skonfigurowane jako ostatnie.

Roztwór myjący

Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru jednego z następujących roztworów myjących dla funkcji SmartWash:

- Detergent A (domyślnie)
- Detergent B

UWAGA: Opcja Detergent B jest niedostępna dla podzespołu **Sonda próbkowa**.

- Acid Probe Wash
- Woda

UWAGA: Woda jest niedostępna dla opcji komponentu **Kuweta**.

Objętość roztworu myjącego

Wyświetla pole tekstowe służące do wprowadzenia objętości roztworu myjącego wykorzystywanego w funkcji SmartWash. Jedną z następujących opcji podzespołów może zostać wybrana dla objętości roztworu myjącego:

Sonda odczynnika nr 1 Ustawić można wartości od 45 µL do 345 µL (domyślnie).

Sonda odczynnika nr 2 Ustawić można wartości od 20 µL do 345 µL (domyślnie).

Kuweta Wyświetlana jest wartość 345 µL.

UWAGA: Parametr ten jest niedostępny dla podzespołu **Sonda próbkowa**.

Powtórki Wyświetla rozwijaną listę służącą do wyboru ilości myć SmartWash. Ustawić można wartości od 1 (domyślnie) do 5.

UWAGA: Parametr ten można jest dostępny wyłącznie dla opcji **Sonda odczynnikowa R1** oraz **Sonda odczynnikowa R2**.

Przyciski funkcyjne

Gotowe	Zapisuje zmiany i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub zamyka okno podręczne.
Drukuj	Wyświetla okno podręczne Drukuj.
Anuluj	Odznacza wybrane opcje lub usuwa wpisane dane i wyświetla poprzednio wyświetlany ekran lub okno podręczne.
Zapisz	Zapisuje zmiany.
Dodaj SmartWash	Dodaje mycie SmartWash do obszaru Informacje o funkcji SmartWash .
Usuń SmartWash	Usuwa wybrane mycie SmartWash zdefiniowane przez użytkownika z obszaru Informacje o funkcji SmartWash .
Rozmiar tekstu	Ten przycisk funkcyjny jest niedostępny na tym ekranie.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Opis pól na ekranie](#), strona 135

[Ekran Parametry oznaczenia](#), strona 269

[Opis pól w podręcznym oknie Drukuj](#), strona 814

[Funkcja SmartWash \(c-series\)](#), strona 467

Korekta koloru (oznaczenia fotometryczne c-series)

W przypadku skonfigurowania parametru **Zakres absorbancji** parametr korekty koloru dopasowuje górne i dolne limity zakresu absorbancji, aby dokonać korekty pod kątem obecności

koloru w próbce. Wszelkie wygenerowane flagi lub komunikaty o błędach wykorzystują skorygowany zakres absorbancji i pokazują stężenie analitu zamiast koloru próbki. Skorygowany zakres rozstrzyga także, czy do wyliczenia wyniku stosowane są dane z odczytu Flex.

W celu wykonania korekty system dokonuje pomiaru absorbancji próbki przy podstawowej długości fali dla każdego fotometrycznego punktu odczytu podczas skonfigurowanego czasu odczytu dla korekty koloru. Ślepa próba odczynnikowa jest odejmowana od wartości absorbancji próbki, która ustalana jest poprzez obliczenia redukcji danych, w celu wyliczenia wartości absorbancji jako wyniku koloru próbki. Stosowany jest następujący wzór:

$$A_{\text{Color}} = A_S - A_{\text{RB}}$$

Gdzie:

A_{Color}	Absorbancja jako wynik koloru próbki
A_S	Absorbancja próbki w czasie odczytu dla korekty koloru
A_{RB}	Absorbancja ślepej próby odczynnikowej. Wartość ślepej próby odczynnikowej uzyskiwana jest podczas kalibracji oznaczenia.

Jeśli czas odczytu dla korekty koloru rozpoczyna się przed dodaniem drugiego odczynnika, system dokonuje korekty absorbancji zmierzonej w czasie odczytu korekty koloru dla danej objętości próbki oraz objętości odczynnika. Następujący wzór uwzględnia korektę objętości:

$$A_{\text{Color}} = (A_S - A_{\text{RB}}) \times (A \div B)$$

Gdzie:

A	Obj. próbki + Obj. odczynnika nr 1 + Obj. wody dla odczynnika nr 1
B	Obj. próbki + Obj. odczynnika nr 1 + Obj. wody dla odczynnika nr 1 + Obj. odczynnika nr 2 + Obj. wody dla odczynnika nr 2

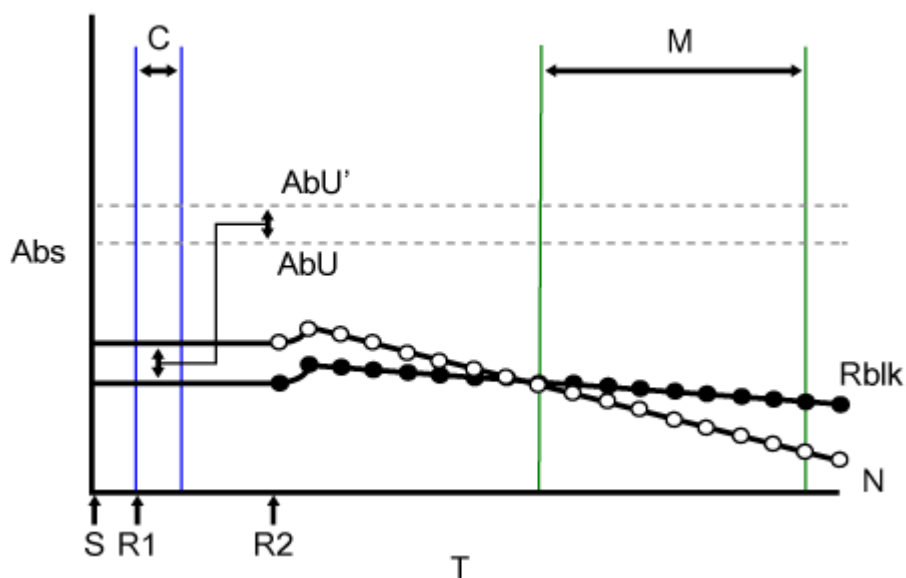
UWAGA: Jeśli objętość rozcieńczonej próbki jest wyższa niż zero, to objętość rozcieńczonej próbki stosowana jest do korekty objętości zamiast objętości danej próbki.

Test korekty koloru nie jest wykonywany w następujących przypadkach:

- Kiedy parametr czasu odczytu dla **Korekty koloru** nie jest zdefiniowany
- Kiedy parametr **Zakres absorbancji** nie jest zdefiniowany
- Kiedy próbka jest częścią kalibracji
- Kiedy zmiana absorbancji dla korekty koloru jest ujemna

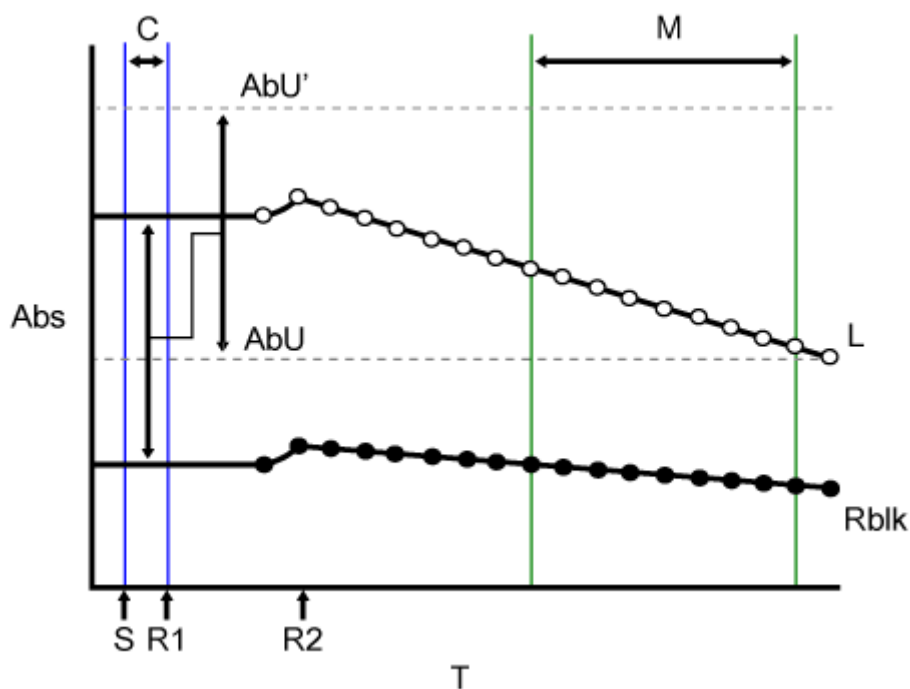
Następujące wykresy są przykładowymi wykresami dla prawidłowej próbki oraz próbki lipemicznej po przeprowadzeniu korekty koloru.

Ilustracja 180: Próbką prawidłowa (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika
R2	Dozowanie drugiego odczynnika
C	Czas odczytu korekty koloru
M	Czas głównego odczytu
AbU	Górna granica zakresu absorbancji
AbU'	Skorygowana górna granica zakresu absorbancji
Rblk	Ślepa próba odczynnikowa
N	Próbka prawidłowa

Ilustracja 181: Próbkę lipemiczną (oznaczenia fotometryczne c-series)


Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika
R2	Dozowanie drugiego odczynnika
C	Czas odczytu korekty koloru
M	Czas głównego odczytu
AbU	Górna granica zakresu absorbancji
AbU'	Skorygowana górna granica zakresu absorbancji
Rblk	Ślepa próba odczynnikowa
L	Próbka lipemiczna

Patrz też...
[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Redukcja danych \(oznaczenia fotometryczne c-series\)](#), strona 451

Typy dozowania (c-series)

Aspiracja i dozowanie odczynników odbywa się przy zastosowaniu następujących profili pipetowania odczynnika. Różnice w prędkości pracy strzykawki podane w poniższej tabeli odnoszą się do dozowania typu 1, który jest domyślnym typem dozowania.

UWAGA: Dozowanie typu 5 jest dostępne wyłącznie dla odczynników R2. Typ 6 jest dostępny wyłącznie dla odczynników R1. Rozcieńczalniki próbki wykorzystują profil pipetowania R1.

Tabela 57: Typy dozowania (c-series)

Typ	Objętość (µL)	Prędkość strzykawki	Objętość nadmiaru materiału	Korekta objętości
1 (domyślnie)	<ul style="list-style-type: none">20 do 100101 do 270271 do 345	Normalna	Normalny (8% + 6 µL)	Tak
2	<ul style="list-style-type: none">20 do 100101 do 270271 do 345	Normalna	Obniżony (4% + 3 µL)	Tak
5 (wyłącznie R2)	<ul style="list-style-type: none">20 do 100101 do 180181 do 345	<ul style="list-style-type: none">NormalnySzybciej (126% normalnej prędkości)Normalny	Normalny (8% + 6 µL)	Tak
6 (wyłącznie R1)	<ul style="list-style-type: none">20 do 100101 do 180181 do 345	<ul style="list-style-type: none">NormalnyWolniej (59% normalnej prędkości)Normalny	Normalny (8% + 6 µL)	Tak

Poniższe informacje mogą być pomocne w ustaleniu typu dozowania.

Typ	Zastosowanie systemu	Uwagi
1	Ogólne zastosowanie	Nie zaleca się w przypadku odczynników lepkich lub peniących się
2	Min. strata odczynnika	Nie zaleca się w przypadku odczynników lepkich lub peniących się
5	Lepkie lub peniące się odczynniki	Niedostępne dla odczynników R1 lub rozcieńczalników
6	Lepkie lub peniące się odczynniki	Niedostępne dla odczynników R2

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

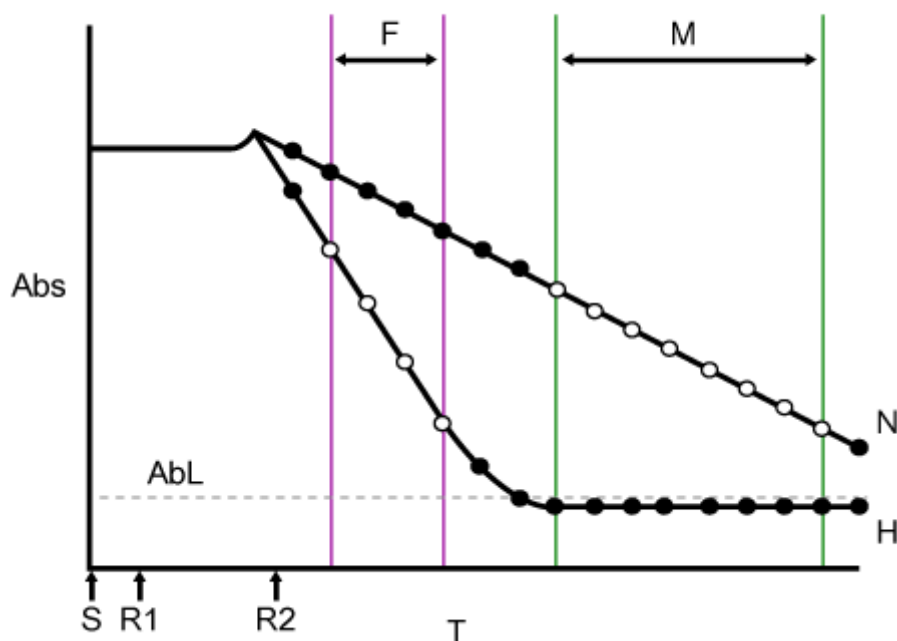
Metoda FlexRate oraz zakres absorancji (oznaczenia fotometryczne c-series)

Metoda FlexRate

Metoda FlexRate umożliwia określenie stężenia próbek o wysokiej aktywności oraz wysokim stężeniu w przypadku reakcji kinetycznej przekraczającej zakres liniowości.

Czas odczytu metody Flex następuje przed czasem głównego odczytu i może być stosowany, kiedy obecna jest wystarczająca ilość substratu, a reakcja przebiega liniowo. Parametr **Czas odczytu Flex** dostępny jest wyłącznie w oznaczeniach, których parametr **Tryb reakcji** ustawiony jest na Rate Up lub Rate Down. Czas odczytu Flex stosowany jest, kiedy jeden z dwóch pierwszych odczytów w czasie głównego odczytu przekracza zakres absorancji. Wyniki, które są obliczane przy użyciu danych absorancji uzyskanych w czasie odczytu w trybie flex, opatrzone są flagą wyniku FLEX.

Ilustracja 182: Przykład metody FlexRate (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika

R2	Dozowanie drugiego odczynnika
F	Czas odczytu Flex
M	Czas głównego odczytu
AbL	Dolna granica zakresu absorbancji
N	Próbka prawidłowa
H	Próbka o wysokim stężeniu

UWAGA: Jeśli skonfigurowany został parametr **Czas odczytu Flex**, parametr **Zakres absorbancji** musi być także skonfigurowany.

Zakres absorbancji

Parametr **Zakres absorbancji** definiuje dolne i górne limity absorbancji dla punktów odczytu fotometrycznego wybranego oznaczenia. Po skonfigurowaniu parametru system dokonuje oceny wartości absorbancji przy podstawowej długości fali względem zdefiniowanego zakresu.

Jeśli parametr nie został skonfigurowany, system dokonuje oceny wartości absorbancji dla każdego punktu odczytu fotometrycznego przy podstawowej długości fali względem zakresu wewnętrznego od -0.1 do 3.0 jednostek absorbancji.

Kiedy wartości absorbancji przekroczą górny lub dolny limit, dane takie nie są wykorzystywane do wyliczenia wyniku. Następujący komunikat o błędzie generowany jest dla wszystkich typów trybu reakcji fotometrycznej: 1039 Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji przekroczyła limity optyczne.

Zakres absorbancji oceniany jest podczas następujących czasów odczytu, jeśli zostały one skonfigurowane:

- Czas odczytu ślepej próby
- Czas odczytu korekty koloru
- Czas odczytu Flex
- Czas głównego odczytu
- Czas odczytu kontroli reakcji

Zakres absorbancji pozwala na wykrycie nieoczekiwanego działania oznaczenia i określa, kiedy dane o absorbancji z czasu odczytu Flex wykorzystywane są do wyliczenia wyniku.

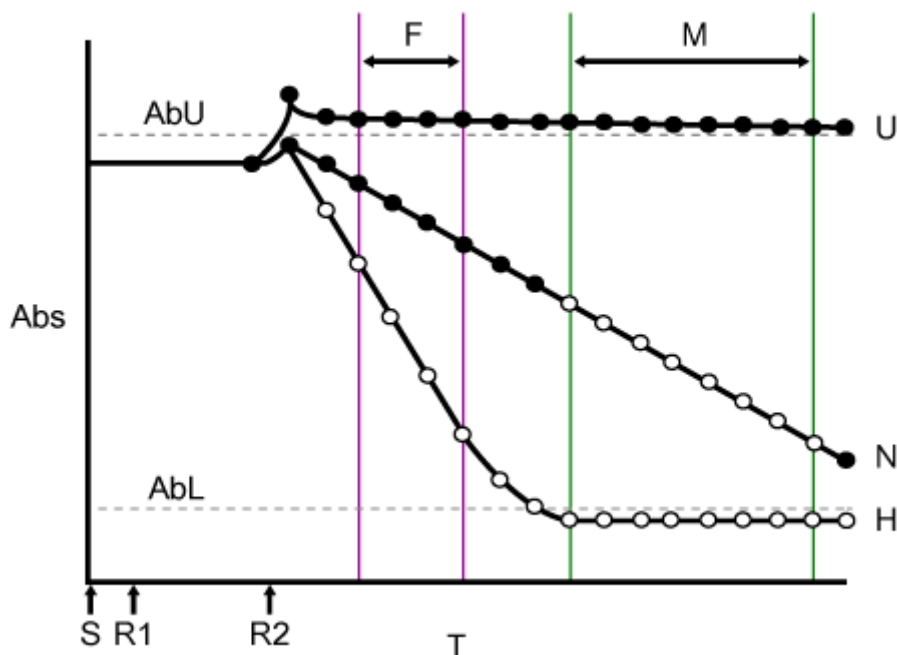
Jeśli wartość absorbancji dla punktów odczytu fotometrycznego w czasie głównego odczytu przekracza limity absorbancji, dane takie nie są wykorzystywane do wyliczenia wyniku. Jeśli liczba dopuszczalnych punktów danych o absorbancji w czasie głównego odczytu jest niewystarczająca, a czas odczytu Flex został zdefiniowany, dane z czasu odczytu Flex stosowane są do wyliczenia wyniku, jeśli dane takie mieszczą się w zakresie absorbancji. Jeśli czas odczytu Flex jest niezdefiniowany lub liczba akceptowalnych punktów danych absorbancji w czasie odczytu Flex jest niewystarczająca, wynik taki trafia na listę badań odrzuconych.

UWAGA: Jeśli jakiegokolwiek dane w czasie głównego odczytu lub odczytu Flex wykraczają poza zakres absorbancji, ale zakres absorbancji posiada wystarczające dane do wyliczenia

wyniku, system generuje wynik. Flaga A#1 lub A#2 pojawia się przy wyniku, aby wskazać, że wykorzystano dane tylko z jednego lub dwóch punktów odczytu fotometrycznego.

Ponieważ wynik oznaczenia z reakcją kinetyczną wymaga danych z co najmniej dwóch punktów odczytu fotometrycznego, flaga A#1 nie jest stosowana dla wyników wyliczonych przy użyciu czasu odczytu Flex. Jeśli w limitach absorancji dla reakcji kinetycznej mieszczą się dane tylko z jednego punktu lub nie mieszczą się dane z żadnego punktu, wynik taki trafia na listę badań odrzuconych.

Ilustracja 183: Przykład zakresu absorancji (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika
R2	Dozowanie drugiego odczynnika
F	Czas odczytu Flex
M	Czas głównego odczytu
AbL	Dolna granica zakresu absorancji
AbU	Górna granica zakresu absorancji

U Nieoczekiwany przebieg reakcji

N Próbką prawidłową

H Próbką o wysokim stężeniu

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Reakcje kinetyczne (c-series), strona 448

Oflagowanie liniowości (c-series)

Zastosowanie flag liniowości uzależnione jest od metody redukcji danych w wybranym oznaczeniu. Oznaczenia stosujące metody kalibracji liniowej oceniane są przy zastosowaniu skonfigurowanych oflagowań liniowości. Oznaczenia stosujące nieliniowe metody kalibracji, Spline (interpolacja krzywej) oraz Logit-4 wykorzystują dodatkową flagę ekstrapolacji. Flaga ekstrapolacji jest wewnętrznym limitem, którego nie można wyświetlić. Flaga ta stosowana jest do próbek o wartościach absorbancji, które przekraczają wartość absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu.

Oflagowanie liniowości dla liniowej metody redukcji danych

Następujące kroki opisują ocenę liniowości wykonywaną dla oznaczeń, które wykorzystują liniową metodę redukcji danych:

1. Wartość absorbancji próbki stosowana jest do obliczenia wartości stężenia.
2. Wartość stężenia jest korygowana o skonfigurowany współczynnik korelacji i wartość przesunięcia względem osi współrzędnych.
3. Wartość stężenia jest korygowana o współczynnik rozcieńczenia próbki. Wartość ta jest skorygowaną wartością stężenia próbki.
4. Skonfigurowana wartość liniowości jest korygowana o współczynnik rozcieńczenia próbki. Wartość ta jest skorygowaną wartością liniowości.
5. Wykonywany jest sprawdzian liniowości, aby sprawdzić, czy skorygowane stężenie próbki jest wyższe niż skorygowana wartość liniowości:
 - a. Jeśli skorygowana wartość stężenia jest niższa niż skorygowana wartość liniowości, flaga liniowości nie zostaje wygenerowana, a w raporcie uwzględniona zostaje skorygowana wartość stężenia próbki.
 - b. Jeśli skorygowana wartość stężenia jest wyższa niż skorygowana wartość liniowości, wygenerowana zostaje flaga liniowości, która odpowiada skorygowanej wartości liniowości.

Tabela 58: Liniowa metoda kalibracji

Współczynnik rozcieńczenia próbki	2
Limit liniowości	500
Obliczone stężenie	485
Współczynnik korelacji	1.10

Przesunięcie względem osi współrzędnych dla korelacji	0
---	---

Skorygowane stężenie = [(obliczone stężenie x współczynnik korelacji) + przesunięcie względem osi współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia próbki

$$1067 = [(485 \times 1.10) + 0] \times 2$$

Skorygowana wartość liniowości = wprowadzona wartość liniowości x współczynnik rozcieńczenia próbki
 $1000 = 500 \times 2$

Skorygowana wartość stężenia przekracza skorygowaną wartość liniowości. A zatem wynik dla próbki raportowany jest jako większy niż skorygowana wartość liniowości (> 1000).

Oflagowania liniowości dla nieliniowych metod redukcji danych Spline oraz Logit-4

Następujące kroki opisują ocenę liniowości wykonywaną dla oznaczeń, które wykorzystują metodę redukcji danych Spline lub Logit-4:

- Absorbancja próbki oceniana jest względem wartości absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu, tzw. limit ekstrapolacji:
 - Jeśli wartość absorbancji próbki jest niższa niż limit ekstrapolacji, próbka oceniana jest zgodnie z oflagowaniem liniowości dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę redukcji danych.
 - Jeśli wartość absorbancji próbki jest wyższa niż limit ekstrapolacji, oflagowanie stosowane jest, jak opisano w krokach od 2 (strona 1730) do 5 (strona 1730).
- Wartość absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu stosowana jest do obliczenia wartości stężenia.
- Wartość stężenia jest korygowana o skonfigurowany współczynnik korelacji i wartość przesunięcia względem osi współrzędnych.
- Wartość stężenia jest korygowana o współczynnik rozcieńczenia próbki. Wartość ta jest skorygowaną wartością stężenia.
- Flaga ekstrapolacji generowana jest przy zastosowaniu znaku większości (>) i odzwierciedla skorygowaną wartość stężenia.

Tabela 59: Nieliniowa metoda kalibracji i wartość absorbancji próbki, która przekracza wartość absorbancji kalibratora o najwyższym stężeniu

Współczynnik rozcieńczenia próbki	1
Limit liniowości	500
Obliczone stężenie	500
Współczynnik korelacji	0.91
Przesunięcie względem osi współrzędnych dla korelacji	0

Skorygowane stężenie = [(obliczone stężenie x współczynnik korelacji) + przesunięcie względem osi współrzędnych] x współczynnik rozcieńczenia próbki

$$455 = [(500 \times 0.91) + 0] \times 1$$

Flaga ekstrapolacji odpowiada skorygowanemu stężeniu. A zatem, wynik próbki raportowany jest jako > 455.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Ogólne (testy fotometryczne c-series), strona 271

Opis pól na ekranie Parametry oznaczenia, zakładka Wyniki, strona 298

Zmień ogólne ustawienia dla parametrów oznaczenia (fotometrycznego c-series), strona 310

Zmień ustawienia wyników dla parametrów oznaczenia, strona 320

Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series), strona 1746

Rozcieńczenie próbek (oznaczenia fotometryczne c-series), strona 1740

Maks. odchylenie absorbancji (oznaczenia fotometryczne c-series)

Parametr maksymalnego odchylenia absorbancji (**Maks. odchylenie absorbancji**) stworzony został w celu oceny odchylenia absorbancji w obrębie czasu głównego odczytu. Parametr ten jest dostępny wyłącznie, jeśli jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja End Up lub End Down.

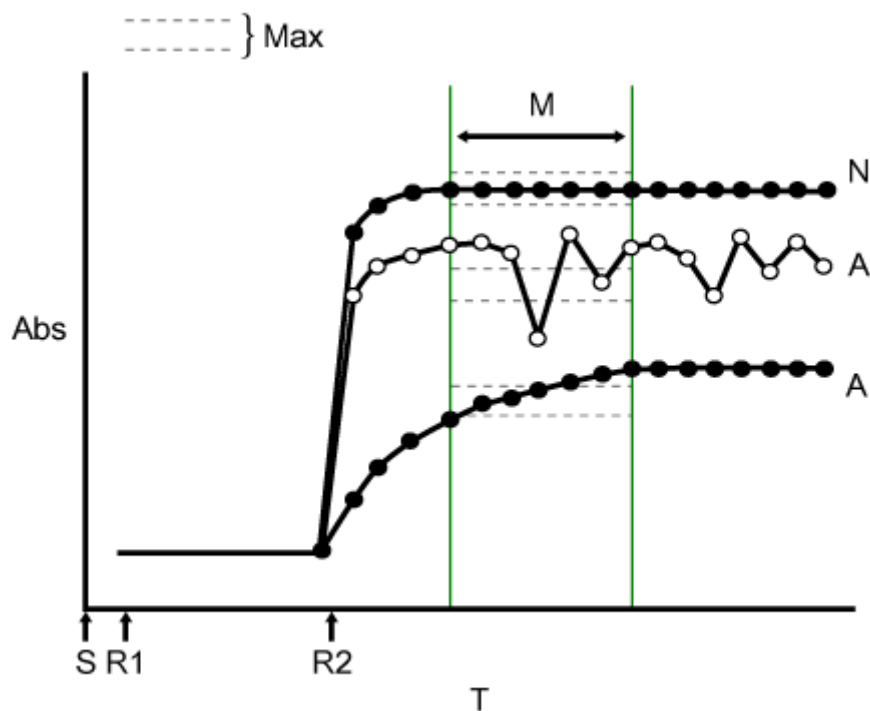
Aby wykonać test maksymalnego odchylenia absorbancji, oprogramowanie systemu odejmuje minimalną wartość absorbancji od maksymalnej wartości absorbancji w czasie głównego odczytu.

Kiedy odczyty absorbancji różnią się o więcej niż wynosi zdefiniowana granica, wynik trafia na listę badań odrzuconych i nie jest raportowany.

UWAGA: Test maksymalnego odchylenia absorbancji nie jest wykonywany w następujących przypadkach:

- Kiedy parametr **Maks. odchylenie absorbancji** jest niezdefiniowany
- Kiedy liczba prawidłowych punktów odczytów fotometrycznych w danym czasie odczytu jest niższa niż dwa

Ilustracja 184: Przykład maksymalnego odchylenia absorbancji (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika
R2	Dozowanie drugiego odczynnika
M	Czas głównego odczytu
Maks.	Maksymalne dopuszczalne odchylenie absorbancji
N	Przykład prawidłowej reakcji
A	Przykład nieprawidłowej reakcji

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Maksymalna aproksymacja krzywej (oznaczenia fotometryczne c-series)

Parametr **Maksymalna aproksymacja krzywej** jest sprawdzianem poprawności kalibracji, który wykorzystuje nominalne stężenie kalibratora. Parametr ten dostępny jest wyłącznie dla oznaczeń, dla których parametr **Metoda kalibracji** to Logit-4. Parametr ten określa maksymalną granicę sumy wartości bezwzględnych dla różnicy pomiędzy przybliżoną absorbancją wyliczanej krzywej kalibracji a zmierzonymi wartościami absorbancji. Jeśli aproksymacja krzywej, która obliczona jest dla krzywej kalibracyjnej, jest większa niż zdefiniowana maksymalna aproksymacja krzywej, kalibracja jest nieważna.

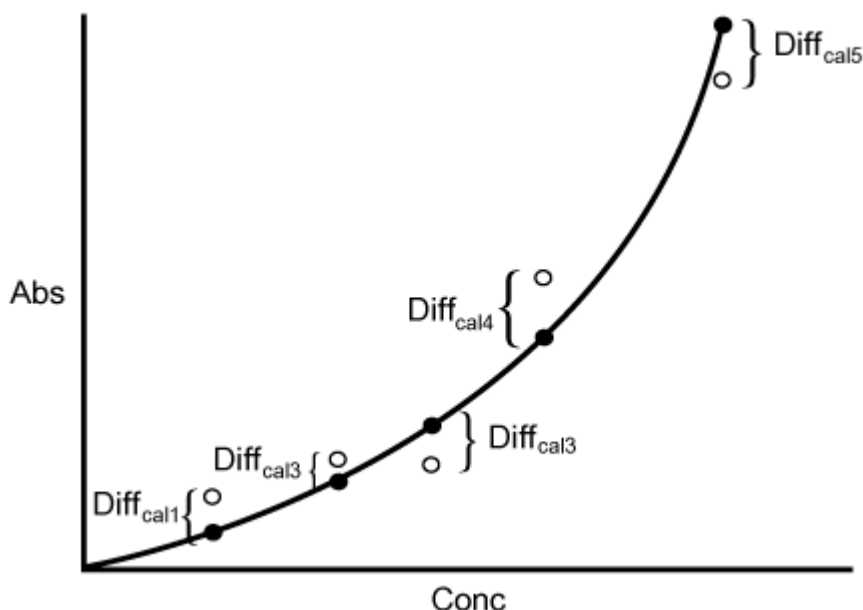
Aproksymacja krzywej obliczana jest przy zastosowaniu następującego równania:

$$\text{Aproksymacja krzywej} = \text{Diff}_{\text{cal1}} + \text{Diff}_{\text{cal2}} + \text{Diff}_{\text{cal3}} + \text{Diff}_{\text{cal4}} + \text{Diff}_{\text{cal5}} + \text{Diff}_{\text{cal6}}$$

Gdzie:

Diff_{cal(x)} Wartość bezwzględna różnicy pomiędzy zmierzoną wartością absorbancji dla kalibratora (x) oraz wyliczoną wartością absorbancji dla kalibratora (x) poprzez zastosowanie krzywej

Ilustracja 185: Obliczanie maksymalnej aproksymacji krzywej (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs Absorbancja
Conc Stężenie

Diff_{cal(x)} Wartość bezwzględna różnicy pomiędzy zmierzoną wartością
absorbancji dla kalibratora (x) oraz wyliczoną wartością
absorbancji dla kalibratora (x) poprzez zastosowanie krzywej

Patrz też...
Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Tabela czasów uzyskania odczytu pomiaru fotometrycznego (c-series)

Poniższa tabela pokazuje sposób przeliczania fotometrycznych punktów odczytu na czas w sekundach. Czas w sekundach jest następnie przeliczany na minuty i sekundy. Wartości w milisekundach, które są wyższe niż lub równe 0.5 s są zaokrąglane do kolejnej pełnej sekundy:

- Czas pierwszego punktu odczytu fotometrycznego definiowany jest jako 0 s. Wartości od 1 do 38 można konfigurować w celu określenia punktów odczytu stosowanych do redukcji danych.
- Drugie dozowanie odczynnika odbywa się zaraz przed punktem odczytu nr 19.
- Pierwszy punkt odczytu do zastosowania dla czasu odczytu FlexRate to punkt odczytu nr 20.
- Pierwszy punkt odczytu do zastosowania dla reakcji kinetycznej to punkt odczytu nr 24.
- Co najmniej jeden punkt odczytu musi być zdefiniowany dla reakcji punktu końcowego.
- Co najmniej dwa punkty odczytu muszą być zdefiniowane dla reakcji kinetycznej.

Tabela 60: Tabela czasów uzyskania odczytu pomiaru fotometrycznego (c-series)

Punkty pomiaru fo- tometrycznego	Czas uzyskania odczytu pomiaru foto- metrycznego		Czas po dozowaniu odczynnika nr 2	
	Czas (s)*	Czas (min:s)*	Czas (s)*	Czas (min:s)*
1	0.000	0:0		
2	15.976	0:16		
3	31.951	0:32		
4	47.927	0:48		
5	63.903	1:04		
6	79.879	1:20		
7	95.854	1:36		
8	111.830	1:52		
9	127.806	2:08		
10	143.782	2:24		
11	159.757	2:40		
12	175.733	2:56		
13	191.709	3:12		
14	207.685	3:28		
15	223.660	3:44		
16	239.636	4:00		

Punkty pomiaru fo- tometrycznego	Czas uzyskania odczytu pomiaru foto- metrycznego		Czas po dozowaniu odczynnika nr 2	
	Czas (s)*	Czas (min:s)*	Czas (s)*	Czas (min:s)*
17	255.612	4:16		
18	271.588	4:32		
19	287.563	4:48	3.100	0:03
20	303.539	5:04	19.076	0:19
21	319.515	5:20	35.051	0:35
22	335.491	5:35	51.027	0:51
23	351.466	5:51	67.003	1:07
24	367.442	6:07	82.979	1:23
25	383.418	6:23	98.954	1:39
26	399.394	6:39	114.930	1:55
27	415.369	6:55	130.906	2:11
28	431.345	7:11	146.882	2:27
29	447.321	7:27	162.857	2:43
30	463.296	7:43	178.833	2:59
31	479.292	7:59	194.809	3:15
32	495.248	8:15	210.785	3:31
33	511.224	8:31	226.760	3:47
34	527.199	8:47	242.736	4:03
35	543.175	9:03	258.712	4:19
36	559.151	9:19	274.688	4:35
37	575.127	9:35	290.663	4:51
38	591.102	9:51	306.639	5:07

* Wartości czasu wyższe niż lub równe 0.500 s są zaokrąglane do kolejnej pełnej sekundy w celu przeliczenia ich na minuty i sekundy.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Liniowość kinetyki w % (oznaczenia fotometryczne c-series)

Parametr **Liniowość kinetyki (%)** (RL%) stworzono w celu oceny liniowości zmiany absorbancji w obrębie czasu głównego odczytu lub czasu odczytu Flex. Parametr ten jest dostępny wyłącznie, jeśli jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja Rate Up lub Rate Down, a jako główny czas odczytu podane są co najmniej cztery punkty odczytu fotometrycznego.

Aby przeprowadzić badanie RL%, oprogramowanie systemu dokonuje oceny zmiany kinetyki, do której dochodzi w trzech ostatnich punktach odczytów fotometrycznych skonfigurowanego czasu odczytu, i odejmuje wartość od wartości zmiany kinetyki podczas pierwszych trzech punktów odczytów fotometrycznych skonfigurowanego czasu odczytu w celu wyliczenia wartości bezwzględnej. Następnie uzyskana wartość dzielona jest przez wartość bezwzględną

zmiany kinetyki dla wszystkich skonfigurowanych odczytów fotometrycznych i wyrażona jest jako procent:

$$RL\% = | (\Delta Af/min - \Delta Ab/min) | \div | \Delta A/min | \times 100$$

Gdzie:

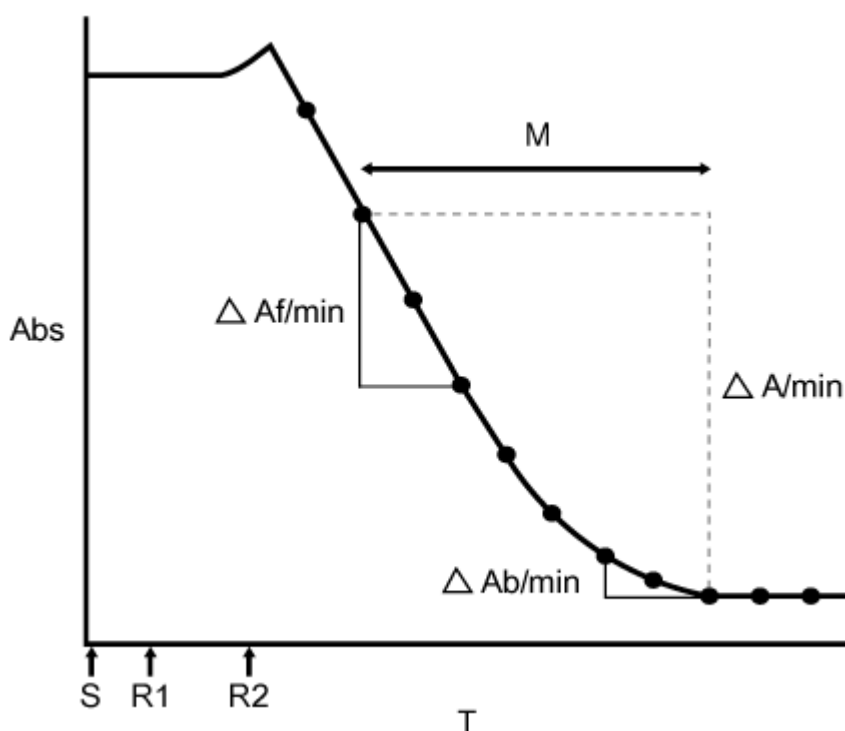
$\Delta Af/min$	Zmiana absorbancji na minutę podczas pierwszych trzech skonfigurowanych odczytów fotometrycznych w czasie odczytu
$\Delta Ab/min$	Zmiana absorbancji na minutę podczas ostatnich trzech skonfigurowanych odczytów fotometrycznych w czasie odczytu
$\Delta A/min$	Zmiana absorbancji na minutę dla wszystkich skonfigurowanych odczytów fotometrycznych w czasie odczytu

UWAGA: Badanie RL% nie jest wykonywane w następujących przypadkach:

- Kiedy parametr **Liniowość kinetyki (%)** jest niezdefiniowany
- Kiedy liczba punktów odczytów fotometrycznych w danym czasie odczytu jest niższa niż cztery
- Kiedy wartość bezwzględna ($\Delta Af/min - \Delta Ab/min$) wynosi 0.006 Abs/min lub mniej
- Kiedy wartość bezwzględna $\Delta A/min$ wynosi 0.006 Abs/min lub mniej

Kiedy wartość RL% przekracza zdefiniowaną granicę, wynik staje się badaniem odrzuconym i nie jest raportowany.

Ilustracja 186: Obliczanie liniowości kinetyki w % (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika
R2	Dozowanie drugiego odczynnika
M	Czas głównego odczytu
$\Delta A_f/\text{min}$	Zmiana absorbancji na minutę podczas pierwszych trzech skonfigurowanych odczytów fotometrycznych w czasie odczytu
$\Delta A_b/\text{min}$	Zmiana absorbancji na minutę podczas ostatnich trzech skonfigurowanych odczytów fotometrycznych w czasie odczytu
$\Delta A/\text{min}$	Zmiana absorbancji na minutę dla wszystkich skonfigurowanych odczytów fotometrycznych w czasie odczytu

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Kontrola reakcji (oznaczenia fotometryczne c-series)

Kontrola reakcji może być wykorzystywana do identyfikowania nieoczekiwanego przebiegu reakcji z następujących przyczyn:

- Zmiana absorbancji spowodowana interferencją w próbce (np. hemoliza i lipemia)
- Zmiana absorbancji spowodowana nieprawidłowym postępowaniem z próbką lub jej pobraniem
- Interferencja wywołana przez lek lub substancję endogenną
- Zużycie substratu spowodowane wysokim stężeniem analitu

Kontrola reakcji wykorzystuje dwa skonfigurowane zakresy czasów odczytu: zakres czasu odczytu A oraz zakres czasu odczytu B. Wartości absorbancji zmierzone w podanych zakresach dla czasu odczytu mierzone są przy podstawowej długości fali. Wartości absorbancji stosowane są do przeprowadzania wybranych obliczeń kontroli reakcji, a następnie porównywane do skonfigurowanych wartości dla parametru **Limity obliczeń**. Jeśli parametr **Kontrola reakcji** to End Ratio (współczynnik końcowy) lub Rate Ratio (proporcja kinetyki), wartości absorbancji z zakresu Czas odczytu B porównywane są także ze skonfigurowaną wartością dla parametru **Minimum**. Jeśli wartości absorbancji nie mieszczą się w skonfigurowanym zakresie dla parametrów, wynik trafia na listę badań odrzuconych.

UWAGA: Nie ma żadnego wymogu dotyczącego tego, który czas odczytu musi być pierwszy. Czas odczytu A może poprzedzać czas odczytu B lub na odwrót. Oprócz tego czasu odczytu mogą się nakładać.

Cztery ustawienia parametru **Kontrola reakcji** decydują o tym, które obliczenie absorbancji zostaje wykonane:

Brak	Kontrola reakcji nie jest wykonywana.
End Subtraction (odejmowanie końcowe)	Obliczana jest różnica pomiędzy absorbancją zmierzoną dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A - B$).
End Ratio (współczynnik końcowy)	Obliczany jest stosunek pomiędzy absorbancją zmierzoną dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A \div B$).
Rate Subtraction (przyrost kinetyki)	Obliczana jest różnica pomiędzy wskaźnikiem zmiany na minutę zmierzonym dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A - B$).
Rate Ratio (proporcja kinetyki)	Obliczany jest stosunek pomiędzy wskaźnikiem zmiany na minutę zmierzonym dla zakresu Czasu odczytu A oraz zakresu Czasu odczytu B ($A \div B$).

UWAGA: Kontrola reakcji nie jest wykonywana, jeśli próbką jest ślepa próba kalibratora lub jeśli parametr nie jest zdefiniowany.

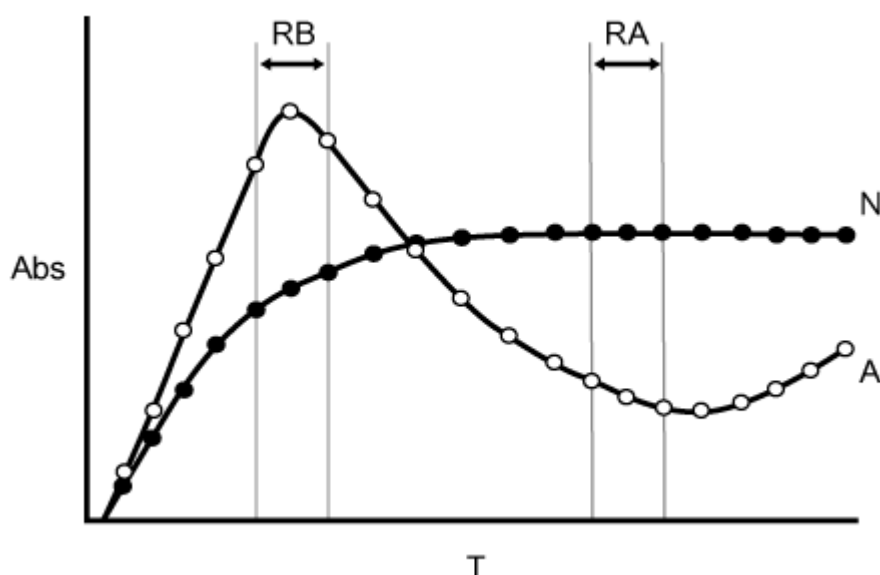
Jeśli jeden z czasów odczytu kontroli reakcji rozpoczyna się przed dodaniem drugiego odczynnika, system koryguje zmierzoną wartość absorbancji dla objętości próbki oraz objętości odczynnika poprzez pomnożenie zmierzonej wartości absorbancji przez następujący wzór:

$$\frac{V_s + VR1 + W1}{V_s + VR1 + W1 + VR2 + W2}$$

Gdzie:

V_s	Objętość próbki
VR1	Objętość odczynnika nr 1
VR2	Objętość odczynnika nr 2
W1	Objętość wody dla odczynnika nr 1
W2	Objętość wody dla odczynnika nr 2

Ilustracja 187: Przykładowa kontrola reakcji (oznaczenia fotometryczne c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
RB	Czas odczytu B
RA	Czas odczytu A
N	Próbka prawidłowa
A	Próbka nieprawidłowa

Skonfigurować można na przykład następujące ustawienia kontroli reakcji:

- **Kontrola reakcji:** End Subtraction (odejmowanie końcowe)
- **Czas odczytu A:** 21 - 24
- **Czas odczytu B:** 7 - 10
- **Przedziały obliczeń:** 0 - 9999999

W przypadku próbki prawidłowej, kiedy wartość absorbancji dla czasu odczytu B jest odejmowana od wartości absorbancji dla czasu odczytu A, wartość absorbancji dla czasu odczytu B jest większa od zera. Wartość mieści się w zdefiniowanych limitach dla obliczeń. A zatem nie zostanie wygenerowany żaden komunikat o wyniku.

W przypadku próbki nieprawidłowej, kiedy wartość absorbancji dla czasu odczytu B jest odejmowana od wartości absorbancji dla czasu odczytu A, wartość absorbancji dla czasu odczytu B jest mniejsza od zera. A zatem wynik taki trafia na listę badań odrzuconych.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Rozcieńczenie próbki (oznaczenia fotometryczne c-series)

Współczynnik rozcieńczenia

W obszarze **Próbka** w zakładce **Ogólne** na ekranie Parametry oznaczenia parametr **Współczynnik rozcieńczenia** wyświetlany jest z dwoma miejscami po przecinku dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia. Wyniki próbek korygowane są o współczynnik rozcieńczenia, który odpowiada protokołowi rozcieńczenia użytemu do testów. Współczynnik rozcieńczenia próbki wyliczany jest przez system w oparciu następujące skonfigurowane parametry:

- Objętość próbki
- Objętość odczynnika
- Objętość rozcieńczalnika
- Objętość wody
- Objętość kalibratora o najwyższym stężeniu

Trzy zmienne składają się na wyliczenia wyświetlonego współczynnika rozcieńczenia próbki:

$$\text{Współczynnik rozcieńczenia próbki} = (\text{OD} \times S) \div S_{\text{Max}}$$

Gdzie:

OD	Współczynnik rozcieńczenia na pokładzie
S	Współczynnik objętości próbki w kuwecie
S_{Max}	Współczynnik objętości próbki w kuwecie dla kalibratora o najwyższym stężeniu

Współczynnik rozcieńczenia na pokładzie (OD)

$$OD = V_D \div V_S$$

Gdzie:

V_D Objętość próbki + Objętość rozcieńczenia + Objętość wody

V_S Objętość próbki

UWAGA: Jeśli próbka nie jest rozcieńczona, współczynnik rozcieńczenia na pokładzie wynosi 1.

Współczynnik objętości próbki w kuwecie (S)

$$S = V_{cuv} \div V_{SD}$$

Gdzie:

V_{cuv} Całkowita objętość w kuwecie = (Objętość próbki w przypadku próbki nierozcieńczonej lub objętość próbki rozcieńczonej w przypadku próbki rozcieńczonej) + Objętość odczynnika nr 1 + Objętość wody odczynnika nr 1 + Objętość odczynnika nr 2 + Objętość wody odczynnika nr 2

V_{SD} Objętość próbki w przypadku próbki nierozcieńczonej lub objętość próbki rozcieńczonej w przypadku próbki rozcieńczonej

Współczynnik objętości próbki w kuwecie dla kalibratora o najwyższym stężeniu (S_{Max})

$$S_{Max} = V_T \div V_{HC}$$

Gdzie:

V_T Całkowita objętość w kuwecie dla najwyższego poziomu kalibratora = (Objętość próbki dla najwyższego poziomu kalibratora, jeśli objętość jest nierozcieńczona, lub rozcieńczona objętość próbki dla najwyższego poziomu kalibratora, jeśli objętość jest rozcieńczona) + Objętość odczynnika nr 1 + Objętość wody odczynnika nr 1 + Objętość odczynnika nr 2 + Objętość wody odczynnika nr 2

V_{HC} Objętość próbki dla najwyższego poziomu kalibratora, jeśli objętość jest nierozcieńczona, lub rozcieńczona objętość próbki dla najwyższego poziomu kalibratora, jeśli objętość jest rozcieńczona

Poniższy przykład pokazuje sposób obliczeń dla oznaczenia z następującymi objętościami:

Objętość odczynnika 28 µL
nr 1

Objętość wody dla od- 252 µL
czynnika nr 1

Objętość odczynnika 28 µL
nr 2

Objętość próbki dla 4.0 µL
kalibratora o najwyż-
szym stężeniu

Nazwa rozcień- czenia	Próbka (µL)	Rozcieńczona próbka (µL)	Rozcień- czalnik (µL)	Woda (µL)	Współczynnik rozcieńczenia
Nierozcieńczone	4.0				1:1.00
1:2	2.0				1:1.99
1:5	10.0	8.0	90		1:5.06

Rozcieńczenie nr 1 (brak rozcieńczenia):

- $OD = 1$
- $S = (4.0 + 28 + 252 + 28 + 0) \div 4.0 = 78$
- $S_{Max} = (4.0 + 28 + 252 + 28 + 0) \div 4.0 = 78$
- $Współczynnik\ rozcieńczenia\ próbki = (1 \times 78) \div 78 = 1.00$

Rozcieńczenie nr 2 (1:2):

- $OD = 1$
- $S = (2.0 + 28 + 252 + 28 + 0) \div 2.0 = 155$
- $S_{Max} = (4.0 + 28 + 252 + 28 + 0) \div 4.0 = 78$
- $Współczynnik\ rozcieńczenia\ próbki = (1 \times 155) \div 78 = 1.99$

Rozcieńczenie nr 3 (1:5):

- $OD = (10.0 + 90 + 0) \div 10.0 = 10$
- $S = (8.0 + 28 + 252 + 28 + 0) \div 8.0 = 39.5$
- $S_{Max} = (4.0 + 28 + 252 + 28 + 0) \div 4.0 = 78$
- $Współczynnik\ rozcieńczenia\ próbki = (10 \times 39.5) \div 78 = 5.06$

Patrz też...
[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686
[Oflagowanie liniowości \(c-series\)](#), strona 1729

Ślepa próba, ta sama kuweta (oznaczenia fotometryczne c-series)

Wskaźniki interferencji próbki, takie jak lipemia, hemoliza czy żółtaczka mogą także zabarwiać próbki, które badane są przy użyciu reakcji fotometrycznych. Jeśli parametr **Typy ślepej próby** skonfigurowany został jako Ślepa próba z tej samej kuwety, wartości absorbancji dla zabarwionych próbek mogą zostać skorygowane o kolor.

Aby wykonać ślepa próbę z tej samej kuwety, czas odczytu dla ślepej próby musi być skonfigurowany dla oznaczenia. Ślepa próba z tej samej kuwety wykonywana jest w skonfigurowanym czasie odczytu dla ślepej próby w tej samej kuwecie, co pomiar oznaczenia.

Jeśli czas odczytu dla próby ślepej rozpoczyna się przed dodaniem drugiego odczynnika, system dokonuje korekty absorbancji zmierzonej w czasie odczytu próby ślepej dla danej objętości próbki oraz objętości odczynnika, a następnie korzysta z następującego wzoru w celu odjęcia tej wartości od wartości absorbancji.

$$A = A_i - \left[\frac{V_s + VR1 + W1}{V_s + VR1 + W1 + VR2 + W2} \right] \times A_b$$

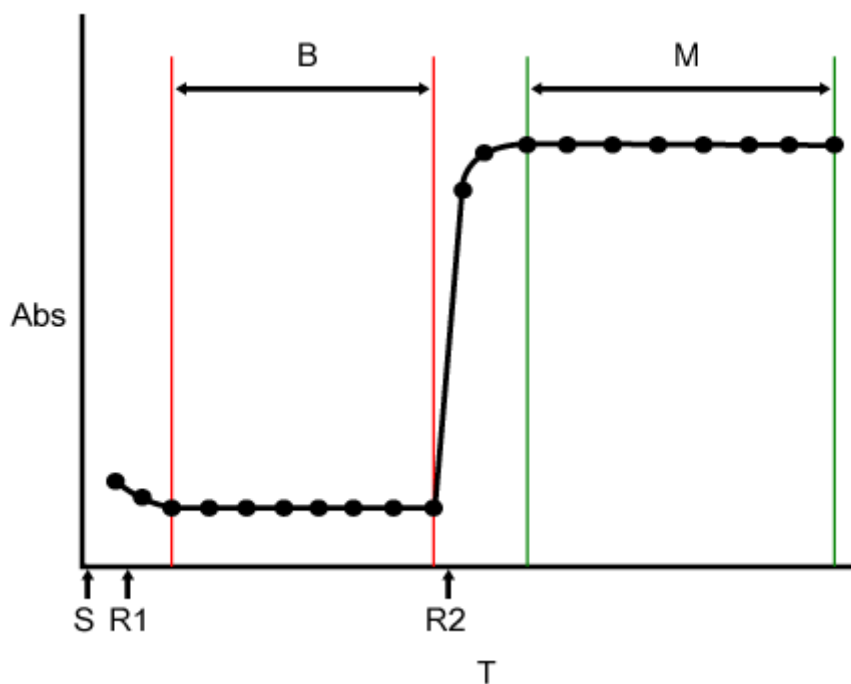
Gdzie:

A	Wartość absorbancji lub jej zmiana po korekcie z użyciem próby ślepej
A_i	Absorbancja lub zmiana absorbancji, która następuje w czasie głównego odczytu
A_b	Absorbancja lub zmiana absorbancji, która następuje w czasie odczytu ślepej próby
V_s	Objętość próbki
VR1	Objętość odczynnika nr 1
VR2	Objętość odczynnika nr 2
W1	Objętość wody dla odczynnika nr 1
W2	Objętość wody dla odczynnika nr 2

UWAGA: Jeśli pomiar ślepej próby wykonywany jest po dodaniu drugiego odczynnika, system nie koryguje zmierzonej absorbancji dla objętości próbki oraz objętości odczynnika. System wykorzystuje następujący wzór:

$$A = A_i - A_b$$

Ilustracja 188: Przykład wykresu reakcji z czasem odczytu dla ślepej próby (metoda fotometryczna c-series)



Gdzie:

Abs	Absorbancja
T	Czas zmierzony w punktach pomiaru fotometrycznego
S	Dozowanie próbki
R1	Dozowanie pierwszego odczynnika
R2	Dozowanie drugiego odczynnika
B	Czas odczytu ślepej próby
M	Czas głównego odczytu

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

Oblicz faktor kalibracyjny (oznaczenia fotometryczne c-series)

Warunek wstępny	Zaleca się zebranie danych z co najmniej 10 udanych kalibracji oznaczenia wykonanych przy użyciu kilku numerów partii odczynnika oraz numerów partii kalibratora. Wyniki kontroli jakości dla badanych kalibracji muszą spełniać kryteria
------------------------	---

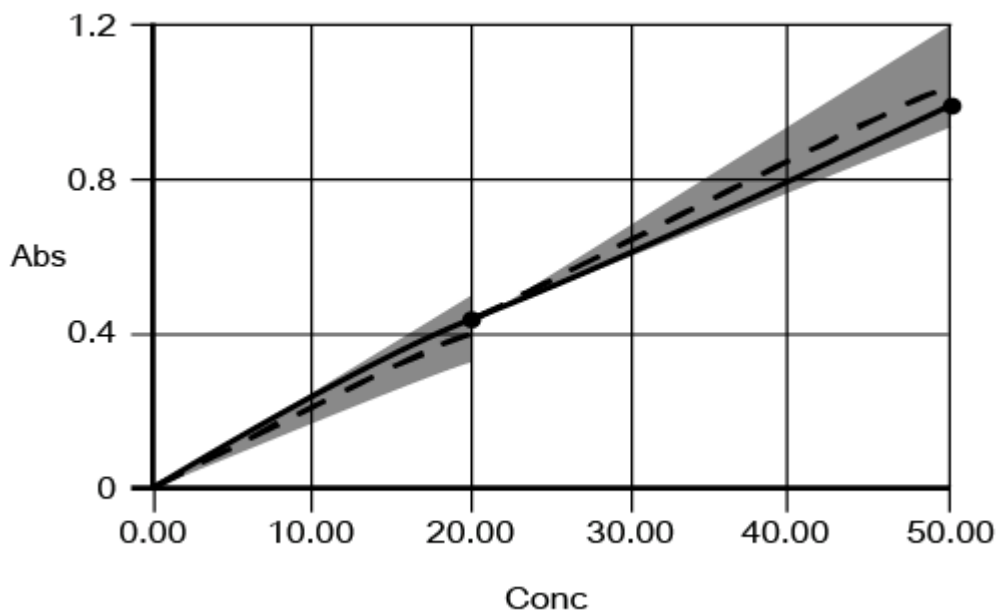
akceptowalności zdefiniowane przez laboratorium i nie mogą wykazywać trendów lub przesunięć.

Wstępny faktor kalibracji można oszacować za pomocą danych z trzech lub czterech kalibracji, a następnie zweryfikować po uzupełnieniu zbioru danych.

Wykonaj niniejszą procedurę, aby ustalić faktor kalibracji fotometrycznej c-series.

Parametr **Oczekiwany faktor kalibracji** oraz parametr **Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (%)** stosowane są do zdefiniowania zakresu dla sprawdzianu poprawności faktora kalibracji. Po ustaleniu zakresu faktora kalibracji, jeśli rzeczywisty faktor kalibracji nie mieści się w zdefiniowanym zakresie, kalibracja jest nieudana. Generowany jest następujący numer komunikatu, gdzie 0 to nazwa oznaczenia, a 1 to nr oznaczenia: 1605 Nieudana kalibracja dla oznaczenia (0) numer (1). Faktor kalibracji jest poza zakresem.

Poniższy wykres pokazuje opcję dla oznaczenia liniowego, gdzie oczekiwany faktor kalibracji to 50, a oczekiwana tolerancja faktora kalibracji w procentach to 20. System dokonuje oceny każdej części krzywej kalibracyjnej w celu ustalenia, czy faktor kalibracji wynosi od 40 do 60.



Gdzie:

Abs	Absorbancja
Conc	Stężenie
—	Rzeczywisty faktor kalibracji
--	Oczekiwany faktor kalibracji
■	Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (%)

1. W celu ustalenia oczekiwanego faktora kalibracji oblicz średni faktor kalibracji, korzystając z danych o kalibracji.

UWAGA: Wszystkie części krzywej kalibracyjnej są oceniane dla oznaczeń, dla których parametr **Metoda kalibracji** ustawiono jako Liniowa. Oblicz średnią, korzystając z danych ze wszystkich części krzywych kalibracyjnych dla wszystkich kalibracji w celu wyliczenia oczekiwanego faktora kalibracji.

Tylko pierwsza część krzywej kalibracyjnej jest oceniana dla oznaczenia, dla którego parametr **Metoda kalibracji** ustawiono jako Spline. Oblicz średnią, korzystając z danych wyłącznie z pierwszych części krzywych kalibracyjnych dla wszystkich kalibracji w celu wyliczenia oczekiwanego faktora kalibracji.

2. W polu tekstowym **Oczekiwany faktor kalibracji** wpisz średni faktor kalibracji.
3. W polu tekstowym **Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (%)** wpisz wartość.
4. Aby potwierdzić parametry wprowadzone w krokach 2 (strona 1746) i 3 (strona 1746), monitoruj wartości faktora kalibracji oraz wyniki kontroli jakości dla kolejnych kalibracji.
5. Aby skorygować faktor kalibracji oraz procent oczekiwanej tolerancji faktora kalibracji ze względu na kolejne oznaczenia dodatkowych partii odczynnika i kalibratora, powtórz kroki od 1 (strona 1746) do 4 (strona 1746).

UWAGA: Procent oczekiwanej tolerancji faktora kalibracji może wymagać skorygowania w przypadku nieudanej kalibracji, oczekiwany faktor kalibracji jest prawidłowy, a wartości kontroli jakości mieszczą się w kryteriach akceptowalności zdefiniowanych przez laboratorium.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Utwórz oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Wykonaj tę procedurę, aby utworzyć oznaczenie definiowane przez użytkownika (fotometryczne c-series). Oznaczenie definiowane przez użytkownika może mieć numer od 2000 do 2999.

UWAGA: Nie można utworzyć oznaczenia definiowanego przez użytkownika dla oznaczeń w pełnej krwi.

UWAGA: Liczba systemowa oznaczeń definiowanych przez użytkownika zależy od liczby skonfigurowanych odczynników definiowanych przez użytkownika. Oprogramowanie systemu automatycznie usuwa odczynniki zdefiniowane przez użytkownika, kiedy brak jest pojemników dla odczynnika lub nie skonfigurowano żadnego oznaczenia, które ma korzystać z odczynnika.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij **Utwórz**.
5. Na ekranie podręcznym Utwórz oznaczenie dotknij **Fotometryczne**, a następnie **Gotowe**.
6. W zakładce **Ogólne** ekranu Parametry oznaczenia skonfiguruj poniższe ustawienia:
 - a. W polu tekstowym **Nazwa oznaczenia** wpisz nazwę oznaczenia.
W polu tekstowym **Numer oznaczenia** pojawi się następny wolny numer oznaczenia.
 - b. Jeżeli chcesz wybrać inny numer oznaczenia, wprowadź go z zakresu od 2000 do 2999 włącznie w polu tekstowym **Numer oznaczenia**.
 - c. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Dostępność oznaczenia**.
UWAGA: W przypadku wybrania opcji Włączono ustawienia nie są zachowane po zapisaniu parametru oznaczenia do czasu zdefiniowania wartości kalibratora dla oznaczeń wymagających zestawu kalibratorów.
 - d. W obszarze **Moduł** dotknij i zaznacz pole z numerem modułu dla modułów, które zostały przypisane do załadowania odczytnika oznaczenia.
UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie w przypadku, gdy Alinity ci-series współpracuje z więcej niż jednym modułem roboczym tego samego typu.
 - e. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Oznacz kontrole dla odczytników w analizatorze wg**.
UWAGA: W przypadku odczytników, dla których skonfigurowano wykonywanie kontroli według pojemnika, nowy pojemnik ma status Oczekuje na kontrolę jakości (QC) i nie może zostać użyty do wykonywania testów do czasu, aż zakończony zostanie jeden poziom kontroli. Jeśli odczytnik jest stosowany przez co najmniej jedno oznaczenie podstawowe lub co najmniej jedno oznaczenie korelacji, status pojemnika Oczekuje na kontrolę jakości (QC) zostanie usunięty, kiedy jeden poziom kontroli jakości zostanie wykonany na każdym z oznaczeń podstawowych.
 - f. Wprowadź informacje w obszarze **Definicja reakcji**.
 - g. Wprowadź informacje w obszarze **Sprawdziany poprawności**.
 - h. Wprowadź informacje w obszarze **Próbka**.
UWAGA: Upewnij się, że suma ustawionej objętości próbki, objętości rozcieńczalnika oraz objętości wody jest większa niż lub równa 80 µL oraz mniejsza niż lub równa 360 µL.
 - i. Aby skonfigurować nowy odczytnik, kliknij **Nowy odczytnik**.
 - j. Wprowadź informacje w oknie podręcznym Nowy odczytnik i dotknij **Gotowe**.
Nazwa nowego odczytnika pojawi się na liście rozwijanej **Odczytnik** w obszarze **Odczytnik**.
 - k. Jeżeli trzeba skonfigurować nowy rozcieńczalnik próbki, powtórz kroki [6.i](#) (strona 1747) i [6.j](#) (strona 1747).
Nazwa nowego rozcieńczalnika próbki pojawi się na liście rozwijanej **Rozcieńczalnik** w obszarze **Odczytnik**.
 - l. Skonfiguruj pozostałe ustawienia w obszarze **Odczytnik**.

7. Dotknij zakładkę **Kalibracja** i skonfiguruj następujące ustawienia:
 - a. Wprowadź informacje w obszarze **Kalibracja**.
 - b. Aby skonfigurować nowy zestaw kalibratorów, dotknij **Nowy zestaw kalibr.**, wprowadź informacje w oknie podręcznym Nowy zestaw kalibratorów i dotknij **Gotowe**.
 - c. Wprowadź informacje w obszarze **Kalibratory**.
 - d. Wprowadź informacje w obszarze **Sprawdziany poprawności**.
 - e. Aby zapisać zmiany w ustawieniach ogólnych i parametrach kalibracji oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
8. Dotknij zakładkę **Wyniki** i skonfiguruj następujące ustawienia:
 - a. Wprowadź informacje w obszarze **Jednostki wyniku**.
 - b. Jeśli parametr **Jednostki wyniku** jest modyfikowany, dotknij **Zapisz**, aby zaktualizować wyświetlone wartości wyniku dla nowej jednostki.
 - c. Pod **Wyniki** wpisz wartość w polu tekstowym **Dolny zakres liniowości**.
 - d. Wpisz wartość w polu tekstowym **Górny zakres liniowości**.
 - e. Aby skonfigurować zakres wyników, dotknij **Dodaj wynik**.
 - f. W oknie podręcznym Dodaj wynik wprowadź informacje.

UWAGA: Podanie zakresu wartości skrajnych nie jest wymagane.
 - g. Dotknij **Gotowe**.
 - h. Aby dokończyć konfigurację zakresu wyników, powtórz kroki [8.f](#) (strona 1748) i [8.g](#) (strona 1748).
 - i. Aby skonfigurować zakres interpretacji, pod polem **Interpretacja** dotknij interpretacji na rozwijanej liście **Nazwa**.

UWAGA: W przypadku wyboru <UserDefined> wpisz nazwę interpretacji w polu tekstowym **Nazwa**.
 - j. W polu tekstowym **Zakres** wpisz wartość zakresu interpretacji.
 - k. Dotknij pola **Wymagana weryfikacja** dla właściwej interpretacji.

UWAGA: Jeśli zaznaczono kratkę **Wymagana weryfikacja**, wyniki wstrzymywane są do ręcznego uwolnienia pod warunkiem, że w konfiguracji trybu uwalniania wyników wybrano opcję **Wstrzymaj**, a wyniki te mieszczą się w podanym zakresie interpretacyjnym.
 - l. Aby skonfigurować dodatkowe ustawienia zakresu interpretacji, powtórz kroki [8.j](#) (strona 1748) i [8.k](#) (strona 1748).
9. Dotknij zakładkę **Reguły powtórek** i skonfiguruj następujące ustawienia:
 - a. W polu tekstowym **Nazwa reguły powtórki** wpisz nazwę.

UWAGA: Jeżeli zaznaczono regułę powtórki w **Reguły powtórek oznaczeń**, to dotknij ją, aby usunąć zaznaczenie.
 - b. Jeżeli kryteria opierają się na zakresach wyników, dotknij **Zakres wyniku** w polu **Kryterium wyniku** i wykonaj jeden z poniższych kroków, aby wprowadzić zakres:

- Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne mieszczą się w określonym zakresie, wprowadź wartości w obu polach tekstowych dla zakresu wyników.
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne są równe lub mniejsze od określonej wartości, pierwsze pole tekstowe dla zakresu wyników musi być puste, wprowadź natomiast wartość w drugim polu tekstowym dla zakresu wyników.
 - Aby automatycznie powtarzać test wszystkich próbek, gdy wyniki pierwotne są równe lub większe od określonej wartości, wpisz wartość w pierwszym polu tekstowym dla zakresu wyników, a drugie pole tekstowe dla zakresu wyników pozostaw puste.
- c. Jeżeli kryteria opierają się na interpretacji, dotknij opcji **Interpretacja** w polu **Wskaźnik wyniku**.
- d. Na rozwijanej liście **Interpretacja** dotknij danej interpretacji.
- e. Jeżeli kryteria opierają się na badaniach odrzuconych, dotknij opcji **Badanie odrzucone** w polu **Wskaźnik wyniku**.

UWAGA: Oznaczenie będzie powtórzone, jeśli wygenerowany zostanie jeden z poniższych numerowanych komunikatów:

- 1037 Nie można obliczyć wyniku. Błąd zakresu liniowości dla reakcji kinetycznej.
 - 1038 Nie można obliczyć wyniku. Niewystarczająca ilość odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
 - 1039 Nie można obliczyć wyniku. Wartość absorbancji przekroczyła limity optyczne.
 - 1040 Nie można obliczyć wyniku. Brak odczytów absorbancji mieszczących się w zakresie absorbancji.
 - 1041 Nie można obliczyć wyniku. Błąd kontroli przebiegu reakcji.
 - 1043 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najwyższego kalibratora.
 - 1044 Nie można obliczyć wyniku. Końcowy odczyt RLU (relatywnych jednostek światła) wykracza poza specyfikacje dla najniższego kalibratora.
 - 1197 Nie można obliczyć wyniku. Błąd dryftu napięcia płynu ICT Reference Solution przekracza 3mV.
 - 1402 Nie można wykonać testu. Błąd aktywowanego odczytu.
 - 1403 Nie można wykonać testu. Błąd końcowego odczytu.
- f. Na rozwijanej liście **Pierwotne rozcieńczenie** dotknij pierwotnego rozcieńczenia.
- g. Dotknij **Powtórki oznaczeń**.
- h. W oknie podręcznym Powtórki oznaczeń dotknij jednego lub kilku powtórnych oznaczeń.

UWAGA: Aby przesortować listę dostępnych oznaczeń, dotknij opcji **i-series**, **c-series** lub **Wyliczane**.

- i. Aby zapisać wybrane powtórne oznaczenie, dotknij **Gotowe**.
Aby usunąć wybrane powtórne oznaczenie, dotknij **Anuluj**.

- j. W polu **Rozcieńczenie powtórki** wybierz rozcieńczenie powtórki z rozwijanej listy **Rozcieńczenie powtórki** dla każdego oznaczenia.
 - k. W polu **Powtórki** wybierz liczbę powtórek z rozwijanej listy **Powtórki** dla każdego oznaczenia.
 - l. Aby dodać dodatkowe powtórne oznaczenia, powtórz kroki od [9.g](#) (strona 1749). do [9.k](#) (strona 1750).
 - m. Aby dodać regułę powtórki, dotknij **Dodaj regułę**.
 - n. Aby dodać dodatkowe reguły powtórek, powtórz kroki od [9.a](#) (strona 1748). do [9.m](#) (strona 1750).
10. Dotknij zakładkę **SmartWash** i skonfiguruj następujące ustawienia:
- a. Na rozwijanej liście **Ścieżka wirtualna** dotknij jednego z poniższych elementów:
 - **Obie**: Nie trzeba oddzielać oznaczenia od innych oznaczeń i można wykonać je w kuwetach na linii A lub linii B.
 - **Linia A**: Oznaczenie wykorzystuje wyłącznie kuwety przypisane do linii A.
 - **Linia B**: Oznaczenie wykorzystuje wyłącznie kuwety przypisane do linii B.
 - b. W obszarze **Zdefiniuj funkcję SmartWash** pod polem **Komponent** dotknij opcji.
 - c. Na liście **Odczynnik interferujący** dotknij nazwy odczynnika, który powoduje interferencje w oznaczeniu.
UWAGA: Lista ta jest niedostępna, jeśli zaznaczono komponent **Sonda próbkowa**.
 - d. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Roztwór myjący**.
 - e. W polu tekstowym **Objętość roztworu myjącego** wpisz wartość objętości roztworu.
UWAGA: Pole to jest niedostępne, jeśli zaznaczono komponent **Sonda próbkowa**.
 - f. Na rozwijanej liście **Powtórki** dotknij liczby.
UWAGA: Ta rozwijana lista jest niedostępna, jeśli zaznaczono komponent **Kuweta** lub **Sonda próbkowa**.
 - g. Dotknij **Dodaj SmartWash**, aby dodać funkcję SmartWash do obszaru **Informacje o funkcji SmartWash**.
 - h. Aby wprowadzić ustawienia SmartWash, powtórz kroki od [10.a](#) (strona 1750). do [10.g](#) (strona 1750).
11. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
12. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
13. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Parametry oznaczenia (fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika), strona 1686

Oflagowanie liniowości (c-series), strona 1729

Reakcje punktu końcowego (c-series), strona 447

Reakcje kinetyczne (c-series), strona 448

Stwórz oznaczenie z wartością wyliczaną, strona 328

Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series)

Warunek wstępny Upewnij się, że pojemnik odczynnikowy napełniony odczynnikiem definiowanym przez użytkownika i oznakowany kodem paskowym 1D znajduje się w karuzeli odczynnikowej.

Wymagane materiały

- Kalibratory
- Materiał kontrolny

Wykonaj tę procedurę, aby ocenić parametry oznaczenia definiowanego przez użytkownika.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Utwórz zlecenie kalibracji i wykonaj kalibrację dla nowego oznaczenia:
 - Jeśli wyniki kalibracji są dopuszczalne, przejdź do kroku [9](#) (strona 1752).
 - Jeśli wyniki kalibracji nie są dopuszczalne, przejdź do kroku [2](#) (strona 1751).
2. Ustal, czy inne oznaczenia mogą być skutecznie skalibrowane w tym samym module roboczym:
 - Jeśli wyniki kalibracji innego oznaczenia są dopuszczalne, przejdź do kroku [3](#) (strona 1751).
 - Jeśli wyniki kalibracji innego oznaczenia są niedopuszczalne, zbadaj i rozwiąż wszelkie problemy z analizatorem, a następnie powtórz krok [1](#) (strona 1751).
3. Wykonaj następujące kroki rozwiązywania problemów dla nowego oznaczenia i rozwiąż wszelkie problemy:
 - a. Upewnij się, że odczynnik został przygotowany zgodnie z dokumentacją oznaczenia.
 - b. Upewnij się, że skonfigurowane stężenia kalibratora są prawidłowe.
 - c. Upewnij się, że kalibratory zostały załadowane we właściwej kolejności i ich objętość wystarcza do wykonania testów.

W przypadku zidentyfikowania i rozwiązania problemów powtórz krok [1](#) (strona 1751).

W przypadku niemożliwości zidentyfikowania problemów przejdź do kroku [4](#) (strona 1751).
4. Zmień ustawienie parametru **Metoda kalibracji** na Absorbancja.
5. Utwórz pojedyncze zlecenie próbki, aby oznaczyć każdy kalibrator jako badaną próbkę.
6. Przejrzyj wykres reakcji oraz Raport z danymi o absorbancji dla każdego wyniku kalibratora.
7. W oparciu o dokonaną weryfikację danych kalibratora zmodyfikuj następujące parametry oznaczenia, jeśli zostały uwzględnione:
 - Metoda kalibracji
 - Sprawdziany poprawności kalibracji

- Czasy odczytu fotometrycznego
 - Objętości
 - Długości fal
8. Po zmodyfikowaniu parametrów oznaczenia upewnij się, że **Metodą kalibracji** nie jest Absorbancja, a następnie powtórz krok [1](#) (strona 1751).
9. W celu wykonania oznaczeń kontroli jakości utwórz pojedyncze zlecenie próbki dla każdej próbki kontroli jakości:
- Jeśli wyniki kontroli jakości spełniają kryteria akceptowalności zdefiniowane przez laboratorium, wstępne oznaczenie zostaje zakończone. Dokonaj oceny efektu przeniesienia odczynnika oraz weryfikacji oznaczenia, jak opisano w standardowej procedurze operacyjnej laboratorium.
 - Jeśli wyniki kontroli jakości nie spełniają kryteriów akceptacji zdefiniowanych przez laboratorium, przejrzyj wykres reakcji i Raport z danymi o absorbancji dla każdego wyniku. Powtórz oznaczenia kontroli jakości. Jeśli wyniki kontroli jakości nadal nie spełniają kryteriów akceptacji zdefiniowanych przez laboratorium, skontaktuj się z dostawcą oznaczenia w celu uzyskania dalszych informacji.

Patrz też...

[Parametry oznaczenia \(fotometryczne c-series, definiowane przez użytkownika\)](#), strona 1686

[Przygotuj rozcieńczalniki próbek i odczynniki zdefiniowane przez użytkownika \(c-series\)](#), strona 677

[Wydrukuj raport z jednowymiarowym kodem paskowym odczynnika \(c-series\)](#), strona 219

[Załaduj pojemniki do podajnika odczynników i próbek \(RSM\)](#), strona 645

[Załaduj statywy na fiolki na pokładzie lub pojemniki w wybranym module roboczym](#), strona 648

[Utwórz zlecenie kalibracji](#), strona 740

[Utwórz pojedyncze zlecenie próbki](#), strona 734

[Wykonaj ocenę efektu przeniesienia odczynników \(c-series\)](#), strona 1753

[Weryfikacja założeń dotyczących charakterystyki oznaczenia](#), strona 1621

Ocena efektu przeniesienia odczynnika (c-series)

Badania efektu przeniesienia odczynnika muszą być wykonywane w ramach rutynowej oceny oraz integracji oznaczeń definiowanych przez użytkownika w systemie c-series. Ustalenie efektu przeniesienia odczynnika umożliwi operatorowi podjęcie właściwych środków ostrożności (np. zastosowanie opcji SmartWash), aby zapewnić uzyskanie rzetelnych wyników.

UWAGA: Skuteczność wykonania mycia SmartWash zastosowanego w wyniku oceny efektu przeniesienia odczynnika musi zostać potwierdzona poprzez powtórzenie oceny. W oparciu o uzyskane wyniki konieczny może być wybór i sprawdzenie innego roztworu myjącego.

Ocena efektu przeniesienia może być także przeprowadzona jako działanie naprawcze przy rozwiązywaniu błędów identyfikowanych odpowiednimi kodami komunikatów oraz zaobserwowanych problemów z wynikami próbek w analizatorze c-series.

Patrz też...

[Protokoły oznaczeń \(fotometryczne c-series\)](#), strona 1685

[Wykonaj ocenę efektu przeniesienia odczynników \(c-series\)](#), strona 1753

[Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash \(c-series\)](#), strona 1756

[Zmień ustawienia funkcji SmartWash \(c-series\)](#), strona 1759

[Funkcja SmartWash \(c-series\)](#), strona 467

Wykonaj ocenę efektu przeniesienia odczynników (c-series)

Warunek wstępny Potwierdź, że oznaczenia kontaminujące i oznaczenia kontaminowane posiadają aktywną kalibrację, w karuzeli odczynnikowej załadowany jest pojemnik odczynnikowy dla oznaczeń, a wartości kontroli dla oznaczeń mieszczą się w dopuszczalnych zakresach.

Wymagane materiały Materiał kontrolny, który posiada zakres kontrolny ustalony dla laboratorium dla oznaczenia kontaminowanego

Wykonaj tę procedurę, aby ustalić, czy w następujących przypadkach występuje efekt przeniesienia odczynnika:

- Pomiędzy odczynnikiem przeznaczonym dla nowego oznaczenia a odczynnikami z bieżącego menu oznaczeń
- Pomiędzy odczynnikami dla istniejących par oznaczeń

Skorzystaj z następujących definicji typów oznaczeń:

Oznaczenie kontaminowane Oznaczenie, na którego wyniki może mieć wpływ efekt przeniesienia odczynnika z innego oznaczenia

Oznaczenie kontaminujące Oznaczenie, które może powodować efekt przeniesienia odczynnika na kolejne oznaczenia

UWAGA: Każda para oznaczeń musi zostać oceniona jako oznaczenie kontaminujące i oznaczenie kontaminowane.



UWAGA: ZAGROŻENIA biologiczne. Ta czynność lub obszar może narażać użytkownika na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.

1. Zidentyfikuj parę oznaczeń do oceny.
2. Wydrukuj Raport z parametrami oznaczenia dla oznaczeń kontaminujących i kontaminowanych, aby zachować ustawienia SmartWash.
3. Utwórz następujące zlecenie próbki.

UWAGA: Zastosować można zamiennie kolejne numery identyfikacyjne próbki (SID).

S/P	SID	Oznaczenie	Powtórki	Opis
1/1	99001	Oznaczenie kontaminowane	5	Podstawowe powtórki oznaczenia kontaminowanego. Średnia wartość dla tych powtórek określa podstawową wartość średnią dla oznaczenia kontaminowanego.
1/2	99002	Oznaczenie kontaminujące	1	Oznaczenie kontaminujące, próba 1
1/3	99003	Oznaczenie kontaminowane	1	Wynik oznaczenia kontaminowanego po próbie 1
1/4	99004	Oznaczenie kontaminujące	1	Oznaczenie kontaminujące, próba 2
1/5	99005	Oznaczenie kontaminowane	1	Wynik oznaczenia kontaminowanego po próbie 2

4. Załaduj pięć kubeczków na próbki z materiałem kontrolnym do statywu na próbki.
UWAGA: Ten sam poziom kontroli musi zostać użyty w kolejności dla każdej z próbek kontaminowanych.
5. Załaduj statyw z próbkami do podajnika odczynników i próbek i rozpocznij oznaczanie próbek.
6. Zaczekaj, aż oznaczanie próbek zostanie zakończone.
7. Na pasku menu dotknij **Wyniki**.
8. Na ekranie Wyniki, jeśli tryby uwalniania wyników badań pacjenta i kontroli są ustawione na automatyczne lub automatyczne z badaniami odrzuconymi, dotknij zakładki **Próbka**.
Jeśli tryb uwalniania wyników badań pacjentów i kontroli nie jest ustawiony na tryb automatyczny lub automatyczny z badaniami odrzuconymi, przejdź do kroku 9 (strona 1754).
9. Dotknij **Wyszukaj**.
10. W oknie podręcznym Wyszukaj wykonaj poniższe kroki:
 - a. Zaznacz pole **Moduł**.
 - b. W polu tekstowym obok **SID** wpisz 9900 lub pierwsze cztery cyfry numeru identyfikacyjnego próbki.

- c. W polach tekstowych **Data od** i **Do** wprowadź bieżącą datę.
 - d. Aby wyświetlić wyniki oznaczeń, dotknij **Gotowe**.
11. Ustal podstawową średnią, która oznacza średnią podstawowych powtórek oznaczenia kontaminowanego dla numeru identyfikacyjnego próbki (SID) 99001 lub zamiennego numeru identyfikacyjnego próbki.
 12. Upewnij się, że współczynnik zmienności (CV%) dla podstawowych powtórek oznaczenia kontaminowanego spełnia wymagania dotyczące precyzji oznaczenia.
 13. Jeśli współczynnik zmienności (CV%) nie spełnia wymagań dotyczących precyzji, wykonaj następujące kroki:
 - a. Wykonaj czynności naprawcze, aby rozwiązać problem.
 - b. Powtarzaj zlecenie oznaczenia, jak opisano w kroku 3 (strona 1754) do czasu, aż wartość CV% dla wyników będzie zgodna z ustaloną precyzją.
 14. Przejrzyj wyniki oznaczenia kontaminowanego po wykonanych próbach oznaczenia kontaminowanego dla numerów identyfikacyjnych próbki (SID) 99003 oraz 99005 lub dla zamiennego trzeciego i piątego numeru identyfikacyjnego próbki.
 15. Ustal, czy wyniki oznaczenia kontaminowanego są zawyżone lub zaniżone w porównaniu ze średnią podstawową:
 - W przypadku obecności efektu przeniesienia wyniki oznaczenia kontaminowanego po próbach oznaczenia kontaminującego nie będą odpowiadały podstawowej średniej.
 - W przypadku braku efektu przeniesienia wyniki oznaczenia kontaminowanego po próbach oznaczenia kontaminującego będą zbliżone z podstawową średnią.

UWAGA: Żadna konkretna wartość nie definiuje kryterium akceptowalności dla różnicy lub różnicy w procentach względem podstawowej średniej. Laboratoria mogą ustalić kryteria akceptowalności w oparciu o indywidualne potrzeby każdego laboratorium. Całkowity błąd dopuszczalny dla oznaczenia kontaminowanego może zostać zastosowany jako wytyczna przy ustalaniu dopuszczalnego obciążenia dla oznaczenia.

Zamiennie do ustalenia kryterium akceptowalności zastosować można zakładany brak precyzji oraz klinicznie znaczące obciążenie oznaczenia kontaminowanego.
 16. Jeśli różnica względem podstawowej średniej przekracza kryteria akceptowalności, skonfiguruj i zweryfikuj ustawienia SmartWash.
 17. Jeśli różnica względem podstawowej średniej mieści się w granicach kryteriów akceptowalności, powtórz ocenę efektu przeniesienia odczynnika dla pary oznaczeń poprzez wykonanie testu z użyciem oznaczenia kontaminowanego jako oznaczenia kontaminującego.
 18. Jeśli ocena efektu przeniesienia odczynnika wykonana została dla nowego zastosowania odczynnika, kontynuuj testowanie przy użyciu nowego odczynnika do czasu zakończenia oceny aktualnego menu odczynników.

Poniższe informacje podane są jako przykład i nie odzwierciedlają rzeczywistych wyników.

Nie zaobserwowano efektu przeniesienia

SID	Oznaczenie	Wynik
99001	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
99002	Oznaczenie kontaminujące	68.2
99003	Oznaczenie kontaminowane	30
99004	Oznaczenie kontaminujące	67.4
99005	Oznaczenie kontaminowane	31

Zaobserwowano efekt przeniesienia

SID	Oznaczenie	Wynik
99001	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
	Oznaczenie kontaminowane	31
99002	Oznaczenie kontaminujące	65.8
99003	Oznaczenie kontaminowane	165
99004	Oznaczenie kontaminujące	65.5
99005	Oznaczenie kontaminowane	165

Patrz też...

Ocena efektu przeniesienia odczynnika (c-series), strona 1753

Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash (c-series), strona 1756

Funkcja SmartWash (c-series), strona 467

Wykonaj wstępne oznaczenie definiowane przez użytkownika (c-series), strona 1751

Skonfiguruj i sprawdź ustawienia funkcji SmartWash (c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Funkcja SmartWash zapewnia dodatkowe przemywanie sond odczynnikowych, sondy próbkowej oraz kuwety, aby zapobiec interferencji pomiędzy oznaczeniami.

Wykonaj tę procedurę, aby skonfigurować i zweryfikować następujące ustawienia:

- Ustawienia funkcji SmartWash dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika
- Dodatkowe ustawienia funkcji SmartWash dla oznaczenia fotometrycznego lub potencjometrycznego c-series

WAŻNE: Aby zapewnić, że dla każdego oznaczenia ICT przeprowadzane jest wymagane mycie SmartWash, skonfiguruj opcję SmartWash oznaczeń kontaminujących dla każdego oznaczenia ICT o tym samym zastosowaniu. Na przykład, jeśli według wskazań test sodu w surowicy wymaga zastosowania mycia SmartWash dla oznaczenia X, skonfiguruj mycie SmartWash w przypadku oznaczenia X w surowicy dla sodu, potasu i chlorku.

UWAGA: Podczas konfigurowania funkcji SmartWash uwzględnić należy następujące informacje:

- Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczenia, dla którego istnieje oczekujące zlecenie.
- Dla każdego podzespołu należy skonfigurować tylko jeden roztwór myjący. Dla każdego podzespołu system stosuje tylko jeden skonfigurowany roztwór myjący.
- Ustawienia funkcji SmartWash są wykonywane w kolejności, w której zostały skonfigurowane.
- Ustawienia sondy odczynnikowej wykorzystujące opcję **Wszystkie** należy skonfigurować na końcu.
- Parametry funkcji SmartWash definiowane przez użytkownika pozostają niezmienione, chyba że dodatkowe parametry SmartWash uwzględnione zostaną w aktualizacji pliku oznaczenia.
- Należy poddać ocenie skuteczność nowych ustawień, aby zminimalizować interferencje pomiędzy oznaczeniami.

W oparciu o wewnętrzne badanie stworzono poniższe wytyczne dotyczące wyboru roztworu myjącego, który zostanie użyty w ustawieniach funkcji SmartWash:

- Woda może być odpowiednia do usuwania wszelkich rozpuszczalnych soli.
- Alkaliczne roztwory myjące takie jak Detergent A oraz Detergent B są bardziej skuteczne niż woda czy kwaśny roztwór myjący Acid Probe Wash do usuwania białek, cząsteczek lateksowych oraz zanieczyszczeń zwiększających lepkość.
- Kwaśny roztwór Acid Probe Wash jest bardziej skuteczny niż roztwory alkaliczne czy woda do usuwania zanieczyszczeń metalami lub ich solami.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.

UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.

2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.

UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **c-series**.

5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Dotknij zakładki **SmartWash**.
7. Na rozwijanej liście **Ścieżka wirtualna** dotknij jednego z poniższych elementów:
 - **Obie**: Nie trzeba oddzielać oznaczenia od innych oznaczeń i można wykonać je w kuwetach na linii A lub linii B.
 - **Linia A**: Oznaczenie wykorzystuje wyłącznie kuwety przypisane do linii A.
 - **Linia B**: Oznaczenie wykorzystuje wyłącznie kuwety przypisane do linii B.
8. Pod polem **Zdefiniuj funkcję SmartWash** dotknij jednej z następujących opcji w obszarze **Komponent**:
 - **Sonda odczynnikowa R1**
 - **Sonda odczynnikowa R2**
 - **Kuweta**
 - **Sonda próbkowa**
9. Na liście **Odczynnik interferujący** dotknij nazwy odczynnika, który powoduje interferencje w wybranym oznaczeniu.

UWAGA: Lista ta jest niedostępna, jeśli zaznaczono komponent **Sonda próbkowa**.
10. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Roztwór myjący**.
11. W polu tekstowym **Objętość roztworu myjącego** wpisz wartość objętości roztworu.

UWAGA: Pole to jest niedostępne, jeśli zaznaczono komponent **Sonda próbkowa**.
12. Na rozwijanej liście **Powtórki** dotknij liczby.

UWAGA: Ta rozwijana lista jest niedostępna, jeśli zaznaczono komponent **Kuweta** lub **Sonda próbkowa**.
13. Dotknij **Dodaj SmartWash**, aby dodać funkcję SmartWash do obszaru **Informacje o funkcji SmartWash**.
14. Jeśli funkcja SmartWash jest wymagana dla innego komponentu, powtórz kroki od [8](#) (strona 1758) do [13](#) (strona 1758).
15. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.

Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
16. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od [6](#) (strona 1758) do [15](#) (strona 1758).
17. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
18. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ocena efektu przeniesienia odczynnika (c-series), strona 1753

Wykonaj ocenę efektu przeniesienia odczynników (c-series), strona 1753

Funkcja SmartWash (c-series), strona 467

Zmień ustawienia funkcji SmartWash (c-series)

Wymagany status ana- Zatrzymany, Nagrzewanie lub Bezczynny
lizatora

Wymagany poziom Administrator systemu
dostępu operatora

Funkcja SmartWash zapewnia dodatkowe przemywanie sond odczynnikowych, sondy próbkowej oraz kuwety, aby zapobiec interferencji pomiędzy oznaczeniami.

Wykonaj tę procedurę, aby zmienić następujące ustawienia:

- Ustawienia funkcji SmartWash dla oznaczeń definiowanych przez użytkownika
- Dodatkowe ustawienia funkcji SmartWash skonfigurowane dla oznaczenia fotometrycznego lub potencjometrycznego c-series

WAŻNE: Aby zapewnić, że dla każdego oznaczenia ICT przeprowadzane jest wymagane mycie SmartWash, skonfiguruj opcję SmartWash oznaczeń kontaminujących dla każdego oznaczenia ICT o tym samym zastosowaniu. Na przykład, jeśli według wskazań test sodu w surowicy wymaga zastosowania mycia SmartWash dla oznaczenia X, skonfiguruj mycie SmartWash w przypadku oznaczenia X w surowicy dla sodu, potasu i chlorku.

UWAGA: Podczas modyfikowania funkcji SmartWash uwzględnić należy następujące informacje:

- Nie można modyfikować parametrów oznaczeń w przypadku oznaczenia, dla którego istnieje oczekujące zlecenie.
- Nie można edytować ustawień funkcji SmartWash skonfigurowanych przez firmę Abbott.
- Dla każdego podzespołu należy skonfigurować tylko jeden roztwór myjący. Dla każdego podzespołu system stosuje tylko jeden skonfigurowany roztwór myjący.
- Ustawienia funkcji SmartWash są wykonywane w kolejności, w której zostały skonfigurowane.
- Ustawienia sondy odczynnikowej wykorzystujące opcję **Wszystkie** należy skonfigurować na końcu.
- Parametry funkcji SmartWash definiowane przez użytkownika pozostają niezmienione, chyba że dodatkowe parametry SmartWash uwzględnione zostaną w aktualizacji pliku oznaczenia.
- Należy poddać ocenie skuteczność nowych ustawień, aby zminimalizować interferencje pomiędzy oznaczeniami.

W oparciu o wewnętrzne badanie stworzono poniższe wytyczne dotyczące wyboru roztworu myjącego, który zostanie użyty w ustawieniach funkcji SmartWash:

- Woda może być odpowiednia do usuwania wszelkich rozpuszczalnych soli.
- Alkaliczne roztwory myjące takie jak Detergent A oraz Detergent B są bardziej skuteczne niż woda czy kwaśny roztwór myjący Acid Probe Wash do usuwania białek, cząsteczek lateksowych oraz zanieczyszczeń zwiększających lepkość.
- Kwaśny roztwór Acid Probe Wash jest bardziej skuteczny niż roztwory alkaliczne czy woda do usuwania zanieczyszczeń metalami lub ich solami.

1. Na pasku menu dotknij **System**, a następnie dotknij **Konfiguracja**.
UWAGA: Polecenie **Konfiguracja** ustawić można w formie ikony na pasku menu i w ten sposób usunąć z menu **System**.
2. Na ekranie Konfiguracja dotknij zakładki **Oznaczenie**.
3. W zakładce **Oznaczenie** na ekranie Konfiguracja dotknij **Parametry oznaczenia**.
4. Na ekranie Parametry oznaczenia dotknij jednego lub kilku oznaczeń, aby je zmodyfikować.
UWAGA: Aby przesortować listę oznaczeń, dotknij zakładki **c-series**.
5. Dotknij **Widok/Edycja**.
6. Dotknij zakładki **SmartWash**.
7. Na liście rozwijanej **Ścieżka wirtualna** dotknij elementu, aby zmienić ustawienia ścieżki wirtualnej.
UWAGA: Krok ten wykonywany jest wyłącznie w przypadku oznaczeń definiowanych przez użytkownika.
8. Pod polem **Informacje o funkcji SmartWash** dotknij funkcji SmartWash, aby ją edytować.
9. Dotknij **Usuń SmartWash**, aby usunąć skonfigurowaną funkcję SmartWash lub aby edytować tę opcję w obszarze **Komponent**.
10. Na liście **Odczynnik interferujący** dotknij nazwy odczynnika, który powoduje interferencje w wybranym oznaczeniu.
UWAGA: Lista ta jest niedostępna, jeśli zaznaczono komponent **Sonda próbkowa**.
11. Dotknij elementu na liście rozwijanej **Roztwór myjący**.
12. W polu tekstowym **Objętość roztworu myjącego** wpisz wartość objętości roztworu.
UWAGA: Pole to jest niedostępne, jeśli wybrano komponent **Sonda próbkowa**.
13. Na rozwijanej liście **Powtórki** dotknij liczby.
UWAGA: Ta rozwijana lista jest niedostępna, jeśli zaznaczono komponent **Kuweta** lub **Sonda próbkowa**.
14. Dotknij **Dodaj SmartWash**, aby dodać zmodyfikowaną funkcję SmartWash do obszaru **Informacje o funkcji SmartWash**.
15. Jeśli funkcja SmartWash jest wymagana dla innego komponentu, powtórz kroki [8](#) (strona 1760) do [14](#) (strona 1760).
16. Aby zapisać zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Zapisz**.
Aby anulować zmiany w ustawieniach parametrów oznaczenia, dotknij **Anuluj**.
17. Jeśli wybrano więcej niż jedno oznaczenie, po prawej stronie ekranu Parametry oznaczenia dotknij kolejnego oznaczenia do skonfigurowania, a następnie powtórz kroki od [6](#) (strona 1760) do [16](#) (strona 1760).
18. Aby powrócić do ekranu Parametry oznaczenia, dotknij **Gotowe**.
19. Aby powrócić do ekranu Konfiguracja, dotknij **Konfiguracja**.

Patrz też...

Ocena efektu przeniesienia odczynnika (c-series), strona 1753

Funkcja SmartWash (c-series), strona 467

UWAGI

Wstęp

Opis pól na wydruku raportu podaje, jakie informacje są drukowane na poszczególnych raportach.

UWAGA: Pozycje drukowane są na raportach w kolejności, w której wyświetlone są na ekranie.

Patrz też...

Opis pól w Raporcie z danymi o absorbancji (c-series), strona 1764

Opis pól w Raporcie z informacjami o oznaczeniu, strona 1766

Opis pól w Raporcie z instalacji oznaczenia, strona 1767

Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (c-series), strona 1768

Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (i-series), strona 1782

Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (wyliczane), strona 1788

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (liniowej) (c-series), strona 1792

Opis pól na w Raporcie ze szczegółami kalibracji (potencjometrycznej) (c-series), strona 1795

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Użyj faktora kalibracji ślepej próby) (c-series), strona 1798

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (korekta) (i-series), strona 1801

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (pełnej) (i-series), strona 1804

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Indeks) (i-series), strona 1807

Opis pól w Raporcie podsumowującym kalibracji, strona 1810

Opis pól w Raporcie z historią diagnostyki i Raporcie z historią konserwacji, strona 1811

Opis pól w Raporcie ze zmienionymi typami komunikatów, strona 1814

Opis pól w Raporcie z listą badań odrzuconych, strona 1815

Opis pól w Raporcie z dziennikiem, strona 1817

Opis pól w Raporcie z listą zleceń, strona 1820

Opis pól w Raporcie o procedurze, strona 1822

Opis pól w Raporcie z analizy kontroli jakości (QC), strona 1824

Opis pól w Raporcie z kontroli jakości (QC) Levey'a-Jenningsa, strona 1827

Opis pól w Raporcie podsumowującym kontroli jakości (QC), strona 1830

Opis pól w Raporcie ze statusem odczytnika, strona 1832

Opis pól w raporcie z listą powtórek, strona 1834

Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku, strona 1836

Opis pól w Raporcie z listą wyników, strona 1840

Opis pól w Raporcie laboratoryjnym o próbce, strona 1842

Opis pól w Raporcie ze szczegółami aktualizacji systemu, strona 1844

Opis pól w Raporcie z listą aktualizacji systemu, strona 1847

Opis pól w Raporcie ze szczegółami konserwacji definiowanej przez użytkownika, strona 1849

Opis pól w Raporcie z danymi o absorbancji (c-series)

Raport z danymi o absorbancji zawiera informacje i dane o absorbancji, które zostały uzyskane dla nieuwalnionych i uwolnionych wyników testów. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji danych o absorbancji dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę pliku oznaczenia.
ID próbki	Drukuje numer identyfikacyjny próbki.
Numer oznaczenia	Drukuje numer pliku oznaczenia.
Nazwa	Drukuje nazwę w jednej z następujących postaci: <ul style="list-style-type: none">Nazwisko pacjenta.Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję pliku oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do wykonania testu oraz jego numer seryjny.

Obszar Wyniki

S/P	Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).
------------	---

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.

Wynik	Drukuję wartość i jednostkę wyniku.
Interpretacja	Drukuję interpretację uzyskanej wartości wyniku.
Flagi	Drukuję flagi powiązane z wynikiem.
Kod	Drukuję kody przetwarzania powiązane z testem.
Kuweta	Drukuję numer kuwety użytej do wykonania testu.
Podstawowa długość fali	Drukuję podstawową długość fali stosowaną do pomiaru stężenia oznaczenia.
Wtórna długość fali	Drukuję wtórną długość fali stosowaną do pomiaru stężenia oznaczenia.
Punkt	Drukuję punkty odczytu fotometrycznego, które definiują czasy odczytu. Wydrukowane mogą być numery od 1 do 38.
Podstawowa	Drukuję wartość absorbancji zmierzoną przy podstawowej długości fali dla każdego punktu odczytu fotometrycznego.
Wtórna	Drukuję wartość absorbancji zmierzoną przy wtórnej długości fali dla każdego punktu odczytu fotometrycznego.
Podstawowa – Wtórna	Drukuję różnicę pomiędzy wartościami absorbancji zmierzonymi przy podstawowej i wtórnej długości fali.
B - B	Drukuję punkty odczytu fotometrycznego zdefiniowane jako czas odczytu ślepej próby dla oznaczenia.
F - F	Drukuję punkty odczytu fotometrycznego zdefiniowane jako czas odczytu trybu Flex dla oznaczenia.
M - M	Drukuję punkty odczytu fotometrycznego zdefiniowane jako czas głównego odczytu dla oznaczenia.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z informacjami o oznaczeniu

Raport z informacjami o oznaczeniu zawiera listę aktualnie zainstalowanych oznaczeń. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji zainstalowanych oznaczeń laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Numer oznaczenia	Drukuje numer pliku oznaczenia.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję pliku oznaczenia.
Rozcieńczenie od 1 do 6	Drukuje informacje dla każdego zdefiniowanego rozcieńczenia w pliku oznaczenia.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z instalacji oznaczenia

Raport z instalacji oznaczenia zawiera listę informacji o specyfikacjach oznaczenia dla aktualnie zainstalowanych oznaczeń. Wskazówki instalacyjne dla danego modułu zamieszczone są przed listą. Do raportu wybrać można różne pliki oznaczeń. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji zainstalowanych oznaczeń dla laboratorium.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o specyfikacji oznaczenia

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Nr katalogowy	Drukuje numer katalogowy pliku oznaczenia.
Numer oznaczenia	Drukuje numer pliku oznaczenia.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję pliku oznaczenia.
Zmiany oznaczenia	Drukuje specjalne wskazówki dla każdego oznaczenia oraz datę zatwierdzenia oznaczenia. UWAGA: Nagłówek Zmiany oznaczenia nie jest wyświetlany lub drukowany dla tego elementu.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (c-series)

Raport z parametrami oznaczenia zawiera parametry dla wybranych oznaczeń c-series. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Parametry ogólne

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Drukuje jeden z następujących typów protokołów oznaczenia: <ul style="list-style-type: none">• Fotometryczne• Potencjometryczne• Hemoliza• Żółtaczka• Lipemia• Wyliczane
Numer oznaczenia	<p>Drukuje numer przypisany do pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputera hosta.</p> <p>UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>

Dostępność oznaczenia	Drukuje dostępność oznaczenia dla zlecenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Włączono• Wyłączono• Wyłączono zlecenie dla pacjenta	
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję pliku oznaczenia.	
Status oznaczenia	Drukuje status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Podstawowa• Korelacja	
Data/godz.	Drukuje datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.	
Oznacz kontrole dla odczynników wg	Drukuje ustawienia umożliwiające podanie, który pojemnik odczynnikowy należy oznaczyć do kontroli jakości. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:	
	Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli z użyciem tylko jednego pojemnika dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
	Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
Operator	Drukuje identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.	
Ścieżka wirtualna	Drukuje ustawienia kuwety wykorzystane do wykonania oznaczenia. Dla oznaczeń interferujących przypisać można osobne ścieżki wirtualne, aby uniknąć interferencji. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:	
	Linia A	Wyłącznie kuwety z linii A są używane do wykonywania oznaczeń.
	Linia B	Wyłącznie kuwety z linii B są używane do wykonywania oznaczeń.

Obie Kuwety z obu linii A i B wykorzystywane są do przeprowadzenia oznaczenia.

ID modułu Drukuje numery modułów roboczych, które przydzielone są do załadunku odczytnika dla danego oznaczenia.

Obszar Definicja reakcji

Tryb reakcji Drukuje typ reakcji zachodzącej dla oznaczenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:

- End Up
- End Down
- Rate Up
- Rate Down

Czas głównego odczytu Drukuje początkowe i końcowe punkty odczytu fotometrycznego stosowanego w redukcji danych.

Zakres absorbancji Drukuje dolną i górną granicę zakresów absorbancji dla danego oznaczenia. Wszystkie odczyty fotometryczne muszą mieścić się w granicach zakresów absorbancji, jeśli są one zdefiniowane. Żadna wartość absorbancji, która jest mierzona przy pierwotnej długości fali i wykracza poza zakres absorbancji w czasie odczytu głównego lub odczytu w trybie flex, nie jest stosowana do obliczenia wyniku.

Podstawowa długość fali Drukuje podstawową długość fali stosowaną do pomiaru stężenia oznaczenia.

Czas odczytu Flex Drukuje początkowe i końcowe punkty odczytu fotometrycznego stosowane do redukcji danych, kiedy co najwyżej jeden odczyt wykonany w czasie głównego odczytu mieści się w granicach skonfigurowanego zakresu absorbancji.

Wyniki, które są obliczane przy użyciu danych absorbancji uzyskanych w czasie odczytu w trybie flex, opatrzone są flagą wyniku FLEX.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń z reakcją kinetyczną.

Typ ślepej próby Drukuje typ ślepego oznaczenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:

- Brak ślepej próby
- Ślepa próba, ta sama kuweta

Wtórna długość fali	Drukuje wtórną długość fali stosowaną do pomiaru stężenia oznaczenia.
Czas odczytu ślepej	Drukuje początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej, które definiują czas odczytu ślepej próby. UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy w opcji Typy ślepej próby wybrano Ślepa próba, ta sama kuweta.
Ślepa próba	Drukuje nazwę oznaczenia referencyjnego, które użyte zostanie jako ślepa próba. Funkcja ta jest aktualnie niedostępna.
Wymagany ostatni odczyt	Drukuje ostatni punkt odczytu fotometrycznego wymagany do obliczenia wyniku. Dane absorbancji nie są zbierane dla punktów odczytu fotometrycznego, które następują po skonfigurowanej wartości.
Czas odczytu korekty koloru	Drukuje początkowe i końcowe punkty odczytu reakcji fotometrycznej umożliwiające skorygowanie limitów zakresu absorbancji w oparciu o kolor mierzonej próbki.

Obszar Odczynnik/próbka

Odczynnik	Drukuje nazwę odczynnika użytego w danym oznaczeniu.
Objętość odczynnika R1	Drukuje objętość odczynnika nr 1 (R1), która dozowana jest do kuwety.
Objętość odczynnika R2	Drukuje objętość odczynnika nr 2 (R2), która dozowana jest do kuwety.
Nazwa rozcieńczalnika	Drukuje nazwę rozcieńczalnika próbek użytego w danym oznaczeniu.
Objętość wody R1	Drukuje objętość wody dozowanej wraz ze stężonym odczynnikiem R1.
Objętość wody R2	Drukuje objętość wody dozowanej wraz ze stężonym odczynnikiem R2.
Tryb dozowania rozcieńczalnika	Drukuje profil pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzenia rozcieńczalników. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Typ 1• Typ 2• Typ 6

Tryb dozowania R1	Drukuje profil pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzania odczynników. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Typ 1• Typ 2• Typ 6
Tryb dozowania R2	Drukuje profil pipetowania odczynnika, który system wykorzystuje do aspiracji i odmierzania odczynników. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Typ 1• Typ 2• Typ 5
Domyślne rozcieńczenie	Drukuje protokół rozcieńczenia, który stosowany jest jako domyślny dla zleceń próbek. Administrator systemu może modyfikować ten parametr dla oznaczeń niezdefiniowanych przez użytkownika, kiedy więcej niż jedna nazwa rozcieńczenia jest skonfigurowana.
Nazwa rozcieńczenia	Drukuje nazwę rozcieńczenia dla oznaczenia. Skonfigurować można maksymalnie trzy nazwy rozcieńczenia.
Objętość próbki	Drukuje objętość próbki do aspiracji z kubeczka na próbkę lub próbówki dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia.
Objętość rozcieńczonej próbki	Drukuje objętość rozcieńczonej próbki do aspiracji z kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia.
Objętość rozcieńczalnika	Drukuje objętość rozcieńczalnika próbki do odmierzenia do kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia.
Objętość wody	Drukuje objętość wody do odmierzenia do kuwety dla każdego skonfigurowanego rozcieńczenia oznaczenia.
Współcz. rozcieńczenia	Drukuje współczynnik rozcieńczenia próbki, który obliczany jest przez oprogramowanie systemu w oparciu o objętość skonfigurowanej próbki, rozcieńczalnika, wody oraz odczynnika.

Obszar Sprawdziany poprawności

Typ kontroli reakcji	<p>Drukuje typ reakcji umożliwiający ocenę nieoczekiwanego działania reakcji. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak• End Subtraction (odejmowanie końcowe)• End Ratio (współczynnik końcowy)• Rate Subtraction (przyrost kinetyki)• Rate Ratio (proporcja kinetyki) <p>UWAGA: Wartości absorbancji dla kontroli reakcji mierzone są wyłącznie przy podstawowej długości fali.</p>
Zakres czasu odczytu A	<p>Drukuje początkowe i końcowe punkty odczytu fotometrycznego dla zakresu czasu odczytu A w celu kontroli reakcji.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana Kontrola reakcji to Brak.</p>
Granica wyliczeń	<p>Drukuje dolną i górną granicę dopuszczalnego zakresu dla obliczonej różnicy czasu odczytu ($A - B$) lub obliczonego stosunku czasu odczytu ($A \div B$). Jeśli obliczona wartość wykracza poza limity, wynik oznaczenia staje się badaniem odrzuconym, które przestaje być przetwarzane.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana Kontrola reakcji to Brak.</p>
Minimalna absorban- cja	<p>Drukuje minimalną dopuszczalną absorbancję lub zmianę absorbancji w zakresie Czasu odczytu B.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako Kontrola reakcji wybrana jest opcja End Ratio (reakcja punktu końcowego) lub Rate Ratio (proporcja kinetyki).</p>
Zakres czasu odczytu B	<p>Drukuje początkowe i końcowe punkty odczytu fotometrycznego dla zakresu czasu odczytu B w celu kontroli reakcji.</p> <p>UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrana Kontrola reakcji to Brak.</p>
Liniowość kinetyki%	<p>Drukuje dopuszczalną zmianę w absorbancji w procentach. Kontrola reakcji wykonywana jest w czasie głównego odczytu oraz w czasie odczytu Flex poprzez wykorzystanie pierwszych trzech oraz ostatnich trzech odczytów.</p>

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja Rate Up lub Rate Down, a jako główne czasy odczytu zdefiniowane są co najmniej cztery punkty odczytu fotometrycznego.

Maks. odchylenie absorbancji

Drukuje maksymalne odchylenie absorbancji dopuszczalne dla odczytów absorbancji podczas głównego czasu odczytu. Kiedy odchylenie absorbancji przekracza zdefiniowany limit, wynik oznaczenia staje się badaniem odrzuconym, które przestaje być przetwarzane.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy jako **Tryb reakcji** wybrana jest opcja End Up lub End Down.

Obszar Parametry kalibracji

Metoda kalibracji

Drukuje jedną z następujących metod kalibracji:

- Absorbancja
- Faktor
- Liniowa (Linear)
- Logit-4
- Spline
- Użyj faktora kalibracji ślepej próby

Godz. odstępu pełnej kalibracji

Drukuje liczbę godzin, kiedy pełna krzywa kalibracyjna jest ważna po wykonaniu pełnej kalibracji. Wartości tej nie można ustawić na wartość wyższą niż liczba godzin określona w uwolnionym pliku oznaczenia.

Godz. odstępu korekty kalibracji

Drukuje liczbę godzin, kiedy kalibracja korygująca jest ważna po wykonaniu korekty kalibracji. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999. W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy korektami kalibracji nie jest śledzony.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrany **Typ korekty** to Brak.

Faktor

Drukuje faktor kalibracji, kiedy jako **Metoda kalibracji** zaznaczono Faktor.

Typ korekty kalibracji

Drukuje typ kalibracji korygującej wykonywanej dla oznaczenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:

- Brak
- Blank (ślepa próba)
- 1-punkt.

- 2-punkt.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa, Spline lub Logit-4.

Poziom korekty

Drukuje poziom kalibratora do zastosowania w kalibracji korygującej 1-punktowej oraz 2-punktowej. Do skonfigurowania tego parametru stosowane są skonfigurowane poziomy dla zestawu kalibratorów.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy **Typ korekty** to Brak lub Ślepa próba lub kiedy **Metoda kalibracji** to Absorbancja, Faktor lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.

Użyj faktora kalibracji z

Drukuje oznaczenie powiązane z informacjami o kalibracji stosowanymi do obliczenia wyniku.

UWAGA: Ten parametr drukowany jest wyłącznie, kiedy jako **Metoda kalibracji** zaznaczono Użyj faktora kalibracji ślepej próby.

Maksymalna aproksymacja krzywej

Drukuje parametr dla maksymalnej aproksymacji krzywej. Parametr ten określa maksymalną granicę sumy wartości bezwzględnych dla różnicy pomiędzy przybliżoną absorbancją wyliczanej kalibracji a zmierzoną absorbancją. Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Logit-4.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Domyślny typ uporządkowania

Drukuje domyślny typ kalibracji stosowany do tworzenia zleceń kalibracji dla oznaczeń.

UWAGA: Ten parametr jest niedostępny, kiedy wybrany **Typ korekty** to Brak.

Oczekiwany faktor kalibracji

Drukuje wartość docelową dla faktora kalibracji (1/nachylenie krzywej), kiedy kalibracja jest obliczana. Skonfigurować można wartość od -999999.99 do 9999999.99.

UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy **Metoda kalibracji** to Liniowa lub Spline. Dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę kalibracji oceniane są wszystkie odcinki krzywej kalibracyjnej. Dla oznaczeń wykorzystujących kalibrację metodą spline (interpolacja krzywej) oceniany jest wyłącznie pierwszy odcinek krzywej.

Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.

Zakres absorbancji ślepej próby	Drukuje dolną i górną granicę, które definiują dopuszczalną wartość absorbancji próby ślepej zmierzonej podczas kalibracji:	
	Dolna granica	Skonfigurować można wartość od -9.9999 do 9.9998 lub ten parametr może być niezdefiniowany.
	Górna granica	Skonfigurować można wartość od -9.9998 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.
UWAGA: Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.		
Oczekiwana tolerancja faktora kalibracji (w %)	Drukuje procentową tolerancję faktora kalibracji, który jest oczekiwany, kiedy wyliczana jest kalibracja. Parametr ten jest stosowany wraz z parametrem Oczekiwany faktor kalibracji w celu ustalenia dopuszczalnego zakresu dla faktora kalibracji. Skonfigurować można wartość od 1 do 99 lub ten parametr może być niezdefiniowany.	
	UWAGA: Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Liniowa lub Spline. Dla oznaczeń wykorzystujących liniową metodę kalibracji oceniane są wszystkie segmenty krzywej kalibracyjnej. Dla oznaczeń wykorzystujących kalibrację metodą spline (interpolacja krzywej) oceniany jest wyłącznie pierwszy odcinek krzywej.	
	Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany.	
Rozpiętość	Drukuje poziom kalibratora stosowany jako górna granica dla rozpiętości kalibracji, która jest oceniana dla sprawdzianu Zakresu rozpiętości absorbancji. Parametr ten można skonfigurować jako jeden z poziomów kalibratora zdefiniowany dla oznaczenia lub może pozostać niezdefiniowany.	
	UWAGA: Ślepa próba definiuje dolną granicę rozpiętości kalibracji.	
	Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Liniowa, Spline lub Logit-4.	
Zakres rozpiętości absorbancji	Drukuje dolną i górną granicę, które definiują dopuszczalną bezwzględną różnicę absorbancji pomiędzy ślepą próbą a poziomem kalibratora zdefiniowanym podczas kalibracji:	
	Dolna granica	Skonfigurować można wartość od 0.0001 do 9.9998 lub ten parametr może być niezdefiniowany.

	<p>Górna granica</p> <p>Skonfigurować można wartość od 0.0002 do 9.9999 lub ten parametr może być niezdefiniowany.</p> <p>UWAGA: Jeśli ten parametr jest niezdefiniowany, sprawdzian nie jest wykonywany. Obie granice muszą być zdefiniowane do wykonania sprawdzianu.</p> <p>Ten parametr jest dostępny wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Liniowa, Spline lub Logit-4.</p>
Stabilność w użyciu (godz.)	<p>Drukuje maksymalną liczbę godzin stosowania kalibratorów w module roboczym bez możliwości przechowywania ich w warunkach chłodniczych. Stabilność w użyciu nie jest śledzona, jeśli wartość nie zostanie skonfigurowana.</p>
Nazwa zestawu kalibratorów	<p>Drukuje nazwę wybranego zestawu kalibratorów.</p> <p>Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności drukowana jest nazwa zestawu kalibratorów, a następnie nazwa zestawu ślepych kalibratorów.</p> <p>UWAGA: Ten parametr nie jest drukowany, kiedy jako Metoda kalibracji zaznaczono Absorbancja lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>
Powtórki	<p>Drukuje liczbę powtórek dla ślepej próby oraz każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora dla kalibracji oznaczenia.</p>
Poziom kalibracji	<p>Drukuje nazwę ślepej próby i drukuje maksymalnie sześć poziomów kalibratora stosowanych jako punkty w kalibracji.</p> <p>UWAGA: Ten parametr nie jest drukowany, kiedy jako Metoda kalibracji zaznaczono Absorbancja lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.</p>
Stężenie	<p>Drukuje wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Drukowane są wyłącznie domyślne jednostki.</p>
Objętość próbki	<p>Drukuje objętość próbki dozowaną do kuwety dla próby ślepej oraz dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora.</p>
Objętość rozcieńczonej próbki	<p>Drukuje objętość rozcieńczonej próbki dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość rozcieńczonej próbki aspirowana jest z kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora.</p>

Objętość rozcieńczalnika	Drukuje objętość rozcieńczalnika dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość rozcieńczalnika dozowana jest do kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora.
Objętość wody	Drukuje objętość wody wykorzystywaną do rozcieńczenia koncentratu rozcieńczalnika dla ślepej próby i dla każdego skonfigurowanego poziomu kalibratora. Objętość wody wraz z jakimkolwiek zassanym rozcieńczalnikiem dozowana jest do kuwety do rozcieńczenia podczas kalibracji, jeśli protokół rozcieńczenia jest zdefiniowany dla kalibratora.
Zakres indeksu	<p>Drukuje dolną i górną granicę, które definiują dopuszczalny zakres dla stężenia wyrażonego jako indeks i wyliczonego podczas kalibracji oznaczeń ICT.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń potencjometrycznych c-series.</p>
Limit nachylenia (%)	<p>Drukuje dolną i górną granicę, które definiują dopuszczalną wartość nachylenia krzywej dla kalibracji oznaczeń ICT.</p> <p>UWAGA: Parametr ten jest dostępny wyłącznie dla oznaczeń potencjometrycznych c-series.</p>
Walidacja zakresu kal.	Drukuje skonfigurowaną opcję dla parametru oznaczenia ICT w surowicy. Jeśli opcja ustawiona jest na Włącz , średnia odczytów kalibratora w miliwoltach oceniania jest względem zakresu skonfigurowanego w systemie. Jeśli średnie wartości wyrażone w miliwoltach nie mieszczą się w zakresie, kalibracja taka zostaje unieważniona.

Obszar Smart Wash

Komponent	<p>Drukuje komponent sprzętowy dla skonfigurowanej funkcji SmartWash. Wydrukowane mogą być następujące komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sonda odczynnikowa R1• Sonda odczynnikowa R2• Kuweta• Sonda próbkowa
Odczynnik/oznaczenie	<p>Drukuje nazwę odczynnika dla odczynnika interferującego.</p> <p>UWAGA: Parametr ten nie jest drukowany, kiedy jako Komponent wybrano Sondę próbkową.</p>

Mycie	Drukuje roztwór myjący dla skonfigurowanej funkcji SmartWash. Wydrukowane mogą być następujące roztwory myjące: <ul style="list-style-type: none">• Detergent A• Detergent B• Acid Probe Wash• Woda
Objętość	Drukuje objętość roztworu myjącego dla skonfigurowanej funkcji SmartWash. UWAGA: Parametr ten nie jest drukowany, kiedy jako Komponent wybrano Sondę próbkową.
Powtórki	Drukuje liczbę powtórek dla skonfigurowanej funkcji SmartWash dla podzespołu Sonda odczynnikowa R1 lub Sonda odczynnikowa R2.
Protokół mycia	Drukuje typ protokołu SmartWash.

Obszar Parametry wyników

Zakres liniowości	Drukuje skonfigurowany zakres liniowości.	
Specyfikacja zakresu flag	Drukuje zakres flag powiązany z wynikami:	
	Płeć	Drukuje płeć dla skonfigurowanych flag wyniku.
	Wiek	Drukuje przedział wiekowy oraz jednostkę dla skonfigurowanych flag wyniku.
	Zakres normy	Drukuje zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.
	Zakres skrajny	Drukuje zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.

Obszar Parametry interpretacji

Nazwa	Drukuje nazwę interpretacji. Jeśli interpretacja nie została skonfigurowana, wydrukowana zostaje informacja <NotDefined>.
Zakres	Drukuje zakres dla interpretacji.

Wymagana weryfikacja wyników Drukuje Tak lub Nie, aby poinformować, czy wyniki są wstrzymywane do czasu ich weryfikacji i ręcznego uwolnienia.

UWAGA: Wyniki wstrzymywane są, jeśli opcja **Wstrzymaj** została skonfigurowana w opcjach trybu uwalniania wyników, a wyniki mieszczą się w podanym zakresie interpretacji.

Obszar Jednostki wyniku

Jednostki wyniku Drukuje skonfigurowaną jednostkę wyniku.

Współczynnik korelacji Drukuje skonfigurowany współczynnik korelacji, jeśli wyniki wymagają obliczeń do zastosowania w innym systemie.

UCUM Drukuje zunifikowany kod dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM). UCUM oznacza system kodowania przedstawiający jednostki pomiarowe, które są aktualnie stosowane w międzynarodowej nauce, inżynierii oraz biznesie. UCUM może być wykorzystywany przez komputery hosta.

Miejsca dziesiętne Drukuje liczbę miejsc po przecinku wyświetlanych dla wyniku.

Punkt przecięcia Drukuje skonfigurowany punkt przecięcia, jeśli wyniki wymagają obliczeń do zastosowania w innym systemie.

Obszar Reguły powtórek

Nazwa reguły Drukuje nazwę reguły powtórki.

Kryterium wyniku Drukuje jedno z następujących ustawień:

Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.
Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.
Badanie odrzucone	Kryteria powtórek w oparciu o badania odrzucone.

Pierwotne rozcieńczenie Drukuje rozcieńczenie pierwotnego testu. Pierwotny test musi zostać oznaczony przy tym rozcieńczeniu, aby być zakwalifikowany do powtórki.

UWAGA: To pole nie jest dostępne dla oznaczeń z parametrem wyliczanym.

Zakres wyniku Drukuje zakres wyniku dla skonfigurowanej reguły powtórki.
Ten element drukowany jest, jeśli jako **Kryterium wyniku** wybrano Zakres wyniku.

Oznaczenie powtórne Drukuje nazwę oznaczenia powtórnego.

Nr oznaczenia powtórnego Drukuje numer oznaczenia powtórnego.

Rozcieńczenie powtórki Drukuje rozcieńczenie powtórki dla wybranego oznaczenia powtórnego.

Powtórki Drukuje liczbę powtórek dla wybranego oznaczenia powtórnego i jego rozcieńczenie.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (i-series)

Raport z parametrami oznaczenia zawiera parametry dla wybranych oznaczeń i-series. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Parametry ogólne

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Drukuje jeden z następujących typów protokołów oznaczenia: <ul style="list-style-type: none">• Jednostopniowy 25• Dwustopniowy 18-4• Jednostopniowy 11• Dwustopniowy 4-4
Numer oznaczenia	<p>Drukuje numer przypisany do pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputer hosta.</p> <p>UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia, który ma wpływ na wynik pomiaru, obliczenia lub sprawdziany poprawności, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Dostępność oznaczenia	Drukuje dostępność oznaczenia dla zlecenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:

	<ul style="list-style-type: none">• Włączono• Wyłączono• Wyłączono zlecenie dla pacjenta				
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję pliku oznaczenia.				
Status oznaczenia	Drukuje status oznaczenia zdefiniowany dla oznaczenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• Podstawowa• Korelacja				
Data/godz.	Drukuje datę i godzinę zainstalowania oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.				
Oznacz kontrole dla odczynników wg	Drukuje ustawienia umożliwiające podanie, który pojemnik odczynnikowy należy oznaczyć do kontroli jakości. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia: <table><tr><td>Partia</td><td>Przeprowadza oznaczenie kontroli z użyciem tylko jednego pojemnika dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.</td></tr><tr><td>Pojemnik</td><td>Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.</td></tr></table>	Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli z użyciem tylko jednego pojemnika dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.	Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.
Partia	Przeprowadza oznaczenie kontroli z użyciem tylko jednego pojemnika dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.				
Pojemnik	Przeprowadza oznaczenie kontroli dla wszystkich pojemników i dla każdej partii załadowanej w karuzeli odczynnikowej.				
Operator	Drukuje identyfikator operatora, który zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.				
ID modułu	Drukuje numery modułów roboczych, które przydzielone są do załadunku odczynnika dla danego oznaczenia.				
Opcja obróbki wstępnej	Drukuje jeden z następujących typów protokołów obróbki wstępnej oznaczenia: <ul style="list-style-type: none">• Brak• Obróbka wstępna 7• Obróbka wstępna 7-7				

Obszar Parametry kalibracji

Metoda kalibracji	Drukuje jedną z następujących metod kalibracji:
--------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none">• Punkt po punkcie• Regresja liniowa• 4PLC X - 4PLC Y• Punkt odcięcia• Referencyjna
Użyj faktora kalibracji z	<p>Drukuje oznaczenie powiązane z informacjami o kalibracji stosowanymi do obliczenia wyniku.</p> <p>UWAGA: Parametr ten drukowany jest wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Referencyjna.</p>
Odstęp między kalibracjami	<p>Drukuje ilość czasu, w godzinach, kiedy krzywa kalibracyjna jest ważna. Skonfigurować można wartość od 0 do 9999. W przypadku ustawienia wartości 0 odstęp pomiędzy kalibracjami nie jest śledzony.</p>
Powtórki	<p>Drukuje liczbę powtórek kalibratora użytych do wyliczenia kalibracji.</p>
Metoda korekty	<p>Drukuje typ korekty stosowany w kalibracji korygującej. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Metody współczynnikowe (stosunek A, stosunek AB, korekta)• Transformacja liniowa• Korekta parametru• Kształt krzywej <p>UWAGA: Parametr ten dostępny jest wyłącznie, kiedy Typ kalibracji to Korekta.</p>
Typ	<p>Drukuje typ kalibracji wykonywanej dla oznaczenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pełna• Korekta• Indeks
Oznaczenie referencyjne	<p>Drukuje numer oznaczenia referencyjnego kalibracji, które stosowane jest do wygenerowania wyników.</p> <p>UWAGA: Parametr ten dostępny jest wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Referencyjna.</p>
Stabilność w użyciu (godz.)	<p>Drukuje maksymalny czas w godzinach, kiedy kalibrator może być stosowany w module roboczym, nie będąc</p>

przechowywany w warunkach chłodniczych. Wartość zero oznacza, że stabilność w użyciu nie jest śledzona.

Kal.

Drukuje nazwę kalibratora.

Stężenie

Drukuje stężenia sześciu kalibratorów wyznaczających punkty dla kalibracji typu pełnego lub drukuje stężenia dla krzywej referencyjnej partii wzorcowej oraz powiązania dwupunktowych kalibratorów dla skorygowanego typu kalibracji. Stężenia kalibratora nie są drukowane dla kalibracji typu Indeks.

Obszar Parametry rozcieńczenia**Rozcieńczenie ręczne**

Drukuje dostępność ręcznego współczynnika rozcieńczenia dla oznaczenia.

Domyślne rozcieńczenie

Drukuje protokół rozcieńczenia, który stosowany jest jako domyślny do wykonywania oznaczeń.

Zakresy rozcieńczeń

Drukuje informacje o rozcieńczeniu dla dostępnych rozcieńczeń automatycznych:

Nazwa rozcieńczenia

Drukuje nazwę rozcieńczenia. Nazwa rozcieńczenia musi być taka sama, jak nazwa stosowana przez komputer hosta.

Niskie

Drukuje zakres niskiego stężenia dozwolony dla rozcieńczenia.

Wysokie

Drukuje zakres wysokiego stężenia dozwolony dla rozcieńczenia.

Obszar Parametry wyników**Zakres liniowości**

Drukuje skonfigurowany zakres liniowości.

Specyfikacja zakresu flag

Drukuje zakres flag powiązany z wynikami:

Płeć

Drukuje płeć dla skonfigurowanych flag wyniku.

Wiek

Drukuje wiek oraz jednostkę dla skonfigurowanego przedziału wiekowego.

Zakres normy	Drukuje zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.
Zakres skrajny	Drukuje zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.

Obszar Parametry interpretacji

Nazwa	Drukuje nazwę interpretacji. Jeśli interpretacja nie została skonfigurowana, wydrukowana zostaje informacja <NotDefined>.
Zakres	Drukuje zakres dla interpretacji.
Wymagana weryfikacja wyników	<p>Drukuje Tak lub Nie, aby poinformować, czy wyniki są wstrzymywane do czasu ich weryfikacji i ręcznego uwolnienia.</p> <p>UWAGA: Wyniki wstrzymywane są, jeśli opcja Wstrzymaj została skonfigurowana w opcjach trybu uwalniania wyników, a wyniki mieszczą się w podanym zakresie interpretacji.</p>

Obszar Jednostki wyniku

Jednostki wyniku	Drukuje skonfigurowaną jednostkę wyniku.
UCUM	Drukuje zunifikowany kod dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM). UCUM oznacza system kodowania przedstawiający jednostki pomiarowe, które są aktualnie stosowane w międzynarodowej nauce, inżynierii oraz biznesie. UCUM może być wykorzystywany przez komputer hosta.
Miejsca dziesiętne	Drukuje liczbę miejsc po przecinku wyświetlanych dla wyniku.

Obszar Reguły powtórek

Nazwa reguły	Drukuje nazwę reguły powtórki.				
Kryterium wyniku	Drukuje jedno z następujących ustawień: <table><tr><td>Zakres wyniku</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.</td></tr><tr><td>Interpretacja</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o interpretacje.</td></tr></table>	Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.	Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretacje.
Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.				
Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretacje.				

	Badanie odrzucone	Kryteria powtórek w oparciu o badania odrzucone.
Pierwotne rozcieńczenie	Drukuje rozcieńczenie pierwotnego testu. Pierwotny test musi zostać oznaczony przy tym rozcieńczeniu, aby być zakwalifikowany do powtórki.	
Zakres wyniku	Drukuje zakres dla wyniku.	
Oznaczenie powtórne	Drukuje nazwę oznaczenia powtórnego.	
Nr oznaczenia powtórnego	Drukuje numer oznaczenia powtórnego.	
Rozcieńczenie powtórki	Drukuje rozcieńczenie powtórki dla wybranego oznaczenia powtórnego.	
Powtórki	Drukuje liczbę powtórek dla wybranego oznaczenia powtórnego i jego rozcieńczenie.	

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z parametrami oznaczenia (wyliczane)

Raport z parametrami oznaczenia zawiera informacje o oznaczeniach wyliczanych. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji oznaczeń wyliczanych dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Parametry ogólne

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Typ oznaczenia	Drukuje Wyliczane jako typ protokołu oznaczenia.
Numer oznaczenia	<p>Drukuje numer przypisany do pliku oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez komputer hosta.</p> <p>UWAGA: Jeśli parametr oznaczenia modyfikowany jest dla oznaczenia i ma wpływ na wynik pomiaru lub jego wyliczenie, obok numeru oznaczenia wyświetli się gwiazdka wskazująca, że oznaczenie zostało zmodyfikowane.</p>
Dostępność oznaczenia	<p>Drukuje dostępność oznaczenia dla zlecenia. Wydrukowane mogą być następujące ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włączono• Wyłączono• Wyłączono zlecenie dla pacjenta
Status oznaczenia	Drukuje Podstawowe jako status oznaczenia.
Data/godz.	Drukuje datę i godzinę utworzenia oznaczenia lub ostatniej modyfikacji parametrów oznaczenia przez operatora systemu.

Operator	Drukuje identyfikator operatora, który utworzył lub zainstalował oznaczenie, lub operatora, który jako ostatni modyfikował parametry oznaczenia.
Wzór	Drukuje wzór wyliczenia.
Oznaczenie składowe	Drukuje opis oznaczenia składowego, który wyświetlany jest we wzorze wyliczenia. Wydrukowane mogą być następujące opisy: <ul style="list-style-type: none">• Oznac. 1• Oznac. 2• Oznac. 3• Oznac. 4
Oznaczenie	Drukuje nazwę wybranego oznaczenia, która przypisana jest do opisu oznaczenia składowego.
Min.	Drukuje minimalny zakres wyniku dla wybranego oznaczenia.
Maks.	Drukuje maksymalny zakres wyniku dla wybranego oznaczenia.

Obszar Parametry wyników

Zakres liniowości	Drukuje skonfigurowany zakres liniowości.								
Specyfikacja zakresu flag	Drukuje zakres flag powiązany z wynikami: <table><tr><td>Płeć</td><td>Drukuje płeć dla skonfigurowanych flag wyniku.</td></tr><tr><td>Wiek</td><td>Drukuje wiek oraz jednostkę dla skonfigurowanego przedziału wiekowego.</td></tr><tr><td>Zakres normy</td><td>Drukuje zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.</td></tr><tr><td>Zakres skrajny</td><td>Drukuje zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.</td></tr></table>	Płeć	Drukuje płeć dla skonfigurowanych flag wyniku.	Wiek	Drukuje wiek oraz jednostkę dla skonfigurowanego przedziału wiekowego.	Zakres normy	Drukuje zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.	Zakres skrajny	Drukuje zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.
Płeć	Drukuje płeć dla skonfigurowanych flag wyniku.								
Wiek	Drukuje wiek oraz jednostkę dla skonfigurowanego przedziału wiekowego.								
Zakres normy	Drukuje zakres normy dla wybranej płci i przedziału wiekowego.								
Zakres skrajny	Drukuje zakres skrajny dla wybranej płci i przedziału wiekowego.								

Obszar Parametry interpretacji

Nazwa	Drukuje nazwę interpretacji. Jeśli interpretacja nie została skonfigurowana, wydrukowana zostaje informacja <NotDefined>.
Zakres	Drukuje zakres dla interpretacji.
Wymagana weryfikacja wyników	<p>Drukuje Tak lub Nie, aby poinformować, czy wyniki są wstrzymywane do czasu ich weryfikacji i ręcznego uwolnienia.</p> <p>UWAGA: Wyniki wstrzymywane są, jeśli opcja Wstrzymaj została skonfigurowana w opcjach trybu uwalniania wyników, a wyniki mieszczą się w podanym zakresie interpretacji.</p>

Obszar Jednostki wyniku

Jednostki wyniku	Drukuje jednostkę wyniku składowego.
UCUM	Drukuje zunifikowany kod dla jednostek pomiarowych (ang. Unified Code for Units of Measure, UCUM). UCUM oznacza system kodowania przedstawiający jednostki pomiarowe, które są aktualnie stosowane w międzynarodowej nauce, inżynierii oraz biznesie. UCUM może być wykorzystywany przez komputery hosta.
Miejsca dziesiętne	Drukuje liczbę miejsc po przecinku wyświetlanych dla wyniku.

Obszar Reguły powtórek

Nazwa reguły	Drukuje nazwę reguły powtórki.						
Kryterium wyniku	Drukuje jedno z następujących ustawień: <table><tr><td>Zakres wyniku</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.</td></tr><tr><td>Interpretacja</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.</td></tr><tr><td>Badanie odrzucone</td><td>Kryteria powtórek w oparciu o badania odrzucone.</td></tr></table>	Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.	Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.	Badanie odrzucone	Kryteria powtórek w oparciu o badania odrzucone.
Zakres wyniku	Kryteria powtórek w oparciu o zakresy wyników.						
Interpretacja	Kryteria powtórek w oparciu o interpretację.						
Badanie odrzucone	Kryteria powtórek w oparciu o badania odrzucone.						
Pierwotne rozcieńczenie	Parametr ten nie jest stosowany dla oznaczeń wyliczanych.						
Zakres wyniku	Drukuje zakres dla wyniku.						

Oznaczenie powtórne Drukuje nazwę oznaczenia powtórnego.

Nr oznaczenia powtórnego Drukuje numer oznaczenia powtórnego.

Rozcieńczenie powtórki Drukuje rozcieńczenie powtórki dla wybranego oznaczenia powtórnego.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (liniowej) (c-series)

Raport ze szczegółami kalibracji zawiera szczegółowy opis kalibracji oznaczenia dla kalibracji liniowej. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Numer oznaczenia	Drukuje numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o kalibracji

Status kalibracji	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Partia kalibratora	<p>Drukuje numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie.</p> <p>Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności drukowany jest numer partii kalibratora użytego do kalibracji danego oznaczenia, a następnie numer partii ślepego kalibratora użytego do kalibracji oznaczenia.</p>
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę zakończenia kalibracji.
Typ kal.	Drukuje typ kalibracji dla oznaczenia.
Data ważn. partii	<p>Drukuje datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie.</p> <p>Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności drukowana jest data ważności partii kalibratora użytego do kalibracji danego oznaczenia, a następnie data ważności partii ślepego kalibratora użytego do kalibracji oznaczenia.</p>
Status archiwizacji	Drukuje status archiwizacji danych.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Nr ser. kal.	<p>Drukuje numer seryjny pierwszej butelki użytej w zestawie kalibratorów.</p> <p>Dla oznaczeń c-series, które wykorzystują zestaw ślepych kalibratorów, w pierwszej kolejności drukowany jest numer seryjny pierwszej butelki z zestawu kalibratorów, a następnie numer seryjny ślepego kalibratora.</p>
Data/godz. archiwizacji	Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Data/godz. ważności pełnej kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności pełnej kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.
Data/godz. ważności skorygowanej kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności skorygowanej kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.

Status transmisji	Drukuje informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Drukuje datę i godzinę transmisji rekordu w archiwum.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz opis, wyłącznie jeśli status kalibracji to Nie zaliczono.

Obszar Wyniki kalibratora

Nr ID kalibratora	Drukuje nazwę poziomu kalibratora.
Stężenie	Drukuje wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości drukują się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.
Absorbancja	Drukuje medianę wartości absorbancji dla poziomu kalibratora.
Faktor	Drukuje faktor kalibracji dla poziomu kalibratora.
Absorb. powt. 1	Drukuje wartość absorbancji dla powtórki nr 1.
Absorb. powt. 2	Drukuje wartość absorbancji dla powtórki nr 2.
Absorb. powt. 3	Drukuje wartość absorbancji dla powtórki nr 3.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól na w Raporcie ze szczegółami kalibracji (potencjometrycznej) (c-series)

Raport ze szczegółami kalibracji zawiera szczegółowy opis kalibracji oznaczenia dla kalibracji potencjometrycznej. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Numer oznaczenia	Drukuje numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o kalibracji

Status kalibracji	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Partia kalibratora	Drukuje numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę zakończenia kalibracji.
Typ kal.	Drukuje typ kalibracji dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie.
Status archiwizacji	Drukuje status archiwizacji danych.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Nr ser. kal.	Drukuje numer seryjny pierwszej butelki użytej w zestawie kalibratorów.
Data/godz. archiwizacji	Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Data/godz. ważności pełnej kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności pełnej kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowany odstęp kalibracji.
Status transmisji	Drukuje informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Drukuje datę i godzinę transmisji kalibracji.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz opis, wyłącznie jeśli status kalibracji to Nie zaliczono.

Obszar Wyniki kalibratora

Nr ID kalibratora	Drukuje nazwę poziomu kalibratora.
Stężenie	Drukuje wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Drukowane są wyłącznie domyślne jednostki.
Kal mV	Drukuje medianę wartości w miliwoltach dla każdego poziomu kalibratora.

Nachylenie krzywej	Drukuje procentową odpowiedź modułu przystawki jonoselektywnej (ICT) dla kalibratorów o niskim i wysokim stężeniu.
mV powt. 1	Drukuje wartość w miliwoltach dla powtórki nr 1.
mV powt. 2	Drukuje wartość w miliwoltach dla powtórki nr 2.
mV powt. 3	Drukuje wartość w miliwoltach dla powtórki nr 3.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Użyj faktora kalibracji ślepej próby) (c-series)

Raport ze szczegółami kalibracji zawiera szczegółowy opis kalibracji oznaczenia dla kalibracji z użyciem faktora kalibracji ślepej próby. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Numer oznaczenia	Drukuje numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Oznaczenie referencyjne	Drukuje referencyjne oznaczenie fotometryczne kalibracji zastosowane do wygenerowania wyników.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o kalibracji

Status kalibracji	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Partia kalibratora	Drukuje numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę zakończenia kalibracji.
Typ kal.	Drukuje typ kalibracji dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie.
Status archiwizacji	Drukuje status archiwizacji dla danych.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Nr ser. kal.	Drukuje numer seryjny pierwszej butelki użytej w zestawie kalibratorów.
Data/godz. archiwizacji	Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Data/godz. ważności pełnej kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności pełnej kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.
Data/godz. ważności skorygowanej kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności skorygowanej kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.
Status transmisji	Drukuje informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Drukuje datę i godzinę transmisji rekordu w archiwum.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz opis, wyłącznie jeśli status kalibracji to Nie zaliczono.

Obszar Wyniki kalibratora

Nr ID kalibratora	Drukuje nazwę poziomu kalibratora.
Stężenie	Drukuje wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości

Opis pól na wydruku raportu

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Użyj faktora kalibracji ślepej próby) (c-series)

Załącznik D

drukują się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia referencyjnego.

Absorbancja

Drukuje medianę wartości absorbancji dla poziomego kalibratora.

Faktor

Drukuje faktor kalibracji dla poziomego kalibratora.

Absorb. powt. 1

Drukuje wartość absorbancji dla powtórki nr 1.

Absorb. powt. 2

Drukuje wartość absorbancji dla powtórki nr 2.

Absorb. powt. 3

Drukuje wartość absorbancji dla powtórki nr 3.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (korekta) (i-series)

Raport ze szczegółami kalibracji zawiera szczegółowy opis kalibracji oznaczenia dla korekty kalibracji. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Numer oznaczenia	Drukuje numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o kalibracji

Status kalibracji	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Partia kalibratora	Drukuje numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę zakończenia kalibracji wyłącznie dla oznaczeń, które posiadają zdefiniowany odstęp pomiędzy kalibracjami.
Typ kal.	Drukuje typ kalibracji dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie.
Status archiwizacji	Drukuje status archiwizacji dla danych.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Nr ser. kal.	Drukuje numer seryjny pierwszej butelki użytej w zestawie kalibratorów.
Data/godz. archiwizacji	Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Data/godz. ważności kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.
Status transmisji	Drukuje informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Drukuje datę i godzinę transmisji rekordu w archiwum.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz opis, wyłącznie jeśli status kalibracji to Nie zaliczono.

Obszar Wyniki kalibratora

Stosunek kal. 1	Drukuje proporcje dla korekty kalibracji nr 1.
Stosunek kal. 2	Drukuje proporcje dla korekty kalibracji nr 2.
Nr ID kalibratora	Drukuje nazwę poziomemu kalibratora.

Średnia RLU	Drukuje średnią względnych jednostek światła (RLU) dla powtórek kalibratora.
RLU powt.1	Drukuje wartość RLU dla powtórki nr 1.
RLU powt. 2	Drukuje wartość RLU dla powtórki nr 2.
Stężenie	<p>Drukuje wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości drukują się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.</p> <p>Dla oznaczeń i-series, które wykorzystują metodę kalibracji referencyjnej, wartości drukowane są ze skonfigurowanymi jednostkami oznaczenia referencyjnego.</p>
Dopasowane stężenie	<p>Drukuje wartość stężenia dopasowania krzywej dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości drukują się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.</p> <p>Dla oznaczeń i-series, które wykorzystują metodę kalibracji referencyjnej, wartości drukowane są ze skonfigurowanymi jednostkami oznaczenia referencyjnego.</p>
Ref. RLU kal.	Drukuje dane referencyjne (kalibrator wzorcowy) odczytane z nalepki z kodem paskowym odczytnika.
Dopasowane RLU	Drukuje dane RLU dla dopasowania krzywej dla każdego kalibratora.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (pełnej) (i-series)

Raport ze szczegółami kalibracji zawiera szczegółowy opis kalibracji oznaczenia dla kalibracji pełnej. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Numer oznaczenia	Drukuje numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o kalibracji

Status kalibracji	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Partia kalibratora	Drukuje numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę zakończenia kalibracji.
Typ kal.	Drukuje typ kalibracji dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie.
Status archiwizacji	Drukuje status archiwizacji danych.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Nr ser. kal.	Drukuje numer seryjny pierwszej butelki użytej w zestawie kalibratorów.
Data/godz. archiwizacji	Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Data/godz. ważności kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.
Status transmisji	Drukuje informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Drukuje datę i godzinę transmisji rekordu w archiwum.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz opis, wyłącznie jeśli status kalibracji to Nie zaliczono.

Obszar Wyniki kalibratora

Nr ID kalibratora	Drukuje nazwę poziomu kalibratora.
Stężenie	<p>Drukuje wartość stężenia dla każdego poziomu kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości drukują się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.</p> <p>Dla oznaczeń i-series, które wykorzystują metodę kalibracji referencyjnej, wartości drukowane są ze skonfigurowanymi jednostkami oznaczenia referencyjnego.</p>

Dopasowane stężenie Drukuje wartość stężenia dopasowania krzywej dla każdego poziomego kalibratora zdefiniowanego w parametrach oznaczenia. Wartości drukują się w skonfigurowanych jednostkach oznaczenia.

Dla oznaczeń i-series, które wykorzystują metodę kalibracji referencyjnej, wartości drukowane są ze skonfigurowanymi jednostkami oznaczenia referencyjnego.

Dopasowane RLU Drukuje dane w relatywnych jednostkach świecenia (RLU) dla dopasowania krzywej dla każdego kalibratora.

Średnia RLU Drukuje wartości średnie RLU dla powtórek kalibratora.

RLU powt.1 Drukuje wartość RLU dla powtórki 1.

RLU powt. 2 Drukuje wartość RLU dla powtórki 2.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie ze szczegółami kalibracji (Indeks) (i-series)

Raport ze szczegółami kalibracji zawiera szczegółowe dane o kalibracji oznaczenia z indeksem, które służą do ustalenia wartości odcięcia. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o oznaczeniu i odczynniku

Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę oznaczenia.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Numer oznaczenia	Drukuje numer zdefiniowany dla oznaczenia. Numer oznaczenia musi być taki sam, jak numer stosowany przez hosta.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania kalibracji.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję zdefiniowaną dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności partii pojemnika odczynnikowego.

Obszar Informacje o kalibracji

Status kalibracji	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Partia kalibratora	Drukuje numer partii kalibratora, za pomocą którego skalibrowano oznaczenie.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę zakończenia kalibracji wyłącznie dla oznaczeń, które posiadają zdefiniowany odstęp pomiędzy kalibracjami.
Typ kal.	Drukuje typ kalibracji dla oznaczenia.
Data ważn. partii	Drukuje datę ważności kalibratorów, za pomocą których skalibrowano oznaczenie.
Status archiwizacji	Drukuje status archiwizacji dla danych.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Nr ser. kalibratora	Drukuje numer seryjny pierwszej butelki użytej w zestawie kalibratorów.
Data/godz. archiwizacji	Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania danych.
Data/godz. ważności kalibracji	Drukuje datę i godzinę ważności kalibracji. To pole jest drukowane wyłącznie dla oznaczeń, które mają zdefiniowane odstępy kalibracji.
Status transmisji	Drukuje informacje o statusie transmisji, które służą do ustalenia postępów transmisji.
Data/godz. transmisji	Drukuje datę i godzinę transmisji rekordu w archiwum.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz opis wyłącznie, jeśli status kalibracji to Nieudana.

Obszar Wyniki kalibratora

Punkt odcięcia	Drukuje wyliczoną wartość odcięcia stosowaną w redukcji danych oznaczenia.
Nr ID kalibratora	Drukuje nazwę poziomemu kalibratora.
CV%	Drukuje obliczony procentowy współczynnik zmienności dla kalibratora.

Średnia RLU	Drukuje średnią względnych jednostek światła (RLU) dla powtórek kalibratora.
RLU powt.1	Drukuje wartość RLU dla powtórki nr 1.
RLU powt. 2	Drukuje wartość RLU dla powtórki nr 2.
RLU powt. 3	Drukuje wartość RLU dla powtórki nr 3.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie podsumowującym kalibracji

Raport podsumowujący kalibracji zawiera informacje o kalibracji oznaczenia dotyczące odczynników, które są aktualnie załadowane w systemie, na podstawie ostatnio zeskanowanego odczynnika. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do zlecenia i wykonania kalibracji oraz jego numer seryjny.
Oznaczenie	Drukuje nazwę oznaczenia.
Metoda kal.	Drukuje procedurę matematyczną, za pomocą której przeanalizowano dane.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii pojemnika odczynnikowego.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę kalibracji partii odczynnika.
Status	Drukuje status kalibracji partii odczynnika.
Data/godz. ważności	Drukuje datę i godzinę ważności kalibracji dla partii odczynnika.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z historią diagnostyki i Raporcie z historią konserwacji

Raport z historią diagnostyki lub Raport z historią konserwacji zawiera tabelę podsumowującą procedury konserwacyjne lub diagnostyczne, które zostały wykonane w danym miesiącu. Raport z historią konserwacji zawiera także procedury konserwacyjne, które należało wykonać w danym miesiącu.

Dla każdej procedury wyszczególnionej w tabeli podsumowującej dodatkowe informacje zamieszczone są pod tą tabelą. Istnieje możliwość wydruku każdego raportu i stosowania go jako dokumentacji procedur konserwacyjnych lub diagnostycznych, które wykonane zostały w systemie.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Status	Drukuje jeden z następujących statusów zatwierdzania dla Raportu z historią konserwacji: <ul style="list-style-type: none">• Zatwierdzona• Niezatwierdzona Pole to nie jest drukowane w Raporcie z historią diagnostyki.
Data/godz. zatwierdzenia	Drukuje datę i godzinę zatwierdzenia dziennika. Pole to jest puste, gdy dziennik nie został zatwierdzony. Pole to nie jest drukowane w Raporcie z historią diagnostyki.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora systemu, który dokonał zatwierdzenia dziennika. Pole to jest puste, gdy dziennik nie został zatwierdzony. Pole to nie jest drukowane w Raporcie z historią diagnostyki.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do wykonania procedury oraz jego numer seryjny.

Miesiąc wykonania czynności Drukuje miesiąc i rok wydrukowanego dziennika.

Obszar Tabeli podsumowującej

Procedura diagnostyczna, procedura konserwacyjna Drukuje nazwy procedur, które zostały wykonane w danym miesiącu. Raport z historią konserwacji zawiera także procedury konserwacji, które są zaplanowane lub przeterminowane w miesiącu podanym na wydruku. Nazwy procedur są pogrupowane według kategorii procedury.

Liczby od 1 do 31 Drukuje status każdej procedury wykonanej w miesiącu podanym na wydruku. Liczby oznaczają dni miesiąca. Liczby wytłuszczonym drukiem oznaczają niedziele. Poniższa lista wyjaśnia opisy zamieszczone w tabeli podsumowującej:

- Znacznik wyboru wskazuje, iż procedura została wykonana i posiada status Zakończono.
- Znak X wskazuje, iż procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje, Anulowana, Nie wykonano lub Nieudana. Jeśli dana procedura jest wykonywana kilkakrotnie tego samego dnia, drukowany jest status ostatniej przeprowadzonej procedury.
- Gwiazdka wewnątrz ramki pola wskazuje, iż wprowadzono komentarz do danej procedury.

Obszar Szczegóły procedury

Nazwa procedury Drukuje numer oraz nazwę procedury.

Kategoria procedury Drukuje kategorię procedury.

Data/godz. Drukuje datę i godzinę zakończenia procedury. W przypadku dzienników czynności konserwacyjnych pole to pozostaje puste, jeśli procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje lub Nie wykonano.

Status wykonania Drukuje ostateczny status ukończonej procedury. W przypadku dzienników czynności konserwacyjnych pole to pozostaje puste, jeśli procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje lub Nie wykonano.

Identyfikator operatora Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania procedury. W przypadku Raportu z historią konserwacji pole to pozostaje puste, jeśli procedura posiada status Zaplanowana, Oczekuje lub Nie wykonano.

Komentarz

Drukuje komentarze wprowadzone dla danej procedury.

Patrz też...

Opis pól na wydruku raportu, strona 1763

Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej, strona 931

Opis pól w Raporcie ze zmienionymi typami komunikatów

Raport ze zmienionymi typami komunikatów zawiera listę kodów komunikatów, w przypadku których oryginalny typy komunikatu został zmieniony przez operatora.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Data/godz.	Drukuje datę i godzinę zmodyfikowania typu komunikatu.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz jego opis. Wydrukowany komunikat obejmuje wszystkie zmienne, które mogą pojawić się w nawiasach.
Oryginalny typ	Drukuje oryginalny typ komunikatu.
Aktualny typ	Drukuje aktualny typ komunikatu.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie zmiany typu komunikatu.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z listą badań odrzuconych

Raport z listą badań odrzuconych zawiera liczbę badań odrzuconych z zakładki **Badania odrzucone** na ekranie Wyniki, które nie zostały powtórzone lub uwolnione, lub liczbę badań odrzuconych z zakładki **Zapisane badania odrzucone** na ekranie Wyniki, które zostały powtórzone lub uwolnione. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji badań odrzuconych dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Wyniki

Moduł	Drukuje numer modułu, który został użyty do wygenerowania badania odrzuconego.
S/P	<p>Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).</p> <p>UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.</p>
Nr ident. próbki	Drukuje numer identyfikacyjny próbki.
Nazwa	<p>Drukuje nazwę w jednej z następujących postaci:</p> <ul style="list-style-type: none">Nazwisko pacjenta.Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomemu kontroli dla zleceń kontroli.Nazwa kalibratora lub zestawu kalibratora, kalibracja (dotyczy wyłącznie i-series) oraz poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.
Typ próbki	Drukuje jeden z następujących typów próbek:

- Próbką
- Kontrola
- Kalibrator

Oznaczenie Drukuje nazwę oznaczenia.

Data/godz. Drukuje datę i godzinę wykonania oznaczeń próbek.

Komunikat Drukuje numer komunikatu oraz jego opis.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z dziennikiem

Raporty z dziennikiem zawierają kody komunikatów generowane przez analizator. Następujące неповtarzalne raporty z dziennikiem można generować i drukować za pośrednictwem właściwej zakładki na ekranie Dzienniki systemowe:

- Raport z dziennikiem systemowym z zakładki **Wszystkie komunikaty**
- Raport z dziennikiem powiadomień z zakładki **Powiadomienia/Alarmy**
- Raport z dziennikiem informacji z zakładki **Informacje**
- Raport z dziennikiem zużycia zapasów z zakładki **Zapasy**
- Raport z dziennikiem dostępu użytkowników z zakładki **Dostęp użytkownika**
- Raport z dziennikiem konfiguracji z zakładki **Konfiguracja**
- Raport z dziennikiem komunikacji z zakładki **Komunikacja**
- Raport z dziennikiem poczty Abbott z zakładki **Poczta Abbott**

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora zalogowanego do systemu, kiedy wydrukowany został raport, lub ostatniego operatora zalogowanego do systemu w przypadku automatycznie generowanych raportów.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Data/godz.	Drukuje datę i godzinę wygenerowania numerowanego komunikatu.
Moduł	Drukuje numer modułu, w którym wygenerowany został numerowany komunikat. Numer modułu dla komunikatów powiązanych z modułem sterującym systemem to 6. Pole to nie jest drukowane w Raporcie z dziennikiem dostępu użytkownika, Raporcie z dziennikiem komunikacji oraz Raporcie z dziennikiem poczty Abbott.
Komunikat	Drukuje numer komunikatu oraz jego opis.

Typ komunikatu	<p>Drukuje typ wygenerowanego numerowanego komunikatu. Pole to nie jest drukowane w Raporcie z dziennikiem informacyjnym. Raporty z dziennikami wyróżniają cztery typy komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarm• Alarm krytyczny• Informacja• Powiadomienie
Kategoria	<p>Drukuje powiązaną kategorię komunikatu. Pole to nie jest drukowane w Raporcie z dziennikiem zapasów, Raporcie z dziennikiem dostępu użytkownika, Raporcie z dziennikiem konfiguracji oraz Raporcie z dziennikiem poczty Abbott. Raporty z dziennikami wyróżniają siedem kategorii komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Poczta Abbott• Alinity PRO• Konfiguracja• Host• Zapasy• LAS• Dostęp użytkownika
Nazwa zapasu	<p>Drukuje nazwę materiału eksploatacyjnego powiązanego z kodem komunikatu. Pole to nie jest drukowane tylko w Raporcie z dziennikiem zapasów.</p>
Identyfikator operatora	<p>Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w chwili wygenerowania danego kodu komunikatu. Pole to jest drukowane wyłącznie w Raporcie z dziennikiem zapasów, Raporcie z dziennikiem konfiguracji oraz Raporcie z dziennikiem poczty Abbott.</p>
Kategoria wiadomości	<p>Drukuje typ wiadomości poczty Abbott powiązanej z danym kodem komunikatu. Pole to nie jest drukowane tylko w Raporcie z dziennikiem poczty Abbott. Raport z dziennikiem poczty Abbott wyróżnia cztery kategorie wiadomości:</p> <ul style="list-style-type: none">• Plik oznaczenia• Instrukcja używania oznaczenia• Dane kalibratora• Aktualizacja systemu

Patrz też...

Opis pól na wydruku raportu, strona 1763

Opis typów komunikatów, strona 1147

Opis pól w Raporcie z listą zleceń

Raport z listą zleceń zawiera informacje, z uwzględnieniem minimalnej objętości próbki, dotyczące próbek, kontroli oraz kalibratorów w toku. Raport ten można wydrukować i używać jako pomoc w załadunku próbek.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

S/P	<p>Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).</p> <p>UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.</p>
Nr ident. próbki	<p>Drukuje numer identyfikacyjny próbki dla danego zlecenia w jednej z następujących postaci:</p> <ul style="list-style-type: none">Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.Numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.Numer partii kalibratora oraz numer poziomu kalibratora.
Nazwa	Drukuje nazwę w jednej z następujących postaci:

- Nazwisko pacjenta.
- Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.
- Nazwa kalibratora lub zestawu kalibratora, kalibracja (dotyczy wyłącznie i-series) oraz poziom kalibratora w przypadku zleceń kalibracji.

Typ próbki

Drukuje jeden z następujących typów próbki:

- Próbka
- Kontrola
- Kalibrator

Kod

Drukuje kody oznaczania, wskazując na stan wykonywanego testu.

Min. objętość próbki

Drukuje informacje dotyczące minimalnej objętości próbki wymaganej w kubeczku na próbkę dla testów, które mają zostać wykonane.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

[Opis kodów oznaczania](#), strona 743

[Wymogi dotyczące objętości próbki](#), strona 520

Opis pól w Raporcie o procedurze

Raport o procedurze zawiera informacje o procedurze konserwacyjnej lub diagnostycznej, która wykonywana jest w systemie. Raport można skonfigurować na automatyczny wydruk po zakończeniu procedury konserwacyjnej.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nazwa procedury	Drukuje numer oraz nazwę procedury.
Moduł	Drukuje numer modułu użytego do wykonania procedury.
Wersja	Drukuje numer wersji procedury.
Data	Drukuje datę zakończenia procedury.
Czas	Drukuje godzinę zakończenia procedury.
Kategoria	Drukuje kategorię procedury.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania procedury.
Status	Drukuje jeden z następujących statusów dla zakończonej procedury: <ul style="list-style-type: none">• Zakończono• Nie zaliczono• Anulowano przez użytkownika
Wyniki	Drukuje wyniki procedury.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Skonfiguruj ustawienia raportów, strona 222

Opisy statusów dla procedury konserwacyjnej i diagnostycznej, strona 931

Opis pól w Raporcie z analizy kontroli jakości (QC)

Raport z analizy kontroli jakości (QC) zawiera szczegółowe dane statystyczne dla wszystkich poziomów kontroli oznaczenia, uwzględniając dane modułu dla zakresu dat, zbiorcze dane modułu oraz zbiorcze dane systemu w przypadku systemu wielomodułowego, który dysponuje co najmniej jednym modułem roboczym tego samego typu. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji poziomów kontroli oznaczania dla laboratorium.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o kontroli

Nazwa kontroli	Drukuje nazwę kontroli.
Oznaczenie	Drukuje nazwę oznaczenia.
Partia kontroli	Drukuje numer partii kontroli.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do oznaczenia kontroli oraz jego numer seryjny.
Poziom kontroli	Drukuje poziom kontroli, która była oznaczana.
Zakres dat	Drukuje podsumowanie dla kontroli dla wybranego zakresu dat.
Data ważności kontroli	Drukuje datę ważności oraz poziom partii kontroli.

Obszar Dane

Oczekiwane	Drukuje oczekiwaną wartość średnią oraz odchylenia standardowego (SD), które zostały skonfigurowane dla partii oraz poziomu kontroli.
-------------------	---

Wytwórca	Drukuje wartość średnią oraz odchylenia standardowego (SD) wytwórcy, które zostały skonfigurowane dla partii oraz poziomu kontroli.
Dane modułu dla zakresu dat	<p>Drukuje zbiorcze dane modułu, które zostały wyliczone dla wybranego modułu roboczego oraz zakresu dat. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV w % (procent współczynnika zmienności)• N (liczba uwzględnionych próbek)• Zakres (wyliczony zakres kontroli)
Dane systemowe dla zakresu dat	<p>Drukuje dane zbiorcze systemu, które zostały wyliczone dla wszystkich modułów roboczych tego samego typu w systemie i dla wybranego zakresu dat. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV%• N• Zakres
Zbiorczo dla modułu	<p>Drukuje zbiorcze dane modułu, które zostały wyliczone dla wybranego modułu roboczego. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV%• N• Zakres
Zbiorczo dla systemu	<p>Drukuje dane zbiorcze systemu, które zostały wyliczone dla wszystkich modułów roboczych tego samego typu w systemie. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV%

- N
- Zakres

Obszar Wyniki

Drukuje informacje o kontroli dla wybranego modułu roboczego oraz zakresu dat.

Data/godz.	Drukuje datę i godzinę każdego wyniku kontroli.
Wynik	Drukuje wartość i jednostkę wyniku testu. Wyniki opatrzone gwiazdką są wykluczone z obliczeń.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii wzorcowej dla odczynnika.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie oznaczania kontroli.
Uwolniono przez	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie uwalniania wyniku kontroli.
Flagi	Drukuje flagi powiązane z wynikiem kontroli.
Kody	Drukuje kody oznaczania powiązane z wynikiem kontroli.
Wykluczone	Drukuje gwiazdkę w kolumnie, jeśli wynik kontroli został wyłączony z danych zbiorczych.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie z kontroli jakości (QC) Levey'a-Jenningsa

Raport z kontroli jakości Levey'a-Jenningsa zawiera informacje o wykresach kontroli jakości dla wybranego oznaczenia. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji kontroli jakości dla laboratorium.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Informacje o kontroli

Nazwa kontroli	Drukuje nazwę kontroli.
Oznaczenie	Drukuje nazwę oznaczenia.
Partia kontroli	Drukuje numer partii kontroli.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do wykonania kontroli oraz jego numer seryjny.
Poziom kontroli	Drukuje poziom kontroli, która była oznaczana.
Zakres dat	Drukuje zakres dat dla informacji zbiorczych kontroli.
Data ważności kontroli	Drukuje datę ważności partii kontroli.
Rodzaj porównania	<p>Drukuje jeden z następujących rodzajów porównania, który jest źródłem wartości średniej oraz odchylenia standardowego (SD) stosowanych do porównania z oczekiwaną wartością średnią oraz wartością SD:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak• Wytwórca• Zbiorczo dla modułu

	<ul style="list-style-type: none">• Zbiorczo dla systemu
Oczekiwane	Drukuje oczekiwaną wartość średnią oraz odchylenia standardowego (SD), które zostały skonfigurowane dla partii oraz poziomu kontroli.
Wytwórca	Drukuje wartość średnią oraz odchylenia standardowego (SD) wytwórcy, które zostały skonfigurowane dla partii oraz poziomu kontroli.
Dane modułu dla zakresu dat	<p>Drukuje zbiorcze dane modułu, które zostały wyliczone dla wybranego modułu roboczego oraz zakresu dat. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV w % (procent współczynnika zmienności)• N (liczba uwzględnionych próbek)• Zakres (wyliczony zakres kontroli)
Dane systemowe dla zakresu dat	<p>Drukuje dane zbiorcze systemu, które zostały wyliczone dla wszystkich modułów roboczych tego samego typu w systemie i dla wybranego zakresu dat. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV%• N• Zakres <p>Jeśli system wyposażony jest wyłącznie w jeden moduł roboczy, dane zbiorcze dla systemu są takie same, jak dane zbiorcze obliczone dla wybranego zakresu dat.</p>
Zbiorczo dla modułu	<p>Drukuje zbiorcze dane modułu, które zostały wyliczone dla wybranego modułu roboczego. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnia• SD• CV%• N• Zakres

Zbiorczo dla systemu Drukuje dane zbiorcze systemu, które zostały wyliczone dla wszystkich modułów roboczych tego samego typu w systemie. Wyniki wykluczone nie są uwzględniane. Dane obejmują następujące informacje:

- Średnia
- SD
- CV%
- N
- Zakres

Jeśli system wyposażony jest wyłącznie w jeden moduł roboczy, dane zbiorcze dla systemu są takie same, jak obliczone dane zbiorcze.

Obszar Wyniki

Data/godz. Drukuje datę i godzinę każdego wyniku kontroli.

Wynik Drukuje wartość i jednostkę wyniku testu. Wyniki opatrzone gwiazdką są wykluczone z obliczeń.

Partia odczynnika Drukuje numer partii wzorcowej dla odczynnika.

Flagi Drukuje flagi powiązane z wynikiem kontroli.

-2SD, -1SD, Średnia, +1SD, +2SD Drukuje widok graficzny zlokalizowania punktu w skonfigurowanym zakresie. Punkt odzwierciedlony jest za pomocą znaku plus.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie podsumowującym kontroli jakości (QC)

Raport podsumowujący kontroli jakości (QC) zawiera dane statystyczne dla poziomów kontroli oznaczenia. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji poziomów kontroli oznaczenia dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nazwa kontroli	Drukuje nazwę kontroli.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do wykonania kontroli oraz jego numer seryjny.
Partia kontroli	Drukuje numer partii kontroli.
Zakres dat	Drukuje podsumowanie dla kontroli dla wybranego zakresu dat.
Oznaczenie	Drukuje nazwę oznaczenia.
Poziom	Drukuje poziom kontroli, która była oznaczana.
N	Drukuje liczbę punktów kontrolnych, które są dostępne dla tego samego poziomu kontroli, partii kontroli, oznaczenia oraz modułu roboczego użytego w obliczeniach.
Flagi	Drukuje liczbę oflagowanych wyników kontroli.
Aktualna średnia	Drukuje średnią obliczoną dla poziomu kontroli, partii kontroli oraz oznaczenia dla modułu roboczego oraz podanego zakresu dat.

Aktualna wart. SD	Drukuje odchylenie standardowe (SD) obliczone dla poziomu kontroli, partii kontroli oraz oznaczenia dla modułu roboczego oraz podanego zakresu dat.
Aktualne CV %	Drukuje współczynnik zmienności w % obliczony dla poziomu kontroli, partii kontroli oraz oznaczenia dla modułu roboczego oraz podanego zakresu dat.
Oczekiwana średnia	Drukuje oczekiwaną wartość średnią, która została skonfigurowana dla poziomu kontroli.
Oczekiwana wart. SD	Drukuje oczekiwaną wartość SD, która została skonfigurowana dla poziomu kontroli.
Oczekiwany zakres	Drukuje oczekiwany zakres kontroli, który został skonfigurowany dla poziomu kontroli.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Opis pól w Raporcie ze statusem odczynnika

Raport ze statusem odczynnika zawiera informacje o odczynnikach, które są aktualnie załadowane w systemie. Raport taki można wydrukować i wykorzystać jako pomoc do szybkiego zidentyfikowania pustych lub prawie pustych zestawów odczynnikowych.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

M/P	Drukuje numer modułu (M) i pozycji (P) w karuzeli odczynnikowej, w której znajduje się materiał eksploatacyjny przeznaczony dla karuzeli odczynnikowej.
RSM/P	Drukuje numer modułu podajnika odczynników i próbek (RSM) oraz pozycji (P) w obszarze załadunku, w której następuje załadunek lub rozładunek materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Nazwa	Drukuje nazwę materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Status pojemnika	Drukuje status materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej.
Pozostałe testy	Drukuje szacunkową ilość zapasów dla danego materiału pozostałą w karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest drukowana dla statywów na fiolki.
Status kalibracji	Drukuje status kalibracji dla oznaczenia, które stosuje pojemnik odczynnikowy. Informacja drukowana jest wyłącznie dla pojemników odczynnikowych.
Partia	Drukuje numer partii materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest drukowana dla statywów na fiolki.

Nr seryjny	Drukuje numer seryjny materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Informacja ta nie jest drukowana dla statywów na fiolki.
Data ważności	Drukuje datę ważności materiału eksploatacyjnego karuzeli odczynnikowej. Jeśli data ważności zostanie przedłużona, dla pojemnika wydrukowana zostanie informacja Przedłużono. Informacja ta nie jest drukowana dla statywów na fiolki.
Status załadunku	Drukuje status załadunku i rozładunku materiału eksploatacyjnego w karuzeli odczynnikowej.
Stabilność w analizatorze	Drukuje liczbę pozostałych dni stabilności w analizatorze dla materiałów eksploatacyjnych karuzeli odczynnikowej, dla których istnieje informacja o stabilności w analizatorze. Jeśli pozostało mniej niż 24 godziny, wydrukowane zostanie < 1. Informacja ta nie jest drukowana dla statywów na fiolki.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

[Opis statusów pojemnika](#), strona 668

[Opis statusów załadunku](#), strona 670

[Opis statusów kalibracji](#), strona 869

Opis pól w raporcie z listą powtórek

Raport z listą powtórek zawiera informacje o zleceniach powtórek dla próbek i kontroli w toku. Raport ten można wydrukować i używać jako pomoc w lokalizacji próbek, które zostały zlecone do powtórek.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Moduł	Drukuje numer modułu, jeśli numer podany został w oknie podręcznym Opcje powtórek.
S/P	<p>Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).</p> <p>UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.</p>
Nr ident. próbki	<p>Drukuje numer identyfikacyjny próbki dla danego zlecenia w jednej z następujących postaci:</p> <ul style="list-style-type: none">Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce.Numer partii kontroli oraz numer poziomu kontroli. Kontrole oznakowane kodem paskowym zawierają numer seryjny, gdy kontrole jakości są oznaczane w statywie z fiolkami. Kontrole z kodem paskowym mogą zawierać prefiks QQQ, a następnie numer partii kontroli i poziom lub mogą zawierać identyfikator kontroli definiowanej przez użytkownika zapisany w kodzie paskowym, gdy kontrole są oznaczane w statywie na próbki.
Nazwa	Drukuje nazwę w jednej z następujących postaci:

- Nazwisko pacjenta.
- Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.

Typ próbki

Drukuje jeden z następujących typów próbki:

- Próbka
- Kontrola

Oznaczenie

Drukuje nazwę zleconego oznaczenia.

Status

Drukuje bieżący status zleconego oznaczenia (Oczekuje, Zaplanowane, Pracuje, W toku lub Zakończono).

Kod

Drukuje kody oznaczania, wskazując na stan wykonywanego testu.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

[Opis statusów testów](#), strona 743

[Opis kodów oznaczania](#), strona 743

Opis pól w Raporcie ze szczegółami wyniku

W Raporcie ze szczegółami wyniku wyświetlane są szczegóły wyników dla próbek i kontroli. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji szczegółów wyniku dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nazwisko pacjenta	Drukuje nazwisko pacjenta. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Nazwa kontroli	Drukuje nazwę oraz poziom kontroli. Ten element drukowany jest wyłącznie dla kontroli.
ID próbki	Drukuje numer identyfikacyjny próbki.
ID pacjenta	Drukuje numer identyfikacyjny pacjenta. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Poziom kontroli	Drukuje nazwę poziomu kontroli. Ten element drukowany jest wyłącznie dla kontroli.
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wykonywania testu.
Płeć	Drukuje płeć pacjenta. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Partia kontroli	Drukuje numer partii kontroli. Ten element drukowany jest wyłącznie dla kontroli.
Data/godz. zakończenia	Drukuje datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.

Data urodzenia	Drukuje datę urodzenia pacjenta. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Data ważn. partii kontroli	Drukuje datę ważności partii kontroli. Ten element drukowany jest wyłącznie dla kontroli.
Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do wykonania testu oraz jego numer seryjny.
Status transmisji	Drukuje status transmisji testu do hosta.
Uwolniono przez	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie uwalniania testu.
Nazwa oznaczenia	Drukuje nazwę pliku oznaczenia.
Oznaczenie referencyjne	Drukuje oznaczenie kalibracji referencyjnej zastosowane do wygenerowania wyników. Ten element drukowany jest wyłącznie, kiedy Metoda kalibracji to Referencyjna lub Użyj faktora kalibracji ślepej próby.
Numer oznaczenia	Drukuje numer pliku oznaczenia.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii wzorcowej dla odczynnika.
Wersja oznaczenia	Drukuje wersję pliku oznaczenia.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnikowego.
Lekarz	Drukuje nazwisko lekarza pacjenta. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Partia kalibratora	Drukuje numer partii kalibratora użytego do wygenerowania krzywej kalibracyjnej i wyliczenia wyników. Opcja ta jest aktualnie niedostępna.
Lokalizacja	Drukuje lokalizację powiązaną z pacjentem. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Data/godz. kalibracji	Drukuje datę i godzinę kalibracji odczynnika.
Status archiwizacji	Drukuje jeden z następujących statusów archiwizacji dla testu: <ul style="list-style-type: none">• W archiwum• Brak w archiwum
Data/godz. pobrania	Drukuje datę i godzinę pobrania próbki. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.

Data/godz. archiwizacji Drukuje datę i godzinę zarchiwizowania testu.

Komentarz Drukuje komentarz wprowadzony dla testu.

Obszar Tabela z danymi

S/P Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).

UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.

Wynik Drukuje wartość i jednostkę wyniku.

Interpretacja Drukuje interpretację uzyskanej wartości wyniku.

Zakres Drukuje jeden z następujących typów zakresów:

- W przypadku próbek drukuje zakres prawidłowy lub terapeutyczny, który został skonfigurowany dla oznaczenia.
- W przypadku kontroli jest to zakres kontroli skonfigurowany dla oznaczenia.

Rozcieńczenie Drukuje typ rozcieńczenia użyty do wykonania testu.

Flagi Drukuje flagi powiązane z wynikiem.

Kod Drukuje kody przetwarzania powiązane z testem.

RLU (i-series) Drukuje wartość odpowiedzi w RLU wykorzystywaną do obliczenia wyniku.

Absorbancja (c-series) Drukuje wartość odpowiedzi w absorbancji wykorzystywaną do obliczenia wyniku fotometrycznego.

mV (c-series) Drukuje wartość odpowiedzi w miliwoltach wykorzystywaną do obliczenia wyniku ICT.

Kuweta (c-series) Drukuje numer kuwety użytej do wykonania testu.

Obszar Informacje o oznaczeniach składowych

Obszar ten drukowany jest wyłącznie dla wyników oznaczeń z parametrem wyliczanym.

Moduł Drukuje numer modułu użytego do wykonania testu składowego oraz jego numer seryjny.

Oznaczenie	Drukuje nazwę oznaczenia składowego.
Partia odczynnika	Drukuje numer partii wzorcowej dla odczynnika składowego.
Nr seryjny odczynnika	Drukuje numer seryjny pojemnika odczynnika składowego.
Wynik	Drukuje wartość i jednostkę wyniku składowego.
Flagi	Drukuje flagi powiązane z wynikami składowymi.

Patrz też...

Opis pól na wydruku raportu, strona 1763

Opis kodów oznaczania, strona 743

Opis oflagowań wyników próbek, strona 779

Opis oflagowań wyników kontroli jakości, strona 781

Opis statusów transmisji, strona 783

Opis pól w Raporcie z listą wyników

W Raporcie z listą wyników wyświetlane są wyniki próbek i kontroli. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji oznaczonych próbek i kontroli jakości dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Moduł	Drukuje numer modułu użytego do wykonania testu.
S/P	<p>Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P).</p> <p>UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.</p>
Nr ident. próbki	Drukuje numer identyfikacyjny próbki.
Nazwa	<p>Drukuje nazwę w jednej z następujących postaci:</p> <ul style="list-style-type: none">Nazwisko pacjenta w przypadku zleceń badań próbek.Nazwa kontroli oraz, jeśli zostało to skonfigurowane, numer i nazwa poziomu kontroli dla zleceń kontroli.
Oznaczenie	Drukuje nazwę testu.
Wynik	Drukuje wartość i jednostkę wyniku testu.
Interpretacja	Drukuje interpretację uzyskanej wartości wyniku. Ten element drukowany jest wyłącznie dla próbek.
Flagi	Drukuje flagi powiązane z wynikiem.

Kod	Drukuje kody przetwarzania powiązane z testem.
Czas	Drukuje datę i godzinę zakończenia testów będących w toku.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

[Opis kodów oznaczania](#), strona 743

[Opis oflagowań wyników próbek](#), strona 779

[Opis oflagowań wyników kontroli jakości](#), strona 781

Opis pól w Raporcie laboratoryjnym o próbce

Raport laboratoryjny o próbce zawiera wyniki dla wybranej badanej próbki. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji dotyczącej próbki dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nazwa	Drukuje nazwisko pacjenta.
ID próbki	Drukuje numer identyfikacyjny próbki.
Płeć	Drukuje płeć pacjenta.
S/P	Drukuje numer identyfikacyjny statywu (S) oraz numer pozycji (P). UWAGA: Jeśli system został skonfigurowany do współpracy z linią automatyczną (LAS), a próbka oznaczana jest przy zastosowaniu linii LAS, w polu S/P drukuje się LAS/1.
ID pacjenta	Drukuje numer identyfikacyjny pacjenta.
Data/godz. pobrania	Drukuje datę i godzinę pobrania próbki.
Data urodzenia	Drukuje datę urodzenia pacjenta.
Lekarz	Drukuje nazwisko lekarza pacjenta.
Lokalizacja	Drukuje lokalizację powiązaną z pacjentem.

Obszar Tabela z danymi

Moduł/nr ser	Drukuje numer modułu użytego do wykonania testu oraz jego numer seryjny.
Oznaczenie	Drukuje nazwę pliku oznaczenia.
Wynik w zakresie	Drukuje wynik oraz jednostkę wyniku, jeśli wynik mieści się w granicach zakresu prawidłowego lub terapeutycznego oznaczenia.
Wynik poza zakresem	Drukuje wynik oraz jednostkę wyniku, jeśli wynik nie mieści się w granicach zakresu prawidłowego lub terapeutycznego oznaczenia.
Zakres	Drukuje zakres prawidłowy i terapeutyczny dla oznaczenia.
Interpretacja	Drukuje interpretację uzyskanej wartości wyniku.
Flagi	Drukuje flagi powiązaną z wynikiem.
Kod	Drukuje kody przetwarzania powiązane z testem.
Komentarz	Drukuje komentarz wprowadzony dla testu.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

[Opis kodów oznaczania](#), strona 743

[Opis oflagowań wyników próbek](#), strona 779

Opis pól w Raporcie ze szczegółami aktualizacji systemu

Raport z aktualizacją systemu zawiera szczegółowy dziennik aktualizacji systemu. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji o aktualizacji systemu dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Obszar Szczegóły

Nr TSB	Drukuje numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB). Aktualizacje systemu są wydawane w postaci TSB.
Kod produktu	Drukuje listę kodów produktów, które dotyczą drukowanego TSB. Dostępne są następujące kody produktów: <ul style="list-style-type: none">• 205 (Alinity i)• 210 (Alinity c)• 214 (moduł sterujący systemem)
Nr ser. modułu	Drukuje numer seryjny modułu, dla którego wydano TSB.
Poziom dostępu	Drukuje minimalny poziom dostępu użytkownika wymagany do zainstalowania TSB. Ekran Aktualizacje systemu uwzględnia sześć poziomów dostępu: <ul style="list-style-type: none">• Ogólny• Kierownik• Administrator• BME (inżynier biomedyczny)

UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru

Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.

- CSC

UWAGA: Ten poziom dostępu wymaga uwierzytelnienia przez pracownika serwisu firmy Abbott.

- FSE

UWAGA: Ten poziom dostępu wymaga instalacji przez serwisanta.

Obowiązkowe	Drukuje informację o tym, czy aktualizacja systemu jest obowiązkowa i należy ją bezwzględnie zainstalować.
Wymaga weryfikacji	Drukuje informację, czy TSB wymaga ręcznej weryfikacji po zakończeniu instalacji. Jeśli TSB wymaga ręcznej weryfikacji, List o aktualizacjach systemu dla TSB dostarcza właściwych wskazówek i może być wydrukowany.
Wymaga ponownego uruchomienia systemu	Drukuje informację, czy oprogramowanie musi zostać uruchomione ponownie po zainstalowaniu TSB.
Wymagane wcześniejsze aktualizacje	Drukuje listę numerów TSB, które muszą być zainstalowane przed danym TSB, który jest drukowany i instalowany.
Aktualizacje zastępowane	Drukuje listę numerów TSB, które zostają zastąpione przez instalację drukowanego TSB.
Opis	Drukuje skrócony opis TSB. W celu uzyskania dalszych informacji wydrukować można List o aktualizacjach systemu.
Komentarze	Drukuje komentarz dla aktualizacji systemu.

Obszar Dziennik czynności

Data/godz.	Drukuje datę i godzinę bieżącego statusu TSB.
Status	Drukuje status każdej aktualizacji systemu. Ekran Aktualizacje systemu może przedstawiać 11 statusów aktualizacji: <ul style="list-style-type: none">• Dostępne• Złcone pobranie• Nieudane pobranie

- Gotowy do instalacji
- Instalacja w toku
- Instalacja nieudana
- Oczekuje na weryfikację
- Zastosowano
- Instalowane ręcznie
- Zastąpiono
- Pominięto

Identyfikator operatora Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie aktualizacji statusu dla TSB.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

[Opis statusów aktualizacji systemu](#), strona 431

Opis pól w Raporcie z listą aktualizacji systemu

Raport z listą aktualizacji systemu zawiera aktualizacje systemu, które są dostępne do instalacji, aktualizacje zainstalowane oraz aktualizacje odrzucone przez operatora. Raport taki można wydrukować i używać go jako dokumentacji o aktualizacjach systemu dla laboratorium.

Obszar Nagłówek raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nr TSB	Drukuje numer technicznego biuletynu serwisowego (TSB). Aktualizacje systemu są wydawane w postaci TSB.
Nr ser. modułu	Drukuje numer seryjny modułu, dla którego wydano TSB.
Status	<p>Drukuje status każdej aktualizacji systemu. Ekran Aktualizacje systemu może przedstawiać 11 statusów aktualizacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dostępne• Pobieranie zlecone• Nieudane pobranie• Gotowy do instalacji• Instalacja w toku• Instalacja nieudana• Oczekuje na weryfikację• Zastosowano• Stosowane ręcznie• Zastąpiono• Pominięto (ignorowane)
Data/godz.	Drukuje datę i godzinę bieżącego statusu TSB.

Patrz też...

Opis pól na wydruku raportu, strona 1763

Opis statusów aktualizacji systemu, strona 431

Opis pól w Raporcie ze szczegółami konserwacji definiowanej przez użytkownika

Raport z konserwacją definiowaną przez użytkownika zawiera szczegółowy opis, włączając wskazówki przeprowadzania procedury, w przypadku procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika. Istnieje możliwość wydruku raportu i stosowania go jako dokumentacji procedury konserwacyjnej definiowanej przez użytkownika, która wykonana została w systemie.

Obszar Nagłówków raportu

Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie w momencie wydruku raportu.
Nr seryjny	Drukuje numer seryjny modułu sterującego systemem.
Placówka	Drukuje skonfigurowaną nazwę placówki.
Wersja oprogramowania	Drukuje wersję oprogramowania systemu w momencie wydruku raportu.
Nazwa systemu	Drukuje skonfigurowaną nazwę systemu.

Pola

Nr i nazwa procedury	Drukuje numer oraz nazwę procedury.
Wersja	Drukuje wersję procedury. Podczas tworzenia nowej procedury wersja otrzymuje numer 1. Po zmodyfikowaniu i zapisaniu procedury numer wersji zwiększa się o jeden.
Częstotliwość	Drukuje częstotliwość procedury: <ul style="list-style-type: none">• Codziennie• Co tydzień• Co miesiąc• Co kwartał• Co cztery miesiące• Co pół roku• Co rok• Według potrzeb
Identyfikator operatora	Drukuje identyfikator operatora, który był zalogowany w systemie, kiedy dana procedura została utworzona lub zmodyfikowana.

Opis pól na wydruku raportu

Opis pól w Raporcie ze szczegółami konserwacji definiowanej przez użytkownika

Załącznik D

Zmieniono	Drukuje datę i godzinę utworzenia lub zmodyfikowania danej procedury.
Moduł	Drukuje wymagany typ modułu dla procedury. Wydrukowane mogą być następujące typy modułów: <ul style="list-style-type: none">• Podajnik RSM• i-series• c-series
Opis procedury	Drukuje krótki opis procedury.
Instrukcje procedury	Drukuje wskazówki dla procedury.

Patrz też...

[Opis pól na wydruku raportu](#), strona 1763

Słownik pojęć

AbbottLink	Oprogramowanie umożliwiające współużytkowanie i przesyłanie danych pomiędzy analizatorami w laboratorium a wewnętrznymi systemami Abbott.
Acid Wash	(c-series) Kwaśny roztwór myjący stosowany przez zespół myjący do przemycia kuwet po zakończeniu badania. Rozcieńczony kwaśny roztwór myjący można także stosować do mycia sond.
akcesoria	Akcesoria serwisowe są zasobami koniecznymi do instalacji systemu oraz prowadzenia procedur konserwacji i rozwiązywania problemów. Niektóre części zapasowe są wykorzystywane podczas wymiany podzespołów.
aktywna krzywa kalibracji	Krzywa kalibracji wraz z wynikami, które mieszczą się w zakresie raportowym oznaczenia. Aktywna kalibracja jest automatycznie zapisywana jako domyślna kalibracja dla partii odczynnika na pokładzie lub kombinacji partii odczynnika na pokładzie i pojemnika. System może zapisać jedną aktywną kalibrację dla maksymalnie czterech różnych partii odczynników lub czterech różnych kombinacji partii odczynników i pojemników odczynnikowych na każde oznaczenie w danym module roboczym.
aktywne okno	Okno, które jest aktualnie wyświetlane w interfejsie użytkownika.
aktywny ekran	Ekran, który jest aktualnie wyświetlany w interfejsie użytkownika.
Alinity ci-series	Wielomodułowy system składający się z modułu biochemicznego oraz immunochemicznego, z których każdy wykonuje wszystkie czynności związane z oznaczaniem próbek, oraz moduł sterujący systemem z przyjaznym dla użytkownika interfejsem.
Alinity PRO	Alinity PRO jest to aplikacja umożliwiająca współużytkowanie i przesyłanie danych pomiędzy systemami Alinitya komputerem Alinity PRO. Alinity PRO umożliwia współużytkowanie zapasów odczynników, kalibratorów i kontroli na różnych analizatorach sterowanych innym komputerem z interfejsem użytkownika. Dodatkowo aplikacja Alinity PRO udostępnia konsolę główną, za pomocą której operator systemu może obserwować na bieżąco aktualny status wszystkich analizatorów Alinity, korzystając z jednego komputera.
Alkaline Wash	(c-series) Alkaliczny roztwór myjący stosowany przez zespół myjący do przemycia kuwet po zakończeniu badania.
American Society for Testing and Materials	Organizacja definiująca normy dotyczące transferu informacji pomiędzy analizatorami laboratoryjnymi i systemami komputerowymi.
ASTM	Patrz <i>American Society for Testing and Materials</i> , strona 1851.
automatyczna powtórka testu	Proces automatycznego generowania przez system zleceń powtórek.
automatycznie zaplanowana konserwacja	Proces w systemie umożliwiający automatyczne wykonanie procedury konserwacyjnej o zaplanowanej godzinie rozpoczęcia.
badanie odrzucone	Test w toku lub zaplanowane zlecenie, które nie może zostać wykonane.

BitLocker	Technologia szyfrowania dysków w komputerach z systemem Microsoft Windows, która pozwala na zablokowanie twardego dysku, jeśli dysk taki zostanie wyjęty z komputera z interfejsem użytkownika lub zmianie ulegną ustawienia systemu BIOS.
błąd detekcji poziomu	Błąd detekcji poziomu występuje w przypadku niewystarczającej ilości płynu, obecności pęcherzyków powietrza lub dodatkowych kropeł płynu lub w przypadku nieprawidłowego ustawienia sondy.
bufor myjący	(i-series) Roztwór, w którego skład wchodzi koncentrat buforu Concentrated Wash Buffer oraz woda oczyszczona zawierająca sól fizjologiczną zbuforowaną fosforanami. Bufor myjący pompowany jest do podzespołów pipetora próbkowego oraz odczynnikowego oraz do stacji myjących podczas wykonywania oznaczeń.
butelka na odpady o wysokim stężeniu	(c-series) Dodatkowa butelka, która gromadzi odpady płynne o wysokim stężeniu pochodzące z kuwet i zespołu ICT.
chemiluminescencja	(i-series) Emisja światła wytwarzanego w wyniku reakcji chemicznej.
Clinical and Laboratory Standards Institute	Organizacja non-profit działająca jako forum na rzecz rozwoju, promocji i zastosowania norm w światowych kręgach medycznych.
CLSI	Patrz <i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i> , strona 1852.
CMIA	(i-series) Patrz <i>metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego</i> , strona 1858.
Concentrated Wash Buffer	(i-series) Roztwór zawierający sól fizjologiczną zbuforowaną fosforanami i środki bakteriobójcze. Roztwór ten rozcieńczany jest przez system dziesięciokrotnie, a następnie pompowany do podzespołów pipetujących próbki i odczynniki oraz do stacji myjących w trakcie wykonywania oznaczeń. Patrz też <i>bufor myjący</i> , strona 1852.
c-series	Ogólna nazwa stosowana do wszystkich biochemicznych modułów roboczych Alinity.
czas odczytu	(metoda fotometryczna c-series) Zakres początkowych i końcowych punktów odczytu fotometrycznego zdefiniowanych w pliku z parametrami oznaczenia i określających, które z 38 punktów odczytu fotometrycznego zmierzonych dla każdej reakcji oznaczenia są wykorzystywane do obliczenia wyniku stężenia.
czas uzyskania odczytu pomiaru fotometrycznego	(c-series) Czas przebiegu reakcji od pierwszego odmierzenia próbki do końcowego odczytu, przedstawiony jest jako czas, który upłynął we wszystkich 38 punktach fotometrycznych.
czujnik poziomu koncentratu Concentrated Wash Buffer	(i-series) Podzespół wyposażony w magnetyczny czujnik pływakowy, który informuje o niskim stanie płynu w zbiorniku Concentrated Wash Buffer.
czujnik poziomu rozcieńczonego buforu myjącego	(i-series) Podzespół wyposażony w magnetyczny czujnik pływakowy, który informuje o niskim stanie płynu w zbiorniku rozcieńczonego buforu myjącego.
Czujnik poziomu roztworu Pre-Trigger Solution	(i-series) Podzespół wyposażony w magnetyczny czujnik pływakowy, który informuje o niskim stanie płynu w zbiorniku roztworu Pre-Trigger Solution.
Czujnik poziomu roztworu Trigger Solution	(i-series) Podzespół wyposażony w magnetyczny czujnik pływakowy, który informuje o niskim stanie płynu w zbiorniku roztworu Trigger Solution.

czytnik kodów paskowych	Podzespół modułu sterującego systemem, który umożliwia zeskanowanie kodów paskowych próbek oraz kodów paskowych zapasów.
czytnik kodów paskowych podajnika RSM	Aparat zamontowany w podajniku odczynników i próbek, który odczytuje kody paskowe na próbkach, statywach i pojemnikach.
dekontaminacja	Proces usuwania zanieczyszczeń spowodowanych codzienną pracą lub rozlaniem się materiału.
dziennik konserwacji	Elektroniczny dziennik, który jest aktualizowany przez system i służący do śledzenia wykonania procedur konserwacyjnych.
dziennik systemowy	Dziennik elektroniczny, który wyświetla i zapisuje wszystkie komunikaty o błędach oraz komunikaty informacyjne, które mogą być pomocne w rozwiązywaniu problemów dotyczących działania systemu oraz raportowania wyników. Po osiągnięciu maksymalnej pojemności komunikaty zastępowane są począwszy od najstarszego.
fotometr	(c-series) Urządzenie, które wykorzystuje wklęsłą siatkę dyfrakcyjną do pomiaru natężenia światła, strumienia świetlnego, oświetlenia i jasności przy 16 różnych długościach fali.
fotopowielacz	(i-series) Detektor w czytniku reakcji immunochemicznej z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA), który otrzymuje i wzmacnia sygnały świetlne ze źródeł reakcji.
funkcja optymalnej sekwencji pobierania próbek	(c-series) Automatyczny proces, w którym moduł roboczy zmienia sekwencję pobierania próbki w celu zwiększenia prędkości oznaczania oraz wydajności systemu. This rearrangement prevents the consecutive aspiration of interfering reagents and therefore reduces the number of required washes and unused cuvettes.
granica oznaczalności	Najniższe rzeczywiste stężenie, przy którym możliwe jest wiarygodne wykrycie poziomu analitu, a niepewność obserwowanego wyniku testu jest niższa lub równa docelowej niepewności.
granica próby ślepej	Najwyższa wartość, którą można zaobserwować w serii wyników dla próbki niezawierającej analitu.
granica wykrywalności	Rzeczywiste stężenie, przy którym obserwowany wynik testu może przekraczać granicę próby ślepej i być uznany jako wykrywalny.
hasło	Ciąg znaków alfanumerycznych wprowadzanych przez operatora podczas logowania w systemie. Hasło stosowane jest wraz z ID operatora, aby uzyskać dostęp do funkcji modułu sterującego pracą systemu. Hasłem może być numer PIN.
Health Level Seven International	Organizacja opracowująca standardy wymiany informacji w środowiskach medycznych.
HL7	Patrz Health Level Seven International , strona 1853.
host	Pomocniczy system komputerowy lub laboratoryjny system informacyjny (LIS) połączony z analizatorem Alinity ci-series.
ICT	(c-series) Patrz technologia przystawki jonoselektywnej , strona 1866.
ICT Reference Solution	(c-series) Roztwór wzorca o średnim stężeniu, który jest pobierany i analizowany przez moduł ICT przed i po każdej próbce. Roztwór stanowi wzorcowy potencjał wykorzystywany do obliczania wyników.

ID operatora	Ciąg znaków alfanumerycznych wprowadzanych przez operatora podczas logowania w systemie. Identyfikator (ID) operatora może składać się z maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych. ID operatora można stosować razem z hasłem, aby uzyskać dostęp do funkcji modułu sterującego pracą systemu.
instrukcje używania danego oznaczenia	Informacje o oznaczeniu, które dołączone są do każdego zestawu odczytników.
interfejs użytkownika	Format wyświetlania oprogramowania systemowego, za pomocą którego operator może wybierać ikony, przyciski, polecenia menu oraz inne elementy na ekranie. Interfejs użytkownika jest wspólny dla wszystkich systemów Alinity.
i-series	Ogólna nazwa stosowana do wszystkich immunochemicznych modułów roboczych Alinity.
kalibracja korygująca	<p>(Testy fotometryczne c-series) Metoda, która wykorzystuje jeden z następujących pomiarów w celu skorygowania krzywej kalibracyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nowy pomiar ślepej próby odczynnikowej• Nowy pomiar jednego wybranego punktu z pełnej krzywej kalibracji• Nowy pomiar ślepej próby odczynnikowej oraz jednego wybranego punktu z pełnej krzywej kalibracji <p>Oprogramowanie systemowe wykorzystuje nowe pomiary, aby skorygować istniejące punkty kalibracji, a następnie tworzy nową krzywą kalibracji. Patrz także korekta próby ślepej, strona 1856, korekta jednopunktowa, strona 1856 oraz korekta dwupunktowa, strona 1856.</p>
kalibracja korygująca	(i-series) Pomiar dwóch punktów krzywej referencyjnej typu master wybranej dla oznaczenia. Oprogramowanie systemowe wykorzystuje dane z kalibracji wzorcowej (master) do wygenerowania krzywej kalibracyjnej właściwej dla modułu roboczego w przypadku oznaczeń ilościowych. Patrz także metoda z użyciem proporcji , strona 1859, metoda transformacji liniowej , strona 1859, metoda parametryczna , strona 1859 oraz metoda korekty kształtu krzywej kalibracyjnej , strona 1858.
kalibracja oznaczenia	Metoda, w której poddaje się analizie znane stężenia próbek, zapisuje się wartości odpowiedzi analizatora, a zmierzone wartości wykreśla się względem znanych stężeń w celu stworzenia krzywej kalibracyjnej.
kalibracja pełna	(c-series) Pomiar próby ślepej odczynnikowej oraz wszystkie punkty pomiarowe. Wartość absorbancji dla każdego punktu wykreślana jest względem znanego stężenia, a oprogramowanie systemowe generuje nową krzywą kalibracyjną. Próbki o nieznanym stężeniu są następnie oceniane względem krzywej kalibracyjnej. Patrz także metoda absorbancji , strona 1858, metoda z użyciem faktora , strona 1859, metoda liniowa , strona 1858, metoda logit-4 , strona 1858, metoda interpolacji funkcjami sklejanymi , strona 1858 oraz metoda z użyciem faktora kalibracji i ślepej próby , strona 1859.
kalibracja pełna	(i-series) Pomiar sześciu punktów określonych dla oznaczenia ilościowego, wykreślony względem znanych stężeń. Oprogramowanie systemowe wykorzystuje dane z kalibracji do wygenerowania krzywej kalibracyjnej właściwej dla danego modułu roboczego. Patrz także metoda od punktu do punktu , strona 1859, metoda regresji liniowej , strona 1859 oraz metody 4PLC , strona 1859.

kalibracja wskaźnikowa	(i-series) Metoda stosowana w oznaczeniach jakościowych (z wartością odcięcia), w której kalibrator wskaźnikowy oznaczany jest w celu wygenerowania wartości odcięcia dla oznaczenia. Patrz też metoda z punktem odcięcia reakcji , strona 1859.
kalibrator	Materiał o znanym stężeniu określonego analitu. Kalibratory stosowane są do stworzenia kalibracji, względem której mierzone są próbki. Patrz też kalibrator jednoskładnikowy , strona 1855.
kalibrator jednoskładnikowy	Próbka właściwa dla danego oznaczenia, zawierająca analit w znanym stężeniu, która stosowana jest do kalibracji oznaczenia.
karuzela odczynnikowa	(Alinity c) Obracające się, okrągłe urządzenie w komorze odczynnikowej, które mieści maksymalnie 70 pojemników odczynnikowych opatrzonych kodem paskowym, roztwory stosowane na pokładzie, rozcieńczalniki próbek oraz statywy na fiolki, przechowywane w niskiej, kontrolowanej temperaturze.
karuzela odczynnikowa	(Alinity i) Obracające się, okrągłe urządzenie w komorze odczynnikowej, które mieści maksymalnie 47 pojemników odczynnikowych opatrzonych kodem paskowym, roztwory konserwacyjne oraz statywy na fiolki, przechowywane w niskiej, kontrolowanej temperaturze.
karuzela reakcyjna	(Alinity c) Urządzenie, które obraca się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ustawić kuwety w pozycjach dozowania próbek i odczynnika, mieszania, analizy fotometrycznej lub potencjometrycznej oraz mycia kuwet.
klawiatura wirtualna	Funkcja oprogramowania systemu Alinity. Klawiatura wirtualna wyświetla się, kiedy kursor znajduje się w polu tekstowym i konieczne jest ręczne wprowadzenie informacji.
kod komunikatu	Numer przypisany do wybranego komunikatu.
komora pomp i roztworów roboczych	(Alinity c) Obszar na pokładzie, w którym znajdują się pompy modułu, roztwory robocze oraz strzykawki próbek i odczynników i ich napędy.
komora zaopatrzeniowa	(Alinity i) Obszar na pokładzie mieszczący roztwory robocze oraz pojemnik na zużyte naczynka reakcyjne.
komputer z interfejsem użytkownika	Urządzenie, które stanowi interfejs oprogramowania systemu Alinity ci-series oraz interfejs hosta lub komputera pośredniczącego.
komunikat	Element interfejsu użytkownika, który podaje informacje o warunkach i błędach w pracy systemu.
konfiguracja	Proces definiowania ustawień systemu, oznaczenia, kontroli jakości oraz kalibracji zgodnie z wymogami obowiązującymi w danym laboratorium.
kontrola	Materiał o znanym stężeniu właściwego analitu. Kontrole oznaczane są wraz z próbkami pacjenta i stosowane są do monitorowania działania oznaczenia oraz systemu wraz z upływem czasu. Patrz także kontrola jednoskładnikowa , strona 1855 oraz kontrola wieloskładnikowa , strona 1855.
kontrola jednoskładnikowa	Próbka właściwa dla danego oznaczenia, zawierająca analit w znanym stężeniu.
kontrola wieloskładnikowa	Próbka zawierająca kilka analitów. Każda kontrola wieloskładnikowa może posiadać maksymalnie sześć analizowanych poziomów.

końcówka osuszająca kuwetę	(Alinity c) Chłonny materiał na końcówce dyszy zespołu myjącego kuwetę stosowany do osuszania kuwetę po jej przemyciu i przed odmierzeniem do niej próbki.
korekta dwupunktowa	(testy fotometryczne c-series) Rodzaj kalibracji, w której wartości absorbancji ślepej próby odczynnikowej oraz jednego kalibratora są wykorzystywane do skorygowania krzywej kalibracji.
korekta jednopunktowa	(Testy fotometryczne c-series) Rodzaj kalibracji, w której wartości absorbancji jednego kalibratora jest używana do skorygowania krzywej kalibracji.
korekta koloru	(oznaczenia fotometryczne c-series) Korekta wykonywana w górnej i dolnej granicy zakresu absorbancji, aby uwzględnić obecność koloru w próbce. Wszelkie wygenerowane flagi lub komunikaty o błędach wykorzystują skorygowany zakres absorbancji i pokazują stężenie analitu zamiast koloru próbki. Korekta koloru nie koryguje raportowanego wyniku.
korekta próby ślepej	(Testy fotometryczne c-series) Rodzaj kalibracji, w której wartości absorbancji próby ślepej odczynnikowej są wykorzystywane do korekty krzywej kalibracji.
kubeczek na próbkę	Jednorazowy pojemnik 1400 µL mieszczący próbkę. W celu ułatwienia identyfikacji próbek, kubeczki na próbki można wstawiać do probówek na próbki opatrzonych kodami paskowymi.
kuweta	(Alinity c) Prostokątny szklany pojemnik, który mieści składowe reakcji oznaczenia do wykonania analizy próbki.
kuweta reakcyjna	(Alinity c) Prostokątna szklana kuweta. Patrz też kuweta , strona 1856.
laboratoryjny system informatyczny	Oprogramowanie i sprzęt komputerowy używany do zarządzania badaniami medycznymi i rozliczaniem próbek w laboratorium.
lampa	(Alinity c) Urządzenie optyczne będące źródłem światła w pomiarach fotometrycznych. Moduł roboczy korzysta z lampy halogenowo-wolframowej.
LAS	Patrz zautomatyzowany system laboratoryjny , strona 1868.
limit absorbancji	(c-series) Skonfigurowany zakres wartości absorbancji, które uznawane są za dopuszczalne do wykonania pomiarów. Wartości absorbancji, które wykraczają poza zakres nie są używane do obliczania wyników.
limit czasu odpowiedzi hosta	Czas, przez jaki Alinity ci-series czeka na odpowiedź z hosta.
liniowość kinetyki w %	(metoda fotometryczna c-series) Wskaźnik zmiany absorbancji zmierzony podczas ostatnich trzech punktów odczytu fotometrycznego w skonfigurowanym czasie odczytu głównego lub odczytu w trybie „flex” jest odejmowany od wskaźnika zmiany absorbancji zmierzonego podczas pierwszych trzech punktów odczytu fotometrycznego w skonfigurowanym czasie odczytu głównego lub odczytu w trybie „flex” w celu wyliczenia wartości bezwzględnej. Różnica dzielona jest przez bezwzględną wartość wskaźnika zmiany absorbancji dla wszystkich skonfigurowanych odczytów fotometrycznych i wyrażona jest jako procent.
LIS	Patrz laboratoryjny system informatyczny , strona 1856.
LoB	Patrz granica próby ślepej , strona 1853.
LoD	Patrz granica wykrywalności , strona 1853.

login	<p>Identyfikator, który kontroluje dostęp do określonych funkcji modułu sterującego systemem. W oprogramowaniu systemu występują cztery typy loginów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Operator ogólny• Kierownik• Administrator systemu• BME <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.</p> <p>Dział Obsługi Klienta Abbott może nadać nazwę użytkownika z tymczasowym hasłem operatorom, którzy zgłaszają się po pomoc w rozwiązywaniu problemów. Te dane logowania umożliwiają korzystanie z dodatkowych funkcji oprócz funkcji dostępnych dla administratora systemu.</p>
login administratora systemu	Poziom dostępu (identyfikator operatora oraz numer PIN) do modułu sterującego systemem umożliwiający wykonywanie funkcji administratora, takich jak konfiguracja ustawień systemu, zatwierdzanie dzienników konserwacji, instalowanie oraz odinstalowywanie oznaczeń oraz potwierdzanie wiadomości poczty Abbott.
login BME	<p>Poziom dostępu (identyfikator operatora i numer PIN) do modułu sterującego systemem, który umożliwia wykonywanie czynności serwisowych.</p> <p>UWAGA: Poziom dostępu dla inżyniera biomedycznego (BME) dostępny jest po zaznaczeniu pola wyboru Włącz poziom dostępu dla inż. bio-med. (BME) na ekranie Ustawienia ogólne. Opcja ta konfigurowana jest z poziomu inżyniera serwisowego (FSE). Opcja ta dostępna jest wyłącznie dla personelu autoryzowanego i przeszkolonego przez firmę Abbott.</p>
login CSC	Poziom dostępu (nazwa użytkownika i hasło tymczasowe) do modułu sterującego systemem, który wymaga uwierzytelnienia przez Dział Obsługi Klienta firmy Abbott. Login ten może być udostępniany operatorom, którzy zgłaszają się po pomoc w rozwiązywaniu problemów.
login FSE	Poziom dostępu (identyfikator operatora i numer PIN) do modułu sterującego systemem, który wymaga przeprowadzenia instalacji przez inżyniera serwisowego. Login ten używany jest przez przedstawicieli serwisu firmy Abbott Laboratories.
login kierownika laboratorium	Poziom dostępu (identyfikator operatora i numer PIN) do modułu sterującego systemem, który umożliwia wykonywanie czynności przez kierownika laboratorium, takich jak konfiguracja automatycznie generowanych raportów; konfiguracja ustawień dla kontroli jakości, dźwięków i kalibratorów; oraz konfiguracja konserwacji definiowanej przez użytkownika.
login ogólnego dostępu	Poziom dostępu (identyfikator operatora oraz numer PIN) dla modułu sterującego systemem, który służy do wyświetlenia identyfikatora bieżącego operatora na różnych ekranach oraz drukowania ID bieżącego użytkownika na wydrukach i raportach.
LoQ	Patrz <i>granica oznaczalności</i> , strona 1853.
łaźnia wodna	(Alinity c) Inkubator znajdujący się wokół kuwet reakcyjnych, który utrzymuje temperaturę reakcji. Temperatura łaźni wodnej to 37°C.

maksymalne odchylenie absorbancji	(oznaczenia fotometryczne c-series) Sprawdzian poprawności oznaczenia, który definiuje maksymalne dopuszczalne odchylenie absorbancji, które jest dozwolone dla odczytów absorbancji w granicach głównego czasu odczytu.
mapa procedur	Schemat obrazkowy mapy w pomocy online, na którym wyświetlają się kategorie czynności wykonywanych w laboratorium oraz zawierający odnośniki do list zadań i procedur. Mapa procedur umożliwia szybki dostęp do wskazówek krok-po-kroku dotyczących wykonywania podstawowych procedur laboratoryjnych.
materiały eksploatacyjne	Wszelkie materiały zużywalne, które są niezbędne do oznaczania próbek w systemie Alinity ci-series. Materiałami eksploatacyjnymi są przykładowo roztwory robocze i roztwory dodatkowe stosowane na pokładzie analizatora, kalibratory, kontrole, odczynniki i kubeczki na próbki.
metoda absorbancji	(oznaczenia fotometryczne c-series) Metoda pełnej kalibracji, która wykorzystuje porównanie wartości absorbancji badanej próbki do absorbancji wody w celu wyliczenia wyników. Dla reakcji w punkcie końcowym dana wartość jest wyrażona jako absorbancja. Dla reakcji kinetycznej dana wartość jest wyrażona jako szybkość zmian absorbancji na minutę.
metoda FlexRate	(Alinity c) Metoda wykorzystywana do wyznaczania stężenia próbek dla oznaczenia enzymatycznego, które przekracza zakres liniowości. Punkty danych dla czasu odczytu flex stosowane są dla próbek o wysokiej aktywności oraz wysokim stężeniu. Wyniki obliczane przy użyciu tych punktów danych identyfikowane są flagą wyniku FLEX.
metoda immunochemiczna z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego	(i-series) Technologia detekcji wykorzystywana do pomiaru stężenia analitu.
metoda interpolacji funkcjami sklejanymi	(oznaczenia fotometryczne c-series) Metoda pełnej kalibracji, która wykorzystuje pomiary próby ślepej odczynnikowej oraz od trzech do sześciu kalibratorów dla utworzenia krzywej kalibracji podzielonej na kilka odcinków. 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).
metoda korekty kształtu krzywej kalibracyjnej	(i-series) Metoda korekty krzywej, w której wykorzystuje się wartości we względnych jednostkach światła (RLU) zapisane w kodzie paskowym odczynnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia krzywej kalibracji wzorcowej (master) metodą czteroparametrowej aproksymacji krzywą logistyczną lub czteroparametrową logistyczną krzywą kalibracji (4PLC). Korekty wartości kalibratora nr 1 i kalibratora nr 2 są wykorzystywane do stworzenia krzywej kalibracji właściwej dla analizatora, która jest oparta na kształcie krzywej.
metoda liniowa	(oznaczenia fotometryczne c-series) Metoda pełnej kalibracji, która wykorzystuje pomiary próby ślepej odczynnikowej oraz od jednego do sześciu kalibratorów dla utworzenia krzywej kalibracji złożonej z liniowych odcinków pomiędzy kolejnymi punktami.
metoda logit-4	(oznaczenia fotometryczne c-series) Metoda pełnej kalibracji, która wykorzystuje pomiary próby ślepej odczynnikowej oraz od jednego do sześciu kalibratorów dla utworzenia krzywej kalibracji złożonej z liniowych odcinków pomiędzy kolejnymi punktami. Metoda jest stosowana do oznaczeń, w których absorbancja lub jej zmiana mają charakter rosnący wraz ze wzrostem stężeń kalibratorów.

metoda od punktu do punktu	(i-series) Metoda pełnej kalibracji, która wykorzystuje średnią wartość we względnych jednostkach światła uzyskaną dla każdego kalibratora, porównaną ze stężeniem kalibratora w celu wygenerowania krzywej kalibracyjnej.
metoda parametryczna	(i-series) Metoda korekty krzywej, w której wykorzystuje się wartości we względnych jednostkach światła (RLU) zapisane w kodzie paskowym odczytnika dla kalibratorów od A do F w celu wyznaczenia krzywej kalibracji wzorcowej (master) metodą czteroparametrowej aproksymacji krzywą logistyczną lub czteroparametrową logistyczną krzywą kalibracji (4PLC). Skorygowane wartości kalibratora 1 i kalibratora 2 są wykorzystywane do stworzenia zmodyfikowanej krzywej kalibracji dla analizatora, która jest oparta na tych parametrach.
metoda referencyjna	(i-series) Metoda kalibracji, w której do obliczenia wyniku wykorzystuje się krzywą kalibracyjną wygenerowaną w innym oznaczeniu (referencyjnym). Stosuje się ją, gdy w dwu lub więcej oznaczeniach używany jest ten sam odczytnik.
metoda regresji liniowej	(i-series) Metoda pełnej kalibracji, która stosuje liniowe zależności pomiędzy wartościami we względnych jednostkach świecenia a stężeniem analitu w próbce do utworzenia krzywej kalibracji.
metoda transformacji liniowej	(i-series) Metoda korekty krzywej, która zakłada istnienie liniowej zależności pomiędzy wartościami we względnych jednostkach światła dla kalibratora, które wygenerowane są przez system, a informacją o kalibracji wzorcowej (master) zapisaną w kodzie paskowym odczytnika.
metoda z punktem odcięcia reakcji	(i-series) Metoda kalibracji z indeksem, która mierzy wartości we względnych jednostkach światła oraz oblicza wartość odcięcia.
metoda z użyciem faktora	(oznaczenia fotometryczne c-series) Metoda pełnej kalibracji wykorzystująca ślepą próbę odczytnikową oraz ustaloną wartość faktora kalibracji do obliczenia wyników.
metoda z użyciem faktora kalibracji i ślepej próby	(metoda fotometryczna c-series) Metoda pełnej kalibracji, która wykorzystuje faktor i ślepą próbę odczytnikową z krzywej kalibracyjnej wygenerowanej dla innego oznaczenia (oznaczenie referencyjne) w celu wyliczenia wyniku. Metoda ta jest stosowana, kiedy dwa lub więcej oznaczeń korzysta z tego samego odczytnika i mają takie same proporcje objętości próbki do objętości odczytnika.
metoda z użyciem proporcji	(i-series) Metoda korekty, w której porównywana jest wartość kalibratorów we względnych jednostkach światła do odpowiadających im wartości kalibratora odczytanych z krzywej kalibracji wzorcowej (master).
metody 4PLC	(i-series) Metody pełnej kalibracji dla czteroparametrowej aproksymacji krzywą logistyczną lub czteroparametrowej logistycznej krzywej kalibracji (4PLC), które wykorzystują różnice pomiędzy przewidywanymi a obserwowanymi wartościami stężeń lub sygnałów kalibratorów do wygenerowania krzywej kalibracji. Oprogramowanie systemu wykorzystuje metodę 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi x (ważona względem x) oraz metodę 4PLC z minimalizacją średniokwadratową względem osi y (ważona względem y).
moduł ICT	(c-series) Zintegrowany czip wchodzący w skład zespołu ICT i zawierający elektrodę sodową (Na^+), potasową (K^+), chlorkową (Cl^-) oraz referencyjną.
moduł roboczy	Analizator, który wykonuje wszystkie czynności związane z oznaczeniem próbek, począwszy od aspiracji próbki po raportowanie końcowego wyniku. Typ i liczba modułów roboczych determinują konfigurację systemu.

moduł roboczy Alinity c	Analizator biochemiczny, który wykonuje obróbkę próbek. Moduł roboczy Alinity c pozwala na losowy i ciągły dostęp do próbek, jak również na wykonywanie oznaczeń priorytetowych i automatyczne wykonywanie powtórek oznaczeń z wykorzystaniem metody fotometrycznej i potencjometrycznej. Moduł roboczy Alinity c wykorzystuje metodę fotometryczną w celu pomiaru absorbancji próbki i ilościowego określenia stężenia badanego analitu, metodę potencjometryczną w celu pomiaru potencjału elektrycznego w próbce oraz moduł przystawki jonoselektywnej (ICT) dokonujący pomiarów w oznaczeniach potencjometrycznych (elektrolity).
moduł roboczy Alinity i	Zautomatyzowany analizator immunochemiczny, który oznacza próbki. Moduł roboczy Alinity i pozwala na losowy i ciągły dostęp do próbek, jak również na wykonywanie oznaczeń priorytetowych i automatyczne wykonywanie powtórek oznaczeń za pomocą metody immunochemicznej z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA). Metoda detekcji CMIA służy do określenia obecności antygenów, przeciwciał oraz analitów w próbce.
Moduł SCM	Patrz moduł sterujący systemem , strona 1860.
moduł sterujący systemem	Komputer, który jest jednocześnie interfejsem oprogramowania Alinity ci-series oraz umożliwia obsługę hosta lub komputera pośredniczącego.
monitor dotykowy	Podstawowy interfejs pomiędzy operatorem systemu a Alinity ci-series, który umożliwia wybór ikon, przycisków, poleceń menu oraz innych elementów na ekranie.
naczynko reakcyjne (RV)	(i-series) Jednorazowy pojemnik, w którym zachodzi reakcja z użyciem mikrocząstek i znacznika chemiluminescencyjnego (CMIA). Naczynka reakcyjne przechowywane są w zasobniku naczynek RV i ładowane są automatycznie na ścieżkę reakcyjną zgodnie z potrzebami. Maksymalnie na pokładzie mieści się 1000 naczynek RV. Naczynka RV można dodawać do zasobnika naczynek RV w dowolnym momencie.
Naczynko RV	(i-series) Patrz naczynko reakcyjne (RV) , strona 1860.
nalepka z kodem kreskowym	Unikalny identyfikator składający się z czarnych kresek, który zawiera informacje o próbce.
napełnianie	(i-series) Procedura, podczas której dozowane są roztwory do naczynek reakcyjnych w celu usunięcia powietrza z układu hydraulicznego.
nieaktywna krzywa kalibracji	Krzywa kalibracji, która staje się nieaktywna, kiedy wygenerowana zostaje nowa krzywa kalibracyjna dla partii odczynnika na pokładzie lub kombinacji partii odczynnika na pokładzie i pojemnika, która jest swoista dla modułu roboczego.
niebezpieczeństwo	Sytuacja, która może spowodować obrażenia fizyczne operatora lub uszkodzenie systemu lub środowiska laboratoryjnego.
niepowtarzalne wyniki	Wyniki, które wykraczają poza oczekiwane granice tolerancji dla oznaczenia.
nieuwolniony wynik	Wynik próbki, kontroli lub kalibracji, który nie został przejrzany i uwolniony. Wyniki nieuwolnione obejmują zlecenia testów, testy w trakcie wykonywania, badania odrzucone oraz zlecone przez system oznaczenia składowe w oznaczeniach z parametrem wyliczanym. Większość nieuwolnionych wyników można przeglądać na ekranie Status próbki oraz ekranie Wyniki, ale wyniki oznaczeń składowych nie mogą być wyświetlane na ekranie Wyniki.

nieważna krzywa kalibracji	Krzywa kalibracji wraz z wynikami, które wykraczają poza zakres raportowalny oznaczenia, krzywa kalibracji, która została unieważniona ręcznie, lub krzywa kalibracji, która nie może zostać ukończona z powodu błędu sprzętowego.
nr identyfikacyjny statywu	Numer identyfikacyjny (ID) przypisany do statywu. Nr identyfikacyjny statywu składa się z pięciu znaków alfanumerycznych.
numer partii wzorcowej	Numer partii, który odpowiada numerowi partii materiału znajdującego się we fiolce lub buteleczce.
objętość nadmiaru materiału	Dodatkowa objętość próbki, która jest aspirowana przez system, aby zapobiec rozcieńczeniu próbki przez wodę w sondzie próbkowej.
obniżone stężenie	Stężenie, które jest niższe niż oczekiwane.
obszar magazynowania roztworów roboczych	(Alinity c) Obszar w komorze pomp i roztworów roboczych, który umożliwia przechowywanie na pokładzie analizatora butelek na roztwory robocze ICT Reference Solution, Alkaline Wash oraz Acid Wash.
obszar magazynowania roztworów roboczych	(Alinity i) Obszar w komorze zaopatrzeniowej, który umożliwia przechowywanie na pokładzie analizatora butelek na roztwory robocze Concentrated Wash Buffer, Trigger Solution oraz Pre-Trigger Solution.
obszar załadunku	Obszar podajnika odczynników i próbek, w którym mieszczą się statywy i pojemniki przeznaczone do oznaczeń rutynowych i priorytetowych.
obszar zbiorników roztworów roboczych	(Alinity c) Obszar w komorze pomp i roztworów roboczych, który umożliwia przechowywanie na pokładzie roztworów roboczych (ICT Reference Solution, Alkaline Wash oraz Acid Wash) będących w użyciu podczas wykonywania oznaczeń.
obszar zbiorników roztworów roboczych	(Alinity i) Obszar w komorze zaopatrzeniowej, który umożliwia przechowywanie na pokładzie analizatora roztworów roboczych (Concentrated Wash Buffer, Trigger Solution oraz Pre-Trigger Solution) będących w użyciu podczas oznaczeń.
odczynnik zdefiniowany przez użytkownika	(c-series) Odczynnik, który jest ręcznie nalewany do pojemnika odczynnikowego z nalepką z jednowymiarowym kodem paskowym do zastosowania w oznaczeniu definiowanym przez użytkownika.
odczyty fotometryczne	(c-series) Seria pomiarów absorbancji, które następują dla każdej kuwety reakcyjnej przechodzącej przez pozycję odczytu fotometrycznego. Pomiaru te stosowane są do obliczenia końcowego stężenia.
odejmowanie końcowe	(c-series) Sprawdzian poprawności reakcji oznaczenia, który wykorzystuje różnicę pomiędzy absorbancjami (A - B) zmierzonymi w dwóch różnych momentach reakcji, aby ustalić efekt prozowny lub inne anomalie podczas reakcji.
okienko rewizyjne naczynek RV	(Alinity i) Otwór wykorzystywany wyłącznie w celach diagnostycznych, który daje dostęp do jednej pozycji na torze reakcyjnym ścieżki reakcyjnej. Okienko rewizyjne naczynek RV musi pozostawać zamknięte podczas pracy systemu.
okno	Część ekranu, w której podawane są informacje lub funkcje powiązane z aktywnym ekranem. Dostęp do okna uzyskuje się poprzez dotknięcie przycisku na ekranie. Okno wyświetla się na górze ekranu lub przed nim.
okno pomocy	Element ekranu, w którym wyświetlana jest treść pomocy w wersji online. Okna pomocy dysponują także kilkoma elementami funkcyjnymi pomagającymi operatorom w wyszukiwaniu i korzystaniu z informacji.

oprogramowanie pośredniczące	Oprogramowanie wykorzystywane do zarządzania procesami laboratorium i ułatwiające wykonywanie testów. Oprogramowanie pośredniczące zazwyczaj połączone jest z laboratoryjnym systemem informatycznym i oferuje dodatkowe funkcje, których nie zapewnia laboratoryjny system informatyczny, takie jak zarządzanie przepływem pracy dla wybranych rodzajów testów (np. hematologia).
oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie sterujące pracą Alinity ci-series.
osobisty numer identyfikacyjny (PIN)	Ciąg znaków numerycznych wprowadzanych przez operatora podczas logowania w systemie. Numer PIN stosowany jest wraz z identyfikatorem (ID) operatora, aby uzyskać dostęp do funkcji modułu sterującego pracą systemu.
OSS	(c-series) Patrz funkcja optymalnej sekwencji pobierania próbek , strona 1853.
oznaczanie w serii	Typ obróbki próbek, w której każda próbka posiada to samo oznaczenie lub oznaczenia, które zostały zlecone. Oznaczanie w serii zaczyna się od próbki oznakowanej początkowym numerem SID i trwa do momentu osiągnięcia końcowego numeru SID. Wszystkie próbki pomiędzy początkowym numerem SID a końcowym numerem SID, niezależnie od kolejności lub SID, są uwzględnione w oznaczeniu seryjnym.
oznaczenie	Analiza mająca na celu ustalenie obecności, braku lub ilości jednego lub kilku analitów.
oznaczenie definiowane przez użytkownika	(c-series) Oznaczenie, które wykorzystuje plik z parametrami oznaczenia skonfigurowany ręcznie w oprogramowaniu systemowym przez operatora.
pamięć USB	Przenośna pamięć, która umożliwia wymianę danych za pośrednictwem portu USB komputera z interfejsem użytkownika. Pamięć USB umożliwia importowanie danych o zestawie kalibratorów, importowanie danych o kontroli wieloskładnikowej, eksportowanie i importowanie plików oznaczeń fotometrycznych c-series oraz zapisywanie dzienników systemu w celu rozwiązywania problemów.
parametry oznaczeń	Wartości, które definiują charakterystykę oznaczenia lub weryfikują działanie oznaczenia.
partia	Niepowtarzalny numer stosowany przez firmę Abbott służący do rozróżniania składu surowcowego odczynników lub materiałów zużywalnych.
pasek menu	Obszar po lewej stronie ekranów oprogramowania systemowego, który zawiera elementy nawigacyjne stosowane do wyświetlania ekranów, okien podręcznych i menu.
PIN	Patrz osobisty numer identyfikacyjny (PIN) , strona 1862.
pipetor	Urządzenie, które wykrywa, aspiruje, przelewa i odmierza próbki i odczynniki.
pipetor odczynnikowy	(Alinity c) Przyrząd służący do wykrywania, aspiracji, transferu i dozowania odczynników oraz roztworów na pokładzie do kuwet. Pipetor odczynnikowy nr 1 służy także do aspiracji i dozowania rozcieńczalników w procesie rozcieńczania próbek na pokładzie. Każdy podzespół pipetora wyposażony jest w układ monitorowania ciśnienia, który pomaga w identyfikowaniu błędów aspiracji.
pipetor odczynnikowy	(Alinity i) Przyrząd służący do wykrywania, aspiracji, transferu oraz dozowania odczynników do naczynek reakcyjnych. Pipetor odczynnikowy nr 1 transferuje także rozcieńczone próbki ze ścieżki obróbki wstępnej na ścieżkę reakcyjną, o ile to

	konieczne. Każdy podzespół pipetora wyposażony jest w układ monitorowania ciśnienia, który pomaga w identyfikowaniu błędów aspiracji.
pipetor próbkowy	(Alinity c) Przyrząd służący do wykrywania, aspiracji, transferu oraz dozowania próbek do kuwet. Każdy podzespół pipetora wyposażony jest w układ monitorowania ciśnienia, który pomaga w identyfikowaniu błędów aspiracji.
pipetor próbkowy	(Alinity i) Przyrząd służący do wykrywania, aspiracji, transferu oraz dozowania próbek do naczynek reakcyjnych na ścieżce reakcyjnej oraz ścieżce obróbki wstępnej. Każdy podzespół pipetora wyposażony jest w układ monitorowania ciśnienia, który pomaga w identyfikowaniu błędów aspiracji.
plik oznaczenia	Plik zawierający parametry właściwe dla oznaczenia.
płukanie	Procedura wykonywana w celu przepłukania układu hydraulicznego roztworem i usunięcia pęcherzyków powietrza.
płyta	Patrz płyta drukowana , strona 1863.
płyta drukowana	Płyta umożliwiająca połączenie podzespołów elektronicznych lub elektrycznych w urządzeniu elektronicznym takim jak komputer.
PMT	(i-series) Patrz fotopowielacz , strona 1853.
Poczta Abbott	Mechanizm wymiany danych, który otrzymuje informacje za pośrednictwem AbbottLink.
podajnik odczynników i próbek (RSM)	Układ transportujący umożliwiający załadunek kalibratorów, kontroli, próbek, odczynników oraz roztworów do stosowania na pokładzie. Konstrukcja podajnika odczynników i próbek (RSM) zapewnia losowy i ciągły dostęp w celu załadunku i rozładunku statywów z próbkami, statywów z kalibratorami i kontrolami oraz pojemników odczynnikowych. Jeden podstawowy moduł RSM transportuje próbki i odczynniki w analizatorze Alinity ci-series niezależnie od typu i liczby modułów roboczych.
Podajnik RSM	Patrz podajnik odczynników i próbek (RSM) , strona 1863.
podpartia	Napełnione fiołki z materiałem z partii wzorcowej, które zostały zapakowane w innym momencie lub w innej konfiguracji zestawu.
podwyższone stężenie	Stężenie, które jest wyższe niż oczekiwane.
podzespół stacji myjącej	(Alinity i) Urządzenie, które dozuje bufor myjący do naczynek reakcyjnych (RV), a następnie usuwa niezwiązany analit z mieszaniny reakcyjnej w naczynkach RV. Moduł roboczy Alinity i dysponuje dwoma podzespołami stacji myjących.
pojemnik na zużyte naczynka RV	(Alinity i) Pojemnik w komorze zaopatrzeniowej, który mieści zużyte naczynka reakcyjne.
pojemnik odczynnikowy	Pojemnik stosowany w komorach odczynnikowych i zawierający odczynniki wykorzystywane podczas pracy systemu. Dla c-series dostępne są także pojemniki odczynnikowe z pustymi butelkami. Puste butelki odczynnikowe można napełnić solą fizjologiczną, rozcieńczalnikami próbek definiowanymi przez użytkownika oraz odczynnikami definiowanymi przez użytkownika.
polecenie menu systemowego	Polecenie w menu System , które przedstawia dostępny ekran. Po wybraniu polecenia System wyświetla się powiązany ekran.

pomoc kontekstowa	Informacje wyświetlane w trybie online dotyczące aktywnego ekranu, okna podręcznego lub kodu komunikatu.
pompa aspiracyjna modułu ICT	(Alinity c) Pompa w napędzie strzykawki, która wykorzystuje strzykawkę z prawej strony pompy do dostarczenia próbek lub płynu ICT Reference Solution do modułu ICT w celu dokonania pomiaru. Po zakończeniu pomiaru pompa zasysająca modułu ICT wykorzystuje strzykawkę po lewej stronie pompy do zassania odpadów z obszaru gromadzenia odpadów o wysokim stężeniu z modułu ICT do wężyka odprowadzającego odpady o wysokim stężeniu.
pompa odpadów o wysokim stężeniu	(c-series) Urządzenie, które współpracuje z zespołem myjącym kuwety przy odbieraniu odpadów z kuwet i usuwaniu ich do dodatkowej butelki na odpady o wysokim stężeniu lub do odpływu.
pompa roztworu myjącego	(Alinity c) Pompa w napędzie strzykawki w komorze pomp i roztworów roboczych, która dostarcza roztwory Alkaline Wash oraz Acid Wash do kuwet codziennej pracy i procedur konserwacyjnych.
pozycja wyjściowa	Początkowa pozycja podzespołów mechanicznych analizatora.
Pre-Trigger Solution	(i-series) Roztwór, w którego skład wchodzi nadtlenuk wodoru w stężeniu 1.32% (w/v), oddzielający barwnik akrydynowy od koniugatu związanego z kompleksem mikrocząstek. Reakcja ta przygotowuje barwnik akrydynowy do kontaktu z roztworem Trigger Solution.
probówka podstawowa	Probówka (o wysokości 75 mm do 100 mm), która zawiera próbkę pobraną poprzez nakłucie żyły. Probówki podstawowe można stosować wraz z kubeczkami na próbki. W przypadku stosowania samej probówki do sprawdzenia, czy objętość próbki w probówce jest wystarczająca, może posłużyć wskaźnik poziomu próbki.
probówka wtórna	Probówka (o wysokości 75 mm do 100 mm), która zawiera porcję próbki. Probówki wtórne można stosować wraz z kubeczkami na próbki. W przypadku stosowania samej probówki do sprawdzenia, czy objętość próbki w probówce jest wystarczająca, może posłużyć wskaźnik poziomu próbki.
procedura diagnostyczna	Procedura pozwalająca ocenić stan określonych zespołów i mechanizmów oraz pomóc w zidentyfikowaniu i rozwiązaniu problemów w pracy systemu.
procedura konserwacyjna	Zaplanowana procedura lub procedura czyszczenia wykonywana zgodnie z potrzebami, która ma na celu zapewnienie właściwej pracy systemu.
proporcja kinetyki (rate ratio)	(c-series) Sprawdzian poprawności reakcji oznaczenia, która wykorzystuje proporcję kinetyki ($A \div B$) zmierzoną w dwóch różnych momentach reakcji, aby ustalić efekt prozonowy lub inne anomalie podczas reakcji.
przekroczenie czasu	Błąd, który może wystąpić dla różnych funkcji komunikacji, kiedy przekroczony zostanie zdefiniowany odstęp czasu oczekiwania na odpowiedź urządzenia.
przycisk Pomoc	Element ekranu, który zapewnia dostęp do Pomocy dla aktywnego ekranu, podręcznego okna lub komunikatu o danym kodzie.
przyrost kinetyki (rate subtraction)	(c-series) Sprawdzian poprawności reakcji oznaczenia, który wykorzystuje różnicę pomiędzy przyrostami kinetyki ($A - B$) zmierzonymi w dwóch różnych momentach reakcji, aby ustalić efekt prozonowy lub inne anomalie podczas reakcji.
reakcja kinetyczna	(c-series) Reakcje kinetyczne są to reakcje, w których osiągana jest stała wartość wskaźnika zmiany absorbancji w czasie pomiędzy odczytami. W tym okresie system

	dokonyuje kilku odczytów, wylicza zmianę wartości absorbancji na minutę (wskaźnik), a następnie wykorzystuje ten wskaźnik w celu obliczenia wyników.
reakcja punktu końcowego	(c-series) Reakcje, które mogą trwać do czasu wyczerpania substancji reagujących przy utrzymaniu stałej wartości absorbancji. Po zakończeniu reakcji system dokonuje pomiarów absorbancji, które są następnie wykorzystywane do przeprowadzania kalibracji i obliczania wyników.
Reguły Westgarda	Reguły kontroli, które wykorzystują różne wartości odchyłeń standardowych w celu monitorowania działania Alinity ci-series, poprzez wykrywanie trendów lub przesunięć.
restart zasilania	Procedura wyłączenia zasilania wybranego podzespołu systemu, a następnie włączenia zasilania tego podzespołu po upływie określonego czasu.
RLU	Patrz względne jednostki świecenia , strona 1867.
rozruch	Procedura stosowana do ustawienia silników w pozycji wyjściowej oraz zainicjowania modułu roboczego oraz podajnika odczynników i próbek (RSM). Po wykonaniu procedury status modułu roboczego w analizatorze oraz podajniku RSM zmienia się z Zatrzymany na Bezczynny.
roztwory dodatkowe do stosowania na pokładzie	(c-series) Detergenty, które stosowane są do mycia sond próbkowych, sond odczynnikowych, mieszańców oraz kuwet reakcyjnych.
roztwory robocze	Płyny dostarczane w dużych ilościach i wykorzystywane podczas przeprowadzania oznaczeń.
rynna zużytych naczynek RV	(Alinity i) Element komory zaopatrzeniowej odbierający spadające w dół zużyte naczynka reakcyjne (RV) i kierujący je do pojemnika na zużyte naczynka RV. Pojemnik na zużyte naczynka RV może być wyjęty w trakcie wykonywania oznaczeń. Po wyjęciu pojemnika rynna odpadów zamyka się i może zgromadzić 50 naczynek RV, zanim nastąpi przerwanie pracy przez moduł roboczy.
segment z kuwetami	(Alinity c) Element karuzeli reakcyjnej, który mieści w sobie kuwety. W każdym segmencie znajduje się 11 kuwet. Moduł roboczy mieści 17 segmentów z kuwetami.
SID	Numer kodu paskowego lub numer identyfikacyjny przypisany próbce. Numer identyfikacyjny próbki (SID) może zawierać od 1 do 20 znaków alfanumerycznych.
SmartWash	(c-series) Dodatkowy proces mycia (zgodnie z potrzebami) dla sond odczynnikowych, sond próbkowych i kuwet. Funkcja SmartWash stosowana jest podczas wykonywania oznaczeń w celu ograniczenia interferencji (efekt przeniesienia) pomiędzy określonymi kombinacjami oznaczeń.
stabilność na pokładzie	Długość czasu, przez którą odczynnik lub roztwór pozostaje stabilny po jego otwarciu i umieszczeniu w systemie w wyznaczonej pozycji.
statusy analizatora	Tryby pracy Alinity ci-series. Moduły robocze oraz podajnik odczynników i próbek (RSM) mogą mieć następujące statusy: Offline, Zatrzymany, Inicjowanie, Nagrzewanie, Bezczynny, Pracuje, Przetwarzanie, Pauzowanie oraz Konserwacja.
statyw	Akcesorium wykorzystywane w podajniku odczynników i próbki do transportowania próbek, kalibratorów i kontroli do pipetora próbkowego.
statyw na fiołki	Podzespół, który mieści sześć otwartych fiolek kalibratorów lub kontroli do bezpośredniego użytku. Statywów na fiołki nie można przechowywać w karuzeli odczynnikowej.

statyw na próbki	Element, który mieści sześć probówek podstawowych, probówek wtórnych lub kubeczków na próbki. W statywie na próbki stosować można dowolną kombinację probówek i kubeczków.
statyw z fiolkami na pokładzie	Podzespół, który mieści sześć fiolek kalibratorów lub kontroli. Statywy na fiolki na pokładzie przechowywane są w karuzeli odczynnikowej.
studzienka myjąca podgrzewana indukcyjnie	(Alinity i) Opcjonalny podzespół, w którym sonda próbkowa jest podgrzewana, co powoduje ogrzewanie buforu myjącego przepływającego przez sondę w celu zapewnienia lepszego mycia.
ślepa próba, ta sama kuweta	(c-series) Czas odczytu próby ślepej stosowany do skorygowania absorbancji z powodu zabarwienia próbki wywołanego lipemią, hemolizą, bilirubiną itp.
taca	Akcesorium stosowane w podajniku odczynników i próbek do przytrzymania różnych statywów z próbkami, kalibratorami i kontrolami oraz przytrzymania pojemników odczynnikowych. Każda taca pomieścić może maksymalnie pięć statywów lub pojemników.
Taca pojemnika na zużyte naczynka RV	(Alinity i) Taca w komorze zaopatrzeniowej mieszcząca pojemnik na zużyte naczynka RV.
techniczny biuletyn serwisowy	Dokument informujący pracowników działu serwisu i wsparcia firmy Abbott, w jaki sposób przeprowadzić fizyczną modyfikację analizatora, która może być przeprowadzona wyłącznie przez pracowników firmy Abbott.
technologia przystawki jonoselektywnej	(c-series) Metoda jednoczesnego pomiaru jonów sodu, potasu i chlorków. Metoda ICT wykorzystuje półprzewodnikowe elektrody jonoselektywne umieszczone w pojedynczym czipie (moduł ICT), dzięki czemu ograniczono czynności konserwacyjne wymagane przy dokonywanych pomiarach stężeń elektrolitów.
Trigger Solution	(i-series) Roztwór składający się z nadtlenu wodoru w stężeniu 0.35N, powodujący reakcję chemiluminescencyjną konieczną do końcowego odczytu.
TSB	Patrz techniczny biuletyn serwisowy , strona 1866.
układ optyczny CMIA	(i-series) Układ, który dokonuje pomiaru emisji chemiluminescencji (odczyt aktywowany) z naczynek reakcyjnych przez zadany okres czasu w celu ustalenia wyniku.
UPS	Patrz zasilacz awaryjny , strona 1867.
ustawienia oznaczenia	Ustawienia w każdej kategorii oznaczenia, które administrator systemu konfiguruje w celu spełnienia wymogów danego laboratorium.
Uszczelka pierścienia	Elastyczna uszczelka stosowana na wielu łączach układu hydrauliki, aby zapobiec wyciekom.
uwolniony wynik	Wynik oznaczenia kontroli lub pacjenta, który został uznany za akceptowalny. Uwolnione wyniki można przeglądać w zakładce Kontrola oraz zakładce Próbka na ekranie Wyniki. Jeśli system jest połączony z komputerem hosta, uwolnione wyniki są przesyłane do hosta.
Water Bath Additive	(c-series) Roztwór antybakteryjny, który stosowany jest w celu zapobiegania i kontroli zanieczyszczenia mikrobiologicznego w łaźni wodnej. Podczas procedury konserwacji codziennej roztwór ten jest dozowany do łaźni wodnej.
weryfikacja kalibracji	Metoda stosowana do ustalenia raportowanego zakresu oznaczenia.

woda oczyszczona (dla analizatora)	Woda, której oporność wynosi $1\text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ lub więcej, a zawartość mikrobiologiczna to 1000 jednostek tworzących kolonię na mililitr lub mniej.
współczynnik końcowy	(c-series) Sprawdzian poprawności reakcji oznaczenia, która wykorzystuje współczynnik absorbancji ($A \div B$) zmierzony w dwóch różnych momentach reakcji, aby ustalić efekt prozonowy lub inne anomalie podczas reakcji.
współczynnik objętości próbki w kuwecie	(metoda fotometryczna c-series) Składowa w wyliczonym przez system współczynniku rozcieńczenia próbki. Współczynnik objętości próbki w kuwecie (S) = całkowita objętość w kuwecie (V_{cuv}) \div objętość próbki w przypadku nierozcieńczonej próbki lub objętość próbki rozcieńczonej w przypadku rozcieńczonej próbki (V_{SD})
współczynnik rozcieńczenia próbki	(metoda fotometryczna c-series) Współczynnik rozcieńczenia obliczony przez system w oparciu o następujące skonfigurowane parametry oznaczenia: objętość próbki, objętość odczynnika, objętość rozcieńczalnika, objętość wody oraz objętość kalibratora o najwyższym poziomie. Współczynnik rozcieńczenia próbki = [współczynnik rozcieńczenia na pokładzie (OD) \times współczynnik objętości próbki w kuwecie (S)] \div współczynnik objętości próbki w kuwecie dla najwyższego poziomu kalibratora (S_{Max})
wykres Levey'a-Jenningsa	Wykres kontroli jakości umożliwiający monitorowanie średniej i zakresu wartości pomiaru kontroli od cyklu roboczego do cyklu roboczego dla wybranego oznaczenia.
wykrywanie poziomu płynu	Wykrywanie poziomu płynu mierzone przez zmianę pojemności. Patrz też błąd detekcji poziomu , strona 1852.
wytrząsarka	(Alinity i) Urządzenie mieszające mieszaninę reakcyjną w naczynku reakcyjnym, tworząc zawiesinę mikrocząstek paramagnetycznych. Ścieżka reakcyjna dysponuje trzema mieszadłami. Ścieżka obróbki wstępnej dysponuje jednym mieszadłem.
względne jednostki świecenia	Suma sygnału chemiluminescencji wytwarzanego podczas końcowej reakcji.
wzorzec ustawienia segmentów z kuwetami	(c-series) Podzespół umieszczany w karuzeli reakcyjnej podczas procedur kalibracji pipetora próbkowego i odczynnikowego.
zagrożenie biologiczne	Czynność lub obszar, gdzie użytkownik może być narażony na kontakt z materiałami potencjalnie zakaźnymi.
zakres liniowości	(oznaczenia fotometryczne c-series) Minimalne i maksymalne wartości raportowane oznaczenia. W przypadku oznaczeń fotometrycznych c-series system koryguje te wartości o współczynnik rozcieńczenia próbki.
zamknięcie systemu	Procedura, która umożliwia wyłączenie zasilania modułu roboczego oraz modułu jednostki sterującej.
zasilacz awaryjny	Dodatkowy podzespół, który jest tymczasowym źródłem zasilania ciągłego dla modułów roboczych i modułu sterującego systemem w razie awarii zasilania sieciowego. Dzięki temu operator może zapisać dane i wykonać procedurę kontrolowanego wyłączenia systemu.
zasobnik roztworów myjących sondy próbkowej	(Alinity c) Miejsce przechowywania na pokładzie roztworów myjących sondy próbkowej, które wykorzystywane są w funkcji SmartWash oraz procedurach konserwacyjnych.

zautomatyzowany system laboratoryjny	Linia automatyzująca obróbkę przedanalityczną, przetwarzanie próbek oraz ich dostarczanie do analizatora w celu przeprowadzenia oznaczeń, a także miejsce przygotowania próbek do przechowywania w warunkach chłodniczych.
zawór elektromagnetyczny	(c-series) Sześć zaworów znajdujących się powyżej napędów strzykawki próbkowej i odczynnikowej, które otwierają lub zamykają się podczas płukania, aspiracji lub dozowania.
zbiorniczek przelewowy płynów z łaźni wodnej i odpadów płynnych	(Alinity c) Zbiorniczek odpadów płynnych, który służy do gromadzenia nadmiaru płynów z łaźni wodnej, nadmiaru wody z pipetora próbkowego oraz odpadów płynnych z kubeczka z płynem ICT Reference Solution.
zbiornik rozcieńczono-buforu myjącego	(Alinity i) Pojemnik na pokładzie w komorze zaopatrzeniowej mieszczący 4 L rozcieńczonego buforu myjącego.
zespół ICT	(Alinity c) Urządzenie składające się z sondy ICT oraz modułu ICT. Zespół ICT stosowany jest do wykonywania pośredniej analizy potencjometrycznej jonów sodu (Na^+), potasu (K^+) oraz chlorków (Cl^-). Sonda ICT zasysa próbkę. Moduł ICT jednocześnie dokonuje pomiaru stężeń jonów Na^+ , K^+ oraz Cl^- przy użyciu scalonego chipa przystawki jonoselektywnej.
zespół myjący kuwety	(Alinity c) Urządzenie posiadające osiem igieł służących do mycia i suszenia kuwet przed i po każdorazowym użyciu.
zestaw odczynnikowy	Jeden lub kilka pojemników zawierających wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania oznaczenia w analizatorze Alinity ci-series. Patrz też materiały eksploatacyjne , strona 1858.
zewewnętrzna pompa odpadów	Dodatkowy podzespół, który odprowadza odpady z kolektora odpadów do położonego wyżej odpływu w przypadku braku odpływu podłogowego.
złącze sieciowe	Urządzenie umożliwiające podłączenie komputera z interfejsem użytkownika, poprzez zaporę sieciową, do sieci rozległej (WAN) oraz do innych urządzeń zewnętrznych, jak np. interfejs hosta, komputer pośredniczący oraz Alinity PRO.
znak CE	Symbol informujący o tym, że dany produkt jest zgodny z dyrektywami Wspólnoty Europejskiej.
znaki alfanumeryczne	Znaki, które zostały zdefiniowane przez firmę Abbott Laboratories jako litery od A do Z, a do z, cyfry od 0 do 9 oraz znaki specjalne , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # \$ % ^ & *) (_ + oraz <spacja>.
zwrotnica ładowania	(Alinity i) Mechanizm kierujący naczynka reakcyjne na ścieżce obróbki z toru załadunkowego do toru inkubacyjnego podczas wykonywania oznaczeń.
zwrotnica stacji myjącej	(Alinity i) Mechanizm w komorze roboczej, który kieruje naczynka reakcyjne (RV) na jeden z dwóch torów. Jeden tor przesuwą naczynka RV przez stację myjącą, gdzie następuje proces mycia. Drugi tor przemieszcza naczynka RV na tor okrążający, na którym nie zachodzi mycie.

Rewizje

Nr kontrolny dokumentu	Data rewizji	Zmiany
G58866R11A	2024-03-07	Strona tytułowa; Przedmowa; Dokumentacja systemu; rozdziały 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10; załączniki A, B, C

UWAGI

