



## Analizator parametrów krytycznych RAPIDPoint® 500e\* – specyfikacja produktu

Z technologią  
Integri-sense™

# Zaawansowana technologia w służbie pacjentom.

### Opis systemu

Analizator parametrów krytycznych do wykonywania badań w miejscu opieki nad pacjentem

### Menu systemu

pH	K <sup>+</sup>	Mleczany
pCO <sub>2</sub>	Ca <sup>++</sup>	tHb
pO <sub>2</sub>	Cl <sup>-</sup>	CO-oksytmetria
Na <sup>+</sup>	Glukoza	nBili

### Specyfikacje parametrów

Analit	Jednostki	Zakres pomiarowy
pH	–	6,500–7,800
pH płynu opłucznego		7,000–7,500
pO <sub>2</sub>	mmHg kPa	10,0–700,0 1,33–93,32
pCO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5,0–200,0 0,66–26,66
Na <sup>+</sup>	mmol/L	100,0–200,0
K <sup>+</sup>	mmol/L	0,50–15,00
Ca <sup>++</sup>	mmol/L mg/dL	0,20–5,00 0,8–20,0
Cl <sup>-</sup>	mmol/L	65,0–140,0
Glukoza	mmol/L mg/dL	1,1–41,6 20–750
Mleczany	mmol/L mg/dL	0,18–30,00 1,6–270,3

### Parametry CO-oksytmetrii

Analit	Jednostki	Zakres pomiarowy
tHb	g/dL g/L mmol/L	2,0–25,0 20–250 1,2–15,5
nBili	mg/dL μmol/L	2,0–30,0 34–513
sO <sub>2</sub>	%	15,0–100,0
FO <sub>2</sub> Hb	%	0,0–100,0
FHHb	%	0,0–100,0
FCO <sub>2</sub> Hb	%	0,0–100,0
FMetHb	%	0,0–100,0

### Parametry wyliczane

pH(T)	BO <sub>2</sub>
pCO <sub>2</sub> (T)	pO <sub>2</sub> (A-a)(T)
pO <sub>2</sub> (T)	pO <sub>2</sub> (a/A)(T)
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> act	p50
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> std	Qsp/Q <sub>t</sub> (T)
BE(B)	Qsp/Q <sub>t</sub> (T)(est)
BE(ecf)	RI(T)
ctCO <sub>2</sub>	pO <sub>2</sub> /F <sub>i</sub> O <sub>2</sub>
Ca <sup>++</sup> (7,4)	ctO <sub>2</sub> (a), ctO <sub>2</sub> (v)
Luka anionowa	ctO <sub>2</sub> ([a-v])/a
Hct	ctO <sub>2</sub> (v), ctO <sub>2</sub> (a-v)
sO <sub>2</sub>	ctO <sub>2</sub> (Hb)
O <sub>2</sub> SAT(est)	VO <sub>2</sub>
mOsm	DO <sub>2</sub>

### Dostępne opcje danych demograficznych

#### Dane pacjenta

ID pacjenta	Płeć
Nazwisko	Data urodzenia
Imię	

#### Dane próbki

Lokalizacja	Temperatura
ID lekarza	tHb
Data pobrania	F <sub>i</sub> O <sub>2</sub>
Czas pobrania	Przepływ
Numer inwentaryzacyjny	Częstotliwość oddechu
ID operatora	pATM
Możliwość wyboru do 10 pól z danymi demograficznymi	

#### Dane z respiratora

Szybkość przepływu
Częstotliwość oddechu
Ciągłe dodatnie ciśnienie powietrza
Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe
Szczytowe ciśnienie wdechowe
Objętość oddechowa
Test Allena



Technologia Integri-sense™ dba o bezpieczeństwo wyników pacjentów. Opiera się na założeniu ciągłego monitoringu próbki w procesie badania w celu wychwycenia ewentualnych błędów mogących mieć wpływ na uzyskany wynik. Rapid Point 500e został zaprojektowany tak, by zapewnić jeszcze większą pewność wyniku.

[siemens-healthineers.com/rapidpoint500e](http://siemens-healthineers.com/rapidpoint500e)

\*Produkt niedostępny w sprzedaży w USA. Dostępność produktów może być różna w poszczególnych krajach w zależności od wymogów regulacyjnych. Informacje o dostępności produktów można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

**SIEMENS**  
**Healthineers**

# Analizator parametrów krytycznych RAPIDPoint 500e\* – specyfikacja produktu

## Rodzaje próbek

Krew pełna (tętnicza, żylna, żylna mieszana, kapilarna);  
płyn opłucnowy; dializat†

## Objętość pomiarowa

Objętość próbki: 100 µL

## Czas uzyskania wyniku

60 sekund

Czas cyklu analitycznego: około 120 sekund

## Kartridż pomiarowy

Okres przydatności do użycia: 28 dni lub maksymalna liczba testów

Wielkość: 100/250/400/750 testów

Czas inicjalizacji kartridża pomiarowego: około 24 minut

## Kalibracja

1-punktowa kalibracja co 30 minut; 2-punktowa kalibracja co 2 godziny;  
pełna kalibracja co 8 godzin

## Kontrola jakości

Do wyboru:

- Kartridż automatycznej kontroli jakości (AQC) zawierający trzy poziomy niezależnych płynów kontroli jakości,
- Materiał kontrolny na 3 poziomach dostępny w ampułkach do manualnej aplikacji przez operatora

## Wymiary systemu

Szerokość: 30,0 cm (11,5 cala)

Głębokość: 42,0 cm (16,0 cali)

Wysokość: 55,0 cm (21,5 cala, wyświetlacz w najwyższym położeniu)

Waga: 16,55 kg (36,5 lb, bez kartridży)

Ekran dotykowy: 21,1 x 15,8 cm (8,3 x 6,2 cala)

## Wbudowany i zewnętrzny czytnik kodów kreskowych††

Dla identyfikacji pacjentów, operatorów oraz materiałów kontroli jakości w ampułkach

Rodzaje kodów kreskowych 1D: Kod 128, Codabar, kod 39, przeplatany 2 z 5

Rodzaje kodów kreskowych 2D: PDF47, MicroPDF417, Datamatrix, kod QR, kod Micro QR, Aztec oraz MaxiCode

## Interfejsy zewnętrzne

USB (3 porty); RS232; 10BASE-T Ethernet; czytnik kodów kreskowych

## Wymagania dotyczące zasilania

Moc znamionowa: 150 VA

Napięcie: 100-240 VAC

Częstotliwość: 48-62 Hz

## Wymogi dotyczące środowiska pracy

Temperatura: 15-30°C

Wilgotność: 5-85% bez kondensacji

Ciśnienie baryczne: 523-800 mmHg

## Bezpieczeństwo

TUV, CSA, EN/IEC 61010-1, JIS

## EMC

61326-2-6: Klasa B

## System operacyjny

MICROSOFT WINDOWS 10 IoT Enterprise (1809)

## Bezpieczeństwo Danych

Szyfrowanie danych pacjenta

Wbudowane oprogramowanie MCAFEE do usuwania złośliwego oprogramowania

Konfiguracja zabezpieczeń bezpośrednio w aparacie

Wbudowana zaporę sieciową

Dwustopniowe uwierzytelnienie operatora

Bez zaszyfrowanego hasła

Możliwość włączania/wyłączania portów USB

## Pamięć wbudowana

Próbki pacjentów: 250

Próbki kontroli jakości: 250

Operatorzy: 5000

## Opcje Komunikacji

Bezprzewodowa§

LIS

Równoczesna transmisja danych poprzez sieć Ethernet oraz port szeregowy

Możliwość komunikacji z systemami zarządzania danymi POCcelerator™, UniPOC™, RAPIDComm®

Funkcje oraz specyfikacje mogą zostać zmienione przez producenta.

\* Niedostępny w sprzedaży w USA. Dostępność produktów może być różna w poszczególnych krajach w zależności od zmiennych wymogów regulacyjnych.

Informacje o dostępności produktów można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

† Funkcja ta nie jest dostępna w USA.

‡ Zewnętrzny czytnik kodów jest opcjonalny i nie jest dołączony do analizatora.

§ Wymaga uruchomienia łączności w standardzie WiFi między systemem RAPIDPoint 500e a LIS/HIS przy wykorzystaniu zewnętrznego modemu

Integri-sense, POCcelerator, RAPIDComm, RAPIDPoint, UniPOC oraz wszystkie znaki powiązane są znakami towarowymi firmy Siemens Healthcare Diagnostics Inc. lub jej spółek stowarzyszonych. Wszystkie inne znaki towarowe oraz marki są własnością ich jednoosobnych właścicieli.

## Główna siedziba firmy Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen, Niemcy  
Telefon: +49 9131 84-0  
siemens-healthineers.com

## Oficjalny producent

Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.  
Point of Care Diagnostics  
2 Edgewater Drive  
Norwood, MA 02062-4637  
USA  
Telefon: +1 781-269-3000

## Lokalne dane kontaktowe

Siemens Healthcare Sp. z o.o.  
Ul. Żupnicza 11  
03-821 Warszawa  
Tel. +48 22 870 92 61/71  
Fax: +48 22 870 92 59  
e-mail: medycyna.pl@siemens.com  
siemens-healthineers.com/pl/