

Link do produktu: <https://redmed.pl/analizator-epoc-przenosny-do-gazometrii-elektrolitow-i-metabolitow-p-9.html>

Analizator epoc przenośny do gazometrii, elektrolitów i metabolitów

Dostępność	Zapytaj o dostępność tel. 32 249 00 70
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	SMN11413497+SMN10736398
Kod producenta	PD470SH-B i HR-1002-00-00
Zadzwoń i zamów:	+48322490070

Opis produktu

epoc® to najnowocześniejszy na świecie, przenośny system do pomiarów gazometrii, elektrolitów i metabolitów. Niewielki i poręczny analizator z powodzeniem zastępuje tradycyjne maszyny laboratoryjne. Prostota obsługi w połączeniu z unikalną, najnowocześniejszą technologią inteligentnej karty testowej, stwarza niespotykane dotychczas możliwości wykonywania badań gazometrycznych u pacjenta.

Analizator **epoc**® może znaleźć praktyczne zastosowanie na oddziałach szpitalnych:

- OIOM
- chirurgia długo i krótko terminowa
- kardiochirurgia
- kardiologia
- pulmonologia
- anestezjologia i intensywna terapia
- gastroenterologiczny.

Analizator epoc® powinien znaleźć się tam gdzie ważna jest każda minuta i niezbędne są precyzyjne i wiarygodne wyniki.

Ponad to **epoc**® jest idealnym rozwiązaniem do oceny stanu pacjenta tuż po wypadku. Doskonale sprawdza się w ambulansach medycznych, w pojazdach ratowniczych: wodnych, lądowych i powietrznych.

Kto i kiedy powinien wykonać gazometryczne?

Zazwyczaj na gazometrię, skierowuje się osoby, które wykazują objawy zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej, mają problemy z oddychaniem, cierpią na choroby metaboliczne, przeszły uraz głowy lub szyi, znieczulenie ogólne lub operacje mózgu bądź serca.

Badania gazometryczne zleca się najczęściej przypadkowi objawów wskazujących na brak równowagi tlenu/dwutlenku węgla lub na zachwianie równowagi kwasowo-zasadowej.

Objawy takie to między innymi:

- trudności z oddychaniem
- spłycony oddech
- hiperwentylacja.

Badanie można również wykonać w celu monitorowania skuteczności prowadzonej terapii tlenowej (stosowanej w stanach powodujących ostry lub przewlekły niedobór tlenu) oraz w celu monitorowania poziomu tlenu i dwutlenku węgla podczas pewnych zabiegów chirurgicznych (przed zabiegiem, w trakcie i po zakończeniu zabiegu). Dzięki gazometrii diagnozuje się choroby upośledzające oddychanie, takie jak astma lub przewlekła obturacyjna choroba płuc

Wykonanie analizy gazometrii jest cennym źródłem informacji o stanie zdrowia pacjenta, szczególnie u osób, które przeszły ostre infekcje, a także cierpiących na choroby wątroby i nerek (w szczególności PH).



Skład zestawu epoc[®]

- Czytnik kart testowych **epoc[®]** Reader
- Terminal **epoc[®]** Host z wbudowanym skanerem kodów kreskowych
- Instrukcja obsługi
- Zasilacz sieciowy

Opcje dodatkowe:

- oprogramowanie - **epoc[®]** Enterprise Data Management System
- drukarka bezprzewodowa **epoc[®]**

Korzyści wynikające z pracy na analizatorze epoc[®]

- Wyniki w czasie rzeczywistym z kontrolą jakości badania
- Wysoka dokładność
- Jedna karta = pełen komplet badań
- Oszczędność cennego czasu a zarazem pieniędzy
- Zminimalizowanie powstania błędów przed laboratoryjnych
- Szybsza diagnoza i szybsze działanie lekarza
- Współpraca z systemami łączności szpitalnej LIS
- Mniejsze ryzyko pomyłki analizowanej próbki
- MOBILNOŚĆ Nie trzeba transportować krwi
- Redukcja Błędów ludzkich do minimum

Terminal epoc[®] Host

- Specyfikacja:
 - Długość: 160 mm
 - Szerokość : 78 mm
 - Wysokość: 16 mm
 - Waga: 250 g
- Parametry techniczne:
 - Oprogramowanie Android[™] 9.0
 - MT6762 8*Cortex-4*A53 2,0 GHz/4*A53 1,5 GHz
 - 2 GB PAMIĘCI RAM
 - 16 GB PAMIĘCI ROM
 - Ekran dotykowy o przekątnej 5,0 cala i rozdzielczości HD (1280 × 720 pikseli)

- Zasilanie:
 - Akumulator 3600 mAh wystarczający na wykonanie do 70 badań, czas ładowania
 - Zasilanie sieciowe
- Czas działania na bateriach: Ok 8 godzin ciągłej pracy
- Obsługa kodów kreskowych:
 - 1D/ 2D Zebra SE4710
 - Kody kreskowe 1D: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13, Code-128, UCC EAN-128, Code-39 Full ASCII Conversion, Code- 39, ISBT-1281, Code-93, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI
 - Kody kreskowe 2D: PDF417, MICROPDF, MACROPDF, MaxiCode, DataMatrix, QRCode, MACROMICROPDF, Composite AB, Composite C, TLC39, AZTEC, MICROQR
- Karty pamięci:
 - Slot kart Micro SD
- Temperatura pracy: -20 °C - 55 °C
- Temperatura przechowywania: -40 °C - 70 °C
- Wilgotność: do 85% wilgotności względnej, bez kondensacji
- Kalibracja: Auto kalibracja przed każdym badaniem – ok 45 sek
- Transfer danych:
 - Dane z Czytnika **epoc**® do Terminalu **epoc**® Host transmitowane są za pomocą łączności bezprzewodowej Bluetooth 4.2.
 - Chipset wi-fi MediaTek 6631; 802.11 a/b/g/n/ac/r; 2,4 GHz +5 GHz
- Wbudowany czytnik kodów kreskowych
- Norma odporności (IP): IP67

Czytnik **epoc**®

- Obsługiwane testy: Karty testowe **epoc**®
- Specyfikacja:
 - Długość: 215mm
 - Szerokość : 85mm
 - Wysokość: 50mm
 - Waga:
- Zasilanie:
 - Akumulator
 - zasilanie sieciowe
- Czas działania na bateriach: Ok od 35 do 70 testów w zależności od ustawień
- Temperatura pracy: 0°C - 50 °C [32 - 122 °F]
- Transfer danych:
 - Łączność z **epoc**® Host za pomocą łączności Bluetooth V 2.0
 - Port USB
- Drukarka bezprzewodowa:
 - Martel LLP1880B-391 (bluetooth)

epoc® Enterprise Data Management System - oprogramowanie

- System operacyjny: Kompatybilni z większością produktów firmy Microsoft.
- Microsoft® Windows® XP,
- Windows® Server 2003 ,
- Windows® Server 2008,
- Windows® Vista (32- i 64-bitowe)
- Windows® 7 (32- i 64-bitowe)
- Windows® 8, 8.1 (32- i 64-bitowe)
- Windows® 10 (32- i 64-bitowe)
- Kompatybilność z systemami LIS Bezpośredni interfejs HL7. Posiada zgodność z większością systemów LIS. Kontakt Epocal w celu wsparcia dla konkretnych systemów.

Karty Testowe **epoc**®

Producent oferuje karty BGEM BUN, umożliwiające pomiar do 14 parametrów mierzonych bezpośrednio (oraz kilkanaście innych obliczanych przez analizator)

- Karta testowa **epoc**® BGEM™ (karty pakowane po 25 sztuk)
 - Parametry mierzone bezpośrednio: pH, pCO₂, pO₂, TCO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Hct, Glu, Lac, Crea, Urea, BUN
 - Wartości wyliczone: cHgb, cHCO₃⁻, cTCO₂, BE(ecf), BE(b), cSO₂, GFRmdr, GFRmdr-a, GFRckd, GFRckd-a, GFRswz, AGap, AGapK, BUN/Crea, Urea/Crea, A, A-a, a/A
- Rozmiar próbki: 92 mikrolitry
- Czas odczytu wyniku: 35 sekund
- Zalety testów

- Łatwe w użytkowaniu
- Przechowywane w temperaturze pokojowej
- Gotowe do użycia od razu po wyjęciu z folii ochronnej
- Zintegrowane płyny kontrolne i czynniki kalibracji
- Karty oznaczone numerem LOT i kodem kreskowym

Parametry mierzone bezpośrednio

Nazwa testu	Skrót	Jednostki pomiarowe	Zakres pomiaru	Prawidłowy wynik
Ph	pH	pH units	6.5 - 8.0	7.35 - 7.45 tętniczy 7.32 - 7.43 żylny
Parcjalne ciśnienie dwutlenku węgla	pCO ₂	mm Hg kPa	5 - 250 0,7 - 33,3	35 - 48 tętniczy 42 - 51 żylny 4.7 - 6,4 tętniczy 5,7 - 6,8 żylny
Parcjalne ciśnienie tlenu	pO ₂	mm Hg kPa	5 - 750 0,7 - 100	83 - 108 tętniczy 11.1 - 14,4 tętniczy
Sód	Na+	mmol/L mEq/L	85 - 180	138 - 146
Potas	K+	mmol/L mEq/L	1,5 - 12,0	3,5 - 4,5
Wapń zjonizowany	Ca++	mmol/L mg/dL	0,25 - 4,0 1,0 - 16,0	1,15 - 1,33 4,6 - 5,3
Chlorek	Cl-	mEq/L mmol/L	0,5 - 8,0 65 - 140	2,3 - 2,7 98 - 107
Glukoza	Glu	mmol/L mg/dL g/L	1,1 - 38,5 20 - 700 0,20 - 7,00	4,1 - 5,5 74 - 100 0,41 - 1,00
Laktat	Lac	mmol/L mg/dL g/L	0,30 - 20,00 2.7 - 180.2 0,03 - 1,8	0,56 - 1,39 5.0 - 12.5 0,05 - 0,12
Kreatynina	Crea	mg/dL μmol/L	0,30 - 15,00 27 - 1326	0,51 - 1,19 45 - 105
Hematokryt	Hct	% PCV L/L	10 - 75 0,10 - 0,75	38 - 51 0,38 - 0,51
Mocznik	Urea	mmol/L mg/dL g/L	1,1 - 42,8 7 - 257 0,07 - 2,7	
Azot mocznika	BUN	mg/dL	3 - 120	
Zawartość dwutlenku węgla w osoczu	TCO ₂	mmol/L mEq/L	5 - 50 5 - 50	

Parametry wyliczone

Nazwa testu	Skrót	Jednostki pomiarowe	Zakres pomiaru	Prawidłowy wynik
Hemoglobina	cHgb	g/dL mmol/L g/L	3,3 - 25 2,0 - 15,5 33 - 250	12 - 17 7,4 - 10,6 120 - 170
Poziom wodorowęglanów	CHCO ₃	mmol/L mEq/L	1 - 85 1 - 85	21 - 28 tętniczy 22 - 29 żylny 21 - 28 tętniczy 22 - 29 żylny
Całkowita zawartość co2 w osoczu	CTCO ₂	mmol/L mEq/L	1 - 85 1 - 85	22 - 29 tętniczy 23 - 30 żylny 22 - 29 tętniczy 23 - 30 żylny
Nadmiar zasad w płynie pozakomórkowym	BE(ecf)	mmol/L mEq/L	-30 - +30	-2 - +3
Nadmiar zasad w krwi	BE(b)	mmol/L mEq/L	-30 - +30	-2 - +3
Całkowita saturacja krwi	cSO ₂	%	0 - 100	94 - 98
Szacunkowy współczynnik filtracji kłębuszkowej	eGFR	mL/min/1.73m ²	2 - 60 or >60	**
Szacunkowy	EGFR - a	mL/min/1.73m ²	2 - 60 or >60	**

współczynnik filtracji
kłębuszkowej jeśli
afroamerykanin

**instytucje powinny ustanowić własne zakresy prawidłowych wartości.

Luka anionowa	AGap	mmol/L	-14 - +95	7 - 16
		mEq/L		
Luka anionowa , k+	AGapK	mmol/L	-10 - +99	10 - 20
		mEq/L		
Stosunek BUN/Crea	BUN/Crea	mg/mg	0,2 - 400	
Stosunek Urea/Crea	Urea/Crea	mmol/mmol	0,8 - 1615,4	
		mg/mg	0,4 - 856,8	

Wyrób medyczny przeznaczony dla profesjonalnego użytkownika, według definicji z art. 2 pkt 1.26) Ustawy o wyrobach medycznych z 20.05.2010r