

Analizator parametrów krytycznych epoc

Charakterystyka produktu

Precyzyjny wynik. Tu i teraz.

Analizator epoc zapewnia wyniki o jakości laboratoryjnej przy łóżku pacjenta tu i teraz.

siemens-healthineers.com/pl/epocnxs



Opis aparatu

Analizator przyłóżkowy do badań parametrów krytycznych

Menu systemu

pH	Na ⁺	Hematokryt	BUN
pCO ₂	K ⁺	Glu	Urea
pO ₂	Ca ⁺⁺	Lac	
TCO ₂	Cl ⁻	Kreatynina	

Mierzone parametry

Parametr	Jednostka miary	Zakres pomiarowy
pH	jednostki pH	6,5–8,0
pCO ₂	mmHg kPa	5–250 0,7–33,3
pO ₂	mmHg kPa	5–750 0,7–100
TCO ₂	mmol/L mEq/L	5–50 5–50
Na ⁺	mmol/L mEq/L	85–180
K ⁺	mmol/L mEq/L	1,5–12,0
Ca ⁺⁺	mmol/L mg/dL mEq/L	0,25–4,00 1,0–16,0 0,5–8,0
Cl ⁻	mmol/L mEq/L	65–140
Hct	PCV % L/L	10–75 0,10–0,75

Mierzone parametry cd.

Parametr	Jednostka miary	Zakres pomiarowy
Glu	mmol/L mg/dL g/L	1,1–38,5 20–700 0,20–7,00
Lac	mmol/L mg/dL g/L	0,30–20,00 2,7–180,2 0,03–1,80
Kreatynina	mg/dL μmol/L	0,30–15,00 27–1326
BUN	mg/dL	3–120
Mocznik	mmol/L mg/dL g/L	1,1–42,8 7–257 0,07–2,57

Instytucje powinny wyznaczyć i wprowadzić własne zakresy wartości prawidłowych.

Obliczane parametry

Parametr	Jednostka miary	Zakres pomiarowy
cHgb	g/dL mmol/L g/L	3,3–25 2,0–15,5 33–250
cHCO ₃ ⁻	mmol/L mEq/L	1–85
cTCO ₂	mmol/L mEq/L	5–50
BE(ecf)	mmol/L mEq/L	-30–+30
BE(b)	mmol/L mEq/L	-30–+30

Obliczane parametry cd.

Parametr	Jednostka miary	Zakres pomiarowy
cSO ₂	%	0–100
GFRmdr ^{*†}	mL/min/ 1,73m ²	2–60 or >60
GFRmdr-a ^{**†}	mL/min/ 1,73m ²	2–60 or >60
GFRckd [‡]	mL/min/ 1,73m ²	1–225
GFRckd-a [‡]	mL/min/ 1,73m ²	1–225
GFRswz [§]	mL/min/ 1,73m ²	1–275
AGap	mmol/L mEq/L	-14–+95
AGapK	mmol/L mEq/L	-10–+99
BUN/ kreatynina	mg/mg	0,2–400,0
Mocznik/ kreatynina	mmol/ mg/mg	0,8–1615,4 0,4–856,8
A	mmHg kPa	5–800 0,67–106,64
A-a	mmHg kPa	1–800 0,13–106,64
a/A	% ułamek	0–100 0–1

Analizator parametrów krytycznych epoc® – charakterystyka produktu (cd.)

Rodzaje próbek

Krew pełna: tętnicza, żylna, kapilarna

Wielkość próbki

Co najmniej 92 µL

Czas uzyskania wyniku

Mniej niż 1 minuta

Kalibracja

Wykonywana automatycznie przed każdym oznaczeniem

Kontrola jakości

Metabolity Eurotrol GAS-ISE (z parametrem BUN)
Płyny do weryfikacji kalibracji Eurotrol (z parametrem BUN)
Eurotrol Hct Control – materiał kontrolny Eurotrol Hct
Eurotrol Hematocrit Verification Fluid – płyn do weryfikacji badań poziomu hematokrytu

Wbudowany czytnik kodów kreskowych

Do identyfikatorów pacjentów, operatorów oraz ampułkowej kontroli jakości; Format kodów kreskowych 1D i 2D

Interfejsy zewnętrzne

HL7

Wymagania dotyczące zasilania

100-240 VAC; 50-60 Hz

Praca przy zasilaniu akumulatorowym

Co najmniej 50 kart testowych

Bezpieczeństwo

IEC 61010-1, IEC 61010-2-81,
IEC 61010-2-101

EMC

IEC 61326-1, IEC 61326-2-6

Bezpieczeństwo Danych

Szyfrowanie danych pacjenta
Szyfrowana transmisja danych typu end-to-end
Bez hasła zakodowanego na stałe (no hard-coded)
Brak dostępu użytkownika do systemu operacyjnego

Sprzęt

System operacyjny Android 9.0
Procesor MT6762 8*Cortex-4*A53 2.0GHz/4*A53 1,5 GHz
Pamięć 2 GB RAM; 16 GB ROM

BLUETOOTH

BT4.2 (zgodny z BLE HS) BT Smart Ready

Bezpieczeństwo BLUETOOTH

128-bitowe szyfrowanie z uwierzytelnianiem PIN

WIFI

Chipset MediaTek 6631 802.11 a/b/g/n/ac/r 2,4GHz +5GHz**

Bezpieczeństwo WIFI

WEP, WPA/WPA2 Personal (klucz współdzielony)
EAP (802.1x): TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP),
TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), LEAP, FAST WAPI
PSK, Certyfikat WAPI

Przechowywanie danych

Testy pacjenta	499
Testy QA	2000
Operatorzy	4000

Karta testowa

Przechowywanie	15-30 °C
Okres przydatności do użycia	Do 5 miesięcy
Wymiary	3,39 cala (dł.) x 2,13 cala (szer.) x 0,06 cala (wys.) 86 mm (dł.) x 54 mm (szer.) x 1,4 mm (wys.)

Wymiary analizatora

	Host – urządzenie odbiorcze	Czytnik
Wysokość	160 mm [6,30 in]	215 mm [8,46 in]
Szerokość	78 mm [3,07 in]	85 mm [3,35 in]
Grubość	16 mm [0,63 cala] (22 mm [0,87 cala] przy skanerze)	50 mm [2 in]
Waga	250 g [8,82 oz] (z akumulatorem)	<500 g [<1,1 lb]
Wyświetlacz	Przekątna 5,0 cala, HD – 1280 x 720 pikseli, ekran dotykowy	

Wymogi dotyczące środowiska pracy

Temperatura pracy	od -20° C do 55° C [od -4° F do 130° F] (Host)	od 15°C do 30°C (czytnik i karta testowa)
Wilgotność	Wilgotność względna do 85%, bez kondensacji	
Ciśnienie atmosferyczne	400-825 mmHg (53,33-110 kPa)	

epoc, POCcelerator 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 jednoosobowych właścicieli.

Dostępność produktu może być różna w poszczególnych krajach w zależności od zmiennych wymogów regulacyjnych. Informacje o dostępności produktów można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

* Wartości >60 będą raportowane jako >60 mL min/1,73 m²

† W oparciu o spektrometrię mas rozcińczenia izotopowego (IDMS), typ MDRD

‡ Równanie CKD-EPI

§ Równanie Schwartza do badań przyłóżkowych

** Kanał Wi-Fi 5 GHz może być niedostępny w niektórych krajach

Wytwórca

Epocal Inc.
855 Brookfield Road, Suite 101
Ottawa, ON K1V 2S5, Canada
Epocal Inc.
2060 Walkley Road
Ottawa, ON K1G 3P5, Canada

Autoryzowany przedstawiciel

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP
The Hague, The Netherlands

Siedziba w Polsce

Siemens Healthcare Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel. 22 870 9271/870 8059
fax 22 870 8080
e-mail: medycyna.pl@siemens-healthineers.com
siemens-healthineers.com/pl