

Specifiche del Sistema di emogasanalisi epoc

Vicino ai pazienti dove ne hanno più bisogno

Le analisi al letto del paziente diventano il punto focale dell'assistenza sanitaria in tutto l'ospedale.

siemens-healthineers.com/epocnxs



Descrizione del sistema

Emogasanalizzatore per analisi al letto del paziente

Menu del sistema

pH	Na ⁺	Hct	BUN
pCO ₂	K ⁺	Glu	Urea
pO ₂	Ca ⁺⁺	Lac	
TCO ₂	Cl ⁻	Crea	

Parametri misurati

Parametro	Unità di misura	Intervallo di misurazione
pH	unità 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

Parametri misurati (continua)

Parametro	Unità di misura	Intervallo di misurazione
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
Crea	mg/dL μmol/L	0,30–15,00 27–1326
BUN	mg/dL	3–120
Urea	mmol/L mg/dL g/L	1,1–42,8 7–257 0,07–2,57

Ciascuna struttura deve stabilire e impostare per sé i valori che definiscono gli intervalli considerati normali.

Parametri calcolati

Parametro	Unità di misura	Intervallo di misurazione
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

Parametri calcolati (continua)

Parametro	Unità di misura	Intervallo di misurazione
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/Crea	mg/mg	0,2–400,0
Urea/Crea	mmol/ 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	% frazione	0–100 0–1

Specifiche del Sistema di emogasanalisi epoc® (continua)

Tipi di campione

Sangue intero: arterioso, venoso, capillare

Volume del campione

Almeno 92 µL

Tempo necessario per ottenere i risultati

Meno di 1 minuto

Calibrazione

Eseguita automaticamente prima di ogni test

Controllo qualità

Eurotrol GAS-ISE Metabolites (metaboliti, con BUN)

Eurotrol Calibration Verification Fluids (liquidi di controllo della calibrazione, con BUN)

Eurotrol Hct Control (controllo per l'ematocrito)

Eurotrol Hematocrit Verification Fluid (liquido di controllo per l'ematocrito)

Letture di codici a barre integrate

Per ID paziente, ID operatore e fiala per controllo qualità (QC); simboli codici a barre 1D e 2D

Interfacce esterne

HL7

Requisiti di alimentazione

100–240 V CA; 50–60 Hz

Funzionamento a batteria

Almeno 50 card di analisi

Sicurezza

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

EMC

IEC 61326-1, IEC 61326-2-6

Sicurezza dei dati

Crittografia dati paziente

Trasmissione dati crittografata end-to-end

Nessuna password fissa

Nessun accesso degli utenti al sistema operativo

Hardware

Sistema operativo Android 9.0

Sistema operativo MT6762 8*Cortex-4*A53 2,0GHz/4*A53 1,5GHz

Memoria 2 GB RAM; 16 GB ROM

BLUETOOTH

BT 4.2 (conformità BLE, HS), BT Smart Ready

Sicurezza BLUETOOTH

Crittografia a 128 bit con autenticazione tramite PIN

Wi-Fi

Chipset MediaTek 6631

802.11 a/b/g/n/ac/r

2.4GHz +5GHz**

Sicurezza Wi-Fi

WEP, WPA/WPA2 Personal (chiave pre-condivisa)

EAP (802.1x): Cert. TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2),

TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2),

LEAP, FAST WAPI PSK, WAPI

Capacità dati

Analisi del paziente 499

Test di controllo della qualità 2000

Operatori 4000

Card di analisi

Conservazione 15–30°C

Periodo di validità Fino a 5 mesi

Dimensioni 3,39 in (lung.) × 2,13 in (largh.) × 0,06 in (alt.)
86 mm (lungh.) × 54 mm (largh.) × 1,4 mm (alt.)

Dimensioni del sistema

	Host	Letto
Altezza (nominale)	160 mm [6,30 in]	215 mm [8,46 in]
Larghezza (nominale)	78 mm [3,07 in]	85 mm [3,35 in]
Spessore (nominale)	16 mm [0,63 in] (22 mm [0,87 in] in corrispondenza del lettore)	50 mm [2 in]
Peso (nominale)	250 g [8,82 oz] (con batteria)	<500g [<1,1 lb]
Display	Diagonale da 5,0", HD 1280 × 720 pixel, a sfioramento	—

Requisiti ambientali

Temperatura operativa da –20 °C a 55 °C
[da –4 °F a 130 °F]
(Host) da 15 °C a 30 °C
(Lettore e card di analisi)

Umidità Umidità relativa fino all'85%, senza condensa

Pressione atmosferica 400–825 mmHg (53,33–110 kPa)

epoc, POCcelerator, e tutti i marchi associati sono marchi di Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

La disponibilità del prodotto può variare da un Paese all'altro ed è soggetta a requisiti normativi diversi. Per la disponibilità, si prega di contattare il proprio rappresentante di zona.

*I valori >60 saranno riportati

come >60 mL/min/1,73 m²

†MDRD tracciabile IDMS

‡Formula CKD-EPI

§Equazione Bedside Schwartz

**Il canale Wi-Fi a 5 GHz potrebbe

non essere disponibile in alcuni Paesi

Sede centrale di Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Erlangen, Germania

Telefono: +49 9131 84-0

siemens-healthineers.com

Produttore legale

Epocal, Inc.

2060 Walkey Road

Ottawa, ON K1G 3P5

Canada

per il prodotto

Sistema di emogasanalisi epoc

Distribuito da

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

Point of Care Diagnostics

2 Edgewater Drive

Norwood, MA 02062-4637

USA

Telefono: +1 781-269-3000