epoc Blood Analysis System
Produktspezifikationen

Seien Sie dort, wo die Patient*innen Sie am meisten brauchen.

Stellen Sie patientennahe Tests ins Zentrum der krankenhausweiten Versorgung.

siemens-healthineers.com/point-of-care-testing



Systembeschreibung

Patientennahes Blutgasanalysesystem

System-Menü

pH	Na^+	Hct	BUN
pCO_2	K^+	Glu	Urea
pO_2	Ca^{++}	Lac	
TCO_2	Cl^-	Crea	

Gemessene Werte

Wert	Messein-heit	Messbereich
pH	pH-Wert	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

Messwerte (Fortsetzung)

Wert	Messein-heit	Messbereich
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

Jede Einrichtung sollte ihre eigenen Richtwerte bestimmen und festlegen.

Berechnete Werte

Wert	Messein-heit	Messbereich
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

Berechnete Werte (Fortsetzung)

Wert	Messein-heit	Messbereich
cSO_2	%	0–100
GFRmdr*†	mL/min/1,73m²	2–60 or >60
GFRmdr-a*†	mL/min/1,73m²	2–60 or >60
GFRckd‡	mL/min/1,73m²	1–225
GFRckd-a‡	mL/min/1,73m²	1–225
GFRswz§	mL/min/1,73m²	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	% Fraktion	0–100 0–1

Laboratory Diagnostics

Approved Partner

Axonlab
connecting ideas

SIEMENS Healthineers

epoc® Blood Analysis System Produktspezifikationen (Fortsetzung)

Probentypen

Vollblut (arteriell, venös und kapillär)

Probenvolumen

Mindestens 92 µL

Zeit bis zum Ergebnis

Weniger als 1 Minute

Kalibrierung

Automatisch vor jedem Test

Qualitätskontrolle

Eurotrol GAS-ISE Metabolites (mit BUN)
Eurotrol Calibration Verification Fluids (mit BUN)
Eurotrol Hct Control
Eurotrol Hematocrit Verification Fluid

Integrierter Barcode-Scanner

Für Patienten-ID, Benutzer-ID und QK-Ampullen;
1D- und 2D-Barcodetypen

Externe Schnittstellen

HL7

Netzanschluss

100–240 VAC; 50–60 Hz

Batteriebetrieb

Mindestens 50 Testkarten

Sicherheit

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

EMV

IEC 61326-1, IEC 61326-2-6

Datensicherheit

Verschlüsselung von Patientendaten
Verschlüsselte End-to-End-Datenübertragung
Kein fest kodiertes Passwort
Kein Benutzerzugriff auf das Betriebssystem

Hardware

Betriebssystem	Android 9.0
Prozessor	MT6762 8*Cortex-4*A53 2,0GHz/4*A53 1,5GHz
Arbeitsspeicher	2 GB RAM; 16 GB ROM

BLUETOOTH

BT4.2(BLE HS konform) BT Smart Ready

BLUETOOTH-Sicherheit

128-Bit-Verschlüsselung mit PIN-Authentifizierung

WLAN

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

WLAN-Sicherheit

WEP, WPA/WPA2 Personal (Pre-Shared Key)
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, WAPI Certificate

Datenkapazität

Patiententests	499
QA-Tests	2000
Bediener	4000

Testkarte

Aufbewahrung	15–30°C
Haltbarkeit	Bis zu 5 Monate
Grösse	3,39 Zoll (L) × 2,13 Zoll (B) × 0,06 Zoll (H) 86 mm (L) × 54 mm (B) × 1.4 mm (H)

Systemabmessungen

	Host	Reader
Höhe (Nennwert)	160 mm [6,30 Zoll]	215 mm [8,46 Zoll]
Breite (Nennwert)	78 mm [3,07 Zoll]	85 mm [3,35 Zoll]
Dicke (Nennwert)	16 mm [0,63 Zoll] (22 mm [0,87 Zoll] beim Scanner)	50 mm [2 Zoll]
Gewicht (Nennwert)	250 g [8,82 Unzen] (mit Akku)	<500g [<1,1 lb]
Display	5.0" Diagonal, HD 1280 × 720 Pixel, Touchscreen	—

Umgebungsanforderungen

Betriebstemperatur	-20° C to 55° C [-4° F to 130° F] (Host)	15°C–30°C (Reader und Testkarte)
Feuchtigkeit	Bis zu 85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Luftdruck	400–825 mmHg (53,33–110 kPa)	

epoc, POCCelerator und alle zugehörigen Marken sind Marken von Siemens Healthcare Diagnostics Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Warenzeichen und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und unterliegt unterschiedlichen gesetzlichen Anforderungen. Bitte erfragen Sie die Verfügbarkeit bei Ihrem lokalen Ansprechpartner.

**Werte > 60 werden als > 60 ml/min/1,73 m² ausgegeben.*
†IDMS-rückführbarer MDRD-Typ
‡ CKD-EPI-Gleichung
§ Bedside Schwartz-Gleichung
***Der 5GHz WLAN-Kanal ist in einigen Ländern möglicherweise nicht verfügbar*

Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Deutschland
Tel.: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.de

Lokaler Kontakt
Axon Lab AG
Heinrich-Otto-Straße 1
73262 Reichenbach/Stuttgart, Deutschland
Tel.: +49 7153 9226 13
axonlab.de

Axon Lab AG
Täfernstrasse 15
5405 Baden-Dättwil, Schweiz
Telefon +41 56 484 80 80
axonlab.ch

Axon Lab AG
Gewerbezone 1
6404 Polling in Tirol, Österreich
Tel.: +43 523 88 77 66
axonlab.at

©Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 2023
12258A 042025