epoc Blood Analysis System

Da sein, wo immer es darauf ankommt

Technische Spezifikationen

Machen Sie die patientennahe Diagnostik zum zentralen Verbindungselement Ihrer Versorgung.

siemens-healthineers.de



System

Blutgasanalysesystem zur Verwendung am Point of Care

Systemmenü

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

Gemessene Parameter

Parameter	Einheit	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

Gemessene Parameter

Parameter	Einheit	Messbereich
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
Hkt	% PCV l/l	10 – 75 0,10 – 0,75
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
Krea	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 Normalbereichswerte bestimmen und festlegen.

Berechnete Parameter

cHgb	GFRmdr*†	AGapK
$cHCO_{3-}$	GFRmdr-a*†	BUN/Krea
$cTCO_2$	GFRckd‡	Urea/Krea
BE(ecf)	GFRckd-a‡	A
BE(b)	GFRswz§	A-a
cSO_2	AGap	a/A

* Werte > 60 werden als > 60 ml/min/1,73 m^2 ausgegeben
† IDMS-rückführbarer MDRD-Typ
‡ CKD-EPI-Gleichung
§ Bedside Schwartz-Gleichung

Laboratory Diagnostics
Approved Partner
Axonlab
connecting ideas
SIEMENS Healthineers

Probenart
Vollblut (arteriell, venös und kapillar)

Probenvolumen
Mindestens 92 µl

Zeit bis zum Ergebnis
Weniger als 1 Minute

Kalibration
Automatisch vor jedem Test

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

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

Externe Schnittstellen
HL7

Energieversorgung
100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

Akkubetrieb
Mindestens 50 Testkarten

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

EMC
IEC 61326-1, IEC 61326-2-6

Datensicherheit
Verschlüsselung von Patientendaten Verschlüsselte Ende-zu-Ende-Datenübertragung Kein fest kodiertes Passwort Kein Benutzerzugriff auf das Betriebssystem

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

Bluetooth
BT4.2(BLE-HS-kompatibel), BT Smart Ready

Bluetooth-Sicherheit
128-Bit-Verschlüsselung mit PIN-Authentifizierung

WiFi
MediaTek 6631 Chip-Set 802.11 a/b/g/n/ac/r 2,4 GHz +5 GHz**

WiFi-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-Zertifikat

Datenkapazität	
Patienten-ergebnisse	499
QC-Ergebnisse	2000
Benutzer	4000

Testkarte	
Lagerung	15 bis 30°C
Haltbarkeit	max. 5 Monate
Abmessungen	86 mm (L) × 54 mm (B) × 1,4 mm (H)

Systemabmessungen	Host-Computer	Lesegerät
Höhe (Nennmaß)	160 mm	215 mm
Breite (Nennmaß)	78 mm	85 mm
Tiefe (Nennmaß)	16 mm (22 mm im Bereich des Scanners)	50 mm
Gewicht (Nennmaß)	250 g (inkl. Akku)	< 500g
Display	5,0" diagonal, HD 1280 × 720 Pixel, Touchscreen	–

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C (Host-Computer)	15°C bis 30°C (Lesegerät und Testkarte)
Luftfeuchtigkeit	max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Luftdruck	400 – 825 mmHg (53,33 – 110 kPa)	

**5-GHz-WiFi-Kanal ist in einigen Ländern möglicherweise nicht verfügbar

EDM, epoc, POCCelerator und alle zugehörigen Marken sind Warenzeichen von Siemens Healthcare Diagnostics Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte/Funktionen sind eventuell nicht in allen Ländern kommerziell erhältlich. Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und unterliegt den jeweiligen regulativen Anforderungen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Siemens Healthineers Mitarbeiter oder besuchen Sie unsere Homepage siemens-healthineers.de

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

Contact Information
Axon Lab AG
Heinrich-Otto-Strasse 1
D-73262 Reichenbach/Stuttgart
Phone: +49 7153 9226-0
Fax: +49 7153 9226-26
E-mail: info@axonlab.de
www.axonlab.com

Legal Manufacturer
Epocal Inc.
2060 Walkey Road
Ottawa, ON K1G 3P5
Canada
für das Produkt
epoc Blood Analysis System

Veröffentlicht durch Siemens Healthcare GmbH · Bestell-Nr. A91GER-H-001638-C2 · Gedruckt in Deutschland · 0.15'-12.20-SI-20-073 · © Siemens Healthcare GmbH, 2020