

ABL80 FLEX CO-OX Analysator

Technische Daten

Gemessene Parameter

Typ	Parameter	Einheiten	Messbereich
pH	pH		6,00–8,00
Blutgase	$p\text{CO}_2$	mmHg	0–150
		kPa	0,0–20,0
	$p\text{O}_2$	mmHg	0–760
		kPa	0,0–101,3
Elektrolyte	$c\text{Na}^+$	mmol/L	0–210
		mEq/L	0–210
	$c\text{K}^+$	mmol/L	0,0–20,0
		mEq/L	0,0–20,0
	$c\text{Ca}^{2+}$	mmol/L	0,00–5,0
		mEq/L	0,00–10,00
		mg/dL	0,00–20,00
	$c\text{Cl}^-$	mmol/L	0–250
mEq/L		0–250	
Glukose	cGlu	mmol/L	0,0–75,0
		mg/dL	0–1351
Oxymetrie	ctHb	g/dL	0,0–27,7
		g/L	0–277
		mmol/L	0,0–17,2
	$s\text{O}_2$	%	0,0–100,0
		Fraktion	0,000–1,000
	$f\text{O}_2\text{Hb}$	%	0,0–100,0
		Fraktion	0,000–1,000
	$f\text{COHb}$	%	0,0–100,0
		Fraktion	0,000–1,000
	$f\text{MethHb}$	%	0,0–100,0
Fraktion		0,000–1,000	
$f\text{HHb}$	%	0,0–100,0	
	Fraktion	0,000–1,000	

Der Messbereich eines Parameters ist der Bereich, innerhalb dessen der Analysator technisch fähig ist, zu messen. Dieser Messbereich entspricht dem im "Internationalen Wörterbuch der Metrologie" (VIM) definierten "Anzeigebereich".

Abgeleitete Parameter

$c\text{HCO}_3(\text{P})$
 $c\text{Base}(\text{B})$
 $c\text{Base}(\text{B,ox})$
 $c\text{Base}(\text{Ecf})$
 $c\text{Base}(\text{Ecf,ox})$
 $c\text{HCO}_3(\text{P,st})$
 $ct\text{CO}_2(\text{P})$
 $ct\text{CO}_2(\text{B})$
 $c\text{Ca}^{2+}(7,40)$
 Anion Gap (K^+)
 Anion Gap
 $ct\text{O}_2$
 $p\text{O}_2(\text{A})$
 $p\text{O}_2(\text{a/A})$
 $p\text{O}_2(\text{A-a})$
 RI
 $m\text{Osm}$
 $p50$
 $p50(\text{st})$
 $p\text{O}_2(\text{a})/f\text{O}_2(\text{l})$
 $\dot{D}\text{O}_2$
 Hct
 $p\text{O}_2(\text{x})$
 $B\text{O}_2$
 $F\text{Shunt}$
 $\dot{V}\text{O}_2$
 Q_x
 \dot{Q}_t
 $V(\text{B})$

Sensorkassette

Probenvolumen	~ 105 μL
Messzeit	140 Sek.
Zykluszeit	~ 140 Sek.
Startphase	~ 8 Min. (~ 20 – 25 Min. mit Glukose)
Haltbarkeit bei Lagerung	90 Tage
Lagerungstemperatur	5–25 °C

Versionen	25/30	50/30	100/30	200/30	300/30	300/15
Testanzahl	25	50	100	200	300	300
Haltbarkeit bei Gebrauch (Tage)	30	30	30	30	30	15

Alle Versionen mit/ohne QC³, automatische Qualitätskontrolle

Lösungspack

	Lösung 1	Lösung 2	Lösung 3	Lösung 4
Flüssigkeitszyklen	230	110	110	110
Beutelvolumen	~ 440 mL	~ 220 mL	~ 220 mL	~ 220 mL
Haltbarkeit bei Gebrauch	Abhängig von Anzahl der Patienten- und QC-Proben und der Kalibrierhäufigkeit, max. 30 Tage.			
Haltbarkeit	90 Tage			
Lagerungstemperatur	5–25 °C			

Kalibrier- und Qualitätskontrolldaten

Details	Eingabeintervall	Intervall-Optionen	Dauer
Automatisch: 1-Punkt Kal	Mit jeder Messung	-	-
Automatisch: 2-Punkt Kal	8 Stunden	Alle 2, 4 oder 8 Stunden oder manuell	7 Min. QA Zyklus
tHb Kalibrierung	90 Tage	0–180 Tage	7 Min. inkl. QA Zyklus

Hardware

Computer-Spezifikationen

Microsoft Windows®XP Betriebssystem
Systemspeicher: mind. 1 GB
ETX Singleboard CPU
EDO-RAM: mind. 512 MB

Schnittstelle

8,4" Farb-TFT-LCD SVGA Touchscreen mit einer Auflösung von 800 × 600
Strichcode-Scanner
Serielle Schnittstelle RS232
RJ45 Ethernet-Anschluss
2 USB 1.1
PS2-Tastatur

Software

Korrekturen

Modus Standardkorrektur: Für Vollblut; alle Parameter
Spezial Modus (andere Flüssigkeiten); nur Blutgas-, Elektrolyt- und Metabolit-Parameter

Datenkapazität

Patientenergebnisse: 500
Ergebnisse Interne QC: 500
Manuelle Qualitätskontroll-Ergebnisse: 500
2-Punkt Kal: 500
Ereignisprotokolle: 1500
Sicherheitsprotokolle: 1500
Benutzer-IDs: Unbegrenzt

Druckoptionen

Autoprint (ein/aus)
Abgeleitete Parameter auswählen
Fünf Zeilen für kundenspezifische Kopfzeile
QC-Bereiche mit Ergebnissen
Obligatorische Eingabefelder
Referenzbereiche mit Ergebnissen
Analysatorname (benutzerdefiniert)
Datei editieren

Sicherheits- und QA-Eigenschaften

Automatisches, integriertes Qualitätssicherungssystem
Sieben programmierbare Benutzerzugriffslevel
Überprüfung von Benutzer-ID und Zugriffslevel
Automatisches Sperren von Parametern bei fehlerhafter QC, oder optionales Deaktivieren einzelner Parameter bei fehlerhafter Kalibrierung
QC-Statistiken und integrierte Levey-Jennings-Diagramme
Luftblasenerkennung
Obligatorische Eingabefelder

Kommunikation

KIS-/LIS-Kommunikation

High-Level Protokolle:
ASTM (E1394-97)
ASTM 6xx
HL7 (Version 2.2/2.5)
Low-Level Serielle Protokolle:
ASTM (E1381-95)
Low-Level Netzwerkprotokolle:
TCP/IP
IT-Lösung von Radiometer
Schnittstelle über den Ethernet-Adapter

Zusätzliche Informationen

Abmessungen

Breite 22 cm
Höhe 40 cm
Tiefe 28 cm
Gewicht 8,5 kg

Sonstige

Umgebungstemperatur 12–28 °C
Betriebshöhe ü. NN 2.290 m
Netzanschluss 100–240 VAC, 50/60 Hz, 130 VA
Thermostatsteuerung 37,0 °C ± 0,2 innerhalb 10 Sek.