

cobas b 221 System

Produktausstattungen und technische Spezifikationen

Gemessene Parameter	Bereich	Präzision (im spezifizierten Bereich für Blut)
Blutgas-Modul		
pH	6,0 – 8,0	SD < 0,005 (6,8 – 7,6)
PCO ₂	4,0 – 200 mmHg 0,53 – 26,6 kPa	SD < 1,0 (15 – 60 mmHg)
PO ₂	0 – 800 mmHg 0,0 – 106,6 kPa	SD < 1,2 (60 – 140 mmHg)
Elektrolyt-Modul		
Na ⁺	20 – 250 mmol/l	SD < 1,2 (120 – 170 mmol/l)
K ⁺	0,2 – 20 mmol/l	SD < 0,05 (3,0 – 6,0 mmol/l)
Ca ²⁺	0,1 – 4,0 mmol/l	SD < 0,03 (0,6 – 1,5 mmol/l)
Cl ⁻	20 – 250 mmol/l	SD < 1,0 (70 – 130 mmol/l)
Hct	10 – 80 %	SD < 1,0 (20 – 60 %)
Hämoglobin-Modul		
Gesamthämoglobin (tHb)	3 – 25 g/dl	SD < 0,3 (6 – 18 g/dl)
Sauerstoffsättigung (SO ₂)	50 – 100 %	SD < 0,7 (60 – 100 %)
Metabolit-Modul		
Glu	0,5 – 40 mmol/l 9 – 720 mg/dl	SD < 0,75 (5 – 25 mmol/l)
Lac	0,2 – 20 mmol/l	SD < 0,15 (3 – 5 mmol/l)
Harnstoff (Urea)	0,5 – 30 mmol/l	SD < 0,3 (5 – 10 mmol/l)
CO-Oximetrie-Modul		
Gesamthämoglobin (tHb) -COOX	3 – 25 g/dl	SD < 0,2 (5 – 20 g/dl)
O ₂ Hb	0 – 100 %	SD < 1,00 (0 – 100 %)
HHb	0 – 100 %	SD < 1,00 (0 – 100 %)
COHb	0 – 100 %	SD < 0,25 (0 – 20 %)
MetHb	0 – 100 %	SD < 0,25 (0 – 10 %)
Sauerstoffsättigung (SO ₂) COOX	0 – 100 %	SD < 1,5 (0 – 100 %)
Bilirubin	3 – 50 mg/dl	SD < 0,6 (3 – 30 mg/dl)
Barometrischer Druck (Baro)	450 – 800 mmHg	< 5 (450 – 800 mmHg) (Genauigkeit)
Berechnete Parameter	H ⁺ , cHCO ₃ ⁻ , ctCO ₂ (P), FO ₂ Hb, BE, BE _{ecf} , BB, SO ₂ , P ₅₀ , ctO ₂ , ctCO ₂ (B), pH _{st} , cHCO ₃ ⁻ _{st} , PAO ₂ , AaDO ₂ , a/AO ₂ , avDO ₂ , RI, Shunt, nCa ²⁺ , AG, pH ⁱ , H ⁺ , PCO ₂ ⁱ , PO ₂ ⁱ , PAO ₂ ⁱ , AaDO ₂ ⁱ , a/AO ₂ ⁱ , RI ⁱ , Hct(c), MCHC, BO ₂ , BE _{act} , Osmolalität, OER, Herzminutenvolumen (Q ⁱ), P/F-Index, Lactat Clearance	
Probenarten	Vollblut, Serum, Plasma, Dialysate, wässriges QC-Material, Pleuraflüssigkeit (nur für pH-Messungen)	



Life needs answers

Kalibrierung	Intervalle	Dauer
Systemkalibrierung	alle 24 Stunden (programmierbar 8, 12 oder 24 Stunden)	< 15,5 Min.
1 Punkt-Kalibrierung	alle 60 Minuten (programmierbar 30 bis 60 Minuten)	< 3,3 Min.
2 Punkt-Kalibrierung	alle 12 Stunden (programmierbar 4, 8 oder 12 Stunden)	< 11,4 Min.
Aufwärmzeit	Start mit Kalibrierung	< 43,0 Min.
Aufwärmzeit	Neustart < 1 Min.	< 2,5 Min.
Datenverarbeitung	GEODE GX II, 200 MHz, 128 MByte RAM	
Monitor	Eingebauter flacher TFT-LCD 10,4 Zoll-Schirm (Touchscreen)	
Thermodrucker	Eingebaut 111 mm, grafikfähig	
Strichcodescanner	Standard-Zubehör	
Elektrische Daten		
Spannung / Frequenz	100 – 240 V (+6 % / -10 % Toleranzbereich), 200 W, 50/60 Hz autom.	
Spannungswahl		
Umgebungstemperatur	+15 bis +31 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensiert	20 – 85 %	
Optionen		
AutoQC	Automatisches Qualitätskontrollsystem, bietet Platz für 120 QC-Ampullen	
Testzertifikat		
FDA	510 k	
UL	UL3101-1	
CE-Konformität	IVD-Richtlinie 98/79/EC (IEC 1010-1 / EN 61010-1 / EN 61010-2-101)	
Abmessung / Gewicht		
Breite	< 51 cm	
Höhe	< 59 cm (in Betriebssituation)	
Tiefe	< 60 cm (mit Netzanschluss)	
Gewicht (ohne Lösungen, ohne AutoQC)	45 kg	



Bequeme Probeneingabe

Mit unserem patentierten Einfüllmund haben Sie die Möglichkeit zwischen zwei Arten der Probenapplikation zu wählen. Es besteht nicht nur die Möglichkeit der Injektion mittels Spritze, sondern auch der Aspiration aus der Spritze und aus allen anderen üblichen Abnahmesystemen wie Kapillaren, Roche MICROSAMPLER oder Ampullen.

Maßgeschneiderte Lösung

Das **cobas b 221** System ist mit wartungsfreien Elektroden ausgestattet. Diese können zu speziellen Parameterkonfigurationen kombiniert werden und ermöglichen eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre spezifischen Bedürfnisse zu minimierten Kosten.

Einfaches Reagenz-Konzept

Je nach Ihrer Parameter-Kombination benötigt der Analysator nur zwei oder drei Multi-Reagenzbehälter. Diese enthalten alle benötigten Lösungen für Flüssigkalibrierung, Reinigung und Systemversorgung. Das Gerät erfasst automatisch die Lösungsmengen und erkennt jeden Behältertausch über einen kodierten Hochfrequenztransponder. Alle wichtigen Informationen werden direkt für die Dokumentation und zur Vermeidung fehlerhafter Eingaben zur Datenbank des Gerätes übertragen.

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

AUTOQC, COBAS, COBAS B, LIFE NEEDS ANSWERS und Roche MICROSAMPLER sind Marken von Roche.

© 2013 Roche Diagnostics. Alle Rechte vorbehalten.

www.roche.de

④ 0713 -