

cobas b 123 POC System

Données techniques



Paramètres mesurés	
Gaz sanguins	Domaine de mesure
pH	6,5-8,0
pCO ₂	10-150 mmHg (1,33-19,95 kPa)
pO ₂	10-700 mmHg (1,33-93,10 kPa)
Électrolytes	
Na ⁺	100-200 mmol/L
K ⁺	1-15 mmol/L
Ca ²⁺	0,1-2,5 mmol/L
Cl ⁻	70-150 mmol/L
Hct	10-75%
Métabolites	
Lactate	1-20 mmol/L
Glucose	18,016-540,48 mg/dL
CO-oxymétrie¹⁾	
tHb	4-25 g/dL (2,5-15,5 mmol/L)
SO ₂	30-100%
O ₂ Hb	30-100%
COHb	0-70%
MetHb	0-70%
HHb	0-70%
Bilirubine (néonatale)	3-50 mg/dL (51,3-855 µmol/L)
Valeurs calculées	H ⁺ , cHCO ₃ ⁻ , ctCO ₂ (P), FO ₂ Hb, BE, BE _{ecf} , BB, SO ₂ (c), 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 ^t , H ⁺ ^t , PCO ₂ ^t , PO ₂ ^t , PAO ₂ ^t , AaDO ₂ ^t , a/AO ₂ ^t , RI ^t , Hct(c), MCHC, BO ₂ , BE _{act} , osmolalité, OER, débit cardiaque (Qt), index P/F, Lac _C clearance ¹
Volume des échantillons	
Paramètres	Volumes
BG ²⁾ + Hct + électrolytes ³⁾ + Glu + Lac + COOX	123 µL
BG + Hct + électrolytes + Glu + Lac	102 µL
Micro Mode ⁴⁾ menu complet	70 µL
Micro Mode ⁴⁾ menu complet sans COOX	40 µL

(*) Apportons des réponses à nos patients

Types d'échantillons	Sang complet, solutions de contrôle aqueuses et à base de sang, plasma ⁴⁾ , sérum ⁴⁾
Introduction de l'échantillon	Seringue, tube capillaire, Roche MICROSAMPLER
Débit d'échantillons	Jusqu'à 30 échantillons par heure
Cassettes de réactifs	Sans COOX: 200, 400 ou 700 échantillons Avec COOX: 200, 400 ou 700 échantillons
Calibrage	Intervalle
Calibrage du système	Toutes les 24 h
Calibrage en 1 point	Toutes les 60 minutes (peut être programmé à l'avance entre 30 à 60 minutes)
Calibrage en 2 points	Toutes les 12 h (peut être programmé à l'avance pour une exécution dans 4, 8 ou 12 h)
Traitement des données	Intel, Celeron M, 800 MHz
Affichage	Affichage sur écran plat tactile TFT-LCD intégré de 10,4 pouces
Thermo-imprimante	Intégrée, 111 mm (B), capacité graphique
Protocoles d'interface	POCT1-A, ASTM
Exigences électriques	
Performances	100-240 V, 200 W, 50/60 Hz autosélection
Température ambiante autorisée	+ 15° C jusqu'à + 32° C
Humidité ambiante relative, sans condensation	15 jusqu'à 85 %
Options	
CO-oximétrie	Longueurs d'onde de 512 nm
AutoQC	Système automatique de contrôle de la qualité, offrant de la place à 24 ampoules de CQ
Lecteur de codes-barres	Appareil portable ou de table
Mobility-Cart	En option
ASI (avec assistance par batterie)	En option
Tranmission par WLAN	En option
Attestations de contrôle	
FDA	510(k)
UL	UL3101-1
Conformité CE	Directive 98/79/CE relative aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (IVD) (IEC 1010-1/EN 61010-1/EN 61010-2-101)
Dimensions	
Largeur	33 cm
Hauteur	47 cm
Profondeur	32 cm
Poids (sans solutions ni AutoQC)	18 kg

1) En option

2) BG = pH, pCO₂, pO₂

3) Électrolytes = Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Cl⁻

4) En cours de développement

Source : Manuel Opérateur, v 10.0, 02-2015

COBAS, COBAS B, LIFE NEEDS ANSWERS, AUTOQC et MICROSAMPLER sont des marques de Roche.

© 2011 Roche

Roche Diagnostics (Suisse) SA
Industriestrasse 7
CH-6343 Rotkreuz
www.roche-diagnostics.ch

cobas[®]
Life needs answers

(*) Apportons des réponses à nos patients