

Analyseur **ABL800 FLEX**

Spécifications



Paramètres mesurés

Type	Paramètre	Unités	Gamme de mes	805	810	815	817	820	825	827	830	835	837	
pH	pH**	échelle pH	6,300–8,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	cH ⁺	nmol/L	10,0–501											
Gaz du sang	pCO ₂	mmHg	5,0–250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		kPa	0,67–33,3											
		Torr	5,0–250											
	pO ₂	mmHg	0,0–800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		kPa	0,00–107											
		Torr	0,0–800											
Electrolytes	cCl ⁻	mmol/L	7–350	X		X	X		X	X		X	X	
		meq/L	7–350											
	cCa ²⁺	mmol/L	0,20–9,99	X		X	X		X	X		X	X	
		meq/L	0,40–19,98											
		mg/dL	0,80–40,04											
	cK ⁺	mmol/L	0,5–25,0	X		X	X		X	X		X	X	
		meq/L	0,5–25,0											
	cNa ⁺	mmol/L	7–350	X		X	X		X	X		X	X	
		meq/L	7–350											
	Métabolites	cGlu	mmol/L	0,0–60	X		X	X		X	X		X	X
mg/dL			0–1081											
cLac		mmol/L	0,0–30	X		X	X		X	X		X	X	
		mg/dL	0–270											
		meq/L	0,0–30											
cCrea		μmol/L	10–1800				X				X		X	
		mg/dL	0,1–20,3											
ctBil		μmol/L	0–1000									X	X	X
		mg/dL	0,0–58,5											
		mg/L	0–585											
Oxymétrie		ctHb	g/dL	0,00–27,7		X	X	X	X	X	X	X	X	X
			mmol/L	0,00–17,2										
	g/L		0,0–277											
	sO ₂	%	0,0–100,0		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Fraction	0,000–1,000											
	FO ₂ Hb	%	0,0–100,0					X	X	X	X	X	X	
		Fraction	0,000–1,000											
	FCO ₂ Hb	%	0,0–100,0					X	X	X	X	X	X	
		Fraction	0,000–1,000											
	F _{Met} Hb	%	0,0–100,0					X	X	X	X	X	X	
		Fraction	0,000–1,000											
	F _{HH} Hb	%	0,0–100,0					X	X	X	X	X	X	
		Fraction	0,000–1,000											
	F _{HbF}	%	0–100								X	X	X	
Fraction		0,00–1,00												

* Disponible dans une version pH, pCO₂ et pO₂, seuls

** Aussi disponible comme pH du liquide pleural

La gamme de mesure d'un paramètre est la gamme à l'intérieure de laquelle un analyseur est physiquement capable de mesurer. La gamme de mesure correspond à 'étendue des indications' selon la définition du 'Vocabulaire international des termes fondamentaux et généraux de métrologie' (VIM).

Paramètres dérivés et introduits

Paramètres dérivés

Paramètre	Description
pH(T)	pH du sang à la température du patient
pCO ₂ (T)	Pression partielle en dioxyde de carbone à la température du patient
cHCO ₃ (P)	Concentration en bicarbonate d'hydrogène dans le plasma
cBase(B)	Concentration de base titrable du sang (Excès de base réel)
cBase(B,ox)	Excès de base réel à 100 % de saturation en oxygène
cBase(Ecf)	Concentration de base titrable du liquide extracellulaire (excès de base standard)
cBase(Ecf,ox)	Excès de base standard à 100 % de saturation en oxygène
cHCO ₃ (P,st)	Concentration en carbonate d'hydrogène dans le plasma du sang standardisé (bicarbonate standard)
cH+	Concentration d'ions hydrogène dans le sang
cH+(T)	Concentration d'ions hydrogène dans le sang, à la température du patient
ctCO ₂ (P)	Concentration en dioxyde de carbone total dans le plasma
ctCO ₂ (B)	Concentration en dioxyde de carbone dans le sang total (teneur en CO ₂)
pH(st)	pH du sang standardisé (pCO ₂ = 40 mmHg)
pO ₂ (T)	Pression partielle en oxygène du sang à la température du patient
pO ₂ (A)	Pression partielle en oxygène de l'air alvéolaire
pO ₂ (A,T)	Pression partielle en oxygène de l'air alvéolaire à la température du patient
p50	Pression partielle en oxygène à 50 % de saturation du sang
p50(T)	Pression partielle en oxygène à 50 % de saturation du sang, à la température du patient
p50(st)	Pression partielle en oxygène à 50 % de saturation du sang aux conditions standard de pH, pCO ₂ , FCOHb, FMetHb, FHbF à 37 °C
pO ₂ (A-a)	Différence de pression partielle en oxygène de l'air alvéolaire et du sang artériel
pO ₂ (A-a,T)	Différence de pression partielle en oxygène de l'air alvéolaire et du sang artériel, à la température du patient
pO ₂ (a/A)	Rapport de la pression partielle en oxygène du sang artériel et de l'air alvéolaire
pO ₂ (a/A,T)	Rapport de la pression partielle en oxygène du sang artériel et de l'air alvéolaire, à la température du patient
pO ₂ (a)/FO ₂ (I)	Rapport de la pression partielle en oxygène du sang artériel et de la fraction d'oxygène de l'air inspiré
pO ₂ (a,T)/FO ₂ (I)	Rapport de la pression partielle en oxygène du sang artériel, à la température du patient, et de la fraction d'oxygène de l'air inspiré
cCa ²⁺ (pH=7,40)	Concentration d'ions calcium dans le plasma à pH=7,40
Trou anionique (K ⁺)	Différence de concentration entre K ⁺ +Na ⁺ et Cl ⁻ +HCO ₃ ⁻
Trou anionique (K ⁺)	Différence de concentration entre Na ⁺ et Cl ⁻ +HCO ₃ ⁻
DO ₂	Apport d'oxygène
Hct	Rapport entre le volume d'érythrocyte et le volume de sang total
pO ₂ (x)	Pression partielle d'extraction d'oxygène du sang artériel
pO ₂ (x,T)	Pression partielle d'extraction d'oxygène du sang artériel, à la température du patient
ctO ₂ (B)	Concentration totale de l'oxygène du sang
ctO ₂ (a-v)	Différence totale de concentration d'oxygène du sang artériel et du sang veineux mêlé
BO ₂	Capacité en oxygène de l'hémoglobine. La concentration maximum d'oxygène lié à de l'hémoglobine dans le sang saturé de sorte que toute la désoxyhémoglobine soit transformée en oxyhémoglobine
ctO ₂ (x)	Concentration d'oxygène extractible du sang artériel
FShunt	Fraction de sang veineux shunté dans le sang artériel
FShunt(T)	FShunt à la température du patient
RI	Indice respiratoire
RI(T)	Indice respiratoire à la température du patient
VO ₂	Consommation d'oxygène
mOsm	Osmolarité du plasma
Qx	Facteur de compensation de l'oxygène du sang artériel
Q	Débit cardiaque
V(B)	Volume de sang
sO ₂	Saturation
FO ₂ Hb	Fraction d'oxyhémoglobine dans l'hémoglobine totale du sang
DFG, si AA	Débit de filtration glomérulaire, pour les Afro-Américains
GFR, if non-AA	Débit de filtration glomérulaire, pour les non-Afro-Américains

Paramètres introduits

Type	Définition
ID Patient	Numéro d'identification du patient
Taille	Taille du patient
Service	Service auquel le patient appartient
T	Température du patient
Type d'échantillon	Artériel, veineux, veineux mêlé, capillaire, EEQ, vérification cal.
Notes	Notes sur le patient ou sur l'échantillon
Poids	Poids du patient
Numéro de travail	Numéro spécifique de l'échantillon
Age	Age du patient
Sexe	Masculin ou féminin
Heure de prélèvement	Heure de réalisation du prélèvement
Date de naissance	Date de naissance du patient
Site de prélèvement	Non spécifié, brachial gauche/droit fémoral gauche/droit, radial gauche/droit doigt gauche/droit, talon gauche/droit cordon ombilical
Poids de naissance	Le poids de naissance du nouveau-né
Age gestationnel du patient	Période de développement fœtal intra-utérin de la conception à la naissance
Nom du patient	Nom du patient
Médecin	Nom du médecin traitant
Opérateur	Nom de l'opérateur
Service (opérateur)	Service auquel l'opérateur appartient
p50(st)	Pression partielle de l'oxygène pour 50 % de saturation du sang aux conditions standard de pH, pCO ₂ , FCOHb, FMetHb, HbF à 37 °C
RQ	Quotient respiratoire
FO ₂ (I)	Fraction d'oxygène dans l'air sec inspiré
Q	Débit cardiaque
VO ₂	Consommation d'oxygène
VCO	Volume de monoxyde de carbone ; valeur introduite pour la mesure de V(B)
sO ₂ (v)	Saturation en oxygène de l'hémoglobine du sang veineux mêlé
pO ₂ (v)	Pression partielle d'oxygène dans le sang veineux mêlé
ctHb	Concentration totale d'hémoglobine (si non mesurée)
FCOHb(1)	Utilisée pour déterminer le volume de sang
FCOHb(2)	Utilisée pour déterminer le volume de sang

La saisie de tous ces paramètres peut être rendue obligatoire et les paramètres peuvent être définis par l'utilisateur.

Informations générales

Matériel

Spécifications de l'ordinateur

Processeur Intel Celeron
128 Mo RAM
Disque dur 40 Go
Ecran tactile couleur TFT 10.4" VGA
Processeur 80386 dédié aux opérations de la section humide

Interfaces

Lecteur de codes à barres intégré
Ligne série RS232
Port Ethernet RJ45
Ports optionnels pour une souris et un clavier
3 ports USB

Logiciel

Plate-forme logicielle

Windows®XP intégré
Sybase®
VxWorks®

Capacité de stockage de données

Résultats patients: 2000
Résultats de calibrations: 1000
Résultats de contrôle de qualité: 1500
Messages du système et enregistrements du service: 5000

Informations complémentaires

Dimensions

Largeur 70 cm
Hauteur 55 cm
Profondeur 53 cm

Poids
ABL837, ABL827, ABL817 35,1 kg
ABL835, ABL825, ABL815 34,2 kg
ABL830, ABL820, ABL810, ABL805 33,2 kg

FLEXQ

Passeur d'échantillons de l'ABL800 FLEX.
Positions de seringues 3
Type de seringue safePICO avec safeTIPCAP
Identification des seringues Scanner de codes-barres intégré
Durée d'homogénéisation 7 secondes

Communication

Accès au réseau local pour les sauvegardes, etc. :
par l'utilisation des systèmes d'exploitation du réseau de PC supportant Windows®XP

Protocoles de sortie:

Protocoles de haut niveau
ASTM compatible ABL700 (E1394-91)
HL7 compatible ABL700 (Version 2.2 + 2.5)
ASTM compatible ABL5xx (E1394-91)
POCT 1A

Protocoles de transport
ASTM (E1381-95)
Raw (série uniquement)

Couche transport
TCP/IP
RS232

Interface RADIANCE via
Adaptateur Ethernet

Autre

Durée de démarrage A froid: 25 min. A chaud: 5 min
Température ambiante 15–32 °C
Humidité relative 20–80 %
Thermostatisation pH et GDS, 37,0 °C ± 0,15 °C
Electrolytes et métabolites,
37,0 °C ± 0,25 °C
Spectrophotomètre Mesure sur 128 longueurs d'ondes
Fréquence de l'hémolyseur 30 KHz. Hémolyse dans la cuvette
Baromètre 450–800 mmHg
Alimentation 100–240 VAC, 50–60 Hz, 250 VA

Performances de l'analyseur

Système de mesure

Analyseur	Mode	Volume d'échant. (μ L)	Durée de mesure (sec)	Durée de cycle (sec)	Echant./heure
ABL825	FLEXMODE	35–195	80–135	150–200	18–24
	tous paramètres	195	80	150	24
	tous paramètres, micro	95	135	200	18
ABL837	tous paramètres	250	100	170	21
	tous paramètres, micro	125	150	225	16
ABL825	pH + GDS + Oxi	85	80	145	21
ABL837	pH + GDS, micro	55	100	170	21
	Glu + Lac, micro	35	80	145	25
	Oxi, micro	35	80	145	25
	Air expiré	15	80	170	21
	pH du liquide pleural	85	80	170	21

Les autres versions présentent d'autres durées de mesure et d'autres volumes

Données de calibration

Automatique	Intervalle par défaut	Intervalles possibles
Cal. en 1 point	4 heures	après la mesure, 30 min, 1, 2, 4 heures
Cal. en 2 points	8 heures	après la mesure, 1, 2, 4, 8 heures
Cal gaz en 1 point.*	2 heures	30 min, 1, 2 heures
Alignement du système	24 heures	
Nettoyage	8 heures	8, 24 heures

Manuels

Calibration tHb	3 mois	jamais, 7 jours, 1, 2, 3, 4, 6 mois
-----------------	--------	-------------------------------------

* USA uniquement

d'AutoCheck

Caractéristiques techniques

Nombre d'ampoules dans le carrousel	0–20
Positionnement des ampoules dans le carrousel	Aléatoire
Changement de lot	Possibilité de 2 lots du même niveau en même temps
Volume de solution dans les ampoules	700 μ L
Expiration des ampoules	24 mois à 25°C (dont 15 jours à 32°C)
Conditionnement (à température ambiante)	15 min pour un carrousel rempli
Durée de scannage	< 30 sec pour un carrousel rempli
Durée de cycle	< 2 min 40 sec
Possibilité de mesure de CQ manuelle	Oui
Contrôle à distance	Contrôle à distance et initiation de mesure via RADIANCE

ACUTE CARE TESTING

www.radiometer.fr

www.radiometer.be

www.radiometer.ch

www.radiometer.ca

www.radiometer.com