

ABL800

BASIC

Répondre à vos besoins essentiels



LA QUALITE PAR VOCATION

RADIOMETER
COPENHAGEN



L'analyseur conçu pour mesurer les paramètres d'urgence fondamentaux

Si vous êtes à la recherche d'une solution efficace et rentable pour la mesure des paramètres d'urgence, l'ABL800 BASIC est la réponse idéale.

L'ABL800 BASIC permet de déterminer les paramètres d'urgence les plus importants, y compris l'hémoglobine totale et la saturation en oxygène, avec une exactitude maximum et un minimum d'efforts.

Simple d'emploi, l'ABL800 BASIC vous procure des résultats rapides pour un traitement rapide du patient.

Le contrôle de qualité automatique, l'aspiration automatisée de l'échantillon et la connectivité allègent votre travail et réduisent les erreurs.

pH $p\text{CO}_2$ $p\text{O}_2$ ctHb $s\text{O}_2$ $c\text{K}^+$ $c\text{Na}^+$ $c\text{Ca}^{2+}$ $c\text{Cl}^-$ cGlucose cLactate



ABL800
BASIC

ABL800
BASIC

AutoCact

1000000

1000000

1000000

Optimisation du processus

Simplicité d'utilisation

- Aspiration automatisée de l'échantillon
- Lecteur de codes à barres intégré
- Site d'introduction réduisant le risque de bulles d'air
- Possibilité de personnaliser les profils
- L'utilisateur peut définir des raccourcis
- Impressions basées sur des valeurs définies par l'utilisateur

Optimisation du processus

- Contrôle de l'accès des utilisateurs
- Plan de maintenance
- Option Attente
- Barre de paramètres indiquant l'état actuel des paramètres

Gain de temps et moins d'erreurs

La connectivité de l'ABL800 BASIC permet une meilleure intégration des gaz du sang dans vos processus et une réduction des coûts de gestion des données.

- Stockage automatique des données de patients, de CQ, de calibration et du système
- Communication bidirectionnelle avec le SIH/SIL éliminant les erreurs de transcription
- Contrôle à distance et monitoring de l'état de l'analyseur via un système de gestion des analyseurs comme RADIANCE



Interface configurable permettant des profils personnalisés.

Connectivité

Spécifications de l'ordinateur

Processeur Intel Celeron
128 Mo de mémoire vive
Disque dur de 40 Go
Lecteur CD/RW/DVD
Ecran couleur tactile TFT 10,4" VGA
CPU 80386 dédié pour les opérations de la section humide

Capacité de données

Résultats patients :	2000
Résultats de calibrations :	1000
Résultats de CQ :	1500
Messages système et enregistrements de service :	5000

Communication

Accès au réseau local pour des copies de sauvegarde, etc. :
via les systèmes d'exploitation de réseaux de PC
supportant Windows®XP

Protocoles de haut niveau

ASTM compatible ABL700 (E1394-91)
HL7 compatible ABL700 (Version 2.2)
ASTM compatible ABL5xx (E1394-91)

Protocoles de transport

ASTM (E1381-95)
Protocole de réseau Radiometer (TCP/IP seulement)
Raw (uniquement sériel)

Couche transport

TCP/IP
RS232
RADIANCE
Communication via TCP/IP



Formateur audio-vidéo, recherche des défauts et aide en ligne.

Moins de prélèvements répétés

Le processus de prélèvement est intuitif. Des instructions et des modes d'emploi audio-vidéo permettent d'aider immédiatement l'utilisateur.

Il est possible de choisir entre différents modes de mesure, dont certains assurent des mesures exactes pour des échantillons de seulement 35 µL. Les micromodes offrent une réponse rapide et le taux élevé de succès indispensable avec les précieux échantillons en capillaire.

Mode	Volume d'échantillon (µL)	Durée de mesure (sec)	Cycle (sec)
Tous paramètres	195	80	150
Tous paramètres, micro	95	135	200
pH + BG + Oxi, micro	85	80	145
pH + BG + Oxi, micro	55	100	170
Glu + Lac, micro	35	80	145
Oxi, micro	35	80	145

Mode	Volume d'échantillon (mL)	Durée de mesure (sec)	Cycle (sec)
Air expiré	15	65	170

Echantillons de faible volume.

Contrôle de qualité automatique

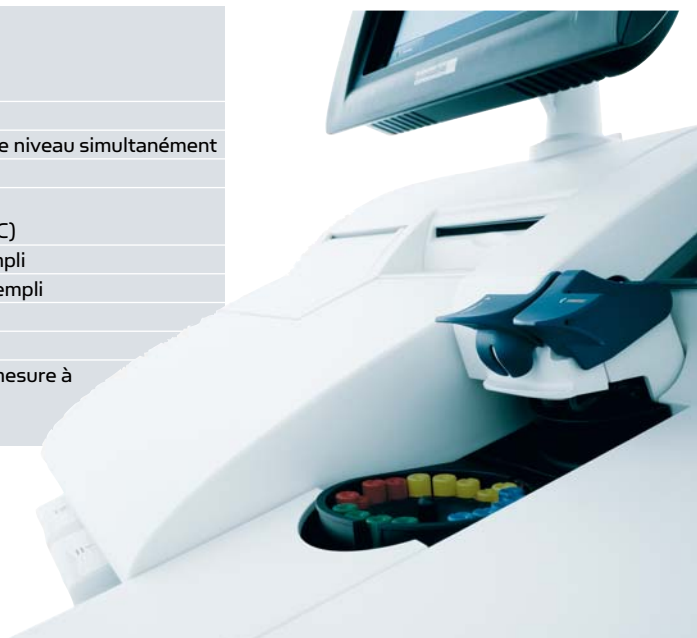
Sur l'ABL800 BASIC, le contrôle de qualité est totalement automatisé. Vous pouvez le planifier selon vos besoins.

L'ABL800 BASIC sauvegarde automatiquement les données de CQ et affiche des graphiques de Levey-Jenning. Toutes les données de CQ sont facilement récupérables grâce aux options de recherche.

Pour une vérification plus poussée des performances de votre analyseur, il vous suffit de soumettre vos données de CQ au service en ligne de comparaison inter-laboratoire de Radiometer, Worldwide DATACHECK.

Contrôle de qualité automatique AutoCheck

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 simultanément
Volume de liquide dans l'ampoule :	700µL
Expiration des ampoules :	24 mois à 25 °C (dont 15 jours à jusqu'à 32 °C)
Durée de 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 manuelle de CQ :	Oui
Contrôle à distance :	Monitoring et initiation de mesure à distance via RADIANCE



Paramètres essentiels

Paramètres mesurés

L'ABL800 BASIC vous fournit tous les paramètres fondamentaux sur un seul échantillon.

L'oxymètre de l'ABL800 BASIC rend des valeurs optimales de l'hémoglobine totale (tHb) et de la saturation en oxygène, vous donnant ainsi une vision globale de l'état d'oxygénation du patient : captation, transport et libération.

	Type	Paramètres	Unités	Gammes de mesure
Paramètres par défaut	pH	pH	pH	6,300-8,000
		cH ⁺	nmol/L	10,0-501
	Gaz du sang	pCO ₂	mmHg	5,0-250
			kPa Torr	0,67-33,3 5,0-250
	pO ₂	mmHg	0,0-800	
		kPa Torr	0,00-107 0,0-800	
Oxymétrie	ctHb	mmol/L	0,0-60	
		sO ₂	mmol/L	0,0-30
Paramètres supplémentaires	Electrolyte*	cCl ⁻	mmol/L	7-350
			meq/L	7-350
		cCa ²⁺	mmol/L	0,20-9,99
			meq/L mg/dL	0,40-19,98 0,80-40,04
	cK ⁺	mmol/L	0,5-25,0	
		meq/L	0,5-25,0	
Métabolite*	cGlu	mmol/L	0,0-60	
		mg/dL	0-1081	
	cLac	mmol/L	0,0-30	
		mg/dL meq/L	0-270 0,0-30	

* Le nombre total d'électrolytes et de métabolites est limité à quatre.



Paramètres dérivés

Type	Definition
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 bicarbonate 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 total 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 pour 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 de calcium ionisé dans le plasma à pH 7,40
Trou anionique(K ⁺)	Différence de concentration entre K ⁺ + Na ⁺ et Cl ⁻ + HCO ₃ ⁻
Trou anionique	Différence de concentration entre Na ⁺ et Cl ⁻ + HCO ₃ ⁻
DO ₂	Apport d'oxygène
Hct	Fraction volumique d'érythrocytes dans le 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 (teneur en O ₂)
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
Qt	Débit cardiaque
V(B)	Volume de sang
sO ₂	Saturation
FO ₂ Hb	Fraction d'oxyhémoglobine dans l'hémoglobine totale du sang

Flexibilité des paramètres introduits

Type	Définition	Type	Définition
ID Patient	Numéro d'identification du patient	Opérateur	Nom de l'opérateur
Taille	Taille du patient	Service (opérateur)	Service auquel l'opérateur appartient
Service	Service auquel le patient appartient	$p50(st)$	Pression partielle de l'oxygène pour 50 % de saturation du sang aux conditions standard de pH, pCO_2 , FCO_{Hb} , $FMetHb$, $FHbF$ à 37 °C
T	Température du patient	RQ	Quotient respiratoire
Type d'échantillon	Artériel, veineux, veineux mêlé, capillaire, EEQ, vérification cal.	$FO_2(I)$	Fraction d'oxygène dans l'air sec inspiré
Note	Notes relatives au patient ou à l'échantillon	Q_t	Débit cardiaque
Poids	Poids du patient	VO_2	Consommation d'oxygène
Numéro de travail	Numéro spécifique de l'échantillon	VCO	Volume de monoxyde de carbone ; valeur introduite pour la mesure de V(B)
Age	Age du patient	$sO_2(\bar{v})$	Saturation en oxygène de l'hémoglobine du sang veineux mêlé
Sexe	Masculin ou féminin	$pO_2(\bar{v})$	Pression partielle d'oxygène dans le sang veineux mêlé
Heure de prélèvement	Heure à laquelle le prélèvement a été effectué	ctHb	Concentration totale d'hémoglobine (si non mesurée)
Date de naissance	Date de naissance du patient	$FCO_{Hb}(1)$	Utilisée pour déterminer le volume de sang
Site de prélèvement	Non spécifié, brachial gauche/droit fémoral gauche/droit, radial gauche/droit doigt gauche/droit, talon gauche/droit cordon ombilical	$FCO_{Hb}(2)$	Utilisée pour déterminer le volume de sang
Poids de naissance	Le poids de naissance du nouveau-né		
Age gestationnel du patient	Période de développement foetal intra-utérin de la conception à la naissance		
Nom du patient	Nom du patient		
Médecin	Nom du médecin traitant		

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

Disponibilité optimale

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	4 heures	après la mesure, 1, 2, 4 heures
Alignement du système	24 heures	
Nettoyage	24 heures	8, 24 heures
Manuelle :		
Calibration tHb	3 mois	jamais, 7 jours, 1, 2, 3, 4, 6 mois



Ecran tactile couleur réglable.



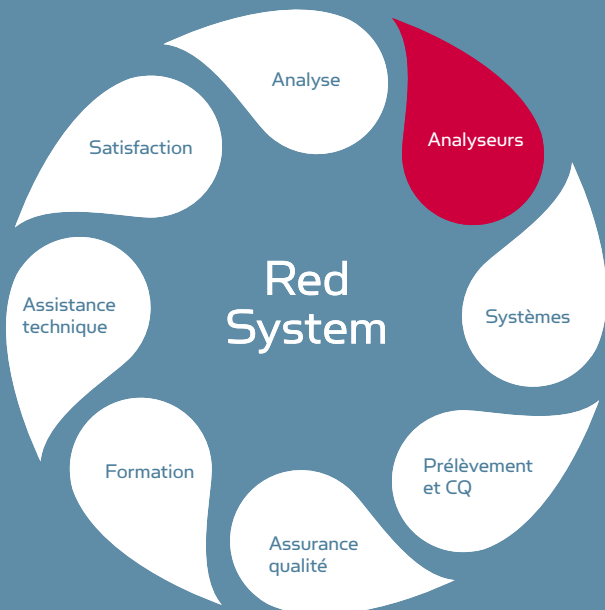
Lecteur de codes à barres intégré.



Aspiration automatique de l'échantillon.

Pour davantage d'informations sur Radiometer, nos produits et nos services, consultez notre site : www.radiometer.fr.

Découvrez comment les hôpitaux du monde entier optimisent leurs analyses des gaz du sang. Visitez le site d'informations scientifiques de Radiometer : www.bloodgas.org.



Dimensions

Largeur	70 cm
Hauteur	55 cm
Profondeur	55 cm
Poids	33,9 kg
Durée de démarrage	A froid : 25 min. A chaud : 5 min
Température ambiante	15-32 °C
Humidité relative	20-80 %
Thermostatisation	pH et gaz du sang, 37,0 °C ± 0,15 °C jsb Electrolytes et métabolites, 37,0 °C ± 0,25 °C
Spectromètre	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

Contactez-nous :

RADIOMETER S.A.S.
Z.A. la Fontaine du Vaisseau
8, rue Edmond Michelet
F-93360 Neuilly-Plaisance
Tél : 01 49 44 35 50
Fax : 01 43 09 81 41
marketing@radiometer.fr
www.radiometer.fr

RADIOMETER GMBH
Zürcherstrasse 68 - Postfach 124
CH-8800 Thalwil
Tel.: 044 723 38 60
Fax: 044 723 38 65
info@radiometer.ch
www.radiometer.ch

ANALIS S.A.
Z.I. de Rhisnes
Rue de Néverlée, 11
5020 Namur
Tél : 081/255064
Fax : 081/241157
sje@analisis.be
www.radiometer.com

L'ABL800 BASIC n'est pas commercialisé aux USA et au Canada

Données pouvant être modifiées sans préavis.

Radiometer™, Red System™, ABL™, AutoCheck™ et RADIANCE™ sont des marques commerciales de Radiometer Medical ApS, Danemark. Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Additional information



Emissions CEM

Indique la conformité avec la directive IVD 98/79/EC.

Immunité CEM

Cet appareil est conforme aux exigences d'émissions pour les équipements de Classe B dans EN 61326-1:

Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation, et de laboratoire – exigences CEM partie 1: Prescriptions générales

Cet appareil est conforme aux exigences d'immunité dans EN 61326-1: Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation, et de laboratoire – exigences CEM partie 1: Prescriptions générales

Brevets

Un ou plusieurs des brevets et demandes de brevets peuvent intervenir: Brevets européens n° : EP210417, EP212126, EP889951, EP944731 Brevets japonais n° : JP2070313, JP2972351, JP3285879, JP3369547

Brevets allemands n° : DE3673910, DE3686855, DE69729185 Brevet autrichien n° : AT56271

Brevet danois n° : DK155764

Demandes de brevets européens n° : EP1084398, EP1086366, EP1273920

Demandes de brevets japonais n° : JP2000/507457, JP2002/518670

Demande de brevets internationaux n° : WO2004/057304, WO2005/052596

Autres brevets en attente

Homologations
Langues

Conforme à CEI 1010-1 Catégorie d'installation II

Anglais, français, allemand, espagnol, italien, chinois, portugais, danois, grec, hongrois, estonien, russe et lithuanien.

IVD

RADIOMETER
COPENHAGEN

