

Analísador **ABL800 FLEX**



Desempenho analítico em que se pode confiar

Desempenho analítico em que se pode confiar

Analizador ABL800 FLEX Grande exatidão, com nos testes de

Manuseio automático da amostra

O analisador ABL800 FLEX identifica, homogeneiza e mede automaticamente até três amostras em sucessão. O manuseio automático da amostra permite poupar tempo e reduzir o risco de erros pré-analíticos.

Fácil de usar

Procedimentos simples e fáceis de realizar fazem com que 97% dos atuais usuários estejam totalmente satisfeitos com a facilidade de utilização do analisador ABL800 FLEX*.

Qualidade laboratorial da Crea e do pH no fluido pleural

Medições de creatinina no sangue total exatas e rápidas. O único equipamento de cuidados críticos do mundo que faz o cálculo da eGFR em conformidade com o NKDEP**.

pH no fluido pleural medido segundo as normas vigentes reduz o risco de superestimar este parâmetro nos pacientes com efusão pleural.

Menu de teste

pH | pCO₂ | pO₂ | sO₂ | ctHb | FO₂Hb | FCOHb | FMetHb | FHHb
FHHbF | cK⁺ | cNa⁺ | cCa²⁺ | cCl⁻ | cGlu | cLac | cCrea | ctBil

*Questionário de Satisfação dos Clientes[†] da Radiometer de 2010

**National Kidney Disease Education Program



ABL800 FLEX

Estabilidade e desempenho superiores nos gases no sangue



Produtividade elevada

Ideal para departamentos com grande volume de trabalho, a robustez do analisador ABL800 FLEX permite uma capacidade de até 250 amostras por dia.

Grande desempenho analítico

O analisador ABL800 FLEX é reconhecido pela sua grande exatidão analítica. Tanto que a maior parte dos equipamentos de medição de gases no sangue existentes no mercado usam-no como equipamento de referência [1].

Pronto para o 1st Automatic

Obtenha o resultado certo do paciente certo no momento certo, aumentando a segurança do paciente e do operador e a integridade da amostra. O 1st Automatic simplifica os seus testes de gases no sangue desde o pedido da análise até o resultado.



[1] Os seguintes equipamentos para gases no sangue usam a plataforma tecnológica do ABL800 (ABL7xx + ABL8xx) como referência para um ou mais parâmetros: Rapidlab 1200 (Siemens), Cobas b221 (Roche), GEM4000 (IL), Stat profile critical care xpress (Nova Biomedical) & EPOC (Epocal/Alere)



ACUTE CARE TESTING

Tel. (21) 2435-9800 / (11) 3318-2800
vendas@biodina.com.br
sac@biodina.com.br

www.biodina.com.br
www.radiometer.com

Curta nossa página: <https://www.facebook.com/biodinabrasil>

Analizador **ABL800 FLEX**

Especificações

Parâmetros medidos

Tipo	Parâmetro	Unid.	Interv. Medição
pH	pH**	escala pH	6.300 – 8.000
	cH ⁺	nmol/L	10.0 – 501
Gases no sangue	pCO ₂	mmHg	5.0 – 250
		kPa	0.67 – 33.3
		Torr	5.0 – 250
	pO ₂	mmHg	0.0 – 800
		kPa	0.00 – 107
		Torr	0.0 – 800
Eletrólitos	cCl ⁻	mmol/L	7 – 350
		meq/L	7 – 350
	cCa ²⁺	mmol/L	0.20 – 9.99
		meq/L	0.40 – 19.98
		mg/dL	0.80 – 40.04
	cK ⁺	mmol/L	0.5 – 25.0
		meq/L	0.5 – 25.0
	cNa ⁺	mmol/L	7 – 350
		meq/L	7 – 350
Metabolitos	cGlu	mmol/L	0.0 – 60
		mg/dL	0 – 1081
	cLac	mmol/L	0.0 – 30
		mg/dL	0 – 270
		meq/L	0.0 – 30
	cCrea	μmol/L	10 – 1800
		mg/dL	0.1 – 20.3
	ctBil	μmol/L	0 – 1000
		mg/dL	0.0 – 58.5
		mg/L	0 – 585
Oximetria	ctHb	g/dL	0.00 – 27.7
		mmol/L	0.00 – 17.2
		g/L	0.0 – 277
	sO ₂	%	0.0 – 100.0
		Fração	0.000 – 1.000
	FO ₂ Hb	%	0.0 – 100.0
		Fração	0.000 – 1.000
	FCOHb	%	0.0 – 100.0
		Fração	0.000 – 1.000
	FMetHb	%	0.0 – 100.0
		Fração	0.000 – 1.000
	FHb	%	0.0 – 100.0
		Fração	0.000 – 1.000
	FHbF	%	0 – 100
		Fração	0.00 – 1.00

Parâmetros derivados

pH(T)	αCa ²⁺ (pH=7.40)
cH ⁺ (T)	Anion Gap(K ⁺)
pCO ₂ (T)	Anion Gap
cHCO ₃ (P)	DO ₂
cBase(B)	Hct
cBase(B,ox)	pO ₂ (x)
cBase(Ecf)	pO ₂ (x,T)
cBase(Ecf,ox)	ctO ₂ (B)
cHCO ₃ (P,st)	ctO ₂ (a-v)
cH ⁺	BO ₂
ctCO ₂ (P)	ctO ₂ (x)
ctCO ₂ (B)	FShunt
pH(st)	FShunt(T)
pO ₂ (T)	RI
pO ₂ (A)	RI(T)
pO ₂ (A,T)	VO ₂
p50	mOsm
p50(T)	Qx
p50(st)	Q _t
pO ₂ (A-a)	V(B)
pO ₂ (A-a,T)	sO ₂
pO ₂ (a/A)	FO ₂ Hb
pO ₂ (a/A,T)	GFR, se afroamericano
pO ₂ (a)/FO ₂ (l)	GFR, se não afroamericano
pO ₂ (a,T)/FO ₂ (l)	

MODELOS	ABL805	ABL810	ABL815	ABL817	ABL820	ABL825	ABL827	ABL830	ABL835	ABL837
pH, pCO ₂ , pO ₂	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Na, Cl, K, Ca	x		x	x		x	x		x	x
Glu & Lac	x		x	x		x	x		x	x
Crea				x			x		x	x
Bil								x	x	x
sO ₂ & tHb		x	x	x	x	x	x	x	x	x
MetHb, etc					x	x	x	x	x	x
FHbF								x	x	x

*Disponível na versão só pH, pCO₂ e pO₂

** Também disponível pH no fluido pleural.

O Intervalo de Medição de um parâmetro é o intervalo dentro do qual o analisador é fisicamente capaz de medir.

O Intervalo de Medição corresponde ao 'intervalo de indicação' definido no 'International vocabulary of basic and general terms in metrology' (VIM).

Sistema de medição

Analizador	Modo	Volume amostra	Duração medição (seg)	Duração ciclo (seg)	Amostras por hora
ABL825 ABL837					
x	FLEXMODE (C)	35 – 195 µL	80 – 135	150 – 200	18 – 24
x	todos parâmetros (S)	195 µL	80	150	24
x	todos parâmetros, micro (S/C)	95 µL	135	200	18
	x todos parâmetros (S)	250 µL	100	170	21
	x todos parâmetros, micro (C)	125 µL	150	225	16
x	x pH + GS + Oxi (S)	85 µL	80	145	24
x	x pH + GS, micro (C)	55 µL	100	170	21
x	x Glu + Lac, micro (C)	35 µL	80	145	24
x	x Oxi, micro (C)	35 µL	80	145	24
x	x pH no fluido pleural (S)	85 µL	80	170	21
x	x Ar expirado (S)	15 mL	80	170	21

Para outras versões do analisador serão outros volumes/duração das medições. S = Seringa C = Capilar

Hardware

Especificações do computador

Processador Intel Celeron®
128 MB RAM
Disco rígido
Tela de toque a cores TFT 10.4" VGA
CPU dedicada 80386 para as operações da seção líquida

Interface

Leitor de códigos de barras integrado
Porta serial RS232
Porta Ethernet RJ45
Portas para mouse e teclado opcionais
3 portas USB

Software

Plataforma do software

Windows® XP Embedded
Sybase®
VxWorks®

Capacidade de dados

Resultados de paciente 2000
Resultados da calibração : 1000
Resultados do QC : 1500
Mensagens do sistema
e registros de serviço : 5000

Informação adicional

Dimensões

Largura 70 cm 28 in
Altura 55 cm 22 in
Profundidade 53 cm 21 in

Peso
ABL837, ABL827, ABL817 35.1 kg 77.4 lbs
ABL835, ABL825, ABL815 34.2 kg 75.5 lbs
ABL830, ABL820, ABL810, ABL805 33.2 kg 73.2 lbs

Tel. (21) 2435-9800 / (11) 3318-2800
vendas@biodina.com.br
sac@biodina.com.br

Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio.

© Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Dinamarca, 2013. Todos os Direitos Reservados. 928-603. 201306N.

FLEXQ

Módulo que permite deixar amostras em fila no ABL800 FLEX.
Posições para dispositivos 3
Tipo de dispositivo safePICO com safeTIPCAP
Identificação do dispositivo Por leitor de códigos de barras integrado
Duração da homogeneização 7 segundos

Dados da calibração

Automática	Predefinição	Opções de intervalo
Cal 1 ponto	4 horas	após a medição, 30 min, 1, 2, 4 horas
Cal 2 pontos	8 horas	após a medição, 1, 2, 4, 8 horas
Cal gás 1 ponto*	2 horas	30 min, 1, 2 horas
Alinhamento sistema	24 horas	
Limpeza	8 horas	8, 24 horas
Manual		
Calibração tHb	3 meses	nunca, 7 dias, 1, 2, 3, 4, 6 meses

*Só EUA

Comunicação

Acesso Rede Área Local para cópias de segurança, etc.
usando sistemas operativos de rede suportando Windows®XP
Protocolos de saída :

Protocolos high level
ASTM (E1394-91) compatível com ABL700
HL7 (Versão 2.2 + 2.5) compatível com ABL700
ASTM (E1394-91) compatível com ABL5xx
POCT 1A
Protocolos low level
ASTM (E1381-95)
Raw (só série)
Transporte
TCP/IP
RS232
Solução TI da Radiometer por adaptador Ethernet

Outra

Tempo aquecimento Início a frio: ~ 25 min. Início a quente: 5 min
Temperatura ambiente 15 – 32 °C / 59 – 90 °F
Humidade relativa 20 – 80%
Termostato pH e gases no sangue,
37.0 °C ± 0.15 °C / 98.6 °F ± 0.3 °F
Eletrólitos e metabólitos,
37.0 °C ± 0.25 °C / 98.6 °F ± 0.5 °F
Medições em 128 compr. de onda
Hemólise intracuvete a 30 KHz
Barômetro 450 – 800 mmHg
Energia 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 270 VA

www.biodina.com.br
www.radiometer.com