

Analizador **ABL800 FLEX** Especificações



Parâmetros medidos

Tipo	Parâmetro	Unidades	Intervalo de medição	
pH	pH**	escala de 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	0,11 - 20,4		
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	
	FO ₂ Hb	Fração	0,000 - 1,000	
		%	0,0 - 100,0	
	FCO ₂ Hb	Fração	0,000 - 1,000	
		%	0,0 - 100,0	
	F _{Met} Hb	%	0,0 - 100,0	
		Fração	0,000 - 1,000	
FHHb	%	0,0 - 100,0		
	Fração	0,000 - 1,000		
F _{Hb} F	%	0 - 100		
	Fração	0,00 - 1,00		

** Também disponível como pH em líquido 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", conforme definido no "Vocabulário Internacional de Metrologia - Conceitos Fundamentais e Gerais e Termos Associados" (VIM).

Parâmetros derivados

pH(T)	cCa ²⁺ (pH=7,40)
cH ⁺ (T)	Anion Gap(K ⁺)
pCO ₂ (T)	Anion Gap
cHCO ₃ (P)	ĐO 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-ν)
ctCO ₂ (P)	BO ₂
ctCO ₂ (B)	ctO ₂ (x)
pH(st)	FShunt
pO ₂ (T)	FShunt(T)
pO ₂ (A)	RI
pO ₂ (A,T)	RI(T)
p50	νO ₂
p50(T)	mOsm
p50(st)	Qx
pO ₂ (A-a)	Q _t
pO ₂ (A-a,T)	V(B)
pO ₂ (a/A)	sO ₂
pO ₂ (a/A,T)	FO ₂ Hb
pO ₂ (a)/FO ₂ (I)	FHHb
pO ₂ (a,T)/FO ₂ (I)	GFR, se AA
VCO ₂ /V(ar seco)	GFR, se não AA

Visão geral dos parâmetros

	Gases no sangue	Eletrólitos	Meta-bolitos	Oximetria				Meta-bolitos
	pO ₂ pCO ₂ pH	Na K Ca Cl	Lac Glu	tHb sO ₂ O ₂ Hb COHb MetHb HHb	HbF*	Bil*	sO ₂ tHb*	Crea
ABL800 Basic	X	X	X				X	
ABL805	X	X	X					
ABL810	X						X	
ABL810 Apenas BG	X							
ABL815	X	X	X				X	
ABL817	X	X	X				X	X
ABL820	X			X				
ABL825	X	X	X	X				
ABL827	X	X	X	X				X
ABL830	X			X	X	X		
ABL835	X	X	X	X	X	X		
ABL837	X	X	X	X	X	X		X

* Medido pelo espectrômetro
Fontes: DC-058427 - Especificação de requisitos de software ABL800 (LLRS), (Rev. 14)
94-909 ABL800 FLEX OM SW 3.18 Capítulo 4, 2-6 versão 201806K

Sistema de medição

Analizador	Modo	Volume de amostra	Duração da medição (seg.)	Duração do ciclo (seg.)	Produtividade por hora	
ABL825 ABL837						
x		FLEXMODE (C)	35 - 195 µL	80 - 135	150 - 200	18 - 24
x		todos os parâmetros (S)	195 µL	80	150	24
x		todos os parâmetros, micro (S/C)	95 µL	135	200	18
	x	todos os parâmetros (S)	250 µL	100	170	21
	x	todos os parâmetros, micro (C)	125 µL	150	225	16
x	x	pH + BG + Oxi (S)	85 µL	80	170	21
x	x	pH + BG, micro (C)	55 µL	100	170	21
x	x	Glu + Lac, micro (C)	35 µL	80	145	25
x	x	Oxi, micro (C)	35 µL	80	145	25
x	x	pH em fluido pleural (S)	85 µL	80	170	21
x	x	Ar expirado (S)	15 mL	80	170	21

Outras versões do analisador terão outros volumes/durações de medição. S = Seringa C = Capilar

Hardware

Especificações do computador

Intel® Athom™ Baytrail E3815
2 GB RAM
SSD
Ecrã tátil a cores VGA de 10.4" com USB

Interface

Leitor de códigos de barras integrado
Linha série RS232
Porta Ethernet RJ45
3 portas USB

FLEXQ

Módulo que permite colocar em fila os dispositivos de colheita no ABL800 FLEX.

Posições para os dispositivos de colheita 3

Tipo de dispositivo de colheita *safe*PICO com *safe*TIP-CAP
Identificação do dispositivo de colheita Leitor de código de barras integrado
Tempo de homogeneização da amostra 7 segundos

Software

Plataforma de software

Software Sybase
SoftwareVxWorks

Capacidade de dados

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

Informação adicional

Dimensões

Largura 71 cm 28 pol
Altura 57 cm 22 pol
Profundidade 53 cm 21 pol
Peso 37 kg 81 lbs

Dados de calibração

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

* Apenas EUA

Comunicação

Acesso à Rede Local
Protocolos de saída:
Protocolos de nível alto:
POCT 1A
ASTM
HL7 (Versão 2.2)
Protocolos de nível baixo:
ASTM
Raw (apenas série)
Camada de transporte
TCP/IP
RS232
Solução TI Radiometer via porta Ethernet

Outra

Tempo de aquecimento Início a frio: Normalmente 25 min. Início a quente: 5 min
Temperatura ambiente 15 - 32 °C / 59 - 90 °F
Humidade relativa 20 - 80 %
A termostatar pH e gases no sangue, 37,0 °C ± 0,15 °C / 98,6 °F ± 0,3 °F
Eletrólitos e metabolitos, 37,0 °C ± 0,25 °C / 98,6 °F ± 0,5 °F
para medição de ctHb, sO₂, FHHb, FO₂Hb, FCOHb, FMetHb, FHbF, ctBil em 128 comprimentos de onda
Espectrofotómetro
Frequência do hemolizador 30 kHz hemólise intracuvete
Barómetro 450 - 800 mmHg
Alimentação 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 270 VA

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

A Radiometer, o logótipo Radiometer, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, AQUIRE, PICO, CLINITUBES e QUALICHECK são marcas comerciais de ou utilizadas com licença pela Radiometer Medical ApS. © Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Dinamarca, 2020. Todos os direitos reservados. MAPSSS-000188 R3.

www.radiometer.pt