

ABL90 FLEX analizatorius

Specifikacijos

Matuojami parametrai

Tipas	Parametrai	Vienetai	Indikacinės ribos
pH	pH	pH skalė	6.3 – 8.0
Kraujo dujos	$p\text{CO}_2$	mmHg; Toras	5 – 250
		kPa	0.67 – 33.3
	$p\text{O}_2$	mmHg; Toras	0 – 800
		kPa	0 – 107
Elektrolitai	$c\text{K}^+$	mmol/L	0.5 – 25
		meq/L	0.5 – 25
	$c\text{Na}^+$	mmol/L	7 – 350
		meq/L	7 – 350
	$c\text{Ca}^{2+}$	mmol/L	0.2 – 9.99
		meq/L	0.4 – 19.98
		mg/dL	0.8 – 40.04
	$c\text{Cl}^-$	mmol/L	7 – 350
		meq/L	7 – 350
Metabolitai	$c\text{Glu}$	mmol/L	0 – 60
		mg/dL	0 – 1081
	$c\text{Lac}$	mmol/L	-0.1 – 31
		meq/L	-0.1 – 31
		mg/dL	-1 – 279
Oksimetrija	$s\text{O}_2$	%	-2 – 102
		dalmuo	-0.02 – 1.02
	$ct\text{Hb}$	g/dL	-0.48 – 27.7
		g/L	-4.8 – 277
		mmol/L	-0.30 – 17.2
	FO_2Hb	%	-2 – 103
		dalmuo	-0.02 – 1.03
	FCOHb	%	-2 – 103
		dalmuo	-0.02 – 1.03
	FMetHb	%	-2 – 103
		dalmuo	-0.02 – 1.03
	FHHb	%	-2 – 102
		dalmuo	-0.02 – 1.02
	FHbF	%	-25 – 121
		dalmuo	-0.25 – 1.21
	$ct\text{Bil}$	$\mu\text{mol/L}$	-20 – 1000
		mg/dL	-1.2 – 58.5
		mg/L	-12 – 585

Indikacinės ribos tai ribos kurias analizatorius gali fiziškai išmatuoti. Pagal tarptautinį metrologijos sąvokų žodyną.

Galimi parametrai

$p\text{H}(T)$
 $p\text{CO}_2(T)$
 $c\text{HCO}_3^-(P)$
 $c\text{Base}(B)$
 $c\text{Base}(B,ox)$
 $c\text{Base}(Ecf)$
 $c\text{Base}(Ecf,ox)$
 $c\text{HCO}_3^-(P,st)$
 $c\text{H}^+$
 $c\text{H}^+(T)$
 $ct\text{CO}_2(P)$
 $ct\text{CO}_2(B)$
 $p\text{H}(st)$
 $p\text{O}_2(T)$
 $p\text{O}_2(A)$
 $p\text{O}_2(A,T)$
 $p50$
 $p50(T)$
 $p50(st)$
 $p\text{O}_2(A-a)$
 $p\text{O}_2(A-a,T)$
 $p\text{O}_2(a/A)$
 $p\text{O}_2(a/A,T)$
 $p\text{O}_2(a)/\text{FO}_2(I)$
 $p\text{O}_2(a,T)/\text{FO}_2(I)$
 $c\text{Ca}^{2+}(p\text{H}=7.40)$
 $\text{Anion Gap}(K^+)$
 Anion Gap
 DO_2
 Hct
 $p\text{O}_2(x)$
 $p\text{O}_2(x,T)$
 $ct\text{O}_2(B)$
 $ct\text{O}_2(a-\bar{v})$
 BO_2
 $ct\text{O}_2(x)$
 FShunt
 $\text{FShunt}(T)$
 RI
 $\text{RI}(T)$
 VO_2
 $m\text{Osm}$
 Qx
 Q_t
 $\text{V}(B)$
 $s\text{O}_2$
 FO_2Hb

Matavimo sistema

Bandinio tūris (visi parametrai)	~ 65 μL
Matavimo trukmė (visi parametrai)	35 sek
Ciklo trukmė	60 sek
Našumas	44 bandiniai/val.
Vidutinis veikimo laikas	< 22 val./d.
Paleisties laikas	1 val.

Apsauga ir QC ypatybės

Išplėstinis pakeitimų ir QC planavimo grafikas.
 Galima automatinė QC po pakeitimų.
 QC ir kalibravimo grafikų nustatymas.
 Pastovus jutiklių būsenos stebėjimas, su korekcijos veiksmams
 siekiant gauti tikslus duomenis.

Jutiklių kasetė

Naudojimo laikas	30 d.
Tinkamumo laikas	4 mėn.
Laikymo temperatūra	2 – 10 °C
Automatinė QC	Taip
Termostato kontrolė	Jutiklių kasetė: 37±0.15 °C Oksimetrija: 37±0.30 °C

BG / OXI su QC,
BG / LYT / OXI su QC,
BG / LYT / MET / OXI su QC: 50/100/300/600/900 testų

Įranga

Kompiuterio specifikacijos

Procesorius Intel Celeron® M 600 MHz with 512K L2 Cache
1 GB RAM
2 GB SolidState saugykla
8.4" spalvotas TFT-LCD, rezoliucija 800 × 600 SVGA Liečiamas ekranas 4" terminis spausdintuvas

Programinė įranga

Programos

Windows® XP Embedded
Sybase® SQL Anywhere

Duomenų talpykla

Paciento registrai: 2000
Aktyvūs registrai: 5000
Kalibravimo registrai: 1000
Duomenys apsaugoti naudojant priegos kodą.
8 skirtingi vartotojo profiliai
Neribotas ID priegos patikrinimas

Spausdintuvo nustatymai

Auto spausdinimas (on/off)
Parametru parinkimas
Įvesties parametru parinkimas
Rekomenduojamos ribos ir rezultatai

Mėginio naudojimas

Įvadas

Kaires/dešinės rankos veiksmas
Švirkšto padėtis lygi mėgintuvui
Kapiliarinio kraujo įsiurbimas nenaudojant adapterio
Įsiurbimo laikas 5 sek.

Papildoma informacija

Matmenys

Plotis	25 cm
Aukštis	45 cm
Gylis	29 cm
Svoris	11 kg

Data subject to change without notice.

Radiometer, the Radiometer logo, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, AQUIRE, PICO, CLINITUBES and QUALICHECK are trademarks of Radiometer Medical ApS.

© Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Denmark, 2012. All Rights Reserved. 939-053. 201202E.

Tirpalų pakuotė

Naudojimo laikas	30 d
Tinkamumo laikas	4 mėn.
Laikymo temperatūra	2 – 25 °C

Numatytas tirpalų pakuotės naudojimo laikas.

0 testų per dieną	5	10	15	20	30	50
Numatytas naudojimo laikas (d.)	30	30	24	20	15	10

Sąsajos

Integruotas brūkšninio kodo skaitytuvas skirtas vartotojo bei mėginio ID
Priimami kodai: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 93,
2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar ir daugiau.
RS232 jungtis išoriniam brūkšninio kodo skaitytuvui.
3 USB jungtys
Galima išorinė klaviatūra
Galima išorinė pelė
Galimas išorinis brūkšninio kodo skaitytuvas

Komunikacija

HIS/LIS komunikacija
High-level protocols:
ASTM
HL7
POCT1-A
Low-level serial protocols:
ASTM 1381-91, E1394-91
Serial RAW
Low-level network protocols:
TCP/IP

Radiometer IT sprendimai
Sąsaja naudojant Ethernet adapterį

Mėginio maišymas

Maišymo laikas 7 sek.
Naudojant *safePICO* mėgintuvus

Kita

Darbinė aplinkos temp.	15 – 32 °C
Aukščio korekcija	3000 m virš jūros lygio
Energija	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 130 VA