

Specifikace analyzátoru

ABL90 FLEX PLUS

Měřené parametry

Typ	Parametr	Jednotky	Rozsah indikace
pH	pH	Hodnota pH	6,3 – 8,0
Krevní plyny	$p\text{CO}_2$	mmHg; Torr	5 – 250
		kPa	0,67 – 33,3
	$p\text{O}_2$	mmHg; Torr	0 – 800
		kPa	0 – 107
Elektrolyt	$c\text{K}^+$	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	0,1 – 9,99
		meq/l	0,2 – 19,98
		mg/dl	0,4 – 40,04
	$c\text{Cl}^-$	mmol/l	7 – 350
		meq/l	7 – 350
Metabolit	$c\text{Glu}$	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
	$c\text{Crea}$	$\mu\text{mol/l}$	10 – 1800
	$c\text{močovina}$	mmol/l	1 – 50
Oximetrie	$s\text{O}_2$	%	-2 – 102
		frakce	-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
		frakce	-0,02 – 1,03
	FCOHb	%	-2 – 103
		frakce	-0,02 – 1,03
	FMetHb	%	-2 – 103
		frakce	-0,02 – 1,03
	FHHb	%	-2 – 102
		frakce	-0,02 – 1,02
	FHbF	%	-25 – 121
		frakce	-0,25 – 1,21
	$ct\text{Bil}$	$\mu\text{mol/l}$	-20 – 1000
		mg/dl	-1,2 – 58,5
		mg/l	-12 – 585

Rozsah indikace parametru je rozsah, ve kterém je analyzátor fyzicky schopen měřit, jak je definováno v Mezinárodním slovníku základních a obecných termínů v metrologii (VIM).

Měřicí systém

	*S65 a **C65	**C45	*S65 a **C65 s kreatininem a močovinou
Objem vzorku (všechny parametry)	65 μl	45 μl	65 μl
Doba měření (všechny parametry)	35 s	60 s	35 s
Doba cyklu	60 s	85 s	120 s
Průměrná doba provozuschopnosti	delší než 23:30 hodin/den		více než 23 hodin/den

*S = stříkačka **C = kapilára

Odvozené parametry

$p\text{H}(T)$
 $p\text{CO}_2(T)$
 $c\text{HCO}_3^-(P)$
 $c\text{Base}(B)$
 $c\text{Base}(B,ox)$
 $c\text{Base}(Ecf)$
 $c\text{Base}(Ecf,ox)$
 $c\text{HCO}_3^-(P,st)$
 $c\text{H}^+$
 $c\text{H}^+(T)$
 $ct\text{CO}_2(P)$
 $ct\text{CO}_2(B)$
 $p\text{H}(st)$
 $p\text{O}_2(T)$
 $p\text{O}_2(A)$
 $p\text{O}_2(A,T)$
 $p50$
 $p50(T)$
 $p50(st)$
 $p\text{O}_2(A-a)$
 $p\text{O}_2(A-a,T)$
 $p\text{O}_2(a/A)$
 $p\text{O}_2(a/A,T)$
 $p\text{O}_2(a,T)/\text{FO}_2(I)$
 $p\text{O}_2(a,T)/\text{FO}_2(II)$
 $c\text{Ca}^{2+}(p\text{H}=7,40)$
Anion Gap(K^+)
Anion Gap
 DO_2
Hct
 $p\text{O}_2(x)$
 $p\text{O}_2(x,T)$
 $ct\text{O}_2(B)$
 $ct\text{O}_2(a-v)$
 BO_2
 $ct\text{O}_2(x)$
 FShunt
 $\text{FShunt}(T)$
RI
 $\text{RI}(T)$
 VO_2
 $m\text{Osm}$
 Qx
 Qt
 $\text{V}(B)$
 $s\text{O}_2$
 FO_2Hb
eGFR
Močovina:kratinin

Bezpečnost a zajištění kvality

Pokročilý plánování výměny,
Plány kontroly kvality a kalibrace,
Volitelná automatická QC při spuštění
a po výměnách,
Průběžné sledování stavu senzoru
s nápravnými opatřeními pro dosažení
přesných výsledků

Senzorová kazeta

Provozní životnost	SC90 30 dní	SC90 Ki 14 dní
Skladovatelnost	4 měsíce	4 měsíce
Skladovací teplota	2-8 °C	2-8 °C
Automatická kontrola kvality	Ano	Ano
Všechny parametry	100/300/600/ 900/1200 testů	300 testů
Vyjma MET	600 testů	

Manipulace se vzorky

Automatický vstup

Automatické otevírání a zavírání vstupu
Aspirace ze stříkačky, testovacích zkumavek a kapilár bez adaptéru
Specifická pozice krátké jehly pro vzorky s malým objemem.

Hardware

Specifikace počítače

8" barevný TFT LCD displej, rozlišení 800 × 600 SVGA dotykový displej
Termotiskárna

Software

Softwarová platforma

Vestavěný software Microsoft®
SAP® SQL Anywhere

Kapacita dat

Protokol pacienta: 2000
Protokol aktivit: 5000
Protokol nastavení kalibrací: 1000
Ochrana dat heslem
8 různých profilů operátora

Možnosti nastavení tisku

Automatický tisk (zap./vyp.)
Výběr odvozených parametrů
Výběr vstupních údajů
Referenční rozsahy s výsledky

Další informace

Rozměry

Šířka	25 cm
Výška	47 cm
Hloubka	29 cm
Hmotnost	11 kg

Sada roztoků (SP)

Odhadovaná životnost sady roztoků (dny)

Počet testů za den	5	10	15	20	30	50
SP90 (680 aktivit)	30	30	24	20	15	10
SP90XL (980 aktivit)	30	30	30	30	23	15
SP90Ki (680 aktivit)	14	14	14	14	14	10

	SP90 SP90 XL 30 dní	SP90 Ki* 14 dní
Provozní životnost		
Skladovatelnost	6 měsíců**	4 měsíce**
Skladovací teplota	2-25 °C	2-8 °C
Doba spuštění	10 minut	15 minut

*SP90 Ki: specializovaný SP pro SC90 Ki

**Německo 3 měsíce

Vestavěný mixér vzorků

Doba míchání 7 sekund
Pro odběrové stříkačky *safePICO*

Rozhraní

Vestavěná čtečka čárových kódů pro načtení ID operátora a vzorku
Akceptované kódy: UPC/EAN, Kód 128, Kód 39, Kód 93, I 2 z 5,
Discrete 2 z 5, Codabar a další
Sériové rozhraní RS232 s napájením pro externí čtečku čárových kódů
3 USB připojení
Volitelná externí klávesnice
Volitelná externí myš
Volitelná externí čtečka čárových kódů

Komunikace

Vysokoúrovňové protokoly:

ASTM
HL7
POCT DML1A

Nízkoúrovňové protokoly:

Sériové
Síťové

IT řešení Radiometer

Rozhraní přes ethernetový adaptér

Bezdrátová komunikace

Podporované komunikační standardy:

IEEE 802.11

Podporované normy šifrování:

Otevřené/WEP/WPA/WPA2 TKIP/AES

Ostatní

Provozní teplota	15-32 °C
Nadmořská výška	3 000 m nad mořem
Napájení	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 90 W

Údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

© Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Dánsko, 2020. Veškerá práva vyhrazena. MAPSSS-000343 R1.

www.radiometer.com