

Анализатор **ABL800 FLEX**

Спецификация

Измеряемые параметры

Тип	Параметр	Единицы	Диапазон показаний
рН	рН**		6.300–8.000
	cH ⁺	нмоль/л	10.0–501
Газы крови	pCO ₂	мм рт. ст.	5.0–250
		кПа	0.67–33.3
		Тор	5.0–250
	pO ₂	мм рт. ст.	0.0–800
		кПа	0.00–107
		Тор	0.0–800
Электролиты	cCl ⁻	ммоль/л	7–350
		мЭкв/л	7–350
	cCa ²⁺	ммоль/л	0.20–9.99
		мЭкв/л	0.40–19.98
		мг/дл	0.80–40.04
	cK ⁺	ммоль/л	0.5–25.0
		мЭкв/л	0.5–25.0
	cNa ⁺	ммоль/л	7–350
		мЭкв/л	7–350
	Метаболиты	cGlu	ммоль/л
мг/дл			0–1081
cLac		ммоль/л	0.0–30
		мг/дл	0–270
		мЭкв/л	0.0–30
cCrea		мкмоль/л	10–1800
		мг/дл	0.1–20.3
ctBil		мкмоль/л	0–1000
		мг/дл	0.0–58.5
		мг/л	0–585
Оксиметрия	ctHb	г/дл	0.00–27.7
		ммоль/л	0.00–17.2
		г/л	0.0–277
	sO ₂	%	0.0–100.0
		Фракция	0.000–1.000
	FO ₂ Hb	%	0.0–100.0
		Фракция	0.000–1.000
	FCOHb	%	0.0–100.0
		Фракция	0.000–1.000
	FMetHb	%	0.0–100.0
		Фракция	0.000–1.000
	FNHb	%	0.0–100.0
		Фракция	0.000–1.000
	FNbF	%	0–100
Фракция		0.00–1.00	

Вычисляемые параметры

pH(T)	cCa 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- \bar{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)	Qt
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, if AA
pO ₂ (a)/FO ₂ (l)	GFR, if non AA
pO ₂ (a,T)/FO ₂ (l)	

Модели	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
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

* Доступно только в версии pH, pCO₂ и pO₂

** Возможность измерения рН в плевральной жидкости.

Диапазон показаний — область значений шкалы прибора, ограниченная начальным и конечным значениями шкалы. Соответствует определению в «Международном словаре по метрологии: основные и общие понятия и соответствующие термины»: множество значений величины между предельно возможными показаниями.

Система измерения

Анализатор	Режим	Объем пробы (мкл)	Время измерения (с)	Время цикла (с)	Пропускная способность (в час)
ABL825 ABL837					
x	FLEXMODE (K)	35–195	80–135	150–200	18–24
x	все параметры (Ш)	195	80	150	24
x	все параметры, микро (Ш/К)	95	135	200	18
	x все параметры (Ш)	250	100	170	21
	x все параметры, микро (К)	125	150	225	16
x	x pH + BG + Oxi (Ш)	85	80	145	24
x	x pH + BG, микро (К)	55	100	170	21
x	x Glu + Lac, микро (К)	35	80	145	24
x	x Oxi, микро (К)	35	80	145	24
x	x Выдыхаемый воздух (Ш)	15	80	170	21
x	x pH в плевральной жидкости (Ш)	85	80	170	21

Другие модели анализатора имеют различные показатели времени измерения и объема пробы. Ш = Шприц К = Капилляр

Аппаратное обеспечение

Компьютер

Intel Celeron® Processor
128 MB RAM
Жесткий диск
TFT 10.4" VGA цветной сенсорный дисплей
Дискретный 80386 CPU для контроля работы жидкостной системы

Интерфейс

Встроенный сканер штрихкода
Последовательный порт RS232
Подключение через адаптер Ethernet RJ45
Возможность подключения внешней клавиатуры и мыши
3 USB порта

Модуль FLEXQ

Позволяет последовательно обрабатывать несколько проб крови на анализаторе ABL800 FLEX.
Количество слотов 3
Тип сэмплера safePICO с колпачком safeTIPCAP
Идентификация Встроенный сканер штрихкода сэмплера
Время перемешивания 7 секунд

Калибровка

Автоматическая	По умолчанию	Опции
по 1 точке	Через 4 часа	После измерения, 30 мин., 1, 2, 4 часа
по 2 точкам	Через 8 часов	После измерения, 1, 2, 4, 8 часов
по 1 точке(газ)*	Через 2 часа	30 мин., 1, 2 часа
Проверка системы	Через 24 часа	
Очистка	Через 8 часов	8, 24 часов
Ручная		
калибровка tHb	Через 3 месяца	Никогда, 7 дней, 1, 2, 3, 4, 6 месяцев

* Только для США

Программное обеспечение

Платформа

Windows® XP Embedded
Sybase®
VxWorks®

Хранимые данные

Журнал результатов пациентов:	2000
Журнал результатов калибровки:	1000
Журнал результатов КК:	1500
Системные сообщения и сервисные действия:	5000

Связь с ГИС/ЛИС

Доступ к локальной сети для резервного копирования и т.д.: совместимость с компьютерами на платформе Windows®XP
Протоколы вывода данных:
Протоколы высокого уровня
ABL700-совместимая ASTM (E1394-91)
ABL700-совместимая HL7 (Version 2.2 + 2.5)
ABL5xx-совместимая ASTM (E1394-91)
POCT 1A
Протоколы низкого уровня
ASTM (E1381-95)
Raw (только последовательный)
Передача данных
TCP/IP
RS232
IT решение от компании Radiometer при подключении через адаптер Ethernet

Дополнительная информация

Габариты

Ширина	70 см	28 дюймов
Высота	55 см	22 дюймов
Глубина	53 см	21 дюймов

Вес		
ABL837, ABL827, ABL817	35.1 кг	77.4 фунтов
ABL835, ABL825, ABL815	34.2 кг	75.5 фунтов
ABL830, ABL820, ABL810,		
ABL805	33.2 кг	73.2 фунтов

Условия работы

Время прогрева	Холодный запуск: около 25 минут. Теплый запуск: 5 минут
Температура	15–32°C / 59–90°F
Относительная влажность	20–80%
Термостатирование pH и газы крови,	
	37.0°C ± 0.15°C / 98.6°F ± 0.3°F
	Электролиты и метаболиты,
	37.0°C ± 0.25°C / 98.6°F ± 0.5°F
Спектрофотометр	измерение по 128 длинам волн
Частота гемолизатора	30 кГц
Встроенный барометр	450–800 мм рт. ст.
Электропитание	100–240 В, 50–60 Гц, 270 ВА