Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови ABL800 FLEX

Технические характеристики	**Тип пробы**	Гепаринизированная цельная кровь, Другие жидкости
	Методика измерения	Микроэлектронная технология амперометрии, потенциометрии и кондуктометрии
	Электропитание	Норматив напряжения: 100-240 В; 50/60 Гц; 270 ВА. Макс. колебания напряжения: ± 10 %. Ток утечки, измеряемый при 230 В и 50 Гц: Нормальное состояние (подключение к заземлению): < 0,005 мА Состояние неисправности (отключение от заземления): > 0,005 мА
	Относительная влажность	от 20 до 80 %
	Плавкие предохранители	Блок печати оборудован предохранителем: 5 × 20 мм, 4 А, Slow blow (T4AL). Главный предохранитель включает 2 предохранителя: 5 × 20 мм, 4 А, High break (T4AH). Тип Shurter No. 0001.2510.
	Температура в рабочем помещении	от 15 °C до 32 °C
	Температура при хранении	от –20 °C до 60 °C
	Поправка на высоту над уровнем моря	До 3000 метров над уровнем моря при стандартном давлении, равном 760 мм рт.ст.
	Показания барометра	450-800 мм рт. ст. 60,0-106,7 кПа 0,600-1,067 бар 450-800 Торр
	Запуск	«Холодный» запуск: около 25 минут «Теплый» запуск: 5 минут
	Давление газа	Рабочее давление: 1,0-38 бар Макс. давление: 38 бар
	Термостатирование	Твердое состояние, 37,0 ± 0,15 °C
	Спектрофотометр	Диапазон длин волн: 478-672 нм
	Гемолизатор	Гемолизация: прибл. при 30 кГц длина пути света в кювете: прибл. 0,01 см
	Внешние последовательные порты	1 разъем RS-232 (9-пин) Скорость передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 115200
	Порты USB	Насадка с двумя портами USB

	Сеть Ethernet	Разъем RJ45, 32-бит. интерфейс шины PCI, совместим с Novell NE 2000, встроенный 10-Base T, полностью совместимый с IEEE 802,3 10 Mbps CSMA/CD стандартами.
	Порт внешнего принтера	Двунаправленный разъем параллельного порта (ECP/EPP/SPP, 25-пин)
	Клавиатура/Мышь	Клавиатура/Мышь
	Внешний VGA-монитор	Разъем для внешнего монитора
	Принтер	Термочувствительный; Ширина бумаги: 80 мм ± 1.0
	Устройство считывания штрих-кода	Встроенное Расстояние считывания: контакт – 70 мм. Длина штрих-кода: макс. 65 мм Ширина штрих-кода: ≥127 μм (5 mil) Число символов: <62 Типы кодов: 128, 39, I 2 из 5 Лазерный источник класса 1 Поддержка штрих-кода Codbar
	Габариты (базовый модуль, без принадлежностей)	Высота: 548 мм (21,95 дюйм.) с вертикальным экраном Ширина: 700 мм (27,6 дюйм.) Глубина: 476 мм (18,5 дюйм.)
	Вес (кг)	32,9-33,9
	Спецификации компьютера	Microsoft Windows® XP встроенная операционная система Системная память: 1 GB 400 mHz ETX CPU EDO-RAM 512 MB
	Дисплей	Полное визуальное графическое построение (VGA) Монитор (TFT) 800 × 600 разрешение Сенсорный экран
	Связь	2 USB 1.1 RAM RJ45 порт Ethernet Последовательная линия RS232 Клавиатура PS2 PS2 мышь Внутренний сканер штрихкода Опциональный внешний сканер штрихкода
	Протокол	Протокол высокого уровня: ASTM E1394-91 HL7 (версии 2.2 и 2.5) Последовательный протокол низкого уровня: ASTM E1381-91 Сетевой протокол низкого уровня: TCP/IP

	Требования к электропитанию	100-240 VAC, 50-60 Hz, 3 amps Сетевые предохранители 3.15 amps		
Измеряемые параметры	**Параметр**	**Единица измерения**	**Измерительный диапазон**	**Диапазон тестирования**
	pH	Шкала pH	6,300-8,000	6,85-7,55
	cH+	нмоль/л	10,0-501	28-141
	pCO2	мм рт.ст.; Торр	5,0-250	17-160
		кПа	0,67-33,3	2,27-21,3
	pO2	мм рт.ст.; Торр	0,0-800	20-580
		кПа	0,00-107	2,67-77,3
	ctHb	г/дл	0,00-27,7	2,5-23
		г/л	0,0-277	25-230
		ммоль/л	0,00-17,2	1,55-14,2
	sO2	%	0,0-100,0*	0-100
		фракция	0,00-1,000*	0-1
	FO2Hb	%	0,0-100,0*	0-100
		фракция	0,00-1,000*	0-1
	FCOHb	%	0,0-100,0*	0-20
		фракция	0,00-1,000*	0,0-0,2
	FMetHb	%	0,0 –100,0*	0-20
		фракция	0,00-1,000*	0,0-0,2
	FHHb	%	0,0 –100,0*	0-100
		фракция	0,00-1,000*	0-1
	FHbF	%	0,0-100,0*	0-80
		фракция	0,00-1,000*	0,0-0,8
	cK+	ммоль/л; моль-экв./л	0,5-25,0	2-8
	cNa+	ммоль/л; моль-экв./л	7-350	120-180
	cCa2+	ммоль/л;	0,20-9,99	0,51-2,2
		моль-экв./л	0,40-19,98	1,0-4,4
		мг/дл	0,80-40,04	2,0-8,8
	cCl–	ммоль/л; моль-экв./л	7-350	95-150
	cGlu	ммоль/л	0,0-60	0,5-15
		мг/дл	0-1081	9,0-270
	cLac	ммоль/л; моль-экв./л	0,0-30	0,5-15
		мг/дл	0-270	4,5-135
	ctBil	ммоль/л	1-1000*	0-400
		мг/дл	0,0-58,5*	0,0-23,4
		мг/л	0-585*	0-234

Показания барометра	**Параметр**	**Единица измерения**	**Диапазон измерений**	**Тестовый диапазон**
	p(amb)	мм рт.ст.; Торр	450-800	450-800
		кПа	60,0 -106,7	60,0-106,7

Вводимые параметры	**Символ**	**Параметр**	**Единица измерения**	**Диапазон ввода**	**Стандартные значения**
	T	Температура пациента	°C	15,0-45,0	37
			°F	59,0-113,0	98,6
		QUALICHECK+/AutoCheck+ Температура ампулы	°C	18,0-32,0	25
			°F	64,4-89,6	77
	FO2(I)	Фракция кислорода в сухом выдыхаемом воздухе	%	0,0-100,0	21,0
			фракция	0,000-1,000	0,210
	ctHb	Суммарная концентрация гемоглобина	г/дл	0,0-33,0	-
		(если не измерена)	г/л	0,0-330	-

			ммоль/л	0,0-20,5	-
	RQ	Дыхательный коэффициент – отношение выделения углекислого газа к потреблению кислорода	-	0,00-2,00	0,86
	pO2(v)	Давление кислорода в смешанной венозной крови	мм рт.ст.	0,0-xxx,x*	-
			кПа	0,00-xx,xx*	-
	sO2(v)	Насыщение кислородом в смешанной венозной крови	%	0,0-100,0	-
			фракция	0,000-1,000	-
	Qt	Сердечный выброс	л/мин	0,0-xxx,x*	-
	VO2	Общее потребление кислорода	мл/мин	0-xxxx*	-
			ммоль/мин	0,0-xxx,x*	-
	VCO	Объем окиси углерода	мл	0,0-xxx,x*	-
	p50(st)	Давление полунасыщения кислородом в крови при стандартных условиях	мм рт.ст.	0,01-100,00	26,84
			кПа	0,001-13,332	3,578
	FCOHb (1)	Фракция COHb, измеренная до ввода CO	%	0.0 0,0-100,0	-
			фракция	0,000-1,000	-
	FCOHb (2)	Фракция COHb, измеренная после ввода CO	%	0.0 -100,0	-
			фракция	0,000-1,000	-

Расчетные параметры	**Символ**	**Требуемый ввод параметра (если не определяется анализатором)**
	pH(T)	T
	cH+(T)	T
	pCO2(T)	T
	cHCO3–(P)	-
	cBase(B)	ctHb
	cBase(B,ox)	ctHb
	cBase(Ecf)	-
	cBase(Ecf,ox)	-
	cHCO3–(P,st)	ctHb
	ctCO2(P)	-
	ctCO2(B)	-
	VCO2/V(сухой воздух)	-
	pH(st)	-
	Hct	ctHb
	pO2(T)	T
	pO2(A)	FO2(I) + RQ
	pO2(A,T)	FO2(I) + RQ + T
	pO2(a)/FO2(I)	FO2(I)
	pO2(a,T)/FO2(I)	FO2(I) + T
	p50	-
	p50(T)	T
	p50(st)	-
	pO2(A-a)	FO2(I) + RQ
	pO2(A-a,T)	FO2(I) + RQ + T
	pO2(a/A)	FO2(I) + RQ
	pO2(a/A,T)	FO2(I) + RQ + T
	pO2(x)	ctHb, p50(st)
	pO2(x,T)	ctHb, p50(st), T
	ctO2(B)	ctHb
	ctO2(a-v)	ctHb
	BO2	ctHb
	ctO2(x)	ctHb, p50(st)

	DO2		Qt		
	Qt		VO2		
	VO2		Qt		
	FShunt		ctHb + FO2(I) + RQ		
	FShunt(T)		ctHb + FO2(I) + RQ + T		
	RI		FO2(I) + RQ		
	RI(T)		FO2(I) + RQ + T		
	Qx		ctHb, p50(st)		
	VO2/V(сухой воздух)		-		
	sO2		-		
	FO2Hb		-		
	FHHb		-		
	V(B)		ctHb, VCO, FCOHb(1), FCOHb(2)		
	Анионный интервал (K+)		-		
	Анионный интервал		-		
	cCa2+(pH=7,4)		-		
	mOsm		-		
Обработка проб	**Режим**	**Объем пробы**	**Время измерения (сек)***	**Время цикла (сек)**	**Число проб в час**
	Шприц	85 - 210 μл	80 - 135	145-200	18-24
	Капилляр	35 - 165 μл			
	Другие жидкости	35 – 210 μл			
	Ампула – КК	35 – 210 μл			