

EDAN i15

Система анализа газов и химического состава крови

Техническое описание

Наименование оборудования, его назначение и цели использования	
Наименование оборудования	Система анализа газов крови и химического состава крови i15 с принадлежностями
Назначение	Для измерения pH, газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов в цельной крови человека
Цели использования	Для анализа артериальной, венозной, капиллярной цельной крови
Описание оборудования	
Тип исполнения анализатора	Переносной
Формат аналитической системы	Выполнение тестов в одноразовых картриджах
Метод анализа	Электрохимический
Метод аспирации образца	Автоматический
Время выполнения одного анализа (измерение всех параметров)	60 секунд
Калибровка	Автоматическая калибровка перед каждым измерением
Минимальное количество образца, необходимое для проведения измерения	110 мкл
Тип образца	Артериальная, венозная, капиллярная цельная кровь
Количество измеряемых параметров в одном картридже	до 10
Подключение анализатора к лабораторной информационной системе (ЛИС)	Наличие
Встроенный сканер штрихкодов	Наличие
Встроенный термопринтер	Наличие
Встроенный аккумулятор	Наличие
Количество проб, которые можно измерить на одном заряде аккумулятора	50
Объем памяти	10 000 пациентов

Тип экрана	Сенсорный, цветной ЖК-дисплей
Диагональ экрана	7 дюймов
Русский язык интерфейса	Наличие
Порты обмена данными	USB (4 разъема), порт DB9, сетевой порт
Передача данных по Wi-Fi	Наличие
Управление	Посредством сенсорного экрана
Габариты анализатора (высота × длина × ширина)	315 × 238 × 153 мм
Требования по энергосбережению	100–240 В, 50/60 Гц
Вес анализатора	3,8 кг

Диапазон измерений		
Диапазоны определения для измеряемых параметров	pH:	6,500–8,000
	pO ₂ :	10–700 мм рт. ст.
	pCO ₂ :	10–150 мм рт. ст.
	K ⁺ :	2,0–9,0 ммоль/л
	Na ⁺ :	100–180 ммоль/л
	Cl ⁻ :	65–140 ммоль/л
	Ca ⁺⁺ :	0,25–2,50 ммоль/л
	Hct:	10–75%
Измеряемые параметры	pH:	отрицательный логарифм концентрации ионов водорода
	pO ₂ :	парциальное давление двуокиси углерода
	pCO ₂ :	парциальное давление кислорода
	K ⁺ :	концентрация ионов калия
	Na ⁺ :	концентрация ионов натрия
	Cl ⁻ :	концентрация ионов хлора
	Ca ⁺⁺ :	концентрация ионизированного кальция
	Hct:	гематокрит, объем, занимаемый эритроцитами в объеме цельной крови
Рассчитываемые параметры	cH ⁺	концентрация ионов водорода
	cH ⁺ (T)	концентрация ионов водорода с поправкой на введенную температуру пациента

Рассчитываемые параметры	pH(T)	значение pH с поправкой на введенную температуру пациента
	pCO ₂ (T)	pCO ₂ с поправкой на введенную температуру пациента
	pO ₂ (T)	pO ₂ с поправкой на введенную температуру пациента
	HCO ₃ -act	концентрация ионов бикарбоната
	HCO ₃ -std	концентрация ионов бикарбоната, нормализованная относительно pCO ₂ при 40 мм рт. ст.
	BB(B)	буферное основание
	BE(B)	избыток оснований (B)
	BE(ecf)	избыток оснований (ecf)
	ctCO ₂	общая двуокись углерода
	Ca ⁺⁺ (7,4)	концентрация ионизированного кальция в крови, нормализованная по pH 7,4
	AnGap	аппроксимация разницы между измеряемыми катионами и измеряемыми анионами в пробе
	tHb(est)	оценка гемоглобина, содержащегося в пробе
	sO ₂ (est)	оценка насыщения гемоглобина кислородом; отношение количества гемоглобина, связанного с кислородом, к общему количеству гемоглобина, способного связывать кислород
	pO ₂ (A-a)	альвеолярно-артериальная разность давления кислорода
	pO ₂ (A-a)(T)	альвеолярно-артериальная разность давления кислорода с поправкой на введенную температуру пациента
	pO ₂ (a/A)	альвеолярно-артериальное отношение давления кислорода
pO ₂ (a/A)(T)	альвеолярно-артериальное отношение давления кислорода с поправкой на введенную температуру пациента	

Рассчитываемые параметры	RI	респираторный индекс — отношение альвеолярно-артериальной разницы давления кислорода крови к артериальному pO_2
	RI (T)	респираторный индекс — отношение альвеолярно-артериальной разницы давления кислорода крови к артериальному pO_2 после коррекции обоих значений относительно температуры пациента
	pO_2/FIO_2	отношение артериального pO_2 к фракции вдыхаемого кислорода
	$pO_2(T)/FIO_2$	отношение артериального pO_2 к фракции вдыхаемого кислорода с поправкой на введенную температуру пациента

Информация предоставлена официальным сайтом АО ДИАКОН
Бесплатная горячая линия 8 800 200 63 39

