

Анализатор газов крови EDAN i15 / i15A

РЗН 2018/7653

картриджный, анализатор газов крови / электролитов / метаболитов, артериальная / венозная / капиллярная кровь, контроль качества, принтер, интеграция с ЛИС

EDAN Instruments, Inc., Китай



Характеристики

Тип	картриджный
Анализатор	газов крови / электролитов / метаболитов
Материал для исследования	кровь
Тип исследуемой крови	артериальная / венозная / капиллярная
Калибровка	автоматическая
Контроль качества	Да
Память	Да
Подключение к ПК	Да
Принтер	Да
Считывание штрих-кода	Да
Интеграция с ЛИС	Да
Дисплей	7-дюймовый сенсорный ЖК экран, 800×480
Размер	238×153×310 мм

Дополнительные характеристики

Система анализа газов и химического состава крови i15 – это портативная автоматическая система для измерения pH, газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов в цельной крови человека.

Система предназначена для in-vitro диагностики образцов цельной крови с целью получения количественных результатов по панели тестов. Анализатор управляется через пользовательский интерфейс с помощью большого цветного сенсорного экрана.

Для выполнения анализа используются одноразовые тест-картриджи, оснащенные электрохимическими сенсорами (электродами), которые генерируют сигналы в зависимости от концентрации веществ в крови.

Анализируемый образец, набранный в шприц или капилляр, подключается к тест-картриджу и предоставляется в анализатор. Концентрации исследуемых аналитов отображаются на экране анализатора и хранятся в памяти устройства.

Измеряемые параметры

Параметр	Диапазон значений	Разрешение	Метод измерения
pH	6.5 – 7.8	0.001	Потенциометрический
pO ₂	10 – 700 мм рт. ст.	0.1	Амперометрический
pCO ₂	10.0 – 150.0 мм рт. ст.	0.1	Потенциометрический
K ⁺	2.0 – 9.0 ммоль/л	0.01	Потенциометрический
Na ⁺	100 – 180 ммоль/л	0.1	Потенциометрический
Cl ⁻	65 – 140 ммоль/л	0.1	Потенциометрический
Ca ²⁺	0.25 – 2.50 ммоль/л	0.01	Потенциометрический
Гематокрит (Hct)	13 – 72 %PCV	1%	Кондуктометрический

Особенности системы:

- компактный размер и наличие встроенного аккумулятора позволяют использовать анализатор не только в условиях лаборатории, но и в условиях РОСТ (Point-of-Care-Testing), т.е. непосредственно у «постели пациента»;
- полного заряда аккумулятора хватает на анализ 50 образцов;
- аспирация образца выполняется в автоматическом режиме и происходит после выполнения калибровки, что повышает точность и надежность измерения;
- подключение к ЛИС/ЛИМС;
- несколько параметров в одном картридже;
- долгий срок хранения картриджей;
- объем памяти на 10000 исследований с возможностью передачи данных на USB-носители;
- встроенный термопринтер для распечатки результатов;
- встроенные обучающие видео по стандартным процедурам;
- не требует обслуживания.

Основные технические характеристики:

- назначение: система предназначена для in-vitro диагностики цельной крови человека для получения количественных результатов измерения pH, газов крови, электролитов, гематокрита и метаболитов
- управление: 7-дюймовый сенсорный ЖК экран, 800×480
- интерфейс: 4 x USB 2.0 порта, 1 x RS232, WLAN
- устройство ввода: сенсорный экран и сканер штрих-кодов
- источник питания: 100-240VAC, 50/60Hz
- батарея: 5000 мАч перезаряжаемая литий-ионная батарея, до 50 анализов
- размеры (ШхВхД): 238x153x310 мм
- вес: 3.8 кг
- условия эксплуатации: 10-31 °С; относительная влажность 25-80%; 700-1066 кПа.