MEDICA
Products for Health Care

легко научиться
удобно работать
просто обслуживать



АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

easyra

EasyRA – автоматический анализатор для клинической химии

Прибор предназначен для анализа широкого спектра веществ с использованием готовых наборов реагентов компании MEDICA и других производителей.

В анализаторе EasyRA реализована современная RFID-технология: на флаконах с реагентами компании MEDICA установлен радиочастотный идентификационный чип, позволяющий автоматически распознавать загружаемые в прибор реагенты, контролировать их использование, а также устанавливать параметры теста, для которого они предназначены.

Прибор может комплектоваться ионоселективным модулем (Na^+, K^+, Li^+, Cl^-), считывателем штрих-кодов и устройством сопряжения для совместной работы с лабораторной информационной системой (ЛИС).

EasyRA имеет модульное строение, что существенно упрощает его установку и техническое обслуживание.



Использование импульсной ксеноновой лампы, имеющей срок службы 5 лет, снижает затраты на техническое обслуживание



Ионоселективный модуль имеет удобный доступ для замены электродов



Блок дилюторов с двумя шприцами изготовлен из специального материала и не требует технического обслуживания. Прозрачные стенки позволяют контролировать его состояние



Все необходимые реагенты для ионоселективного модуля содержатся в специальном пакете, который легко устанавливается и заменяется

НАЗНАЧЕНИЯ

- информация по пробам в режиме реального времени
- 7 тестовых панелей
- реагенты и кюветы, необходимые для измерений
- режим «Пауза» для быстрого редактирования
- автоматический поиск незавершенных измерений
- повтор тестов, требующих разведения
- подключение к ЛИС

РЕЗУЛЬТАТЫ

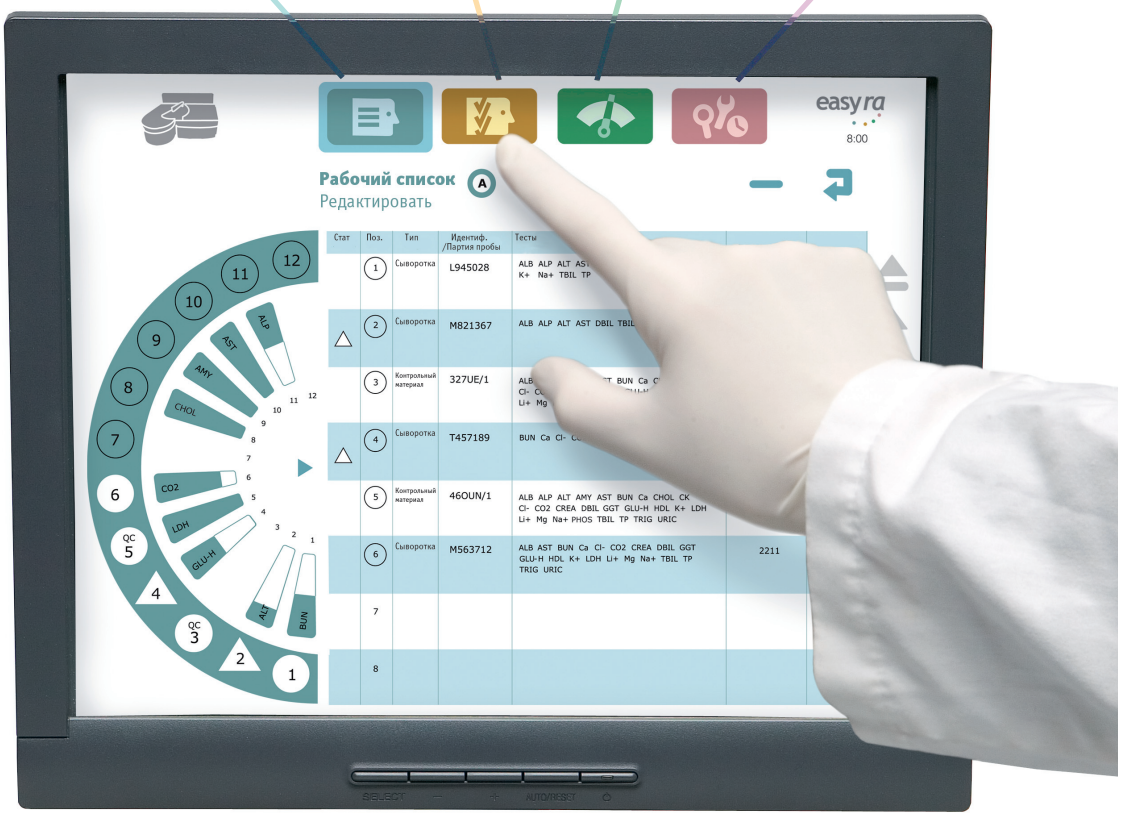
- выделение позиции на экране открывает окно с результатами анализа пробы
- удобный поиск и сортировка результатов
- печать текущих и полученных ранее результатов
- контрольные карты Леви-Дженнингса

СОСТОЯНИЕ

- оперативное отображение на дисплее состояния реагентов, калибраторов, контрольных материалов
- автоматическое отображение предупреждений

НАСТРОЙКА, ДИАГНОСТИКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- гибкие настройки теста (единицы измерения, нормальные значения, условия повторных измерений)
- ввод и хранение демографической информации о пациенте
- автоматическая (с CD) или ручная загрузка параметров калибраторов и КМ
- графическое отображение последовательности выполнения процедур диагностики и обслуживания



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА EASYRA

Производительность	До 150 тестов/час (фотометрические анализы) 340 тестов/час (с использованием ионоселективного модуля) Выполнение STAT-анализа (Na^+, K^+, Cl^-, CO_2, глюкоза, мочевина, креатинин) – 8 мин
Типы анализа	Конечная точка, кинетика, бихроматический, потенциометрический
Пробы	24 позиции для проб пациентов, калибраторов и контрольных материалов Автоматическое разведение проб 1:1 и 1:2 Для срочного STAT-анализа – до 5 выбираемых пользователем позиций
Объем пробы	Фотометрические измерения: 2-25 мкл (шаг – 0,1 мкл) Ионоселективные измерения: 80-90 мкл, моча – 140 мкл
Емкости для проб	Стаканчики для проб или первичные пробирки Имеющиеся адаптеры приспособлены для пробирок и стаканчиков для проб разных объемов
Распознавание проб	Идентификация по позиции Возможность подключения сканера штрих-кодов
Реагенты	Готовые к использованию жидкие реагенты фирмы MEDICA 48 программируемых методик для наборов реагентов любых производителей 24 позиции для одно- или двухсекционных флаконов с реагентами Температура охлаждения реагентов: 1 - 6.5 °C Автоматическое распознавание и мониторинг реагентов – RFID (радиочастотная идентификация), включает в себя: название, номер лота, срок годности, объём реагента, а также параметры теста (объёмы реагента, пробы и разбавителя; основная и вспомогательная длина волны; временные интервалы; тип анализа; бланк (по реагенту или по пробе); линейность; диапазон оптической плотности
Объемы реагентов	Объем реагента 1: 1-350 мкл (шаг - 1 мкл) Объем реагента 2: 1-50 мкл (шаг - 1 мкл)
Требование к воде	Деионизированная или дистиллированная вода
Система забора проб	Зонд с подогревом и датчиком уровня жидкости. Внутренний и внешний омыватель зонда
Измерительные кюветы	Оптический акрил. Блоки по 12 измерительных кювет; 6 блоков в реакционной зоне
Время реакции	1-15 мин
Температура реакции	37 ± 0,25 °C (фотометрия)
Светофильтры	340, 405, 520, 550, 600, 700 нм; ширина полупропускания 10 ± 2 нм
Источник света	Импульсная ксеноновая лампа, срок службы – 5 лет
Контроль качества	2 контрольных материала на тест. Построение графиков Леви-Дженнингса
Калибровочные кривые	Одно- и многоточечная калибровка
Пользовательский интерфейс	Русифицированное меню Панели для редактирования/мониторинга Обзор результатов пациентов, калибровки, контроля качества Графики Леви-Дженнингса для 31 дневного контроля качества Самодиагностика и мониторинг отдельных компонентов Графические инструкции для ежедневных, еженедельных и ежемесячных процедур обслуживания Совместимость с лабораторной информационной системой (протокол ASTM)
Хранение данных	База данных по 2000 пациентов, 56 000 результатов тестов
Требования к электропитанию	100-240 ± 10% В; 50-60 Гц; 4.0/2.0 А
Габариты Вес	102см x 38см x 66см (Д x В x Ш) 43 кг (без реагентов)
Условия окружающей среды	15-30 °C, относительная влажность < 85%, отсутствие конденсации
Компьютер	ОС Windows XP, CD/CD-RW, RS-232 или USB-порт, SVGA / монитор с сенсорным экраном
Печать результатов	Внешний принтер (локальный или сетевой)
Оборудование, поставляемое дополнительно	4-канальный ионоселективный модуль для $Na^+/K^+/Cl^-/Li^+$ Встраиваемый считыватель штрих-кода для идентификации проб Монитор с сенсорным экраном

21.12.11