

# Автоматический биохимический анализатор EasyRA



ЛЕГКО  
НАУЧИТЬСЯ

УДОБНО  
РАБОТАТЬ

ПРОСТО  
ОБСЛУЖИВАТЬ



- ▶ Реагенты фирмы Medica Corp. (США) сертифицированы FDA
- ▶ Автоматическое распознавание и мониторинг реагентов
- ▶ Проверка аналитических характеристик системы перед запуском в лаборатории!

# EasyRa – автоматический анализатор для клинической химии

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

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 текста, для которого они предназначены.

Прибор может комплектоваться ионоселективным модулем (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Li<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>). EasyRa имеет модульное строение, что существенно упрощает его установку и техническое обслуживание.



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



Ионоселективный модуль имеет удобный доступ для замены электродов



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



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



## НАЗНАЧЕНИЯ

- Информация по пробам в режиме реального времени
- 7 тестовых панелей
- Реагенты и расчет количества кювет, необходимых 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-Дженнинга



## 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)<br>340 тестов/час (с использованием ионоселективного модуля)<br>Выполнение STAT-анализа (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , CO <sub>2</sub> , глюкоза, мочевины, креатинин) – 8 мин   |
| Типы анализа                             | Конечная точка, кинетика, бихроматический, потенциометрический  |
| Пробы                                    | 24 позиции для проб пациентов, калибраторов и контрольных материалов<br>Автоматическое разведение проб от 1:1 до 1:9<br>Срочный STAT-анализ любой выбранной пользователем пробы. Резервирование до 5 позиций для STAT-анализа   |
| Объем пробы                              | Фотометрические измерения: 2-25 мкл (шаг – 0,1 мкл)<br>Ионоселективные измерения: 80-90 мкл, моча – 140 мкл   |
| Емкости для проб                         | Стаканчики для проб или первичные пробирки<br>Имеющиеся адаптеры приспособлены для пробирок и стаканчиков для проб разных объемов   |
| Распознавание проб                       | Идентификация по позиции<br>Встроенный сканер штрих-кодов для пробирок  |
| Реагенты                                 | Готовые к использованию жидкие реагенты фирмы Medica: АЛТ, АСТ, альбумин, альфа-амилаза, общий белок, прямой и общий билирубин, гамма-ГТ, глюкоза, гликогемоглобин (HbA1c), CO <sub>2</sub> , железо, кальций, креатинин, креатинин в моче, креатинкиназа, ЛДГ, магний, микроальбумин, мочевая кислота, мочевины, триглицериды, щелочная фосфатаза, фосфор, холестерин, холестерин ЛПВП и ЛПНП и др.<br>24 позиции для одно- или двухсекционных флаконов с реагентами<br>Охлаждение реагентов на борту анализатора<br>Автоматическое распознавание и мониторинг реагентов – RFID (радиочастотная идентификация) включает в себя: название, номер лота, срок годности, объем реагента, а также параметры теста |
| Объемы реагентов                         | Объем реагента 1: 1-350 мкл (шаг – 1 мкл)<br>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<br>Внутренний и внешний омыватель зонда  |
| Измерительные кюветы                     | Изготовлены из оптического акрила. Блоки по 12 измерительных кювет;<br>6 блоков в реакционной зоне  |
| Светофильтры                             | 340, 405, 520, 550, 600, 660, 700 нм  |
| Источник света                           | Импульсная ксеноновая лампа, срок службы не менее 5 лет   |
| Контроль качества                        | Автоматический или ручной ввод контрольных материалов<br>Построение графиков Леви-Дженнинга   |
| Калибровочные кривые                     | Одно- и многоточечная калибровка  |
| Пользовательский интерфейс               | Русифицированное меню<br>Обзор результатов пациентов, калибровки, контроля качества<br>Графики Леви-Дженнинга для ведения внутрилабораторного контроля качества<br>Самодиагностика и мониторинг отдельных компонентов<br>Графические инструкции для ежедневных, еженедельных и ежемесячных процедур обслуживания<br>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<br>Вес                          | 102 см x 38 см x 66 см (Д x В x Ш)<br>43 кг (без реагентов)   |
| Условия окружающей среды                 | 15-30 °С, относительная влажность < 85%, отсутствие конденсации   |
| Компьютер                                | ОС Windows 7 или Windows 10, CD/CD-RW, RS-232 или USB-порт,<br>SVGA / монитор с сенсорным экраном   |
| Печать результатов                       | Внешний принтер (локальный или сетевой)   |
| Оборудование, поставляемое дополнительно | 4-канальный ионоселективный модуль для Na <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> /Li <sup>+</sup><br>Монитор с сенсорным экраном   |