



## Автоматическая станция Freedom EVOlyzer

Производитель: Tecan

Модель: Freedom EVOlyzer

<https://assa-group.ru/freedom-evolyzer>

Автоматическая станция Freedom EVOlyzer разработана для выполнения ИФА в лабораториях различного уровня и направления. Благодаря специализированному ПО Freedom EVOlyzer (Tecan) работает в полностью автономном режиме: от загрузки и пипетирования образцов до считывания планшетов и выдачи результатов. Прибор представлен в трех комплектациях с различной производительностью, что позволяет подобрать станцию в соответствии с потоками вашей лаборатории.

## Параллельное пипетирование

Анализатор для иммуноферментного анализа оснащен роботизированным пипетирующим манипулятором для внесения проб и реагентов. В различных моделях станции может использоваться от 2 до 8 каналов. Манипулятор гарантирует высокую точность дозирования жидкостей при использовании оригинальных наконечников Tecan.

## Гибкое программирование

EVOlyzer разработан с учетом требований IVDD 98/79 ЕС – специализированное ПО на базе Windows предусматривает применение широкого спектра методик – на одном стрипованном

планшете одновременно можно выполнять до 12 различных тестов. При интеграции анализатора в ЛИС устанавливается двусторонняя связь.

## **Инкубаторы**

Процесс инкубации проб полностью автоматизирован. В индивидуальных слотах инкубатора комнатной температуры значение поддерживается с точностью до 1,5 0C; нагреваемые инкубаторы работают в диапазоне +5/+46 0C с погрешностью  $\pm 0,5$  0C. Высокопроизводительные анализаторы EVOlyzer 150 и 200 поддерживают опцию шейкирования.

## **Точность дозирования**

ИФА автомат позволяет использовать как стандартные многоразовые наконечники из стали с керамическим либо тефлоновым покрытием, так и одноразовые (с фильтром/без фильтра). В зависимости от программы предстоящих тестов наконечники можно комбинировать.

Система обеспечивает:

- высокую точность пипетирования;
- автоматическую промывку многоразовых наконечников;
- детекцию уровня жидкости;
- контроль появления сгустков.

## **Загрузка образцов и реагентов**

Анализатор способен одновременно исследовать до 640 различных образцов. Прибор оснащен сканером штрих-кодов, считывающим информацию с:

- пробирок с пробами;
- планшетов различной геометрии;
- емкостей с реагентами.

ИФА автомат позволяет проводить дозагрузку образцов и

реагентов в процессе тестирования. Загружать образцы и реагенты можно как со считыванием штрих-кода, так и напрямую. Для экстренной проверки срочных образцов предусмотрена STAT-функция.

Поскольку Freedom EVOlyzer является открытой системой, можно использовать реагенты любых производителей, в том числе отечественных, что позволяет экономить бюджет лаборатории.

## Параметр Характеристика

р  
ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА  
Конфигу EVOlyzer 100: 2 или 4 канала, EVOlyzer 150: 4 и 8 каналов, рации и кEVOlyzer 200: 8 каналов. Различная комбинация количеств одноразовых и многоразовых наконечников.

о  
каналов  
Виды наконечников Многоразовые стальные наконечники, покрытые тефлоном; одноразовые наконечники с фильтром и без фильтра

Объём 1000 мкл

шприцов

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИДКОСТНОЙ СИСТЕМЫ

| Точность пипетирования | Объём             | Стандартные наконечники | Одноразовые наконечники 200 мкл | Одноразовые наконечники 1000 мкл |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Стандартные объёмы     | 10 мкл<br>100 мкл | < 3.5%<br>100 мкл       | < 3.5%<br>< 0.75%               | -<br>< 1%                        |

Детекция жидкости Вплоть до 50 мкл жидкости в круглодонном планшете

и

Загрузка В зависимости от размера рабочего стола от 1 до 640 (40 образцов рядов) образцов

Работа соВплоть до 12 различных тестов на одном планшете  
стрипова

нными пл

аншета

и

Функция Способен проводить простые и серийные разведения в  
предварипробирках и планшетах, а также несколько разведений  
тельного внутри 1 планшета

разведен

ия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ШТРИХ-КОДАМ

Объекты Пробирки с образцами, микропланшеты,  
сканиров глубоколуночные планшеты, контейнеры с реагентами,  
ания флаконы с контролями

Поддерж Code 39, Code 128, Codabar

иваемые

форматы

Информатип реагента, номер серии и лот, срок годности

ция из ш

трих-

кода

ИНКУБАЦИЯ

ИнкубатоВсе инкубаторы могут проводить инкубации в темноте и  
ры при комнатной температуре

ИнкубатоFreedom EVOlyzer 100: 6 позиций, Freedom EVOlyzer 150 и  
ры комна 200: 6/12 позиций

тной тем

пературы

НагреваеFreedom EVOlyzer 100: 6 позиций, Freedom EVOlyzer 150 и  
мые инку 200: 6/12 позиций с и без шейкирования

баторы

ТемператИнкубатор комнатной температуры: Комнатная  
урный температура с точностью +/- 1.5°C Нагреваемые

диапазонинкубаторы: диапазон 5 - 46°C. Инкубаторы калиброваны  
на температуры 37 и 46°C с точностью +/-0.5°C. Разброс  
температур внутри планшета +/-1°C

## ВОШЕР: HYDROFLEX

Промыва 8- и 16-ти игольная  
ющая

головка

Количество 4 канала для промывочных буферов, 2 – 2 л и 2 – 4 л  
во промыв

вающих

каналов

Режимы По стрипам и целый планшет  
промывк

и

## СПЕКТРОФОТОМЕТР: SUNRISE

Диапазон 340 – 399 нм: 0 – 3 ОЕ, 400 – 750 нм: 0 – 4 ОЕ  
измерени

й

Выбор 4 или 6 фиксированных фильтра (340 – 750 нм) или  
длин градиентный фильтр (400 – 750 нм)  
волн

Время из На одной длине волны: 6 с, на двух длинах волн: 8 с  
мерения

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системн Windows XP SP3 и Windows 7 (64-битная)  
ые требо

вания

Интерфе Двухнаправленный протокол ASTM  
йс

## ПАРАМЕТРЫ И ВЕС

|         | Freedom EVOlyzer<br>100 | Freedom EVOlyzer<br>150 | Freedom EVOlyzer<br>200 |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Высота  | 910 мм                  | 910 мм                  | 910 мм                  |
| Длина   | 1520 мм                 | 1890 мм                 | 2490 мм                 |
| Глубина | 800 мм                  | 800 мм                  | 800 мм                  |
| Вес     | 210 кг                  | 260кг                   | 290 кг                  |

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Мощност 600ВА (EVOlyzer 100), 1200Вт (EVOlyzer 150 и 200); 100 –  
ь 120 В и 200 – 220 В, 50/60 Гц

Условия эксплуатации: Температура: 15 - 32°C, относительная влажность: 30 - 80% (без конденсации)  
ции  
<https://assa-group.ru/freedom-evolyzer>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.