



**ivSet**

# Автоматизация лаборатории ThunderBolt 2 Plate Analyzer



**Киев - 2019**

# Введение

Компания **ivSet** представляет новый автоматизированный ИФА анализатор **ThunderBolt 2 Plate Analyzer**, производства компании Gold Standard Diagnostics (США).

Мы будем рады предложить для Вас один из двух вариантов сотрудничества:

- 1) Вы можете просто приобрести анализатор как открытую систему. Наша компания обеспечит доставку, сертификацию, гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.
- 2) Данный анализатор может быть предоставлен Вашей лаборатории под реагентский контракт. При этом мы проведем анализ потоков лаборатории, проведем аппликацию наборов и обучение ваших аппликаторов.

# Уникальные возможности автоматизированной ИФА системы **ThunderBolt**

- **Интеллектуальные штативы** обеспечивают автоматическое распознавание местоположения образцов.
- **Система, настраиваемая под требования пользователя.**
- **Высокоточная система пробозаборника** для аспирации объема образца/реагента от 1 мкл с высочайшей точностью - < 3% CV.
- **Встроенный компактный ИФА ридер.**
- **Инкубатор, обеспечивающий равномерное идентичное нагревание всех ячеек:** равномерное нагревание и отсутствие краевого эффекта («Edge Effect») обеспечивается равным количеством резисторов вокруг каждой ячейки, а также подачей воздуха извне по закрепленным трубкам.
- **Интегрированная камера на борту прибора,** закреплена на системе пробозаборника, предназначена для контроля процесса внутри инструмента в «реальном времени» и дистанционного устранения неполадок.
- **Скользкий держатель штативов** для образцов и реагентов обеспечивает простую загрузку и выгрузку образцов и реагентов.
- Встроенный **штрих-код ридер** для оптимизации загрузки и снижения вероятности ошибок.
- **Орбитальный шейкер** для микроплашек на борту прибора, отсутствие контаминации даже на высоких оборотах.
- **Самый маленький автоматизированный ИФА инструмент** на рынке, экономит рабочее пространство в лаборатории.



# Технические характеристики (1)



- Вместимость: **одновременная загрузка до 192 образцов** (включая контроли и калибраторы).
  - **16 позиций для реагентов.** В комплекте поставляются адапторы для флаконов различных размеров во избежание переноса реагентов из одних флаконов в другие. Экономия времени пользователя.
  - Штативы для образцов предназначены для пробирок стандартных размеров, используемых в лаборатории: **диаметром 12, 13 и 16 мм.** При необходимости использовать пробирки меньших размеров можно использовать адапторы. Для оптимизации работы также возможно включение в комплектацию штативов, разработанных под размер флаконов производителей ИФА реагентов, например, флаконов контролей и калибраторов из наборов реагентов IBL International (Tecan Group).
- 2 позиции для ИФА микропланшета
  - Каждая ячейка в микропланшете – это отдельный ИФА процесс, что обеспечивает гибкость в программировании прибора и отслеживания результатов.
  - Возможность одновременной постановки нескольких тестов (в случае похожих протоколов).
  - Инструмент может быть интегрирован в ЛИС лаборатории.
  - 2 флакона для промывочного буфера снаружи прибора.

## Технические характеристики (2)

- **Высокоточная система пробозаборника** с 2 иглами (2в 1): одна для диспенсии, вторая для аспирации. Очень маленький «мертвый» объем при заборе образцов/реагентов. Сигнализирование при недостаточном объеме образца/реагента.
- **Объем раскапывания** до 300 мкл.
- **Объем аспирации** от 1 мкл.
- **Температура инкубации** до 40 °С.
- **Стандартные длины волн встроенного спектрофотометра**, используемые в ИФА диагностике: 405, 450, 490, 550 и 630 нм.
- **Орбитальный шейкер** для ИФА микропланшет: амплитуда: 1 мм; скорость: до 900 оборотов / мин; вместимость: 3 микропланшета (2 основных и 1 для предварительного разведения).
- **Источник питания:** 120-265 В, 50-60 Гц.
- **Размеры:** Ш: 64 см, Д: 57 см, В: 45 см.
- Наличие **CE Сертификата**.



# Программное обеспечение



- Поддержка **нескольких языков**.
- **Вычисление результатов:** по точкам, линейная регрессия, кубический сплайн, 4PL, 5 PL, Lin-Lin, Lin-Log, Log-Log репрезентация.
- Полностью **настраиваемая** под требования пользователя архитектура программного обеспечения.
- **Гибкий разработчик тестов;** настраиваемый отчет результатов.
- Возможность интеграции **LIS**.
- Двухнаправленный, RS232, USB, TCP / IP.
- **Пользовательский интерфейс:** графический пользовательский интерфейс MS Windows (Windows 7, Windows 8).

# Наши контакти

**ТОВ «Ай Ві Сет»**

вул. Омеляновича-Павленка, 19 А,  
офис 1, м. Київ, 01010, Україна

Тел. / Tel : + 380 44 223 83 18

Тел. / Tel : + 380 50 381 39 70

Факс / Fax: + 380 44 254 22 52

[info@ivset.ua](mailto:info@ivset.ua)