

**ABM**

Автоматический биологический микроскоп

## Отличительные особенности

- Инвертированный флуоресцентный микроскоп
- 5-цветная флуоресцентная визуализация
- DIC (дифференциально-интерференционный контраст) визуализация
- Фазово-контрастная визуализация
- Визуализация в светлом поле
- Наблюдение через окуляры
- Автоматические столики по X, Y, Z
- Автоматическая смена объективов
- Автоматическая смена фильтрового колеса
- Предметное стекло, луночный планшет, совместимость с чашкой Петри

## Автоматическое сканирование луночных планшетов

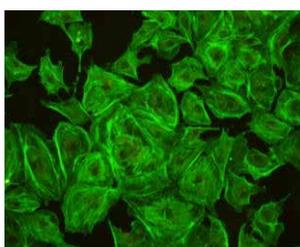
- Сшивание изображений для большой области
- Визуализация изображений с луночных планшетов
- Для стандартных луночных планшетов (96, 384, т.д.)



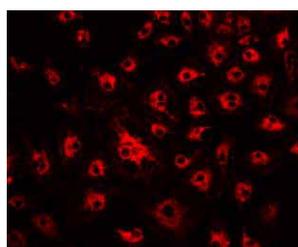
АВМ микроскоп с компьютером



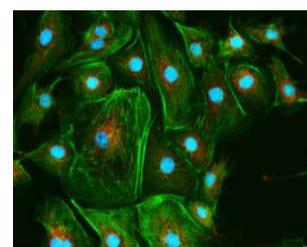
Клетка с красителем DAPI



Клетка с красителем GFP



Клетка с красителем Cy5



Объединенное изображение клетки

## Характеристики

Автоматизированные функции	Сканирование по луночному планшету / Составное изображение по глубине (Z-стекинг) Покадровая съемка / Многоточечное сшивание Полнофокусное сшивание / Автофокусировка
Поддерживаемая лабораторная посуда	Предметное стекло, луночный планшет (6 – 384 лунки), чашки Петри
Метод визуализации	Флуоресценция, светлое поле, фазовый контраст, DIC, окуляры
Каналы для визуализации	4 флуоресцентных + 1 светлопольный, моторизированное переключение
Фильтры	Для DAPI, GFP, RFP, CY5, CFP, YFP, Cy7, TRITC и т. д. Доступны пользовательские фильтры
Объективы	1.25 <sup>x</sup> – 100 <sup>x</sup> (Olympus)
Источник возбуждения	Мощный светодиод с регулировкой яркости
Детектор	Цветная камера, 5 Мп
Выходное изображение	2448 × 2048 пикселей 24-битный цветной Tiff, PNG или JPG формат Видео: MP4
Моторизированные элементы	XY столик (120 × 75 мм, подходит для всех луночных планшетов) Фокусировочный столик (15 мм) Сменный фильтр (4 флуоресцентных и 1 светлопольный) Револьверная головка для объективов (6 позиций) Конденсор (70 мм, 5 позиций)
Управляющий ПК	Внешний блок с монитором 27 дюймов
Напряжение питания	100 – 240 В, 50/60 Гц; энергопотребление 150 Вт
Габаритные размеры	390 (Ш) × 730 (Г) × 560 (В) мм