

Even more to

LOVE



EVOS® XL Core | EVOS® XL | EVOS® FLoid® | EVOS® FL | EVOS® FL Auto

Системы визуализации клеток EVOS®

Усовершенствованные системы | Простота визуализации клеток
| Быстрое получение результатов

Избавиться от сложных аспектов микроскопии

Зачем бы Вам ни понадобилась визуализация клеток - для публикаций, для лекций и тренингов или для продолжения Ваших исследований - система EVOS® станет в вашей лаборатории незаменимым прибором для получения изображений.

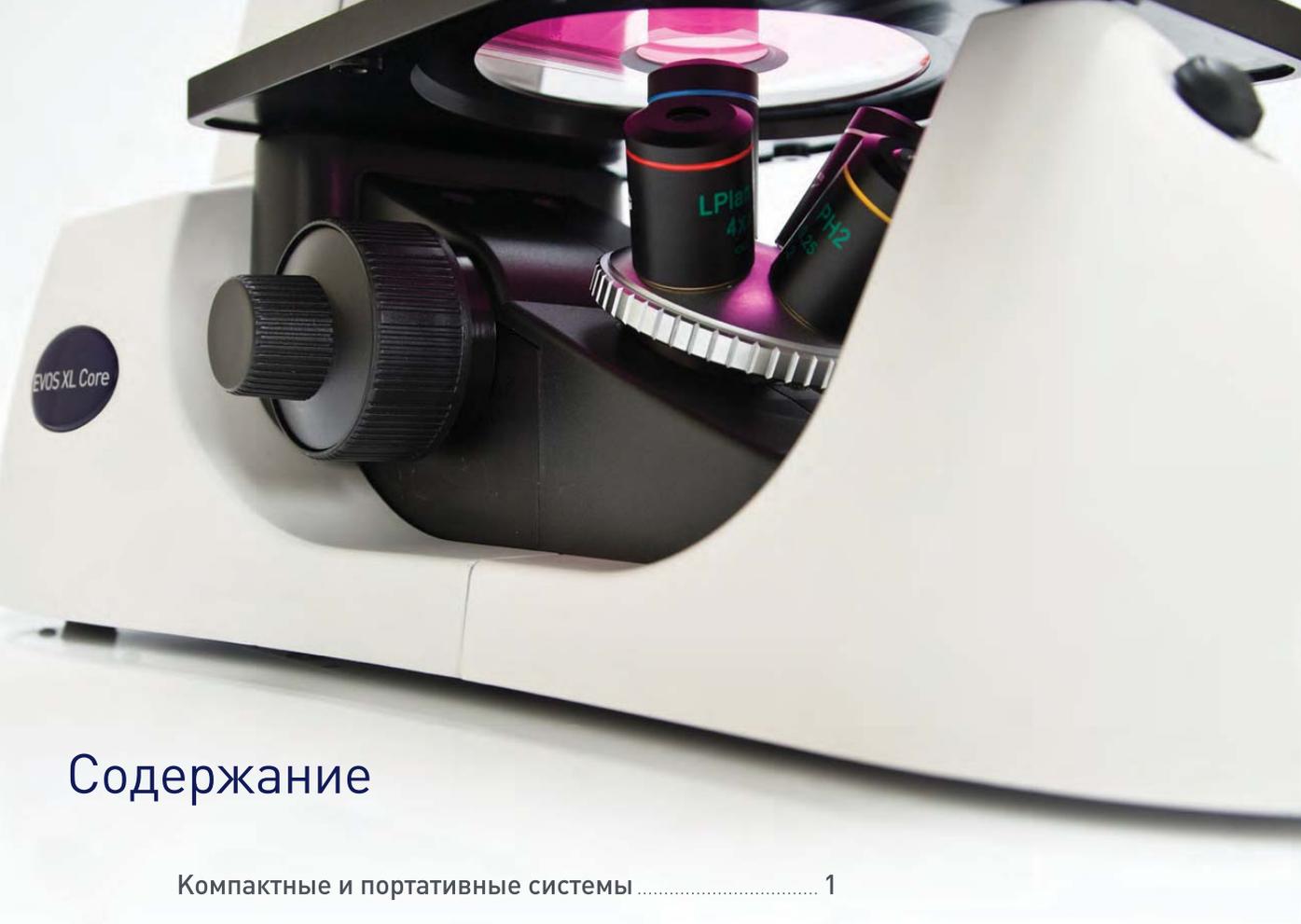
Система визуализации клеток EVOS® подходит для огромного спектра как рутинных, так и специальных методик, начиная от анализа клеточных культур и заканчивая сложными белковыми анализами.

Патентованная технология светодиодных кубов LED сводит фотообесцвечивание к минимуму, обеспечивает более 50,000 часов работы светодиодного освещения и позволяет менять интенсивность света, не требуя при этом наличия темной комнаты и каких-либо затрат на расходные материалы.

Усовершенствованный рабочий процесс

Системы EVOS® созданы для того, чтобы последовательно выполнять всю работу - от первичной проверки культур клеток (на жизнеспособность и морфологию) до более сложных анализов, таких как интервальная съемка (time lapse), мозаичное размещение изображений (image tiling) и их сшивание (stitching). Система EVOS® позволит вам тратить больше времени на изучение изображений и меньше времени на их получение.





Содержание

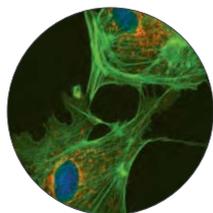
Компактные и портативные системы	1
Преимущества светодиодных источников света LED	3
Визуализация клеток, которой можно научиться за несколько минут.....	5
Система автоматической флуоресцентной визуализации клеток EVOS® FL Auto	7
Система флуоресцентной визуализации клеток EVOS® FL	9
Платформа для визуализации клеток EVOS® FLoid®	11
Система визуализации клеток EVOS® XL	13
Система визуализации клеток EVOS® XL Core	15
Объективы	17
Держатели и планшеты для предметных столиков ...	19

Компактные и портативные системы

Визуализацию клеток теперь можно с легкостью проводить когда угодно и где угодно. Просто поставьте систему визуализации клеток EVOS® в удобное для Вас место, включите ее и получите результат буквально в течение двух минут.



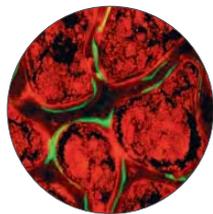
Системы визуализации клеток EVOS® являются идеальным демонстрационным инструментом в ходе обучения как для частных демонстраций, так и в рамках больших лекционных курсов с любым количеством слушателей.



Эндотелиальные клетки легочной артерии быка, иммерсионный объектив с увеличением 60x. Светодиодные кубы: DAPI, GFP, Texas Red®



Антеридиальная головка мха Polytrichum, 40-кратное увеличение.



Остеобласты кости, скорректированный на покровное стекло объектив. Светодиодные кубы: Cy®7, Texas Red®.

Качество изображений, подходящее для публикаций

В современной конкурентной научной среде получение изображений, по качеству соответствующих материалу для публикаций, – очень важный фактор успеха. Для обеспечения надлежащего качества изображений в системы EVOS® включены компоненты высшего технологического уровня, в том числе:

Высококачественные камера и оптика для получения изображений с высоким разрешением

Светодиоды LED, позволяющие добиваться высокого соотношения сигнала и шума

Удобный процесс съемки и легкое в использовании программное обеспечение, позволяющие получать готовые к публикации изображения

Технология, не причиняющая вред окружающей среде

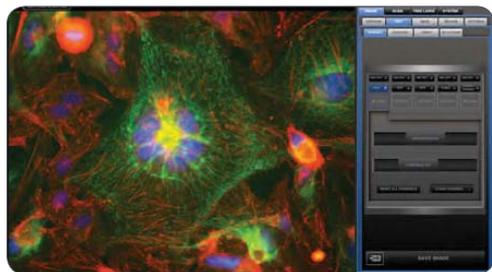
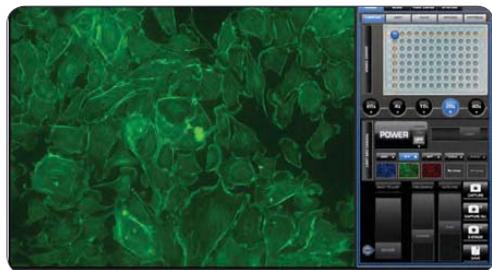
В традиционных методиках флуоресцентной



микроскопии используется ртуть - токсичный канцероген, который требует специальной обработки и утилизации. В системах EVOS® используется излучение светодиодов LED, поэтому Вы не столкнетесь с этими трудностями. Эта технология лучше для окружающей среды и более эффективна с точки зрения энергии.

Автоматизированные технологии доступны теперь для каждого

Раньше автоматизированные методики флуоресцентной микроскопии были доступны только для лабораторий с большим финансированием и только при наличии хорошо подготовленных технических специалистов. Сегодня интуитивно понятный пользовательский интерфейс EVOS® FL Auto и специальное программное обеспечение дают возможность пользоваться такими технологиями исследователям из лабораторий с любыми бюджетными рамками и любых размеров.



Проще

Специальное программное обеспечение, которое шаг за шагом проведет Вас по методике получения изображений.

Больше не надо тратить огромное количество времени на тренинги. Результат находится буквально в двух шагах от вас, и программное обеспечение поможет вам легко преодолеть их. Для этого вам нужно будет всего лишь ответить на несколько простых вопросов об образце и способе его получения.

Продуманнее

Автоматическое управление, удобное для работы - интуитивно понятные сенсорные экраны для управления и возможность настройки воспроизведения процедур

Автоматическая технология EVOS® сама управляет предметным столиком, настраивает фокус, меняет объективы, переключает светодиодные кубы и делает многое другое. Более того, одним нажатием кнопки вы сможете воспроизвести ранее сохраненные вами рутинные процедуры.

Быстрее

Благодаря высокой производительности и большой пропускной способности данной технологии у вас останется больше времени на анализ изображений.

От простых многоканальных изображений с послойным совмещением до полномерного сканирования многолучных плашек - вы командуете парадом! Автоматические приборы EVOS® дадут вам больше времени на анализ изображений, и, таким образом, вы получите больше возможностей для развития ваших исследовательских проектов.

Преимущества светодиодных источников света LED

Во всех системах флуоресцентной визуализации клеток EVOS® используется излучение светодиодов LED. Это означает, что мощный выходной импульс достигается за короткий световой путь с максимальной эффективностью возбуждения флуорофоров.

Короткий световой путь облегчает детектирование флуоресцентных сигналов

Непрерывное освещение обеспечивает согласованность данных

Срок работы светодиода LED составляет >50,000 часов, что снижает расходы лаборатории

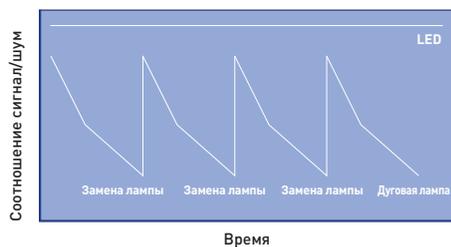
Возможность регулирования интенсивности излучения снижает фотообесцвечивание

Революционный световой путь

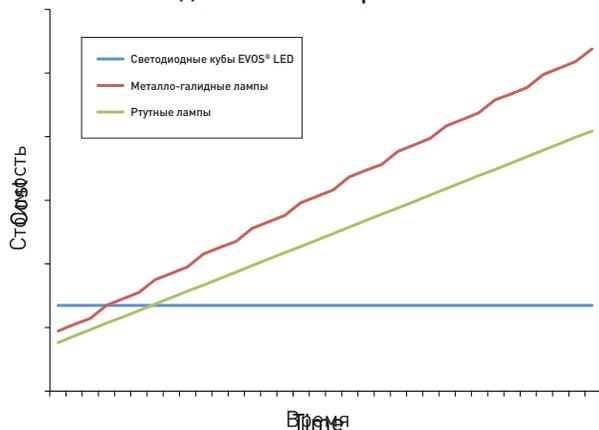
При помещении светодиодного куба LED максимально близко к револьверу с объективами количество оптических элементов на световом пути сводится к минимуму. Высокоинтенсивное излучение на коротком световом пути повышает эффективность возбуждения флуорофоров, что облегчает детектирование слабых флуоресцентных сигналов.

Сравнение стабильности

Ртутные и металло-галидные лампы в сравнении с LED



Расходы на освещение в динамике по времени



Непрерывная интенсивность излучения

Ртутные дуговые лампы могут терять до 50% яркости излучения за первые 100 часов работы, кроме того, изображения, полученные в разное время, нельзя подвергать сравнительному количественному анализу без сложной калибровки. Благодаря однородной яркости светодиодных кубов в системах EVOS®, вы можете рассчитывать на непрерывность излучения и сравнивать изображения, полученные в разные дни, количественными методами.

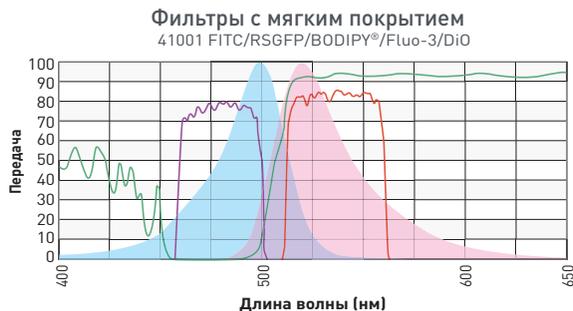
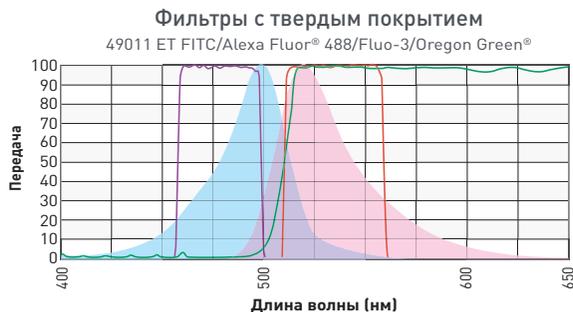
Содержание обходится дешевле

Срок работы светодиодов систем EVOS® составляет более 50,000 часов (около 17 лет), тогда как срок работы типичной ртутной лампы составляет всего 300 часов (1500 часов - срок работы металло-галидной лампы). Таким образом, экономия по содержанию прибора составляет 70-75%.

Система фильтров EVOS® с твердым покрытием для высокой эффективности пропускания света

Стоимость наборов фильтров с твердым покрытием выше, но они характеризуются острым углом апертуры и значительно более высокой эффективностью передачи света, как правило, она выше более чем на 25% по сравнению с обычными фильтрами с мягким покрытием. Благодаря фильтрам с твердым покрытием систем EVOS®, Ваши затраты на светодиодные кубы, в итоге, с течением времени окупятся. Кроме того, флуоресценция будет ярче, эффективность передачи - больше, а также значительно увеличится способность детектирования слабых флуоресцентных сигналов, и улучшится соотношение мощности сигнала и уровня шумов.

Сравнение эффективности передачи



Использование фильтров с твердым покрытием на приборах EVOS® обеспечивает значительное увеличение эффективности передачи по сравнению с использованием фильтров с мягким покрытием. Фильтр возбуждения (фиолетовый), эмиссионный фильтр (красный), дихроическое зеркало (зеленый), возбуждение Alexa Fluor® 488 (синий), эмиссия Alexa Fluor® 488 (розовый).

Визуализация клеток, которой Вы научитесь за считанные минуты

В отличие от других систем, система EVOS® сочетает в себе все аспекты цифровой инвертированной микроскопии, собранные в один компактный прибор. Он включается простым нажатием кнопки, а методика работы на нем становится понятной за несколько минут.

Рутинные и сложные эксперименты

Флуоресцентный анализ клеток (мечение, иммуногистохимия, гибридизационные зонды *in situ*)

Многоканальная флуоресцентная визуализация

Оценка эффективности трансфекции

Исследования во времени

Культивирование и поддержание культур клеток

Рутинные исследования роста и морфологии

Дифференциация окрашенных образцов

Анализ пролиферации

Пассирование стволовых клеток

Автоматизированная технология

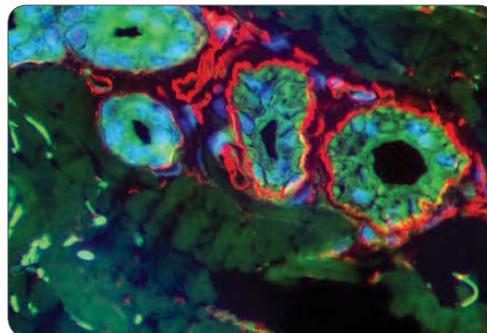
Автоматическая фокусировка

Сканирование емкостей с образцами

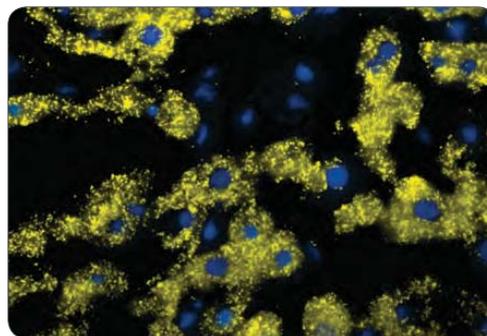
Мозаичное размещение изображений и их сшивание

Многоуровневое наложение изображений (Z-stacking)

Интервальная съемка (визуализация во времени)



Кожные покровы крысы, объектив с увеличением 20х.
Светодиодные кубы: DAPI, GFP, RFP



Печень крысы, объектив с увеличением 40х.
Светодиодные кубы: DAPI, YFP

Краткий обзор систем визуализации клеток EVOS®

	FL Auto	FL/FL color	FLoid®	XL	XL Core
					
	Оптимально для эпифлуоресценции			Оптимально для микроскопии в проходящем свете	
	<ul style="list-style-type: none"> • Мозаичные изображения/сшивание изображений • Интервальная съемка • Автоматический подсчет клеток • Многоуровневое наложение изображений (Z-stacking) 	<ul style="list-style-type: none"> • Более сложные методики флуоресцентной визуализации • Гибкие настройки 	<ul style="list-style-type: none"> • Рутинные методики флуоресцентной визуализации • Подходит для лабораторных тренингов 	<ul style="list-style-type: none"> • Колориметрическая визуализация клеток • Пассирование створчатых клеток 	<ul style="list-style-type: none"> • Культивация клеток • Рутинные процедуры содержания клеток
Простая установка	•	•	•	•	•
Интуитивно понятное программное обеспечение	•	•	•	•	•
Жидкокристаллический экран высокого разрешения	•	•	•	•	•
Моторизованный двухкоординатный сканируемый предметный столик	•				
Механический предметный столик с ручным управлением		•	•	•	
Выбор между механическим или фиксированным предметным столиком					•
USB-порты	•	•	•	•	•
DVI-порты		•	•		
Вывод результатов на экран	•				
Возможность подключения к сети	•	•	•	•	
5-позиционный револьвер с объективами	•	•		•	
4-позиционный револьвер с объективами					•
Объектив, фиксированный на увеличение 20x			•		
Флуоресцентные каналы	4	4	3		
Монохромная камера	•		•		
Цветная камера	•			•	•
Выбор между монохромной и цветной камерой		•			
Эпифлуоресценция	•	•	•		
Микроскопия в проходящем свете	•	•	•	•	•
Мозаичное размещение изображений и их сшивание	•				
Автоматическое сканирование многолуночных плашек	•				
Подсчет клеток	•	•		•	
Обучающий инструмент	•	•	•	•	•
Помещается в вытяжной шкаф или на лабораторный стол	•	•	•	•	•
Дополнительный принтер			•		
Пользовательский интерфейс на нескольких языках			•		
Встроенный гид по выбору реактивов			•		

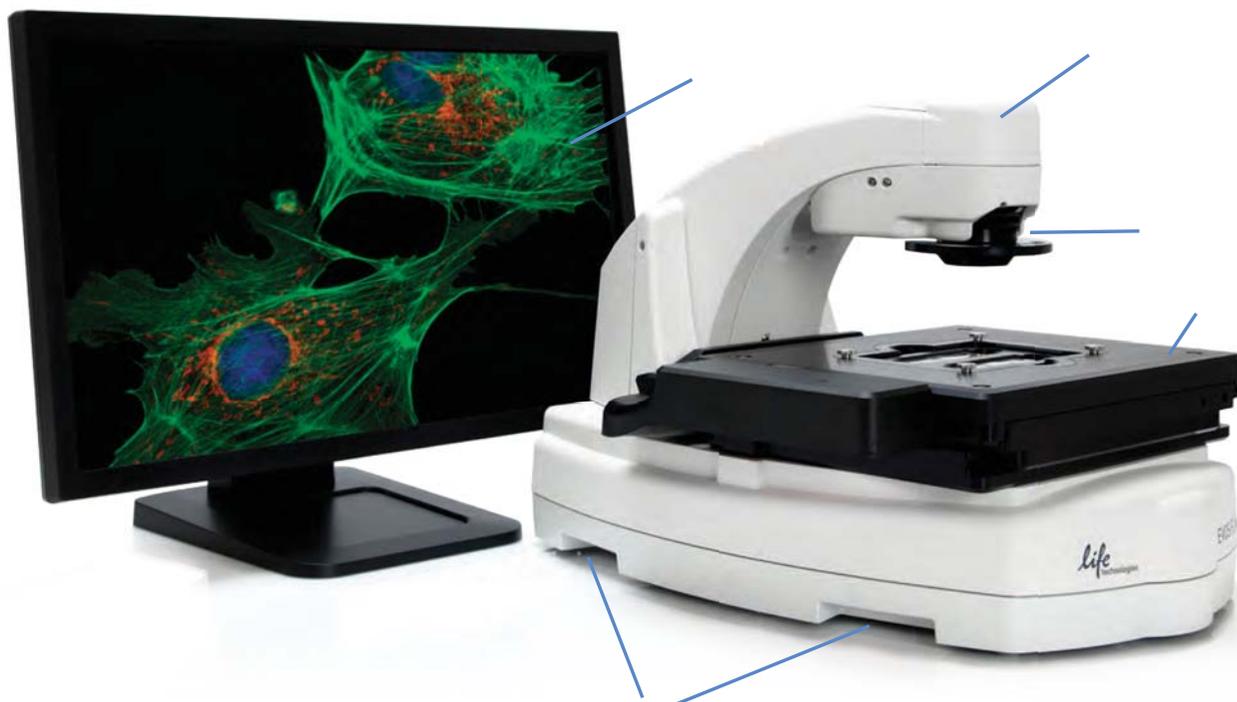
Автоматизированная система флуоресцентной визуализации клеток

Интуитивно понятная, доступная по цене,
полностью автоматизированная система



Устройство FL Auto*

- Разъем подачи электропитания
- Выключатель
- Порт для связи с компьютером
- Рукоятки для легкой и безопасной транспортировки
- Конденсор (с автоматическим кольцевым селектором фаз)
- Слайдер для переключения конденсора
- Автоматический двухкоординатный предметный столик
- 22-дюймовый сенсорный экран высокого разрешения



***Примечание:** настраивать вручную ничего не нужно
(ни револьвер с объективами, ни автоматическую
фокусировку, ни светодиодные кубы, ни выбор камеры)

Основные характеристики системы

Оборудование	
Световое излучение	Светодиоды LED с регулируемой интенсивностью излучения (срок работы одного светодиодного куба более 50,000 часов)
Методы контрастирования	Эпифлуоресценция или микроскопия в проходящем свете (светлое поле или фазовый контраст)
Револьвер с объективами	5-позиционный
Флуоресцентные каналы	Одновременная установка вплоть до 4 светодиодных кубов
Рабочее расстояние конденсора	60 мм
Предметный столик	Автоматический двухкоординатный сканируемый предметный столик; доступны разные варианты фиксаторов для емкостей
Жидкокристаллический экран	22-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения
Камера	Двойная (монохромная и цветная камеры) Монохромная: высокочувствительная встроенная CCD камера Цветная: высокочувствительная CMOS камера
Выходные порты	Несколько USB-портов и один порт для вывода изображения с помощью адаптера DVI (поддерживает прямой вывод на USB и сетевые системы хранения)
Источник питания	Адаптер переменного тока (AC)
Параметры	Высота: 322 мм (12,7 дюймов) Ширина: 343 мм (13,5 дюймов) Толщина: 472 мм (18,6 дюймов)
Вес	20,0 кг (44,1 фунтов)

Программное обеспечение

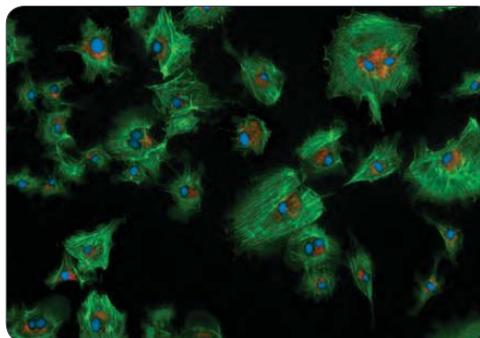
Встроенное программное обеспечение является ключевым компонентом единой универсальной системы. Программное обеспечение EVOS® FL Auto, управление которым осуществляется через сенсорный экран, обладает стандартными инструментами, такими, как масштабная линейка и инструмент для просмотра изображений, а также более сложными инструментами для визуализации и анализа данных.

Ключевые характеристики программного обеспечения:

- Интервальная съемка (визуализация во времени)
- Мозаичные изображения и сшивание изображений
- Автоматический подсчет клеток
- Автоматическое фокусирование и сканирование многолучных плашек
- Многоуровневое наложение изображений (Z-stacking)

Методики

Система EVOS® FL Auto была разработана для широкого спектра методов, в том числе для флуоресцентной визуализации клеток, анализа плотности клеток, многопозиционного сканирования образцов и интервальной съемки для визуализации во времени.



Эндотелиальные клетки легочной артерии быка, объектив с увеличением 40x. Светодиодные кубы: DAPI, GFP, RFP

Система для флуоресцентной визуализации клеток

Совершенство формы, функциональности и гибкости в одной

Устройство FL

- Разъем подачи электропитания
- Выключатель
- Порты USB и DVI
- Ручки для первичного позиционирования предметного столика
- Ручка для позиционирования столика по оси X
- Тормозящий механизм для оси X
- Ручка для позиционирования столика по оси Y
- Тормозящий механизм для оси Y
- Ручки фокусировки
- Револьвер для смены объективов
- Кольцевой селектор фаз
- Слайдер для переключения конденсора



Основные характеристики системы

Оборудование	
Световое излучение	Светодиоды LED с регулируемой интенсивностью излучения (срок работы одного светодиодного куба более 50,000 часов)
Методы контрастирования	Эпифлуоресценция или микроскопия в проходящем свете (светлое поле или фазовый контраст)
Револьвер с объективами	5-позиционный
Флуоресцентные каналы	Одновременная установка вплоть до 4 светодиодных кубов
Рабочее расстояние конденсора	60 мм
Предметный столик	Механический "скользящий" столик с возможностью регулировки положения по двум координатным осям
Жидкокристаллический экран	15-дюймовый цветной экран высокого разрешения с регулируемым наклоном
Камера	Высококонтрастная встроенная CCD камера (возможность выбора между монохромной и цветной)
Выходные порты	3 USB-порта и один порт для вывода изображения с помощью адаптера DVI (поддерживает прямой вывод на USB и сетевые системы хранения)
Источник питания	Адаптер переменного тока (AC)
Параметры	Высота: 578 мм (22,8 дюймов) Ширина: 470 мм (18,5 дюймов) Толщина: 355 мм (14,0 дюймов)
Вес	15,3 кг (33,7 фунтов)

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение является ключевым компонентом единой универсальной системы. Программное обеспечение EVOS® FL обладает стандартными инструментами, такими, как масштабная линейка и инструмент для просмотра изображений, а также более сложными инструментами для визуализации и анализа данных. Все изображения можно сохранять в форматах JPEG, BMP, TIFF, PNG и AVI для видео.

Ключевые характеристики программного обеспечения:

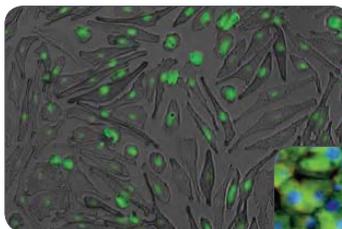
Многоканальное наложение изображений в одно нажатие кнопки

Возможность интервальной съемки (визуализации во времени)

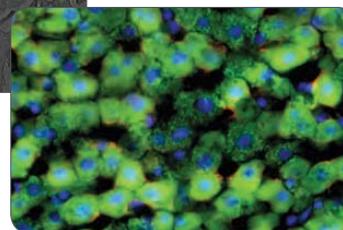
Возможность анализа трансфекции

Методики

Система EVOS® FL была разработана для широкого спектра методов, в том числе для многоканальной флуоресцентной визуализации клеток, белкового анализа, анализа патологий, культивирования клеток и визуализации *in situ*.



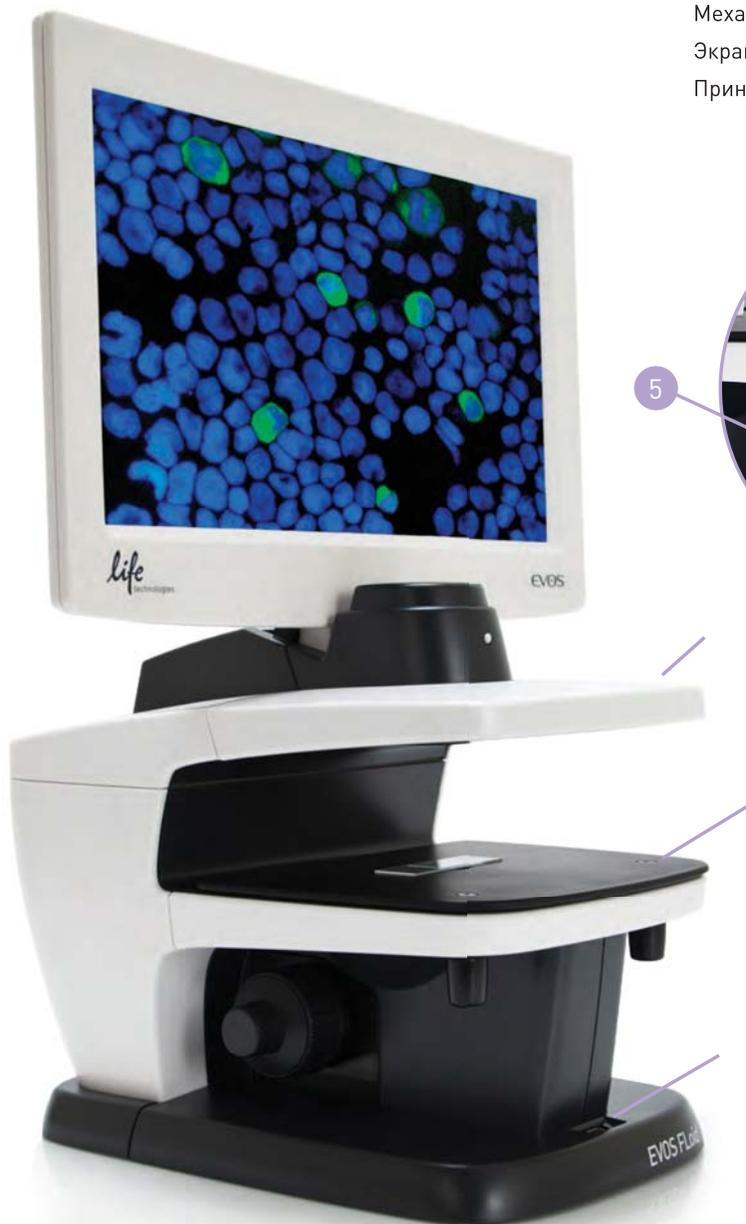
Кератиноциты, объектив с увеличением 20x. Наложение GFP и проходящего света



Печень крысы, объектив с увеличением 20x. Светодиодные кубы: DAPI, GFP, RFP

Платформа для визуализации клеток EVOS® FLoid®

Простая трехцветная флуоресцентная визуализация клеток, доступная для любого бюджета.



Устройство FLoid®

- Разъем подачи электропитания
- Выключатель
- Боковой USB-порт
- Передний USB-порт
- Ручка первичного позиционирования
- Механический "скользящий" предметный столик
- Экран, защищающий от постороннего света
- Принтер (опционально)



Основные характеристики системы

Оборудование

Световое излучение	Светодиоды LED с регулируемой интенсивностью излучения (срок работы одного светодиодного куба более 50,000 часов)
Методы контрастирования	Эпифлуоресценция или микроскопия в проходящем свете
объектив	Флюоритовый объектив, фиксированный на 20x
Флуоресцентные каналы	DAPI (синий), FITC (зеленый) и Texas Red® (красный)
Рабочее расстояние	5,9 мм
Предметный столик	Механический "скользящий" столик с возможностью регулировки ограничения положения до 4 мм по двум координатным осям. Универсальный формат, совместимый со всеми типами емкостей.
Жидкокристаллический экран	15-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения с регулируемым наклоном (1,366x768 пикселей)
Камера	Монохромная; высокочувствительная встроенная CCD камера
Выходные порты	4 USB-порта (3 по бокам для дополнительного оборудования, и 1 спереди для передачи в систему хранения данных)
Источник питания	Адаптер переменного тока (AC)
Параметры	Высота: 536 мм (21,1 дюймов) Ширина: 353 мм (13,9 дюймов) Толщина: 404 мм (15,9 дюймов)
Вес	11,8 кг (26 фунтов)

Программное обеспечение

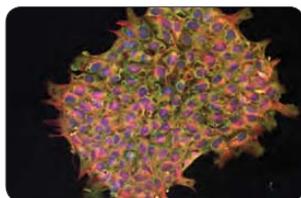
Платформа для визуализации клеток FLOid® позволяет делать и обрабатывать трехцветные флуоресцентные снимки так же легко, как фотографии на смартфонах. Даже совсем неопытные в методиках флуоресцентной микроскопии пользователи смогут за несколько минут работы без дополнительной подготовки получить снимки подходящего для публикации качества, следуя иконкам интуитивно понятного интерфейса. Все изображения можно сохранять в форматах JPEG, BMP, TIFF и PNG.

Ключевые характеристики программного обеспечения:

Многоканальное наложение изображений в одно нажатие кнопки

Интерфейс на нескольких языках

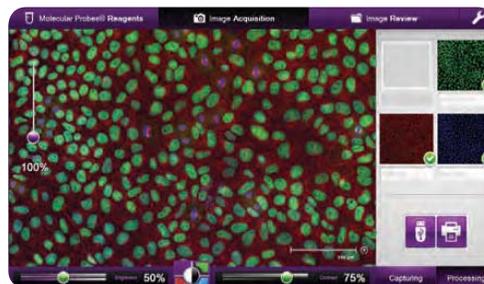
Цифровое увеличение



Плюрипотентные стволовые клетки человека, окрашенные антителом Lin28A, вторичным антителом козы против кроличьих антител IgG-Alexa Fluor® 488 (зеленый), Alexa Fluor® 594-tubulin (красный) и Hoechst 33342 (синий).

Методики

Платформа для визуализации клеток FLOid® была разработана для широкого спектра методов, в том числе для рутинной флуоресцентной (GFP/RFP) визуализации тканевых культур, и служит прекрасным инструментом флуоресцентной микроскопии для начинающих.



Скриншот программного обеспечения EVOS® FLOid® по обработке изображений.

Система для визуализации клеток EVOS® XL

Усовершенствованная система для визуализации клеток в проходящем свете, которая обеспечивает получение результатов высокого разрешения, по форме, функциональности и другим характеристикам соответствующих стандартам всех систем EVOS®.

Устройство XL

- Разъем подачи электропитания
- Выключатель
- Порты USB и DVI
- Ручки для грубого позиционирования предметного столика
- Ручка для позиционирования столика по оси X
- Тормозящий механизм для оси X
- Ручка для позиционирования столика по оси Y
- Тормозящий механизм для оси Y
- Ручки фокусировки
- Револьвер для смены объективов
- Кольцевой селектор фаз
- Паз для переключения конденсора



Основные характеристики системы

Оборудование	
Световое излучение	Светодиоды LED, обеспечивающие проходящий свет
Методы контрастирования	Проходящий свет (светлое поле или фазовый контраст)
Револьвер с объективами	5-позиционный (слайдер контроля на фронтальной части системы)
Рабочее расстояние конденсора	60 мм
Предметный столик	Механический скользящий столик с возможностью регулировки ограничения положения по двум координатным осям. Доступны разные варианты фиксаторов для емкостей
Жидкокристаллический экран	15-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения с регулируемым наклоном
Камера	Высококонтрастная встроенная цветная CMOS камера
Выходные порты	3 USB-порта и 1 порт DVI (поддерживает прямой вывод на USB и сетевые системы хранения)
Источник питания	Адаптер переменного тока (AC)
Параметры	Высота: 578 мм (22,8 дюймов) Ширина: 470 мм (18,5 дюймов) Толщина: 355 мм (14,0 дюймов)
Вес	15,3 кг (33,7 фунтов)

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение является ключевым компонентом единой универсальной системы. Программное обеспечение EVOS® XL обладает стандартными инструментами, такими, как масштабная линейка и инструмент для просмотра изображений, а также более сложными инструментами для визуализации и анализа данных. Все изображения можно сохранять в форматах JPEG, BMP, TIFF, PNG и AVI для видео.

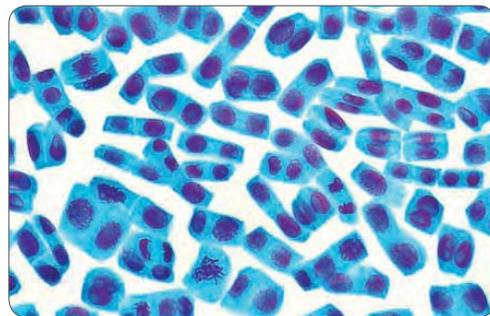
Ключевые характеристики программного обеспечения:

Интервальная съемка (визуализации во времени)

Подсчет клеток

Методики

Система EVOS® FL была разработана для широкого спектра методов, в том числе для исследования жизнеспособности клеток, роста и дифференциации стволовых клеток, пассирования стволовых клеток, а также для гематоксилиновой, эозиновой и диаминбензиденовой (DAB) визуализаций.



Митоз кончика корня лука, объектив с увеличением 40х.

Система для визуализации клеток EVOS® XL Core

Обеспечивает получение результатов высокого разрешения, которые по форме, функциональности и другим характеристикам соответствуют стандартам всех систем EVOS®



Устройство XL Core

- Разъем подачи электропитания
- Выключатель
- Порты USB
- Револьвер для смены объективов
- Коаксиальная ручка фокусировки
- Фазовый кольцевой селектор
- Ручка регулировки света
- Кнопка фиксации
- Кнопка сохранения
- Крепления
- Ручка для позиционирования столика по оси Y
- Ручка для позиционирования столика по оси X



Основные характеристики системы

Оборудование

Световое излучение	Светодиоды LED, обеспечивающие проходящий свет
Методы контрастирования	Проходящий свет (светлое поле или фазовый контраст)
Револьвер с объективами	4-позиционный (регулировка вручную)
Рабочее расстояние конденсора	60 мм
Предметный столик	Выбор между фиксированным или механическим предметным столиком Механический столик оснащен регуляторами положения по обоим осям и конструкцией для фиксаторов емкостей
Жидкокристаллический экран	12,1-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения с регулируемым наклоном
Камера	Высококонтрастная встроенная цветная CMOS камера
Выходные порты	2 USB-порта
Источник питания	Адаптер переменного тока (AC)
Параметры	Высота: 553 мм (21,0 дюймов) Ширина: 406 мм (16,0 дюймов) Толщина: 318 мм (12,5 дюймов)
Вес	С фиксированным столиком: 9,1 кг (20,1 фунта) С механическим столиком: 10,0 кг (22 фунта)

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение является ключевым компонентом единой универсальной системы. В программное обеспечение EVOS® XL Core входят разные инструменты, такие как цветовой контроль температуры. Все изображения можно сохранять в форматах JPEG, BMP и TIFF.

Ключевые характеристики программного обеспечения:

Регулируемые интенсивность и контраст изображения

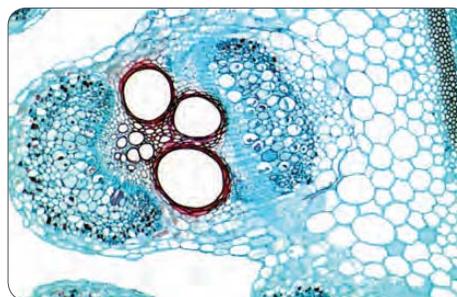
Цветовой контроль температуры (теплый/холодный)



Поперечный разрез хвоста мыши, объектив с увеличением 20х.

Методики

Система EVOS® XL Core была разработана для широкого спектра методов, в том числе для рутинных методик визуализации клеток и тканевых культур, для методик, связанных со стволовыми клетками и для дифференциации окрашенных образцов (по Граму и др.)



Стебель тыквы, объектив с увеличением 10х.

Объективы

Планахроматические								
Увеличение	NA	WD (mm)	Bright field	Phase	Long working distance	Coverslip corrected	Oil	Cat. No.
2x	0.06	5.10	•		•			AMEP4631
4x	0.13	16.90	•	•	•			AMEP4632
10x	0.25	6.90	•	•	•			AMEP4633
20x	0.40	6.80	•	•	•			AMEP4634
40x	0.65	3.10	•	•	•			AMEP4635
50x	0.95	0.19	•			•	•	AMEPOP050

Планахроматические объективы: идеально подходят для рутинных методик; цвет и фокусировка со стандартной коррекцией.

Планфлюоритовые объективы								
Magnification	NA	WD (mm)	Bright field	Phase	Long working distance	Coverslip corrected	Oil	Cat. No.
4x	0.13	19.70	•		•			AMEP4622
10x	0.30	8.30	•		•			AMEP4623
10x	0.25	9.20	•	•	•			AMEP4681
20x	0.45	7.10	•		•			AMEP4624
20x	0.40	3.10	•	•	•			AMEP4682
20x	0.50	2.50	•			•		AMEP4698
40x	0.65	2.80	•		•			AMEP4625
40x	0.65	1.60	•	•	•			AMEP4683
40x	0.75	0.72	•			•		AMEP4699
60x	0.75	2.20	•		•			AMEP4626
100x	1.28	0.21	•			•	•	AMEP4700

Планфлюоритовые объективы: отличное разрешение обеспечивает яркость флуоресцентных сигналов и дает возможность высококонтрастной визуализации. Помогает снизить уровень оптических аберраций; цвет и фокусировка с усовершенствованной коррекцией.

NA Относительное отверстие объектива WD (mm) Рабочее расстояние (мм) Bright field Светлое поле Phase Фазовое контрастирование
Long working distance Большое фокусное расстояние Coverslip corrected Корректировка на покрывное стекло Oil Масляные Cat. No. Номер по каталогу

Планапохроматические объективы								
Увеличение	NA	WD (mm)	Bright field	Phase	Long working distance	Coverslip corrected	Oil	Cat. No.
60x	1.42	0.15	•			•	•	AMEP4694

Планапохроматические объективы: самый высокий уровень разрешения, яркости флуоресцентных сигналов, контраста и хроматической коррекции.

Светлое поле или фазовое контрастирование

Контрастирование методом светлого поля

Самая базовая форма световой микроскопии - контрастирование методом светлого поля - происходит за счет поглощения образцом света. Более плотные участки образца поглощают больше света, повышая уровень контраста в этой области.

Фазовое контрастирование

Этот способ контрастирования наиболее удобен в случае анализа трудно различимых, прозрачных клеток. Контрастирование происходит за счет влияния фазовых сдвигов, вызванных прохождением света сквозь прозрачную клетку, на изменение яркости (т.е., контраст)

Большое фокусное расстояние или корректировка на покрывное стекло

Большое фокусное расстояние

Оптимально при работе с емкостями с номинальной толщиной стенок 0,9-1,5 мм (предметные стекла, колбы, планшеты для микротитрования и т.п.)

Корректировка на покрывное стекло

Оптимально для использования с покрывными стеклами #1.5 (толщиной приблизительно 0,17 мм). У таких объективов выше отношение увеличения к относительному отверстию объектива, что обеспечивает более высокое разрешение по сравнению с объективами с большим фокусным расстоянием.

Чтобы узнать больше, посетите lifetechnologies.com/evosobjectives

Патентованные светодиодные кубы LED

Центральной фигурой флуоресцентной технологии EVOS® являются патентованные светодиодные кубы LED. Каждый куб содержит светодиод LED, коллиматорную оптику и фильтры. Светодиодные кубы автоматически конфигурируются системой, доступны для работы сразу после подключения и могут быть заменены самим пользователем. Широкий спектр доступных светодиодных кубов обеспечит гибкость исследований, связанных с разными флуоресцентными методиками.

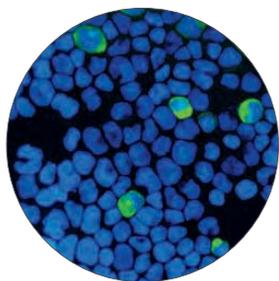
Светодиодные кубы на заказ

Для Вашего исследования необходим светодиодный куб со строго определенными параметрами? Свяжитесь с нами, чтобы заказать специализированный светодиодный куб по патентованной технологии LED.

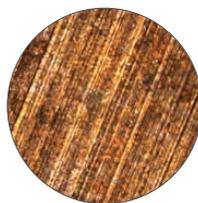
Стандартные светодиодные кубы

Светодиодный куб	Краситель	Номер по каталогу
DAPI	DAPI, Hoechst, BFP	AMEP4650
TagBFP	TagBFP	AMEP4668
CFP	ECFP, Lucifer Yellow, Evans Blue	AMEP4653
GFP	GFP, Alexa Fluor® 488, SYBR® Green, FITC	AMEP4651
YFP	EYFP, acridine orange + DNA	AMEP4654
RFP	RFP, Alexa Fluor® 546, Alexa Fluor® 555, Alexa Fluor® 568, Cy®3, MitoTracker® Orange, Rhodamine Red, DsRed	AMEP4652
Texas Red	Texas Red®, Alexa Fluor® 568, Alexa Fluor® 594, MitoTracker® Red, mCherry, Cy®3.5	AMEP4655
Cy5	Cy®5, Alexa Fluor® 647, Alexa Fluor® 660, DRAQ5®	AMEP4656
Cy5.5	Cy®5.5, Alexa Fluor® 660, Alexa Fluor® 680, Alexa Fluor® 700	AMEP4673
Cy7	Cy®7, IRDye 800CW	AMEP4667
Специализированные светодиодные кубы	Краситель	
CFP-YFP em	CFP/YFP (for FRET applications)	AMEP4669
A0	Acridine orange + RNA, simultaneous green/red with FL color	AMEP4670
A0red	Acridine orange + RNA, CTC formazan, Fura Red™ (high Ca ²⁺)	AMEP4671
White	Refracted light applications	AMEP4672

*Не выпускается для платформы для визуализации клеток FLoid®



Клетки CHO, трансфицированные эукариотической экспрессионной плазмидой, объектив с увеличением 40x. Светодиодные кубы: Cy®7, DAPI



Золото, объектив с увеличением 10x. Светодиодный куб: White

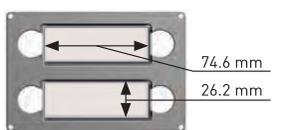
Чтобы ознакомиться с полным списком доступных стандартных и специализированных светодиодных кубов, посетите lifetechnologies.com/evoslightcubes

Фиксаторы для емкостей и кассеты для предметных столиков

FL Auto, FL, and XL

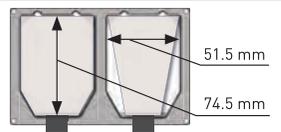
АМЕРVН001

Фиксирует два стандартных предметных стекла (или предметных стекла с лунками и т.п.) 25мм x 75 мм



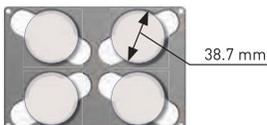
АМЕРVН005

Фиксирует две 25 см² бутылки; прямоугольные или треугольные



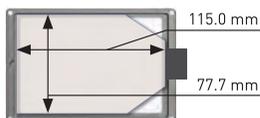
АМЕРVН002

Фиксирует четыре чашки Петри 35 мм



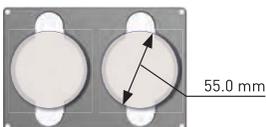
АМЕРVН006

Фиксирует одну колбу Nunc® T-75; 75 см²



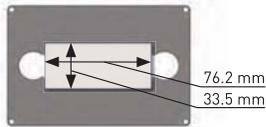
АМЕРVН003

Фиксирует две чашки Петри 60 мм



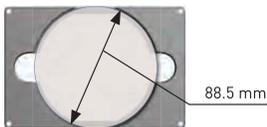
АМЕРVН007

Фиксирует один гемоцитометр



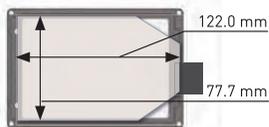
АМЕРVН004

Фиксирует одну чашку Петри 100 мм



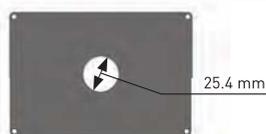
АМЕРVН008

Фиксирует одну колбу Грейнера



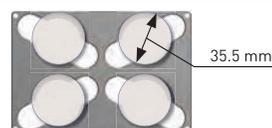
АМЕРVН009

Универсальный фиксатор



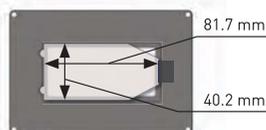
АМЕРVН013

Фиксирует четыре чашки Петри Ibidi® 35 мм



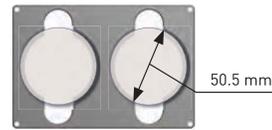
АМЕРVН010

Фиксирует одну колбу BD/Грейнера T-25; 25 см²



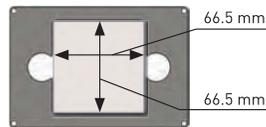
АМЕРVН014

Фиксирует две чашки Петри Ibidi® 50 мм



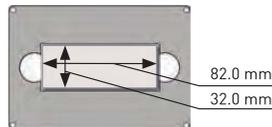
АМЕРVН011

Фиксирует одну четырехлучную чашку Nunc®/SPL IVF



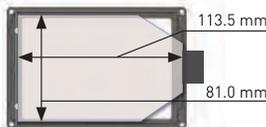
АМЕРVН017

Фиксирует одно предметное стекло KOVA® Glasstic® 10



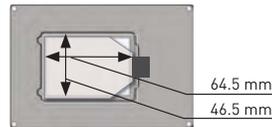
АМЕРVН012

Фиксирует одну колбу SPL T-75; 75 см²



АМЕРVН018

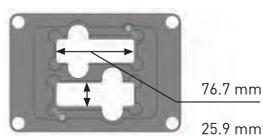
Фиксирует одну колбу Nunc® T-25; 25 см²



FL Auto

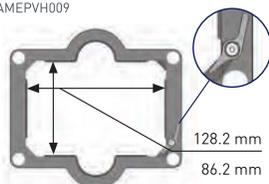
AMEPVH021

Надежно фиксирует два стандартных предметных стекла (или предметных стекла с лунками и т.п.) 25мм x 75 мм;



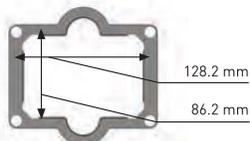
AMEPVH022

Промежуточная кассета для моторизованного предметного столика; надежно фиксирует многолуночные планшеты с удобным передвижным адаптером для AMEPVH001 и AMEPVH009



AMEPVH023

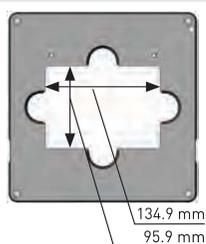
Фиксирует многолуночные планшеты
Передвижной адаптер для AMEPVH001 и AMEPVH009



FL and XL

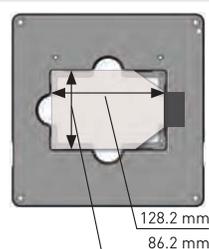
AMEP4684

Кассета для нагревающейся подложки, Tokai Hit MATS-UAXKD-D



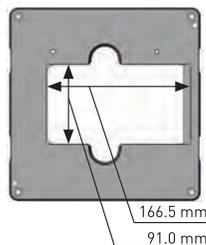
AMEP4686

Кассета для многолуночных планшетов; также может фиксировать одну колбу Corning® T-75



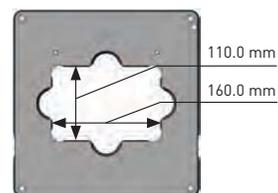
AMEP4685

Кассета для нагревающейся подложки, BioFlux™ производства Fluxion



AMEP4691

Кассета с выемкой 110мм x 160 мм
* Используется с AMEP4692 стандартных размеров



AMEP4692

Адаптер с выемкой 110мм x 160 мм для стандартных размеров





000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург

+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск

+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж

+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола

+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск

+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань

+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону

+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург

+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово

+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения

+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

