

**УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ.
КАЧЕСТВО. ЦЕНА**

ОПТИКА®
I T A L Y

МИКРОСКОПЫ *для биологии и медицины*



Stormoff®

**Каталог микроскопов Optika
(Италия)**

ОПТИКА

Итальянская компания ОПТИКА — одна из ведущих компаний по производству учебного и лабораторного оборудования с 45-летним опытом НИОКР. Пользователи всего мира полагаются на продукты и решения ОПТИКА для повседневной работы в школе, институте и ЛПУ, а также для проведения разнообразных научно-исследовательских экспериментов.

Основными ценностями компании являются стремление расширить пользовательские навыки клиентов, предлагая инновационные технологии, высочайшие стандарты качества и делая продукцию все более доступной.



STORMOFF

Компания STORMOFF является официальным представителем компании ОПТИКА в России. Ежегодно STORMOFF представляет продукцию ОПТИКА на общемедицинских и специализированных выставках. Компания проводит научно-практические семинары и презентации, посвященные световой микроскопии.

Основной принцип работы компании STORMOFF — это построение и поддержание долгосрочных отношений с клиентами. Независимо от масштабности организации, будь то большой медицинский центр или малая лаборатория, специалисты компании всегда предложат помощь в информировании заказчика о международном рынке лабораторного оборудования, в приобретении новых модификаций техники, в сервисном обслуживании уже купленного оборудования, в реализации различных финансовых схем при приобретении аппаратов (лизинг, рассрочка) и многое другое. Все это строится на уважении клиентов, пожелания которых для компании важнее, чем увеличение объемов продаж.

СОДЕРЖАНИЕ

Прямые микроскопы

Серия В-100 для обучения.....	2
Серия В-200 для обучения и рутинной работы.....	4
Серия В-300 для рутинной работы.....	6
Серия В-500 для клинических и научных исследований.....	8
Серия В-700 для научных исследований.....	10
Серия В-1000 для передовых научных исследований.....	12

Инвертированные микроскопы

Серия XDS для клинических и научных исследований.....	14
Серия IM для передовых научных исследований.....	16

Стереомикроскопы

Серии SLX/SZO/SZP для обучения, рутинной и исследовательской работы...	18
--	----

Системы документирования

Цифровые камеры и программное обеспечение.....	20
--	----



**Микроскоп серии B-100
для светлого поля**



**Поляризационный
микроскоп серии B-100**

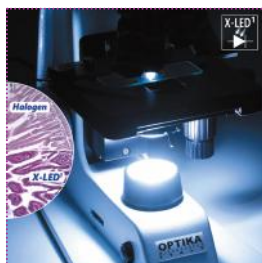
Серия B-100

Универсальная серия прямых микроскопов разработана для начинающих пользователей, учащихся школ и студентов. Благодаря своей доступности, микроскопы являются хорошим вкладом в будущее учащегося.

- Высококонтрастные ахроматические объективы.
- Антивандальный штатив.
- Модели с аккумуляторными батареями для максимальной мобильности и использования на природе.
- Возможность делать фотографии идеально подходит для создания курсовых и научных работ.
- Специальное покрытие предметного столика, которое сводит к минимуму случайные царапины, а так же облегчает их удаление.
- Автоматический контроль света позволяет поддерживать выбранную интенсивность освещения даже при изменении диафрагмы или смене образца.
- Подставка для рук предотвращает усталость и позволяет проводить больше времени за исследованиями, значительно повышая эффективность работы.
- Экономия энергии и денег благодаря длительному сроку службы светодиодов.



**Устойчивый
к воздействию
литой штатив**



**Эксклюзивная
оптическая
система**



**Система
автоматического
контроля света**



**Двухкоординатный
механический
предметный столик**



**Объективы с водной
иммерсией**

Технические характеристики микроскопов серии В-100

Окулярный тубус	Бинокулярный, бинокулярный с встроенной камерой
Увеличение окуляров	10х/18 мм
Револьвер объективов	4-позиционный
Объективы	Ахроматические, 4х, 10х, 40х, 100х (Oil/Water)
Предметный столик	Двухкоординатный, 125×125 мм
Осветитель	Светодиодный, 1 Вт, цветовая температура 6.300 К
Источник питания	220 В, 50 Гц; Аккумуляторные батареи
Методы контрастирования	Светлое поле, простая поляризация



**Микроскоп серии B-200
с планшетом**

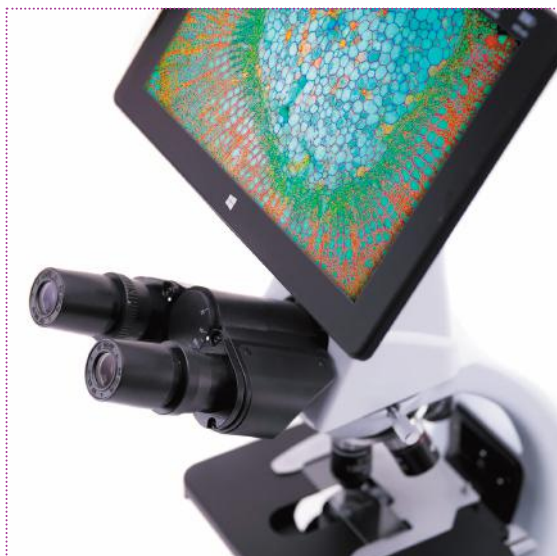


**Флуоресцентный микроскоп
серии B-200**

Серия B-200

Данная серия предназначена для исследований микрообразцов в проходящем свете, рекомендована для рутинной работы в клиничко-диагностических лабораториях и на кафедрах учебных заведений.

- Экономичный микроскоп для клиничко-диагностических лабораторий с малым потоком исследований.
- Планахроматические объективы устраняют кривизну поля, что дает максимально резкое изображение по всей площади изображения.
- Одновременное подключение встроенной камеры и съемного планшета обеспечивает долговременную работу с отличными результатами в один клик.
- Широкоугольные окуляры 10х/20 мм обеспечивают полноценный обзор.
- Эксклюзивный источник освещения в два раза ярче обычных светодиодных осветителей. Постоянная чистая цветовая температура 6300K позволяет наблюдать образец в максимально естественном свете.
- Доступна светодиодная флуоресценция для клинических исследований.



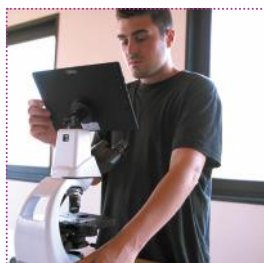
**Эксклюзивный
светодиодный
источник света**



**Подходит
для рутинной
работы в
лабораториях**



**Оптическая система,
скорректированная
на бесконечность**



**Беспрецедентный
комфорт в работе**



**Простота
в перемещении**

Технические характеристики микроскопов серии В-200

Окулярный тубус	Бинокулярный, тринокулярный, бинокулярный с встроенной камерой и планшетом
Увеличение окуляров	10х/20 мм
Револьвер объективов	4-позиционный
Оптическая система	Конечная; бесконечная
Объективы	Планахроматические, 4х, 10х, 40х, 100х (Oil/Water)
Предметный столик	Двухкоординатный, 150х139 мм
Осветитель	Светодиодный, 3.6 Вт, цветовая температура 6.300 К
Методы контрастирования	Светлое поле, поляризация, флуоресценция, фазовый контраст, темное поле



**Микроскоп серии B-300
для светлого поля**



**Флуоресцентный микроскоп
серии B-300**

Серия B-300

Для создания серии B-300 компания Optika использовала весь накопленный в световой микроскопии опыт.

Богатый выбор принадлежностей и аксессуаров в сочетании с их доступностью – идеальное решение для рутинной работы в медицинских лабораториях.

- Интеллектуальная система автоматического контроля света позволяет поддерживать выбранный уровень освещенности вне зависимости от прозрачности образца, смены объективов и изменения диафрагмы.
- Яркий источник освещения позволяет использовать иммерсию на водной основе. Теперь нет необходимости в очистке объективов и предметного столика от масла.
- Предметный столик с ременной передачей обеспечивает максимально плавное движение. Отсутствие выступающих частей снижает риск получения травмы после случайного соударения с руками пользователя.
- Доступны модели как с ртутной, так и светодиодной флуоресценцией.



**Флуоресцентный
модуль с LED-
осветителем**



**5-ти
позиционный
револьвер
объективов**



**Уникальный
источник диодного
освещения**



**Система
автоматической
настройки света**



**Широкое поле
зрения 20 мм**

Технические характеристики микроскопов серии В-300

Окулярный тубус	Бинокулярный, тринокулярный
Увеличение окуляров	10х/20 мм
Револьвер объективов	5-позиционный
Объективы	Планхроматические, 4х, 10х, 40х, 100х (Oil/Water)
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность
Предметный столик	Двухкоординатный, 233×147 мм, диапазон перемещений 78×54 мм
Осветитель	Светодиодный, 3.6 Вт, цветовая температура 6.300 К
Методы контрастирования	Светлое поле, простая поляризация, флуоресценция, фазовый контраст, темное поле



**Микроскоп серии B-500
с системой
документирования**

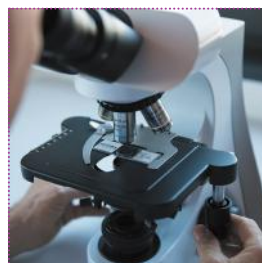


**Микроскоп серии B-500
с модулями для обучения
нескольких пользователей**

Серия B-500

Микроскоп серии B-500 представляет собой идеальный, ультрасовременный, продвинутый инструмент для эффективных наблюдений в проходящем и отраженном свете. Серия рекомендована для научных и клинико-диагностических исследований.

- Прекрасное решение для светлопольной микроскопии благодаря высококачественным планхроматическим объективам со значительной оптической коррекцией и малой кривизной поля.
- Большое количество конфигураций для удовлетворения любых требований лаборатории.
- Окуляр с высокой точкой визуализации особенно удобен для пользователей с очками. Более широкое поле зрения (22 мм.), по сравнению с предыдущими моделями.
- Система освещения по Кёллеру с полевой диафрагмой оптимизирует оптический путь микроскопа и обеспечивает получение изображений высокой контрастности без видимых артефактов.



**Плавность
хода столика
с ременным
приводом**



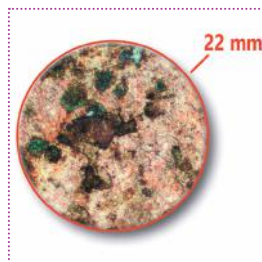
**Планахромати-
ческая оптика
с плоским полем**



**Эксклюзивная
система диодного
освещения**



**Лучшие разрешение,
цвет и контрастность
с настройкой освещения
по Кёллеру**



**Большое поле
зрения (22 мм)**

Технические характеристики микроскопов серии В-500

Окулярный тубус	Бинокулярный эргономичный, тринокулярный
Увеличение окуляров	10х/22 мм
Револьвер объективов	5-позиционный
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность
Объективы	Планахроматические, 4х, 10х, 40х, 100х (Oil)
Предметный столик	Двухкоординатный, 233×147 мм, диапазон перемещений 78×54 мм
Осветитель	Светодиодный, 3.6 Вт, цветовая температура 6.300 К
Методы контрастирования	Светлое поле, поляризация, флуоресценция, фазовый контраст, темное поле



Микроскоп серии B-700



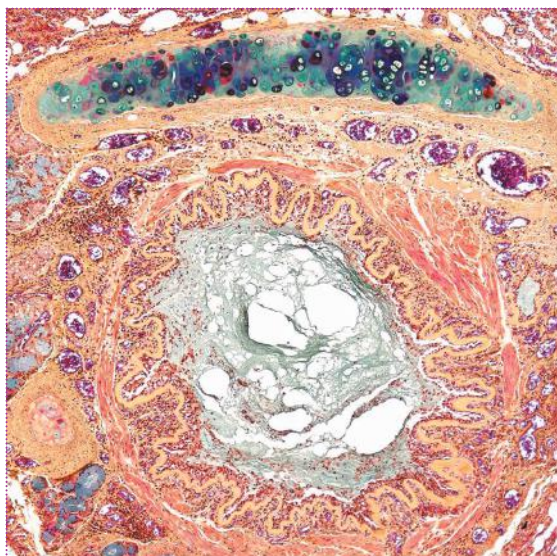
Микроскоп серии B-700

Серия B-700

Благодаря многолетнему опыту, достигнутому в разработке микроскопов, компания Optika сделала технологический скачок и создала универсальную серию B-700.

За счет широкого ассортимента аксессуаров B-700 является идеальным вариантом для любой клинической и исследовательской лаборатории.

- В серии B-700 сохранено все лучшее, что было в предыдущих сериях микроскопов, и введены новые высококачественные оптические компоненты, которые открывают широкие горизонты микроскопии.
- Доступны исследования в проходящем и отраженном свете: дифференциально-интерференционный контраст, флуоресценция (LED и HBO), фазовый контраст, темное поле, количественная поляризация, светлое поле и др.
- Рукоятки регулировки интенсивности света и диафрагма расположены в нижней части эргономичного штатива, что позволяет проводить исследования, не отрывая глаз от образца.
- Эксклюзивный источник освещения в два раза ярче, чем у предыдущих моделей. Постоянная цветовая температура и отсутствие нагрева гарантируют естественную цветопередачу и сохранение образца.
- Интеллектуальное управление освещением микроскопа предлагает функции автоотключения, автоматического контроля света и увеличения уровня освещенности.



**Эргономичный
тубус с
окулярами
10х/22 мм**



**Прочность и
долговечность
конструкции
для самых
требуемых
лабораторных
условий**



**Эксклюзивный освети-
тель для ярких и есте-
ственных изображений**



**Универсальный
конденсор**



**6-ти позиционный
револьвер
объективов**

Технические характеристики микроскопов серии В-700

Окулярный тубус	Тринокулярный эргономичный, тринокулярный
Увеличение окуляров	10х/22 мм; 10х/24 мм; 12.5х/18 мм
Револьвер объективов	6-позиционный
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность
Объективы	Планахроматические; Полуапохроматические; Апохроматические
Предметный столик	Двухкоординатный, 220×150 мм, диапазон перемещений 80×50 мм
Осветитель	Светодиодный, 8 Вт, цветовая температура 6.300 К
Методы контрастирования	Светлое поле, поляризация, флуоресценция, фазовый контраст, темное поле, ДИК



**Флуоресцентный микроскоп
серии В-1000**

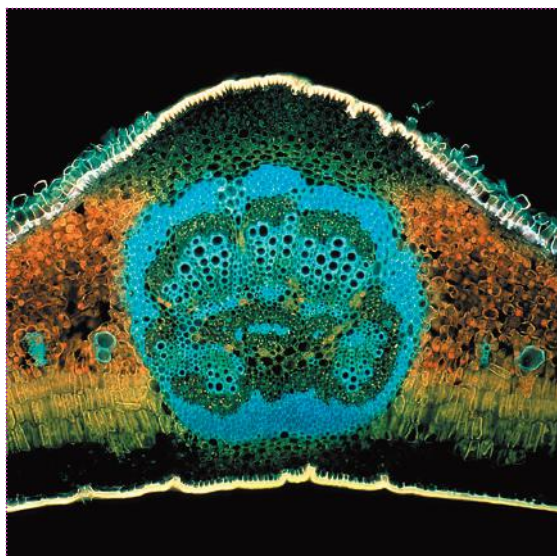


**Моторизованный микроскоп
серии В-1000**

Серия В-1000

Благодаря своей всеохватывающей модульности, серия микроскопов В-1000 позволяет выполнять исследования экспертного уровня и подбирать индивидуальные конфигурации, адаптированные к любым потребностям специалиста.

- Доступно большое количество вариаций для самых различных требований – от базового ручного управления до полностью моторизованной системы.
- Работа на больших увеличениях при длительном наблюдении с сохранением качества образца возможна благодаря эксклюзивному светодиодному осветителю, аналогичному галогеновому источнику освещения мощностью 100 Вт.
- Оптическая система, с использованием ахроматических, флюоритовых и апохроматических объективов позволяет наблюдать высококачественные изображения. Система укомплектована широкоугольными окулярами высокого класса с полем зрения 24 мм.
- Интеллектуальное управление освещением микроскопа предлагает функции автоотключения, автоматического контроля света и увеличения уровня освещенности.
- Конфигурация с дистанционным контролем позволяет управлять револьвером объективов, предметным столиком и фокусировкой с помощью мыши. Протоколы управления доступны для интеграции с пользовательским программным обеспечением, таким как автоматический анализ и автофокусировка.



**Аксессуары
для ДИК**



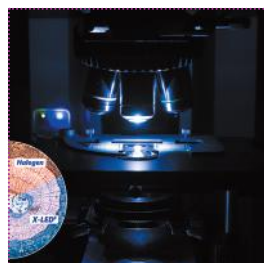
**Система авто-
матической на-
стройки света**



**Поляризация в от-
раженном и проходя-
щем свете**



**Одновременное на-
блюдение за объек-
том 10-тью исследо-
вателями**



**Эксклюзивный источник
холодного света для ярких
и естественных
изображений**

Технические характеристики микроскопов серии В-1000

Окулярный тубус	Тринокулярный эргономичный, тринокулярный
Увеличение окуляров	10х/22 мм; 10х/24 мм
Револьвер объективов	5-позиционный; 6-позиционный; 6-позиционный моторизо- ванный
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность
Объективы	Планахроматические; Полуапохроматические; Апохроматические
Предметный столик	Двухкоординатный, 220×150 мм, диапазон перемещений 80×50 мм
Осветитель	Светодиодный, 8 Вт, цветовая температура 6.300 К
Методы контрастирования	Светлое поле, поляризация, флуоресценция, фазовый кон- траст, темное поле, ДИК



Микроскоп серии XDS для светлого поля и фазового



Флуоресцентный микроскоп серии XDS

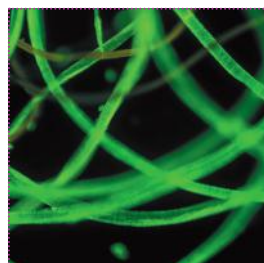
Серия XDS

Серия XDS спроектирована и разработана для того, чтобы стать отличным решением для медицинских и научно-исследовательских лабораторий в их рутинной работе. Микроскоп предлагает исключительные преимущества при продолжительной работе благодаря отличной эргономике и современному дизайну.

- Высокие контрастность и яркость изображения благодаря непревзойденному качеству оптики, скорректированной на бесконечность и окулярам с полем зрения 22 мм.
- Эргономичное управление дает возможность проводить быструю и эффективную работу. Современный дизайн позволяет создать комфортные условия на рабочем месте.
- Для рутинной работы в светлом поле предлагается простая в использовании апертурная диафрагма. Настройка фазового контраста происходит с помощью предварительно центрированного конденсора.
- Для решения общих и индивидуальных задач предлагается широкий выбор планахроматических объективов с большим рабочим расстоянием.
- Работа цифровой камеры активируется легким касанием рычага переключения оптического потока на тринокулярном тубусе. Предлагается полный ассортимент адаптеров для всех видов камер. Реалистичное изображение обеспечивается благодаря чистому светодиодному освещению. ПО позволяет быстро и удобно обрабатывать изображения высокого разрешения и получать видео в режиме реального времени.



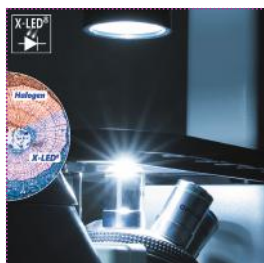
Улучшенные
оптические
характеристики



Микроскоп для
всех уровней
пользователя



Экономия времени
и средств



Эксклюзивный
осветитель



Современный дизайн

Технические характеристики микроскопов серии XDS

Окулярный тубус	Тринокулярный
Увеличение окуляров	10х/22 мм
Револьвер объективов	5-позиционный
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность
Объективы	Планахроматические; Полуапохроматические
Предметный столик	Фиксированный, 250×160 мм
Осветитель	Светодиодный, 8 Вт, цветовая температура 6.300 К
Методы контрастирования	Светлое поле, флуоресценция, фазовый контраст



**Микроскоп серии IM
для in vivo исследований**



Микроскоп серии IM для ВРТ

Серия IM

Серия IM – это новый исследовательский инвертированный микроскоп экспертного уровня, который позволяет получать великолепные изображения для исследования образцов in vivo в биологии, медицине и фармацевтике. Этот микроскоп открывает новые горизонты в световой микроскопии.

- Улучшенное качество оптики и поле зрения 24 мм обеспечивают естественный и простой обзор большой площади образца.
- При необходимости работы с флуоресцентно-мечеными клетками образцы не будут подвержены разрушению благодаря щадящему светодиодному освещению без ультрафиолетовой части спектра.
- Полностью регулируемый конденсор Кёллера можно легко сместить с оптического пути, что позволит увеличить рабочее пространство над предметным столиком для работы с объемными флаконами и планшетами.
- Для работы в области репродуктивных технологий, серия предлагает интегрированную микроманипуляционную систему, контраст Хоффмана и подогреваемый предметный столик.
- Многофункциональное программное обеспечение позволяет просматривать изображения и видео в реальном времени с возможностями увеличения глубины резкости, сшивания кадров и мультифлуоресцентного комбинирования.
- Панель со светодиодным индикатором освещенности и эко-функцией обеспечивает повторяемость наблюдений, поскольку уровень интенсивности света можно увидеть в любое время с фронтальной панели для воспроизведения прежних условий.



**Поле зрения
24 мм – самое
большое из
доступных**



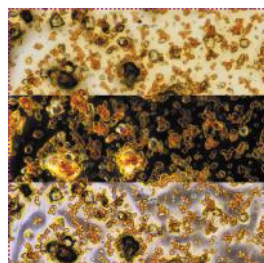
**Полностью
настраиваемый
поворотный
конденсор Кёл-
лер**



**Панель с индика-
тором света и ЭКО-
функцией**



**Широкий выбор
объективов для ру-
тинных и специали-
зированных задач**



**Одновременно фазовый
контраст, темное поле
и светлое поле**

Технические характеристики микроскопов серии IM

Окулярный тубус	Тринокулярный
Увеличение окуляров	10x/24 мм
Револьвер объективов	5-позиционный
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность
Объективы	Планахроматические; Полуапохроматические
Предметный столик	Двухкоординатный, 220×290 мм, диапазон перемещений 120×80 мм
Осветитель	Светодиодный, 5 Вт/8 Вт, цветовая температура 5000/ К
Методы контрастирования	Светлое поле, поляризация, флуоресценция, фазовый контраст, темное поле, ДИК, контраст Хоффмана



Стереомикроскоп серии SLX

Серия SLX

Привлекательный дизайн в сочетании с высококачественными компонентами и общей доступностью микроскопа делают данную серию отличным вариантом для учащихся средних школ и ВУЗов.

- Компактный и легкий микроскоп с оптической системой Грену.
- Эксклюзивный источник светодиодного освещения для работы в проходящем и отраженном свете.
- Регулируемый наклонный тубус сводит усталость спины и шеи к минимуму.



Стереомикроскоп серии SZO

Серия SZO

Серия рекомендована для рутинных исследований в различных областях промышленности, медицины, биологии и химии.

- Универсальный микроскоп с большим набором аксессуаров на базе оптической системы Грену.
- Облегченное управление трансфокатором с 11-ступенчатой системой «Click-Stop».
- Яркие и четкие изображения высокого разрешения с естественной цветопередачей.
- Увеличенное рабочее расстояние 110 мм и широкое поле зрения 23 мм.



Флуоресцентный
стереомикроскоп серии SZP

Серия SZP

Исследовательская серия стереомикроскопов обладает прекрасными оптическими характеристиками: большим увеличением, широким диапазоном трансфокации и высоким разрешением.

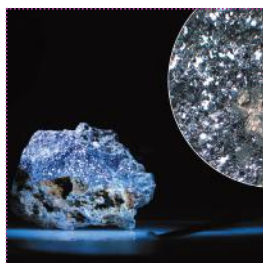
- Серия многофункциональных микроскопов на базе параллельно-оптической системы Галилея.
- Высококонтрастные изображения с широким полем зрения 24 мм.
- Большой коэффициент трансфокации 10:1.
- Огромный выбор аксессуаров.



**Надежный
Click-Stop
механизм**



**Вращаемый
кольцевой
осветитель**



**Большой коэффициент
трансфокации
10:1**



**Большое рабочее
расстояние 110 мм**



Гибкие источники света

Технические характеристики стереомикроскопов

Серия	SLX	SZO	SZP
Класс	Учебный	Рутинный	Исследовательский
Оптическая система	Спаренный объектив (схема Грену)		Параллельно-оптическая система (схема Галилея)
Общее увеличение в зависимости от объектива и окуляров	3.5x-180x	2.01x-225x	2.4x-320x
Тубус	Бинокулярный; тринокулярный		
Диапазон трансфокации	0.7x-4.5x	0.67x-4.5x	0.8x-5x; 0.8x-6.4x; 0.8x-8x;
Кратность трансфокатора	6.42	6.72	6.25; 8; 10
Рабочее расстояние	100 мм	110 мм	80 мм



Высокоскоростная цифровая камера

Цифровые камеры и программное обеспечение

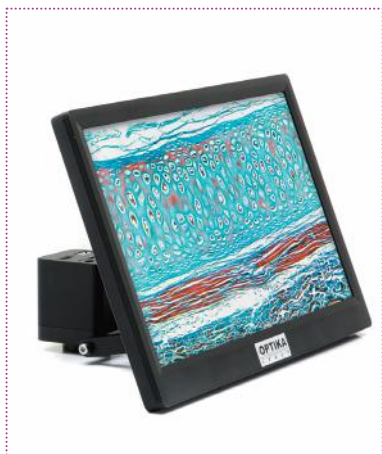
Многолетний опыт работы в области микроскопии позволил компании Optika разработать широкий ассортимент цифровых камер и аксессуаров для фотодокументирования.

От бюджетных серий для учебных микроскопов до профессиональных монохромных камер с охлаждением.



Цифровая камера с интерфейсом Wi-Fi

- Высокопроизводительные камеры с максимальной точной цветопередачей.
- Удобство и простота в использовании.
- Разрешение до 20 МР (5440x3648).
- Частота до 65 кадров/сек при разрешении 1920x1080.
- Размер матрицы сенсора от 1/3" до 1".
- Высокая скорость передачи данных с интерфейсами Wi-Fi и USB 3.0.
- Автоматическая фокусировка при смене объективов.
- Профессиональное программное обеспечение с полностью настраиваемым и дружелюбным интерфейсом.
- Автономная система документирования (планшет 10.1" и камера) для наблюдения и захвата изображения без подключения к ПК.

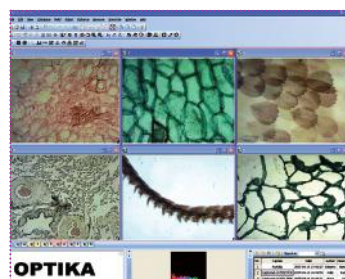
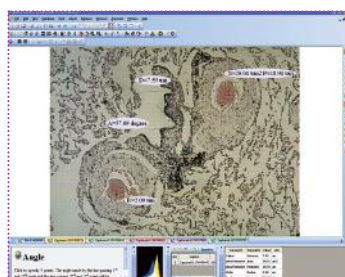
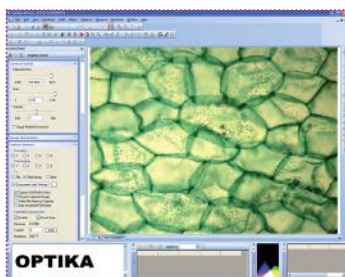


**Система видеомикроскопии
высокого разрешения**

Профессиональное ПО

Для работы с цифровыми камерами используется профессиональная программа для анализа изображений. Пользователь, которому необходимо получить изображение или видео и выполнить серию обработок или измерений, может легко достичь невероятных результатов.

- Дружественный, многоязычный интерфейс
- Захват неподвижных изображений и потоковое видео
- Линейные измерения
- Экспорт комплексных отчетов
- Простое управление изображением в режиме реального времени
- Основные функции обработки изображений
- Коррекция фона
- Баланс белого и баланс черного
- Одновременное управление несколькими камерами
- Полностью настраиваемый графический интерфейс пользователя
- Отображение многоканальных флуоресцентных изображений с функцией «сдвига пикселей»



Мы поставляем продукцию российских и зарубежных производителей

Awareness Technology (США)	Биохимические анализаторы, ИФА-анализаторы
Behnk Elektronik (Германия)	Коагулометры
Bio-Optica (Италия)	Оборудование и расходные материалы для гистологии
Bonraybio (КНР/США)	Анализаторы спермы
Bright (Великобритания)	Криостаты-микротомы
CryoLogic (Австралия)	Программируемые замораживатели
CytoTest (США)	FISH- гибридная система
Dixon (Россия)	Анализаторы для КЛД
DLAB (Китай)	Спектрофотометры, центрифуги, шейкеры, ротаторы
Edan (Китай)	КЩС анализаторы портативные
Feather (Япония)	Микротомные лезвия и аутопсийные инструменты
Fiocchetti (Италия)	Холодильники и морозильники
Fujifilm (Япония)	Биохимические экспресс-анализаторы (сухая химия)
Hanshin (Южная Корея)	Автоклавы
Helmer (США)	Оборудование для службы крови
IC Biomedical (США)	Криохранилища и сосуды Дьюара
LAUDA (Германия)	Бани водяные, дистилляторы, термостаты, шейкеры
Medite (Германия)	Гистологическое оборудование и расходные материалы
Memmert (Германия)	Инкубаторы CO ₂ , сухожаровые шкафы, термостаты
Miele (Германия)	Автоматы для мойки и дезинфекции
Nikon (Япония)	Микроскопы и цифровые камеры
Nova Biomedical (США)	КЩС анализаторы, экспресс-анализаторы крови
OPTIKA (Италия)	Микроскопы и цифровые камеры
PFM Medical (Германия)	Гистологическое оборудование и расходные материалы
Rayto (Китай)	ИФА анализаторы полуавтоматические
Robimes (Индия)	ИФА анализаторы автоматические
Sefi Medical (Израиль)	Камеры Маклера
Siemens (Германия)	Анализаторы для КЛД
Sigma (Германия)	Центрифуги
Snijders (Нидерланды)	Морозильники низкотемпературные
Sonoswiss (Швейцария)	Ультразвуковые мойки
Thermo (Россия)	Дозаторы электронные и механические

Stormoff®

143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, д. 4, корп. 1,
БЦ «Кубик», сектор Г, 8 этаж, м. Мякинино.

Тел./факс: (495) 780-0795, 956-0557

E-mail: lab@stormoff.com
<http://www.stormoff.ru>