

Новый стандарт эргономики и производительности



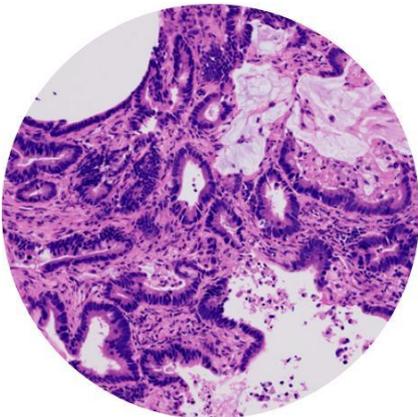


## Ваш выбор

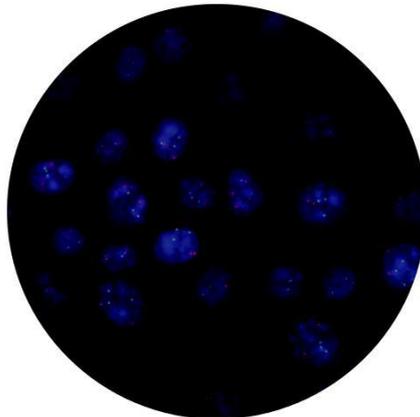
### для клинических исследований

Серия VX3 сочетает в себе эргономику с оптической технологией Olympus в трех моделях - микроскопах VX53, VX43 и VX46. Микроскопы серии VX3 имеют эргономичный дизайн, который помогает пользователям чувствовать себя комфортно в течение продолжительного периода использования.

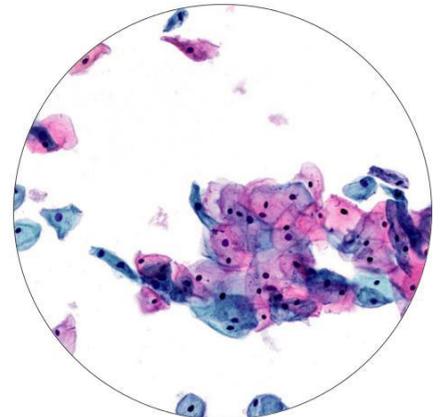
Белое светодиодное освещение, разработанное для лабораторных и клинических применений, имеет высокую яркость и индекс цветопередачи, поэтому пользователи могут видеть свои образцы в реалистичных цветах.



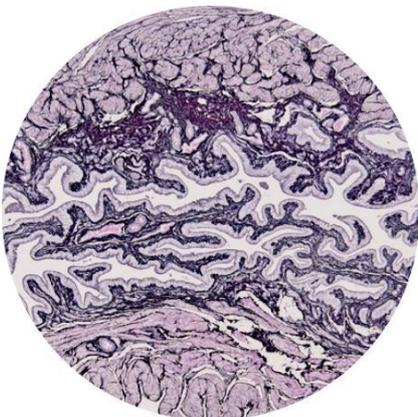
Легкое (окраска гематоксилина и эозина)



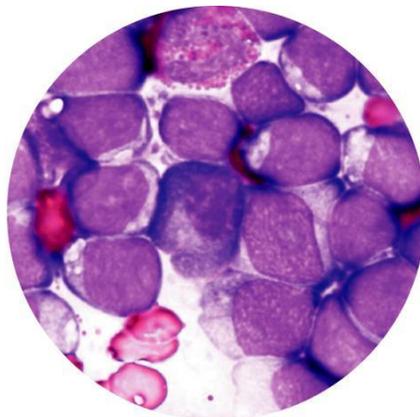
Клетки HeLa (пятно FISH)



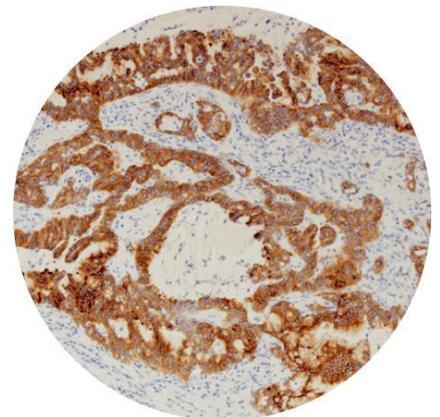
Цервикальные клетки (пятно Папаниколау)



Почки крысы (PAM)



Образец крови (пятно Гимзы)

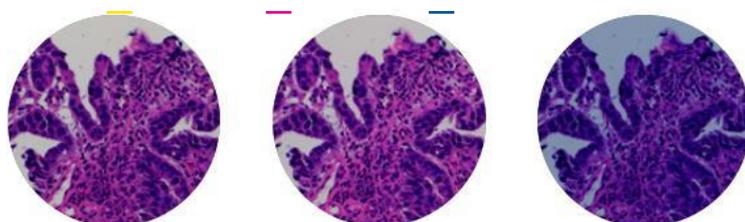


EML4-ALK (иммуноокрашивание)



хроматическая aberrация в совокупности обеспечивают четкие изображения с высоким разрешением и превосходной цветопередачей. Превосходное управление хроматической aberrацией объективов обеспечивает лучшую точность цветопередачи по всему спектру. Устранение aberrаций фиолетового цвета создает чистые белые и яркие розовые, улучшая контраст и резкость.

имитирующим галогенные источники света, светодиодная подсветка серии ВХЗ позволяет пользователям четко видеть фиолетовый, голубой и розовый цвета, важные при патологии, но обычно трудно различимые с помощью светодиодов. Пользователи получают преимущества светодиода, включая постоянную цветовую температуру и длительный срок службы, без типичных компромиссов.





### Яркие изображения в конфигурациях с несколькими наблюдательными тубусами

Системы с несколькими наблюдательными тубусами необходимы для обучения. Благодаря светодиодной подсветке микроскопа BX53 до 26 участников могут просматривать четкие и яркие изображения

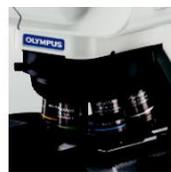
26 голов предназначены только для наблюдения в светлом поле.



### Кодированные блоки для интеграции с ПО для обработки изображений

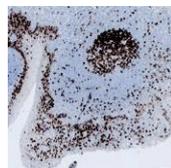
Добавьте к микроскопу BX53 дополнительную кодированную револьверную головку, чтобы автоматически записывать и передавать информацию о настройках увеличения для пост-визуализации. Метаданные автоматически отправляются в программное обеспечение CellSens, что помогает минимизировать ошибки и ошибки масштабирования.

CellSens не предназначен для использования в клинической диагностике.

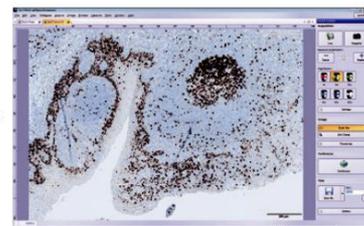


Увеличение

Информация о настройках



Данные изображения



Отправлено в cellSens

# VX43

Превосходная производительность в экономичной системе

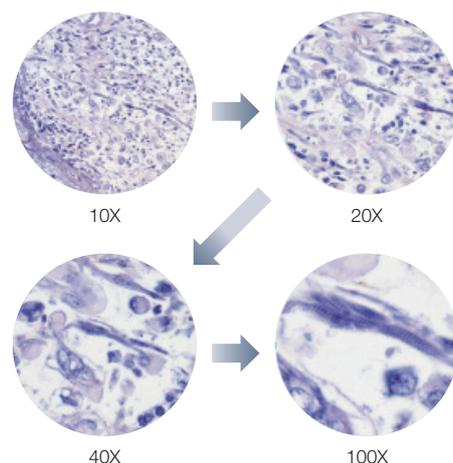
Микроскопы VX43 имеют модульную конструкцию, что позволяет переключаться между экономичными и расширенными конфигурациями в зависимости от ваших потребностей. Выбирайте из широкого спектра модульных компонентов, включая эргономичные тубусы и столики, чтобы настроить микроскоп в соответствии с вашими задачами

Белый светодиод с высокой цветопередачей - эквивалент галогенной лампы 30 Вт

В микроскопе VX43 используется белый светодиод с высокой цветопередачей и яркостью, эквивалентной галогенной лампе 30 Вт. Долговечный светодиод обеспечивает постоянную цветовую гамму на любом уровне яркости

Сохраняйте яркость при изменении увеличения

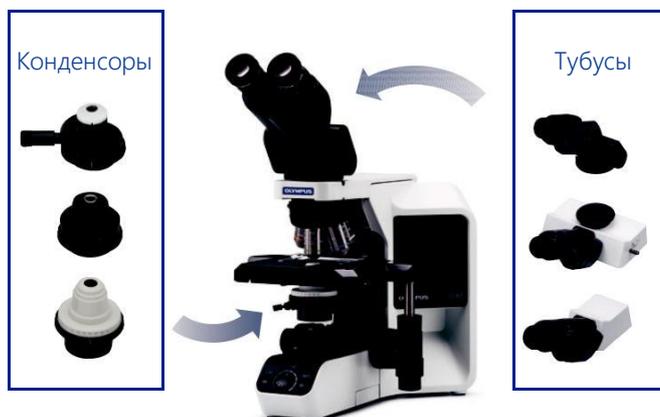
Менеджер интенсивности света в серии VX3 исключает необходимость регулировки яркости лампы при изменении увеличения. Поддерживая равномерную яркость при любом увеличении, пользователи могут быстро и с меньшим утомлением глаз выполнять свои наблюдения, а также сопоставлять данные с разных препаратов и при разном увеличении





### Расширенные оптические характеристики для различных наблюдений

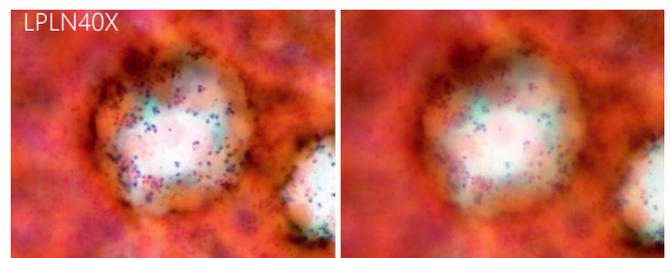
Настройте свой микроскоп BX43 с помощью модульных блоков. Выбирайте конденсоры, револьверные насадки, предметные столики, объективы и промежуточную оптику, оптимизированные для различных методов наблюдения.



Гибкое комбинирование модулей в зависимости от задач

### Наблюдения за тканями (LPLN40X)

Этот объектив подходит для получения изображений гистологических срезов при 40-кратном увеличении. LPLN40X оснащен корректирующим кольцом, поэтому пользователи могут регулировать сферическую aberrацию, вызванную различиями в толщине покровного стекла, для получения четких изображений.



Цервикальная клетка (пятно Папаниколау)

# VX46

Предназначен для рутинных исследований гистологического материала

VX46 разработан, чтобы соответствовать требованиям повседневной микроскопии. В отличие от обычных микроскопов, в которых образцы фокусируются путем перемещения предметного столика, подвижная револьверная головка микроскопа VX46 позволяет зафиксировать предметный столик в Z-плоскости очень близко к поверхности стола, ближе к вашим рукам. Такая конструкция помогает обеспечить больший комфорт при длительном скрининге образцов.

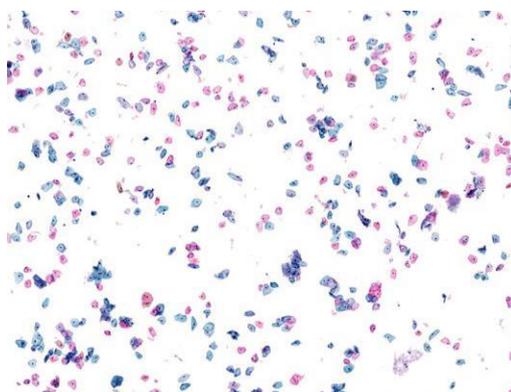
## Легкое, эргономичное ручное перемещение сцены

Перемещать образцы можно лёгким нажатием пальца. Низко расположенные ручки и столик с низким крутящим моментом позволяют легко перемещать образец, удерживая кисть в удобном положении.



## Долговечный светодиод с высокой цветопередачей

Светодиодная технология Olympus обеспечивает индекс цветопередачи, аналогичный показателю галогенной лампы с фильтром дневного света. При светодиодной подсветке True Color цвета пятен выглядят так же, как при галогенном фильтре дневного света, и похожие цвета можно четко различить. Светодиод обеспечивает постоянное свечение на протяжении всего срока службы (20 000 часов).



Цервикальная клетка (пятно Папаниколау)



Отрегулируйте положение окуляров под себя и спина скажет вам: "Спасибо!"

Наш самый эргономичный вариант перемещается вверх и вниз, наклоняется и выдвигается вперед и назад, чтобы вы могли переместить его ближе к себе. С помощью этого единственного компонента пользователи практически любого роста могут настроить высоту окуляров так, чтобы им было удобно. Гибкая эргономичный тубус подходит для лабораторий, где несколько пользователей используют микроскоп, поскольку каждый может регулировать его в соответствии со своим ростом и положением.



Наклон: от 0 до 27 градусов



Расширяется: 55 мм



Подъемники: 45 мм

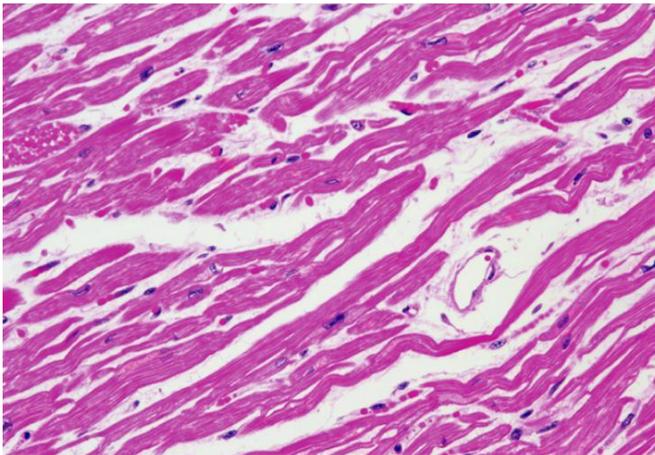


## Различные методы наблюдения

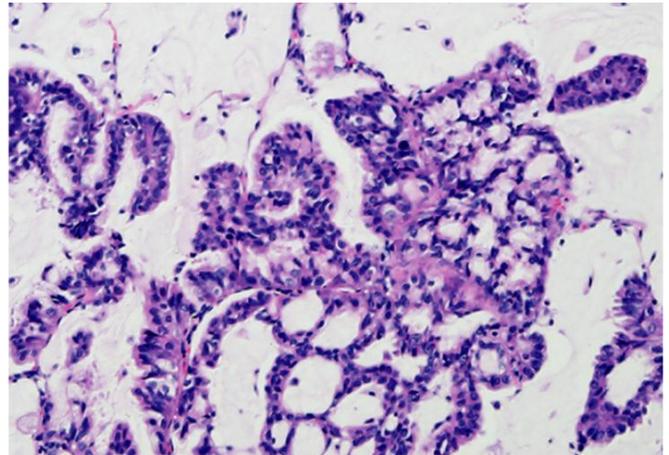
### Светлое поле

Получайте яркие изображения с отличным разрешением / плоскостностью при любом увеличении

Разнообразная линейка конденсоров Olympus позволяет пользователям выбирать то, что им нужно для их применения. Например, поворотно-откидной конденсор U-SC3 подходит для наблюдений от 1,25X до 100X, U-LC оптимизирован для последовательных наблюдений от 2X до 100X (сухой).



Ткань сердца (окраска гематоксилина и эозина)  
(гематоксилин и эозиновый краситель)

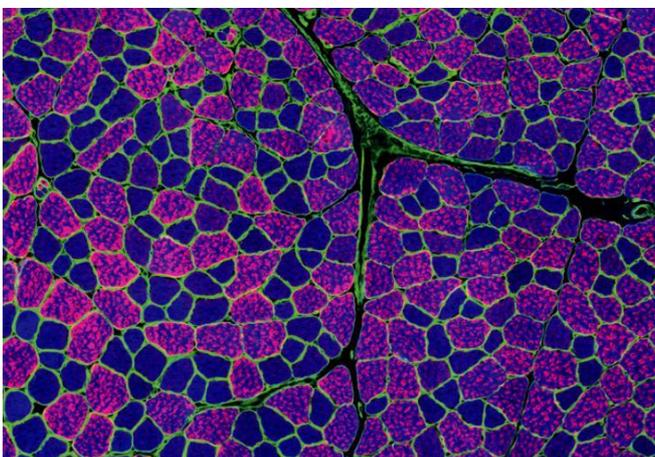


Легочная ткань с гибридным геном EML4-ALK

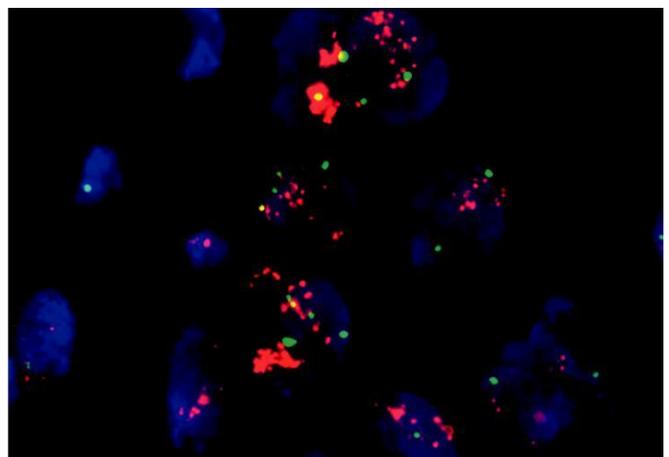
### Флуоресценция

#### Яркое флуоресцентное изображение

Пользователи могут выбрать универсальный отраженный осветитель или кодированный флуоресцентный осветитель. К микроскопу можно присоединить восемь флуоресцентных зеркал для эффективных наблюдений за многоцветной флуоресценцией. Высокопроизводительные фильтры обеспечивают эффективные и яркие флуоресцентные изображения.



Мышечная ткань (флуоресценция)



Ткань молочной железы (флуоресценция)

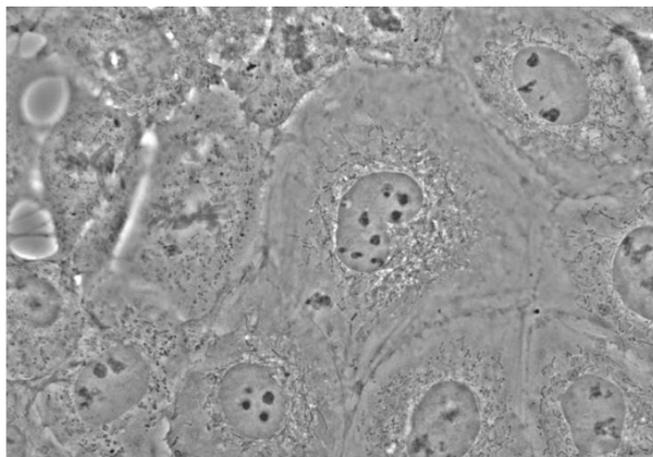
## Фазовый контраст

### Высококонтрастное изображение с высоким разрешением

Высококонтрастная фазовая визуализация позволяет внимательно наблюдать строение клеток и за живыми бактериями. Используйте объективы UPLFLN-PH или PLN-PH для наблюдения фазового контраста от 10X до 100X. С конденсором фазы / темного поля U - PCD2 пользователи могут просматривать образцы в светлом или темном поле. Также возможно одновременное наблюдение с флуоресцентной микроскопией в отраженном свете.



Эндотелиальные клетки

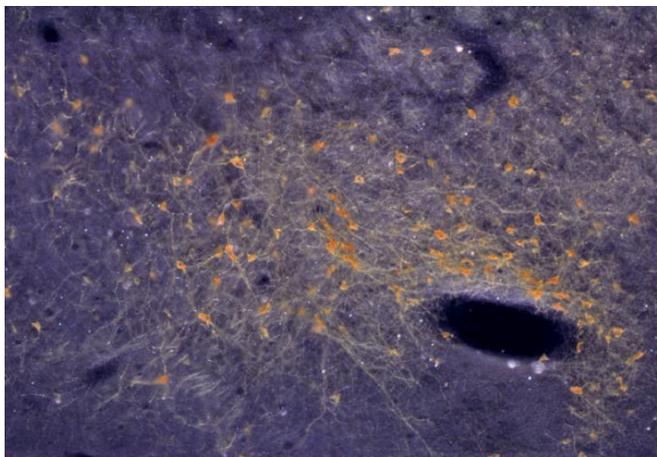


Ячейки NRK-52E

## Тёмное поле

### Превосходный эффект темного поля

Выберите сухой темнопольный конденсор от 10X до 40X или масляный иммерсионный конденсор темного поля для объективов от 60X до 100X.

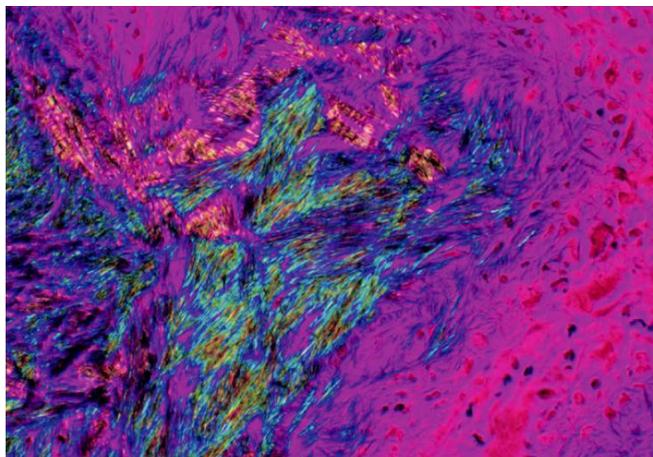


Окрашенный DAB срез мозга толщиной 30 мкм, 20x UPLSAPO Darkfield, образец DAB, показывающий антероградный и ретроградный транспорт индикатора токсина холеры В в головном мозге цыпленка с инъекцией индикатора в медиальный аркопаллий (миндалевидное тело)

## Поляризованный свет

### Нахождение кристаллов в тканях

Большой выбор компенсаторов и специализированных слайдеров для быстрого и точного нахождения кристаллов в различных тканях организма



Кристаллы



# **OLYMPUS**

---

 **OLYMPUS CORPORATION**

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome,  
Shinjuku-ku, Tokyo, Japan

**ООО “Микросистемы”**

ул. 3-я Красногвардейская дом 3  
123317, Москва, тел. +7 495 234 23 32  
[info@microsystemy.ru](mailto:info@microsystemy.ru)