

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

Your Vision, Our Future

Микроскопы для биологии и медицины

**CX43/CX33**

Серия CX3

Эргономичные системы для клиничко-диагностических лабораторий и медицинских центров

**NEW**

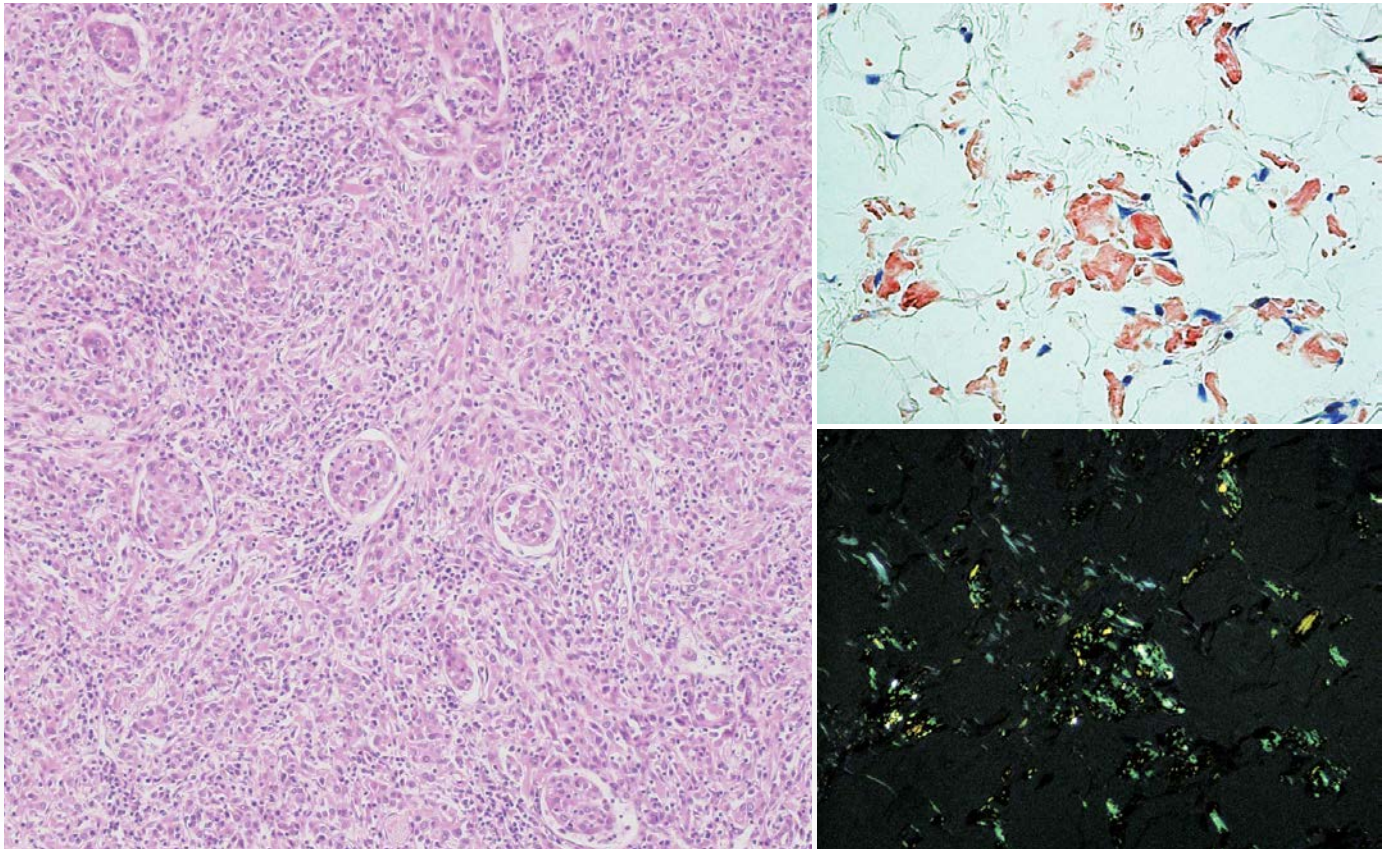
**UIS2**  
World-leading optics



## Микроскопы, созданные для комфортной длительной работы

Системы CX33 и CX43 – штативы, разработанные специально для клинично-диагностических лабораторий и решения задач рутинной микроскопии. Эргономичные решения, такие как заниженное расположение органов управления микроскопом, позволяющее проводить манипуляции не отрывая рук от поверхности рабочего стола, комфортная высота тубуса и окуляров, возможность перемещения препаратодоводителя одной рукой и одновременной тонкой фокусировки другой – все эти решения упрощают работу за микроскопом и повышают производительность лаборатории.

Любой микроскоп серии CX3 можно оснастить цифровой камерой и программным обеспечением для получения изображений, проведения измерений, автоматического подсчета структур и объектов.



CX43

## Минимум настроек – максимальное качества изображения

### Светодиодный осветитель с постоянной цветовой температурой

Цветовая температура света микроскопов серии CX3 не зависит от интенсивности. Объект всегда остается в натуральных естественных цветах вне зависимости от уровня освещенности поля. Срок службы светодиодного источника света составляет 60'000 часов. Это более 20 лет работы по 8 часов дней каждый день без выходных и новогодних праздников.



### Оптимальный уровень контраста изображения

Вы можете зафиксировать положение апертурной диафрагмы в комфортном положении, избежав тем самым произвольного случайного сдвига рычажка при работе с микроскопом.



### Смена увеличения без юстировки конденсора.

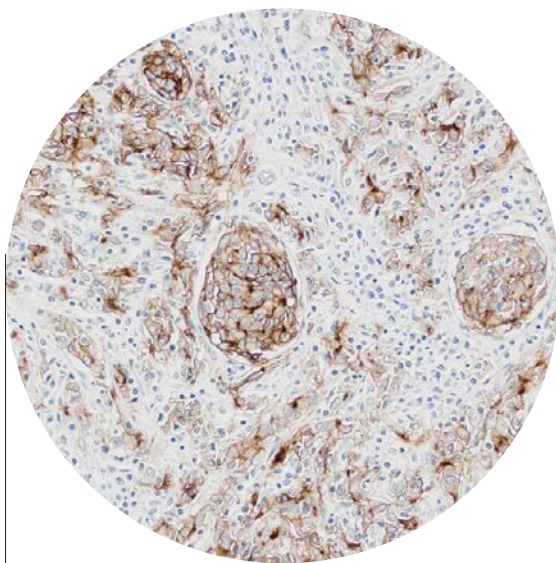
#### Полный «Келер» с фиксированной полевой диафрагмой

Пользователь может менять увеличение от 4x до 100x без корректировки положения верхней линзы конденсора. Для объектива 2x необходимо перевести конденсор в соответствующее положение.



### Плоское изображение по всему полю зрения

Микроскопы серии CX3 комплектуются План-Ахроматической оптикой. План-Ахроматы дают плоское и резкое изображение по всему полю зрения без хроматических и монохроматических aberrаций и искажений



FN20 - широкое поле зрения

### Светодиодная флуоресценция

Работа с флуоресцентными методиками предельно упрощена. Установите светодиодный флуоресцентный модуль в штатив, установите конденсор в положение «FL» и работайте с четким, ярким флуоресцентным изображением лишенным паразитного фона и свечения. Пик возбуждения 470 нм, фильтр-сет «В». Подойдет для FITC



## Комфорт во всех его проявлениях. Производительность работы

### Позиционирование препарата одной рукой

Препаратоводитель новой конструкции имеет небольшой ход и позволяет установить предметное стекло в микроскоп одной рукой. Доступно правостороннее или левостороннее управление препаратоводителем.



### Револьвер на пять объективов

Револьвер на пять позиций добавит гибкости и функционала. Можно установить объектив 2x и снимать объект целиком, доступны также фазовоконтрастные объективы, или объективы с увеличенным рабочим расстоянием. Оптимальный набор 10x, 20x, 40x, 60x и 100x МИ доступен в конфигураторе.



### Эргономично расположенные винты фокусировки

Винт фокусировки расположен очень низко. Это позволит вам работать за микроскопом опираясь запястьями на стол. Сохранится правильный кровоток, руки не будут затекать. Еще есть стопор для фиксации верхнего положения стола, предотвращающий контакт объектива и препарата – удобно.

### Оптимальное расположение револьвера

Наклонный револьвер позволяет вам совершать минимальное перемещение рукой для смены объектива. Может показаться, что это не так важно, но именно из таких деталей и складывается понятие эргономики и удобства работы за микроскопом.



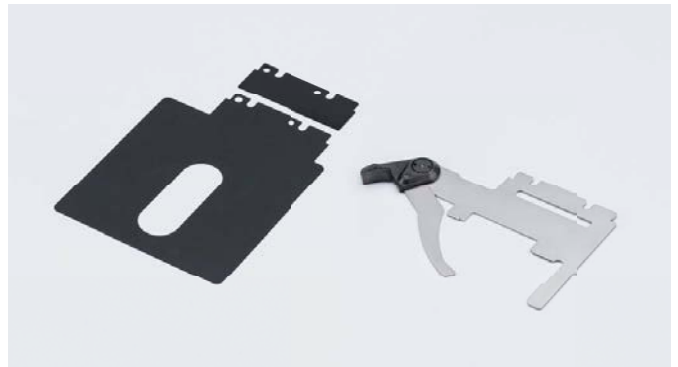
### Стол и окуляры – внимание к мелочам

Высота стола, угол наклона окуляров и их положение спроектированы таким образом, что пользователь может наблюдать предметное стекло просто переведя взгляд из окуляров на препаратодитель. Это удобно для быстрого поиска искомого поля зрения. Препаратодитель удобно расположен слева или справа (уточните этот момент при заказе).



### Аксессуары для предметного стола

Аксессуары помогут вести работу оптимальным образом с максимальной производительностью. Эластичная подставка позволит изучать несколько стекол одновременно. Препаратодитель на два стекла поможет ускорить процесс нахождения оптимального поля на мазке или гистологическом срезе.



### Светодиодная флуоресценция

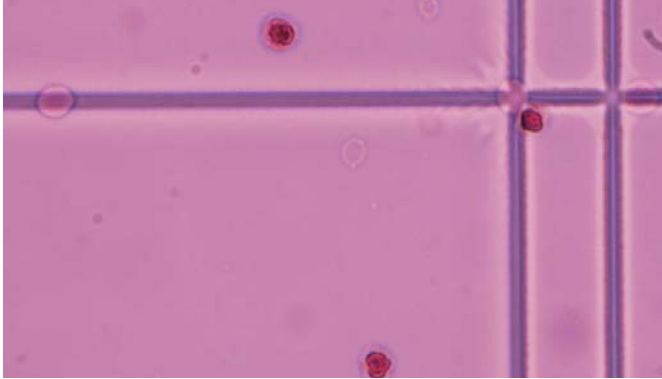
Установите флуоресцентный осветитель в штатив, наблюдайте изображение на камере или в окулярах. Фильтр-сет «В» с пиком возбуждения 470 нм.



## Решая любые задачи

The universal condenser offers a variety of observation methods and future upgradability. In combination with the five-position revolving nosepiece, multiple applications can be covered using the single microscope frame.

### Светлое поле



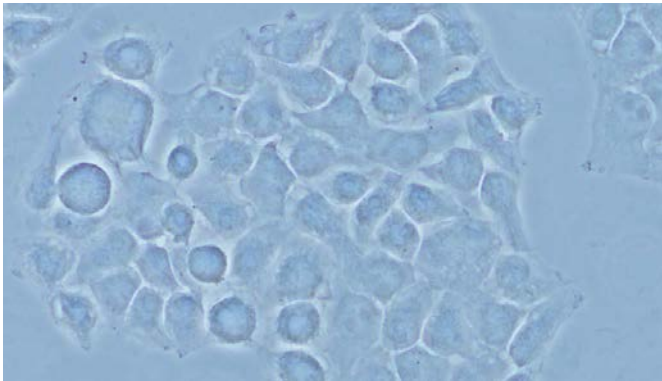
Лейкоциты (апертура прикрыта)

### Светлое поле



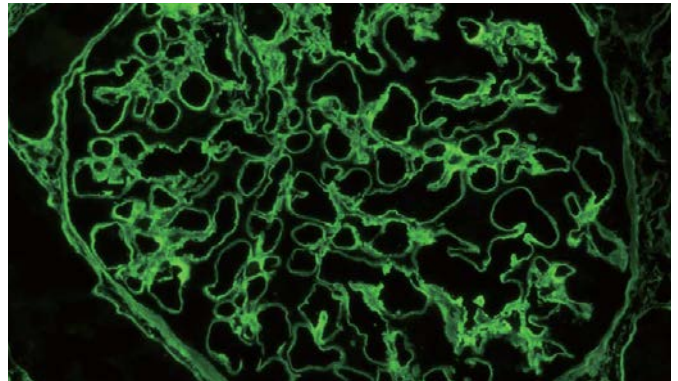
Мочевой цилиндр (апертура прикрыта)

### Phase Contrast



Клетки HeLa

### Fluorescence



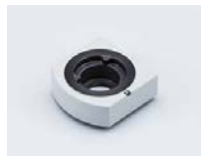
Почечный клубочек

### Аксессуары

Промежуточный тубус для простой поляризации / CX3-КРА  
Решение для изучения кристаллов в моче, используя поляризатор и вращаемый анализатор



Проставка под тубус / U-EPA2  
Позволяет поднять окуляры на 30 мм добавляя комфорт работы с прямой спиной



Стрелочный указатель / U-APT  
Установите светодиодную стрелку на объект при презентации или для сохранения снимка



Дискуссионный тубус / U-DO3  
Дает возможность двум пользователям наблюдать идентичную картину в окулярах при одинаковом освещении. Пойнтер (указатель) позволит уточнить местоположение искомого объекта.



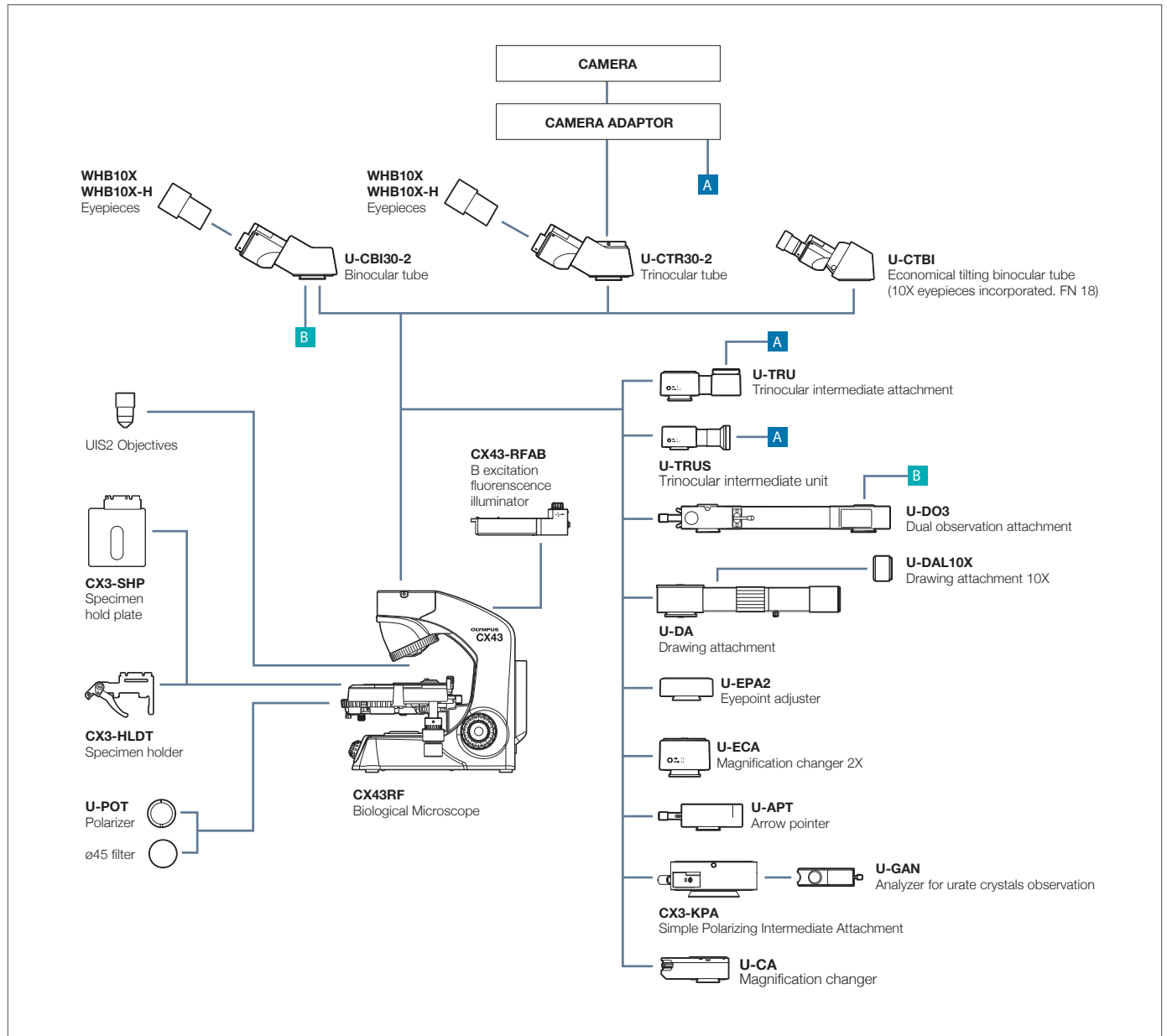
### Лабораторный микроскоп Olympus CX33

Если вам требуется наблюдение только в темном или светлом поле – обратите внимание на CX33. Это удобный эргономичный микроскоп с выходом на камеру, широкопольными окулярами FN20 и возможностью работы в темном поле.

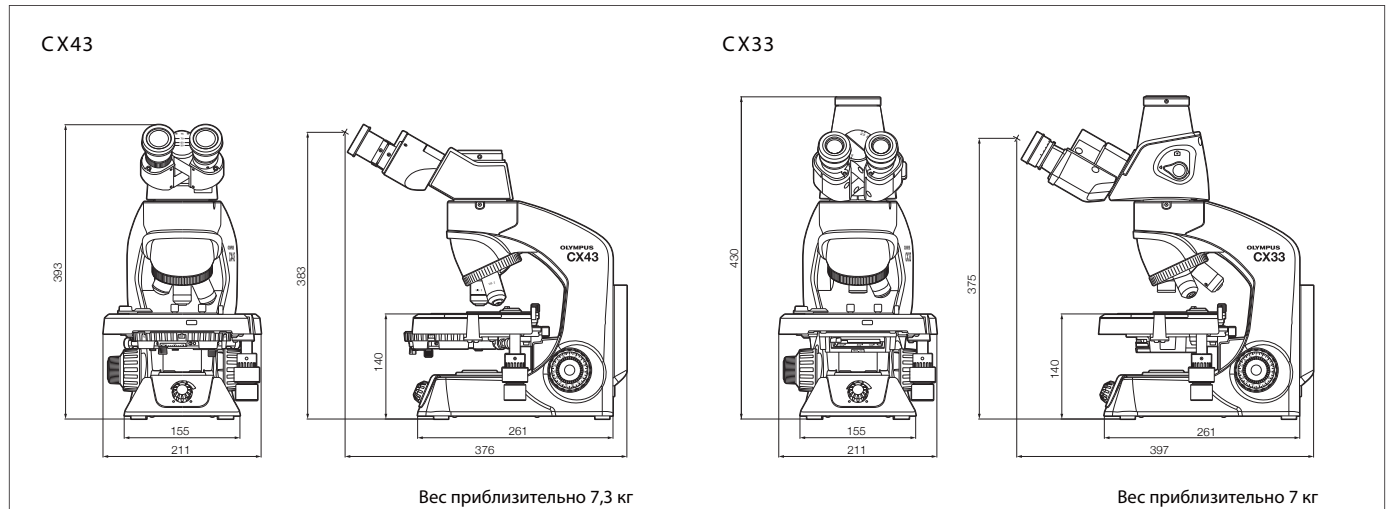


CX33

## CX43 Конфигуратор



## Размеры (мм)



**СХ43 технические характеристики**

Оптическая схема	Скорректированная на бесконечность, UIS2 оптика			
Осветительная система	Встроенная в основание штатива Обеспечивает настройку по Келеру (с фиксированной полевой диафрагмой) Светодиодный источник света, прецентрированный 2,4W			
Фокусировка	Коаксиальные винты грубой и тонкой фокусировки (полный ход 15 мм) Перемещение за один оборот винта грубой фокусировки 36,8 мм. Стопор фокусировки Настройка усилия на винте грубой фокусировки Винт тонкой фокусировки с градацией 2,5 мкм деление			
Револьвер объективов	Пятипозиционный револьвер с уклоном вовнутрь			
Предметный стол	С троссовым приводом механический стол 211 x 154 мм Ход стола по осям X, Y – 76 x 52 мм Препаратодержатель на одно стекло (опция – на два стекла, либо листовой резиновый держатель подложка) Градуировка X Y позиции препаратоводителя Блокировка перемещения препаратоводителя			
Тубус	Тип (антигрибковое покрытие)	Бинокулярный	Тринокулярный	Наклонный бинокуляр
	Окуляры (антигрибковое покрытие)	10X, FN20	10X, FN20	10X, FN18
	Наклон тубуса	30 градусов	30 градусов	30–60 градусов
	Выбор пути (окуляры / камера)	Только окуляры	Жестко фиксированное (50/50) без выбора	Только окуляры
	Регулировка межзрачкового расстояния	48 – 75 мм		
Конденсор	Аббе конденсор 1,25 с масляной иммерсией Универсальный конденсор с турелью на 7 позиций - BF, 2x, DF, PH1, PH2, PH3, FL Фиксатор (только в светлосильном режиме) Встроенная апертурная диафрагма Блокировка диафрагмы			
Методики контрастирования	Светлое поле (BF), простая поляризация, простая флуоресценция, фазовый контраст, темное поле			
Объективы	План-ахроматические объективы с антигрибковым покрытием			
	2X	NA 0.06	W.D. 5.8 mm	
	4X	NA 0.1	W.D. 18.5 mm	
	10X	NA 0.25	W.D. 10.6 mm	10XPH NA 0.25 W.D. 10.6 mm
	20X	NA 0.4	W.D. 1.2 mm	20XPH NA 0.4 W.D. 1.2 mm
	40X	NA 0.65	W.D. 0.6 mm	40XPH NA 0.65 W.D. 0.6 mm
	60X	NA 0.8	W.D. 0.2 mm	
	100XO	NA 1.25	W.D. 0.13 mm	100XOPH NA 1.25 W.D. 0.15 mm
	100XOI	NA 1.25-0.6	W.D. 0.13 mm	
Флуоресцентный источник света	Компактный светодиодный (LED) флуоресцентный осветитель. Пик 470 нм, только синее возбуждение, прецентрированный			
Стандарты энергоподключения	100-240В, 50/60 Гц, 0.4А			

**СХ33 технические характеристики**

Оптическая схема	Скорректированная на бесконечность, UIS2 оптика		
Осветительная система	Встроенная в основание штатива Обеспечивает настройку по Келеру (с фиксированной полевой диафрагмой) Светодиодный источник света, прецентрированный 2,4W		
Фокусировка	Коаксиальные винты грубой и тонкой фокусировки (полный ход 15 мм) Перемещение за один оборот винта грубой фокусировки 36,8 мм. Стопор фокусировки Настройка усилия на винте грубой фокусировки Винт тонкой фокусировки с градацией 2,5 мкм деление		
Револьвер объективов	Пятипозиционный револьвер с уклоном вовнутрь		
Предметный стол	С троссовым приводом механический стол 211 x 154 мм Ход стола по осям X, Y – 76 x 52 мм Препаратодержатель на одно стекло (опция – на два стекла, либо листовой резиновый держатель подложка) Градуировка X Y позиции препаратоводителя Блокировка перемещения препаратоводителя		
Тубус	30 градусов, наклонный с антигрибковым покрытием Выбор пути 100/0 или 0/100 между камерой и окулярами Выбор межзрачкового расстояния 48–75 мм Высота окуляров 375 – 427 мм		
Окуляры (с антигрибковым покрытием)	10X FN20 15X FN16 (опция)		
Конденсор	Аббе конденсор 1,25 с масляной иммерсией Встроена апертурная диафрагма		
Методики исследования	Светлое / темное поле		
Объективы	План ахроматические объективы с антигрибковым покрытием		
	4X	NA 0.1	W.D. 27.8 mm
	10X	NA 0.25	W.D. 8.0 mm
	20X	NA 0.4	W.D. 2.5 mm (опция)
	40X	NA 0.65	W.D. 0.6 mm
	100XO	NA 1.25	W.D. 0.13 mm (опция)
Стандарты энергоподключения	100-240В, 50/60 Гц, 0.4А		

