

**OLYMPUS®**

Your Vision, Our Future

Лабораторный микроскоп

**Olympus CX41**

CX2 Series

**UIS2**  
World-leading optics

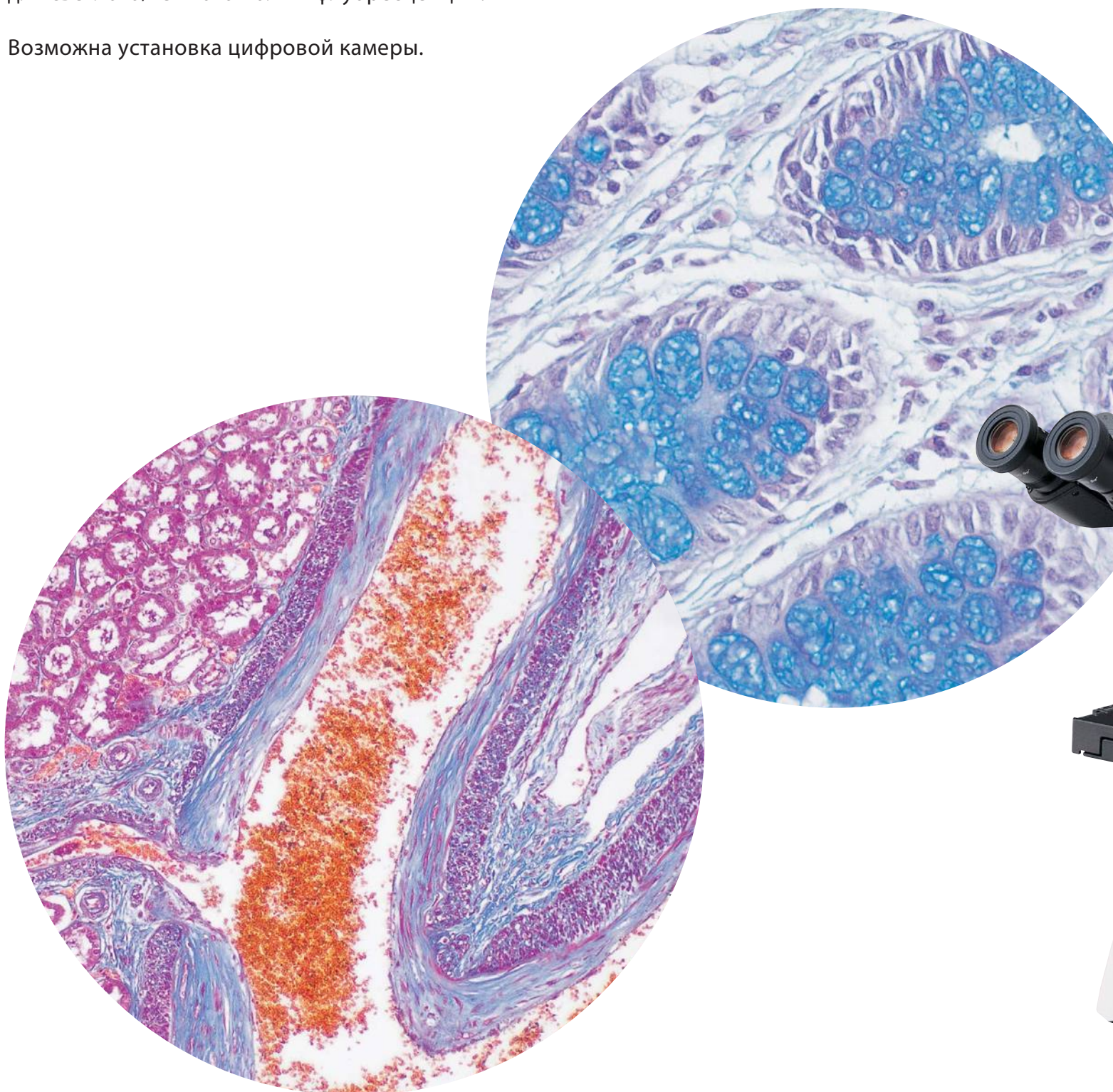
Прекрасная оптика и высокая производительность  
в лабораторном классе микроскопов



# Широкий функционал в сочетании с прекрасной оптикой. Высокое соотношение цена/качество

Постоянное развитие серии CX позволило создать микроскоп с прекрасным соотношением цена/качество. Оснащенный оптикой UIS2, микроскоп Olympus CX41 дарит вам четкие, контрастные и свободные от геометрических искажений изображения. А продуманные функции делают CX41 универсальным лабораторным микроскопом для светлого/темного поля и флуоресценции.

Возможна установка цифровой камеры.

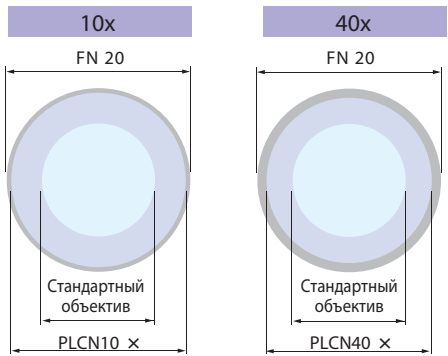




### Объективы серии PLCN - коррекция аберраций на высоком уровне

Микроскоп Olympus CX41 обеспечивает детальные, резкие по всему полю изображения с коррекцией геометрических искажений. План-ахроматические объективы в сочетании с источником света 6В 30Вт позволяют получить четкое, информативное и контрастное изображение образца в светлом поле, темном поле или при флуоресцентных исследованиях. Конструкция объективов обеспечивает плоское изображение без искажений по всему полю зрения.

Зона плоского изображения



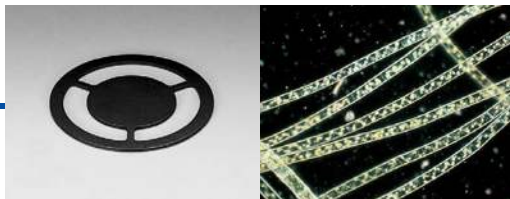
# Прекрасное соотношение цена/качество для флуоресценции и других методов исследований



**Слайд конденсор / CX-SLC**  
**Светлопольный конденсор / CH3-CD**  
 Аббе конденсоры позволяют получить отличное изображение на всем диапазоне увеличения от 40х до 1000х. Обладают центровочной линзой для настройки микроскопа по Келеру. При использовании простых аксессуаров позволяют проводить темнопольные исследования и работать с фазовым контрастом.



**Фазовоконтрастный набор / CX-PH1, 2, 3**  
 Для фазовоконтрастных исследований при работе с объективами 10х, 40х и 100х.



**Темнопольная вставка в конденсор / CH2-DS**  
 Для методики темного поля с объективами от 4х до 40х.

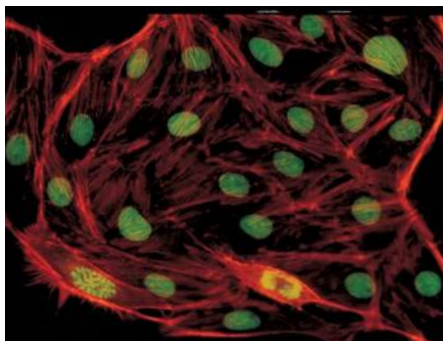
\* Требуется держатель фильтра (CH2-FH) или линза (CX-AL)



**Адаптер низкого увеличения / CX-LA**  
 Позволяет использовать объективы 2х и менее, обеспечивая макро наблюдение

## Флуоресцентный осветитель отраженного света / CX-RFA-2

Пользователь может выбрать между синей, зеленой флуоресценцией и проходящим светом. Осветитель не имеет дополнительного фактора увеличения. Объективы PLCN работают с флуоресцентным изображением и их замена не требуется.



## Простой поляризационный конденсор / CH3-CDP

С опциональным фильтром U-TAD, поляризационные исследования возможны с объективами от 4х до 100х. Анализатор U-GAN необходим для исследования кристаллов. Поляризационные объективы доступны к заказу.

\* Поляризатор U-POT и анализатор U-ANT необходимы



## Сухой темнопольный конденсор / CX-DCD

Этот конденсор дает замечательный темнопольный эффект без необходимости в иммерсии. Работает с объективами от 4х до 40х.



# Надежность основных узлов микроскопа

## Удобство работы

### Перемещение образца одним касанием

Эргономика микроскопа отлично продумана. Коаксиальный винт XY перемещения стола находится на удобной высоте. Запястье не устает при работе на микроскопе.



### Наклонный бинокулярный тубус / U-СТВИ

Наклонный тубус позволяет исследователю найти удобную позицию для работы и разгрузить шейные позвонки.



### Четырехпозиционный револьвер объективов развернутый вовнутрь.

Четырехпозиционный револьвер позволяет быстро выбрать необходимый объектив. Механизм клик-стоп фиксирует объектив в рабочей позиции.



### Компактный предметный столик без зубчатой рейки

При перемещении по оси X у стола не выступает зубчатая рейка. Это очень удобно и безопасно. Рабочее пространство микроскопа остается комфортным при любом положении предметного столика.



### Фазовоконтрастный конденсор / CX-PCD

Фазовоконтрастный конденсор позволяет работать в светлом поле на всем диапазоне увеличения, в темном поле на объективах от 4х до 40х, и в фазовом контрасте от 4х до 100х. Дополнительные аксессуары не требуются.



### Антигрибковое напыление

Антигрибковая обработка позволяет использовать микроскоп в помещениях с повышенной влажностью



### Быстрая установка и транспортировка

Olympus CX41 очень удобен в качестве микроскопа мобильной лаборатории. Микроскоп безопасно переносить, он легкий и удобный.



## Больше аксессуаров, больше возможностей



### Дополнительная система наблюдения/ U-DO3

Позволяет быстро оценить работу ученика, либо проводить консультации с коллегами. Стрелочный указатель будет виден в обоих тубусах, объяснения станут детальными и четкими.

### Проставка под тубус/ U-EPA2

Поднимает высоту окуляров на 30 мм. В оптический путь можно установить до двух проставок без потери контраста изображения.



### Стрелочный указатель/ U-APT

Устанавливает стрелку, которая может быть получена на фото



### 2x дополнительный фактор увеличения/ U-ECA

Увеличение удваивается при использовании двукратной линзы.



### Рисовальное устройство/ U-DA

Рисовальное устройство проецирует изображение карандаша на бумаге в визуальное поле зрения



### Тринокулярный переходник/ U-TRU

Бинокулярный тубус можно дооснастить тринокулярным переходником. Это позволит сэкономить при апгрейде микроскопа.



### Тринокулярный тубус/ U-CTR30-2

Цифровая камера может быть установлена на микроскоп с помощью C-mount адаптера.

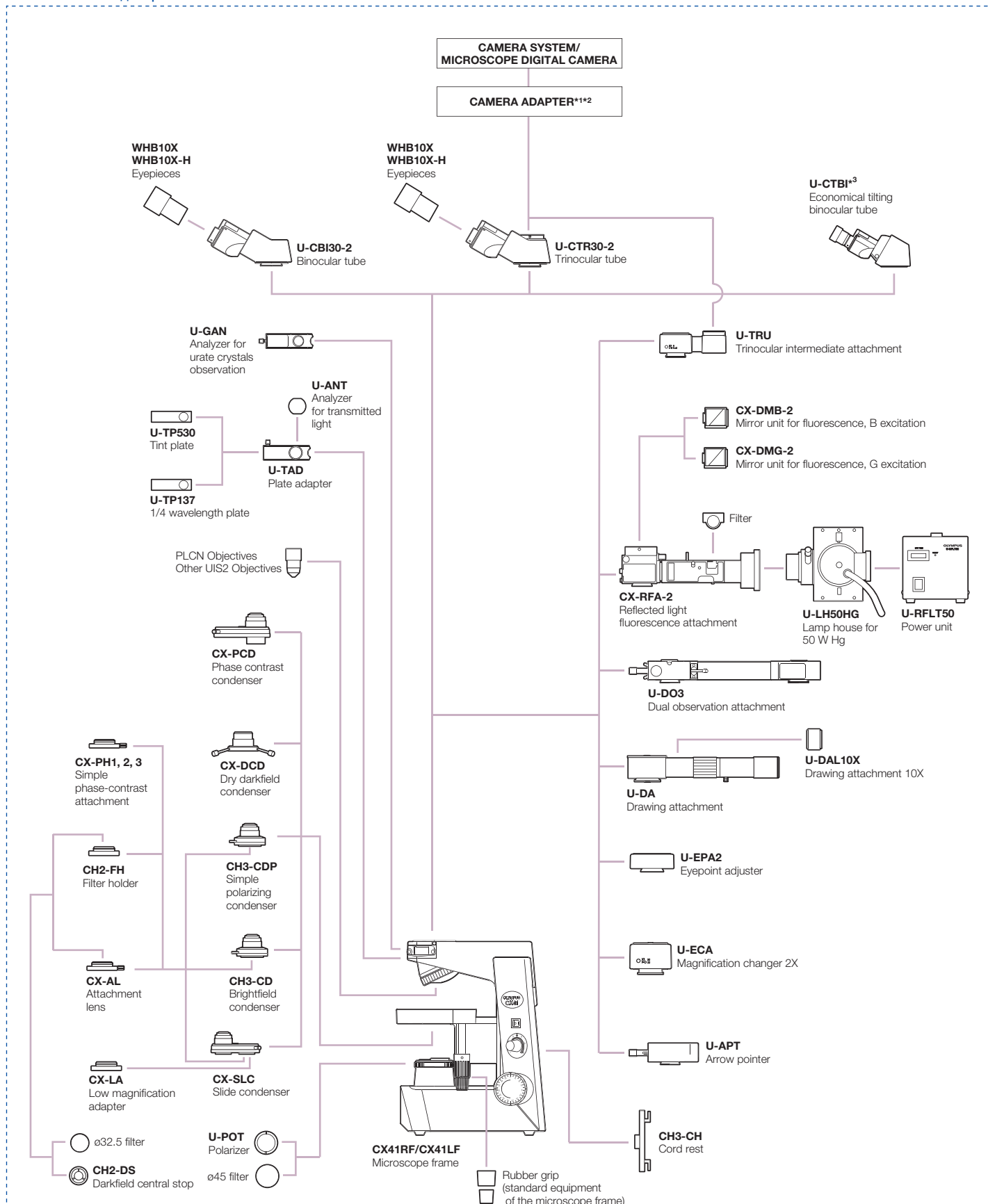
### Цифровая камера

Вы можете выбрать любую совместимую C-mount камеру, а также программное обеспечение исходя из ваших задач.



CX41+DP22

## CX41 Системная диаграмма



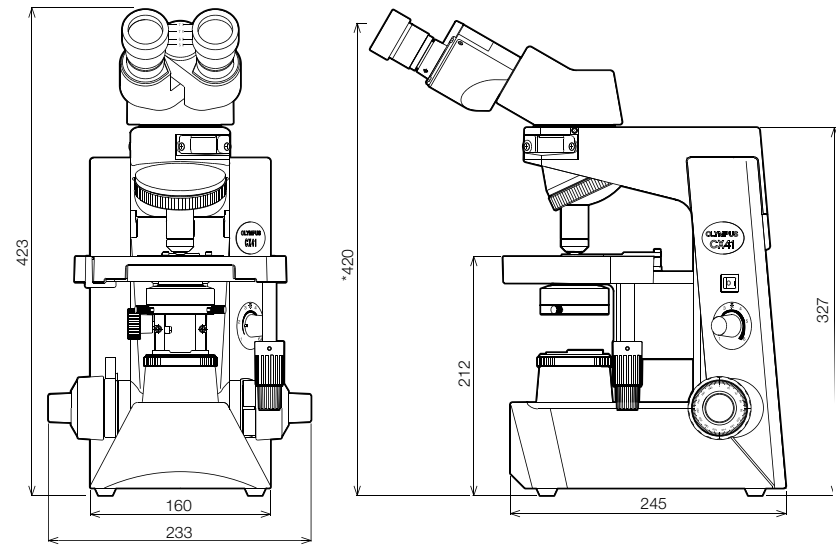
\*1 Please consult your Olympus dealer for detail. \*2 U-TV1X cannot be attached for technical reason. Combine U-TV1X-2 for 1X adapter. \*3 10X eyepieces incorporated. FN 18

Технические характеристики

|                      |                                      |                                                                                                                                                                                       |                                      |                      |
|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Название модели      |                                      | Olympus CX41                                                                                                                                                                          |                                      |                      |
| Оптическая система   |                                      | Скорректированная на бесконечность UIS2                                                                                                                                               |                                      |                      |
| Освещение            |                                      | По Келеру встроенное проходящего света<br>6 V 30 W галоген<br>AC100–120V/220–240V 0.85/0.45A 50/60Hz                                                                                  |                                      |                      |
| Фокусировка          |                                      | • Коаксиальный винт грубой и точной фокусировки. Шаг на оборот 36.8 мм<br>• Ход фокусировки: 25 mm • Стопор верхнего положения стола<br>• Настройка усилия вращения винта фокусировки |                                      |                      |
| Револьвер объективов |                                      | Четырехпозиционный                                                                                                                                                                    |                                      |                      |
| Тубусы               | Тип                                  | U-CBI30-2, Бинокуляр                                                                                                                                                                  | U-CTR30-2, Тринокуляр                | U-CTBI, Эргономичный |
|                      | Поле зрения                          | 20                                                                                                                                                                                    | 20                                   | 18                   |
|                      | Наклон окулярных трубок              | 30°                                                                                                                                                                                   | 30°                                  | 30° -60°             |
|                      | Регулировка межзрачкового расстояния | 48 -75 mm                                                                                                                                                                             | 48 -75 mm                            | 48 -75 mm            |
|                      | Деление оптического пути             | None                                                                                                                                                                                  | None (BI 50%, Video/Photo 50% fixed) | None                 |
| Стол предметный      | Размеры                              | 188 (W) x 134 (D) mm                                                                                                                                                                  |                                      |                      |
|                      | Ход перемещения                      | 76 mm (X-direction) x 50 mm (Y-direction)                                                                                                                                             |                                      |                      |
|                      | Препаратоводитель                    | На два стекла                                                                                                                                                                         |                                      |                      |
|                      | Ручки управления                     | Прорезиненные                                                                                                                                                                         |                                      |                      |
| Конденсор (CH3-CD)   | Тип                                  | Аббе конденсор                                                                                                                                                                        |                                      |                      |
|                      | Апертура                             | 1.25 Масляная иммерсия                                                                                                                                                                |                                      |                      |
|                      | Апертурная диафрагма                 | Встроенная                                                                                                                                                                            |                                      |                      |
| Размеры и вес        |                                      | 233 (W) x 432 (H) x 367.5 (D) mm, 8,5 кг                                                                                                                                              |                                      |                      |

Размеры

(в мм)



Объективы План-Ахроматы

| PLCN   | Numerical Aperture (NA) | Working Distance (W.D.) |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| 4X     | 0.10                    | 18.5 mm                 |
| 10X    | 0.25                    | 10.6 mm                 |
| 20X    | 0.4                     | 1.2 mm                  |
| 40X    | 0.65                    | 0.6 mm                  |
| 60X    | 0.8                     | 0.2 mm                  |
| 100XO  | 1.25                    | 0.13 mm                 |
| 100XOI | 1.25–0.6                | 0.13 mm                 |

Окуляры

|        | Field Number (FN) |
|--------|-------------------|
| WHB10X | 20                |