

# OLYMPUS

Your Vision, Our Future

Микроскоп Системы

CX41

Серии CX2

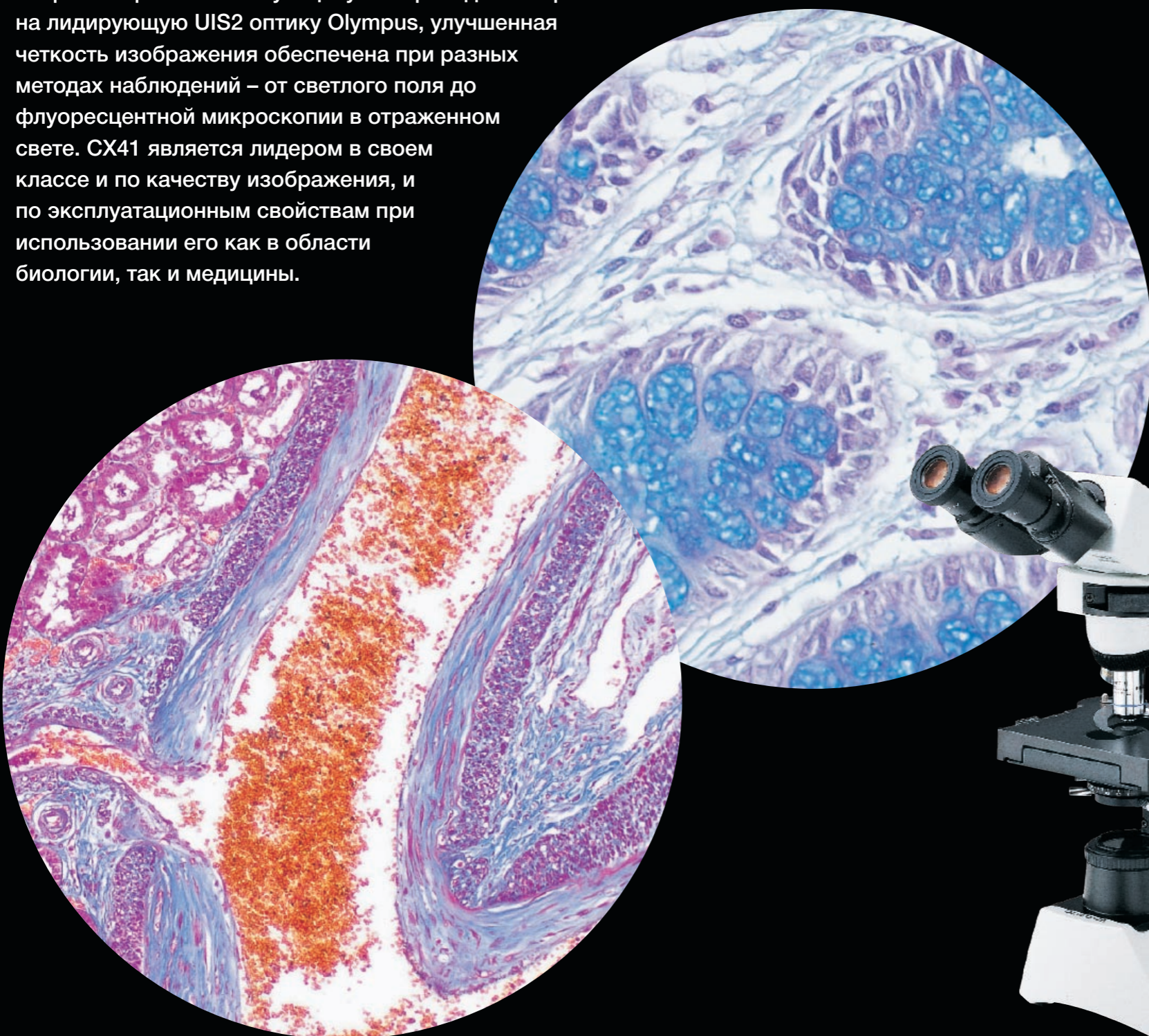
**UIS2**  
World-leading optics

Непревзойденная оптика и  
функциональность для своего класса



# Совершенная оптика и функциональность системы при высокой экономической эффективности

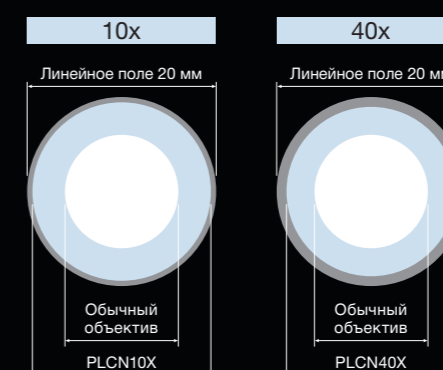
Совершенствование этого популярного микроскопа привело к значительному улучшению как оптической системы, так и эксплуатационных характеристик, сохраняя при этом низкую цену. С переходом микроскопа CX41 на лидирующую UIS2 оптику Olympus, улучшенная четкость изображения обеспечена при разных методах наблюдений – от светлого поля до флуоресцентной микроскопии в отраженном свете. CX41 является лидером в своем классе и по качеству изображения, и по эксплуатационным свойствам при использовании его как в области биологии, так и медицины.



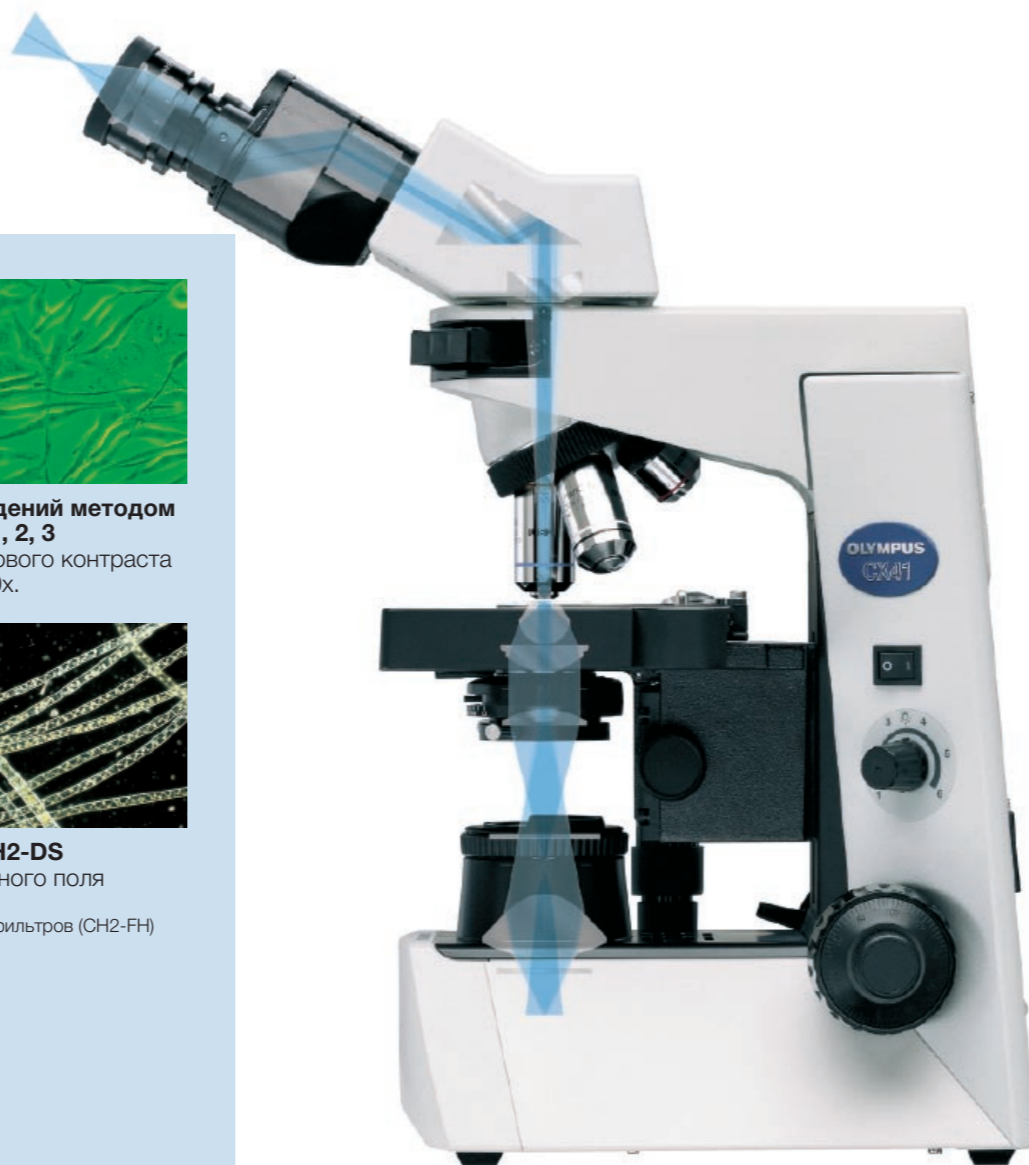
## Плоское изображение по всему полю видения с объективами PLCN

Микроскопы серии CX41 обеспечивают высочайшее качество изображения по яркости и четкости при использовании для различных методов исследований и контрастирования. Помимо всемирно-известной Olympus UIS2-оптики с коррекцией на «бесконечность», в данных микроскопах используются планхроматические объективы серии PLCN, изготовленные из тщательно подобранного стекла высшего качества с неукоснительным соблюдением строгих требований в отношении точности. В результате это дает существенное улучшение качества изображения по всему полю, а при использовании объективов 10x и 40x получаются одни из самых лучших изображений в микроскопах данного класса. Освещение в проходящем свете осуществляется с помощью высокоэффективного галогенного источника света, 6 В 30 Вт.

## Сравнение зоны плоского поля



## Прекрасная экономическая эффективность флуоресцентной микроскопии отраженного света и других методов наблюдения

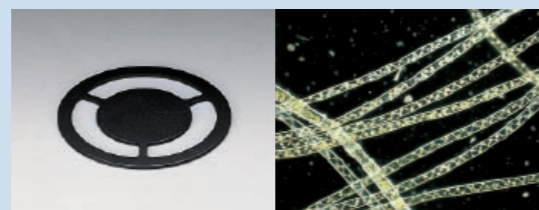


**Слайд конденсор /CX-SLC**  
**Конденсор светлого поля/CH3-CD**

Данные конденсоры Аббе позволяют выполнять наблюдения в светлом поле с увеличением от 4x до 100x. Точная центровка достигается за счет установки дополнительной линзы (CX-AL) и ирисовой диафрагмы для того, чтобы исключить нежелательную засветку и получить яркое освещение по принципу Келлера во всем диапазоне увеличений. Эти экономичные конденсоры позволяют так же выполнять наблюдения методом фазового контраста и в темном поле путем легкой установки простых принадлежностей.



**Простая вставка для наблюдений методом фазового контраста/CX-PH1, 2, 3**  
Для наблюдений методом фазового контраста при увеличениях 10x, 40x и 100x.



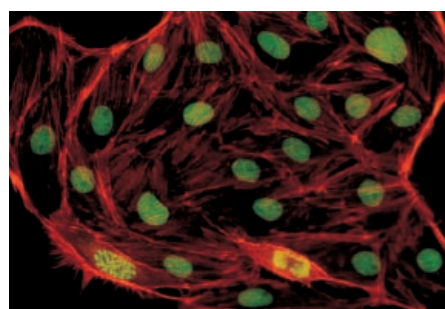
**Диафрагма темного поля/CH2-DS**  
Для наблюдений в режиме темного поля при увеличениях от 4x до 40x. Требуется отдельный держатель светофильтров (CH2-FH) или дополнительная линза (CX-AL).



**Адаптер малого увеличения/CX-LA**  
Применение объектива с малым увеличением 2x позволяет выполнять макронаблюдения.

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

Пользователи могут выбирать между «синим» или «зеленым» возбуждением и наблюдениями в проходящем свете. Переходя от наблюдения в проходящем свете к флуоресценции, UIS2-оптика микроскопа обеспечивает яркие люминесцентные изображения без изменения увеличений. Стандартные объективы PLCN могут быть использованы и для флуоресцентных исследований.



### Простой поляризационный конденсор/CH3-CDP

С дополнительной приставкой U-TAD возможны поляризационные наблюдения от 4x до 100x, используя оттеночную пластину. Для исследования подагры предусмотрен анализатор U-GAN. Имеются поляризационные объективы с увеличением от 4x до 100x.

\*Требуется отдельный поляризатор U-POT и анализатор U-ANT.



### Сухой темнопольный конденсор/ CX-DCD

Сухой темнопольный конденсор обеспечивает превосходный эффект темного поля без использования иммерсионного масла. Применяется при увеличениях объективов 10x и 40x.



### Конденсор для фазового контраста/CX-PCD

Универсальный конденсор CX-PCD позволяет проводить наблюдения в светлом поле, по методу фазового контраста и в темном поле, используя один конденсор. Допускаются наблюдения по методу фазового контраста с увеличением от 10x до 100x и наблюдения в темном поле с увеличением от 10x до 40x.



### Противогрибковая обработка

Тубусы, окуляры и объективы микроскопа прошли противогрибковую обработку, которая надежно защищает качество оптических элементов даже в регионах с очень влажным климатом.

## Надежность основных характеристик обеспечивает высокий уровень удобства в эксплуатации

### Перемещение образца одним касанием

Рукоятки перемещения предметного столика снабжены резиновыми насадками, позволяющими плавно перемещать образцы одним касанием. Узкий корпус микроскопа и удобно расположенные механизмы управления гарантируют легкую досягаемость всех элементов, что позволяет оператору работать в удобной позе.



### Эргономичная бинокулярная насадка с переменным углом наклона

Переменный угол наклона окулярных трубок позволяет каждому оператору выбрать наиболее подходящее и удобное положение для глаз, что значительно снижает утомляемость при длительных наблюдениях. Имеется также недорогой тип бинокулярной насадки U-STBI.



### Револьверное устройство для четырех объективов с наклоном внутрь

Револьверное устройство для 4 объективов дает возможность проводить наблюдения в широком диапазоне увеличений и с различными комбинациями объективов. Неограниченный доступ к пространству перед объективом позволяет быстро и легко заменять образцы.



### Новый дизайн предметного столика без зубчатой рейки

Для поддержания чистоты в рабочей зоне и во избежание задеваний при проведении наблюдений, направляющая, перемещающаяся по оси X, не выступает сбоку столика. Конструкция координатной линейки и нониуса обеспечивают легкое считывание данных.



### Фокус с регулировкой плавности хода

Возможность регулировки плавности хода рукоятки грубой фокусировки под конкретного оператора для плавной и легкой фокусировки, не отрывая рук от стола. Предусмотрен также блокиратор верхнего положения столика.



### Легкость транспортировки и установки

Микроскоп CX41 представляет собой портативный прибор с удобными рукоятками, расположенными спереди и сзади штатива. При этом отсутствует выступ направляющей столика.



# Больше аксессуаров – разнообразнее наблюдения

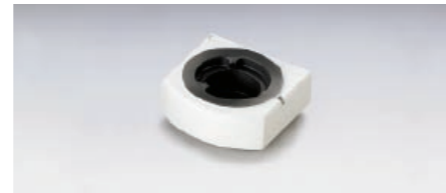


## Дискуссионная насадка/U-DO3

Позволяет проводить одновременное наблюдение одного и того же образца с одинаковым увеличением и яркостью для обоих операторов. Можно использовать подсвечиваемый указатель для обозначения конкретных участков образца, что упрощает процесс обучения и обсуждения.

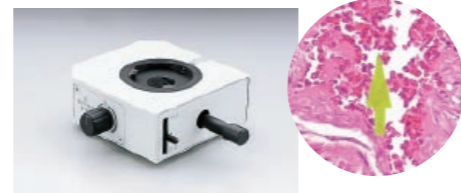
## Регулятор положения глаз/U-EPA2

Позволяет увеличить высоту микроскопа и уровень положения глаз на 30 мм. Между штативом и тубусом можно закрепить до двух регуляторов положения глаз.



## Стрелочный индикатор/U-APT

Для индикации на изображении с помощью LED подсвеченной стрелки.



## Переключатель увеличения 2x/U-ECA

При переключении позиций U-ECA увеличение удваивается.



## Тринокулярный тубус/U-CTR30-2

Дополнительно могут быть подключены цифровые камеры или видеокамеры для получения изображений и обсуждений их во время учебных семинаров/совещаний, на месте или дистанционно.



CX41+DP20

## Рисовальная насадка/U-DA

Рисовальный аппарат создает в наблюдаемом под микроскопом поле изображение карандаша и поверхности для рисования.

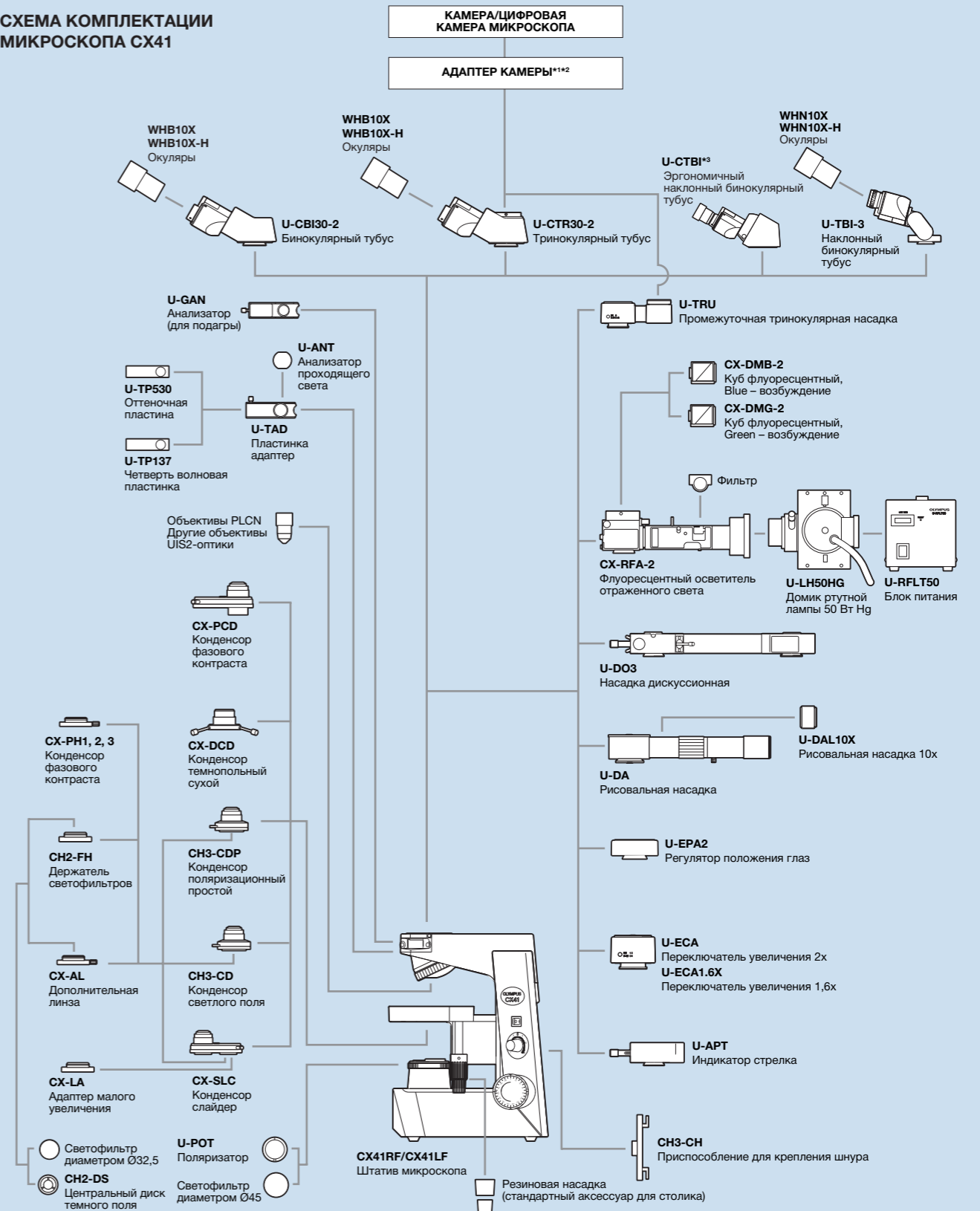


## Промежуточная тринокулярная насадка/U-TRU

Возможность осуществлять цифровую съемку с помощью промежуточной насадки U-TRU, подсоединяемой к бинокулярному тубусу.



## СХЕМА КОМПЛЕКТАЦИИ МИКРОСКОПА CX41

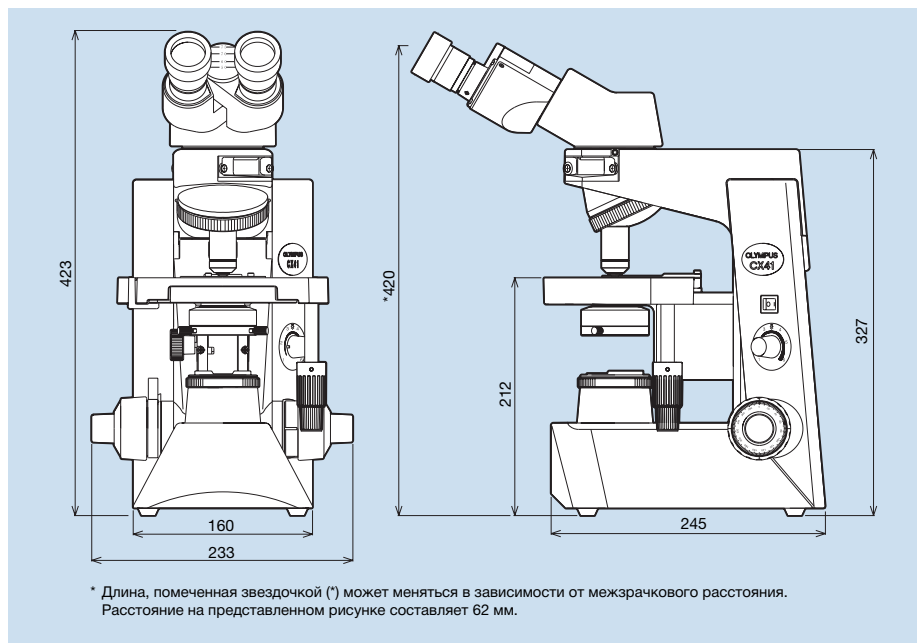


\*1 Более подробную информацию вы можете получить, связавшись с дилером Olympus  
 \*2 По техническим причинам невозможно подсоединить U-TV1x. Используйте UTV1x-2 для адаптера 1x  
 \*3 Со встроенными окулярами 10x с полем 18мм

## Технические характеристики

<b>Позиция</b>		<b>CX41</b>		
Оптическая система		UIS2 - оптика (Универсальная система, с коррекцией на «бесконечность»)		
Освещение		Встроенная система освещения по Келлеру, в проходящем свете		
		Галогенная лампа: 6В 30Вт		
		100–120 В/220–240 В ~ 0,85/0,45 А, 50/60 Гц		
Фокусировка		Перемещение столика по высоте, роликовая направляющая (зубчатая рейка и шестерня)		
		Ход за один оборот: 36,8 мм		
		Диапазон полного хода: 25 мм		
		Блокиратор верхнего положения		
		Регулировка плавности хода на рукоятке грубой фокусировки		
Револьверное устройство		Для 4 объективов с фиксацией, направленное внутрь		
Тубус	Тип	U-CBI30-2, Бинокулярный	U-CTR30-2, Тринокулярный	U-CTBI, Бинокулярный наклонный
	Линейное поле (max), мм	20	20	18
	Наклон окулярных трубок	30°	30°	30°–60°
	Диапазон регулировки Межзрачкового расстояния	48–75 мм	48–75 мм	48–75 мм
	Переключатель «светового пути»	Нет	Нет (наблюдение - 50%, документирование - 50%, фиксировано)	Нет
Столик	Размеры	188 (Ширина) X 134 (Глубина) мм		
	Диапазон перемещений	76 мм в направлении X и 50 мм в направлении Y		
	Держатель для образца	Держатель для двух предметных стекол		
	Резиновая насадка	Входит в комплект поставки как стандартный элемент		
Конденсор (CH3-CD)	Тип	Конденсор Аббе		
	Числовая апертура	1,25 с масляной иммерсией		
	Апертурная ирисовая диафрагма	Встроенная		
Размеры и масса		233 (Ширина) X 432 (Высота) X 367,5 (Длина) мм; приблизительно 8,5 кг		

## Размеры (Единица измерения: мм)



## Объективы, планхромат

PLCN	Числовая апертура (NA)	Рабочее расстояние (W.D.)
4x	0,10	18,5 мм
10x	0,25	10,6 мм
20x	0,4	1,2 мм
40x	0,65	0,6 мм
60x	0,8	0,2 мм
100xO	1,25	0,13 мм
100xOI	1,25–0,6	0,13 мм

## Окуляры

	Линейное поле, мм (F.N.)
WNB10X	20
CWN10X	20
(для U-TBI-3)	

