

OLYMPUS

Your Vision, Our Future



Микроскоп Системы

CX41

Серии CX2

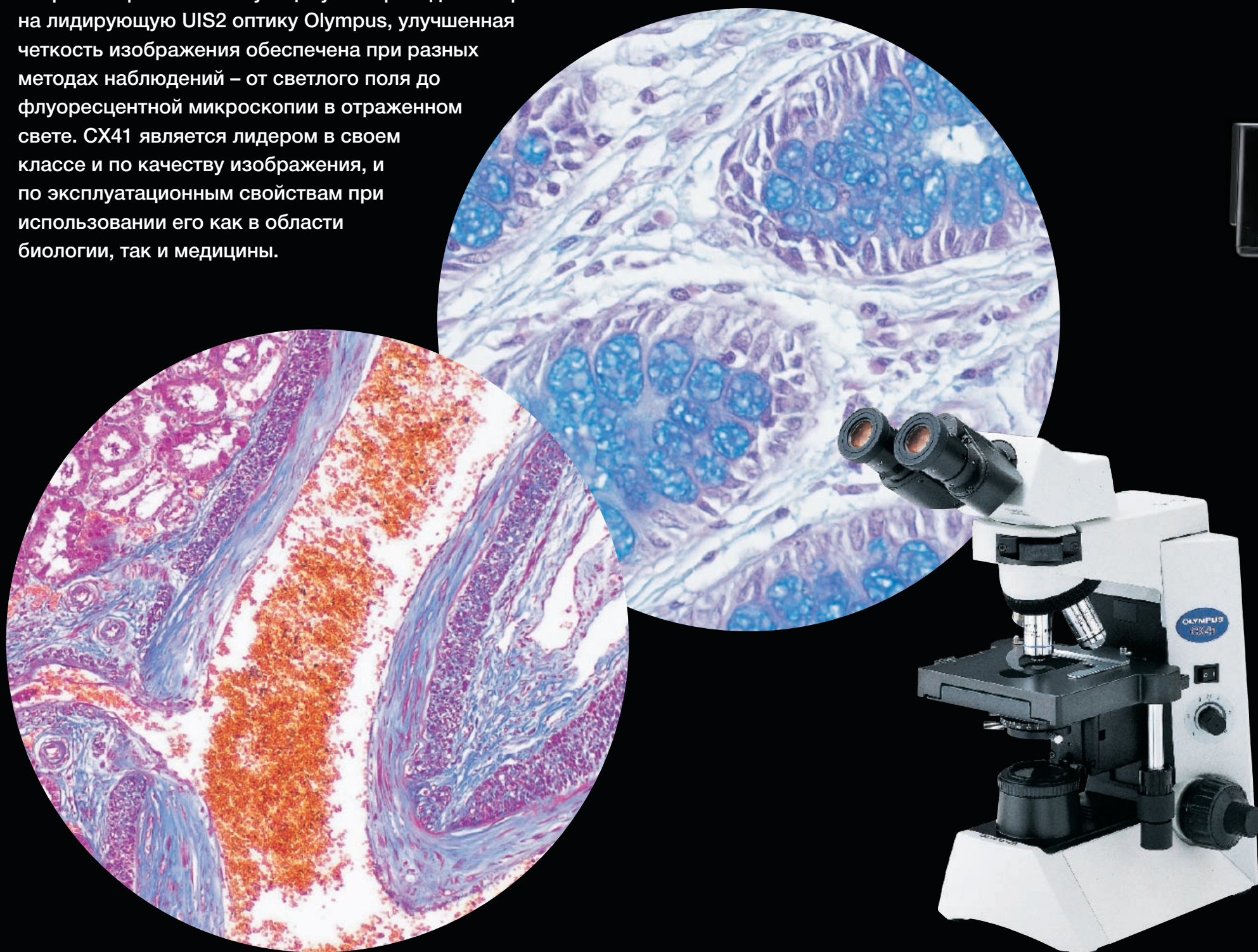
Непревзойденная оптика и
функциональность для своего класса

UIS2
World-leading optics



Совершенная оптика и функциональность системы при высокой экономической эффективности

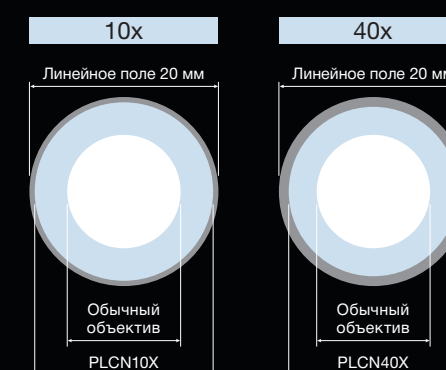
Совершенствование этого популярного микроскопа привело к значительному улучшению как оптической системы, так и эксплуатационных характеристик, сохраняя при этом низкую цену. С переходом микроскопа CX41 на лидирующую UIS2 оптику Olympus, улучшенная четкость изображения обеспечена при разных методах наблюдений – 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 зрения 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 4х до 100х. 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 10х, 40х и 100х.



Диафрагма темного поля/CH2-DS

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

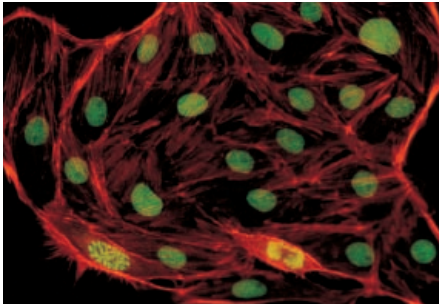


Адаптер малого увеличения/CX-LA

Применение объектива с малым увеличением 2х 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

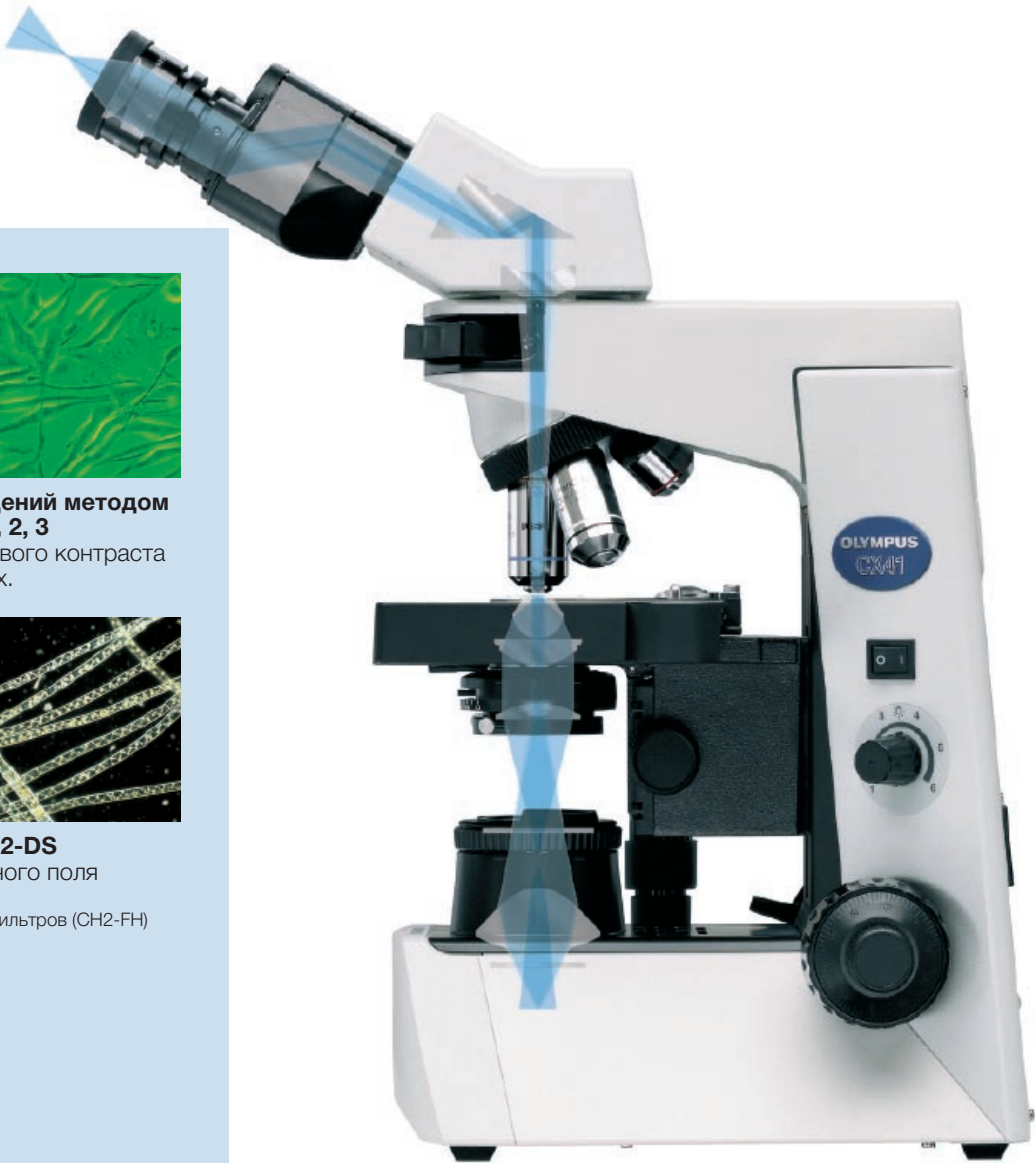
С дополнительной приставкой U-TAD возможны поляризационные наблюдения от 4х до 100х, используя оттеночную пластину. Для исследования подагры предусмотрен анализатор U-GAN. Имеются поляризационные объективы с увеличением от 4х до 100х.

*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 10х и 40х.



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.



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.



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.



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-CTBI.



Новый дизайн предметного столика без зубчатой рейки

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



Легкость транспортировки и установки

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



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 10х до 100х и наблюдения в темном поле с увеличением от 10х до 40х.



Противогрибковая обработка

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

Больше аксессуаров – разнообразнее наблюдения

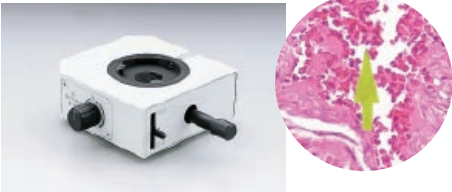


Дискуссионная насадка/U-DO3
Позволяет проводить одновременное наблюдение одного и того же образца с одинаковым увеличением и яркостью для обоих операторов. Можно использовать подсвечиваемый указатель для обозначения конкретных участков образца, что упрощает процесс обучения и обсуждения.

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.



Рисовальная насадка/U-DA
Рисовальный аппарат создает в наблюдаемом 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.

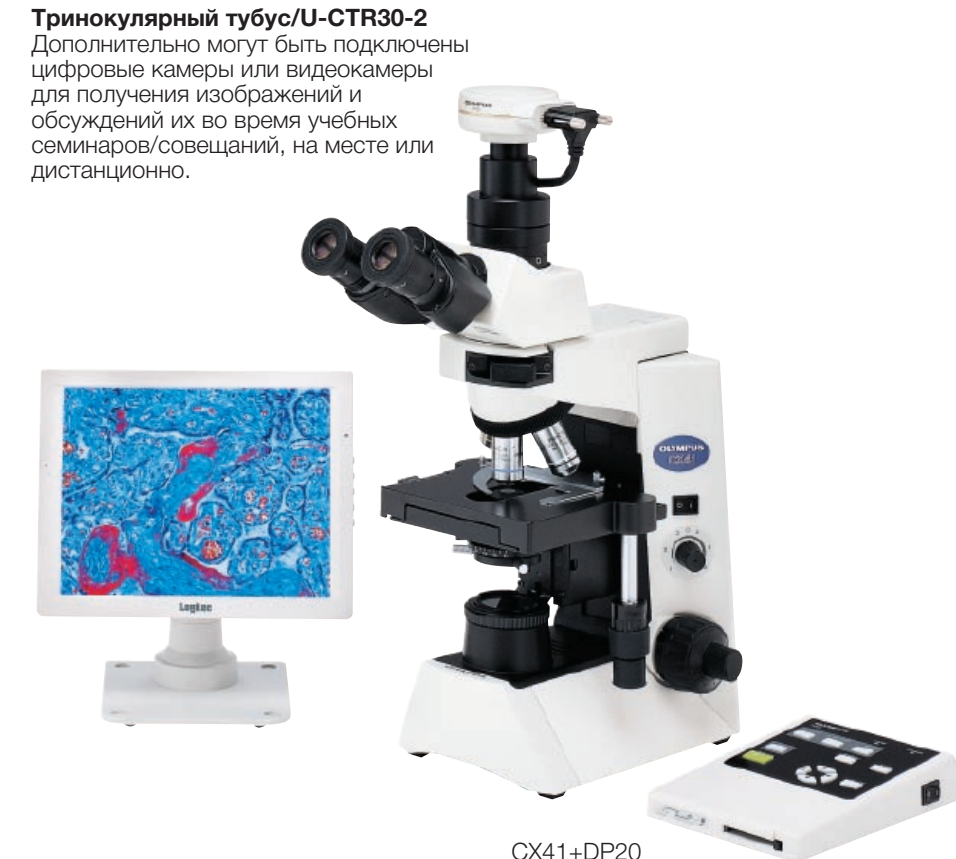
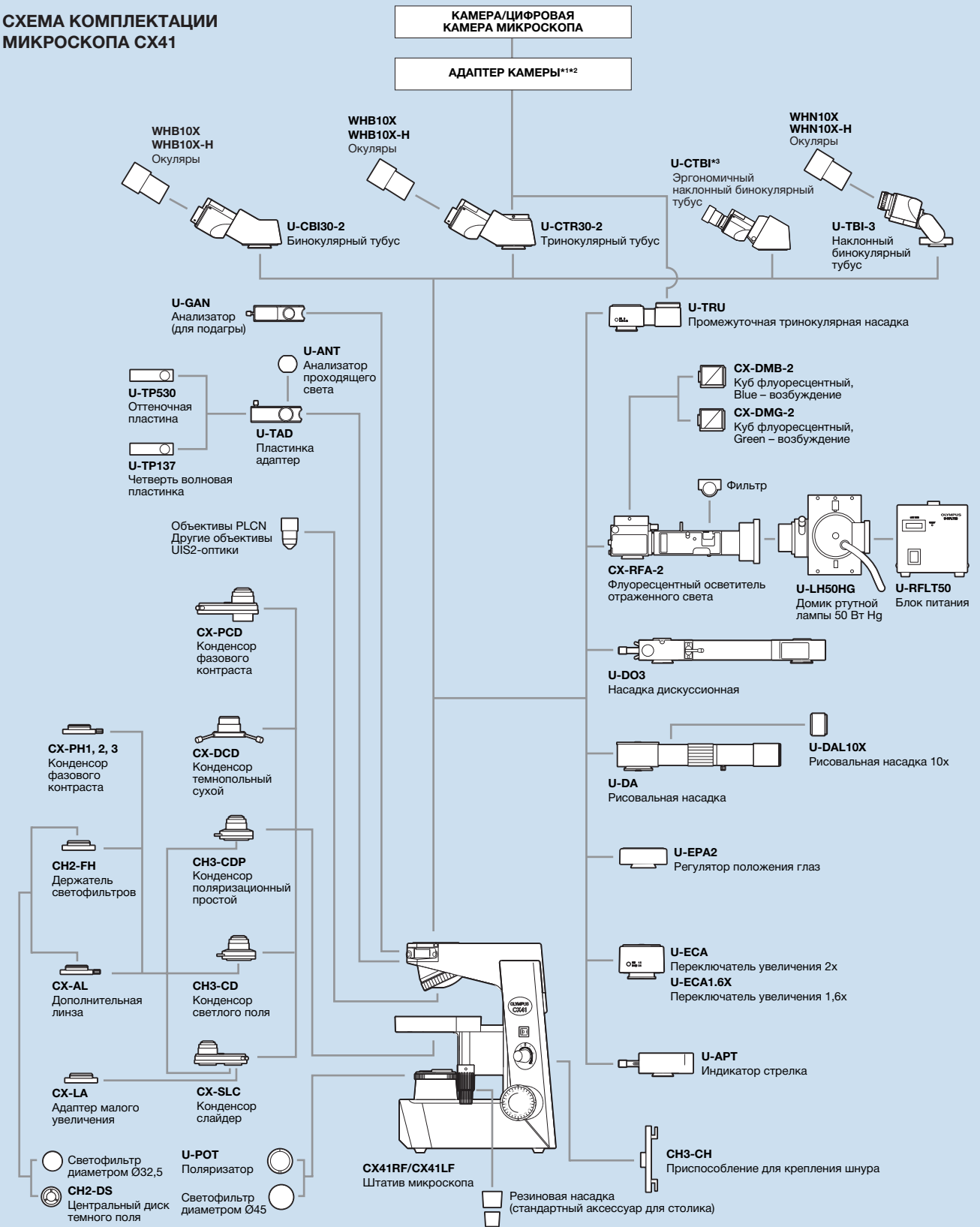


СХЕМА КОМПЛЕКТАЦИИ МИКРОСКОПА CX41

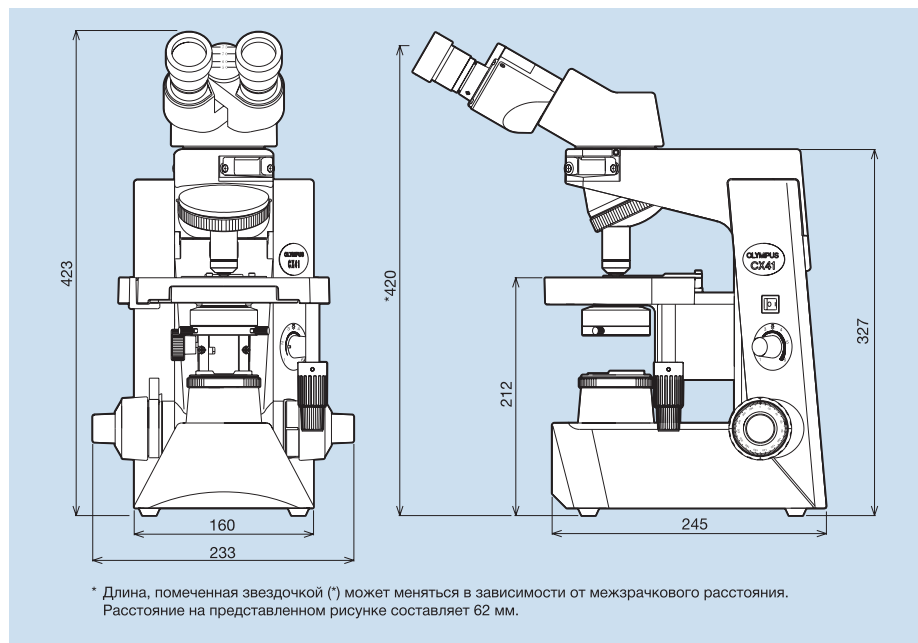


*1 Более подробную информацию вы можете получить, связавшись с дилером Olympus
*2 По техническим причинам невозможно подсоединить U-TV1x. Используйте UTV1x-2 для адаптера 1x
*3 Со встроенными окулярами 10x с полем 18мм

Технические характеристики

Позиция		CX41		
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)	

Производитель сохраняет за собой право изменения технических характеристик без заблаговременного уведомления.

www.olympus-europa.com

OLYMPUS

OLYMPUS RUS
Отделение Микроскопии, 107023 Москва
ул. Электрозаводская, д.27, стр.8
тел: +7 (495) 663 84 77 факс: +7 (495) 926 70 72
E-mail: microscopy@olympus-rus.ru



ООО «АТМ-практика»
Официальный поставщик микроскопов Olympus
199397, Россия, Санкт-Петербург
ул. Беринга, д. 32, корп. 2
тел./факс: (812) 327-10-01 (многоканальный)
info@atm-practica.ru
www.atm-practica.ru

