

Широкие функциональные
возможности цифрового микроскопа



Интеллектуальные инновации

От макро до микро

Широкий выбор объективов для обеспечения оптимального увеличения, разрешения и рабочего расстояния при измерении различных образцов

Увеличение – от 20х до 7000х.

Макс. рабочее расстояние 66 мм позволяет измерять крупные образцы.

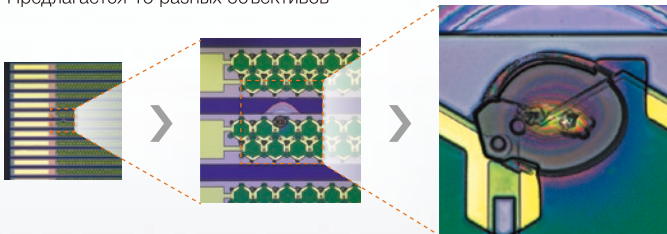
Система наблюдения со свободным углом обзора

Косое освещение ($\pm 90^\circ$).

Предметный столик, моторизованный по осям XY, с углом вращения $\pm 90^\circ$.



Предлагается 15 разных объективов



Будьте уверены в достоверности полученных результатов

Прецизионные измерения

Благодаря использованию телецентрической оптики при изменении фокуса размер изображения остается прежним.

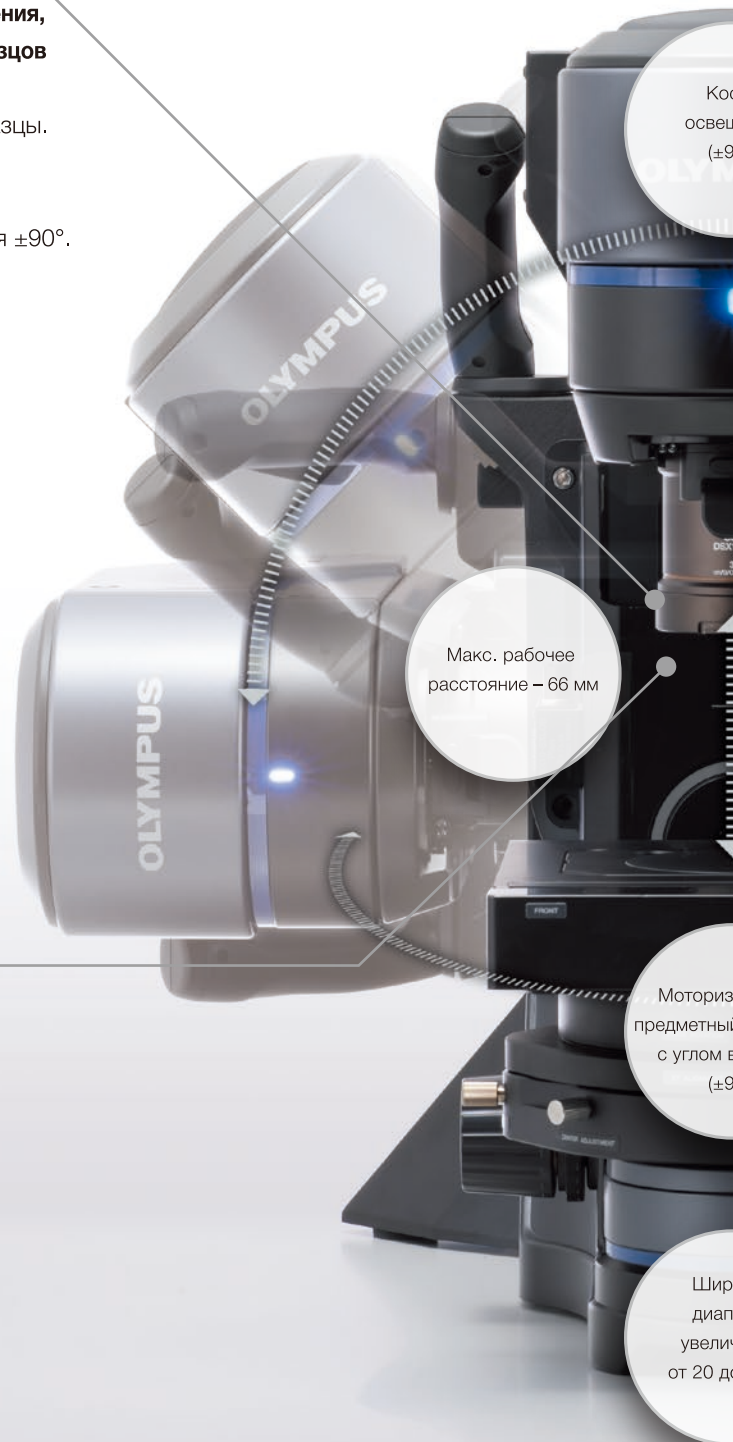
Точность и воспроизводимость измерений при любом увеличении

Достоверные результаты измерений.



Высокая точность измерений

*Для выдачи сертификата калибровка должна быть выполнена специалистом сервисного центра Olympus.



Косое
освеще
($\pm 90^\circ$)

Макс. рабочее
расстояние – 66 мм

Моториз
предметный
с углом в
($\pm 90^\circ$)

Шир
диап
увелич
от 20 до

Смена методов наблюдения нажатием клавиши

Экономия времени за счет быстрого переключения
Быстрая смена объективов.

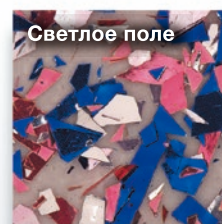
Смена методов контрастирования нажатием клавиши.

Методы наблюдения доступны вне зависимости от степени увеличения

Все 6 функций наблюдения интегрированы в оптическую головку.



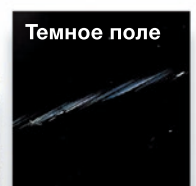
Вращающаяся револьверная головка для быстрой смены объективов



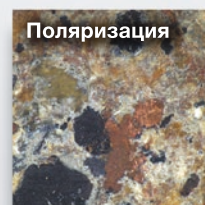
Светлое поле



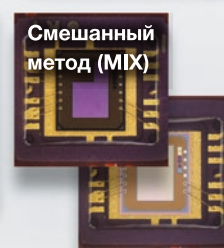
Косое освещение



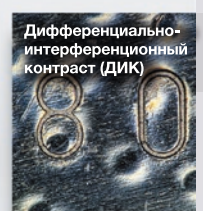
Темное поле



Поляризация



Смешанный метод (MIX)



Дифференциально-интерференционный контраст (ДИК)



Смена методов контрастирования осуществляется нажатием клавиши

Технические характеристики

Технические характеристики основного блока

		DSX10-SZH	DSX10-UZH
Оптическая система	Оптическая система	Телецентрическая оптическая система	
	Коэффициент масштабирования	10x (моторизованное)	
	Метод кратковременного увеличения	Моторизованное	
	Калибровка	Автоматическая	
	Крепление объективов	Быстросменные объективы, автоматическое обновление информации (увеличение и поле зрения).	
	Макс. общее увеличение (на мониторе)	7000x	
	Рабочее расстояние	66,1–0,35 мм	
	Точность и повторяемость (плоскость XY)	Точность увеличения: 3 % ^{*1} Повторяемость увеличения: ±2 % = 3σ n - 1	
Повторяемость (ось Z)	Повторяемость (высота): σ n - 1 ≤ 1 мкм ^{*2}		
Камера	Датчик изображения	Цветная КМОП-матрица 1/1,2", 2,35 Мп	
	Охлаждение	Охлаждение элементом Пельтье	
	Частота кадров	60 к/с (макс.)	
	Стандартный режим	1200 × 1200 (1:1) / 1600 × 1200 (4:3)	
	Режим высокого разрешения	Недоступно	1200 × 1200 (1:1) / 1600 × 1200 (4:3)
	Режим сверхвысокого разрешения	Недоступно	3600 × 3600 (1:1) / 4800 × 3600 (4:3)
Освещение	Цветной светодиод	Светодиод	
	Срок службы	60 000 ч (расчетные данные)	
Наблюдение	BF (светлое поле)	Стандартное	
	OBQ (косое освещение)	Стандартное	
	DF (темное поле)	Стандартное Кольцевой светодиодный осветитель, разделенный на 4 сегмента	
	MIX (светлое поле + темное поле)	Стандартное Одновременное использование методов BF + DF	
	PO (поляризация)	Стандартная	
	ДИК (дифференциально-интерференционный контраст)	Недоступно	Стандартный
	Увеличение контраста	Стандартное	
	Увеличение глубины резкости	Недоступно	Стандартное
Освещение в проходящем свете	Стандартное ^{*3}		
Фокус	Фокусировка	Моторизованная	
	Ход	101 мм (моторизованный)	

Объектив		DXS10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS2
Линза объектива	Макс. высота образца	50 мм	115 мм	145 мм
	Макс. высота образца (свободный угол обзора)	50 мм		
	Парфокальное расстояние	140 мм	75 мм	45 мм
	Крепление объектива	Интегрировано в объектив	Доступно	
	Общее увеличение	20–1400x	42–5600x	23–7000x ^{*4}
	Фактическое поле зрения (мкм)	19 200–270 мкм	9 100–70 мкм	17 100–50 мкм
Адаптер	Диффузор (опция)	Доступен	Недоступен	
	Адаптер, устраняющий отражение (опция)	Доступен	Недоступен	
Крепление объектива	Кол-во прикрепляемых объективов	До 1 (объектив с креплением)	До 2	

Кейс для линз объектива Вмещает до 3 линз

Предметный столик		DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R
Предметный столик	Предметный столик XY: моториз./ручной	Моториз. (с функцией вращения)	Моторизованный	Ручной
	Ход по XY	Приоритетный режим хода: 100 × 100 мм Приоритетный режим вращения: 50 × 50 мм	100 × 100 мм	100 × 105 мм
	Угол вращения	Приоритетный режим хода: ±20° Приоритетный режим вращения: ±90°	Недоступно	
	Угол поворота дисплея	Графический интерфейс пользователя (ГИП)	Недоступно	
Допустимая нагрузка	5 кг		1 кг	

Рама	Прямой тубус	Наклонный тубус
Длина хода по оси Z	50 мм (ручной)	
Наблюдение под наклоном	Недоступно	±90°
Угол наклона дисплея	Недоступно	Графический интерфейс пользователя (ГИП)
Метод наклона	Недоступно	Ручн., блок./разблок. ручки

Дисплей	P2319H
Размер	23-дюймовый (584,2 мм) плоский монитор
Разрешение	1920 × 1080

Вся система	Система с прямым тубусом	Система с наклонным тубусом
Вес (рама, оптическая головка, моторизованный предметный столик, монитор и панель управления)	43,7 кг	46,7 кг
Потребляемая мощность	100–120 В / 220–240 В; 1,1/0,54 А; 50/60 Гц	

*1 Калибровка выполняется специалистом компании Olympus или у официального дилера.

*2 При использовании объектива с увеличением 20x и выше.

*3 Требуется DSX10-ILT.

*4 Общее увеличение при использовании MPLFLN1.25X.



Москва
info@melytec.ru
+7 (495) 781-07-85

Санкт-Петербург
infospb@melytec.ru
+7 (812) 380-84-85

Екатеринбург
infoural@melytec.ru
+7 (343) 287-12-85

Киев
infoua@melytec.ru
+38 (044) 454-05-90

Таллин
info@melytec.ee
+372 (5) 620-32-81

Усть-Каменогорск
infokz@melytec.ru
+7 (7232) 41-34-18