

SDPTOP

Sunny Instruments

SZX12



Стереомикроскоп SZX12 для промышленных и биологических исследований

Стереомикроскопы широко применяются для наблюдения объектов при увеличениях до 250 крат. Модель SZX12 выполнена по оптической системе Галилея, комплектуется апохроматической оптикой с полем зрения 25 мм и трансфокатором с коэффициентом 12,5 : 1, что обуславливает возможность применения данного микроскопа как инструмента для решения исследовательских задач.



Команда инженеров Sunny Optical Instruments концентрируется на деталях и стремится к совершенству



Широкопольный окуляр с высоким выносом точки зрачка

SZX12 может быть оснащен окулярами 10X/22 мм или 10X/25 мм, которые обеспечивают четкое изображение по всему полю зрения. Кроме того, существуют дополнительные окуляры с увеличениями 15x и 20x для изучения мельчайших деталей. Все окуляры оснащены механизмом диоптрийной подстройки.

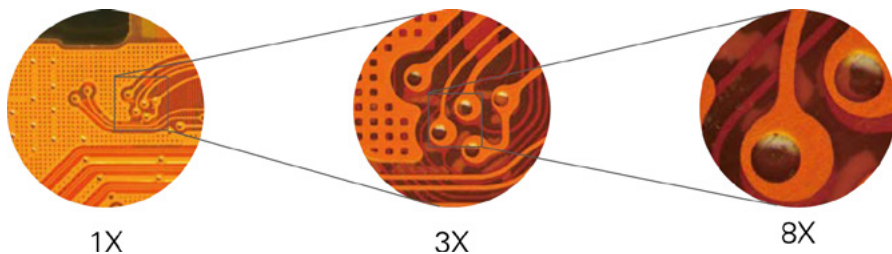
Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки

Механизм фокусировки включает механизм грубой фокусировки для настройки при небольших увеличениях и механизм точной фокусировки для настройки резкости при максимальном увеличении.



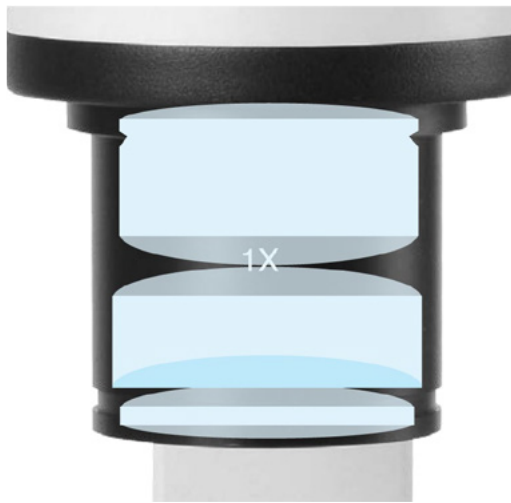
Тринокулярный тубус с регулировкой наклона

Тубус оснащен механизмом наклона окулярных трубок 5–45°, а также механизмом регулировки межзрачкового расстояния 50–76 мм.



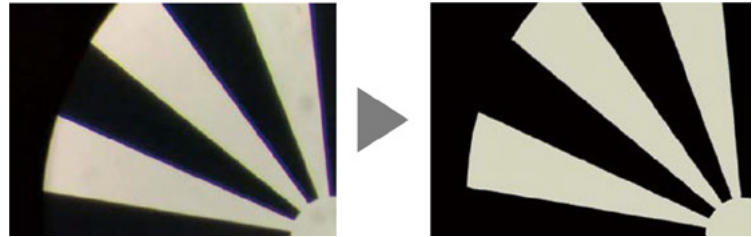
Коэффициент трансфокации 12,5 : 1

Трансфокатор микроскопа SZX12 имеет реальный диапазон увеличения от 0,63x до 8x. Каждый шаг фиксируется механизмом «клик-стоп», который можно отключить для плавной регулировки.



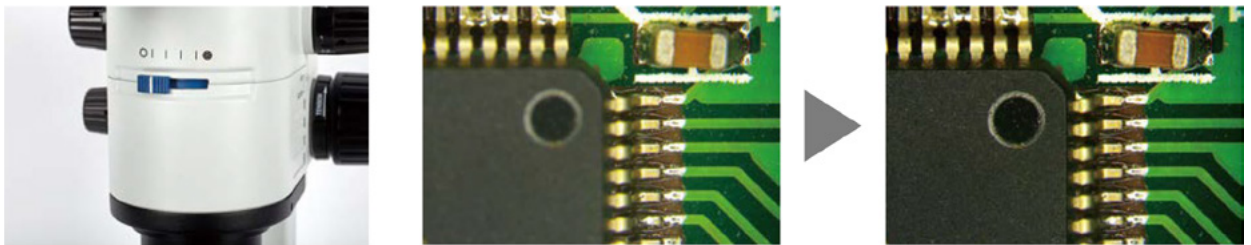
Апохроматический объектив

Апохроматическая конструкция значительно улучшает характеристики цветопередачи объектива. Благодаря коррекции осевых хроматических aberrаций красного/зеленого/синего/фиолетового цветов и их сведению в фокальной плоскости объектив способен отображать реальный цвет образцов.



Апертурная диафрагма

Встроенная в базу микроскопа апертурная диафрагма обеспечивает увеличение глубины резкости при наблюдении рельефных образцов. Однако необходимо учитывать, что при увеличении глубины резкости разрешение уменьшается.



Богатый опыт исследований и разработок позволяет создавать уникальные, надежные и качественные микроскопы.



Оптическая схема Галилея обеспечивает превосходное разрешение. Возможность использования объективов с высокой числовой апертурой.

Колонна штатива

Помимо вертикального хода грубой фокусировки (50 мм), держатель микроскопа можно поднять с помощью регулировочного стопорного винта. Это позволяет исследовать высокие образцы.

Подставка для предплечья

Компактная и обтекаемая подставка для предплечья снижает усталость рук и плеч при длительной работе.



Регулировка зеркала

Отражающее зеркало в основании штатива SZX12B2 вращается на 360° для управления зоной освещения. Подходит для разных применений благодаря плоской и матовой стороне для создания различных эффектов визуализации.



Регулируемая интенсивность света

Регулятор яркости для настройки интенсивности света, уровень которой отображается в процентах на ЖК-дисплее. Рекомендуется записать данные об оптимальном освещении для наблюдения образца.



ЖК-дисплей для отображения интенсивности света и цветовой температуры



Рукоятка регулировки интенсивности

Регулировка цветовой температуры

Позволяет добиться необходимой цветопередачи при наблюдении в проходящем свете.



Регулировка цветовой температуры с шагом 100 К

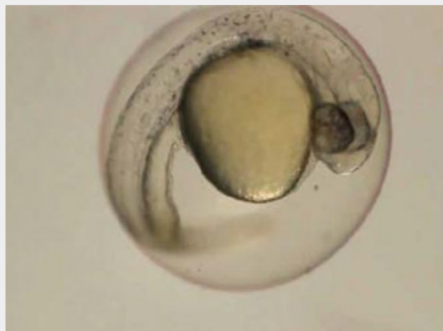


5600 К (холодный белый)



3000 К (теплый белый)

SZX12 выполнен по передовым стандартам и является идеальным инструментом для материаловедения, контроля качества, исследований в области биологии, а также для выполнения тонких манипуляций с объектами.



Икринка данио-ерио



Нематоды



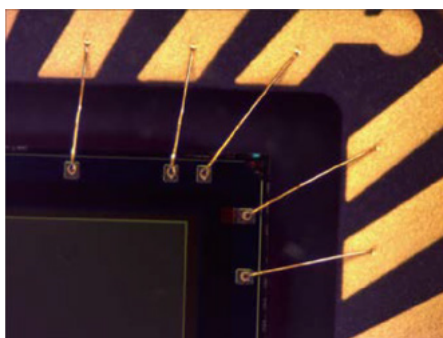
Лапка пчелы

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

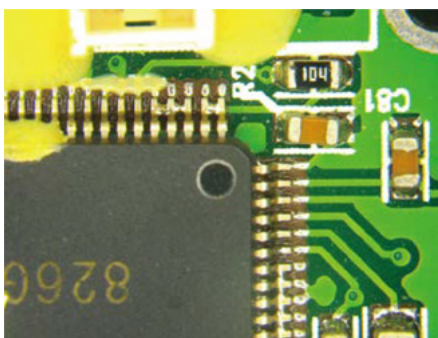
Наблюдение микроорганизмов, простейших, исследование тканей животных и растений, проведение микроманипуляций.

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

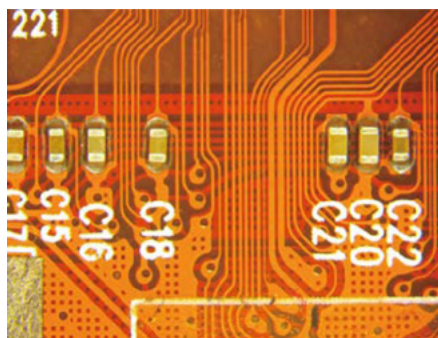
Обнаружение дефектов на поверхности печатных плат, SMT, полупроводниковых чипов, сварных швов, композиционных материалов, образцов после механических испытаний, контроль качества сборки, механической обработки, нанесенных покрытий, пайки, гранулометрия и пр.



Соединение микросхем



Печатная плата



Гибкая печатная плата



①



②



③



④



⑤



⑥



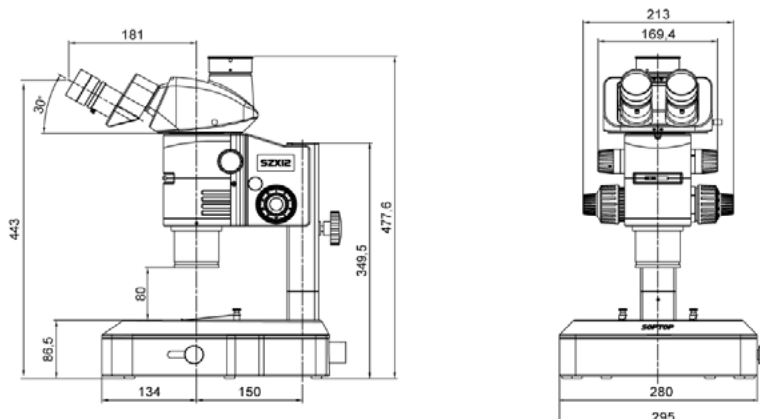
⑦

1. Проекционный широкопольный окуляр с вынесенной точкой фокусировки PL10X22 мм
2. Объективы 1x и 2x
3. Коаксиальный осветитель
4. Галогеновый источник света
5. Гибкий световод
6. Светодиодный кольцевой светильник
7. Адаптеры C-mount 0,5x/0,65x/1x

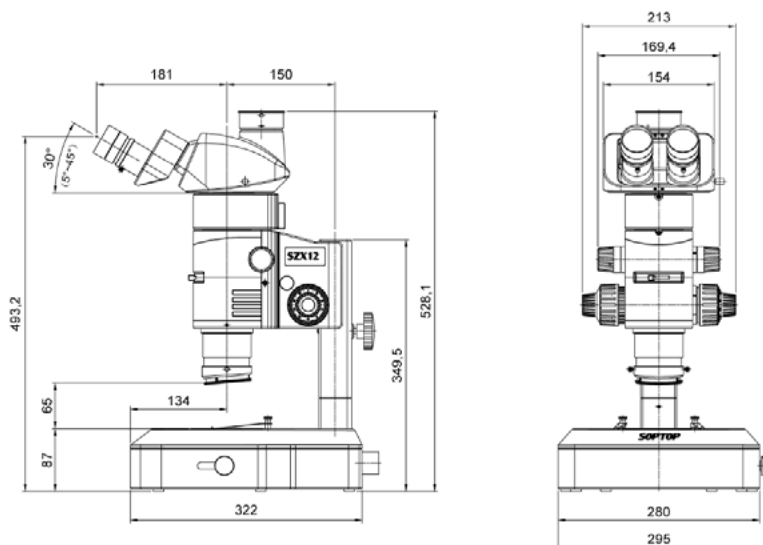
SZX12 Окуляры

Окуляр	10X / 22 мм		15X / 16 мм		20X / 12 мм	
Главный объектив	Увеличение	Поле зрения, мм	Увеличение	Поле зрения, мм	Увеличение	Поле зрения, мм
0,5x	3,15x – 40x	69,84–5,5	4,73x – 60x	50,79–4,0	6,3x – 80x	38,10–3,0
1,0x	6,3x – 80x	34,92–2,75	9,45x – 120x	25,40–2,0	12,6x – 160x	19,05–1,5
1,5x	9,45x – 120x	23,28–1,83	14,18x – 180x	16,93–1,33	18,9x – 240x	12,70–1,0
2,0x	12,6x – 160x	17,46–1,38	18,9x – 240x	12,70–1,0	25,2x – 320x	9,52–0,75

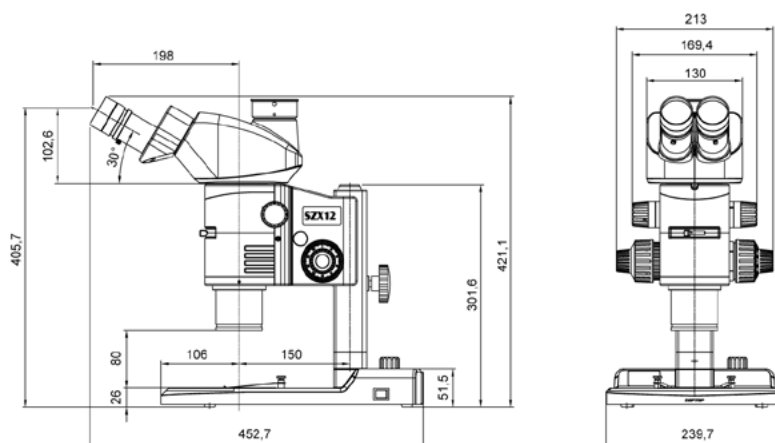
SZX12 (Тубус SZX12TTR, штатив SZX12B2): мм



SZX12 (Тубус SZX12TTR, штатив SZX12B2, коаксиальный осветитель): мм



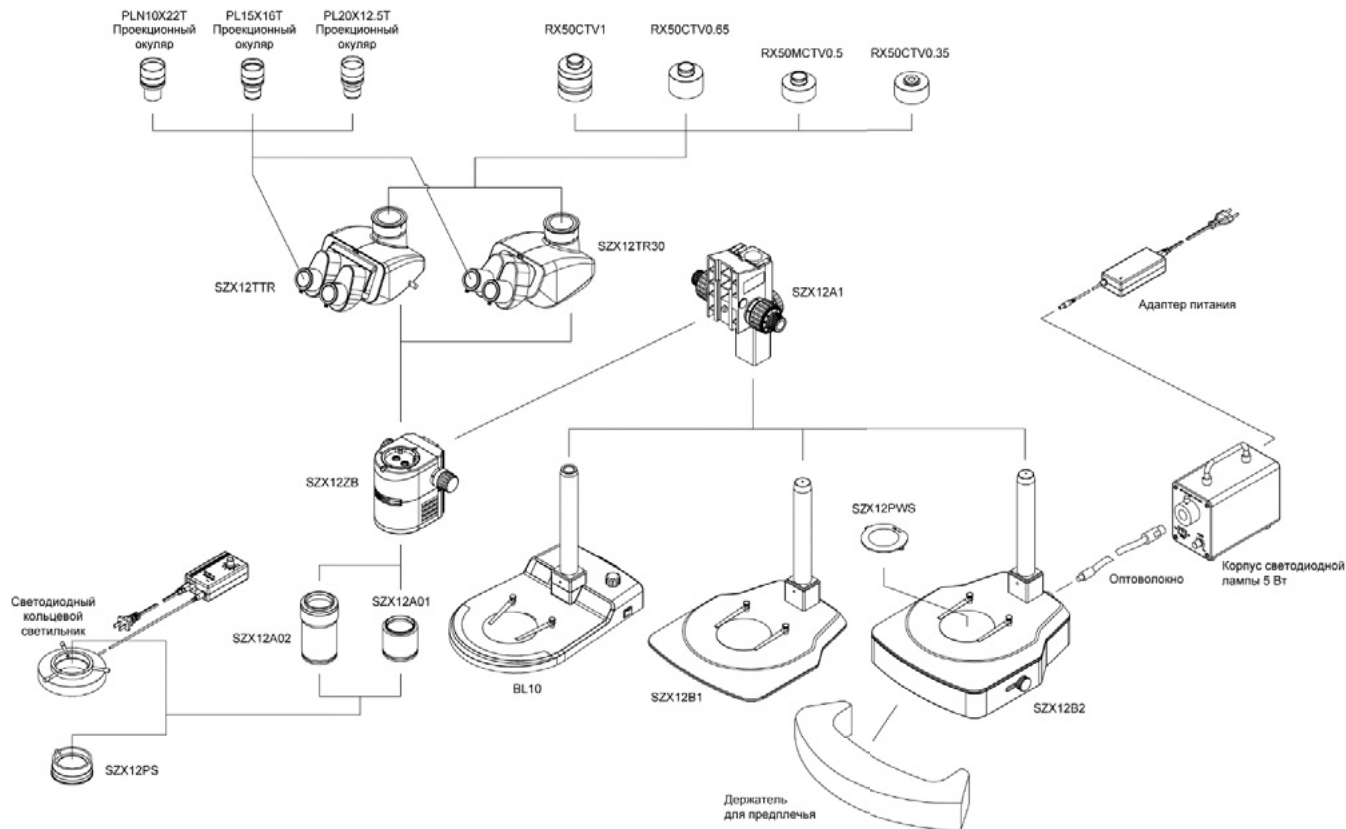
SZX12 (Тубус SZX12TR30, штатив BL10): мм



SZX12 Спецификация

Тринокулярный тубус	Наклонная тринокулярная головка наблюдения, регулируемая в диапазоне 5–45°; отношение бинокуляр : тринокуляр = 100 : 0 или 0 : 100; межзрачковое расстояние: 50–76 мм; фиксированная трубка окуляра со стопорным винтом
	Тринокулярная головка с наклоном 30°; соотношение бинокуляр : тринокуляр = 50 : 50; межзрачковое расстояние: 50–76 мм; фиксированная трубка окуляра со стопорным винтом
Окуляры	Окуляры PL10X22 мм, PLN10X25 мм с широким полем зрения и регулируемыми диоптриями
	Окуляр PL15X16 мм с широким полем зрения и регулируемыми диоптриями
	Окуляр PL20X12 мм с широким полем зрения и регулируемыми диоптриями
Диапазон увеличения	Трансфокатор: 0,63x – 8x, кратность: 12,5 : 1; встроенная апертурная диафрагма; механизм «клик-стоп» для позиций: 0,63x, 0,8x, 1x, 1,25x, 1,6x, 2x, 2,5x, 3,2x, 4x, 5x, 6,3x, 8x
Объективы (планахромат)	Объектив 0,5x, рабочее расстояние – 70,5 мм
	Объектив 1x, рабочее расстояние – 80 мм
	Объектив 1,5x, рабочее расстояние – 31,1 мм
	Объектив 2x, рабочее расстояние – 20 мм
Фокусировка	Коаксиальная система грубой и точной фокусировки, держатель базы микроскопа, диапазон грубой регулировки – 50 мм, градуировка точной фокусировки – 0,002 мм
Штатив	Плоское основание без подсветки, с черно-белой платой (диам. 100 мм)
	Плоское основание с проходящим освещением (работа с внешним источником света); встроенное, вращающееся на 360° зеркало, регулируемое положение
	Ультратонкое основание, светодиодный источник (5 Вт), с цифровой индикацией интенсивности света и цветовой температуры (3200–5600 К)
Освещение	Светодиодный светильник 5 Вт (размер: 270 × 100 × 130 мм) с одноволоконным кабелем (500 мм), цветовая температура: 5000–5500 К; рабочее напряжение: 100–240 В переменного тока / 50–60 Гц, выход 12 В
	Светодиодный кольцевой светильник (200 лампочек)
Адаптер камеры	C-крепления 0,5x/0,65x/1x

SZX12 взрыв-схема





www.melytec-testing.ru

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

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

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

Усть-Каменогорск
infokz@melytec.ru
+7 (723) 241-34-18

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

