

Стереомикроскопы

Meiji Techno | Мастер каталог 2011

Сделано в Японии
Гарантия 5 лет



О КОМПАНИИ

В Японии три основных производителя микроскопов, но только Meiji Techno производит исключительно микроскопы.

В 1964 году для производства микроскопов была основана компания Azuma Optics, которая быстро завоевала хорошую репутацию благодаря высокому качеству и быстрым срокам поставки продукции. В 1975 году компания была преобразована в Meiji Techno, которая начала предлагать на рынке микроскопы под маркой Meiji Techno.

Начав как производитель учебных микроскопов, компания Meiji Techno расширила ассортимент продукции до микроскопов, предназначенных для технологических работ и лабораторных исследований в медико-биологических и технических направлениях, включая образование. Продукция продается по всему миру — в Европе, Азии, Африке и Америке агентами или дистрибьюторами, авторизованными компанией Meiji Techno.

За многие годы компания Meiji Techno организовала представительства в разных частях мира (Америка, Великобритания, Европа, Россия и СНГ), а также построила широкую дилерскую сеть, которая объединяет высококвалифицированных специалистов, обладающих знанием и опытом во многих областях науки и техники.

Гарантия на механические части микроскопов — 5 лет, на электронные компоненты — 1 год.

Вне зависимости от того, где вы находитесь и каковы ваши требования, продукция компании Meiji Techno и профессионализм наших специалистов помогут Вам достичь ваших целей в области микроскопических методов исследования.



СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Раздел
005–043	Стереомикроскопы серии EM
045–049	Экономичные стереомикроскопы серии SKT
051–061	Геммологические стереомикроскопы серии GEM/GM/GS2000
063–067	Системы для инспекции электроники SMD
069–091	Исследовательские стереомикроскопы серии RZ
093–103	Макроскопы серии Short UNIMAC
105–111	Фото- и видеодокументация

Стереомикроскопы

EMT/EMF/EMX/EMZ



Содержание

Введение	7
Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5	8
Тринокулярный стереомикроскоп ZOOM EMZ-5	9
Стереомикроскопы ZOOM EMZ	10-14
Стереомикроскопы с револьверной системой смены увеличения EMT	15-16
Стереомикроскопы с фиксированным увеличением EMF	16
Стереомикроскопы с увеличенным рабочим расстоянием EMX	16
Примеры комплектаций	17
Окуляры и принадлежности к окулярам	18
Дополнительные линзы, объективы	19
Фокусируемые блоки	20-21
Штативы стандартные	22-24
Штативы монолитные	25-26
Штативы с широким основанием	27
Штативы со стрелой	28-29
Столики	30-31
Принадлежности и осветители	32-35
EMZ оптические данные	36
EMF, EMT, EMTR, EMX оптические данные	37
Схема системы серии EM, модели ZOOM	38-39
Схема системы серии EM, модели EMF, EMT, EMTR, EMX	40-41
Схема системы серии EM, специальные штативы	42
Схема системы серии EM, видеомикроскопия	43
Схема системы серии EM, фотомикроскопия	43

Введение

Ни одна другая линия стереомикроскопов не может сравниться с сочетанием превосходной оптики, прочности и надежности, выгодной цены и широкого выбора аксессуаров, характеризующими стереомикроскопы MEIJI серии EM.

Модульность

Стереомикроскопы серии EM специально изготовлены для удовлетворения требований всех без исключения покупателей. Модульный дизайн позволяет пользователю создать собственный вариант микроскопа практически для любой цели, выбрав компоненты из широчайшего ассортимента стереонасадок, штативов, окуляров, дополнительных линз, осветителей и принадлежностей, предлагаемых сегодня на рынке микроскопов.

Превосходная оптика

Оптические компоненты с многослойным покрытием, без цветовой и сферической аберраций, обеспечивают кристально четкое изображение с высоким разрешением. Благодаря оптике Грену микроскопы предоставляют превосходное прямое неперевернутое стереоскопическое изображение с высоким контрастом, яркостью и правильной передачей цвета. Серия микроскопов EM также характеризуется большой глубиной резкости и четкой передачей изображения.

Повышенная прочность и надежность

Металлический корпус микроскопа из сплава алюминия и компоненты с защитным покрытием, устойчивым к химикатам, гарантируют прочность и надежность при ежедневном использовании. Великолепная техника изготовления, качественные компоненты и материалы обеспечивают долговечность и высокую функциональность продукции.

Эргономичный дизайн

Все стереомикроскопы серии EM компактны и имеют небольшой вес. Для каждой оптической насадки стереомикроскопа предусмотрены тубусы с диоптрийной настройкой и регулируемым межзрачковым расстоянием. Тубусы установлены под наклоном 45°, 60° или 90° (в зависимости от области применения) для удобной, не вызывающей усталости работы с микроскопом. Для установки корпуса микроскопа на оборудование других производителей доступен большой выбор фиксированных или наклоняемых блоков фокусировки. Широкий ассортимент таких компонентов, как револьверная, фиксированная системы увеличения или система с плавным увеличением (ZOOM) с различными рабочими расстояниями, дополнительные вспомогательные объективы и окуляры, множество регулируемых штативов, гибкие осветители и другие принадлежности позволяет конечному пользователю создать собственную систему для решения конкретных задач.

Применение

Стереомикроскопы серии EM — великолепные модульные микроскопические системы, подходящие для множества разных областей применения, начиная с биологии и промышленности и заканчивая образованием. Приборы серии EM успешно используют люди самых разных профессий: биологи, врачи, геологи, инженеры, стоматологи, ветеринары, палеонтологи, энтомологи, ювелиры, преподаватели, ученые-исследователи, специалисты по контролю качества, судебные эксперты, специалисты по сборке, эксперты по реставрации, специалисты текстильной промышленности, производители проволоки, специалисты по охране окружающей среды, офтальмологи, дерматологи, метрологи, профессионалы в области изготовления инструментов и штампов, специалисты по ремонту плат, профессионалы в области аквакультуры, специалисты по экстракорпоральному оплодотворению, эксперты в области садоводства, дезинсекторы, инспекторы службы охраны водоемов и диких животных, представители таможенной службы, производители полупроводников, лесничие, производители фармацевтической продукции, специалисты по гальванопластике, эксперты по баллистике и т.д.

Гарантия

Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год.

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5



- Точная оптика высокого разрешения обеспечивает превосходное прямое неперевернутое стереоскопическое изображение
- Прочный металлический корпус гарантирует долговечность прибора
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Эргономично расположенные с двух сторон винты фокусировки
- Бинокулярный тубус с наклоном 45° для удобной работы с микроскопом
- Общий диапазон увеличения при использовании дополнительных линз и окуляров: 2,1–270x
- Двойная диоптрийная настройка окуляров (± 5 D) позволяет сохранять сфокусированное изображение на всем диапазоне увеличения
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Бинокулярная насадка поворачивается на 360° и фиксируется в любом положении
- Стандартное рабочее расстояние: 93 мм
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 34–251 мм

EMZ-5 с окулярами SWF10x **MA502**



EMZ-5 на штативе **PK** и с окулярами SWF-10x **MA502**



EMZ-5 на штативе **PKL** и с окулярами SWF-10x **MA502**



EMZ-5 на штативе **ABE** и с окулярами SWF-10x **MA502**

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5TR



- Тринокулярный ZOOM микроскоп для фото- и видеодокументации
- При использовании светоделителя 100% света из левого оптического пути направляется в фототубус, при этом изображение можно просматривать в правый окуляр
- Точная оптика высокого разрешения обеспечивает превосходное прямое неперевернутое стереоскопическое изображение
- Прочный металлический корпус гарантирует долговечность прибора
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Эргономично расположенные с двух сторон винты фокусировки
- Тринокулярный тубус с наклоном 45° для удобства работы с микроскопом
- Общий диапазон увеличения при использовании дополнительных линз и окуляров: 2,1–270x
- Двойная диоптрийная настройка окуляров (± 5 D) позволяет сохранять сфокусированное изображение на всем диапазоне увеличения
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Тринокулярная насадка поворачивается на 360° и фиксируется в любом положении
- Стандартное рабочее расстояние: 93 мм
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 34–251 мм

EMZ-5TR с окулярами SWF10x **MA502**



EMZ-5TR на штативе **PK** и с окулярами SWF-10x **MA502**



EMZ-5TR на штативе **PKL** и с окулярами SWF-10x **MA502**



EMZ-5TR на штативе **ABE** и с окулярами SWF-10x **MA502**



EMZ-5 с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5

- Оптическая насадка: бинокляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–45x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 93 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,1–270x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 34–251 мм

- **Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5D с механизмом фиксации увеличения**



EMZ-5TR с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5TR

- Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 93 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,1–270x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 34–251 мм

- **Стереомикроскоп ZOOM EMZ-5TRD с механизмом фиксации увеличения**



EMZ-10 с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-10

- Оптическая насадка: бинокляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 110 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,1–270x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 45–332 мм



EMZ-2 с окулярами SWF10x **MA502**

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-2

- Оптическая насадка: бинокляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: диск с насечкой и с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 93 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,1–270x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 34–251 мм



EMZ-2TR с окулярами SWF10x **MA502**

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-2TR

- Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: диск с насечкой и с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 93 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,1–270x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 34–251 мм



Z-7100 с окулярами SWF10x **MA502**

Стереомикроскоп ZOOM Z-7100

- Оптическая насадка: бинокляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 110 мм
- Наклон тубуса: 90°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,1–270x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 45–332 мм



EMZ-8U с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-8U со входом для Ф.О. световода

- Оптическая насадка: бинокляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 104 мм, наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,45–202,5x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 57–250 мм

- Стереомикроскоп ZOOM EMZ-8UD с механизмом фиксации увеличения



EMZ-8TR с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-8TR

- Направляет свет во все три порта одновременно
- Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 104 мм, наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,45–202,5x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 57–250 мм

- Стереомикроскоп ZOOM EMZ-8TRD с механизмом фиксации увеличения



EMZ-8TRU с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-8TRU со входом для Ф.О. световода

- Направляет свет во все три порта одновременно
- Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,7–4,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 7–4,5x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 32–5,1 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 104 мм, наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,45–202,5x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 57–250 мм



EMZ-12 с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-12 со входом для Ф.О. световода

- Оптическая насадка: бинокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,4–2,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 4–25x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 57–9,2 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 185 мм, наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,28–75x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 185–300 мм

- Стереомикроскоп ZOOM EMZ-12D с механизмом фиксации увеличения



EMZ-12TR с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-12TR со входом для Ф.О. световода

- Направляет свет во все три порта одновременно
- Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 6,5:1
- Увеличение (ZOOM): 0,4–2,5x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 4–25x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 57–9,2 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 185 мм, наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 2,28–75x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 185–300 мм

- Стереомикроскоп ZOOM EMZ-12TRD с механизмом фиксации увеличения



Пчела, увеличение 4x



Пчела, увеличение 8x



Пчела, увеличение 16x



EMZ-13 с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскоп ZOOM EMZ-13

- Оптическая насадка: бинокляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 7:1
- Увеличение (ZOOM): 1–7x
- Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 10–70x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 23–3,2 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 90 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 3–420x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 32–230 мм

- **Стереомикроскоп ZOOM EMZ-13D с механизмом фиксации увеличения**



EMZ-13TR с окулярами SWF10x MA502

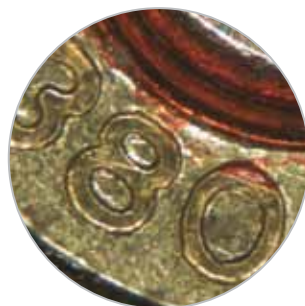
Стереомикроскоп ZOOM EMZ-13TR

- Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°
- Кратность трансфокатора: 7:1
- Увеличение (ZOOM): 1–7x
- Регулировка увеличения (ZOOM): винты с двух сторон, с градуировкой
- Общее увеличение: 10–70x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 23–3,2 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 90 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: на обоих окулярах ± 5 D
- Максимальный диапазон увеличения: 3–420x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 32–230 мм

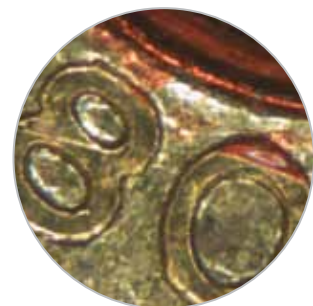
- **Стереомикроскоп ZOOM EMZ-13TRD с механизмом фиксации увеличения**



Гильза от пули, увеличение 10x



Гильза от пули, увеличение 20x



Гильза от пули, увеличение 30x



EMT-1 и EMTR-1 с окулярами SWF10x MA502

EMT-1 и EMTR-1 с револьверной системой смены увеличения

- Оптическая насадка: бинокуляр или тринокуляр, поворот на 360°
- Пары объективов: 1x, 2x
- Общее увеличение: 10x, 20x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 23 мм, 11,5 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 108 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: левый окуляр
- Максимальный диапазон увеличения: 10–60x



EMT-2 и EMTR-2 с окулярами SWF10x MA502

EMT-2 и EMTR-2 с револьверной системой смены увеличения

- Оптическая насадка: бинокуляр или тринокуляр, поворот на 360°
- Пары объективов: 1x, 3x
- Общее увеличение: 10x, 30x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 23 мм, 7,6 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 81 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: левый окуляр
- Максимальный диапазон увеличения: 5–180x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 21–108 мм



EMT-3 и EMTR-3 с окулярами SWF10x MA502

EMT-3 и EMTR-3 с револьверной системой смены увеличения

- Оптическая насадка: бинокуляр или тринокуляр, поворот на 360°
- Пары объективов: 2x, 4x
- Общее увеличение: 20x, 40x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 11,5 мм, 5,7 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 63 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: левый окуляр
- Максимальный диапазон увеличения: 10–240x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 22–108 мм



EMT-4 и EMTR-4 с окулярами SWF10x MA502

EMT-4 и EMTR-4 с револьверной системой смены увеличения

- Оптическая насадка: бинокуляр или тринокуляр, поворот на 360°
- Пары объективов: 1x, 4x
- Общее увеличение: 10x, 40x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 23 мм, 5,7 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 63 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: левый окуляр
- Максимальный диапазон увеличения: 5–240x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 22–108 мм



EMF-1 и EMF-2 с окулярами SWF10x MA502

Стереомикроскопы EMF-1, EMF-2 с фиксированным увеличением

	EMF-1	EMF-2
Оптическая насадка	Бинокуляр, поворот на 360°	
Пары объективов	1x	2x
Увеличение (с окулярами 10x)	10x	20x
Поле зрения	23 мм	11,5 мм
Рабочее расстояние	108 мм	
Наклон тубуса	45°	
Настройка межзрачкового расстояния	54–75 мм	
Диоптрийная настройка	левый окуляр	
Расширенный диапазон увеличения	5–30x	10–60x



EMX-1 с окулярами SWF10x MA502

EMX-1 с револьверной системой смены увеличения

- Оптическая насадка: бинокуляр, поворот на 360°
- Пары объективов: 0,5x, 1x
- Общее увеличение: 5x, 10x (с окулярами 10x)
- Поле зрения: 46 мм, 23 мм (с окулярами 10x)
- Рабочее расстояние: 225 мм
- Наклон тубуса: 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Диоптрийная настройка: левый окуляр
- Максимальный диапазон увеличения: 5–30x
- Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами: 200 мм



EMF-2/SWF10x/PK



EMT-1/SWF10x/PKL



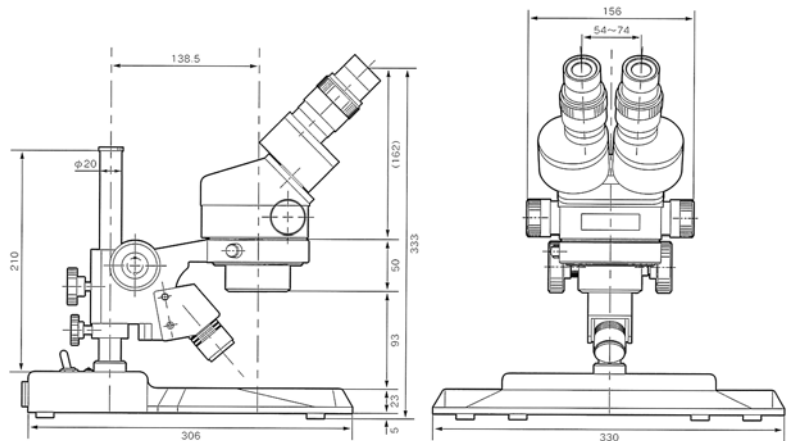
EMTR-2/SWF10x/PBH



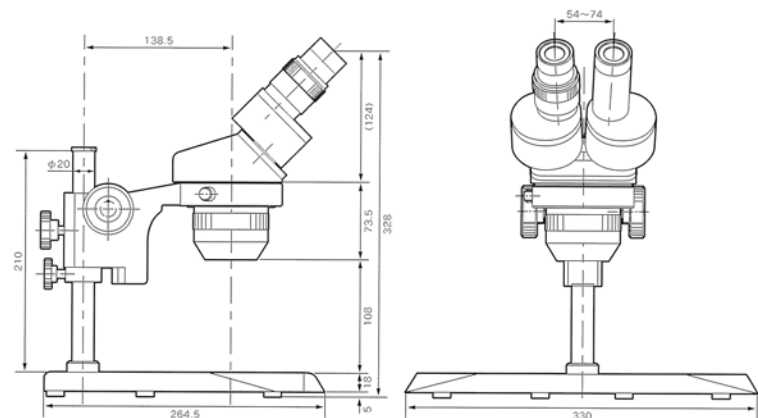
EMX-1/SWF10x/PX



EMZ-5/SWF10x/PKL



EMF-2/SWF10x/PK





Окуляры

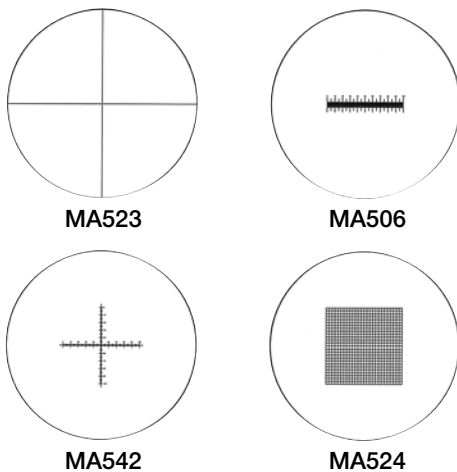
Большой выбор сменных сверхширокопольных окуляров для всех стереомикроскопов серии EM.

- MA501** Сверхширокопольный окуляр 5x, F.N. 26
- MA718** Сверхширокопольный окуляр 7,5x с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 26
- MA502** Сверхширокопольный окуляр 10x с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 23
- MA520** Сверхширокопольный окуляр 12,5x с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 20
- MA503** Сверхширокопольный окуляр 15x с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 15,4
- MA535** Сверхширокопольный окуляр 15x с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 16,0
- MA504** Сверхширокопольный окуляр 20x с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 11,5
- MA903** Сверхширокопольный окуляр 20x с фокусировкой с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 11,5
- MA521** Сверхширокопольный окуляр 30x, F.N. 7,7
- MA519** Сверхширокопольный окуляр 10x (одиночный) с фокусировкой с держателем шкалы диаметром 25 мм, F.N. 21
- MA600** Резиновые наконечники для окуляров (пара)

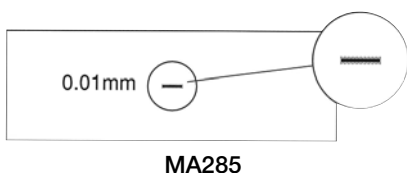
Примечание: все окуляры поставляются парами, если не указано иначе.

Микрометры для окуляров

Микрометры для окуляров устанавливаются в окуляры 7,5x, 10x, 15x или 20x с целью измерения образца. Линейные шкалы, решетки и перекресты — лишь некоторые из доступных вариантов микрометров, облегчающих измерение вашего образца.



- MA523** Перекрест, диаметр 25 мм
- MA506** 10 мм шкала со 100 делениями, диаметр 25 мм
- MA509** 5 мм шкала со 100 делениями, диаметр 25 мм
- MA510** 10 мм квадрат, разделенный на 100 частей, диаметр 25 мм (длина стороны каждого отдельного квадрата — 1,0 мм)
- MA524** 10 мм квадрат, разделенный на 400 частей, диаметр 25 мм (длина стороны каждого отдельного квадрата — 0,5 мм)
- MA542** Перекрест с градуировкой 0,01 мм, диаметр 25 мм



Микрометры для предметных столиков

Микрометры для предметных столиков предназначены для калибровки микрометров окуляров. Микрометры для столиков предоставляются со шкалами в английской и метрической системах для отраженного и проходящего света.

- MA285** 1 мм со 100 делениями (0,01 мм) для проходящего света
- MA286** 0,04" с 40 делениями (0,001") для проходящего света
- MA287** Решетка — квадрат 0,2 мм с 400 квадратами по 0,01 для проходящего света
- MA292** 1 мм со 100 делениями (0,01 мм) для отраженного света



MA517



MA507



MA511

Дополнительные линзы для: EMZ-1, EMZ-2, EMZ-2TR, EMZ-5, EMZ-5D, EMZ-5TR, EMZ-5TRD, EMZ-6, EMZ-9, EMZ-13, EMZ-13TR

MA530	0,3x, рабочее расстояние 251 мм
MA525	0,44x, рабочее расстояние 171 мм
MA517	0,5x, рабочее расстояние 148 мм
MA526	0,75x, рабочее расстояние 97 мм
MA507	1,5x, рабочее расстояние 49 мм
MA511	2,0x, рабочее расстояние 33 мм



MA545



MA548



MA549

Дополнительные линзы для: EMZ-10 и Z-7100

MA545	0,3x, рабочее расстояние 326 мм
MA558	0,44x, рабочее расстояние 247 мм
MA546	0,5x, рабочее расстояние 194 мм
MA547	0,75x, рабочее расстояние 127 мм
MA548	1,5x, рабочее расстояние 64 мм
MA549	2,0x, рабочее расстояние 44 мм



MA792



MA794



MA802

Дополнительные линзы для: EMZ-8TR, EMZ-8TRD, EMZ-8TRU, EMZ-8UD

MA791	0,28x, рабочее расстояние 300 мм
MA792	0,35x, рабочее расстояние 280 мм
MA794	0,5x, рабочее расстояние 174 мм
MA795	1,5x, рабочее расстояние 57 мм
MA802	2,0x, рабочее расстояние 36,6 мм



MA518



MA513



MA514

Дополнительные линзы для: EMT-2, EMTR-2, EMT-3, EMTR-3, EMT-4, EMTR-4

MA515	Адаптер*
MA518	0,5x, рабочее расстояние 108 мм
MA527	0,75x, рабочее расстояние 72 мм
MA513	1,5x, рабочее расстояние 35 мм
MA514	2,0x, рабочее расстояние 22 мм

*Примечание: Для использования MA518, MA527, MA513 и MA514 с EMT-2 и EMTR-2 требуется адаптер MA515



MA652



MA796

Дополнительные линзы для: EMX-1, EMZ-12, EMZ-12D, EMZ-12TR, EMZ-12TRD

MA652	0,7x, рабочее расстояние 233 мм
MA796	0,57x, рабочее расстояние 300 мм

Фокусировочный блок F



Фокусировочный блок, предназначенный для установки стереомикроскопа на промышленные и универсальные штативы. Механизм реечной передачи обеспечивает плавную, точную фокусировку в диапазоне перемещения 55 мм. Механизм грубой фокусировки включает предохранительную муфту и регулировку плавности хода. Устанавливается на стойку диаметром 20 мм, в отверстие диаметром 84,2 мм устанавливается оптический блок стереомикроскопа диаметром 84 мм.

F

Фокусировочный блок FK



Фокусировочный блок, предназначенный для установки стереомикроскопа на промышленные и универсальные штативы. Механизм реечной передачи обеспечивает плавную, точную фокусировку в диапазоне перемещения 55 мм. Механизм грубой фокусировки включает предохранительную муфту и регулировку плавности хода. Расстояние от центра держателя до центра крепления на стойке больше на 27,8 мм — это больше, чем у других блоков (F, FX, FS и FSC). Поэтому при использовании тринокулярных микроскопов, таких как EMZ-8TR и EMZ-13TR он поворачивается плавно, а выступающая часть тубуса не задевает стойку.

FK

Фокусировочный блок FX



Фокусировочный блок с интегрированным портом для осветителя, предназначенный для установки стереомикроскопа на промышленные и универсальные штативы. Механизм реечной передачи микроскопа обеспечивает плавную, точную фокусировку в диапазоне перемещения 55 мм. Механизм грубой фокусировки включает предохранительную муфту и регулировку плавности хода. Устанавливается на стойку диаметром 20 мм, в отверстие диаметром 84,2 мм устанавливается оптический блок стереомикроскопа диаметром 84 мм.

FX

Фокусирующий блок FS



Специальный наклоняемый фокусирующий блок с интегрированным портом для осветителя, предназначенный для установки стереомикроскопа на промышленные и универсальные штативы. Механизм реечной передачи обеспечивает плавную, точную фокусировку в диапазоне перемещения 55 мм. Механизм грубой фокусировки включает предохранительную муфту и регулировку плавности хода. Устанавливается на стойку диаметром 15,8 мм, в отверстие диаметром 84,2 мм устанавливается оптический блок стереомикроскопа диаметром 84 мм.

FS

Фокусирующий блок FCS



Специальный наклоняемый фокусирующий блок, предназначенный для установки стереомикроскопа на промышленные и универсальные штативы. Коаксиальные винты грубой и точной настройки фокусировки разработаны для абсолютно точной настройки фокусировки. Механизм реечной передачи обеспечивает плавную и точную фокусировку. Механизм грубой фокусировки включает предохранительную муфту и регулировку плавности хода. Устанавливается на стойку диаметром 15,8 мм, в отверстие диаметром 84,2 мм устанавливается оптический блок стереомикроскопа диаметром 84 мм.

FCS

Фокусирующий блок FC



Коаксиальный блок грубой и точной фокусировки, предназначенный для областей применения, где требуется абсолютно точная настройка фокусировки. Механизм реечной передачи обеспечивает плавную, точную фокусировку на диапазоне перемещения 33 мм. Механизм грубой фокусировки включает предохранительную муфту и регулировку плавности хода. Устанавливается на стойку диаметром 20 мм, в отверстие диаметром 84,2 мм устанавливается оптический блок стереомикроскопа диаметром 84 мм. Примечание: для установки на монтажный штифт требуется адаптер FC11.

FC и FC11



P

Штатив стандартный P

Штатив с фокусирующим блоком F на простом плоском основании. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина 230 мм/ширина 150 мм
высота 248 мм/диаметр стойки 20 мм



PK

Штатив стандартный PK

Штатив с фокусирующим блоком F на простом плоском основании большего размера. На штатив PK устанавливаются все бинокулярные стереомикроскопы Meiji Techno серии EM. Фокусирующий блок F можно зафиксировать в любом положении. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина 265 мм/ширина 330 мм
высота 280 мм/диаметр стойки 20 мм



PL

Штатив стандартный PL

Штатив с фокусирующим блоком FX с осветителем падающего света на простом плоском основании. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина: 230 мм/ширина: 150 мм
высота: 248 мм/диаметр стойки: 20 мм



PX

Штатив стандартный PX

Штатив с увеличенным рабочим расстоянием с фокусирующим блоком FX с осветителем падающего света на простом основании. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. Предназначен для использования со стереонасадкой EMX-1 с увеличенным рабочим расстоянием.

Габариты:

длина 230 мм/ширина 150 мм
высота 290 мм/диаметр стойки 20 мм



PC

Штатив стандартный PC

Штатив с фокусирующим блоком FC для грубой и точной фокусировки на простом основании. Перемещение по оси Z 55 мм. Расстояние от оптического центра до центра стойки штатива 138 мм. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина 230 мм/ширина 150 мм
высота 248 мм/диаметр стойки 20 мм



PBH

Штатив стандартный PBH

Штатив с фокусирующим блоком F. С осветителями проходящего и падающего света с регулировкой яркости, с которыми можно работать одновременно или по отдельности. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. Галогеновое освещение 6 В, 10 Вт.

Габариты:

длина 240 мм/ширина 160 мм
высота 280 мм/диаметр стойки 20 мм

Лампы:

падающего света MA570/проходящего света MA570



PKL

Штатив стандартный PKL

Штатив с фокусирующим блоком F на плоском основании с интегрированными светодиодными осветителями проходящего и падающего света. Система питания с автоматическим определением напряжения. Штатив PKL предназначен для всех бинокулярных и тринокулярных микроскопов Meiji Techno серии EM.

Габариты:

длина 300 мм/ширина 320 мм
высота 255 мм/диаметр стойки 20 мм



BD

Штатив стандартный BD

Штатив с фокусирующим блоком FX с портом осветителя падающего света. Основание с проходящим светом включает вращаемое зеркало для светлого или «псевдотемного» поля. Поставляется с прозрачной стеклянной пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. На основание и фокусирующий блок устанавливаются дополнительные универсальные осветители (опция).

Габариты:

длина 240 мм/ширина 160 мм
высота 280 мм/диаметр стойки 20 мм

Лампы:

падающего света MA570/проходящего света: MA570



BD-LED

Штатив стандартный BD-LED

Штатив с фокусирующим блоком с портом осветителя падающего света. Зеркальное основание. Штатив со светодиодным освещением. Поставляется с прозрачной стеклянной пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. На основание и фокусирующий блок устанавливаются дополнительные универсальные осветители (опция).

Габариты:

длина 240 мм/ширина 160 мм
высота 145 мм/диаметр стойки 20 мм

Лампы:

падающего света MA570/проходящего света: MA570

Штатив монолитный А



А

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком, установленным на плоское основание. Поставляется с двусторонней черно-белой вставкой для столика диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Примечание: штатив А предназначен для использования с фиксированными или револьверными системами увеличения.

Габариты: длина 230 мм/ширина 150 мм/высота 203 мм

Штатив монолитный AZ



AZ

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком, установленным на плоское основание. Поставляется с двусторонней черно-белой вставкой для столика диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Примечание: штатив AZ предназначен для использования со стереомикроскопами ZOOM.

Габариты: длина 230 мм/ширина 150 мм/высота 203 мм

Штатив монолитный АВ



AB

Монолитный штатив со встроенным фокусирующим блоком. Осветители падающего и проходящего света, с которыми можно работать по отдельности или одновременно. Поставляется с прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. 6 В, 7,2 Вт.

Примечание: штатив АВ предназначен для использования с фиксированными или револьверными оптическими блоками.

Габариты: длина 240 мм/ширина 160 мм/высота 233 мм

Лампы: падающего света: MA560/проходящего света: MA561

Штатив монолитный ABZ



ABZ

Монолитный штатив со встроенным фокусирующим блоком. Осветители падающего и проходящего света, с которыми можно работать по отдельности или одновременно. Поставляется с прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. 6 В, 7,2 Вт.

Примечание: штатив ABZ предназначен для использования со стереомикроскопами ZOOM.

Габариты: длина 240 мм/ширина 160 мм/высота 233 мм

Лампы: падающего света: MA570/проходящего света: MA570



AVH

Штатив монолитный AVH

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком. Осветители падающего и проходящего света с отдельной регулировкой яркости, с ними можно работать по отдельности или одновременно. Поставляется с прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. 6 В, 10 Вт.
Примечание: штатив AVH предназначен для использования с фиксированными или револьверными оптическими блоками.

Габариты: длина 240 мм/ширина 160 мм/высота 233 мм
Лампы: падающего света: MA570/проходящего света: MA570



ABZH

Штатив монолитный ABZH

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком. Осветители падающего и проходящего света с отдельной регулировкой яркости, с ними можно работать по отдельности или одновременно. Поставляется с прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. 6 В, 10 Вт.
Примечание: штатив ABZH предназначен для использования со стереомикроскопами ZOOM.

Габариты: длина: 240 мм/ширина: 160 мм/высота: 233 мм
Лампы: падающего света: MA570/проходящего света: MA570



ABE

Штатив монолитный ABE

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком. Осветители падающего и проходящего света, с которыми можно работать по отдельности или одновременно. Поставляется с прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. 6 В, 10 Вт.
Примечание: штатив AV предназначен для использования с фиксированными или револьверными оптическими блоками.

Габариты: длина 240 мм/ширина 160 мм/высота 240–300 мм
Лампы: падающего света: MA570/проходящего света: MA570



B

Штатив монолитный B

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком. Система линз с двойным отражением обеспечивает падающий или проходящий свет, или оба одновременно. Поворачиваемое зеркало в основании с проходящим светом обеспечивает светлое или «псевдотемное» поле. Поставляется с прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика. 6 В, 20 Вт.
Примечание: штатив B предназначен для использования со стереомикроскопами ZOOM.

Габариты: длина 245 мм/ширина: 160 мм/высота: 233 мм
Лампы: падающего света: MA261/SL10/проходящего света: MA261/SL10

Штатив с широким основанием KBL



KBL

Штатив с фокусирующим блоком FX с портом для осветителя падающего света, установленный на плоское широкое основание. Дополнительный 100 мм (4") стержень (MA551) обеспечивает дополнительное пространство или рабочее расстояние.

Габариты: длина 330 мм/ширина 380 мм/высота 245 мм

Штатив с широким основанием KBE



KBE

Монолитный штатив с интегрированным фокусирующим блоком, установленный на плоское широкое основание. Установка больших образцов и множества различных дополнительных линз.

Габариты: длина 330 мм/ширина: 380 мм/высота: различная

Штатив с широким основанием SBU



SBU

Универсальный штатив со стойкой, крестовиной и стрелой, установленный прямо на широкую плоскую рабочую поверхность. Обеспечивает гибкость при горизонтальном и вертикальном перемещении для больших образцов. На стойку диаметром 20 мм устанавливаются фокусирующие блоки F, FX или FC.

Габариты:

Основание: 580x500x38 мм

Горизонтальная стойка: длина 480 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 365 мм/диаметр 29 мм

Штатив с широким основанием UL



UL

Универсальный штатив со стойкой, крестовиной, стрелой и вращаемой платформой для дополнительного фиброоптического источника света (опция). Обеспечивает гибкость при горизонтальном и вертикальном перемещении для больших образцов. На стойку диаметром 20 мм устанавливаются фокусирующие блоки F, FX или FC.

Габариты:

Основание: 580x500x38 мм

Горизонтальная стойка: длина 480 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 365 мм/диаметр 29 мм



S-4100

Штатив со стрелой S-4100

Промышленный штатив со стойкой диаметром 20 мм для фокусных блоков F, FX или F. Обеспечивает гибкость при горизонтальной и вертикальной настройке. Прочное металлическое основание обеспечивает отличную устойчивость.

Примечание: фокусирующие блоки F, FX и FC заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм

Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 400 мм/диаметр 29 мм



S-4200

Штатив со стрелой S-4200

Промышленный штатив с увеличенным рабочим расстоянием, стойкой диаметром 20 мм для фокусных блоков F, FX или FC. Обеспечивает гибкость при горизонтальной и вертикальной настройке. Прочное металлическое основание обеспечивает отличную устойчивость.

Примечание: фокусирующие блоки F, FX и FC заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм

Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 610 мм/диаметр 29 мм



S-4300

Штатив со стрелой S-4300

Промышленный штатив с адаптером (MA552) для фокусного блока FS. Обеспечивает гибкость при горизонтальной, вертикальной и наклонной настройке. FS наклоняется на угол до 180° и поворачивается на 360°, крепежный штифт 16 мм. Прочное устойчивое металлическое основание.

Примечание: фокусирующий блок FS заказывается отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм

Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 400 мм/диаметр 29 мм



S-4400

Штатив со стрелой S-4400

Промышленный штатив с увеличенным рабочим расстоянием с адаптером (MA552) для фокусного блока FS. Обеспечивает гибкость при горизонтальной, вертикальной и наклонной настройке. FS наклоняется на угол до 180° и поворачивается на 360°, крепежный штифт 16 мм. Прочное устойчивое металлическое основание.

Примечание: фокусирующий блок FS заказывается отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм

Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 610 мм/диаметр 29 мм



FA-1

Штатив со стрелой шарнирной конструкции FA-1

Настольный штатив шарнирной конструкции. Поставляется с крепежным фланцем, складной рукой из двух частей, вертикальной стойкой и креплением диаметром 20 мм для фокусного блока. Максимальное расстояние от стержня до центра оптической оси — 1000 мм.

Примечание: фокусируемые блоки F, FX и FC заказываются отдельно.

Габариты:

длина 1100 мм/ширина 100 мм

высота 560 мм/диаметр стойки 20 мм



FA-2

Штатив со стрелой шарнирной конструкции FA-2

Штатив шарнирной конструкции для установки на вертикальную поверхность. Поставляется с крепежным фланцем, складной рукой из двух частей, вертикальной стойкой и креплением диаметром 20 мм для фокусного блока. Максимальное расстояние от стержня до центра оптической оси — 1080 мм.

Примечание: фокусируемые блоки F, FX и FC заказываются отдельно.

Габариты:

длина 1100 мм/ширина 100 мм

высота 560 мм/диаметр стойки 20 мм



S-4500

Штатив со стрелой S-4500

Промышленный штатив со стойкой диаметром 20 мм для фокусных блоков F, FX или FC. Обеспечивает полную гибкость при горизонтальной и вертикальной настройке.

Прочный металлический зажим обеспечивает отличную устойчивость.

Примечание: фокусируемые блоки F, FX и FC заказываются отдельно.

Габариты:

Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 400 мм/диаметр 29 мм



MU

Штатив со стрелой MU

Универсальный штатив со стойкой, крестовиной и стрелой, установленный на широкую рабочую поверхность. Обеспечивает гибкость при горизонтальном и вертикальном перемещении для образцов среднего размера. На короткий крепежный штифт диаметром 20 мм устанавливаются фокусируемые блоки F, FX или FC.

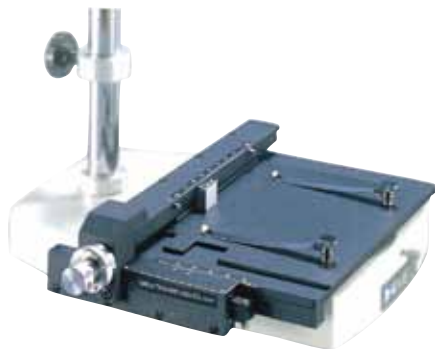
Примечание: фокусируемые блоки F, FX и FC заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 350x410x30 мм

Горизонтальная стойка: длина 330 мм/диаметр 25 мм

Вертикальная стойка: длина 365 мм/диаметр 29 мм



MA564

Механический столик с градуировкой

Этот столик имеет градуировку 0,1 мм и коаксиальные ручки управления для точного перемещения образца. Рабочая поверхность 116x137 мм с зажимами для образца, двухкоординатное перемещение 50x75 мм

Код: MA564



MA564/05

Механический столик с градуировкой со стеклянной вставкой для столика

Этот столик имеет градуировку 0,1 мм и коаксиальные ручки управления для точного перемещения образца. Рабочая поверхность 116x137 мм с зажимами для образца и прозрачной стеклянной вставкой 74x96 мм для использования со штативами проходящего света, двухкоординатное перемещение 50x75 мм.

Код: MA564/05



MA565

Механический столик без градуировки

Рабочая поверхность 125x170 мм с зажимами для образца. Роликовая опора обеспечивает плавное, простое ручное управление двухкоординатным перемещением, 100x100 мм.

Код: MA565



MA565/05

Механический столик без градуировки со стеклянной вставкой для столика

Рабочая поверхность 125x170 мм с зажимами для образца и прозрачной стеклянной вставкой диаметром 94,5 мм для использования со штативами проходящего света. Роликовая опора обеспечивает плавное ручное управление двухкоординатным перемещением, 100x100 мм.

Код: MA565/05

Большой скользящий столик



MA574

Большой столик 390x335 мм (15,5"x15,5") для штативов со стрелой и штативов с широким основанием. Двухкоординатное перемещение 350x270 мм, черная анодированная поверхность, фиксирующие винты. Для микроскопов серии EM и RZ.

Код: **MA574**

Средний скользящий столик



MA575

Средний столик 290x235 мм (11,5"x9,24") для штативов со стрелой и штативов с широким основанием. Двухкоординатное перемещение 200x100 мм, черная анодированная поверхность, фиксирующие винты. Для микроскопов серии EM и RZ.

Код: **MA575**

Блок для наклонного просмотра



MA571

Разработан специально для инспекции и ремонта электронных плат и монтажа мелких электронных компонентов. Блок для наклонного просмотра позволяет вам быстро перейти от вертикального к наклонному просмотру и настроить угол наклона при помощи винта. После установки угла наклона вы можете осмотреть образец со всех сторон, поворачивая блок на 360°. Для того, чтобы снять или установить блок, нужно ослабить всего один установочный винт. Примечание: устанавливается только на EMZ-2, EMZ-2TR, EMZ-5 и EMZ-5TR

Код: **MA571**

Блок для наклонного просмотра



MA797

Разработан специально для инспекции и ремонта электронных плат и монтажа мелких электронных компонентов. Блок для наклонного просмотра позволяет вам быстро перейти от вертикального к наклонному просмотру и настроить угол наклона при помощи винта. После установки угла наклона вы можете осмотреть образец со всех сторон, поворачивая блок на 360°. Для того, чтобы снять или установить блок, нужно ослабить всего один установочный винт. Примечание: устанавливается только на EMZ-8TR

Код: **MA797**

Поляризационные наборы



MA550



MA667

Для исследования любых объектов с двойным лучепреломлением (минералы, органические и неорганические кристаллы, сланцы, стекла и т.д.).

Поляризационную пластину MA667 можно вставить вместо стеклянной вставки для столика на любой из штативов проходящего света. Поляризационный фильтр MA550 крепится на стереомикроскопы EM под объективами.

- MA550** Поляризационный фильтр для стереомикроскопов EMZ, кроме EMZ-12
- MA550/05** Поляризационный фильтр для стереомикроскопов EMT-1, EMTR-1, EMT-2, EMTR-2, EMF-1 и EMF-2
- MA550/10** Поляризационный фильтр для стереомикроскопов EMT-3, EMTR-3, EMT-4 и EMTR-4
- MA667** Поляризационная пластина для использования со штативами проходящего света PKL, PB, PBH, PBM, AB, ABH, ABZH и ABE



MA531



MA533

Защитные стекла

Защитные стекла предназначены для защиты линз объективов в нижней части микроскопа.

- MA531** Защитное стекло объективов для стереомикроскопов EMZ
- MA532** Защитное стекло объективов для стереомикроскопов EMZ с осветителем MA305
- MA533** Защитное стекло объективов для стереомикроскопов EMT-1, EMTR-1, EMT-2, EMTR-2, EMF-1 и EMF-2
- MA537** Защитное стекло объективов для стереомикроскопов EMT-3, EMTR-3, EMT-4 и EMTR-4

Адаптеры для кольцевого Ф.О. осветителя FL152



MA553

- MA553** Адаптер для подключения FL152 к стереомикроскопам EMT-1, EMTR-1, EMT-2, EMTR-2, EMF-1 и EMF-2
- MA553/05** Адаптер для подключения FL152 к стереомикроскопам EMT-3, EMTR-3, EMT-4 и EMTR-4

Адаптеры для люминесцентного осветителя MA305



MA303



MA304

- MA302** Адаптер для подключения MA305 к стереомикроскопам EMZ
- MA303** Адаптер для подключения MA305 через дополнительные линзы MA507 и MA511
- MA304** Адаптер для подключения MA305 к стереомикроскопам EMT-1, EMTR-1, EMT-2, EMTR-2, EMF-1 и EMF-2
- MA305** Адаптер для подключения MA305 к стереомикроскопам EMT-3, EMTR-3, EMT-4 и EMTR-4

Системы для инспекции электроники SMD



Промышленные системы SMD предназначены специально для инспекции паяных соединений компонентов печатных плат с поверхностным или штырьковым монтажом, но могут использоваться и для инспекции множества других объектов. Инспекционные системы SMD, разработанные на основе стереооптических блоков EMZ, идеально подходят для проверки и ремонта плат. Блок наклонного просмотра для инспектирования вертикально или под углом, а также для поворота вокруг объекта на 360°.

- EMZ-8TR** Тринокуляр с кратностью 0,7–4,5х
- MA503** Пара сверхширокопольных окуляров 15х
- MA504** Пара сверхширокопольных окуляров 20х
- MA797** Блок SMD для наклонного и вертикального просмотра (только для SMD-8TR)
- F** Фокусируемый блок
- UL** Универсальный штатив с вращаемой платформой для осветителя
- MA574** Широкий столик с двухкоординатным перемещением 350x270 мм
- FL151** Фиброоптический источник света 150 Вт с двумя световодами

Дополнительно: цветная видеокамера CCD и цветной монитор (не входит в комплект поставки)



EMZ-5/SWF10x/S-4100/FL151



EMT-1/SWF10x / KBL/MA305

Ф.О. осветитель FL151 с двумя световодами



Кварцево-галогеновый 150 Вт источник света с регулировкой яркости с двумя световодами. Соответствует UL и CSA. Температура цвета 3200 К.

Код:
FL151/100 (115 В)
FL151/200 (220/240 В)

FL151

Кольцевой Ф.О осветитель FL152



Кварцево-галогеновый 150 Вт источник света с регулировкой яркости диаметром 60 мм для любых стереомикроскопов серии RZ и EMZ. Для использования со стереомикроскопами EMT и EMF требуется адаптер. Соответствует UL и CSA. Температура цвета 3200 К.

Код:
FL152/100 (115 В)
FL152/200 (220/240 В)

FL152

Принадлежности для Ф.О. осветителя FL150

- FL150/100** Источник света для 110/120 В 50/60 Гц, галогенная лампа 21 В, 150 Вт с регулировкой интенсивности, максимальная температура цвета 3200 К, вентилятор
- FL150/200** Источник света для 220/240 В 50/60 Гц, галогенная лампа 21 В, 150 Вт с регулировкой интенсивности, максимальная температура цвета 3200 К, вентилятор
- FL150/05** Двойной волоконно-оптический световод, каждый световод с волоконно-оптическим пучком 5 мм (требует две линзы FL150/50)
- FL150/10** Кольцевой световод с диаметром кольца 60,2 мм и волоконно-оптическим пучком 9,5 мм
- FL150/12** Гибкий волоконно-оптический световод 914,4 мм со специальным наконечником для EMZ-12, EMZ-12TR, EMZ-12TRD
- FL150/15** Двойной волоконно-оптический световод, каждый световод с волоконно-оптическим пучком 4,75 мм
- FL150/50** Линза, фокусное расстояние 28 мм (для использования с FL150/05 и FL150/75)
- FL150/65** Кольцевой световод для использования с MS-3
- FL150/70** Запасная лампа, 21 В, 150 Вт (EKE)
- FL150/75** Световод (самоподдерживающийся 508 мм) с волоконно-оптическим пучком 6,35 мм (требует одну линзу FL150/50)
- FL150/80** Световод (гибкий) с волоконно-оптическим пучком диаметром 4,75 мм
- FL150/85** Поляризационный колпачок (для FL150/50)
- FL150/95** Световод (гибкий 914,4 мм) с волоконно-оптическим пучком 4,75 мм для использования с видеомикроскопами серии VM



MA305

Кольцевой люминесцентный осветитель MA305

Легкий, компактный и надежный осветитель обеспечивает холодное белое бестеневое освещение на 360°. Предназначен для использования со стереомикроскопами (требуется адаптер). Срок службы лампы: 1500 часов. Температура цвета: 6500 К. Мощность лампы: 8 Вт.

Код:

FL305/100 (115 В)

FL305/200 (220/240 В)

MA305/05 (запасная лампа)

Универсальный галогеновый осветитель MA264H



MA264H

Универсальный галогеновый осветитель с регулировкой яркости со съемным штативом и поворотным соединением. Коллекторная система из трех линз дает резкое яркое и равномерное освещение. Стойкий к кислотам и реагентам. 6 В, 20 Вт.

Код:

MA264H/100 (115 В)

MA264H/200 (220/240 В)

MA260/05 (запасная лампа)

Галогеновый осветитель MA263



MA263

Высокоинтенсивный осветитель с миниатюрной прожекторной лампой со встроенным теплопоглощающим фильтром в регулируемом, вентилируемом держателе лампы. Этот удобный недорогой осветитель отлично подходит для работы руками под стереомикроскопом или для перемещения образца, если у вашего штатива нет осветителя падающего света или вы используете штатив со стрелой. Мощность лампы 30 Вт.

Код:

MA263/100 (115 В), **MA263/05** (запасная лампа)

MA263/200 (220/240 В), **MA263/10** (запасная лампа)

Модель	Диапазон увеличения ZOOM	Дополнительная линза	Окуляры SWF10x		Окуляры SWF12,5x		Окуляры SWF15x		Окуляры SWF20x		Окуляры SWF30x		Рабочее расстояние	
			Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)		Общее увеличение
EMZ-2 EMZ-2TR EMZ-5 EMZ-5TR EMZ-9	0,7x-4,5x	нет	7-45x	32,8-5,1	8,75-56,25x	28,5-4,4	10,5-67,5x	22-3,4	14-90x	16,4-2,5	21-135x	11-1,7	93	
		0,3x	2,1-13,5x	109-17	2,62-16,87x	95-14,6	3,15-20,25x	73-11,4	4,2-27x	54,7-8,5	6,3-40,5x	36,6-5,7	251	
		0,44x	3,08-19,8x	74,5-11,5	3,85-24,75x	64,7-10	4,62-29,7x	50-7,7	6,16-39,6x	37,2-5,9	9,24-59,4x	25-3,8	171	
		0,5x	3,5-22,5x	65,7-10,2	4,37-28,12x	57-8,8	5,25-33,75x	44-6,8	7-45x	10,5-67,5x	32,8-5,1	10,5-67,5x	22-3,4	148
		0,75x	5,25-33,75x	43,8-6,8	6,56-42,18x	38-5,8	7,87-50,62x	29,3-4,5	10,5-67,5x	21,9-3,4	15,75-101,25x	14,6-2,2	97	
		1,5x	10,5-67,5x	21,9-3,4	13,12-84,37x	19-2,9	15,75-101,25x	14,6-2,2	21-135x	10,9-1,7	31,5-202,5x	7,3-1,1	49	
2,0x	14-90x	16,4-2,5	17,5-112,5x	14,2-2,2	21-135x	11-1,7	28-180x	8,2-1,2	42-270x	5,5-0,8	33			
EMZ-10 Z-7100	0,7x-4,5x	нет	7-45x	32,8-5,1	8,75-56,25x	28,5-4,4	10,5-67,5x	22-3,4	14-90x	16,4-2,5	21-135x	11-1,7	110	
		0,3x	2,1-13,5x	109-17	2,62-16,87x	95-14,6	3,15-20,25x	73-11,4	4,2-27x	54,7-8,5	6,3-40,5x	36,6-5,7	326	
		0,44x	3,08-19,8x	74,5-11,5	3,85-24,75x	64,7-10	4,62-29,7x	50-7,7	6,16-39,6x	37,2-5,9	9,24-59,4x	25-3,8	247	
		0,5x	3,5-22,5x	65,7-10,2	4,37-28,12x	57-8,8	5,25-33,75x	44-6,8	7-45x	10,5-67,5x	32,8-5,1	10,5-67,5x	22-3,4	194
		0,75x	5,25-33,75x	43,8-6,8	6,56-42,18x	38-5,8	7,87-50,62x	29,3-4,5	10,5-67,5x	21,9-3,4	15,75-101,25x	14,6-2,2	127	
		1,5x	10,5-67,5x	21,9-3,4	13,12-84,37x	19-2,9	15,75-101,25x	14,6-2,2	21-135x	10,9-1,7	31,5-202,5x	7,3-1,1	64	
2,0x	14-90x	16,4-2,5	17,5-112,5x	14,2-2,2	21-135x	11-1,7	28-180x	8,2-1,2	42-270x	5,5-0,8	44			
EMZ-8TR	0,7x-4,5x	нет	7-45x	32,8-5,1	8,75-56,25x	28,5-4,4	10,5-67,5x	22-3,4	14-90x	16,4-2,5	21-135x	11-1,7	104	
		0,35x	2,45-15,75x	93,7-14,5	3,06-19,68x	81,4-12,5	3,67-23,62x	62,8-9,7	4,9-31,5x	46,8-7,4	7,35-47,25x	31,4-4,8	250	
		0,5x	3,5-22,5x	65,6-10,2	4,37-28,12x	57-8,8	5,25-33,75x	44-6,8	7-45x	10,5-67,5x	32,8-5,1	10,5-67,5x	22-3,4	174
		1,5x	10,5-67,5x	21,8-3,4	13,12-84,37x	19-2,9	15,75-101,25x	14,6-2,2	21-135x	10,9-1,7	31,5-202,5x	7,3-1,1	57	
EMZ-12 EMZ-12TR	0,4x-2,5x	нет	4-2,5x	57-9,2	5-31,2x	50-8	6-37,5x	38,5-6,1	8-50x	28,7-4,6	12-75x	19,2-3	185	
		0,7x	2,8-17,5x	82,1-13,1	3,5-21,8x	71,4-11,4	4,2-26,2x	55-8,8	5,6-35x	41-6,5	8,4-46,2x	27,5-4,4	233	
EMZ-13 EMZ-13TR	1,0x-7,0x	нет	10-70x	23,0-3,20	12,5-87,5x	17,6-2,51	15-105x	14,66-2,09	20-140x	11,0-1,57	30-210x	7,33-1,04	90	
		0,3x	3-21x	73,33-10,47	3,75-26,25x	58,6-8,38	4,5-31,5x	48,88-6,98	6,0-42,0x	36,6-5,23	9,0-63,0x	24,44-3,49	230	
		0,44x	4,4-30,8x	50,0-7,13	5,5-38,5x	40,0-4,5	6,6-46,2x	33,1-4,5	8,8-61,6x	25,0-3,5	13,2-92,4x	16,5-2,3	167	
		0,5x	5-35x	44,0-6,28	6,25-43,75x	35,2-5,02	7,5-52,5x	29,3-4,19	10,0-70,0x	22,0-3,14	15,0-105,0x	14,6-2,09	139	
		0,75x	7,5-52,5x	29,3-4,19	9,37-65,62x	23,47-3,35	11,25-78,75x	19,55-2,79	15,0-105,0x	14,66-2,09	22,5-157,5x	9,77-1,39	92	
		1,5x	15,0-105,0x	14,6-2,09	18,75-131,25x	11,73-1,67	22,5-157,5x	9,77-1,39	30,0-210,0x	7,33-1,04	45,0-315,0x	4,88-0,69	48	
2,0x	20,0-140,0x	11,0-1,57	25,0-175,0x	8,8-1,25	30,0-210,0x	7,33-1,04	40,0-280,0x	5,50-0,78	60,0-420,0x	3,66-0,52	32			

Модель	Объективы	Дополнительная линза	Окуляры SWF10x		Окуляры SWF12,5x		Окуляры SWF15x		Окуляры SWF20x		Окуляры SWF30x		Рабочее расстояние
			Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	Общее увеличение	Диаметр поля зрения (мм)	
EMF-1	1x	нет	10x	23	12,5x	20	15x	15,4	20x	11,5	30x	7,7	108
			20x	11,5	25x	10	30x	7,7	40x	5,7	60x	3,8	108
EMT-1 EMTR-1	1x, 2x	нет	10x, 20x	23,0, 11,5	12,5x, 25x	20,0, 10,0	15x, 30x	15,3, 7,7	20x, 40x	11,5, 5,8	30x, 60x	7,6, 3,8	108
			10x, 20x	23,0, 11,5	12,5x, 25x	20,0, 10,0	15x, 30x	15,3, 7,7	20x, 40x	11,5, 5,8	30x, 60x	7,6, 3,8	108
EMT-2 EMTR-2	1x, 3x	нет	10x, 30x	23,0, 7,6	12,5x, 37,5x	20,0, 6,6	15x, 45x	15,4, 5,1	20x, 60x	11,5, 3,8	30x, 90x	7,7, 2,5	81
			5x, 15x	46,0, 15,3	6,25x, 18,75x	40,0, 13,0	7,5x, 22,5x	30,8, 10,2	10x, 30x	23,0, 7,6	15x, 45x	15,4, 5,1	108
			7,5x, 22,5x	30,6, 10,22	9,37x, 28,12x	26,6, 8,8	11,25x, 33,75x	20,5, 6,8	15x, 45x	15,3, 5,1	22,5x, 67,5x	10,2, 3,4	72
			15x, 45x	15,3, 5,1	18,75x, 56,25x	13,3, 4,4	22,5x, 67,5x	10,2, 3,4	30x, 90x	7,6, 2,5	45x, 135x	5,1, 1,7	35
			20x, 60x	11,5, 3,8	25x, 75x	10,0, 3,3	30x, 90x	7,7, 2,5	40x, 120x	5,7, 1,9	60x, 180x	3,8, 1,2	21
EMT-3 EMTR-3	2x, 4x	нет	20x, 40x	11,5, 5,7	25x, 75x	10,0, 5,0	30x, 60x	7,7, 3,8	40x, 80x	5,7, 2,8	60x, 120x	3,8, 1,9	63
			10x, 20x	23,0, 11,5	12,5x, 25x	20,0, 10,0	15x, 30x	15,3, 7,6	20x, 40x	11,5, 5,7	30x, 60x	7,6, 3,8	108
			15x, 30x	15,3, 7,6	18,75x, 37,5x	13,3, 6,6	22,5x, 45x	10,2, 5,1	30x, 60x	7,6, 3,8	45x, 90x	5,1, 2,5	72
			30x, 60x	7,7, 3,8	37,5x, 75x	6,6, 3,3	45x, 90x	5,1, 2,5	60x, 120x	3,8, 1,9	90x, 180x	2,5, 1,2	35
EMT-4 EMTR-4	1x, 4x	нет	40x, 80x	5,7, 2,8	50x, 100x	5,0, 2,5	60x, 120x	3,8, 1,9	80x, 160x	2,8, 1,4	120x, 240x	1,9, 0,9	22
			10x, 40x	23,0, 5,7	12,5x, 50x	20,0, 5,1	15x, 65x	15,4, 3,8	20x, 80x	11,5, 2,8	30x, 120x	7,7, 1,9	63
			5x, 20x	46,0, 11,5	6,25x, 25x	38,9,6	7,5x, 30x	30,8, 7,7	10x, 40x	23,0, 5,7	15x, 60x	15,4, 3,8	108
			7,5x, 30x	30,6, 7,6	9,37x, 37,5x	25,5, 6,5	11,25x, 45x	20,53, 5,1	15x, 60x	15,3, 3,8	22,5x, 90x	10,2, 2,5	72
EMX-1	0,5x, 1,0x	нет	5x, 10x	46, 23	6,25x, 12,5x	40,0, 20,0	7,5x, 15x	30,6, 15,3	10x, 20x	23,0, 11,5	15x, 30x	15,3, 7,6	225
			3,5x, 7x	69, 34	4,37x, 8,75x	61, 30	5,25x, 10,5x	48,5, 24	7x, 14x	35, 17,1	10,5x, 21x	22, 11	300

Фото/видео принадлежности показаны в частях 4, 5



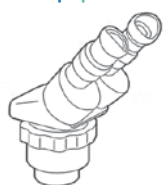
MA550
Поляризационный
фильтр



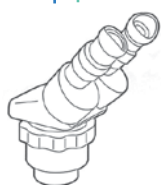
MA531
Защитное
стекло

Дополнительные линзы

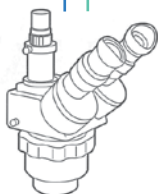
MA530	MA525	MA517	MA526	MA507	MA511
0,3 X	0,44x	0,5x	0,75x	1,5x	2,0x



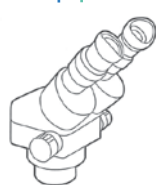
EMZ-1



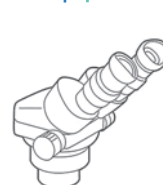
EMZ-2



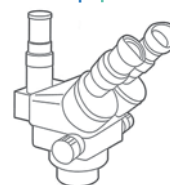
EMZ-2TR



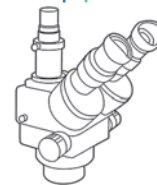
EMZ-5
EMZ-5D



EMZ-13

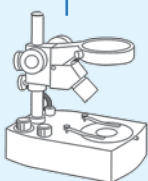


EMZ-13TR

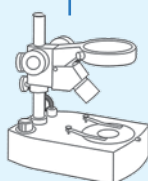


EMZ-5TR
EMZ-5TRD

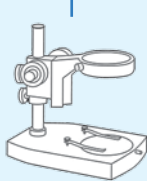
Штативы



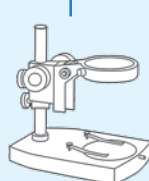
PBH
осветитель 6 В, 10 Вт
пад./проход.



PB
осветитель 6 В, 7 Вт
пад./проход.



PC
коаксиальная
фокусировка



PX
с портом для
осветителя, 10° стойка



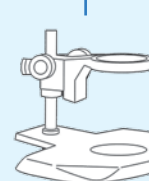
PL
с портом для
осветителя



P



A



PK

MA551
удлинительная
стойка

MA551
удлинительная
стойка

MA551
удлинительная
стойка

MA551
удлинительная
стойка

MA551
удлинительная
стойка

MA551
удлинительная
стойка

MA568
ч/б пластиковая
пластина

MA551
удлинительная
стойка

MA567
акриловая матовая
пластина

MA567
акриловая матовая
пластина

MA568
ч/б пластиковая
пластина

MA568
ч/б пластиковая
пластина

MA568
ч/б пластиковая
пластина

MA568
ч/б пластиковая
пластина

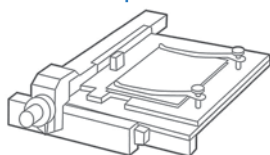
MA568
ч/б пластиковая
пластина

MA569
стеклянная пластина

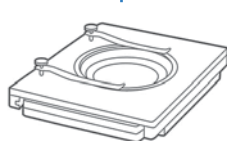
MA569
стеклянная пластина



MA667
Поляризационная пластина



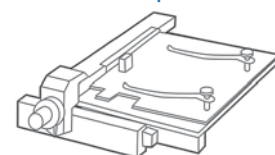
MA564/05
Механический столик с
градуировкой и прозрачной
стеклянной пластиной



MA565/05
Механический столик с
прозрачной стеклянной
пластиной без градуировки



MA565
Механический столик без
градуировки



MA564
Механический столик с
градуировкой

Окуляры, парные

MA501
SWF5x

MA502
SWF10x

MA520
SWF12,5x

MA503
SWF15x

MA535
HSWF15x

MA504
SWF20x

MA521
SWF30x

MA519
SWF10x-F (один)

MA600
Ободки окуляров

Дополнительные линзы

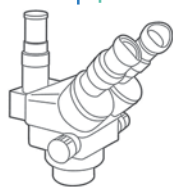
MA791 0,28 X
MA792 0,35x
MA794 0,5x
MA795 1,5x

Дополнительные линзы

MA545 0,3 X
MA558 0,44x
MA546 0,5x
MA547 0,75x
MA548 1,5x
MA549 2,0x

Дополнительные линзы

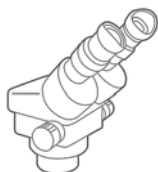
MA652 0,7x
MA796 0,57x



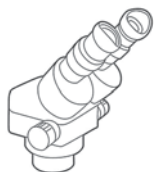
EMZ-8TR
EMZ-8TRD



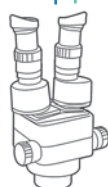
EMZ-6



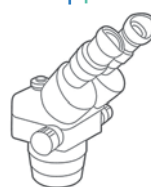
EMZ-9



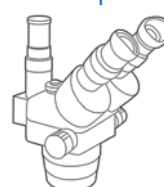
EMZ-10



Z-7100



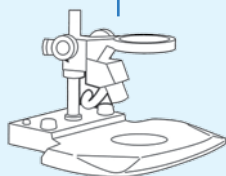
EMZ-12
EMZ-12D



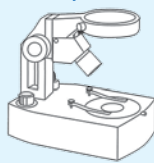
EMZ-12TR
EMZ-12TRD



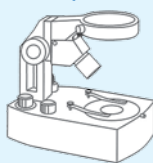
EMZ-12
FL150 и FL150/12



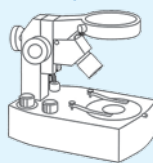
PKL LED
осветитель LED
пад./проход.



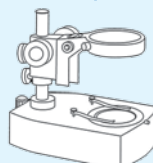
ABZ
осветитель 6 В, 7 Вт
пад./проход.



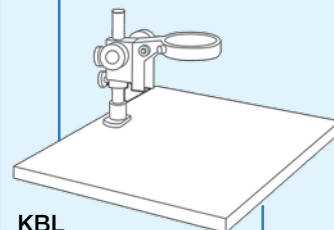
ABZH
осветитель 6 В, 10 Вт
пад./проход.



ABE
осветитель 6 В, 10Вт
пад./проход.



BD
с зеркалом для В/D поля
(осветитель не включен)



KBL
с портом для
осветителя
падающего света на
плоском основании

MA551
удлинительная
стойка

MA551
удлинительная
стойкам

MA567
акриловая матовая
пластина

MA567
акриловая матовая
пластина

MA567
акриловая матовая
пластина

MA551
удлинительная
стойкам

MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная пластина

MA569
стеклянная пластина

MA569
стеклянная пластина

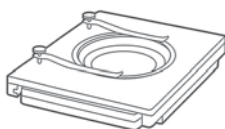
MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная
пластина

MA569
стеклянная пластина



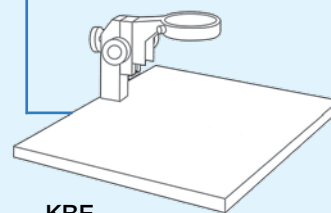
MA564/05
Механический столик с
градуировкой и прозрачной
стеклянной пластиной



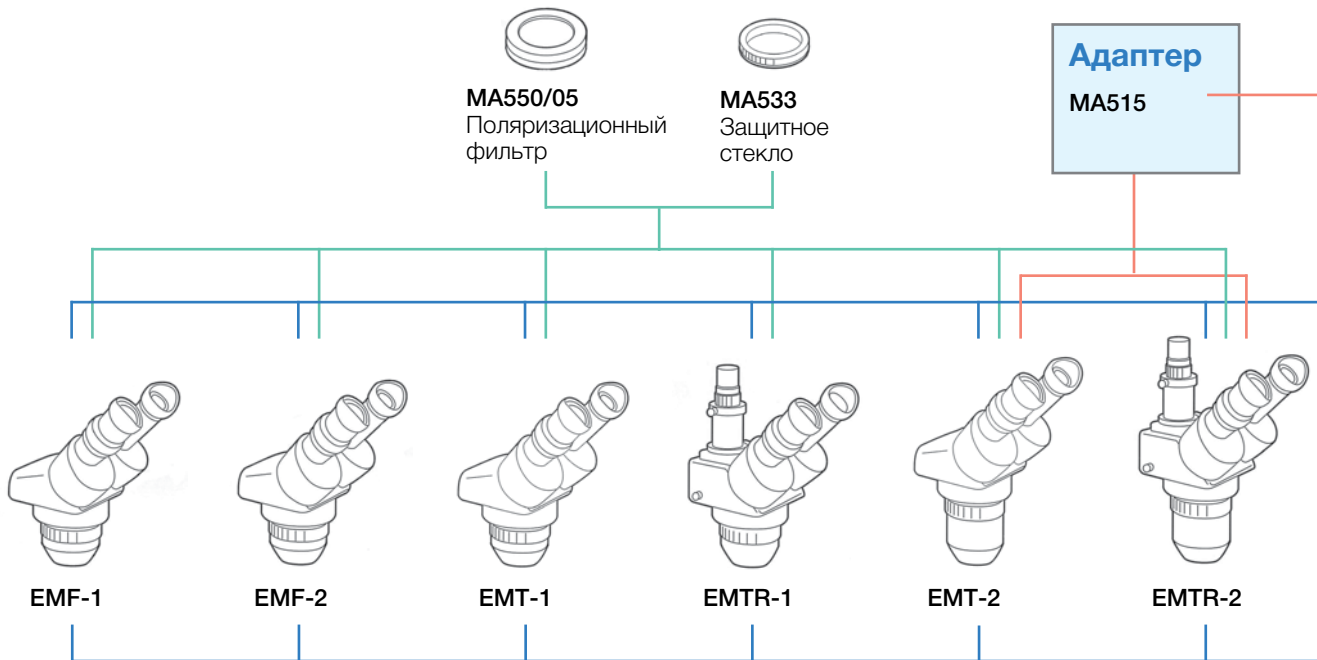
MA565/05
Механический столик с
прозрачной стеклянной
пластиной без градуировки



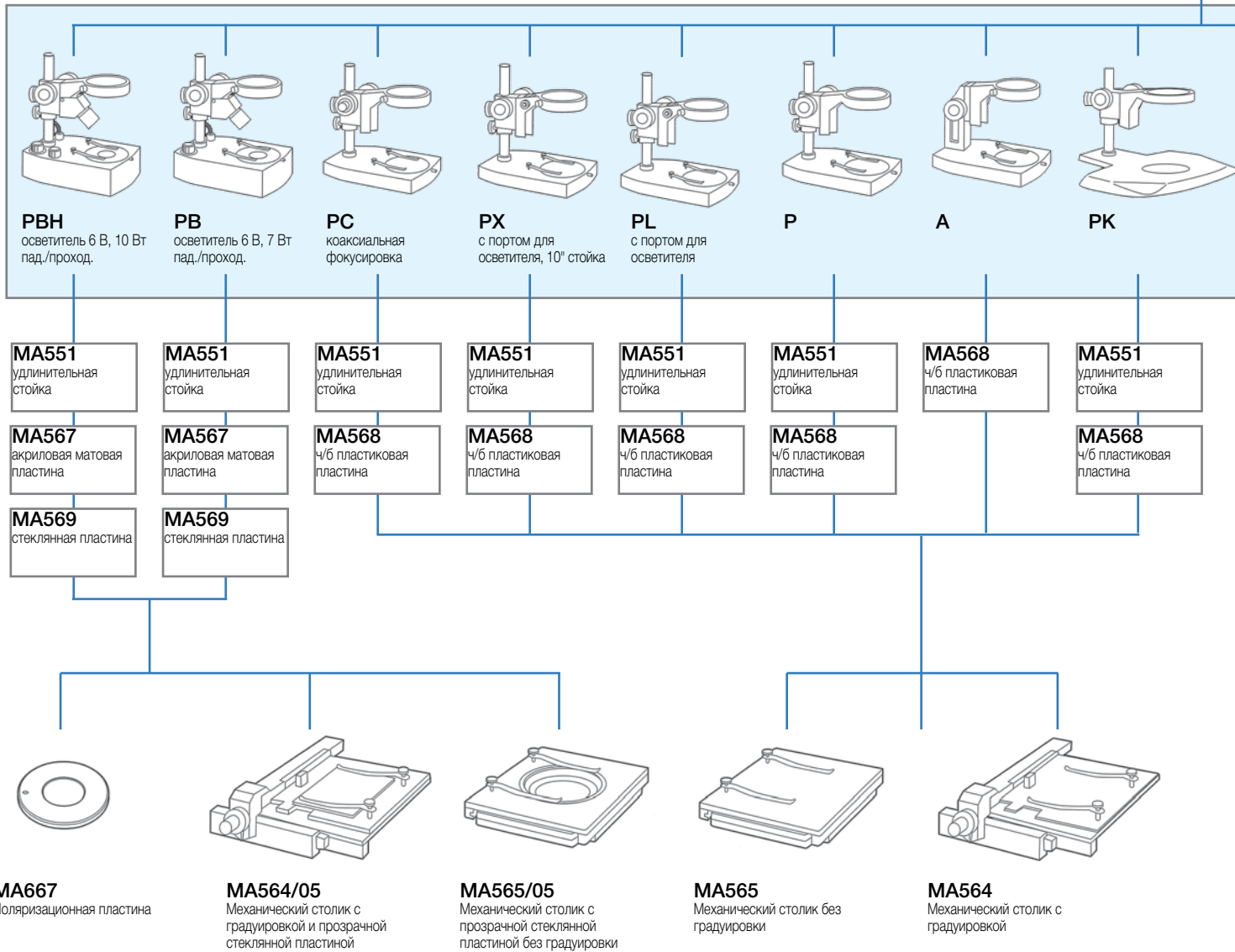
MA667
Поляризационная пластина



KBE
Монолитная
конструкция на
плоском основании



Штативы



Окуляры, парные

MA501 SWF5x **MA502** SWF10x **MA520** SWF12,5x **MA503** SWF15x **MA535** HSWF15x **MA504** SWF20x **MA521** SWF30x **MA519** SWF10x-F (один) **MA600** Ободки окуляров

Дополнительные линзы

MA518 0,5x **MA527** 0,75x **MA513** 1,5x **MA514** 2x



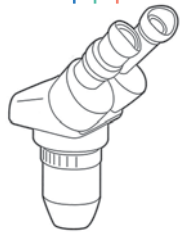
MA550/10
Поляризационный
фильтр



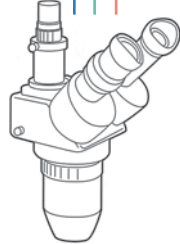
MA533
Защитное
стекло

Дополнительные линзы

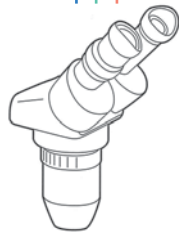
MA652 0,7x **MA658** защитное стекло



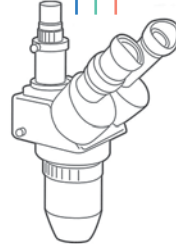
EMT-3



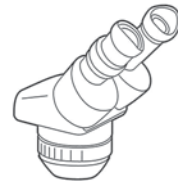
EMTR-3



EMT-4

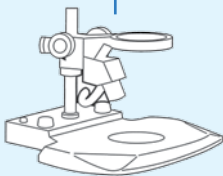


EMTR-4

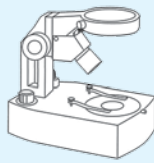


EMX*

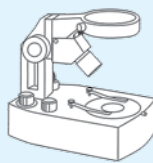
* Необходимо использовать штатив РХ или стандартный штатив с удлинительной стойкой MA551



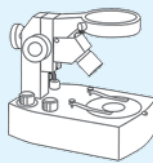
PKL LED
осветитель LED
пад./проход.



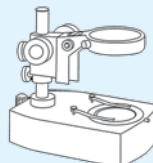
ABZ
осветитель 6 В, 7 Вт
пад./проход.



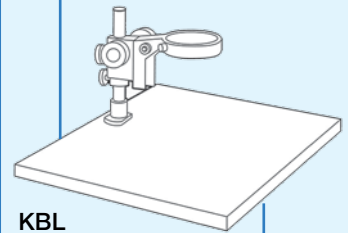
ABZH
осветитель 6 В, 10 Вт
пад./проход.



ABE
осветитель 6 В, 10 Вт
пад./проход.

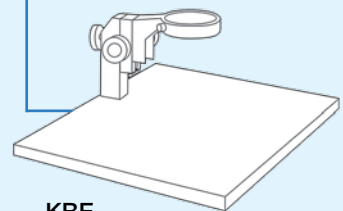


BD
с зеркалом для В/D поля
(осветитель не включен)



KBL
с портом для
осветителя
падающего света на
плоском основании

MA551
удлинительная
стойка



KBE
монолитная
конструкция на
плоском основании

MA551
удлинительная
стойкам

MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная
пластина

MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная пластина

MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная пластина

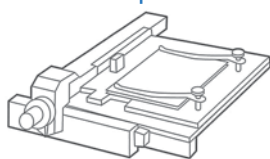
MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная пластина

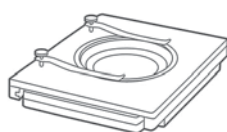
MA551
удлинительная
стойкам

MA567
акриловая матовая
пластина

MA569
стеклянная пластина



MA564/05
Механический столик с
градуировкой и прозрачной
стеклянной пластиной



MA565/05
Механический столик с
прозрачной стеклянной
пластиной без градуировки



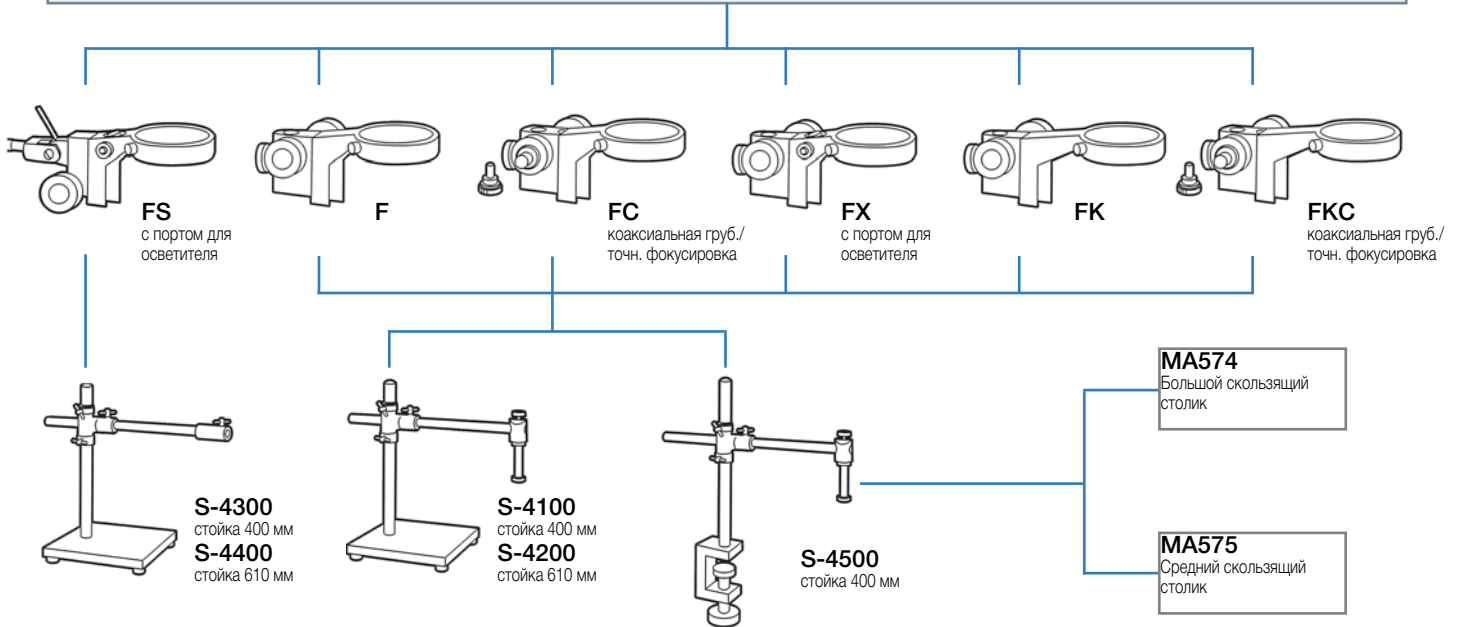
MA667
Поляризационная пластина

Специальные штативы

Оптические блоки ZOOM

EMZ-1, EMZ-2, EMZ-5, EMZ-5D, EMZ-6, EMZ-9, EMZ-10, Z-7100, EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-5TRD, EMZ-8TR, EMZ-8TRD, EMZ-8U, EMZ-8UD, EMZ-8TRU, EMZ-12, EMZ-12D, EMZ-12TR, EMZ-12TRD, EMZ-13, EMZ-13TR

Смотровые насадки EMF, EMT: EMF-1, EMF-2, EMT-1, EMT-2, EMT-3, EMT-4, EMTR-1, EMTR-2, EMTR-3, EMTR-4



Оптические блоки ZOOM

EMZ-1, EMZ-2, EMZ-5, EMZ-5D, EMZ-6, EMZ-9, EMZ-10, Z-7100, EMZ-2TR, EMZ-5TR, EMZ-5TRD, EMZ-8TR, EMZ-8TRD, EMZ-8U, EMZ-8UD, EMZ-8TRU, EMZ-12, EMZ-12D, EMZ-12TR, EMZ-12TRD, EMZ-13, EMZ-13TR

Смотровые насадки EMF, EMT: EMF-1, EMF-2, EMT-1, EMT-2, EMT-3, EMT-4, EMTR-1, EMTR-2, EMTR-3, EMTR-4

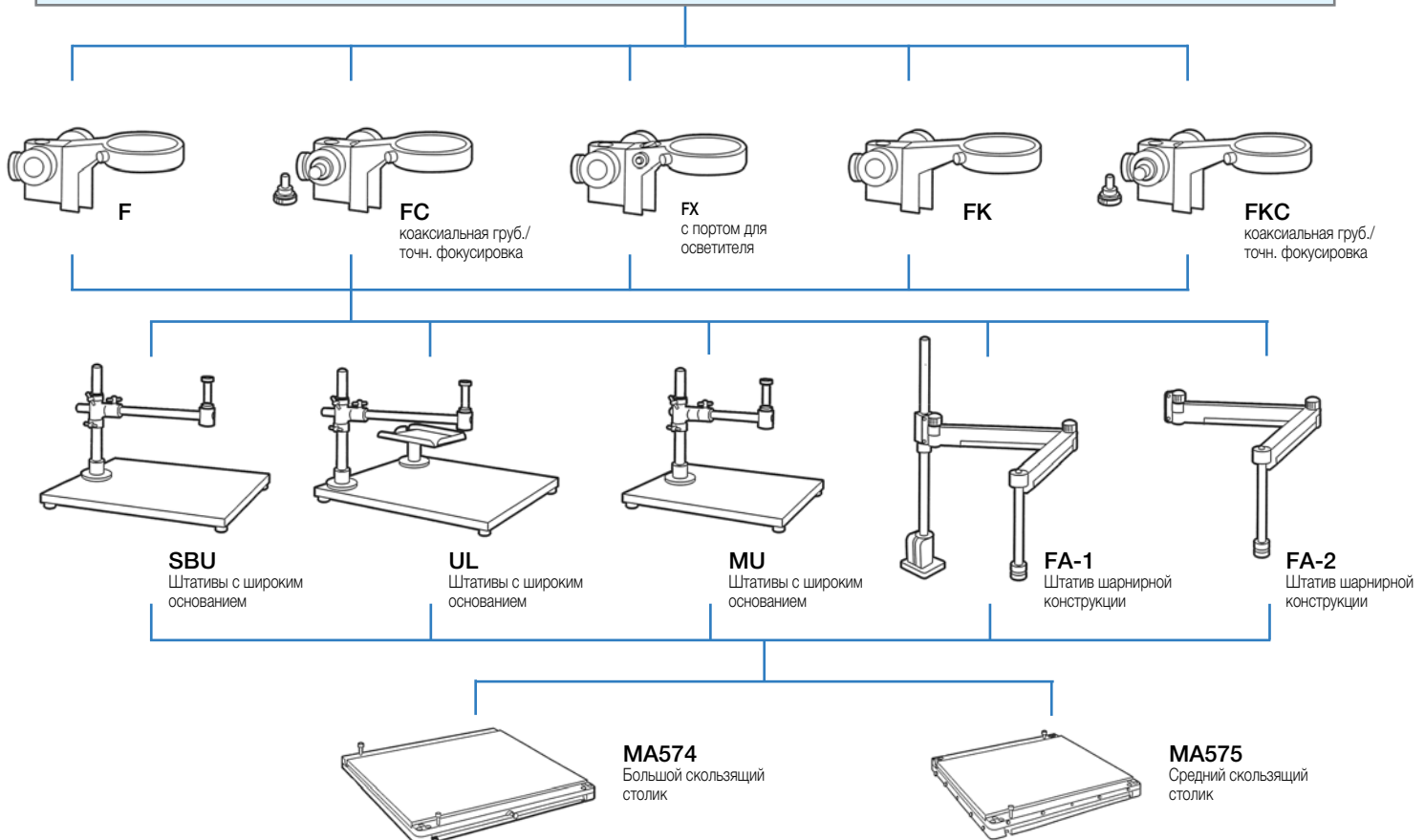


Схема системы серии EM Часть 4

Видеомикроскопия

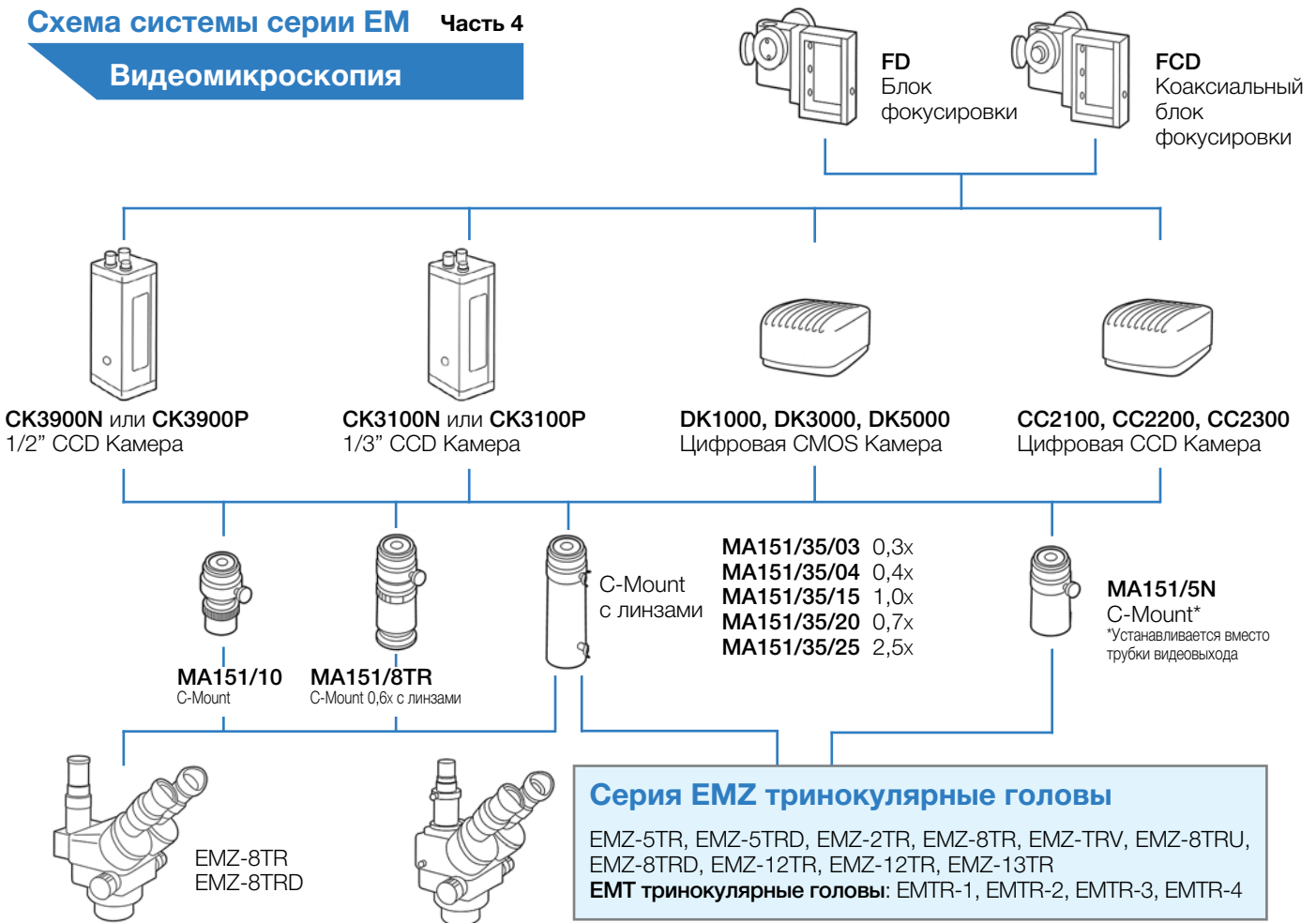
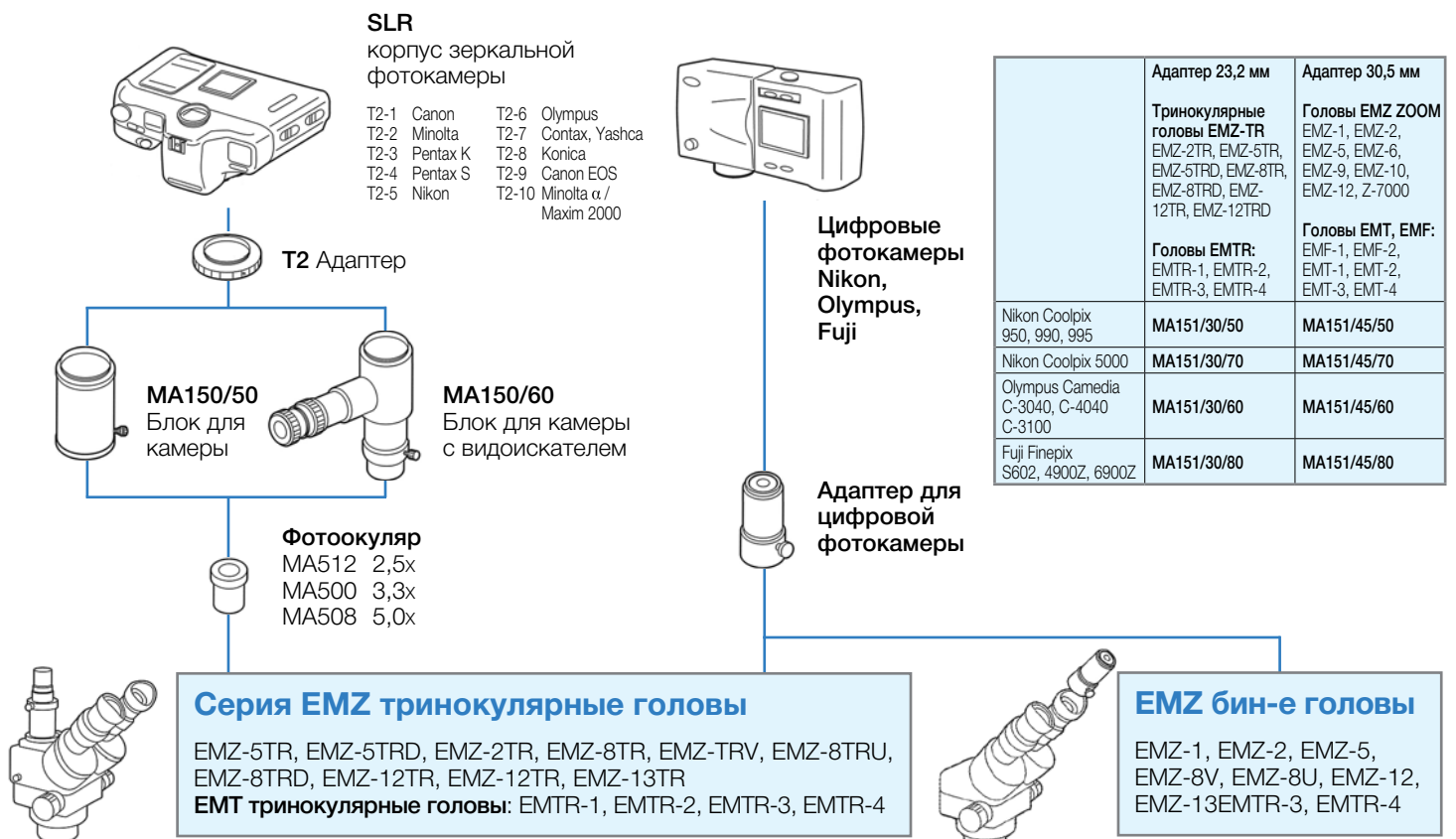


Схема системы серии EM Часть 5

Фотомикроскопия



Экономичные стереомикроскопы

SKT



Стереомикроскопы для исследования срезов препаратов в ботанике, зоологии и энтомологии, для изучения свойств поверхности минералов и камней.

Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год.



SKT-2

Технические характеристики

- Четкое изображение на всем поле зрения
- Бинокулярный тубус под наклоном 45° для удобной и не вызывающей усталости работы
- Регулируемое межзрачковое расстояние от 51–75 мм
- Диоптрийная настройка на левом окуляре
- Механизм реечной передачи обеспечивает плавную, точную фокусировку
- Револьверная система смены увеличения
- Увеличение от 5x до 80x (с опциональными окулярами)
- Регулируемая высота тубуса
- Галогеновый осветитель 12 В, 10 Вт
- Раздельная работа падающего и проходящего осветителя

Габариты и вес

Модель	Габариты	Вес нетто
SKT 1, 2, 3	115x170x255 мм	1,7кг
SKT 1B, 2B, 3B	115x170x260 мм	2,1кг
SKT 1BT, 2BT, 3BT	115x190x270 мм	2,1кг



SKT-2B

Информация для заказа

Модель	Объективы	Окуляры	Штатив	Вставка для столика	Осветитель
SKT-1	1x, 2x	WF10x	Простой	Черно-белая	нет
SKT-1B			С трансформатором		Падающий
SKT-1BT				Матовая	Проходящий и падающий
SKT-2	1x, 3x		Простой	Черно-белая	нет
SKT-2B			С трансформатором		Падающий
SKT-2BT				Матовая	Проходящий и падающий
SKT-3	2x, 4x	Простой	Черно-белая	нет	
SKT-3B		С трансформатором		Падающий	
SKT-3BT			Матовая	Проходящий и падающий	

Оптические данные

Модель	Объективы	Окуляры WF5x		Окуляры WF10x		Окуляры WF15x		Окуляры WF20x		Рабочее расстояние (мм)
		Увеличение	Поле зрения (мм)	Увеличение	Поле зрения (мм)	Увеличение	Поле зрения (мм)	Увеличение	Поле зрения (мм)	
SKT-1	1x, 2x	5x, 10x	22,0, 11,0	10x, 20x	20,0, 10,0	15x, 30x	15,0, 7,5	20x, 40x	10,0, 6,5	73
SKT-2	1x, 3x	5x, 15x	22,0, 7,3	10x, 30x	20,0, 6,5	15x, 45x	15,0, 5,0	20x, 60x	10,0, 4,3	55
SKT-3	2x, 4x	20x, 40x	11,0, 5,5	20x, 40x	10,0, 5,0	30x, 60x	7,5, 3,7	40x, 80x	6,5, 3,2	45



SKT-2B

Компоненты и принадлежности серии SKT

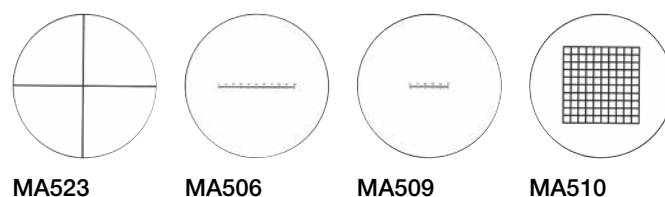
Окуляры

- MA101** Широкопольные окуляры 5x, F.N. 22, 2 шт.
- MA102** Широкопольные окуляры 10x, F.N. 20, 2 шт.
- MA103** Широкопольные окуляры 15x, F.N. 13, 2 шт.
- MA104** Широкопольные окуляры 20x, F.N. 11, 2 шт.
- MA105** Широкопольный окуляр 10x с сеткой 0,1 мм



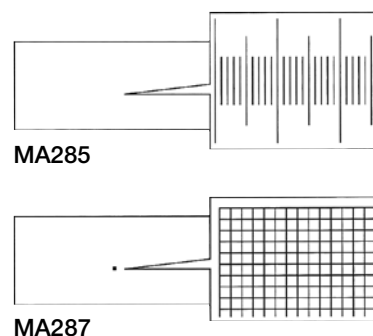
Микрометры окуляров

- MA523** Перекрестие
- MA506** Линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм
- MA509** Линейная шкала, 5 мм со 100 делениями, 0,05 мм
- MA510** Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм
- MA542** Перекрестие с градуировкой 0,1 мм



Микрометры столиков

- MA285** Линейная шкала, 1 мм с делениями по 0,01 мм
- MA286** Решетка, 10 мм квадрат, разделенный на 100 квадратов по 1 мм



Внешние осветители

- MA264H/200** Универсальный галогеновый осветитель 6 В, 20 Вт с регулировкой яркости со съемным штативом и поворотным соединением
- MA263/200** Высокоинтенсивный осветитель 30 Вт с миниатюрной прожекторной лампой со встроенным теплопоглощающим фильтром в регулируемом, вентилируемом держателе лампы

Другие принадлежности

- MA110** Черно-белая двухсторонняя пластина для столика, диаметр 60 мм
- MA108** Акриловая матовая пластина для столика, диаметр 60 мм
- MA111** Запасная лампа 12 В, 10 Вт для серии SKT
- MA260/05** Запасная галогенная лампа 6 В, 20 Вт (для MA264H)
- MA263/10** Запасная галогенная лампа 30 Вт (для MA263)
- MA126** Деревянный ящик для моделей SKT, SKT-B
- MA126/05** Деревянный ящик для моделей SKT-BT



MA264H



MA263



Геммологические стереомикроскопы для исследования драгоценных камней

GEM/GM/GS2000





GEMZ-8TR

Превосходная оптика

Оптические компоненты с многослойным покрытием, без цветовой и сферической аберраций, обеспечивают кристально четкое изображение с высоким разрешением. Благодаря оптике Грену микроскопы предоставляют превосходное прямое, неперевернутое стереоскопическое изображение с высоким контрастом и яркостью и правильной передачей цвета. Серия микроскопов EM также характеризуется большой глубиной резкости и четкой передачей изображения.

Прочность и надежность

Металлический корпус микроскопа из сплава алюминия и компоненты с защитным покрытием, устойчивым к химикатам, гарантируют прочность и надежность при ежедневном использовании. Великолепная техника изготовления, качественные компоненты и материалы обеспечивают долговечность и высокую функциональность продукции.

Эргономичный дизайн

Все стереомикроскопы серии GEM и GM имеют тубусы с диоптрийной настройкой и регулируемым межзрачковым расстоянием. Тубусы установлены под наклоном 45° для удобной, не вызывающей усталости работы с микроскопом. Все микроскопы серии GEM имеют специальный наклоняемый штатив для удобства пользователя. Широкий ассортимент таких компонентов, как револьверная или система с плавным увеличением (ZOOM), дополнительные вспомогательные объективы и окуляры, принадлежности для 35 мм фотомикроскопии и видеокамер позволяют пользователю собрать собственную систему для определенных задач.

Гарантия

Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год.

Характеристики микроскопов серии GEM

- Профессиональные геммологические микроскопы на основе стереомикроскопов серии EM по схеме Грену
- Стереомикроскопы GEM имеют высококачественную оптику, прочную и надежную конструкцию, универсальны и экономичны
- Бинокулярная насадка, бинокулярная насадка с фотовидеовыходом, угол наклона окулярных трубок 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Окуляры: SWF10x и SWF20x (входят в основной комплект)
- Общее увеличение (с комплектом дополнительных линз и окуляров): от 7x до 90x
- Профессиональные наклоняемые штативы GEMZ/PT и GEM/PT для стереомикроскопов серии EM со встроенным темнопольным осветителем с лампой накаливания 30 Вт, зажимом GEM и креплением для осветителя падающего света с люминесцентной лампой (опция)
- Фото- и видео-документирование

Характеристики микроскопов серии GM

- Простые геммологические микроскопы на основе стереомикроскопов серии EM по схеме Грену
- Стереомикроскопы GM имеют высококачественную оптику, прочную и надежную конструкцию, универсальны и экономичны
- Бинокулярная насадка, бинокулярная насадка с фотовидеовыходом, угол наклона окулярных трубок 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Окуляры: SWF10x и SWF20x (входят в основной комплект)
- Общее увеличение (с комплектом дополнительных линз и окуляров): от 7x до 90x
- Штативы ABZH/1 и ABH/1 с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- Фото- и видео-документирование



GEMZ-8TR

Тринокулярный ZOOM стереомикроскоп GEMZ-8TR

- EMZ-8TR** Тринокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5x, увеличение 7–90x (при использовании окуляров SWF10x и SWF20x), EMZ-8TR направляет изображение в оба окуляра и фото-/видеовыход одновременно
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- GEMZ/PT** Профессиональный наклоняемый штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GEMZ-5TR

Тринокулярный ZOOM стереомикроскоп GEMZ-5TR

- EMZ-5TR** Тринокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5x, увеличение 7–90x (при использовании окуляров SWF10x и SWF20x), EMZ-5TR направляет изображение в правый окуляр и фото-/видеовыход одновременно
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- GEMZ/PT** Профессиональный наклоняемый штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GEMZ-5

Бинокулярный ZOOM стереомикроскоп GEMZ-5

- EMZ-5** Бинокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5x, увеличение 7–90x (при использовании окуляров SWF10x и SWF20x)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- GEMZ/PT** Профессиональный наклоняемый штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света с ирисовой диафрагмой
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GEMT-2

Биноклярный стереомикроскоп GEMT-2

- EMT-2** Биноклярный стереомикроскоп с револьверной системой увеличения 1х и 3х, увеличение: 10х, 20х, 30х и 60х (при использовании окуляров 10х и 20х)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10х, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20х, F.N. 11,5 мм
- GEMT/PT** Профессиональный наклоняемый штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GEMT-4

Биноклярный стереомикроскоп GEMT-4

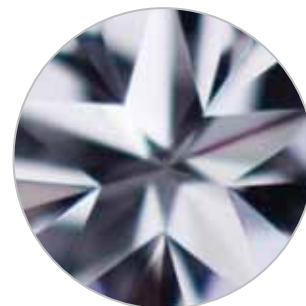
- EMT-2** Биноклярный стереомикроскоп с револьверной системой увеличения 1х и 4х, увеличение: 10х, 20х, 40х и 80х (при использовании окуляров 10х и 20х)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10х, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20х, F.N. 11,5 мм
- GEMT/PT** Профессиональный наклоняемый штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



Бриллиант, увеличение 7х



Бриллиант, увеличение 14х



Бриллиант, увеличение 28х

Профессиональные стереомикроскопы для ювелиров GEM-SVH

- Профессиональные стереомикроскопы для ювелиров на основе стереомикроскопов серии EM по схеме Грену
- Благодаря оптике Грену микроскопы предоставляют превосходное прямое, неперевернутое стереоскопическое изображение с высоким контрастом и яркостью и правильной передачей цвета
- Стереомикроскопы GEM-SVH имеют высококачественную оптику, прочную и надежную конструкцию, универсальны и экономичны
- Бинокулярная насадка, угол наклона окулярных трубок 45°
- Настройка межзрачкового расстояния: 54–75 мм
- Окуляры: SWF10x и SWF20x (входят в основной комплект)
- Общее увеличение (с комплектом дополнительных линз и окуляров): 7–90x
- Профессиональный наклоняемый и вращающийся ювелирный штатив GEM/SVH со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света с ирисовой диафрагмой
- Крепление для осветителя падающего света с люминесцентной лампой (опция)
- Зажим GEM для драгоценных камней



GEMZ-5SVH

Бинокулярный ZOOM стереомикроскоп GEMZ-5SVH

- EMZ-5** Бинокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5x, увеличение 7–90x (при использовании окуляров SWF10x и SWF20x)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- GEMZ/SVH** Профессиональный наклоняемый и вращающийся ювелирный штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света с ирисовой диафрагмой
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GEMT-2SVH

Бинокулярный стереомикроскоп GEMT-2SVH

- EMT-2** Бинокулярный стереомикроскоп с револьверной системой увеличения 1x и 3x, увеличение: 10x, 20x, 30x и 60x (при использовании окуляров 10x и 20x)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- GEMT/SVH** Профессиональный наклоняемый и вращающийся ювелирный штатив GEM со встроенным темнопольным 30 Вт осветителем проходящего света с ирисовой диафрагмой
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA309** Люминесцентный двухступенчатый осветитель и трансформатор 220/240 В
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней

Компоненты и принадлежности для серии GEM и GEM-SVN

Окуляры

MA502	Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23
MA520	Сверхширокопольные окуляры 12,5x, F.N. 20
MA503	Сверхширокопольные окуляры 15x, F.N. 15,4
MA535	Сверхширокопольные окуляры 15x с вынесенным фокусом, F.N. 16
MA504	Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5
MA521	Сверхширокопольные окуляры 30x, F.N. 7,7
MA519	Сверхширокопольный фокусируемый окуляр 10x
MA600	Резиновые наконечники для окуляров SWF

Запасные лампы

MA309/05	Запасная лампа для люминесцентного осветителя, 4 Вт
MA350/20	Запасная лампа (для осветителя проходящего света) для штатива GEM, 30 Вт

Осветитель

MA309/200	Люминесцентный двухступенчатый осветитель с трансформатором 220/240 В
MA309/30	Трансформатор в кейсе с кабелем, вилок и переключателем для MA309/200, 220/240 В

Зажимы

MA555/05	Зажим GEM для драгоценных камней
MA555/10	Пойнтер

Лупы

MG600/10	Ювелирная лупа, увеличение 10x, диаметр 21,0 мм
MG610/10	Ювелирная лупа, увеличение 10x, диаметр 18,0 мм



MA555/05



MA555/10



MG600/10



MG610/10



GM-8TR

Тринокулярный ZOOM стереомикроскоп GM-8TR

- EMZ-8TR** Тринокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5х, увеличение 7–90х (при использовании окуляров SWF10х и SWF20х), EMZ-8TR направляет изображение в оба окуляра и фото-/видеовыход одновременно
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10х, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20х, F.N. 11,5 мм
- ABZH/1** Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA556** Темнопольный блок
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GM-5TR

Тринокулярный ZOOM стереомикроскоп GM-5TR

- EMZ-5TR** Тринокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5х, увеличение 7–90х (при использовании окуляров SWF10х и SWF20х), EMZ-5TR направляет изображение в правый окуляр и фото-/видеовыход одновременно
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10х, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20х, F.N. 11,5 мм
- ABZH/1** Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA556** Темнопольный блок
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней



GM-5Z

Бинокулярный ZOOM стереомикроскоп GM-5Z

- EMZ-5** Бинокулярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5х, увеличение 7–90х (при использовании окуляров SWF10х и SWF20х)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10х, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20х, F.N. 11,5 мм
- ABZH/1** Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA556** Темнопольный блок
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней

Биноклярный ZOOM стереомикроскоп GM-2Z



GM-2Z

- EMZ-2** Биноклярный стереомикроскоп, с кратностью ZOOM 0,7–4,5x, увеличение 7–90x (при использовании окуляров SWF10x и SWF20x)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- ABZH/1** Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA556** Темнопольный блок
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней

Биноклярный стереомикроскоп GM-2T



GM-2T

- EMT-2** Биноклярный стереомикроскоп с револьверной системой увеличения 1x и 3x, увеличение: 10x, 20x, 30x и 60x (при использовании окуляров 10x и 20x)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- ABH/1** Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA556** Темнопольный блок
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней

Биноклярный стереомикроскоп GM-3T



GM-3T

- EMT-3** Биноклярный стереомикроскоп с револьверной системой увеличения 2x и 4x, увеличение: 20x, 40x и 80x (при использовании окуляров 10x и 20x)
- MA502** Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
- MA504** Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
- ABH/1** Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
- MA557** Ирисовая диафрагма с адаптером
- MA556** Темнопольный блок
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней

Биноклярный стереомикроскоп GM-3T



EMT-4	Биноклярный стереомикроскоп с револьверной системой увеличения 1x и 4x, увеличение: 10x, 20x, 40x и 80x (при использовании окуляров 10x и 20x)
MA502	Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23 мм
MA504	Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5 мм
ABH/1	Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 20 Вт и двухступенчатым люминесцентным осветителем падающего света 4 Вт
MA557	Ирисовая диафрагма с адаптером
MA556	Темнопольный блок
MA555/05	Зажим GEM для драгоценных камней

GM-3T

Компоненты и принадлежности для серии GM

Окуляры

MA502	Сверхширокопольные окуляры 10x, F.N. 23
MA520	Сверхширокопольные окуляры 12,5x, F.N. 20
MA503	Сверхширокопольные окуляры 15x, F.N. 15,4
MA535	Сверхширокопольные окуляры 15x с вынесенным фокусом, F.N. 16
MA504	Сверхширокопольные окуляры 20x, F.N. 11,5
MA521	Сверхширокопольные окуляры 30x, F.N. 7,7
MA519	Сверхширокопольный фокусирующийся окуляр 10x
MA600	Резиновые наконечники для окуляров SWF

Запасные лампы

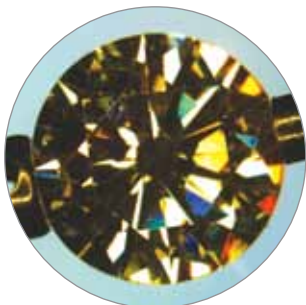
MA309/05	Запасная лампа для люминесцентного осветителя, 4 Вт
MA311	Галогеновая лампа для ABH/1 6 В, 20 Вт

Осветитель

MA309/200	Люминесцентный двухступенчатый осветитель с трансформатором 220/240 В
MA309/30	Трансформатор без кейса с кабелем, вилкой и переключателем для MA309/200, 220/240 В

Зажимы

MA555/05	Зажим GEM для драгоценных камней
MA555/10	Пойнтер





GS2000

Экономичные геммологические стереомикроскопы серии GS2000

- Оптика с высоким разрешением обеспечивает четкое резкое изображение и точную цветопередачу
- Переключатель на 2 объектива с разным увеличением
- Переключатель темнопольного/светлопольного режима работы
- Широкопольные окуляры 10x
- Настройка межзрачкового расстояния 51–75 мм
- Диоптрийная настройка на одном окуляре ± 5 мм
- Выбор объективов и увеличения в соответствии с моделью микроскопа
- Стандартный штатив с тяжелым металлическим основанием, с фокусным блоком
- Встроенный осветитель падающего света 12 В, 10 Вт
- Осветитель проходящего света с питанием от сети 220/240 В, 20 Вт
- Раздельные выключатели ON/OFF для осветителей падающего и проходящего света
- Зажим GEM для драгоценных камней
- Габариты и вес: 115x170x270 мм, 2,8кг

Информация для заказа

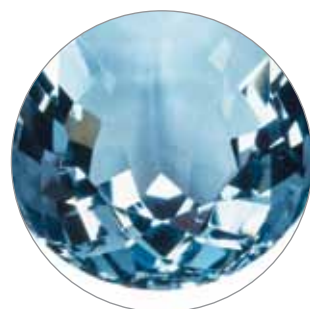
Модель	Объективы	Окуляры	Увеличение
GS2100	1x, 2x	WF10x F.N. 20	10x, 20x
GS2200	1x, 3x	WF10x F.N. 20	10x, 30x
GS2300	2x, 4x	WF10x F.N. 20	20x, 40x

Компоненты и принадлежности

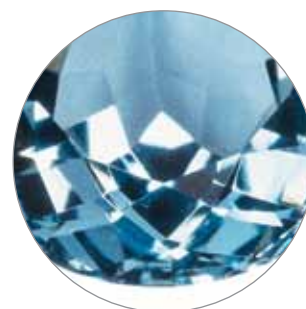
- MA102** Широкопольные окуляры 10x, F.N. 20
- MA103** Широкопольные окуляры 15x, F.N. 15
- MA104** Широкопольные окуляры 20x, F.N. 13
- MA554** Ирис-диафрагма с адаптером для микроскопов серии GS2000
- MA555/05** Зажим GEM для драгоценных камней
- MA589/200** Запасная лампа дневного света, 220/240 В, 20 Вт
- MA111** Запасная лампа для осветителя падающего света, 12 В, 10 Вт
- MA505** Резиновые наконечники на окуляр



Аквамарин, увеличение 7x



Аквамарин, увеличение 14x

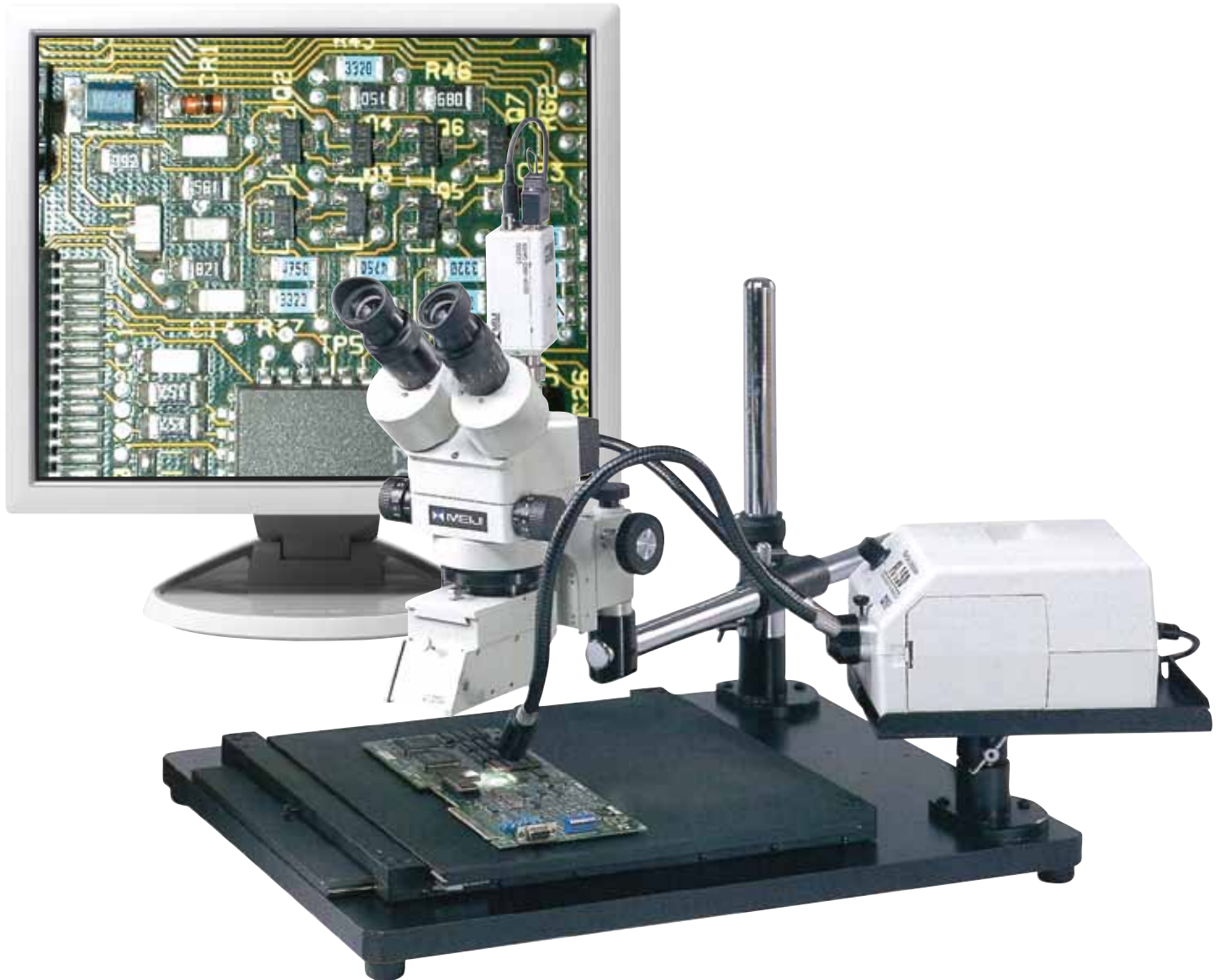


Аквамарин, увеличение 28x

Системы для инспекции электроники

SMD





SMD-5TR

Введение

Промышленные системы SMD предназначены специально для инспекции паяных соединений компонентов печатных плат с поверхностным или штырьковым монтажом, но могут использоваться и для инспекции множества других объектов. Инспекционные системы SMD, разработанные на основе стереооптических блоков EMZ, идеально подходят для проверки и ремонта плат.

Блок для наклонного просмотра позволяет вам быстро перейти от вертикального к наклонному просмотру и настроить угол наклона при помощи винта. После установки угла наклона вы можете осмотреть образец со всех сторон, поворачивая блок на 360°.

Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год.

Таблица увеличений

Модель	Увеличение ZOOM объектива	Увеличение на 13" мониторе с 1/2" CCD	Увеличение на 13" мониторе с 1/3" CCD
EMZ-5TR с MA571 и MA151/5N	0,7x	28,89x	38,52x
	1,0x	41,27x	55,03x
	1,5x	61,91x	82,54x
	2,0x	82,55x	111,06x
	2,5x	103,18x	137,58x
	3,0x	123,82x	165,09x
	3,5x	144,46x	192,61x
	4,0x	165,10x	220,13x
	4,5x	185,73x	247,64x
EMZ-8TR с MA797 и MA151/5N	0,7x	28,89x	38,52x
	1,0x	41,27x	55,03x
	1,5x	61,91x	82,54x
	2,0x	82,55x	111,06x
	2,5x	103,18x	137,58x
	3,0x	123,82x	165,09x
	3,5x	144,46x	192,61x
	4,0x	165,10x	220,13x
	4,5x	185,73x	247,64x
EMZ-8TR с MA797 и MA151/8TR	0,7x	17,33x	23,11x
	1,0x	24,76x	33,01x
	1,5x	37,14x	49,52x
	2,0x	49,53x	66,03x
	2,5x	49,53x	66,03x
	3,0x	74,29x	99,05x
	3,5x	86,67x	115,56x
	4,0x	99,06x	132,07x
	4,5x	111,44x	148,58x



SMD-B

SMD-B

- EMZ-5** Бинокуляр с кратностью 0,7–4,5х
- MA503** Пара сверхширокопольных окуляров 15х
- MA504** Пара сверхширокопольных окуляров 20х
- MA571** Блок SMD для наклонного (встроенная линза 0,3х) и вертикального (встроенная линза 0,44х) просмотра
- F** Фокусирующий блок
- UL** Универсальный штатив с вращаемой платформой для осветителя
- MA574** Широкий столик с двухкоординатным перемещением 350х270 мм
- FL151** Фиброоптический источник света 150 Вт с двумя световодами



SMD-5TR

SMD-5TR

- EMZ-5TR** Тринокуляр с кратностью 0,7–4,5х
- MA503** Пара сверхширокопольных окуляров 15х
- MA504** Пара сверхширокопольных окуляров 20х
- MA571** Блок SMD для наклонного (встроенная линза 0,3х) и вертикального (встроенная линза 0,44х) просмотра
- F** Фокусирующий блок
- UL** Универсальный штатив с вращаемой платформой для осветителя
- MA574** Широкий столик с двухкоординатным перемещением 350х270 мм
- FL151** Фиброоптический источник света 150 Вт с двумя световодами

Дополнительно: цветная видеокамера CCD и цветной монитор (не входит в комплект поставки)



SMD-8TR

SMD-8TR

- EMZ-8TR** Тринокуляр с кратностью 0,7–4,5х
- MA503** Пара сверхширокопольных окуляров 15х
- MA504** Пара сверхширокопольных окуляров 20х
- MA797** Блок SMD для наклонного (встроенная линза 0,35х) и вертикального (встроенная линза 0,58х) просмотра
- F** Фокусирующий блок
- UL** Универсальный штатив с вращаемой платформой для осветителя
- MA574** Широкий столик с двухкоординатным перемещением 350х270 мм
- FL151** Фиброоптический источник света 150 Вт с двумя световодами

Дополнительно: цветная видеокамера CCD и цветной монитор (не входит в комплект поставки)

Компоненты и принадлежности

Окуляры

- MA502** Широкопольные окуляры 10x с держателем для шкалы
- MA503** Широкопольные окуляры 15x с держателем для шкалы
- MA504** Широкопольные окуляры 20x с держателем для шкалы

Штативы

- SBU** Универсальный штатив со стойкой, крестовиной и стрелой, установленный прямо на широкую плоскую рабочую поверхность, основание: 580x500x38 мм, вертикальная стойка: длина 365 мм/диаметр 29 мм, горизонтальная стойка: длина 480 мм/диаметр 25 мм
- MU** Универсальный штатив со стойкой, крестовиной и стрелой, установленный на широкую рабочую поверхность, основание: 350x410x30 мм, горизонтальная стойка: длина 330 мм/диаметр 25 мм
- UL** Универсальный штатив со стойкой, крестовиной, стрелой и вращаемой платформой для дополнительного волоконно-оптического источника света, основание: 580x500x38 мм, горизонтальная стойка: длина 480 мм/диаметр 25 мм, вертикальная стойка: длина 365 мм/диаметр 29 мм
- U-SMD** Штатив и крестовина
- MA/SMF** Крепежный фланец для U-SMD

Блоки фокусировки

- F** Фокусирующий блок
- FC** Фокусирующий блок с коаксиальными винтами грубой и точной настройки
- FX** Фокусирующий блок с интегрированным портом для осветителя
- FS** Специальный наклоняемый фокусирующий блок с интегрированным портом для осветителя

Предметные столики

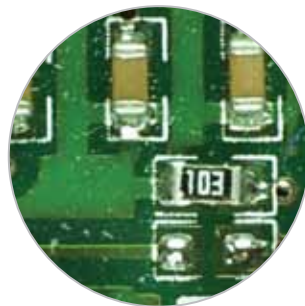
- MA574** Большой скользящий столик с 350x270 мм с двухкоординатным перемещением
- MA575** Средний скользящий столик с 200x100 мм с двухкоординатным перемещением

Осветители

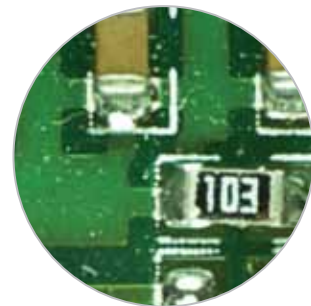
- FL151/200** Волоконно-оптический осветитель с двумя световодами: FL150 источник света 150 Вт, FL150/05 два световода, FL150/50 две линзы, для сети 220 В
- MA534** Держатель световода для блока SMD
- MA305/100** Кольцевой люминесцентный осветитель (8 Вт, 6500 К)
- MA305/SD** Адаптер для крепления MA305 на блок SMD



Электронная плата, увеличение **14x**



Электронная плата, увеличение **20x**



Электронная плата, увеличение **28x**



Исследовательские ZOOM стереомикроскопы RZ



Содержание

Введение	67
Параллельная оптическая система	68-69
Оптические компоненты	70-71
Штативы.....	72-73
Столики.....	74-75
Осветители	76-77
Фото- и видеомикроскопия.....	78
Компоненты для рисования и измерения	78
Таблица увеличений и полей зрения	79
Компоненты и принадлежности.....	80-81
Примеры конфигураций.....	82-85
Схема системы RZ.....	86-87

Введение

Высококачественные модульные стереомикроскопы Meiji Techno серии RZ специально разработаны с учетом сложных требований современной микроскопии.

Стереомикроскопы серии RZ имеют общий основной объектив CMO (Common Main Objective). Благодаря общему основному объективу и параллельным оптическим путям, стереомикроскопы серии RZ предоставляют четкое изображение с высоким разрешением и без искажения при увеличении от 3,75x до 300x. Вы можете выбрать оптические компоненты, фото/видео принадлежности и различные штативы, что позволяет собрать систему, удовлетворяющую Вашим требованиям.

Стереомикроскопы серии RZ характеризуются кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x), двумя встроенными регулируемые ирисовыми диафрагмами с механизмом фиксации увеличения в 12 положениях на всем диапазоне увеличения. Плавное движение двух параллельных колонн из восьми увеличительных линз в четырех группах регулируется поворотом эргономично расположенных рукояток изменения увеличения (ZOOM).

Внешние компоненты имеют специальное антистатическое покрытие, которое особенно полезно при работе с чувствительными электронными компонентами. На микроскоп устанавливается два типа бинокулярных головок. Эргономичная насадка имеет низко расположенные окулярные трубки с регулируемым наклоном от 10° до 50° и межзрачковым расстоянием 52–75 мм для удобной, не вызывающей усталости работы. Стандартная экономичная бинокулярная насадка имеет наклон 40° с регулируемым межзрачковым расстоянием 46–75 мм.

Для измерения и микрофотографии предусмотрены сверхширокопольные окуляры с различным увеличением с диоптрийной настройкой и с держателем шкалы.

Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки обеспечивает абсолютно точную и плавную фокусировку в диапазоне 50 мм.

Meiji Techno для серии RZ предлагает широкий выбор дополнительных принадлежностей, включая эргономичную бинокулярную насадку, коаксиальный вертикальный осветитель, адаптер TV камеры, блок для рисования, множество сменных объективов и широкопольных окуляров, поляризационные фильтры, светлопольный штатив проходящего света, светлопольный/темнопольный штатив проходящего света, системы для микрофотографии и другие компоненты, обеспечивающие полную гибкость системы.

Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год.

Технические характеристики

- Оптическая схема Аббе
- Общее увеличение (с комплектом окуляров и объективов): от 3,75x до 300x
- ZOOM 1:10 (0,75–7,5x)
- Основные объективы Plan Achromat: 0,5x, 0,75x, 1,0x, 1,5x, 2,0x
- Сверхширокопольные окуляры (UWF) с диоптрийной настройкой: 10x, 15x, 20x
- Бинокулярные насадки: стандартная бинокулярная насадка с углом наклона окулярных трубок 45°, эргономичная бинокулярная насадка с регулируемым углом наклона окулярными трубками от 10° до 50°
- Фото- и видео-документирование

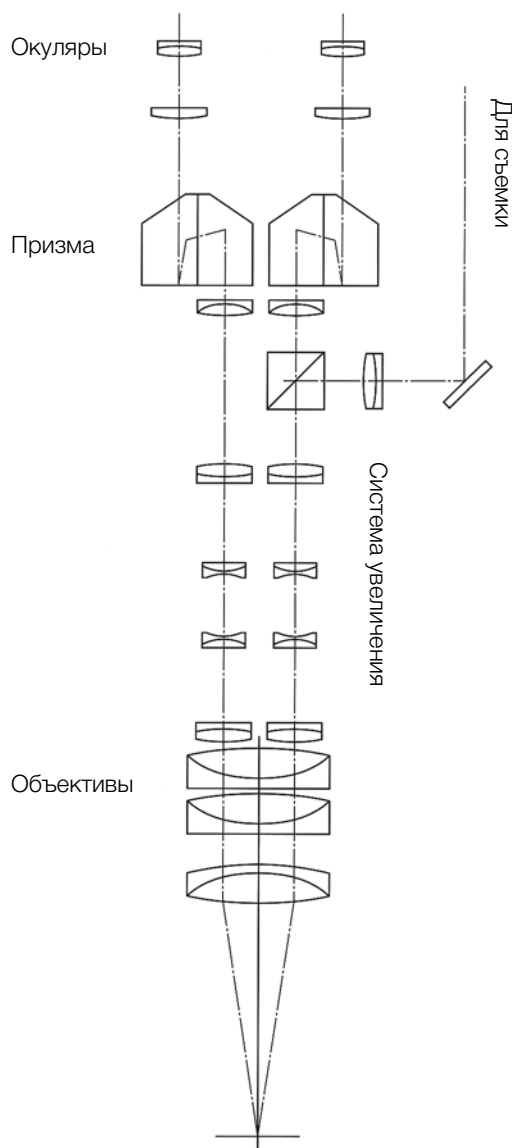


Комплектация

MA749	Эргономичная бинокулярная насадка
RZB	Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x), двумя встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
MA730	Окуляр UWF 10x
MA742	Объектив Plan Achromat 1,0x
RZDT	Светлопольный/темнопольный штатив проходящего света (галогеновая лампа 6 В, 30 Вт)

Параллельная оптическая система

RZ — модульный стереомикроскоп, то есть вы можете создать систему в соответствии с вашими предпочтениями и вашим бюджетом. «Сердце» системы — стереооптический блок RZB с двумя ирисовыми диафрагмами и кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x). Широкий выбор объективов, окуляров, штативов, принадлежностей, а также различные виды бинокулярных головок, позволяет вам собрать инструмент для решения любых задач.



Конструкция серия RZ представляет собой два параллельных оптических пути, которые проходят через общий основной объектив. Такая инфинитивная система позволяет менять и устанавливать промежуточные оптические компоненты, включая светоделитель, коаксиальный осветитель, блок для рисования, видео- или фотоблок.

Технические характеристики

Тип

Основной главный объектив (СМО)
Параллельная система увеличения ZOOM

Общее увеличение

От 3,75x до 300x
(с дополнительными окулярами и объективами)

Окуляры

Сверхширокопольные (UWF) фокусируемые 10x
Сверхширокопольные (UWF) фокусируемые 15x
Сверхширокопольные (UWF) фокусируемые 20x
(На окуляры 10x, 15x, 20x устанавливаются шкалы микрометра)

Объективы

Plan Achromat 0,5x
Plan Achromat 0,75x
Plan Achromat 1,0x
Plan Achromat 1,5x
Plan Achromat 2,0x

Кратность трансфокатора

10:1 (0,75–7,5x)

Бинокулярные насадки

Стандартный бинокуляр с наклоном 45°
Регулируемая эргономичная насадка с наклоном от 10° до 50°



MA748 стандартная бинокулярная насадка

Бинокулярные насадки

На стереомикроскоп RZ устанавливается стандартная или эргономичная бинокулярная насадка.

Стандартная бинокулярная насадка имеет наклон 45° и регулируемое межзрачковое расстояние 46–75 мм.

Код: **MA748**

Эргономичная бинокулярная насадка имеет низко расположенные окулярные трубки с регулируемым наклоном от 10° до 50° и регулируемым межзрачковым расстоянием от 52 мм до 75 мм для удобной, не вызывающей усталости работы.



MA749 эргономичная бинокулярная насадка

Код: **MA749**

Оптический стереоблок RZ ZOOM

Корпус RZ характеризуется кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x), двумя встроенными регулируемыми ирисовыми диафрагмами с механизмом фиксации увеличения в 12 положениях. Плавное движение двух параллельных колонн из восьми увеличительных линз в четырех группах регулируется поворотом эргономично расположенных рукояток изменения увеличения (ZOOM).

Код: **RZB**



RZB стереоблок



Двойная ирисовая диафрагма



Рукоятка увеличения

Окуляры

Сверхширокопольные окуляры с диоптрийной настройкой ± 5 D и увеличением 10x, 15x и 20x. Все окуляры поставляются с резиновыми наконечниками и имеют крепление для установки микрометра.



Код	Описание и увеличение	F.N.	Вынос фокуса	Фокусное расстояние
MA730	UWF 10x	24	21 мм	25,0 мм
MA731	UWF 10x с перекрестом	24	21 мм	25,0 мм
MA732	UWF 15x	17	17 мм	16,6 мм
MA733	UWF 15x с перекрестом	17	17 мм	16,6 мм
MA734	UWF 20x	12	12 мм	12,5 мм
MA735	UWF 20x с перекрестом	12	12 мм	12,5 мм

Объективы

Объективы Plan Achromat с высоким разрешением и увеличением 0,5x, 0,75x, 1,0x, 1,5x и 2,0x.



Код	Описание	Рабочее расстояние
MA740	Plan Achromat 0,5x	164 мм
MA741	Plan Achromat 0,75x	101 мм
MA742	Plan Achromat 1,0x	76 мм
MA743	Plan Achromat 1,5x	43 мм
MA744	Plan Achromat 2,0x	29 мм



RZP

Штатив RZP

Простой штатив с алюминиевым основанием, антистатическим покрытием, двусторонней черно-белой вставкой для столика диаметром 94,5 мм, предохранительным кольцом и зажимами для образца.

Размер основания: 280x255x35 мм
Высота: 325 мм



RZT

Штатив RZT

Штатив RZT проходящего света предназначен для исследования прозрачных образцов в светлом поле. Штатив RZT включает галогеновую лампу 6 В, 30 Вт с регулировкой интенсивности, алюминиевое основание, антистатическое покрытие, предохранительное кольцо, стеклянную вставку диаметром 94,5 мм и два зажима для образца. Второй трансформатор встроен в основание для использования с опциональным осветителем COX или дополнительным источником света.

Размер основания: 280x255x85 мм
Высота: 325 мм



RZT-LED

Штатив RZT-LED

Штатив RZT проходящего света предназначен для исследования прозрачных образцов в светлом поле. Штатив RZT-LED со светодиодным освещением, алюминиевое основание, антистатическое покрытие, предохранительное кольцо, стеклянную вставку диаметром 94,5 мм и два зажима для образца. Второй трансформатор встроен в основание для использования с опциональным осветителем COX или дополнительным источником света.

Размер основания: 280x255x85 мм
Высота: 325 мм



RZDT

Штатив RZDT

Штатив проходящего света для светлопольного и темнопольного метода. Слайдер позволяет быстро переходить от светлопольного режима к темнопольному и наоборот. Штатив RZDT включает 6 В, 30 Вт галогеновую лампу с регулировкой интенсивности, встроенный источник питания для дополнительного осветителя COX, алюминиевое основание, антистатическое покрытие, предохранительное кольцо, прозрачную стеклянную вставку диаметром 94,5 мм и два зажима для образца. Второй трансформатор встроен в основание для использования с опциональным осветителем COX или дополнительным источником света.

Размер основания: 280x255x85 мм
Высота: 325 мм



RZBD

Штатив RZBD

Штатив проходящего света для светлопольного и темнопольного метода. RZBD имеет кольцевой воловооптический световод, подключенный к внешнему галогеновому 150 Вт источнику света с регулировкой интенсивности. Слайдер позволяет быстро переходить от светлопольного режима к темнопольному и наоборот. Другие компоненты штатива включают алюминиевое основание, антистатическое покрытие, прозрачную стеклянную вставку диаметром 94,5 мм и два зажима для образца.

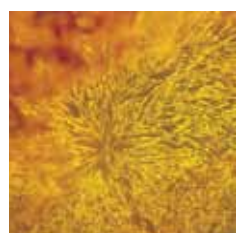


Живая креветка (*Neocaridina Sp.*), сфотографированная в темном поле при проходящем свете

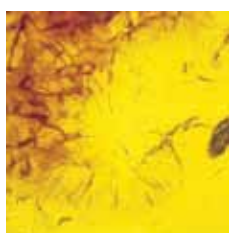
Размер основания: 280x255x85 мм
 Высота: 325 мм
 Размер источника света: 150x230x130 мм
 Модели: **RZBD/100** (110 В), **RZBD/200** (220/240 В)
 Запасная лампа: **FL150/70**, 21 В, 150 Вт

Универсальные штативы MAC

Универсальный штатив со стрелой для исследования больших образцов. Включает вертикальный штатив длиной 506 мм с рукояткой для вертикального позиционирования. Горизонтальная стрела длиной 460 мм с фиксируемыми соединениями позволяет легко установить стереомикроскоп RZ в требуемое положение. Вы можете выбрать одну из трех моделей:



Трещины в янтаре, сфотографированные в темном поле при проходящем свете



Трещины в янтаре, сфотографированные в светлом поле при проходящем свете

- MAC-1** без стойки
- MAC-2** с фиксированной вертикальной стойкой
- MAC-3** с наклоняемой стойкой

Размер основания: 305x305x38 мм
 Высота: 483 мм
 Длина стрелы: 445 мм
 Вес: 38,7кг



MAC-3



MA578

Механический столик с градуировкой

Столик с градуировкой 0,1 мм и с коаксиальными рукоятками для точного перемещения образцов. Широкая рабочая поверхность 116x137 мм с зажимами для образца. Двухкоординатное перемещение 50x75 мм.

Код: MA578



MA578/05

Механический столик с градуировкой для проходящего света

Столик с градуировкой 0,1 мм и с коаксиальными рукоятками для точного перемещения образцов. Широкая рабочая поверхность 116x137 мм с зажимами для образца и прозрачной стеклянной пластиной 74x96 мм для использования со штативами проходящего света. Двухкоординатное перемещение 50x75 мм.

Код: MA578/05



MA565

Малый скользящий столик без градуировки

Столик с рабочей поверхностью 125x170 мм с зажимами для столика. Плавное, легкое двухкоординатное перемещение 100x100 мм.

Код: MA565



MA565/05

Малый скользящий столик для проходящего света

Столик с рабочей поверхностью 125x170 мм с зажимами для образца и прозрачной стеклянной вставкой 94,5 мм для использования со штативами проходящего света. Плавное, легкое двухкоординатное перемещение 100x100 мм.

Код: MA565/05



MA761

Поляризационный столик для RZT, RZBD и RZDT

Вращаемый предметный столик с поляризатором и пластиной в 1/4 волны в слайдере, градуировка 1°, диаметр 150 мм. Дополнительные принадлежности включают красную пластину первого порядка.

Код: **MA761**

Красная пластина первого порядка (опция): **MA764**

Поляризационный фильтр (анализатор): **MA550/15**



MA575 под стереомикроскопом **RZ** на штативе **MAC-3**

Средний скользящий столик для универсального штатива MAC

Средний столик 290x235 мм (11,5"x9,24") для штативов со стрелой и штативов с широким основанием. Двухкоординатное перемещение 200x100 мм, черная анодированная поверхность, фиксирующие винты. Входит в систему для инспекции SMD.

Код: **MA575**



MA574 под стереомикроскопом **RZ** на штативе **MAC-3**

Большой скользящий столик для универсального штатива MAC

Большой столик 390x335 мм (15,5"x15,5") для штативов со стрелой и штативов с широким основанием. Двухкоординатное перемещение 350x270 мм, черная анодированная поверхность, фиксирующие винты. Входит в систему для инспекции SMD.

Код: **MA574**





MA651
Трансформатор

MA762
Пластина в 1/4 волны

COX Коаксиальный вертикальный осветитель

Коаксиальный вертикальный осветитель

Коаксиальный вертикальный осветитель предназначен для исследования плоских отражающих образцов, таких как интегральные схемы, полупроводниковые пластинки, полированные металлические образцы, шариковый вывод из припоя, магнитные записывающие насадки. Коаксиальный вертикальный осветитель устанавливается между корпусом RZB и бинокулярной насадкой и направляет свет 6 В, 30 Вт галогеновой лампы через объектив на образец. Для питания коаксиального осветителя можно использовать дополнительный отдельный трансформатор (MA651/05 или MA651/10) или подключить его к основанию штатива проходящего света RZT. При использовании коаксиального осветителя общее увеличение повышается в 1,5х.

Код: **COX**
Запасная лампа: **MA326**



COX Коаксиальный вертикальный осветитель, установленный на штатив **RZP**

Пластина в 1/4 волны

Для использования коаксиального осветителя для работы с отражающими образцами необходима пластина в 1/4 волны. Ее прикрепляют к нижней части объектива и поворачивают для достижения нужного эффекта.

Код: **MA762**

Наборы фильтров

Фильтры, поставляемые вместе с COX

- MA754** LB100 синий фильтр
- MA755** G533 зеленый фильтр
- MA756** Y48 желтый фильтр
- MA757** ND2 фильтр нейтральной плотности
- MA758** ND8 фильтр нейтральной плотности



COX Коаксиальный вертикальный осветитель, установленный на штатив **RZT**





FL151

Ф.О. осветитель FL151 с двумя световодами

Фиброоптический осветитель с двумя световодами для стереомикроскопов серии RZ. Включает 150 Вт галогенный источник света, два световода и фокусирующие линзы. Температура цвета 3200 К.

Код: **FL151/100** (115 В), **FL151/200** (220/240 В)
Запасная лампа: **FL150/70**, 21 В, 150 Вт



FL152

Кольцевой Ф.О осветитель FL152

Кольцевой фиброоптический осветитель для стереомикроскопов серии RZ. Включает 150 Вт галогеновый источник света и кольцевой световод. Температура цвета 3200 К.

Код: **FL152/100** (115 В), **FL152/200** (220/240 В)
Запасная лампа: **FL150/70**, 21 В, 150 Вт



MA305, подсоединенный к стереомикроскопу **RZ**

Люминесцентный кольцевой осветитель MA305

Легкий, компактный и надежный люминесцентный кольцевой осветитель MA305. Осветитель обеспечивает холодное белое бестеневое освещение на 360°. Подходит для изучения при низком увеличении образцов, чувствительных к теплу или с отражающей поверхностью. Для подключения осветителя MA305 к стереомикроскопу RZ требуется адаптер MA308. Представляется в версиях для 110 В и 220/240 В. Срок службы лампы: 1500 часов. Температура цвета: 6500 К.

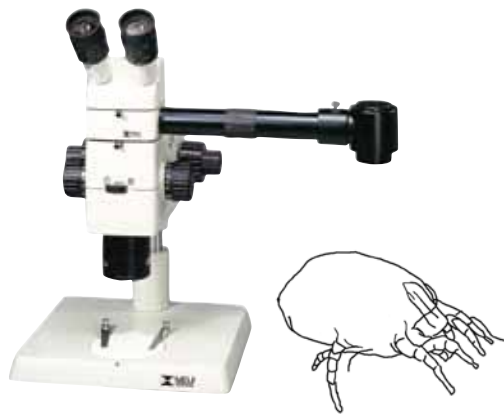
Код: **MA305/100** (115 В), **MA305/200** (220/240 В)
Адаптер: **MA308**
Запасная лампа: **MA305/05**



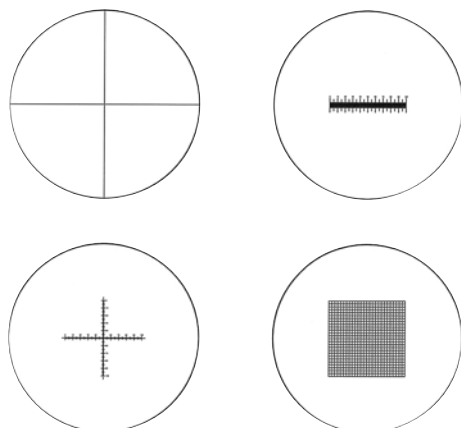
MA751



MA752



MA765 Блок для рисования, установленный на стереомикроскоп RZ



Фото/видеоблок MA751

Главный компонент для фото и видеодокументации при помощи системы RZ — фото/видеоблок MA751. Этот блок позволяет вам использовать SLR камеры, цифровые и видеокамеры. Блок содержит призму светоделения, которую можно установить в оптический путь для перенаправления 80 % света из окуляров в вертикальную фототрубку за бинокулярной насадкой. Светоделитель позволяет наблюдать изображение в окуляры во время фотографирования или при выводе изображения на видеомонитор. Примечание: для установки SLR камер или видеокамер на MA751 требуются дополнительные принадлежности: см. ниже

Дополнительный видеоблок MA752

Видеоблок MA752 крепится слева на фото/видеоблок MA751 для добавления дополнительной видеокамеры в систему RZ. MA752 включает стандартный адаптер C-Mount (без линзы), поэтому для установки цифровых и видеокамер с разъемом объектива типа C-Mount не требуется дополнительных принадлежностей. Можно также заказать дополнительные адаптеры C-Mount, перечисленные ниже.

Блок для рисования MA765

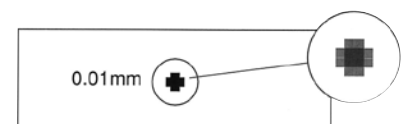
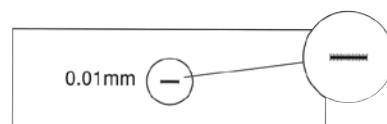
Хотя сейчас во многих областях вместо рисунков применяются фотографии и цифровые изображения, умение создавать качественные рисунки микроскопических образцов всегда будет ценным. Печать таких рисунков стоит дешевле, кроме того, они позволяют четко выделить несколько слоев объекта, которые в ином случае не попадают в фокус одновременно. Блок для рисования Meiji Techno MA765 для микроскопов серии RZ позволяет создавать качественные детальные рисунки самых сложных образцов.

Микрометры для окуляров


Микрометры для окуляров можно установить в окуляры 10x, 15x или 20x для измерения образца. Линейные шкалы, решетки и перекрестия — лишь некоторые из микрометров, предлагаемых для измерения вашего образца.

Микрометры для столиков

Микрометры для столиков предназначены для калибровки микрометров окуляров. Микрометры предоставляются для отраженного и проходящего света (со шкалой в английской и метрической системе).



Увеличение и поле зрения

		Объективы Plan Achromat									
		1,0x		0,5x		0,75x		1,5x		2,0x	
		Рабочее расстояние		Рабочее расстояние		Рабочее расстояние		Рабочее расстояние		Рабочее расстояние	
Окуляры	Индикатор ZOOM	76 мм		164 мм		101 мм		43 мм		29 мм	
		Общее увеличение	Диаметр поля зрения	Общее увеличение	Диаметр поля зрения	Общее увеличение	Диаметр поля зрения	Общее увеличение	Диаметр поля зрения	Общее увеличение	Диаметр поля зрения

UWF 10x Field No.24	0,75	7,5x	32	3,75x	64	5,62x	42,7	11,25x	21,3	15,0x	16
	1	10,0x	24	5,0x	48	7,5x	32	15,0x	16	20,0x	12
	1,5	15,0x	16	7,5x	32	11,25x	21,3	22,5x	10,7	30,0x	8
	2	20,0x	12	10,0x	24	15,0x	16	30,0x	8	40,0x	6
	2,5	25,0x	9,6	12,5x	19,2	18,75x	12,8	37,5x	6,4	50,0x	4,8
	3	30,0x	8	15,0x	16,0	22,5x	10,7	45,0x	5,3	60,0x	4
	3,5	35,0x	6,9	17,5x	13,7	26,25x	9,1	52,5x	4,6	70,0x	3,4
	4	40,0x	6	20,0x	12	30,0x	8	60,0x	4,0	80,0x	3
	5	50,0x	4,8	25,0x	9,6	37,5x	6,4	75,0x	3,2	100,0x	2,4
	6	60,0x	4	30,0x	8	45,0x	5,3	90,0x	2,7	120,0x	2
7	70,0x	3,4	35,0x	6,9	52,5x	4,6	105,0x	2,3	140,0x	1,7	
7,5	75,0x	3,2	37,5x	6,4	56,25x	4,3	112,5x	2,1	150,0x	1,6	

UWF 15x Field No.16	0,75	11,25x	21,3	5,62x	42,7	8,43x	28,4	16,87x	14,2	22,5x	10,7
	1	15,0x	16	7,5x	32	11,25x	21,3	22,5x	10,7	30,0x	8
	1,5	22,5x	10,7	11,25x	21,3	16,87x	14,2	33,75x	7,1	45,0x	5,3
	2	30,0x	8	15,0x	16	22,5x	10,7	45,0x	5,3	60,0x	4
	2,5	37,5x	6,4	18,75x	12,8	28,12x	8,5	56,25x	4,3	75,0x	3,2
	3	45,0x	5,3	22,5x	10,7	33,75x	7,1	67,5x	3,6	90,0x	2,7
	3,5	52,5x	4,6	26,2x	9,1	39,37x	6,1	78,75x	3	105,0x	2,3
	4	60,0x	4	30,0x	8	45,0x	5,3	90,0x	2,7	120,0x	2
	5	75,0x	3,2	37,5x	6,4	56,25x	4,3	112,5x	2,1	150,0x	1,6
	6	90,0x	2,7	45,0x	5,3	67,5x	3,6	135,0x	1,8	180,0x	1,3
7	105,0x	2,3	52,5x	4,6	78,7x	3	157,5x	1,5	210,0x	1,1	
7,5	112,5x	2,1	56,25x	4,3	84,37x	2,8	168,7x	1,4	225,0x	1	

UWF 20x Field No.12	0,75	15,0x	16	7,5x	32	11,25x	21,3	22,5x	10,7	30,0x	8
	1	20,0x	12	10,0x	24	15,0x	16	30,0x	8	40,0x	6
	1,5	30,0x	8	15,0x	16	22,5x	10,7	45,0x	5,3	60,0x	4
	2	40,0x	6	20,0x	12	30,0x	8	60,0x	4	80,0x	3
	2,5	50,0x	4,8	25,0x	9,6	37,5x	6,4	75,0x	3,2	100,0x	2,4
	3	60,0x	4	30,0x	8	45,0x	5,3	90,0x	2,7	120,0x	2
	3,5	70,0x	3,4	35,0x	6,9	52,5x	4,6	105,0x	2,3	140,0x	1,7
	4	80,0x	3	40,0x	6	60,0x	4	120,0x	2	160,0x	1,5
	5	100,0x	2,4	50,0x	4,8	75,0x	3,2	150,0x	1,6	200,0x	1,2
	6	120,0x	2	60,0x	4	90,0x	2,7	180,0x	1,3	240,0x	1
7	140,0x	1,7	70,0x	3,4	105,0x	2,3	210,0x	1,1	280,0x	0,9	
7,5	150,0x	1,6	75,0x	3,2	112,5x	2,3	225,0x	1	300,0x	0,8	

Компоненты и принадлежности

Корпус

RZB Корпус ZOOM с фокусным блоком, с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x), со встроенной ирисовой диафрагмой, с механизмом фиксации увеличения (click stop)

Биноклярные насадки

MA748 Стандартная биноклярная насадка RZ, 45°

MA749 Эргономичная биноклярная насадка RZ, с регулируемым наклоном от 10° до 50°

Окуляры

MA730 Окуляр UWF10x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, F.N. 24

MA731 Окуляр UWF10x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, с перекрестом, F.N. 24

MA732 Окуляр UWF15x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, F.N. 17

MA733 Окуляр UWF15x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, с перекрестом, F.N. 17

MA734 Окуляр UWF20x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, F.N. 12

MA735 Окуляр UWF20x, с вынесенным фокусом, с фокусировкой, с перекрестом, F.N. 12

Объективы

MA740 Plan Achromat 0,5x для RZB, рабочее расстояние 164 мм

MA741 Plan Achromat 0,75x для RZB, рабочее расстояние 101 мм

MA742 Plan Achromat 1,0x для RZB, рабочее расстояние 76 мм

MA743 Plan Achromat 1,5x для RZB, рабочее расстояние 43 мм

MA744 Plan Achromat 2,0x для RZB, рабочее расстояние 29 мм

Штативы

RZP Простой штатив с черно-белой пластиковой вставкой для столика, стойка 12,79" (325 мм)

RZT/100 Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 30 Вт, стойкой 12,79" (325 мм), для сети 110/120 В

RZT/200 Штатив с галогенным осветителем проходящего света 6 В, 30 Вт, стойкой 12,79" (325 мм), для сети 220/240 В

RZT-LED Штатив со светодиодным освещением, стойкой 12,79" (325 мм), для сети 110/120 В

RZBD/100 Штатив со светлополюсной/темнополюсной системой освещения, с галогенным источником света 6 В, 30 Вт (110/120В). Второй трансформатор 6 В, 30 Вт встроен для работы с опциональными осветителями

RZBD/200 Штатив со светлополюсной/темнополюсной системой освещения, с галогенным источником света 6 В, 30 Вт (220/240В). Второй трансформатор 6 В, 30 Вт встроен для работы с опциональными осветителями

MAC-1 Универсальный штатив без крепления. Высота стойки 483 мм. Длина рычага 445 мм

MAC-2 Универсальный штатив с фиксированными вертикальным креплением для корпуса RZB. Высота стойки 483 мм. Длина рычага 445 мм

MAC-3 Универсальный штатив с наклоняемым вертикальным креплением для корпуса RZB. Высота стойки 483 мм. Длина рычага 445 мм

MA567 Акриловая матовая пластина диаметром 94,5 мм для штативов RZT, RZDT и RZBD

MA568 Черно-белая пластиковая пластина диаметром 94,5 мм для штатива RZP

MA569 Стеклопластиковая прозрачная пластина, диаметром 94,5 мм для штативов RZT, RZDT и RZBD

Предметные столики и компоненты столиков

MA578 Механический столик с градуировкой с коаксиальными рукоятками управления для штатива RZP, перемещение 50x75 мм

MA578/05 Механический столик с градуировкой с коаксиальными рукоятками управления для штативов RZT, RZDT и RZBD, перемещение 50x75 мм

MA565 Механический столик без градуировки для штатива RZP, перемещение 100x100 мм

MA565/05 Механический столик без градуировки со стеклянной вставкой для штативов RZT, RZDT и RZBD, перемещение 100x100 мм

MA761 Вращающийся столик с поляризатором и пластиной в 1/4 волны в слайдере, градуировка 1°, диаметр 150 мм, для штативов RZT, RZDT и RZBD

MA761/05 Пластина (для использования с MA761 при наблюдении микросрезов)

MA763 Сменный поляризатор в слайдере для использования с MA761

MA764	Красная компенсационная пластина первого порядка в слайдере для использования с MA761
MA771	Сменная пластина в 1/4 волны в слайдере для использования с MA761
MA550/15	Поляризационный фильтр (анализатор) в держателе для объектива Plan RZ
MA575	Средний скользящий столик с рабочей поверхностью 290x235 мм, чёрный анодированный с двухкоординатным перемещением перемещение 200x100 мм
MA574	Широкий скользящий предметный столик с рабочей поверхностью 390x395 мм, чёрный анодированный с двухкоординатным перемещением перемещение 350x270 мм
MA767	Синий прозрачный фильтр для штативов RZT, RZDT и RZBD, диаметр 59,8 мм
MA766	Тепловой фильтр для штативов RZT, RZDT и RZBD, диаметр 59,8 мм

Осветители

COX	Коаксиальный вертикальный осветитель без трансформатора, галогенный, 6 В, 30 Вт (для установки на Plan объектив RZ требуется пластина в 1/4 волны MA762)
MA651/10	Трансформатор 6 В, 30 Вт, для сети 220/240 В (для COX)
MA762	Пластина в 1/4 волны для использования с осветителем COX
MA771	Сменная пластина в 1/4 волны в слайдере для использования с MA762
MA754	Синий прозрачный фильтр LB100 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм
MA755	Зеленый прозрачный фильтр G533 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм
MA756	Желтый прозрачный фильтр Y48 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм
MA757	Фильтр нейтральной плотности ND2 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм
MA758	Фильтр нейтральной плотности ND8 для осветителя COX в держателе диаметром 18 мм
FL151	Фиброоптический осветитель с двумя световодами: FL150 Источник света 150 Вт, FL150/05 Два световода, FL150/50 2 линзы, для сети 220 В
FL152	Кольцевой Фиброоптический осветитель: FL150 Источник света 150 Вт, FL150/10 Кольцевой световод, для сети 220 В
MA305/200	Кольцевой люминесцентный осветитель со стартером (220/240 В) (требует адаптер MA308)
MA308	Адаптер для установки MA305 на объектив Plan Achromat
FL150/70	Галогенная лампа 21 В, 150 Вт для источника света FL150
MA326	Запасная галогенная лампа 6 В, 30 Вт для RZT, RZDT и COX
MA305/05	Кольцевая люминесцентная трубка, дневной свет 8 Вт 6500° К для MA305/100 и MA305/200

Фото/видеоблоки

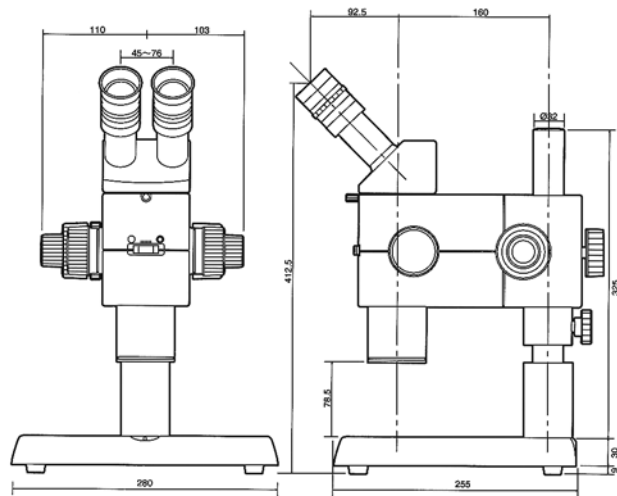
MA751	Фото/видео блок
MA752	Осевой видео блок
MA151/35/04	Адаптер C-Mount с линзой 0,45x
MA151/35/15	Адаптер C-Mount с линзой 1,0x
MA151/35/20	Адаптер C-Mount с линзой 0,7x
MA151/35/25	Адаптер C-Mount с линзой 2,5x
MA151/35/30	Адаптер C-Mount с линзой 1,5x

Другие компоненты

MA765	Блок для рисования
MA667	Поляризационная пластина (поляризатор) для использования со штативом RZT (рекомендуется для использования с MA550/15)
MA668	Красная пластина первого порядка для использования с поляризационной пластиной MA667
MA555	Зажим для драгоценных камней
MA593	Зажимы для образца (пара)
MA688	Стойка отдельно, длина 500 мм
MA768	Резиновый наконечник на окуляр UWF 10x (1)
MA769	Резиновый наконечник на окуляр UWF 15x (1)
MA770	Резиновый наконечник на окуляр UWF 20x (1)
MA772	Стойка для RZB

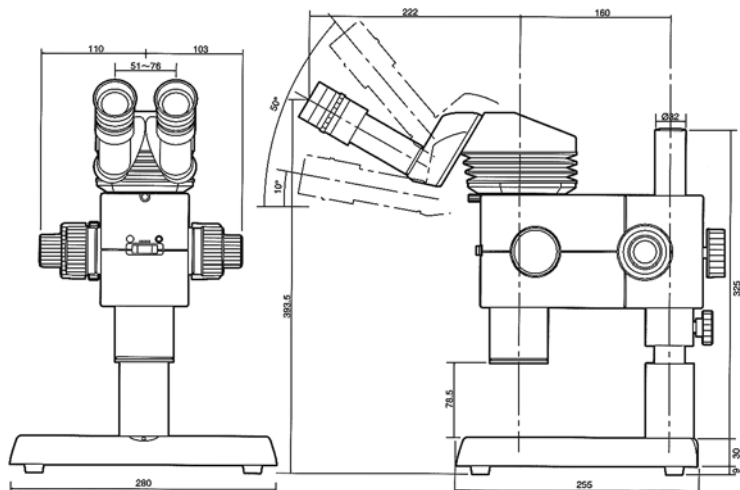
RZ-1

- MA748** Стандартная бинокулярная насадка, наклон 45°
- RZB** Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x) со встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
- MA730** Окуляры UWF 10x
- MA742** Объектив 1,0x Plan Achromat
- RZP** Простой штатив



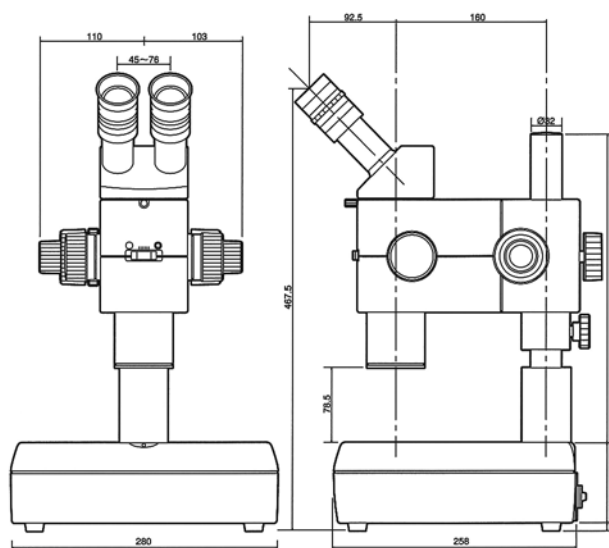
RZ-2

- MA749** Эргономичная бинокулярная насадка, наклон от 10° до 50°
- RZB** Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x) со встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
- MA730** Окуляры UWF 10x
- MA742** Объектив 1,0x Plan Achromat
- RZP** Простой штатив



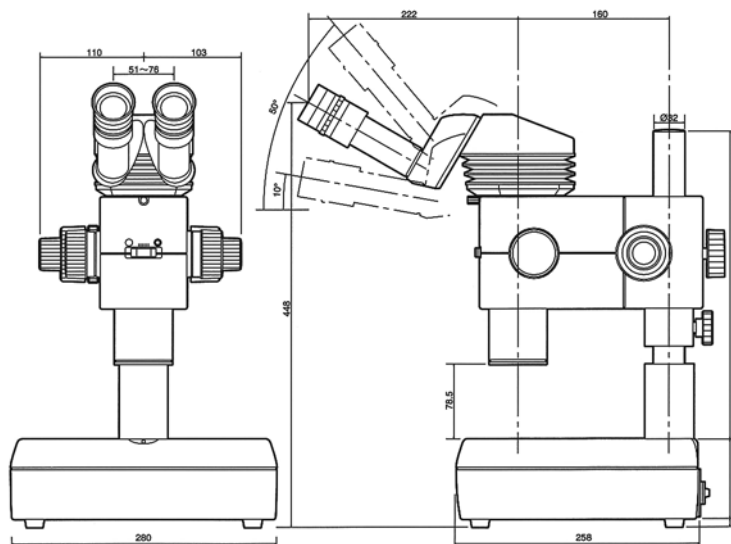
RZ-3

- MA748** Стандартная бинокулярная насадка, наклон 45°
- RZB** Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x) со встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
- MA730** Окуляры UWF 10x
- MA742** Объектив 1,0x Plan Achromat
- RZP** Штатив проходящего света (6 В, 30 Вт)



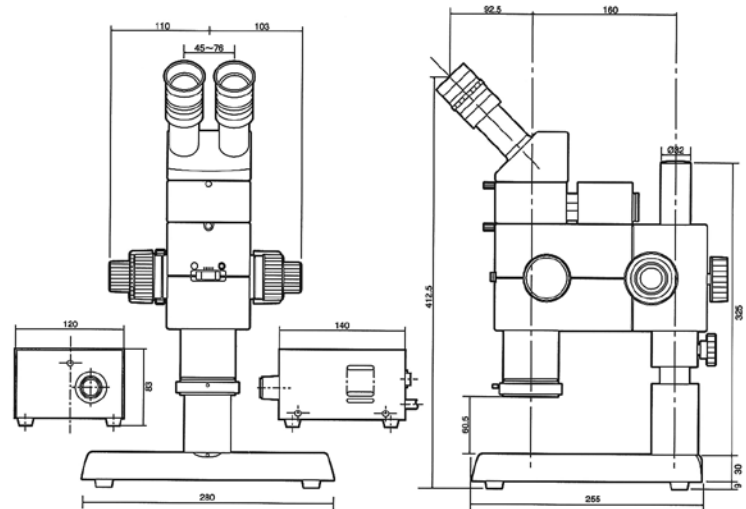
RZ-4

- MA749** Эргономичная бинокулярная насадка, наклон от 10° до 50°
- RZB** Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x) со встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
- MA730** Окуляры UWF 10x
- MA742** Объектив 1,0x Plan Achromat
- RZP** Штатив проходящего света (6 В, 30 Вт)



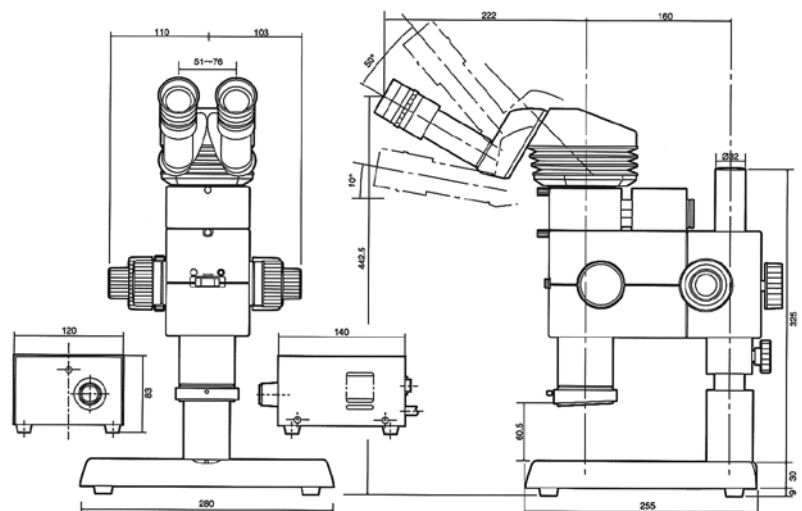
RZ-5

- MA748** Стандартная бинокулярная насадка, наклон 45°
- RZB** Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x) со встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
- MA730** Окуляры UWF 10x
- COX** Коаксиальный осветитель
- MA651/05** Трансформатор 115 В (или MA651/15 трансформатор 220/240 В)
- MA742** Объектив 1,0x Plan Achromat
- MA762** Пластина в 1/4 волны
- RZP** Простой штатив



RZ-6

- MA748** Эргономичная бинокулярная насадка, наклон от 10° до 50°
- RZB** Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x) со встроенными ирисовыми диафрагмами и механизмом фиксации увеличения
- MA730** Окуляры UWF 10x
- COX** Коаксиальный осветитель
- MA651/05** Трансформатор 115 В (или MA651/15 трансформатор 220/240 В)
- MA742** Объектив 1,0x Plan Achromat
- MA762** Пластина в 1/4 волны
- RZP** Простой штатив





Комплектация

MA748	Стандартная бинокулярная насадка
RZB	Стереоптический блок с кратностью трансфокатора 10:1 (0,75–7,5x)
MA730	Окуляры UWF10x
MA742	Объектив Plan Achromat 1,0x
RZDT	Штатив проходящего света для светлопольного и темнопольного метода
MA751	Фото/видеоблок
MA752	Дополнительный видеоблок
MA150/60	Насадка камеры
СК3900	Видеокамера CCD

SLR зеркальная фотокамера с адаптером T2
Цветной 14" ТВ монитор

Схема системы RZ

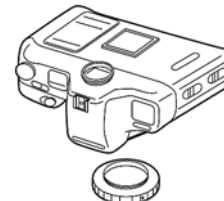
Корпус фотокамеры SLR

Адаптер T2

- | | |
|---------------|----------------|
| T2-1 Canon | T2-6 Olympus |
| T2-2 Minolta | T2-7 Contax |
| T2-3 Pentax K | T2-8 Konica |
| T2-4 Pentax S | T2-9 Canon EOS |
| T2-5 Nikon | T2-5 Minolta α |

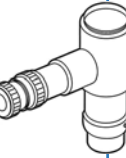
**CK3900N, CK3800P
CK3100N, CK3100P**
CCD камера

Цифровые фотокамеры
Nikon, Olympus, Fuji (см. стр. 17)



MA150/50
Блок для камеры

MA150/60
Блок для камеры с видоискателем



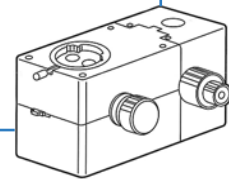
Адаптер для цифровой фотокамеры

Фотоокуляры
MA512 2,5x
MA500 3,3x
MA508 5,0x

C-Mount
MA151/10/04 0,4x
MA151/10/15 1,0x
MA151/10/20 0,7x
MA151/10/25 2,5x

MA752
Видеоблок

MA751
Фото/Видеоблок



MA740
0,5x



MA741
0,75x



MA742
1,0x



MA743
1,5x



MA744
2,0x

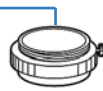


RZB
Корпус ZOOM

MA550/15
Поляризационный фильтр (анализатор)



MA762
Пластина в 1/4 волны



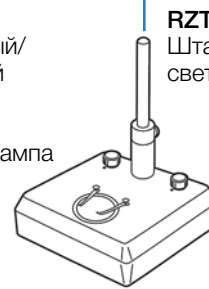
MA688
Стойка отдельно, длина 500 мм



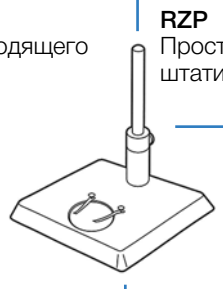
RZBD
Светопольный/темнопольный штатив с кольцевым волоконно-оптическим световодом, 150 Вт галогеновая лампа



RZDT
Светлопольный/темнопольный штатив, 6 В, 30 Вт галогеновая лампа

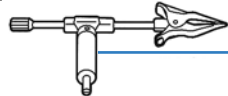


RZT
Штатив проходящего света

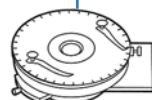


RZP
Простой штатив

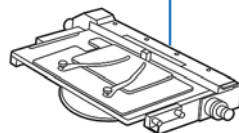
MA555
Зажим для драгоценных камней



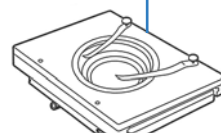
MA761
Вращающийся столик с поляризатором, слайдер с пластиной в 1/4 волны



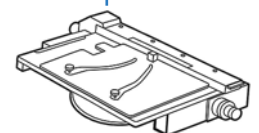
MA578/05
Механический столик с градуировкой для проходящего света



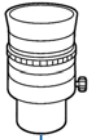
MA564/05
Механический столик без градуировки для проходящего света



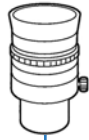
MA578
Механический столик с градуировкой



MA730
UWF10x
окуляры



MA731
UWF10x
окуляры с
перекрестием



MA732
UWF15x
окуляры



MA733
UWF15x
окуляры с
перекрестием



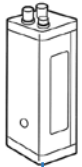
MA734
UWF20x
окуляры



MA735
UWF20x
окуляры с
перекрестием



**CK3900N, CK3800P
CK3100N, CK3100P**
CCD камера

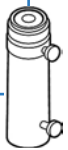


**DK1000, DK3000, DK5000
CC2100, CC2200, CC2300**
Цифровая Камера

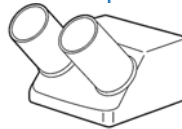


C-Mount

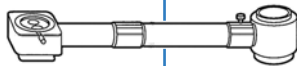
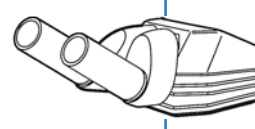
MA151/10/04 0,4x
MA151/10/15 1,0x
MA151/10/20 0,7x
MA151/10/25 2,5x



MA748
Стандартная бинокулярная
насадка, наклон 45°

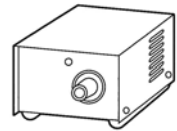
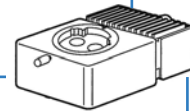


MA749
Эргономичная
бинокулярная насадка

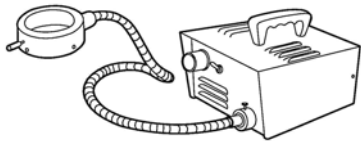


MA765
Блок для рисования

COX
Коаксиальный осветитель



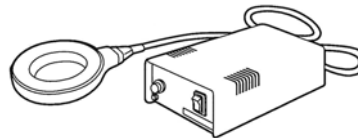
MA651/05 или MA651/15
дополнительный отдельный
трансформатор для COX



FL152
Кольцевой
фиброоптический
осветитель



MA308
Адаптер для MA305



MA305
Люминесцентный
кольцевой осветитель



Фильтры для COX
MA754 LB100 Синий
MA755 G533 Зеленый
MA756 Y48 Желтый
MA757 ND2 нейтральной
плотности
MA758 ND8 нейтральной
плотности



FL151
Фиброоптический
осветитель с двумя
световодами



MA568
Черно-белая пластиковая
пластина

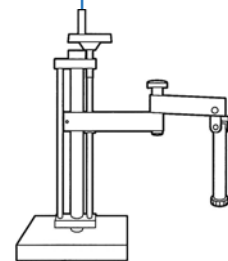


MA567
Акриловая матовая
пластина



MA569
Стеклопанель прозрачная
пластина

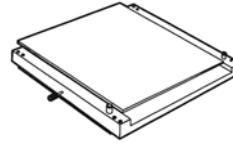
MAC-1
Универсальный штатив без
крепления



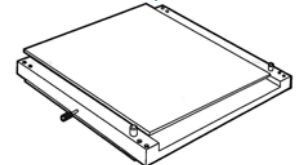
MAC-2
Универсальный штатив
с фиксированным
вертикальным креплением
для корпуса



MA565
Механический столик без
градуировки



MA575
Скользящий столик,
200 x 100 мм

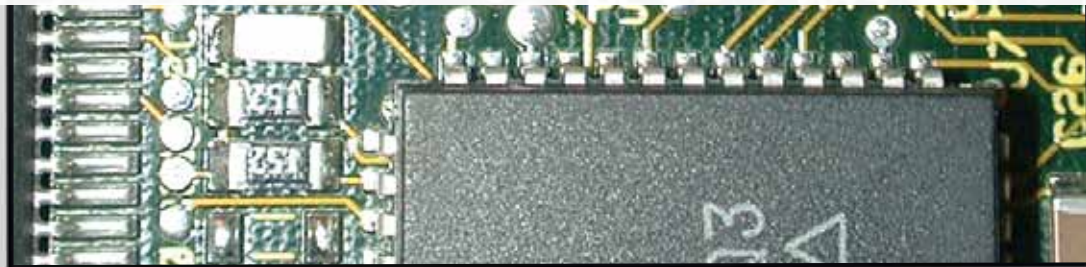


MA574
Скользящий столик,
350 x 270 мм



Макроскопы

Short UNIMAC





MS-35/MS-35D



MS-40/MS-40D



MS-45 / MS-45D



MS-50 / MS-50D

Введение

Short UNIMAC — микроскопы, предназначенные для получения высококачественных изображений при малом увеличении с отличным разрешением и исключительной глубиной резкости при увеличенном рабочем расстоянии.

Микроскопы Short UNIMAC подключаются к видеокамере, облегчая работу в ситуациях, когда пространство ограничено. Эта гибкая и модульная система идеально подходит для применения в промышленности, медицине, образовании и научных исследованиях.

Превосходное качество оптики и гибкость механизма, широкий выбор дополнительных линз, фокусировочных блоков, осветителей, адаптеров цифровых камер и других компонентов позволяет легко создать систему для любых целей.

Short UNIMAC имеют кратность 1:6,4 и сохраняют парфокальность на всем диапазоне увеличения. Микроскопы поставляются либо в стандартной конфигурации, либо в конфигурации с механизмом фиксации увеличения, полезным для калибровки и измерения.

Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год.

Short UNIMAC

Код	Описание	Кратность ZOOM	Рабочее расстояние
MS-35	0,22–1,4x с адаптером C-Mount	1–6,4x	173 мм
MS-40	0,28–1,8x с адаптером C-Mount	1–6,4x	94 мм
MS-45	0,41–2,6x с адаптером C-Mount	1–6,4x	94 мм
MS-50	0,70–4,5x с адаптером C-Mount	1–6,4x	94 мм

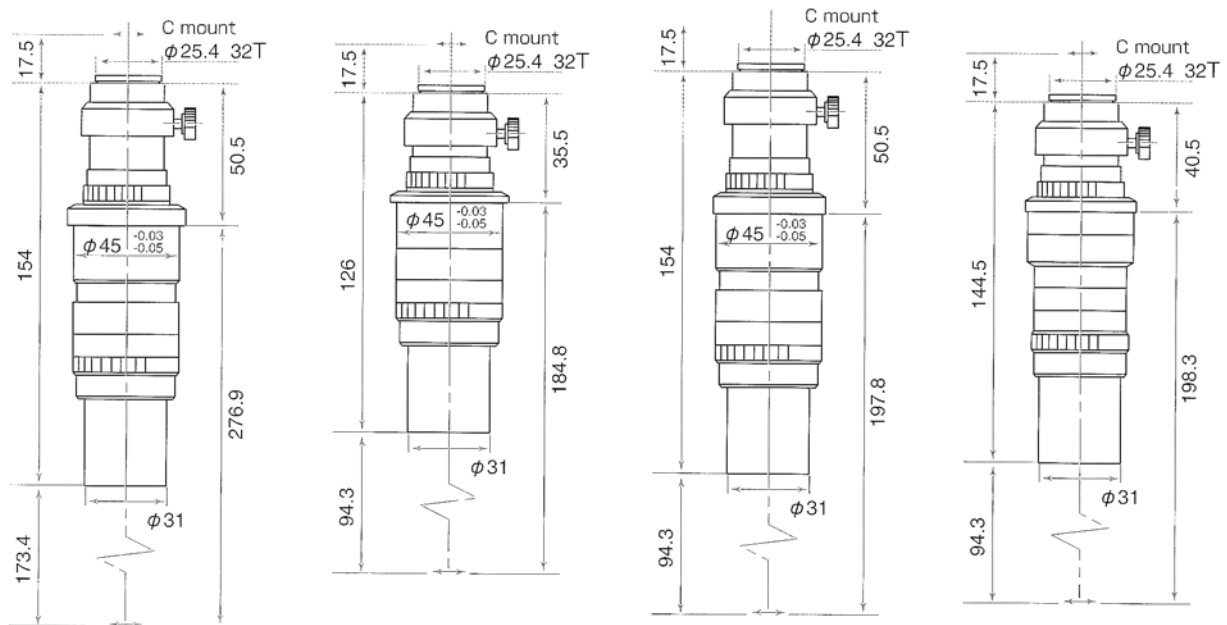
Short UNIMAC с механизмом фиксации увеличения

Код	Описание	Кратность ZOOM	Рабочее расстояние
MS-35D	0,22–1,4x с адаптером C-Mount	1–6,4x	173 мм
MS-40D	0,28–1,8x с адаптером C-Mount	1–6,4x	94 мм
MS-45D	0,41–2,6x с адаптером C-Mount	1–6,4x	94 мм
MS-50D	0,70–4,5x с адаптером C-Mount	1–6,4x	94 мм

Примечание

Микроскопы Short UNIMAC с механизмом фиксации увеличения позволяют выбирать отдельные дискретные положения в диапазоне увеличения для проведения точной калибровки системы с погрешностью $\pm 0,3\%$.

Схема с размерами



Дополнительные линзы

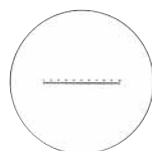
Дополнительные линзы предназначены для изменения рабочего расстояния, увеличения и поля зрения основного объектива. MS-6 и MS-7 снижают увеличение и увеличивают рабочее расстояние. MS-8 и MS-9 повышают увеличение и уменьшают рабочее расстояние.

MS-6	Дополнительная линза 0,5x
MS-7	Дополнительная линза 0,75x
MS-8	Дополнительная линза 1,5x
MS-9	Дополнительная линза 2,0x
MS-17	Вращаемый поляризатор
MS-24	Защитное стекло для MS-50 (используется без дополнительной линзы)

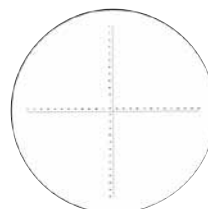
Макроскопы с механизмом фиксации увеличения

Системы Short UNIMAC для прямой передачи изображения на камеру с механизмом фиксации увеличения позволяют выбирать отдельные дискретные положения в диапазоне увеличения для проведения точной калибровки системы по различным стандартам. Увеличение можно зафиксировать при любом маркированном значении на всем диапазоне. Калибровка проводится при помощи адаптера с увеличением 1,0x (MA155/10/15). В него устанавливается шкала, изображение которой проецируется на ТВ монитор. После этого можно откалибровать систему линз по известному стандарту (микрометру столика) на каждом положении фиксации увеличения.

MA280	Микрометр для окуляра линейная шкала, 10 мм со 100 делениями, 0,01 мм, диаметр 19 мм
MA184	Калибровочная шкала перекрестие 25 мм с градуировкой 0,1 мм, шкалой 0–250, диаметр 30 мм



MA280



MA184

Таблица увеличений, числовых апертур, поля зрения и глубины резкости

Дополнительные линзы		MS-35 MS-35D	W.D.	MS-40 MS40D	W.D.	MS-45 MS-45D	W.D.	MS-50 MS-50D	W.D.
0,5x	N.A.	***		0,014–0,034	182 мм	0,014–0,34	182 мм	0,014–0,35	182 мм
	MAG	***		0,14–0,90x		0,21–1,30x		0,35–2,25x	
	D.O.F.	***		3,0–0,47		2,9–0,47		3,28–0,48	
	F.O.V. 1/4"	***		22,84x17,14 3,50x2,66		15,6x11,7 2,46x1,84		6,56x6,84 1,42x1,066	
	F.O.V. 1/3"	***		34,2x25,6 5,2x4,0		23,4x17,4 3,6x3,0		13,6x10,2 2,0x1,6	
	F.O.V. 1/2"	***		45,6x34 7x5,2		31,2x23,4 4,8x3,6		18,2x13,2 2,8x2,0	
	F.O.V. 2/3"	***		62,84x47,14 9,76x7,32		42,92x32,18 6,75x5,0		25,14x18,84 3,9x2,92	
0,75x	N.A.	***		0,020–0,051	105 мм	0,020–0,051	105 мм	0,020–0,053	105 мм
	MAG	***		0,21–1,36x		0,31–1,95x		0,53–3,38x	
	D.O.F.	***		1,3–0,21		1,3–0,21		1,46–0,21	
	F.O.V. 1/4"	***		15,22x11,42x 2,36x1,77		10,4x7,8 1,64x1,22		4,37x4,56 0,94x0,71	
	F.O.V. 1/3"	***		22,8x17,0 3,46x2,66		15,6x11,6 2,4x2,0		9,06x6,8 1,33x1,06	
	F.O.V. 1/2"	***		30,4x22,66 4,66x3,46		20,8x15,6 3,2x2,4		12,13x9,06 1,86x1,33	
	F.O.V. 2/3"	***		41,89x31,42 6,5x4,88		28,61x21,45 4,5x3,37		16,76x12,56 2,6x1,94	
нет	N.A.	0,015–0,038	173 мм	0,027–0,068	94 мм	0,027–0,069	94 мм	0,040–0,105	94 мм
	MAG	0,22–1,4x		0,28x–1,8x		0,41–2,6x		1,05x–6,75x	
	D.O.F.	2,4–0,38		0,74–0,12		0,73–0,12		0,36–0,08	
	F.O.V. 1/4"	14,54x10,9 2,28x1,75		11,42x8,57 1,77x1,33		7,8x5,85 1,23x0,92		2,18x2,28 0,47x0,35	
	F.O.V. 1/3"	21,8x16,3 3,4x2,5		17,1x12,8 2,6x2,0		11,7x8,7 1,8x1,5		4,53x3,4 0,66x0,53	
	F.O.V. 1/2"	29,0x21,8 4,5x3,4		22,8x17,0 3,5x2,6		15,6x11,7 2,4x1,8		6,06x4,53 0,93x0,66	
	F.O.V. 2/3"	40x30 6,28x4,71		31,42x23,57 4,88x3,66		21,46x16,09 3,38x2,53		8,38x6,28 1,3x	
1,5x	N.A.	***		0,040–0,102	44 мм	0,040–0,103	44 мм	0,40–0,105	44 мм
	MAG	***		0,42–2,70x		0,62–3,90x		1,05–6,75x	
	D.O.F.	***		0,33–0,052		0,33–0,052		0,36–0,08	
	F.O.V. 1/4"	***		7,81x5,71 1,18x0,88		5,2x3,9 0,82x0,61		2,18x2,28 0,47x0,35	
	F.O.V. 1/3"	***		11,4x8,53 1,73x1,33		7,8x5,8 1,2x1,0		4,53x3,4 0,66x0,53	
	F.O.V. 1/2"	***		15,2x8,53 1,73x1,33		10,4x7,8 1,6x1,2		6,06x4,53 0,93x0,66	
	F.O.V. 2/3"	***		20,94x15/71 3,25x2,44		14,30x10,72 2,25x1,68		8,38x6,28 1,3x1,84	
2,0x	N.A.	***		0,054–0,136	29 мм	0,054–0,138	29 мм	0,054–0,14	29 мм
	MAG	***		0,56–3,60x		0,82–5,20x		1,40–9,0x	
	D.O.F.	***		0,18–0,029		0,18–0,029		0,21–0,03	
	F.O.V. 1/4"	***		5,71x4,28 0,88x0,66		3,9x2,92 0,61x0,46		1,64x1,74 0,35x0,26	
	F.O.V. 1/3"	***		8,55x6,4 1,3x1,0		5,85x4,35 0,9x0,75		3,4x2,55 0,5x0,4	
	F.O.V. 1/2"	***		11,4x8,5 1,75x1,3		7,8x5,85 1,2x0,9		4,5x3,4 0,7x0,5	
	F.O.V. 2/3"	***		15,71x11,78 2,44x1,86		10,73x8,04 1,69x1,26		6,28x4,71 0,97x0,73	

- *** Указывает на виньетирование — затемнение по краям поля зрения
- N.A. Числовая апертура — мера светособирающей способности линзы, определяющая разрешающую способность и глубину резкости. Числовая апертура, как правило, обозначается буквами N.A. и имеет числовое значение.
- MAG Оптическое увеличение объектива.
- D.O.F. Глубина резкости — расстояние между ближней и дальней границами плоскости объекта, которое при перемещении объекта позволяет получить его удовлетворительное изображение без видимой потери резкости.
- F.O.V. Поле зрения (длина и ширина) в мм.
- W.D. Рабочее расстояние — расстояние между наружной линзой объектива и поверхностью рассматриваемого объекта.

Адаптеры со встроенными линзами для микроскопов Short UNIMAC



- MA151/10/03** Адаптер C-Mount с линзой 0,3x и держателем шкалы
- MA151/35/04** Адаптер C-Mount с линзой 0,45x и держателем шкалы
- MA151/35/15** Адаптер C-Mount с линзой 1,0x и держателем шкалы
- MA151/35/20** Адаптер C-Mount с линзой 0,7x и держателем шкалы
- MA151/35/25** Адаптер C-Mount с линзой 2,5x и держателем шкалы

Адаптеры со встроенными линзами предназначены для настройки поля зрения на вашем мониторе без изменения рабочего расстояния микроскопа. Обычно поле зрения является оптимальным, когда увеличение адаптера соответствует формату камеры (размеру сенсора). Например, адаптер с линзой 0,3x лучше всего подходит для использования с камерой 1/3", а адаптер с линзой 0,45x — с камерой 1/2". Неправильный выбор адаптера может привести к виньетированию (затемненным углам на изображении). На всех адаптерах есть держатель шкалы. Адаптер MA155/10/15 с увеличением 1,0x используется для проекции шкалы с тем же увеличением, что у микроскопа.

Адаптеры для цифровых фотокамер



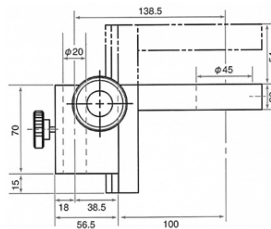
- MA151/40/50** Адаптер для цифровой фотокамеры для прямого подключения микроскопа Short UNIMAC к моделям Nikon CoolPix 950, 990, 995.
- MA151/37** Соединительная муфта цифровой камеры используется вместе с адаптером MA151/40/50. Это позволяет превратить резьбу MA28 x 0,75 указанных адаптеров во внутреннюю резьбу M37 x 0,75.
- MA151/43** Соединительная муфта цифровой камеры используется вместе с адаптерами MA151/40/50. Это позволяет превратить резьбу MA28 x 0,75 указанных адаптеров во внутреннюю резьбу M43 x 0,75.



MS-51/05

Фокусирующий блок MS-51/05

Фокусирующий блок с механизмом грубой фокусировки.

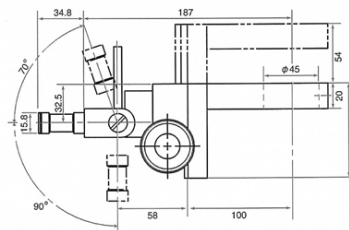


Фокусирующий блок MS-52/05

Наклоняемый фокусирующий блок с механизмом грубой фокусировки.



MS-52/05

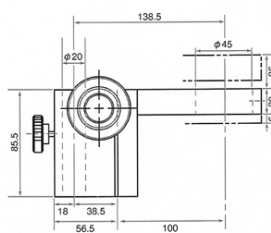


Фокусирующий блок MS-53/05

Фокусирующий блок с механизмом грубой и точной фокусировки.



MS-53/05

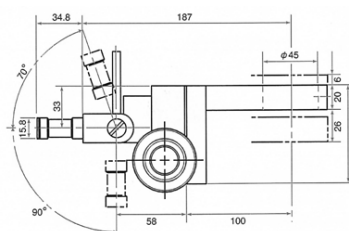


Фокусирующий блок MS-54/05

Наклоняемый фокусирующий блок с механизмом грубой и точной фокусировки.



MS-54/05





Штатив MS-51

Штатив с фокусирующим блоком MS-51/05 на простом плоском основании. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина 230 мм/ширина 150 мм
высота 248 мм/диаметр стойки 20 мм

MS-51



Штатив MS-53

Штатив с фокусирующим блоком MS-53/05 для грубой и точной фокусировки на простом основании. Перемещение по оси Z 55 мм. Расстояние от оптического центра до центра стойки штатива 138 мм. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина 230 мм/ширина 150 мм
высота 248 мм/диаметр стойки 20 мм

MS-53



Штатив P/MS

Стандартный штатив на простом плоском основании для фокусирующих блоков MS-51/05 и MS-53/05. Поставляется с одной двусторонней черно-белой пластиной диаметром 94,5 мм и двумя зажимами для столика.

Габариты:

длина 230 мм/ширина 150 мм
высота 248 мм/диаметр стойки 20 мм

P/MS



MA551

Удлинительная стойка для штатива P/MS

Габариты:

высота 100 мм/диаметр стойки 20 мм

MA551



S-4100

Штатив со стрелой S-4100

Промышленный штатив со стойкой диаметром 20 мм для фокусировочных блоков MS-51/05 и MS-53/05. Обеспечивает гибкость при горизонтальной и вертикальной настройке. Прочное металлическое основание обеспечивает отличную устойчивость. Примечание: фокусировочные блоки MS-51/05 и MS-53/05 заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм
Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм
Вертикальная стойка: длина 400 мм/диаметр 29 мм



S-4200

Штатив со стрелой S-4200

Промышленный штатив с увеличенным рабочим расстоянием, стойкой диаметром 20 мм для фокусировочных блоков MS-51/05 и MS-53/05. Обеспечивает гибкость при горизонтальной и вертикальной настройке. Прочное металлическое основание обеспечивает отличную устойчивость. Примечание: фокусировочные блоки MS-51/05 и MS-53/05 заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм
Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм
Вертикальная стойка: длина 610 мм/диаметр 29 мм



S-4300

Штатив со стрелой S-4300

Промышленный штатив для фокусировочных блоков MS-52/05 и MS-54/05. Обеспечивает гибкость при горизонтальной, вертикальной и наклонной настройке. Прочное устойчивое металлическое основание. Примечание: фокусировочные блоки MS-52/05 и MS-54/05 заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм
Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм
Вертикальная стойка: длина 400 мм/диаметр 29 мм



S-4400

Штатив со стрелой S-4400

Промышленный штатив с увеличенным рабочим расстоянием для фокусировочных блоков MS-52/05 и MS-54/05. Обеспечивает гибкость при горизонтальной, вертикальной и наклонной настройке. Примечание: фокусировочные блоки MS-52/05 и MS-54/05 заказываются отдельно.

Габариты:

Основание: 265x265x25 мм
Горизонтальная стойка: длина 530 мм/диаметр 25 мм
Вертикальная стойка: длина 610 мм/диаметр 29 мм

Рефлектор для коаксиального освещения MS-21



MS-21

Рефлектор падающего света для коаксиального освещения. Устанавливается на микроскоп для использования с волоконно-оптическим световодом FL150/80 и источником света FL150.

Код: **MS-21**

Гибкий волоконно-оптический световод.

Код: **FL150/80**

Источник света FL150 с регулировкой яркости 21 В, 150 Вт.

Код: **FL150/200**

Люминесцентный кольцевой осветитель MA305/MS-12



MA305/MS-12

Холодное белое бестеневое освещение. Легкий, компактный и надежный. Срок службы лампы: 1500 часов. Температура цвета: 6500 К. Крепится при помощи адаптера MS-12.

Код: **MA305/MS-12/200**

Запасная лампа: **MA305/05**

Универсальный галогеновый осветитель MA264H



MA264H

Универсальный галогеновый осветитель с регулировкой яркости со съемным штативом и поворотным соединением. Коллекторная система из трех линз дает резкое яркое и равномерное освещение. Стойкий к кислотам и реагентам. 6 В, 20 Вт.

Код: **MA264H/200**

Запасная лампа: **MA260/05**

Ф.О. осветитель FL151 с двумя световодами



FL151

Кварцево-галогеновый 150 Вт источник света с регулировкой яркости с двумя световодами. Соответствует UL и CSA. Температура цвета 3200 К.

Код: **FL151/200**

Компоненты и принадлежности

Макроскопы

MS-35	Short UNIMAC 0,22–1,4x с адаптером C-mount, рабочее расстояние 173 мм
MS-35D	Short UNIMAC 0,22–1,4x с механизмом фиксации увеличения и адаптером C-mount, рабочее расстояние 173 мм
MS-40	Short UNIMAC 0,28–1,8x с адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм
MS-40D	Short UNIMAC 0,28–1,8x с механизмом фиксации увеличения и адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм
MS-45	Short UNIMAC 0,41–2,6x с адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм
MS-45D	Short UNIMAC 0,41–2,6x с механизмом фиксации увеличения и адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм
MS-50	Short UNIMAC 0,7–4,5x с адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм
MS-50R	Short UNIMAC 0,7–4,5x с адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм, с ирис-диафрагмой
MS-50D	Short UNIMAC 0,7–4,5x с механизмом фиксации увеличения и адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм
MS-50DR	Short UNIMAC 0,7–4,5x с механизмом фиксации увеличения и адаптером C-mount, рабочее расстояние 94 мм, с ирис-диафрагмой

Фокусировочные блоки

MS-51/05	Фокусировочный блок с механизмом грубой фокусировки
MS-52/05	Наклоняемый фокусировочный блок с механизмом грубой фокусировки (крепление 5/8")
MS-53/05	Фокусировочный блок с механизмом грубой и точной фокусировки
MS-54/05	Наклонный блок фокусировки с винтами грубой и точной фокусировки (крепление 5/8")

Штативы

MS-51	Штатив с фокусировочным блоком MS-51/05 на простом плоском основании
MS-53	Штатив с фокусировочным блоком MS-53/05 для грубой и точной фокусировки на простом основании
P/MS	Стандартный штатив на простом плоском основании для фокусировочных блоков MS-51/05 и MS-53/05
MA551	Удлинительная стойка 100 мм для штатива P/MS
S-4100	Промышленный штатив для фокусировочных блоков MS-51/05 и MS-53/05
S-4200	Промышленный штатив со стойкой и увеличенным рабочим расстоянием для фокусировочных блоков MS-51/05 и MS-53/05
S-4300	Промышленный штатив для фокусировочных блоков MS-52/05 и MS-54/05
S-4400	Промышленный штатив со стойкой и увеличенным рабочим расстоянием для фокусировочных блоков MS-52/05 и MS-54/05

Осветители

FL150/200	Источник света для 220/240 В, 50/60 Гц, галогенная лампа 21 В, 150 Вт с регулировкой интенсивности, максимальная температура цвета 3200 К, вентилятор
FL150/80	Фиброоптический световод (гибкий) для использования с рефлектором падающего света MS-21
FL151	Фиброоптический осветитель с двумя световодами: FL150 источник света 150 Вт, FL150/05 два световода, FL150/50 2 линзы, для сети 220 В
FL150/70	Запасная лампа, 21 В, 150 Вт (EKE)
MS-10/200	Коаксиальный осветитель, лампа 6 В, 20 Вт с регулировкой яркости и с трансформатором 220/240 В
MS-16/200	Коаксиальный осветитель, лампа 6 В, 20 Вт с регулировкой яркости и с трансформатором 220/240 В
MS-21	Рефлектор падающего света для использования с фиброоптическим световодом FL150/80
MA264H/200	Универсальный галогеновый осветитель 6 В, 20 Вт с регулировкой яркости и трансформатором 220/240 В
MA305/200	Кольцевой люминесцентный осветитель с пусковым устройством, для сети 220/240 В
MS-12	Адаптер для крепления кольцевого люминесцентного осветителя MA305/200 к макроскопам Short UNIMAC

Столики

MA564	Механический столик с градуировкой
MA564/05	Механический столик с градуировкой со стеклянной пластиной
MA565	Механический столик 100x100 мм, без градуировки, с двухкоординатным перемещением
MA565/05	Механический столик 100x100 мм, без градуировки, со стеклянной пластиной, с двухкоординатным перемещением

Фото- и видеодокументация





Кольцо T2



Фотоокуляр



MA150/50



MA150/60



MA151/35/04
Адаптер с 0,45x
линзой



MA151/35/15
Адаптер с 1,0x
линзой



Адаптеры для цифровых камер

SLR фотомикроскопия для тринокулярного выхода

Для установки SLR камеры на тринокуляр требуется 3 компонента:

1. Кольцо адаптера T-2 для вашей зеркальной фотокамеры

T2-1	Canon	T2-6	Olympus
T2-2	Minolta	T2-7	Contax, Yashica
T2-3	Pentax K	T2-8	Konica
T2-4	Pentax-S	T2-9	Canon EOS
T2-5	Nikon	T2-10	Minolta Alpha/Maxim 2000

2. Фотоокуляр со следующим увеличением

MA512	Увеличение 2,5x
MA500	Увеличение 3,5x (с держателем шкалы)
MA508	Увеличение 5x

3. Один из блоков для камеры MA150

MA150/50	Насадка камеры
MA150/60	Насадка камеры со встроенным фокусирующим окуляром

C-Mount адаптеры для тринокулярного выхода

Адаптер C-Mount используется для соединения CCD/CMOS камеры с тринокулярным микроскопом. В большинстве камер сенсор камеры меньше чем выходное изображение из тубы и обычно размер матрицы равен 2/3", 1/2", 1/3", 1/4". Меньший сенсор камеры уменьшает поле зрения, что приводит к увеличению изображения на мониторе. Для этого в адаптеры C-Mount встроены линзы с различным увеличением для настройки общего увеличения и поля зрения. Meiji Techno предлагает следующие адаптеры.

Адаптеры C-Mount

MA151/35/03	Адаптер C-Mount с линзой 0,30x
MA151/35/04	Адаптер C-Mount с линзой 0,45x
MA151/35/15	Адаптер C-Mount с линзой 1,0x
MA151/35/20	Адаптер C-Mount с линзой 0,7x
MA151/35/25	Адаптер C-Mount с линзой 2,5x
MA151/5N	Адаптер без линзы
MA151/8TR	Адаптер с 0,6x линзой для EMZ-8TR, EMZ-12TR, EMZ-13TR

Адаптеры для цифровых камер

Огромный выбор адаптеров для присоединения к фото- видеовыходу или окулярной трубки большинства цифровых камер различных фирм-производителей.

Цифровые камеры Vision

Серия Professional

CAM V2500 цифровая камера со сверхбольшим разрешением 32 MP, USB 2.0, 1/1,8" CCD, выбор разрешения: 6400x4800, 4800x3600, 3200x2400, 1600x1200 пикселей

CAM V2400 цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов с охлаждением Пельтье 1,4 MP, USB 2.0, 2/3" CCD, 1392x1040 пикселей, цветной и монохромный варианты

CAM V2200 цифровая камера с высочайшей чувствительностью 1,4 MP, USB 2.0, 2/3" CCD, 1392x1040 пикселей, цветной и монохромный варианты

Серия Practica

CAM V1400 цифровая камера для широкого применения в микроскопии 2,0 MP, USB 2.0, 1/1,8" CCD, 1616x1216 пикселей, цветной и монохромный варианты

CAM V1200 цифровая камера для широкого применения в микроскопии 1,4 MP, USB 2.0, 1/2" CCD, 1392x1040 пикселей, цветной и монохромный варианты

CAM V1100 видеокамера для широкого применения в микроскопии, S-Video/RCA, 1/2" CCD, 480 ТВ-линий

Серия Economy

CAM V500 цифровая камера для светлопольной микроскопии 1,5 MP, USB 2.0, 1/2,5" CMOS, 1440x1080 пикселей

CAM V400 цифровая камера для светлопольной микроскопии 1,3 MP, USB 2.0, 1/2" CMOS, 1280x1024 пикселей

CAM V200 цифровая камера, размещаемая в окулярной трубке 1,3 MP, USB 2.0, 1/3" CMOS, 1280x1024 пикселей

CAM V100 видеокамера, размещаемая в окулярной трубке, RCA, 1/3" CMOS, 360 ТВ-линий



CAM V2500



CAM V2400



CAM V1400



CAM V1200



CAM V1100



CAM V500



CAM V400



CAM V200



CAM V100

Расчет поля зрения на вашем мониторе

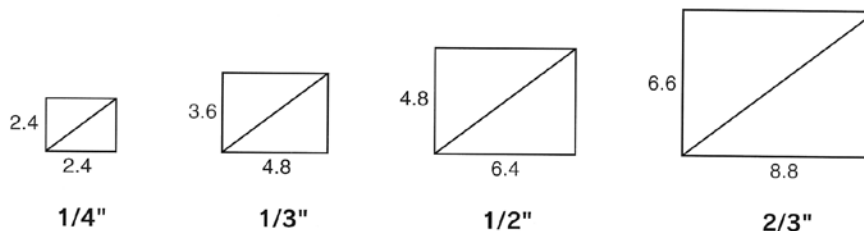
Поле зрения на вашем мониторе зависит от следующих трех факторов:

- Формата камеры (размера сенсора)
- Увеличения объектива
- Увеличения адаптера C-Mount

Видимая часть вашего препарата не меняется при увеличении или уменьшении размера монитора. Поле зрения на мониторе можно определить по следующей формуле:

$$\text{Поле зрения монитора (высота, ширина или диагональ)} = \frac{\text{Размер сенсора (высота, ширина или диагональ)}}{\text{Увеличение объектива} \times \text{Увеличение дополнительной линзы} \times \text{Увеличение адаптера C-Mount}}$$

При расчете увеличения объектива помните, что необходимо учитывать фактор увеличения любой дополнительной линзы, установленной на основной объектив. В таблице ниже приведены распространенные размеры чипов.



Размер сенсора	Высота (мм)	Длина (мм)	Диагональ(мм)
1/4"	2,4	3,2	4
1/3"	3,6	4,8	6
1/2"	4,8	6,4	8
2/3"	6,6	8,8	11

Пример:

Определение поля зрения монитора при использовании микроскопа MS-50 (0,7–4,5x), дополнительной линзы 0,5x и камеры CCD 1/2".

1. Вначале определим размеры чипа CCD 1/2" по таблице выше. Длина 4,8 мм, ширина 6,4 мм, диагональ 8,0 мм
2. Вычислим оптическое увеличение: Увеличение ZOOM x Увеличение дополнительной линзы x Увеличение C-Mount адаптера: (0,7–4,5x)x(0,5x)x(1x)=0,35–2,25x
3. Определим длину и ширину поля зрения:
 Длина поля = 4,8 мм/(0,35–2,25x)=13,71–2,13 мм
 Ширина поля = 6,4 мм/(0,35–2,25x)=18,29–2,84 мм
 Диагональ поля = 8,0 мм/(0,35–2,25x)=22,86–3,56 мм

Расчет общего увеличения на вашем мониторе

Общее увеличение на экране зависит от оптического и цифрового увеличения. Оптическое увеличение — произведение увеличения объектива, увеличения адаптера и увеличения любых дополнительных установленных линз. Цифровое увеличение — диагональ монитора в миллиметрах, деленная на диагональ сенсора камеры в миллиметрах. В таблице ниже указаны цифровые увеличения для различных мониторов и форматов сенсоров камер.

Общее увеличение на экране рассчитывается по следующей формуле:

Общее увеличение = Оптическое увеличение x Цифровое увеличение

Таблица цифрового увеличения

Размер сенсора	Диагональ экрана видео монитора					
	9"	12"	13"	19"	20"	27"
1/4"	57,2x	76,2x	82,6x	120,7x	127x	171,5x
1/3"	38,1x	50,8x	55,0x	80,4x	84,7x	114,3x
1/2"	28,6x	38,1x	41,3x	60,3x	63,5x	85,7x
2/3"	20,8x	27,7x	30,0x	43,9x	46,2x	62,3x

Пример:

Определение увеличения на экране при использовании микроскопа MS-50 (0,7–4,5x), дополнительной линзы 0,5x, адаптера с линзой 1,0x, камеры 1/2" CCD и монитора.

1. Вначале определим цифровое увеличение по таблице выше. Цифровое увеличение = 41,3.
2. Вычислим оптическое увеличение. Увеличение объектива = 0,7–4,5x Увеличение дополнительной линзы = 0,5x x Увеличение адаптера = 1,0x. Оптическое увеличение = 0,35–2,25x
3. Общее увеличение на экране.
 Общее увеличение = Цифровое увеличение x Оптическое увеличение
 = 41,3x0,35–2,25x
 = диапазон 14,46–92,93x

Расчет размера препарата на вашем ТВ мониторе

Определить истинный размер препарата можно по следующей формуле: длина препарата на мониторе, деленная на общее увеличение.

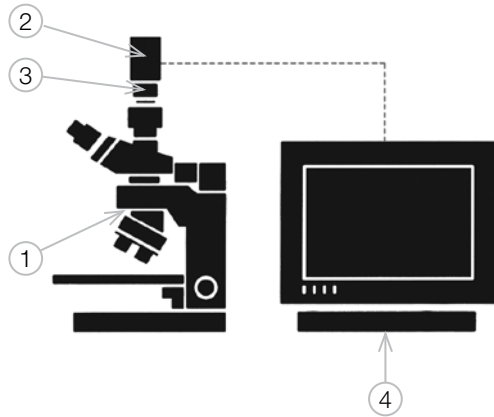
Истинный размер препарата = $\frac{\text{Длина препарата на мониторе}}{\text{Общее увеличение}}$

Пример:

Используя нижнее значение диапазона общего увеличения (14,46) для изображения препарата на мониторе длиной 150 мм, получим истинный размер препарата 150 мм/14,46 или 10,37 мм.

Видеомикроскопы

Видеомикроскоп предназначен для вывода изображения на экран монитора и просмотра в режиме реального времени. Позволяет проводить обучение и консультации.



Компоненты

1. Стереомикроскоп или макрокоп
2. Видеокамера
3. Адаптер
4. Видеомонитор

Комплектация 1

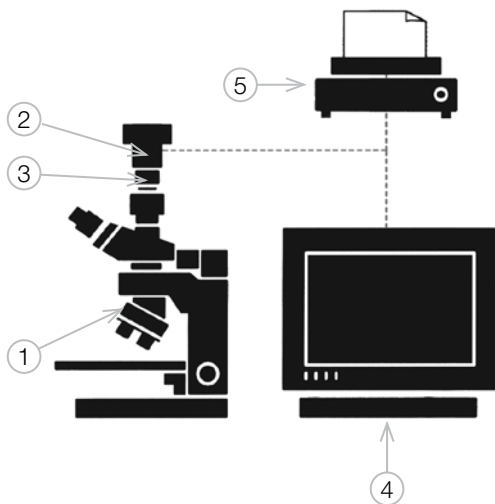
- Стереомикроскоп
- Видеокамера с адаптером
- Видеомонитор

Комплектация 2

- Макроскоп
- Видеокамера с адаптером
- Видеомонитор

Экспертные системы в микроскопии

Благодаря цифровой фотокамере изображение выводится на экран монитора и фотографируется. Система позволяет документировать, архивировать и печатать изображения без использования персонального компьютера. Позволяет проводить обучение и консультации.



Компоненты

1. Стереомикроскоп или макрокоп
2. Цифровой фотоаппарат
3. Адаптер для камеры
4. Видеомонитор
5. Фотопринтер

Комплектация 1

- Стереомикроскоп
- Цифровой фотоаппарат с адаптером
- Фотопринтер

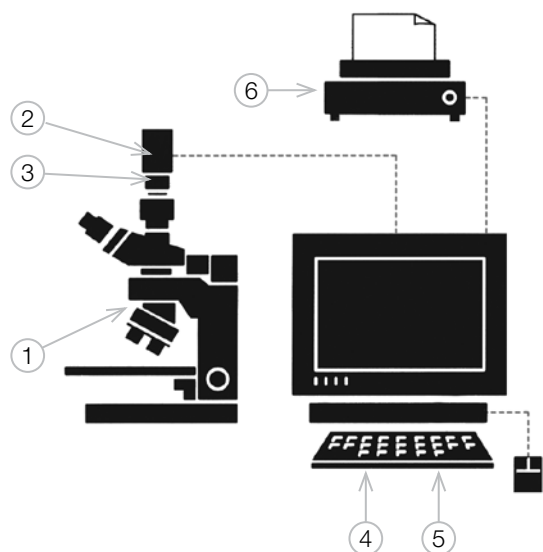
Комплектация 2

- Исследовательский стереомикроскоп
- Цифровой фотоаппарат с адаптером
- Видеомонитор
- Фотопринтер

Комплектация 3

- Макроскоп
- Цифровой фотоаппарат с адаптером
- Видеомонитор
- Фотопринтер

Компьютерные системы анализа в микроскопии



Рабочая станция включает в себя: микроскоп, программное обеспечение и камеру, персональный компьютер и принтер.

Рабочая станция объединяет такие функции как захват изображения, анализ изображения, отчет, документацию, публикацию, архивацию данных и другие.

Компоненты

1. Стереомикроскоп или макроскоп
2. Камера
3. Адаптер для камеры
4. Программное обеспечение
5. Персональный компьютер
6. Принтер

Комплектация 1

- Стереомикроскоп
- Камера с адаптером
- Программное обеспечение
- Персональный компьютер
- Принтер

Комплектация 2

- Исследовательский стереомикроскоп
- Камера с адаптером
- Программное обеспечение
- Персональный компьютер
- Принтер

Комплектация 3

- Геммологический стереомикроскоп
- Камера с адаптером
- Программное обеспечение
- Персональный компьютер
- Принтер

Комплектация 4

- Макроскоп
- Камера с адаптером
- Программное обеспечение
- Персональный компьютер
- Принтер

Комплектация 5

- Система для инспекции электроники
- Камера с адаптером
- Программное обеспечение
- Персональный компьютер
- Принтер



WEST MEDICA
Hegelgasse 19, A-1010,
Vienna, Austria
tel.: +43 (1) 804 81 84
fax: +43 (1) 804 81 85
vienna@westmedica.com

ВЕСТ МЕДИКА
129075, Москва,
ул. Шереметьевская, 85, стр. 2
тел.: +7 (495) 940-61-33
факс: +7 (495) 619-98-84
moscow@westmedica.com

ВЕСТ МЕДИКА
Санкт-Петербург: (812) 324-27-78
Ростов-на-Дону: (863) 268-94-81
Пермь: (342) 220-65-51
Новосибирск: (383) 227-67-34

www.westmedica.ru
www.meijitechno.ru

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дистрибьютор

Rev 1.0/02.2011 RU