

Микроскоп Микромед 2 (вар. 2 LED M)

ФСЗ 2007/00554

оптический, прямой, бинокулярная насадка, объектив 4х / 10х / 40х / 100х, увеличение 40-1000 крат, метод исследования светлое поле / темное поле, светодиодный осветитель, широкополые окуляры, маркировка окуляра 10х, револьвер с 5 объективами

Optics & Electronics Co., Ltd., Китай



Характеристики

Тип	оптический
По типу оптической системы	прямой
Насадка	бинокулярная
Объектив	4х / 10х / 40х / 100х
Увеличение	40-1000 крат
Метод	светлое поле / темное поле
Тип подсветки	светодиодный
Оптическая коррекция объектива	ахромат
Оптическая длина тубуса	160 мм
Окуляры	широкополые
Маркировка окуляра	10х
Светофильтр	голубой / зеленый / желтый / матовый
Количество объективов в револьвере	5
Регулировка межзрачкового расстояния	47-75 мм
Предметный столик	Да
Зажим предметного стекла	Да
Конденсор	Да
Освещение по Келлеру	Да
Размер	220×370×450 мм

Бес

6.5 кг

Составные части:

- штатив (со встроенным в основание светодиодным осветителем и источником питания, узел крепления коллектора - выдвижной на салазках)
- револьвер на 5 позиции объективов - установлен на штативе
- насадка бинокулярная рассчитана на 160 мм конструкции Gomet поворотная на 360° с наклоном на 30°
- столик прямоугольный механический (142×132 мм) двухкоординатный (перемещение препарата 75×50 мм, маркировка столика 90×65 мм) управляемый правой рукой

Сменные части:

- центрируемый Конденсор Аббе светлого поля А 1.25 регулируемый по высоте с держателем светофильтров
- установлен на штативе
- конденсор темного поля А 0.9 - поставляется по доп. заказу
- конденсор темного поля иммерсионный А 1.36-1.25 - поставляется по доп. заказу
- фазово-контрастное устройство - поставляется по доп. заказу
- устройство простой поляризации - поставляется по доп. заказу
- объектив ахромат 4x/0.1 160/0.17 WD 17.9 мм
- объектив ахромат 10x/0.25 160/0.17 WD 5.12 мм
- объектив ахромат 20x/0.40 160/0.17 WD 2.2 мм - поставляется по доп. заказу
- объектив ахромат 40x/0.65 160/0.17 (подпружиненный) WD 0.74 мм
- объектив ахромат 60x/0.40 160/0.17(подпружиненный) WD 0.19 мм - поставляется по доп. заказу
- объектив ахромат 100x/1.25 ми 160/0.17 (подпружиненный) WD 0.20 мм
- окуляр 10x/20 - 2 шт.
- окуляр 10x/20 со шкалой - 1 шт. - поставляется по доп. заказу
- окуляр 15x/16 - 2 шт. - поставляется по доп. заказу
- окуляр 20x/12 - 2 шт. - поставляется по доп. заказу
- видеоокуляр - поставляется по доп. заказу
- светофильтр: голубой / зеленый / желтый / матовый

Принадлежности и запасные части:

- шнур сетевой
- чехол
- флакон с иммерсионным маслом
- светодиод 5Вт - 2 шт. - один установлена в штативе микроскопа
- предохранитель (вставка плавкая 1А, 250 В) - 3 шт. - одна установлена в штативе микроскопа

Дополнительные характеристики

Микроскоп бинокулярный биологический Микромед 2 вар. 2 LED M (арт.27207) - предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля с конденсором, поставляемым по дополнительному заказу.

Использование: в различных областях медицины / в биологии / ботанике / химии и других областях науки.

Используется при диагностических исследованиях в клиниках и больницах, а также для учебных целей в высших и средних учебных заведениях.

На микроскопе можно изучать окрашенные и неокрашенные биологические объекты в виде мазков и срезов.

Видеоокуляр

Микромед 2 - обеспечивает возможность вывода изображения в режиме реального времени на экран ПК с помощью видеоокуляра (в комплект не входит).

Видеоокуляр устанавливается в один из тубусов визуальной насадки при помощи переходника 23.2 - 30 мм.

Микроскоп рассчитан на длину тубуса 160 мм, объективы стандарта DIN, парфокальная высота объективов 45 мм.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Сохранив все достоинства серии Микромед 2, данный вариант исполнения имеет дополнительные преимущества:

- 1. Светодиодный источник проходящего света высокой мощности.** Светодиод поддерживает постоянную цветовую температуру, близкую к солнечному свету. Он дает яркий белый свет и не требует дополнительных светофильтров при наблюдении в светлом поле и фотографировании. Система освещения обеспечивает стабильную яркость, а перепада цветовых температур никогда не возникает, даже при длительных периодах работы. По сравнению с галогеновой лампой, светодиод имеет более низкую величину рассеивания мощности. Светодиод обеспечивает яркое освещение всего поля, сравнимое по яркости с галогенной лампой 30 Вт.
- 2. Узел крепления коллектора** - выдвижной на салазках, что обеспечивает легкий доступ к источнику света.
- 3. Поворотная визуальная насадка конструкции Gemel.** Межзрачковое расстояние изменяется в пределах 47-75 мм. Визуальная насадка поворачивается на 360°. Пользователь может выбрать положение выноса зрачка в соответствии с собственным ростом. Так, если межзрачковое расстояние составляет 65 мм, то при повороте передней части визуальной насадки на 180° можно поднять окулярные тубусы на 40 мм.
- 4. Система формирования изображений с широким полем.** Окуляры, используемые в микроскопе Микромед 2 (вар. 2 LED M), имеют поле зрения Ø20 мм, удаленный зрачок и регулировку диоптрий на каждом окуляре. Объективы, входящие в комплект микроскопа, рассчитаны на линейное поле зрения в плоскости изображения 18 мм. Таким образом поле зрения микроскопа ограничивается объективами. А окуляры с большой фронтальной линзой обеспечивают комфорт пользователя и возможность работы в очках. Окулярные тубусы имеют надежную конструкцию крепления окуляров, которая исключает возможность случайного выпадения окуляров при перемещении микроскопа.
- 5. Устойчивая конструкция штатива.** Y-образная конструкция основания штатива обеспечивает устойчивость микроскопа и удобство оператора при работе. Пространство слева можно использовать для различных приспособлений в работе. А изогнутый профиль соответствует требованиям эргономики.
- 6. Удобная конструкция рукоятки и хранения шнура.** Рукоятка в задней части штатива гарантирует удобство и безопасность при переноски микроскопа. На задней части штатива есть место для хранения сетевого шнура.
- 7. Наблюдение по методу светлого поля.** В микроскопе Микромед 2 (вар. 2 LED M) реализована система освещения по Келлеру (встроенный осветитель – светодиод, коллектор с регулируемой полевой диафрагмой, регулируемый конденсор Аббе). Данная осветительная система позволяет произвести настройку, которая обеспечит изображение высокого разрешения и высокой степени контрастности при любом увеличении. Светодиод обеспечивает яркое освещение всего поля.

8. Предметный столик. Широкая поверхность. Покрытие, стойкое к воздействию реагентов и средствам дезинфекции. Съёмный держатель образца для быстрого ручного сканирования препаратов.

Технические характеристики:

- увеличение микроскопа	40 - 1000 крат
- визуальная насадка	бинокулярная, посадочный диаметр окуляров 30 мм, возможность увеличения высоты окуляров на 40 мм путем разворота окулярных тубусов визуальной насадки на 180° (при межзрачковом расстоянии 65 мм)
- угол наклона визуальной насадки	30°
- увеличение насадки	1
- регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах	47 - 75 мм
- окуляры	широкопольные с удаленным зрачком 10/20; диоптрийная настройка +5диоптрий на каждом окуляре
- револьверное устройство	5 объективов
- тип коррекции объективов	ахроматы, рассчитаны на длину тубуса 160, парфокальная высота 45 мм
- объективы	4х/0.1, 10х/0.25, 40х/0.65, 100х/1.25 ми (20х/0.4, 60х/0.85 - опция)
- предметный столик	142×132 мм
- диапазон перемещения препарата	75×50 (с маркировкой на столике 90×65 мм)
- диапазон перемещения столика по высоте	19 мм
- центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура	1.25
- источник света	светодиод 5 Вт, 4600-5200 К
- источник питания	сеть переменного тока, 220+-22/50 В/Гц, цоколь G4
- габаритные размеры	без упаковки - 220×370×450 мм / в упаковке - 530×330×390 мм
- вес	без упаковки - 6.5 кг / в упаковке - 8.5 кг

Дополнительно:

- окуляр 10х/22 со шкалой для Микромед 3 LED M (D 30 мм);
- окуляр 15х/16 для Микромед LED M / Объектив для микроскопа 20х/0.4 160/0.17 (M2);
- объектив для микроскопа 60х/0.85 160/0.17 (M2);
- конденсор темного поля A 0.9 (для Микромед 3 LED M);
- конденсор темного поля A 1.36-1.25 (МИ для Микромед 3 LED M);

- устройство для простой поляризации (Микромед 3 LED M);
- видеоокуляр TourCam 5.1 MP;
- видеоокуляр TourCam 10.0 MP;
- видеоокуляр TourCam 14 MP;
- видеоокуляр TourCam 16.0 MP;
- видеоокуляр TourCam XCAM0720PHB HDMI;
- масло иммерсионное, синт., Агат ТИП-А, классическое, 100 мл., фл.;
- О-ксилол, 100 мл. для очистки стекол от иммерс. масла, 1фл.;
- салфетка для ухода за оптикой Микромед.