

Микроскоп Микромед Р-1-LED

оптический, прямой, монокулярная насадка, объектив 4х / 10х / 40х / 100х, увеличение 40-1600 крат, метод исследования светлое поле, светодиодный осветитель, маркировка окуляра 10х / 16х, револьвер с 4 объективами

Optics & Electronics Co., Ltd., Китай



Характеристики

Тип	оптический
По типу оптической системы	прямой
Насадка	монокулярная
Объектив	4х / 10х / 40х / 100х
Увеличение	40-1600 крат
Метод	светлое поле
Тип подсветки	светодиодный
Оптическая коррекция объектива	ахромат
Оптическая длина тубуса	160 мм
Маркировка окуляра	10х / 16х
Количество объективов в револьвере	4
Предметный столик	Да
Зажим предметного стекла	Да
Конденсор	Да
Размер	170×210×350 мм
Вес	3.5 кг

Комплекующие

- штатив (со встроенным в основание держателем аккумуляторных батарей, источником света LED и встроенным механизмом фокусировки) - 1
- револьвер на 4 позиции объективов - 1 - установлен на штативе
- насадка монокулярная поворотная на 360° с наклоном на 45° - 1
- конденсор Аббе центрируемый светлого поля А 1.25 - 1 - установлен на штативе
- столик прямоугольный (110×125 мм) диапазон перемещения (22×67 мм) - 1 - установлен на штативе
- объектив-ахромат 4х/0.1, 160/0.17 - 1
- объектив-ахромат 10х/0.25, 160/0.17 - 1
- объектив-ахромат 40х/0.65, 160/0.17 - 1
- объектив-ахромат 100х/1.25 и 160/0.17 - 1
- окуляр 10х/18 - 1
- окуляр 16х/15 - 1
- окуляр 5х/18 - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- окуляр 12.5/15 - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- окуляр 20х/11 - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- окуляр 10х/18 со шкалой - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- окуляр 10х/18 с сеткой - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- окуляр 10х/18 с перекрестием - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- видеоокуляр - 1 - поставляется по дополнительному заказу
- светофильтр синий - 1
- лампа светодиодная 0.75 Вт - 1
- предохранитель - 2
- адаптер для зарядки аккумулятора 5В/1А - 1
- аккумуляторные батареи 1.2 В - 3 шт.
- флакон с иммерсионным маслом - 1
- отвертка - 1
- руководство по эксплуатации - 1

Дополнительные характеристики

Микроскоп монокулярный учебный Микромед Р-1-LED (арт. 20029) - предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля. На микроскопе можно изучать окрашенные и неокрашенные биологические объекты в виде мазков и срезов.

Использование: может быть использован при учебных и лабораторных работах в различных областях медицины для решения широкого круга задач, в ветеринарии. Сочетая в себе ахроматическую оптику и низкую цену, микроскоп Микромед Р-1-LED незаменим как для целей обучения в высших медицинских и биологических учреждениях, так и для несложной рутинной работы в лаборатории. Широко используется в ветеринарии. На

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

Видеоокуляр

Конструкция визуальной насадки предусматривает возможность совместной работы с камерой (видеоокуляром). Микроскоп рассчитан на длину тубуса 160 мм, объективы стандарта RMS, парфокальная высота объективов 33 мм.

Отличительная особенность - **светодиодный источник света с регулировкой яркости, возможность работы от встроенного в основание заряженного аккумулятора.**

Достоинства

- высокоточная сборка и юстировка микроскопа позволяют исследовать интересующий наблюдателя участок препарата и не терять его из поля зрения при смене объектива;
- объективы парфокальны -при смене объектива объект не выходит из резкости и не требуется дополнительной фокусировки;
- механизм ограничителя (упора) и пружинящая оправа у объективов увеличением 40 и 100 крат обеспечивают предохранение от механического повреждения фронтальной линзы объектива и объекта;
- идеальный инструмент для выполнения рутинных работ;
- коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки;
- двухкоординатный предметный столик с коаксиальными рукоятками;
- компактные размеры, малый вес;
- достойное качество при низкой цене;
- основание со встроенным блоком питания и осветителем;
- светодиод не требует высоких напряжений и обладает малой инерционностью;
- возможность регулировки яркости светодиода;
- возможность автономной работы от встроенного заряженного аккумулятора. Время полной зарядки аккумулятора - 2-3 часа. Емкость 1400 - 1500 мА.

Технические характеристики:

- увеличение микроскопа	40 - 1600 (2000) крат
- визуальная насадка	монокулярная
- угол наклона визуальной насадки	45°
- окуляры	10/18, 16/15, (5/18, 12.5/15, 20/11 - опция)
- револьверное устройство	4 объектива
- тип коррекции объективов	ахроматы, рассчитаны на длину тубуса 160, парфокальная высота 33 мм
- объективы	4х/0.1, 10х/0.25, 40х/0.65, 100х/1.25 ми
- предметный столик	110×125 мм
- диапазон перемещения препарата	22×67 мм
- диапазон перемещения столика по высоте	27 мм
- центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура	1.25
- источник света	белый светодиод; цветовая температура 6000 -7000 К; напряжение 3.2 В -3.5 В; мощность 0.75 Вт
- источник питания	1. Аккумуляторные батареи (никель-металлогидридные Nimh) 1.2 В - 3 шт. Емкость 1400 – 1500 мА. Время полной зарядки аккумулятора 2-3 часа 2. Сеть переменного тока - 220+-22/50 В/Гц
- габаритные размеры	170×210×350 мм
- вес	3.5 кг

Дополнительное оборудование:

- окуляр для микроскопа 10х/18 с сеткой (D 23.2 мм);
- окуляр для микроскопа 10х/18 со шкалой (D 23.2 мм);
- окуляр для микроскопа 12.5х/15 (D 23.2 мм);
- окуляр для микроскопа 20х/11 (D 23.2 мм);
- окуляр для микроскопа 5х/18 (D 23.2 мм);
- набор микропрепаратов Микромед № 24;
- микро препараты 36 обр.;
- набор готовых микропрепаратов Микромед № 80;
- микропрепараты 5 образцов+5 предм.стёкол (стекло);
- микропрепараты 5 образцов + 5 предм. стёкол (пластик);
- набор препаратов «Анатомия и физиология» (14 обр.);
- набор препаратов «Ботаника и зоология» (14 обр.);
- набор препаратов «Общая биология» (14 обр.);
- набор препаратов «Анатомия и физиология» (16 обр. для школы);

- набор препаратов «Ботаника» (16 обр. для школы);
- набор препаратов «Зоология» (11 обр. для школы);
- набор препаратов «Общая биология» (9 обр. для школы);
- масло иммерсионное, синт., Агат ТИП-А, классическое, 100 мл., фл.;
- О-ксилол, 100 мл. для очистки стекол от иммерс. масла, 1 фл.;
- стекло предметное 1.0-1.2 мм (50 шт.);
- стекло покровное 0.17 мм (100 шт.);
- видеоокуляр TourCam 0.92 МР;
- видеоокуляр TourCam 2.0 МР;
- видеоокуляр TourCam 5.1 МР;
- набор для экспериментов под микроскопом Микромед Эврика Kit1.