



Микроскоп стереоскопический Bresser Science ETD 101 7–45x

Артикул: 58-06100



RU Руководство по эксплуатации



Части микроскопа

1. Резиновый наглазник
2. Окуляр
3. Кольца диоптрийной коррекции
4. Окулярная трубка
5. Бинокулярная насадка
6. Штекер питания верхней подсветки
7. Ручка регулировки увеличения зум-объектива
8. Адаптер для установки дополнительных аксессуаров
9. Винт фиксации окулярной насадки
10. Ручка фокусировки
11. Ограничитель обратного хода
12. Штекер и разъем питания
13. Сетевой адаптер
14. Ручка регулировки верхней подсветки
15. Зажим препарата
16. Предметный столик (пластина)
17. Ручка регулировки нижней подсветки
18. Винт фиксации оптической трубы
19. Крышка лампы верхней подсветки
20. Ручка регулировки направления верхней подсветки
21. Кнопка включения питания

Bresser Science ETD 101 — профессиональный стереомикроскоп с плавно изменяемым увеличением. Этот микроскоп обеспечивает высокое качество изображения, отличается широким полем зрения и большим рабочим расстоянием.

Микроскоп Bresser Science ETD 101 идеально подходит для исследований в медицинских учреждениях, лесных хозяйствах, школах, научно-исследовательских институтах, а также для сборки и ремонта мелких деталей электронных и точных механизмов.

Основные особенности:

- Увеличение зум-объектива: 0,7–4,5х
- Широкое поле зрения окуляра: 20 мм
- Поворотная на 360° бинокулярная насадка с углом наклона 45°
- Межзрачковое расстояние: 53–75 мм
- Диоптрийная коррекция окуляров: ±5 D
- Для продления срока службы оптические элементы обработаны антигрибковым раствором
- Внешний блок питания
- Легкое переключение между режимами подсветки, плавная регулировка яркости
- Три режима подсветки: нижняя, верхняя, комбинированная подсветка

Использование прибора

Никогда не смотрите в прибор на Солнце, на источник яркого света и лазерного излучения — ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЛЕПОТЕ!

1. Включите питание микроскопа.

2. Если вы хотите вести наблюдения в проходящем свете, вам нужно сначала включить питание микроскопа (21), а затем повернуть ручку регулировки нижней подсветки (17). Затем поместите стеклянную пластину на предметный столик (16) и разместите на ней исследуемый образец.

Если вы хотите вести наблюдения в отраженном свете, включите питание верхней подсветки (6), включите питание микроскопа (21) и поверните ручку регулировки яркости верхней подсветки.

Если вам необходимо включить одновременно верхнюю и нижнюю подсветки, поверните обе ручки регулировки яркости подсветки, чтобы добиться оптимального уровня освещения образца.

3. Если вы хотите изменить положение наблюдения, ослабьте винт фиксации оптической трубы (18). Поверните бинокулярную насадку и зафиксируйте в нужном положении, снова затянув винт фиксации оптической трубы (18).

4. Установите кольца диоптрийной настройки (3) в положение 0 и выберите увеличение в 4,5 крата при помощи ручки регулировки увеличения (7). Наблюдайте образец правым глазом через правый окуляр и поворачивайте ручку фокусировки (10), пока изображение не станет четким. Затем наблюдайте образец левым глазом через левый окуляр и поворачивайте кольцо настройки диоптрий, пока изображение не станет четким.

5. Установите увеличение в 0,7 крата при помощи ручки регулировки увеличения (7). Если изображение недостаточно четкое, наблюдайте в левый и правый окуляр и поворачивайте кольца настройки диоптрий (3), пока изображение не станет четким. Затем смените увеличение на 4,5 крата при помощи ручки регулировки увеличения (7). Если изображение нечеткое, поворачивайте ручку фокусировки (10), пока изображение не станет максимально четким. Действуя согласно приведенной выше инструкции, вы сможете добиться оптимального качества изображения при увеличении от 0,7 до 4,5 крата.

6. Наблюдайте в окуляры двумя глазами. Отрегулируйте межзрачковое расстояние (4) таким образом, чтобы изображение сливалось в единую окружность.

7. Если вам потребуется дополнительный объектив (не входит в комплект поставки), вы можете установить его при помощи адаптера (8).

8. При помощи адаптера (8) вы также можете установить кольцевой осветитель (не входит в комплект поставки).

Замена лампы

1. Выключите микроскоп (21). Отключите сетевой адаптер (13) и извлеките штекер (12).

2а. Верхняя подсветка: отключите питание верхней подсветки (6). Открутите крышку лампы (19), извлеките нерабочую лампу и установите новую. Установите крышку лампы на место и включите питание верхней подсветки (6).

2б. Нижняя подсветка: снимите пластину (16) с предметного столика и извлеките нерабочую лампу. Установите новую лампу и установите пластину (16) на место.

2с. Кольцевой осветитель (не входит в комплект поставки): выкрутите винт, фиксирующий лампу кольцевого осветителя, снимите лампу и установите новую. Закрутите винт, фиксирующий лампу кольцевого осветителя.

Технические характеристики

Тип микроскопа	стереоскопические/инструментальные
Тип насадки	бинокулярные
Насадка	поворотная на 360°
Угол наклона окулярной насадки	45°
Увеличение, крат	7–45
Окуляры	WF10x – 2 шт.
Объективы	зум-объектив: 0,7–4,5x
Межзрачковое расстояние, мм	50–75
Предметный столик, мм	матовая стеклянная пластина
Диоптрийная коррекция окуляров, D	±5
Фокусировка	грубая
Подсветка	галогенная
Регулировка яркости	есть
Источник питания	сетевой адаптер
Тип лампы подсветки	10 Вт
Чехол	есть
Чехол/сумка в комплекте	есть
Назначение	для прикладных работ
Расположение подсветки	комбинированная
Метод исследования	светлое поле
Чехол/кейс/сумка в комплекте	есть

Уход и хранение

Никогда не смотрите в прибор на Солнце, на источник яркого света и лазерного излучения — ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЛЕПОТЕ! Белые светодиоды системы освещения микроскопа очень яркие; не смотрите на них, чтобы не повредить зрение. Будьте внимательны, если пользуетесь прибором вместе с детьми или людьми, не ознакомленными с инструкцией. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. После вскрытия упаковки и установки микроскопа проверьте каждый компонент. Не касайтесь пальцами поверхностей линз. Для очистки линз пользуйтесь мягкой чистой салфеткой, на которую можно капнуть немного спирта или эфира. Запрещается использовать для чистки средства с абразивными или коррозионными свойствами и жидкости на основе ацетона! Абразивные частицы (например, песок) следует не стирать, а сдувать или смахивать мягкой кисточкой. Не прикладывайте чрезмерных усилий при настройке фокуса. Не прилагайте излишних усилий к стопорным и фиксирующим винтам. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Храните прибор в сухом прохладном месте, недоступном для пыли, влияния кислот или других активных химических веществ, вдали от отопителей (бытовых, автомобильных) и от открытого огня и других источников высоких температур. Не подвергайте прибор длительному воздействию прямых солнечных лучей. Не используйте прибор в условиях повышенной влажности и не погружайте его в воду. Работайте с микроскопом аккуратно, надевайте на него пылезащитный чехол после работы, чтобы защитить его от пыли и масляных пятен. Во избежание потери данных и повреждения оборудования отключайте микроскоп от компьютера только после закрытия приложения. Дождитесь выключения системы освещения и отключите микроскоп. **Дети могут пользоваться прибором только под присмотром взрослых. Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.**

Сертификат соответствия ЕС

Настоящим Bresser GmbH (46414, Rhede/Westf., Gutenbergstr. 2, Германия) подтверждает соответствие данного изделия нормативным требованиям Европейской директивы 2014/30/EU:

EN 61326: 1997

EN 61000-3-2

Утилизация



Выполняйте утилизацию упаковочных материалов по их типам. Информацию по правильной утилизации можно получить в коммунальной службе утилизации или в отделе по защите окружающей среды.

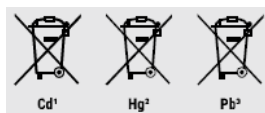


Не выбрасывайте электроприборы вместе с бытовыми отходами! Согласно Европейской директиве 2002/96/ЕС по отслужившим свой срок электрическим и электронным приборам и по их переработке отслужившие свой срок электрические приборы должны отдельно собираться и подвергаться повторной переработке в соответствии с нормативами по защите окружающей среды.



Не выбрасывайте батарейки и аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. В соответствии с законодательными требованиями их необходимо сдавать в пункты приема использованных элементов питания и аккумуляторов. Вы можете бесплатно сдать использованные элементы питания в нашем магазине или рядом с вами (например, в торговых точках или в пунктах приема).

На элементах питания и аккумуляторах изображен перечеркнутый контейнер, а также указано содержащееся ядовитое вещество. «Cd»: элемент питания содержит кадмий, «Hg»: элемент питания содержит ртуть, «Pb»: элемент питания содержит свинец.



Условия гарантии в России

Перед использованием изделия рекомендуем внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Продукция Bresser, приобретенная у официального дилера в России, имеет следующие сроки действия гарантийных обязательств с момента продажи:

- Метеостанции, экшн-камеры, видеорегистраторы, камеры, часы, ПНВ, астропланетарии, дальномеры, зарядные устройства, радио, рации, металлоискатели, фонари Bresser — 24 (двадцать четыре) месяца;
- Аксессуары Bresser — 6 (шесть) месяцев;
- Другая оптическая техника Bresser — 120 (сто двадцать) месяцев.

Гарантия действительна на следующих условиях:

1. Изделие должно быть приобретено на территории России и использовано в соответствии с правилами по эксплуатации.
2. Гарантийное обслуживание производится сервисными организациями только на территории России.
3. Гарантийный период на изделие, а также комплектующие компоненты с ограниченным сроком гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на поставляемые с изделием ПО и аксессуары (батарейки, лампочки, кабели и т. д.).
5. Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда неисправность товара возникла вследствие нарушения покупателем правил пользования, транспортировки, хранения изделия, механическими повреждениями, попаданием внутрь посторонних предметов, нарушением правил безопасности, действия третьих лиц и природных сил.

Рекомендуем в течение гарантийного срока сохранять сопроводительную документацию (гарантийный талон, инструкцию по эксплуатации и т. д.), а также кассовый чек или товарную накладную.



Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede · Germany
Tel. +49 (0) 28 72 - 80 74-210
Fax +49 (0) 28 72 - 80 74-222
www.bresser.de · service@bresser.de