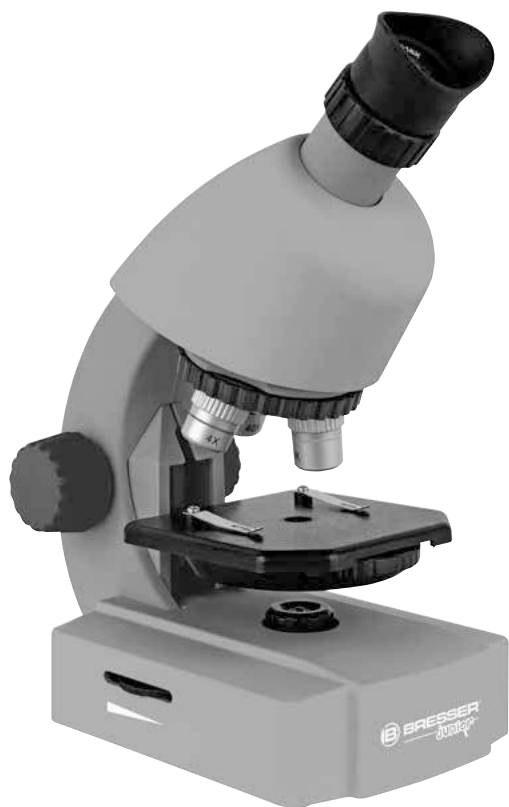




Microscope

Art. No. 8851301



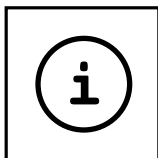
RU Руководство по эксплуатации



**ССЫЛКА НА СКАЧИВАНИЕ РУКОВОДСТВА
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:**



www.bresser.de/P8851301



ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО МИКРОСКОПАМ:



www.bresser.de/guide



**ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ О
МИКРОСКОПАХ:**



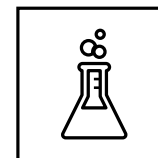
www.bresser.de/faq



ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ:



www.bresser.de/warranty_terms



ЭКСПЕРИМЕНТЫ:

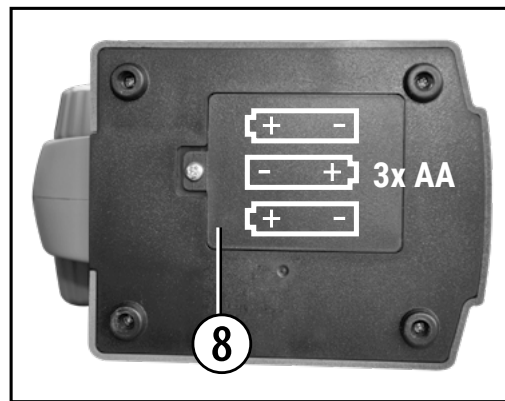
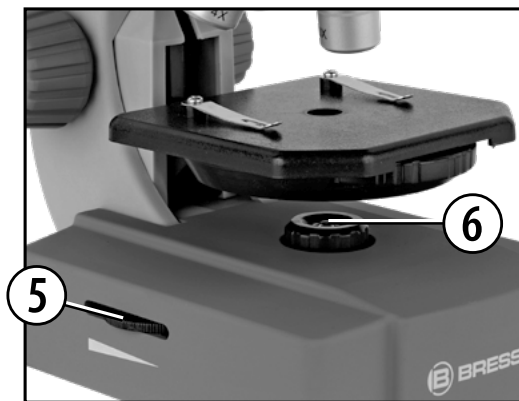
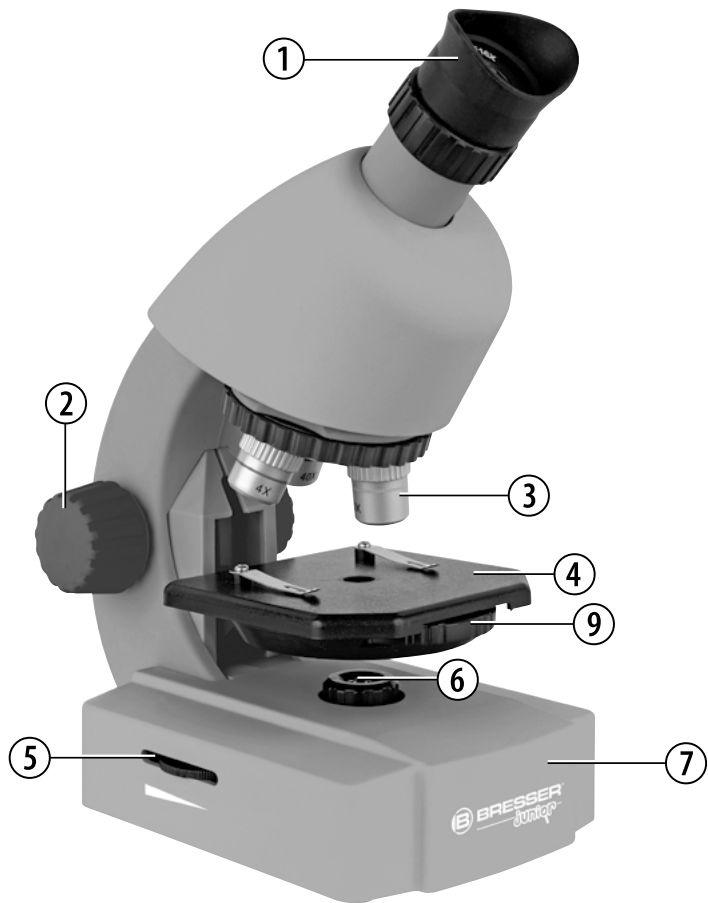


www.bresser.de/downloads



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ! Не предназначено для детей младше 3 лет!
ОПАСНОСТЬ УДУШЬЯ!

Устройство содержит мелкие детали. ОПАСНОСТЬ УКОЛА ОСТРЫМ
ПРЕДМЕТОМ! Устройство имеет острые края. Сохраните руководство по
эксплуатации и упаковочные материалы, они содержат важную информацию об
использовании прибора.



Руководство по эксплуатации

Оглавление

Общие предупреждения	4
Описание прибора	5
1. Что такое микроскоп?	5
2. Сборка и установка.....	5
3. Наблюдения.....	5
4. Наблюдение (электрическая подсветка).....	6
Установка и замена батареек.....	6
5. Подготовка образцов	6
6. Эксперименты	7
Сертификат соответствия ЕС.....	7
Утилизация.....	7
Гарантия и обслуживание.....	7



Общие предупреждения

- **Опасность удушья:** устройство содержит мелкие детали, которые могут проглотить дети. Это создает опасность удушья.
- **Опасность поражения электротоком:** этот прибор содержит электронные компоненты, приводимые в действие от источника тока (батареек). Использование должно осуществляться в соответствии с приведенными в руководстве инструкциями, в противном случае существует опасность поражения электротоком.
- **Опасность возникновения пожара или взрыва:** не допускайте нагревания прибора до высокой температуры. Используйте только рекомендованные батарейки. Не закорачивайте прибор и батарейки, не бросайте их в огонь. Перегрев и неправильное обращение могут стать причиной короткого замыкания, пожара и даже взрыва.
- **Опасность химического ожога:** при установке/замене батареек соблюдайте полярность. Вытекшие или поврежденные батарейки могут вызвать ожоги при контакте с кожей. При необходимости надевайте специальные защитные перчатки.
- Протечка батареек может привести к химическим ожогам. Избегайте попадания аккумуляторной кислоты на кожу, в глаза и на слизистые оболочки. В случае контакта с кислотой немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- Используйте только рекомендованные батарейки. Заменяйте весь комплект разряженных или использованных батареек целиком. Не устанавливайте батарейки разных марок, типов или емкостей. Следует вынуть батарейки из устройства, если они разряжены или если устройство не используется длительное время.

- Не пытайтесь перезаряжать гальванические элементы питания. Они могут протечь, воспламениться или взорваться.
- Перезаряжать батарейки разрешается только под наблюдением взрослых.
- Выньте батарейки из прибора перед тем как перезарядить их.
- Не закорачивайте клеммы.
- Не разбирайте прибор. При возникновении неисправностей обратитесь к дилеру. Он свяжется с нашим сервисным центром и при необходимости отправит прибор в ремонт.
- При работе с устройством могут понадобиться острые инструменты. По причине возможного риска получения травм храните прибор и все аксессуары в недоступном для детей месте.
- Сохраните руководство по эксплуатации и упаковочные материалы, они содержат важную информацию об использовании прибора.

Описание прибора

1. Зум-окуляр
2. Ручка фокусировки
3. Револьверная головка
4. Предметный столик
5. Включение/выключение (подсветки)
6. Подсветка (электрическая)
7. Основание микроскопа с батарейным отсеком
8. Батарейный отсек (батарейки типа AA, 3 шт.)
9. Колесо с фильтрами

1. Что такое микроскоп?

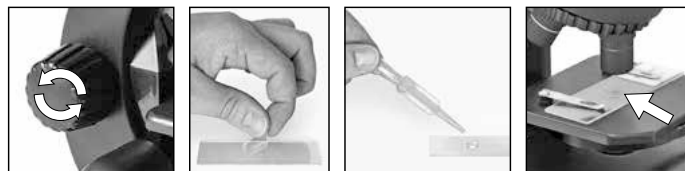
Микроскоп состоит из двух систем линз: объектива и окуляра. Чтобы было легче понять работу микроскопа, представим, что каждая система представляет собой одну линзу. В действительности, однако, окуляр (1) и объектив в револьверной головке (3) состоят из нескольких линз.

Нижняя линза (объектив) создает увеличенное изображение препарата. Изображение, которое вы пока не видите, еще раз увеличивается с помощью второй линзы – окуляра (1) – именно это изображение вы наблюдаете, глядя в микроскоп.

2. Сборка и установка

Прежде чем начать, выберите подходящее место для работы с микроскопом. Важно выбрать хорошо освещенное место для удобства наблюдения. Кроме того, рекомендуется размещать микроскоп на устойчивой поверхности.

3. Наблюдения

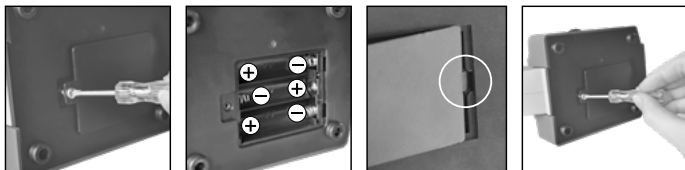


Для обычных наблюдений установите микроскоп в хорошо освещенном месте (например, возле окна или настольной лампы). Поверните ручку фокусировки (2) вверх до упора и установите револьверную головку (3) на минимальное увеличение.

Теперь включите подсветку с помощью переключателя на основании микроскопа. Дополнительную информацию о подсветке вы найдете в следующем разделе. Теперь поместите исследуемый препарат под зажимы на предметном столике (4), непосредственно под объективом (1). Посмотрев в окуляр, вы сможете увидеть увеличенный препарат. На этом этапе изображение может быть нечетким. Отрегулируйте резкость изображения, медленно поворачивая ручку фокусировки (2). Теперь вы можете выбрать более сильное увеличение, повернув револьверную головку и выбрав другой окуляр.

Когда вы сделаете это, обратите внимание, что резкость изображения необходимо снова отрегулировать для большего увеличения. Кроме того, чем сильнее увеличение, тем больше света вам понадобится для получения четкого изображения. Колесо с фильтрами (9), расположенное под предметным столиком (4), поможет вам получить более яркое и четкое изображение препаратов. Вращайте колесо (9) до тех пор, пока не будет получено наиболее контрастное изображение.

4. Наблюдение (электрическая подсветка)



Установка и замена батареек

Для наблюдения с помощью электрической подсветки (6) вам необходимо вставить 3 батарейки 1,5 В типа АА в батарейный отсек (8) в основании микроскопа (7). Батарейный отсек открывается с помощью крестообразной отвертки. Вставьте батарейки, соблюдая полярность (+ и -). Вставьте крышку батарейного отсека в небольшое отверстие так, чтобы крышка полностью встала на место. Теперь затяните винт.

Подсветка включается при повороте переключателя на основании микроскопа.

Проводите наблюдения, следуя приведенным ранее инструкциям.

СОВЕТ: Чем больше увеличение, тем больше света требуется для получения четкого изображения. Поэтому, начинайте экспериментировать с наименьшим увеличением.

5. Подготовка образцов

Поскольку у микроскопа есть освещение проходящим светом, можно наблюдать прозрачные объекты.

При наблюдении непрозрачных препаратов свет снизу проходит через препарат, объектив и окуляр и попадает в глаз, усиливаясь по пути (принцип прямого света).

Многие водные микроорганизмы, части растений и животных прозрачны по своей природе. Прочие же следует подготовить. Мы можем сделать их прозрачными, обработав подходящими средствами или путем создания тончайших срезов (используя нож для образцов), а затем уже исследовать их.

6. Эксперименты

Пройдите по ссылке, чтобы найти множество интересных экспериментов для вашего микроскопа. <http://www.bresser.de/downloads>


Аксессуары для микроскопа можно найти здесь:

<http://www.bresser.de/P8859480>

Указания по чистке

- Перед выполнением чистки отключите прибор от источника питания (извлеките штепсельную вилку из розетки или достаньте батарейки).
- Очищайте прибор только снаружи с помощью сухой ткани. Не используйте моющие средства, чтобы исключить вероятность повреждения электроники.
- Оберегайте прибор от пыли и влаги.
- Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

 Bresser GmbH подтверждает соответствие данного изделия нормативным требованиям ЕС. С полным текстом Сертификата соответствия ЕС можно ознакомиться по этой ссылке:

www.bresser.de/download/8851301/CE/8851301_CE.pdf

Утилизация



Выполняйте утилизацию упаковочных материалов согласно 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. Исползованные элементы питания необходимо сдать в пункт приема. Более подробную информацию об утилизации электронных устройств и батареек, произведенных после 6 января 2006 года, вы можете получить в местной службе утилизации отходов или природоохранных органах.



В соответствии с законодательными требованиями утилизация элементов питания и аккумуляторов вместе с бытовыми отходами запрещена. Пожалуйста, не забудьте утилизировать использованные батарейки в соответствии с требованиями закона (например, в торговых точках или пунктах приема опасных отходов). Утилизация батареек вместе с бытовыми отходами является нарушением Европейской директивы 2002/96/ЕС.

Батарейки и аккумуляторы, содержащие токсические вещества, маркированы знаком перечеркнутого контейнера и символом химического элемента.



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ элемент питания содержит кадмий

² элемент питания содержит ртуть

³ элемент питания содержит свинец

Гарантия и обслуживание

Стандартный гарантийный срок составляет 5 лет, начиная со дня покупки. Подробные условия гарантии, информацию о расширенной гарантии и о наших сервисных центрах можно получить на нашем сайте www.bresser.de/warranty_terms.



Поддержка
www.bresser-russia.ru/support

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

    @BresserEurope