



MicroSet 300x-1200x

Art. No. 88-51000



RU **Руководство по
использованию**

(RU) Внимание!

опасность УДУШЕНИЯ! Данное устройство содержит мелкие детали, которые дети могут проглотить. Существует опасность УДУШЕНИЯ!



Общие предупреждения

- **ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ!** Данное устройство содержит мелкие детали, которые дети могут проглотить. Существует опасность УДУШЕНИЯ!
- **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ!**
Данное устройство содержит электронные компоненты, приводимые в действие от источника тока (сетевой адаптер и/или батарейки). Устройство следует использовать только так, как указано в инструкции, иначе есть серьезный риск получить УДАР ТОКОМ.
- **ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА / ВЗРЫВА!**
Не допускайте нагревания устройства до высокой температуры. Используйте только рекомендованные батарейки. Не закорачивайте устройство и батарейки, не бросайте их в огонь! Перегрев и неправильное обращение могут стать причиной короткого замыкания, пожара и даже взрыва!
- **ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГА!**
Исключите доступ детей к батарейкам! При установке/замене батареек соблюдайте полярность. Вытекшие или поврежденные батарейки вызывают раздражения при контакте с кожей.

В случае необходимости надевайте подходящие защитные перчатки.

- Никогда не разбирайте устройство. При возникновении неисправностей обратитесь к дилеру. Он свяжется с нашим сервисным центром и при необходимости отправит устройство в ремонт.
- При пользовании данным устройством может потребоваться применение инструментов с острыми краями. Храните устройство, принадлежности и инструменты в недоступном для детей месте. Существует риск получить ТРАВМУ!

СОВЕТЫ по уходу

- Перед чисткой отключите устройство от источника питания (выдерните штепсельную вилку из розетки или выньте батарейки!)
- Протирайте поверхности устройства сухой салфеткой. Не используйте чистящую жидкость, она может повредить электронные компоненты.
- Берегите устройство от пыли и влаги.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, выньте из него батарейки!

УТИЛИЗАЦИЯ




Утилизируйте упаковку как предписано законом. При необходимости проконсультируйтесь с местными властями.



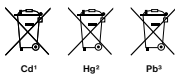
Не выбрасывайте электронные детали в обычный мусорный контейнер.

Европейская директива по утилизации электронного и электрического оборудования 2002/96/EU и соответствующие ей законы требуют отдельного сбора и переработки подобных устройств.

Использованные элементы питания следует утилизировать отдельно. Подробную информацию об утилизации электроники можно получить у местных властей.

 Элементы питания не являются бытовыми отходами, поэтому в соответствии с законодательными требованиями их необходимо сдавать в пункты приема использованных элементов питания. 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 изображен перечеркнутый контейнер, а также указано содержащееся ядовитое вещество.



- ¹ Элемент питания содержит кадмий
- ² Элемент питания содержит ртуть
- ³ Элемент питания содержит свинец

Комплектация

- 1 Окуляр
- 2 Колесо фокусировки
- 3 Револьверная головка
- 4 Предметный столик
- 5 Зеркало
- 6 Электрическая подсветка
- 7 Основание с батарейным отсеком
- 8 Резиновая накладка
- 9 Штатив
- 10 Микроскоп «Biotar»
- 11 Микропрепараты
- 12 Покровные стекла
- 13 Предметные стекла
- 14 Чашка Петри
- 15 Монитор-проектор
- 16 Запасная лампочка
- 17 Лупа с трехкратным увеличением
- 18 Мензурка
- 19 Флаконы
- 20 Аксессуары для разведения артемии
- 21 Инструменты для работы с микропрепаратами
- 22 Микротом
- 23 Коробочка для разведения артемии

Ваш микроскоп

Что такое микроскоп?

Микроскоп состоит из двух оптических систем: объектива и окуляра. Для простоты понимания представим, что эти системы — просто линзы. На самом деле, конечно, и окуляр (1), и объектив на револьверной головке (3) состоят из нескольких линз.

Нижняя линза (объектив) увеличивает микропрепарат (11), затем это изображение еще раз увеличивается верхней линзой (окуляром). Глядя в окуляр, вы видите дважды увеличенное изображение микропрепарата.

Сборка и установка

Выберите подходящее место для работы. С одной стороны, важно, чтобы микроскоп был достаточно освещен для работы в обычном режиме, с другой стороны, у вас должна быть возможность затемнить комнату для работы с проектором. Очень важно, чтобы поверхность, на которую установлен микроскоп, была неподвижна, так как от любой вибрации качество изображения ухудшается.

Обычный режим наблюдения

Для работы в этом режиме микроскопу нужно много света, поэтому поставьте его рядом с окном или настольной лампой. Выньте микроскоп из кейса, поставьте его на стол и поверните штатив (9) так, чтобы вам было удобно смотреть в окуляр.



Предметный столик (4) находится в верхнем положении, а револьверная головка (3) направлена на предметный столик самым слабым объективом (увеличение 50x-100x).



Посмотрите через окуляр и настройте зеркало (5) так, чтобы поле зрения было равномерно освещено. Вы также можете использовать электрическую подсветку: для этого прочтите следующий раздел. После этого разместите микропрепарат (11) под зажимами предметного столика (4), непосредственно под объективом. Заглянув в окуляр, вы увидите увеличенное изображение. Оно может быть размыто, то есть «не в фокусе». Для того чтобы сфокусировать изображение,

медленно поворачивайте колесо фокусировки (2) до тех пор, пока изображение не станет четким. Поверните револьверную головку, направьте на микропрепарат другой объектив и увеличьте изображение еще больше.

Имейте в виду, что после смены объектива понадобится заново настроить фокус изображения. Кроме того, большее увеличение требует более яркого освещения предметного столика.

ПОДСКАЗКА: Старайтесь не направлять зеркало прямоком на солнце, так как оно начнет бликовать, и вы ничего не увидите.

Электрическая подсветка

Чтобы использовать подсветку(6), вам потребуются две батарейки на 1,5 В. Батарейный отсек находится в основании микроскопа (7): снимите резиновую накладку (8) и вставьте батарейки, соблюдая полярность, затем наденьте накладку обратно.



Поверните лампочку к предметному столику (4), чтобы включить подсветку. Глядя в окуляр, настройте подсветку так, чтобы микропрепарат был полностью освещен. После включения света

работа проходит по уже описанному в предыдущем разделе принципу.

Лампочки подсветки легко заменить. Мы даже включили одну запасную лампочку в набор (16). Следите, чтобы мощность используемой лампочки не превышала допустимый номинал.

ПОДСКАЗКА: Чем больше увеличение, тем больше требуется света для хорошего качества изображения. Начинайте работу с наименьшего увеличения.

Проектор

Монитор-проектор (15), входящий в комплект, — это прекрасный способ изучать микромир с друзьями или семьей. Освещения от зеркала будет недостаточно для наблюдения, поэтому включите электрическую подсветку. Лучшее качество изображения будет на увеличении от 80х до 200х.



Выньте окуляр (1) из держателя и вставьте на его место монитор экраном к себе. Настройте освещение так, чтобы монитор-проектор был освещен.

Сфокусируйте изображение микропрепарата при помощи колеса фокусировки (2). Для большего удобства верните штатив микроскопа (9) в вертикальное положение. Вы даже можете спроецировать полученное изображение на белую стену. Для этого в комнате должно быть совсем темно. Поставьте микроскоп недалеко от стены, поверните штатив так, чтобы монитор-проектор был параллелен столу; снимите матовый экран. Яркость изображения уменьшится за счет проецирования.





BRESSER®

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved. · Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.
Vergissingen en technische veranderingen voorbehouden. · Con riserva di errori e modifiche tecniche. · Queda reservada la posibilidad de incluir
modificaciones o de que el texto contenga errores. · Erros e alterações técnicas reservados.

ANL885/000RU0716BRESSER

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede
Germany

www.bresser-junior.de