

Биноклярный микроскоп Damingzhi (5000x)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Введение

О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации микроскопа Damingzhi (5000x). Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке. Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.

2. Использовать устройства детьми без надзора взрослых не допускается.

3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения.

Устройство микроскопа



Этапы эксплуатации

Шаг 1: определите источник света. Включите нижний источник внизу и верхний источник света вверху. Сначала необходимо выключить источник света;

Шаг 2: поверните объектив и выберите красную объективную линзу 4x;

Шаг 3: вставьте окулярную трубку в окуляр, посмотрите в окуляр для наблюдения;

Шаг 4: поверните спираль грубой квазифокусировки вниз, а затем медленно поверните вверх. Изображение будет медленно появляться в поле зрения, а затем медленно поворачивайте и настраивайте с помощью точной фокусировки.

Примечание: если обнаружится, что штангенциркуль не может вращаться, проверьте, установлена ли грубая квазифокусная спираль с картой штангенциркуля. На этот раз вращайте под грубой квазифокусной спиралью, затем поднимите платформу полезной нагрузки вверх, штангенциркуль можно будет использовать нормально.

Принцип работы микроскопа

Свет от лампы проходит через систему конденсаторных линз и преобразуется в свет, подходящий для освещения образца. Первое увеличение изображения производится с помощью системы объективов. Далее свет преобразуется, проходя через систему оптических призм, и происходит второе увеличение изображения с помощью системы окуляров. В таком виде изображение попадает в поле зрения наблюдателя.

Общая кратность увеличения микроскопа = (кратность увеличения объектива) X (кратность увеличения окуляра)

Окуляр микроскопа

Окуляр микроскопа выполняет функцию обычного увеличительного стекла. После первого прохождения света через объектив формируется увеличенное перевернутое действительное изображение образца, которое затем увеличивается через окуляр. В таком виде изображение воспринимается наблюдателем. Таким образом, окуляр схож с увеличительным стеклом, образец находится на одном фокусном расстоянии.

Головка микроскопа используется для изменения направления и пути распространения света для наибольшего удобства и качества наблюдения.

В револьвере микроскопа установлен роликовый подшипник обновленной конфигурации, что обеспечивает высокую точность позиционирования и соответствие высоким требованиям к парфокальности и центровке объективов. Наклонная конструкция микроскопа делает наблюдение комфортным и быстрым.

В микроскопе используется механизм фокусировки с зубчатой рейкой для грубой и плавной фокусировки.

При вращении колесика грубой настройки, предметный столик будет быстро опускаться или подниматься.

При вращении колесика плавной настройки, предметный столик будет опускаться или подниматься медленно, с большой точностью.

В нормальных условиях у столика сохраняются верхние и нижние предельные положения.