Цифровой бинокулярный микроскоп DMP-серия 411

Руководство пользователя

Благодаря новейшим инновационным технологиям и фоторецепторным компонентам, бинокулярный цифровой микроскоп серии DMP-411 можно подключать к ПК через USB2.0 порт для выполнения ряда функций по обработке изображений в 1.3Мпкс изображение.

1. Технические характеристики:

Коэффициент зума	1: 6.5(0.65X-4.5X)
Диапазон увеличения зума	16.51X-114.3X (до 4.7X-240X с различным дополнительным оборудованием)
Цифровое увеличение	1.0X-4.0X
Чувствительный элемент	3.14Мпкс ,CMOS
Рабочее расстояние	150(x0.5) \ 102(x1) \ 40(x2)
Линейное поле зрения	33.8мм-4.9мм (до 10мм-30мм с разным дополнительным оборудованием на выбор)
Режим увеличения	Постоянное изменение увеличения на горизонтальной оси
Электропитание	100В-240В переменного тока, 50Гц/60Гц
Вспомогательные линзы объектива	1.0X вспомогательные линзы объектива
Источник подсветки	Многофункциональная система светодиодной подсветки специально для микроскопа

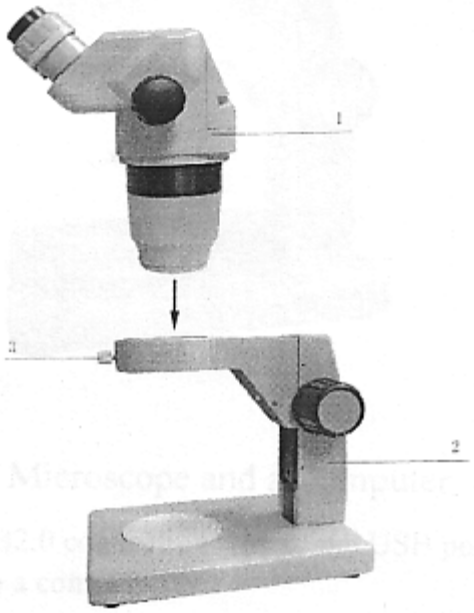
2. Основные составные части:

1. Окуляры
2. Колесико визуальной настройки
3. Крепежная скоба
4. Фиксирующий винт
5. Предметный столик
6. Модуль цифрового изображения
7. Колесико увеличения
8. Колесико фокусирования
9. Удерживающие зажимы
10. Основание микроскопа

3. Установка

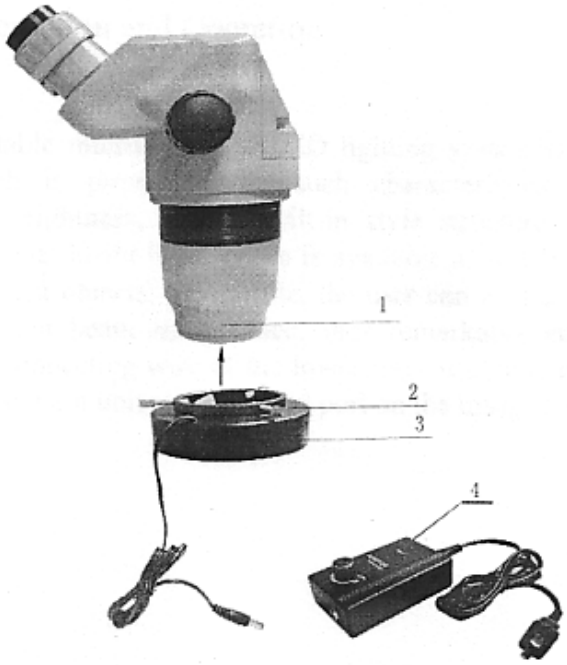
А. Установка основной части:

Установите основную часть микроскопа в крепежную скобу (2) и затяните фиксирующий винт (3).



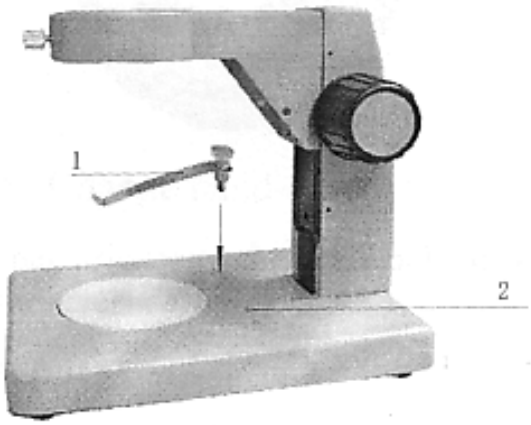
Б. Подсветка:

Установите светодиодную лампу (2) в тубус микроскопа (1), затяните фиксирующий винт, подключите проводку для лампы (3) к порту на регулируемом адаптере питания, затем подключите вилку регулируемого адаптера питания (4) к внешнему электропитанию.



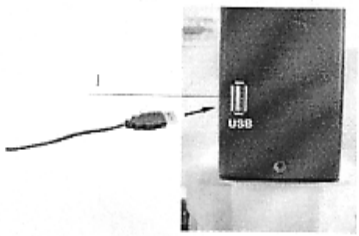
B. Установка удерживающих зажимов:

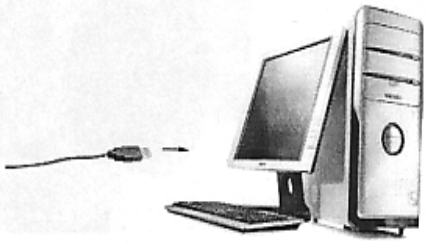
Установите удерживающий зажим (1) в отверстие (2) и затяните винт.



4. Соединение микроскопа с ПК:

Подключите один конец USB2.0 провода к USB порту системы изображения, а другой конец к ПК.

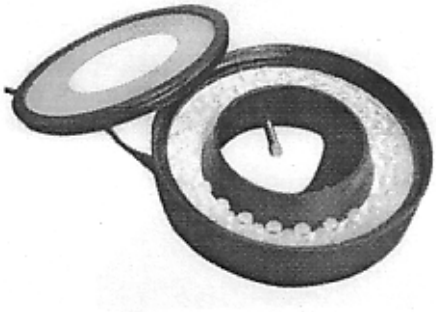




5. Использование микроскопа:

A. Освещение:

Многофункциональная светодиодная лампа с низким потреблением энергии, высоким уровнем яркости, уникальной встроенной структурой стиля и длительным сроком службы. На выбор предоставляется лампа с меньшей мощностью для удобства исследования различных предметов, также вы можете использовать антибликовую лампу, таким образом, качество изображения повышается. Проводка электропитания лампы с меньшей мощностью подключается к порту “DC Out”основной части и входной порт на вертикальной стойке.

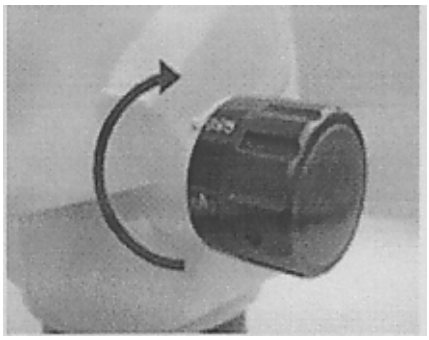


Б. Колесико увеличения

Поворачивая данное колесико, вы можете увеличивать изображение на экране. (18.7X-120X)

Регулировка увеличения:

Увеличение можно производить до бесконечности, поворачивая колесико увеличения. Увеличения также можно добиться, сменив окуляры или добавив большой дополнительный объектив.



Вращение

В. Предварительная настройка:

Поворачивайте колесико фокусирования для выбора рабочего расстояния основного прибора. Затягивать колесико фокусирования Вы можете, вращая левое и правое колесико фокусирования в обратных друг другу направлениях двумя руками. Если колесико фокусирования затянуто слишком сильно, то Вам будет труднее настроить фокус; если же колесико фокусировки слишком ослаблено, то основная часть микроскопа может упасть.

(1) Настройка расстояния и фокуса:

Поворачивая колесико фокусирования по часовой стрелке (против часовой стрелки) вы можете двигать основную часть микроскопа вверх или вниз. При появлении изображения исследуемого объекта слегка поворачивайте колесико, пока изображение в обоих окулярах не станет четким.

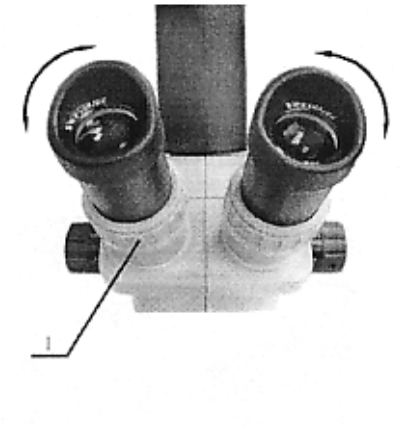
(2) Настройка трения колесика фокусирования:

Придерживая колесико с одной стороны и поворачивая его с другой стороны по часовой стрелке (против часовой стрелки) Вы можете сделать настройку фокусировки туже или слабее по своему желанию.

Г. Визуальная настройка:

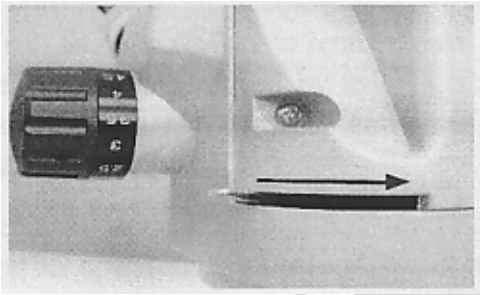
Поворачивайте колесико визуальной настройки (1) на левом и правом окуляре для подстройки окуляров под ваше зрение.

Настройка расстояния между окулярами: слегка поверните трубки окуляров для изменения расстояния и настройки удобного расстояния.

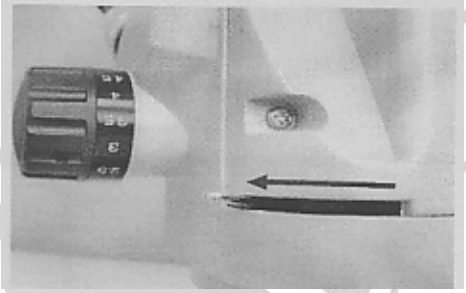


Д. Переключатель оптической траектории:

(1) Переключение с окуляров на экран: поверните переключатель оптической траектории слева направо для переключения оптической траектории с левого окуляра на экран дисплея, после переключения экран дисплея становится доступен, левый окуляр закрывается, а правый остается открытым для просмотра.

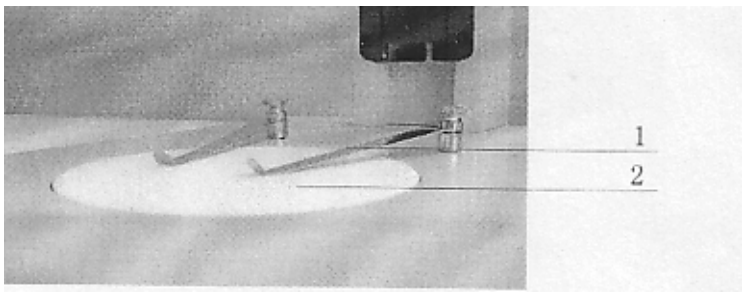


(2) Переключение с экрана на окуляры: поверните переключатель оптической траектории слева направо для переключения оптической траектории с экрана дисплея на левый окуляр; после переключения экран закрывается и окуляры открыты для просмотра.



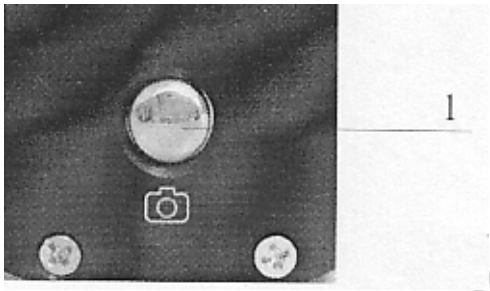
Е. Технические характеристики предметного столика: 95 мм в диаметре

Ж. Удерживающие зажимы (1): используются для закрепления исследуемого материала на предметном столике.



3. Функция фотографии:

Такие функции как фотографирование, хранение, печать и цифровое увеличение доступны благодаря кнопке фотографии (1) на модуле цифрового изображения.



6. Уход за микроскопом:

А. Можно очищать линзы специальной тканью или поглощающей ватой пропитанной спиртом, другой жидкостью или диметилбензолом.

Б. Для очистки окрашенных поверхностей можно использовать марлю. Если на поверхности пятна грязи или жира, то их можно очистить марлей смоченной в небольшом количестве бензина. Не используйте органический раствор (например, спирт или другой растворитель) для очищения окрашенных поверхностей и пластиковых частей.

В. Микроскоп является точным оптическим прибором. Не разбирайте микроскоп, чтобы избежать повреждения его частей. При повреждении микроскопа необходимо послать его в специальную мастерскую или на завод.

Г. Если вы не используете микроскоп, то рекомендуется накрывать его специальным колпаком из органического стекла или полиэтилена, также необходимо хранить микроскоп в сухом месте, во избежание образования плесени. Линзы объектива и окуляры лучше хранить в герметичном контейнере с осушителем.