

MN-ISM-PM200SB-E

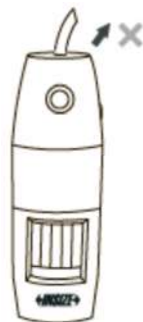


**ISM-PM200SB
МИКРОСКОП ЦИФРОВОЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
С ПОДСТАВКОЙ**



ВНИМАНИЕ

1. Напряжение питания USB для микроскопа должно составлять $5\text{ В} \pm 0,1\text{ В}$. При более низком напряжении микроскоп может не работать.
2. Когда микроскоп не используется, пожалуйста, установите поддерживающее кольцо фокусировки для защиты объектива.
3. Не тяните за кабель.
4. Используйте кнопку программного обеспечения для того, чтобы делать четкие снимки. При использовании кнопки на микроскопе для съемки микроскоп может трястись, и снимки могут быть размытыми.
5. После использования микроскопа, пожалуйста, выключите питание микроскопа, прежде чем извлекать его из USB-порта компьютера.



1. ОПИСАНИЕ

ISM-PM200SA может использоваться для наблюдения, фотосъемки, видеосъемки, измерения и анализа. Он подключается к компьютеру через USB-порт и поставляется с программным обеспечением ISM-PRO.

2. ОПИСАНИЕ КАЖДОЙ ЧАСТИ

2.1 Стенд

1. Колонка
2. Стопорный винт
3. Регулировка фокуса
4. Фиксирующее кольцо
5. Основание
6. Универсальная головка



2.2 Цифровой микроскоп

1. Сделать снимок
2. Регулировка освещения
3. Регулировка увеличения
4. Индикация увеличения
5. Опорное кольцо для фокусировки



2.3 Опорное кольцо фокуса



Поддерживающее кольцо фокусировки для увеличения 80X/150X

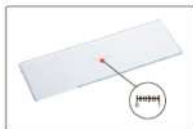


Поддерживающее кольцо фокусировки для 60X/200X увеличения

2.4 Калибровочная линейка



градуировка 1 мм



градуировка 0,1 мм

2.5 Белая/черная пластина

Белая сторона  Черная сторона 

Пожалуйста, используйте белую/черную пластину, чтобы четко видеть объекты. Положите белые предметы на черную сторону тарелки, а черные - на белую сторону тарелки.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО МИКРОСКОПА С ПОДСТАВКОЙ

3.1 Установите подставку следующим образом:



3.2 Снимите поддерживающее кольцо фокусировки.

Вставьте цифровой микроскоп в отверстие и закрепите его стопорным винтом. Пусть индикатор увеличения будет обращен к вам.



3.3 Подключите микроскоп к USB-порту компьютера и включите его, как показано на рисунке. Запустите программное обеспечение, изображение появится на экране компьютера.



3.4 Считайте показания увеличения. Например, увеличение на рис. 1 - 40X. Увеличение на рис. 2 - 70X.

На рис.3 показано увеличение в 200X.



3.5 В таблице показана взаимосвязь между увеличением, фокусным расстоянием и полем обзора.

Увеличение	Фокусное расстояние	Поле просмотра
10X	125mm	20x25
20X	62mm	12.63x15.79
30X	32mm	10x12.5
40X	28mm	8x10
50X	25mm	6.49x8.11
60X	18mm	5.11x6.39
70X	15mm	4.44x5.55
80X	13mm	3.87x4.84
90X	11mm	3.53x4.41
100X	9mm	3.16x3.95
120X	12mm	2.73x3.41
150X	13mm	2.11x2.64
200X	18mm	1.5x1.88

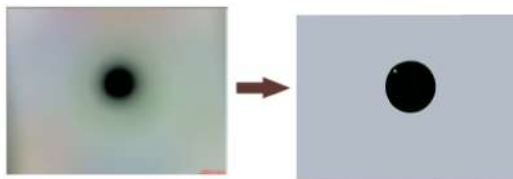
3.6 Выберите просмотр файлов и отрегулируйте увеличение

Переместите белую/черную пластину, чтобы объект находился в поле зрения. Чтобы получить высокое увеличение, пожалуйста, постепенно регулируйте увеличение.

а. Поместите объект под микроскоп и установите увеличение на низкое значение. Поверните регулятор фокусировки, чтобы сфокусировать объект.



б. Увеличьте увеличение, изображение будет размытым. Поверните регулятор фокусировки, чтобы снова сфокусировать объект.



с. Повторяйте шаг б. до тех пор, пока объект не заполнит поле просмотра.



4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО МИКРОСКОПА БЕЗ ПОДСТАВКИ

Установите поддерживающее кольцо фокусировки. Установите увеличение на 60X или 200X, если поддерживающее кольцо фокусировки равно 60X/200X. Установите увеличение на 80X или 150X, если поддерживающее кольцо фокусировки равно 80X/150X. Дайте кольцу, поддерживающему фокусировку, соприкоснуться с объектом, слегка поверните регулятор увеличения, чтобы изображение стало четким.



5. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Увеличение	10X-200X
Пиксель	1,3 М (разрешение: 1280x1024)
Подсветка	встроенный регулируемый светодиод
Источник питания	кабель USB 2.0 (требуемое напряжение: 5±0,1 В)

6. СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Цифровой микроскоп	1 штука
Универсальная подставка	1 штука
Белая/черная пластина	1 штука
Поддерживающее кольцо фокусировки для 80X / 150X	1 штука
Поддерживающее кольцо фокусировки для 60X / 200X	1 штука
Калибровочная линейка (градуировка 0,1 мм)	1 штука
Калибровочная линейка (градуировка 1 мм)	1 штука
Диск с программным обеспечением ISM-PRO	1 штука