

Микроскоп тринокулярный

Модель: PHONEFIX SM003-1



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	3
1.1. О данном руководстве.....	3
1.2. Хранение и транспортировка	3
1.3. Утилизация.....	3
2. Общие правила эксплуатации.....	3
2.1. Меры обеспечения безопасности	3
3. Комплектация	3
4. Технические характеристики.....	4
5. Описание устройства	5
5.1. Внешний вид устройства.....	5
5.2. Габариты устройства	5
5.3. Описание функционала	6
6. Эксплуатация	7
6.1. Сборка устройства.....	7
7. Техническое обслуживание и очистка	8

1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения о микроскопе SM003-1. 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 поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

1.2. 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.

1.3. Утилизация

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

2. Общие правила эксплуатации

2.1. Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
2. Использовать устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.
4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.

3. Комплектация

Комплектация устройства:

- Микроскоп PHONEFIX SM003 – 1 шт;
- Камера – 1 шт;
- Штатив – 1 шт;
- Окуляр Super WF10x/20 – 2 шт;
- Кольцевой источник света с питанием – 1 шт;
- Рабочая панель – 1 шт;
- HDMI кабель - 1 шт;

- ИК-пульт дистанционного управления - 1 шт;
- Адаптер питания - 1 шт;
- 0.5x C-mount адаптер - 1 шт;
- 2.0x объектив Барлоу - 1 шт;
- 0.5x объектив Барлоу - 1 шт;
- 1.0x вспомогательный объектив микроскопа - 1 шт;
- регулируемая металлическая рукоятка - 1 шт;
- защитный чехол для объектива - 2 шт

4. Технические характеристики

Характеристики тринокулярного микроскопа	
Материал оптики	оптическое стекло
Объектив панкратический	0,7 - 4,5x
Окуляры	сверхширокополосные с высокой точкой обзора (Super WF10x/20)
Увеличение микроскопа	плавное; 3,5 - 90 крат
Поле зрения	минимальное - 0,7 мм максимальное - 4,5 мм
Коэффициент трансфокации	6,5:1
Рабочее расстояние	100 мм 0.5x - 165 мм 2.0x - 40 мм
Тип насадки	тринокулярная
Диоптрийная настройка	± 5 диоптрий на тубусе
Угол наклона визуальной насадки	45°, поворот на 360°
Регулируемое межзрачковое расстояние	в пределах 54 - 76 мм
Фокусировка	грубая
Источник света	кольцевой светодиодный осветитель (144 светодиодов) регулируемая яркость
Интерфейс TF-карты	до 32 Гб
Потребляемая мощность	100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Характеристики видеоокуляра	
Камера	цифровая, Panasonic, размер 1/2,33 CMOS
Кадров в секунду	60 кадров в секунду
Разрешение кадра	36 Мп
Разрешение фото и видео	6912 x 5184 (для TF-карты), 1920 x 1080 (для ПК USB) 1920 x 1080 (для HDMI USB)
Размер пикселя	1,335 мкм x 1,335 мкм
Формат видео, фото и частота кадров	Разрешение видео 720P - 60 кадров в секунду; Разрешение видео 1080P - 60 кадров в секунду; Разрешение видео 2K - 25 кадров в секунду; Разрешение видео 4K - 25 кадров в секунду
Баланс белого	автоматический/ручной режимы, ручная подстройка по трём каналам цвета RGB
Экранное меню	английский, китайский
Формат видео	MOV
Возможность дистанционного управления	есть, ИК пульт
Общие характеристики	
Габариты основания	235 x 375 x 20 мм
Длина штатива	325 мм
Диаметр отверстий в насадке	большое - 76 мм; малое - 25 мм
Габариты рукоятки	длина 12,5 мм; Ø 25 мм

Вес	7 кг
Цвет	черный

5. Описание устройства

5.1. Внешний вид устройства

Внешний вид устройства показан на следующем рисунке.



5.2. Габариты устройства

Внешний вид устройства приведен на рисунке ниже. Далее приведено описание элементов панели в соответствии с указанной нумерацией.



5.3. Описание функционала

Микроскоп имеет три окуляра для просмотра увеличенного изображения различных объектов: ювелирных украшений, биологических проб и образцов, электронных плат и компонентов. Два из них расположены на визуальной насадке под углом в 45 градусов. Последний располагается перпендикулярно рабочей зоне и имеет высокую точку обзора.

Третий видеоокуляр способен снимать видео до 60 кадров в секунду и делать мгновенные изображения.

6. Эксплуатация

6.1. Сборка устройства

1. Откройте упаковку и соберите штатив на устойчивой поверхности (неустойчивость поверхности приведет к дрожанию изображения).



2. Установите штатив на рабочую панель.



3. Установите кольцевой осветитель на микроскоп.



4. Установите микроскоп в штатив с помощью боковых фиксаторов

7. Техническое обслуживание и очистка

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования, например, ноутбуков.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.