

---

***Руководство пользователя  
Зуботехнический микроскоп***



---

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| <b>Введение</b>                                | 3  |
| <b>1 Внимание</b>                              | 3  |
| 1.1 Управление                                 | 3  |
| 1.2 Уход                                       | 3  |
| <b>2 Наименование частей и их функции</b>      | 3  |
| 2.1 Камера                                     | 3  |
| 2.2 Окуляр                                     | 5  |
| 2.3 Объектив                                   | 5  |
| 2.4 Переходная линза                           | 5  |
| 2.5 Фиксатор                                   | 5  |
| 2.6 Кабель передачи данных                     | 5  |
| 2.7 Кронштейн                                  | 6  |
| 2.8 Кнопка постоянного увеличения              | 6  |
| 2.9 Точная настройка фокуса                    | 6  |
| 2.10 Регулировка межзрачкового расстояния      | 6  |
| 2.11 Регулировка окуляра                       | 6  |
| 2.12 Источник света                            | 6  |
| 2.13 Ручка                                     | 6  |
| 2.14 Тяга                                      | 7  |
| 2.15 Болт для фиксации                         | 7  |
| 2.16 Регулировка кронштейна                    | 7  |
| 2.17 Зажим для линий                           | 7  |
| 2.18 Крепление                                 | 7  |
| <b>3 Установка</b>                             | 7  |
| <b>4 Программное обеспечение и настройка</b>   | 8  |
| 4.1 Способ установки                           | 8  |
| 4.2 Использование эндоскопа и других дисплеев  | 9  |
| 4.3 Инструкции по использованию                | 9  |
| 4.3.1 Подготовка к использованию               | 9  |
| 4.3.2 Выбор языка                              | 9  |
| 4.4 Метод отладки                              | 10 |
| <b>5 Технические параметры</b>                 | 11 |
| 5.1 Параметры микроскопа                       | 11 |
| 5.2 Параметры камеры                           | 11 |
| <b>6 Упаковочный лист</b>                      | 12 |
| 6.1 Список                                     | 12 |
| <b>7 Неисправности и способы их устранения</b> | 12 |
| 7.1 Список неисправностей                      | 13 |
| <b>Гарантийный талон</b>                       | 14 |

---

# 1 Введение

## 1.1 Управление

- ✓ Не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей. Хранить в сухом чистом месте, избегать воздействия высоких температур и сильной вибрации.
- ✓ Микроскоп представляет собой точный прибор, обращайтесь с ним с осторожностью, избегайте тряски и ударов во время транспортировки.
- ✓ Не оставляйте отпечатков пальцев на поверхности линз, так как это может оказать влияние на чистоту изображения.

## 1.2 Уход

- ✓ Содержите все линзы в чистоте. Если на линзах присутствует мелкая пыль, смахните ее хлопчатобумажной тканью или сдуйте при помощи вентилятора. Если на линзах присутствуют следы от масла или отпечатков пальцев, используйте небольшой фрагмент хлопчатобумажной ткани, смоченный этиловым спиртом, и аккуратно протрите линзы.
- ✓ Не используйте органические растворители для ухода за микроскопом, в особенности при очистке пластикового корпуса, используйте только нейтральные очистители.
- ✓ Не вскрывайте самостоятельно микроскоп, так как это может оказать влияние на его работу.
- ✓ Храните микроскоп в чехле, если он не используется. Берегите его от влаги во избежание появления коррозии и плесени.
- ✓ Для поддержания работоспособности микроскопа рекомендуем регулярно проверять его.

# 2 Наименование частей и их функции

## 2.1 Камера

- ✓ Подготовка к использованию
- ✓ Подключите кабель HDMI и кабель питания к соответствующим разъемам. Если светодиод горит красным, это означает, что питание подается.

- 
- ✓ Кратковременно нажмите на кнопку включения, светодиод станет оранжевым, указывая на то, что камера запустилась нормально.

**a)** Если вы используете компьютер, то вам нужно только вставить кабель USB для подключения к компьютеру.

**b)** Питание Вкл/Выкл:

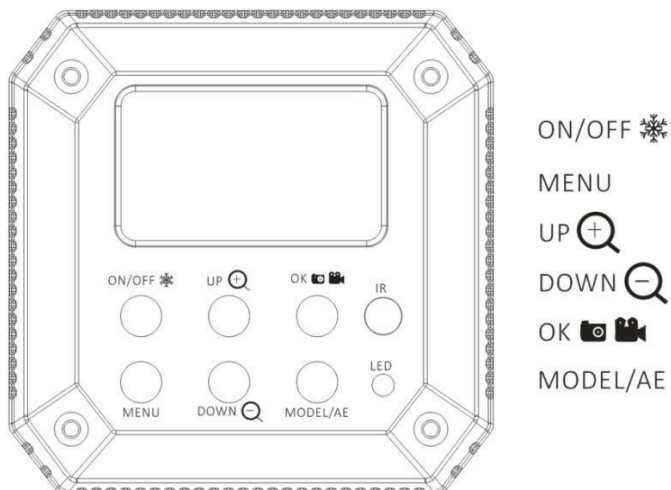
- ✓ Включение, нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF.
- ✓ Выключение, кратковременно нажмите кнопку ON/OFF.

**c) Электронное увеличение и уменьшение:**

- ✓ Нажмите кнопку UP, изображение будет увеличено в электронном виде, и отобразится в левой части изображения. Поддерживается до 5-кратного электронного увеличения.
- ✓ После электронного увеличения, нажатие на кнопку DOWN это приведет к уменьшению и отображению текущего электронного увеличения в левой части изображения до тех пор, пока изображение не примет исходный размер.

**d) Переключение режима фото/видео:**

- ✓ По умолчанию система работает в режиме фотокамеры. Нажмите OK, чтобы сделать снимок.
- ✓ Нажмите кнопку режима MODEL, чтобы переключиться в режим записи видео, затем нажмите кнопку OK, чтобы начать запись, и снова нажмите кнопку OK, чтобы остановить запись.



## 2.2 Окуляр

- ✓ Бинокуляры, Фокус  $F=150$  мм, Регулировка расстояния между зрачками: 55 мм-80 мм

## 2.3 Объектив

- ✓ 0.5X,  $F=250$  мм

## 2.4 Переходная линза

- ✓ Используются для присоединения камеры

## 2.5 Фиксатор

- ✓ Низ: 240 мм; Середина: 450 мм; Верх: 230 мм

## 2.6 Кабель передачи данных

- ✓ HDMI, USB кабель, Кабель питания

---

## **2.7 Кронштейн**

- ✓ Фиксирует микроскоп

## **2.8 Кнопка постоянного увеличения**

- ✓ Коэффициенты увеличения окуляров варьируются от 5х до 25х, постоянное увеличение.

## **2.9 Точная настройка фокуса**

- ✓ Микрорегулировка высоты микроскопа

## **2.10 Регулировка межзрачкового расстояния**

- ✓ Диапазон регулировки: 50 мм-75 мм

## **2.11 Регулировка окуляра**

- ✓ Регулирует четкость окуляра

## **2.12 Источник света**

- ✓ Светодиод. Ручная регулировка

## **2.13 Ручка**

- ✓ Металлическая ручка для регулировки высоты и направления микроскопа
- ✓ Металлическое кольцо для фиксации
- ✓ Металлический стержень для фиксации

---

## 2.14 Тяга

- ✓ Металлический рычаг и звено кронштейна

## 2.15 Болт для фиксации

- ✓ Кронштейн для фиксации

## 2.16 Регулировка кронштейна

- ✓ Регулировка подвижности металлического кронштейна

## 2.17 Зажим для линий

- ✓ Линия сбора данных и линия электропередачи

## 2.18 Крепление

- ✓ Для крепления к стоматологическому светильнику

## 3 Установка



---

## 4 Программное обеспечение и настройка

### 4.1 Способ установки

Разархивируйте файл «S-EYE», откройте извлеченную папку и дважды щелкните программу установки.

Дважды щелкните H600Cam, чтобы включить камеру



По запросу выбрать разрешение видеозаписи



(Изображения, Видео, Загрузка документов)



---

## 4.2 Использование эндоскопа и других дисплеев

Прежде всего, используемый эндоскоп или монитор должен иметь функциональный интерфейс HDMI и USB, подключите функциональные интерфейсы HDMI и USB камеры, а затем выберите метод сигнала HD (связь HDMI) эндоскопа (или другого монитора), можно отображать камеру синхронно. Данное устройство оснащено пультом дистанционного управления. Можно использовать с пультом дистанционного управления или управлять функциональными кнопками.

## 4.3 Инструкции по использованию:

### 4.3.1 Подготовка к использованию

- ✓ 1. Подключите кабель HDMI и питание постоянного тока в соответствующие разъемы, и светодиодный индикатор загорится красным, указывая на то, что на камеру подается питание;
- ✓ 2. Кратковременно нажмите кнопку переключателя, на этот раз светодиодный индикатор изменится с красного на оранжевый, указывая на то, что камера запускается нормально;
- ✓ 3. Для подключения к компьютеру вам нужно только присоединить кабель USB.

### 4.3.2 Выбор языка

- ✓ Нажмите МЕНЮ, чтобы войти в главное меню, нажмите DOWN (ВНИЗ), выбор языка будет выделен, нажмите ОК, чтобы ввести настройки языка, используйте кнопку DOWN (ВНИЗ), чтобы выбрать язык, нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться в главное меню.



#### 4.4 Метод отладки

- ✓ Перед настройкой камеры сначала настройте видимость окуляров. Затем поверните ручку адаптера, пока не увидите четкое изображение.



---

## 5 Технические характеристики

### 5.1 Параметры микроскопа

- ✓ Трубка Dubbleey еріесе: Диапазон регулировки расстояния между зрачками: 55-80 мм
- ✓ Окуляр: Регулировка поля зрения:  $\pm 7D$
- ✓ Большой объектив:  $F = 250$  мм
- ✓ Диаметр объекта: светодиодный источник света  $> 45000$  люкс
- ✓ Диаметр просмотра: 10 мм-100 мм
- ✓ Диаметр пятна: 90 мм
- ✓ Балансный рычаг: Низ: 240 мм, Середина: 450 мм, Верх: 230 мм
- ✓ Источник света микроскопа: Сбалансированный источник света
- ✓ Максимальное разрешение: 1920\*1080P
- ✓ Видеосъемка: Экстрапозиция 2.5X~25X. Ручная постоянная регулировка

### 5.2 Характеристики камеры

|                        |   |
|------------------------|---|
| Трубка Dubbleey еріесе | Трубка Dubbleey еріесе, $F=150$ мм, Диапазон регулировки расстояния между зрачками: 55 мм-80 мм |
| Окуляр                 | 10.5X, Регулировка радиуса обзора $\pm 7D$  |
| Объектив               | $F=250$ мм  |
| Диаметр объектива      | Светодиод $> 45000$ люкс  |
| Диаметр просмотра      | 8 мм-80 мм  |
| Диаметр пятна          | 90 мм   |
| Балансный рычаг        | Низ: 240 мм; Середина: 450 мм; Верх: 230 мм   |
| Фото источник света    | Светодиод направленный свет $>10000$ часов  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Увеличение объектива     | 2.5X~25X, Ручная регулировка  |
| Способ представления     | отображение системного программного обеспечения или системное программное обеспечение IOS |
| Максимальное разрешение  | Full HD 1920*1080P  |
| Камера                   | Внешняя   |
| Другие способы установки | Настенный, напольный, навесной  |

## 6 Упаковочный лист

### 6.1 Список

| Наименование      | Количество |
|-------------------|------------|
| Микроскоп         | 1          |
| Окуляр            | 2          |
| Камера            | 1          |
| Адаптер           | 1          |
| 0.5 Объектив      | 1          |
| Ручка             | 2          |
| Источник света    | 1          |
| Кронштейн         | 1          |
| Механическая рука | 1          |
| Фиксатор          | 1          |
| USB кабель        | 1          |
| Кабель питания    | 2          |

## 7 Неисправности и способы их устранения

### 7.1 Список неисправностей

| <b>Вопрос</b>   | <b>Причина</b>                                       | <b>Решение</b>                            |
|---|--|---|
| 1. Бинокулярные изображения не совпадают                                    | Неправильная корректировка расстояния между зрачками | Откорректируйте расстояние между зрачками |
|   | Неправильная настройка видимости                     | Повторно настройте видимость              |
|   | Левый и правый окуляры с разным увеличением          | Установите одинаковые окуляры             |
| 2. Грязь в поле зрения  | Грязь на образце                                     | Очистите образец                          |
|   | Грязь на поверхности окуляра                         | Очистите окуляр                           |
| 3. Неясное изображение  | Поверхности линзы объектива грязная                  | Очистите линзы объектива                  |
| 4. Нечеткий зум   | Неправильная корректировка диоптрия                  | Повторно настройте видимость              |
|   | Неправильная фокусировка                             | Измените фокусировку                      |
| 5. Корпус объектива микроскопа опускается, чтобы сделать изображение четким | Слишком слабая эластичность рычага при изгибе        | Увеличить эластичность                    |
| 6. Глаза быстро устают  | Неправильная корректировка диоптрия                  | Настройте правильно                       |
| 7. Нет света при включении  | Нет питания  | Проверьте кабель питания                  |
|   | Лампочка не вставлена                                | Вставьте правильно лампочку               |
|   | Лампочка не работает                                 | Замените лампочку                         |
| 11. Лампочка внезапно сгорела   | Используется неподходящая лампочка                   | Используйте подходящую лампочку           |
|   | Перенапряжение                                       | Проверьте напряжение                      |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в части характеристик, комплектации и цветовой гаммы товара без предварительного уведомления.

---

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Наименование  
изделия \_\_\_\_\_

Тип, модель, цвет \_\_\_\_\_

Дата постановки на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Срок гарантии на  
изделие \_\_\_\_\_

Дополнительные  
опции \_\_\_\_\_

Срок гарантии на дополнительное  
оборудование \_\_\_\_\_

Серийный номер дополнительного  
оборудования \_\_\_\_\_

Продавец(адрес, телефон) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или нарушением эксплуатации.