

Цифровой микроскоп USB ВТУ Х-603

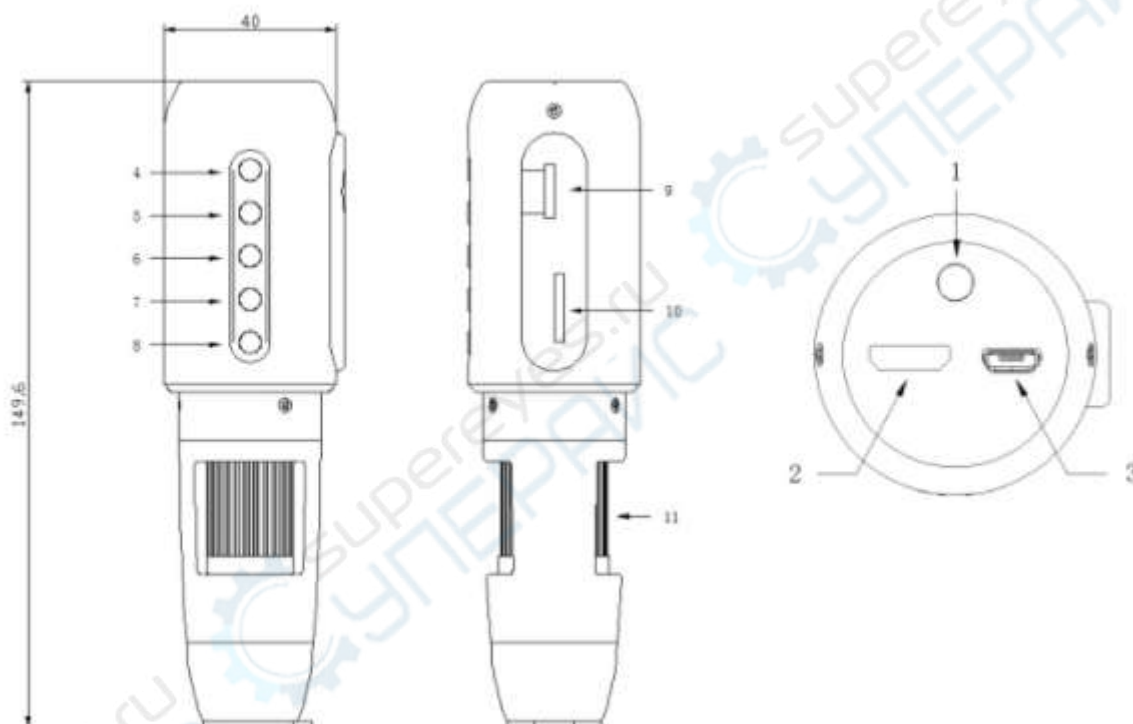
Указания к использованию

Данный прибор представлен в двух функциональных моделях:

1. С управлением от мыши (работает кнопка «Вкл/выкл»).
2. Без управления от мыши (управление кнопками).

Источник питания подключается через DC 5В или Micro USB.

Указания к функционалу



№	Функционал	№	Функционал
1	Разъем питания 5 В, DC	7	Уменьшить/Вниз
2	Разъем HDMI	8	ОК/Фото/Видео
3	Разъем Micro USB	9	Разъем для карты TF
4	Вкл/Выкл	10	Регулятор яркости LED-подсветки
5	Увеличить/Вверх	11	Регулятор фокусного расстояния
6	Меню		

3. Для питания используйте источник напряжения DC 5В, подключите его в разъем питания. Зажмите кнопку «Вкл/Выкл» на 3 секунды. Для вывода изображения подключитесь к дисплею с функцией HDMI через HDMI-разъем.

4. Подключите мышку через Micro USB. Если мышка не используется (или модель микроскопа не предусматривает такой режим управления), через Micro USB можно подключать питание. Переключение между мышкой и внешним накопителем (диском U) производится автоматически.

Поставляются два типа прибора с двумя различными режимами управления: управление клавишами или управлением мышкой.

1) Управление клавишами: без подключения мыши этот режим запускается по умолчанию. Чтобы переключить режим, зажмите кнопку  на 3 секунды.

2) Режим записи видео: при коротком нажатии кнопки  изображение увеличивается, при нажатии  — уменьшается. Чтобы начать запись видео, нажмите кнопку . Повторное нажатие этой кнопки останавливает запись, видео сохраняется. Чтобы переключиться в режим фото, зажмите кнопку  на 3 секунды.

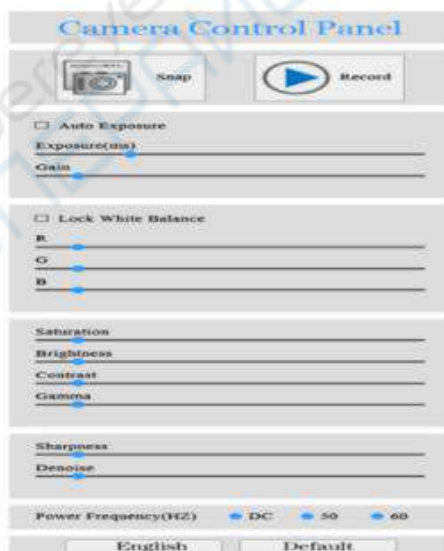
3) Режим фото: при коротком нажатии кнопки  изображение увеличивается, а при нажатии  — уменьшается. Чтобы сделать снимок и сохранить его, нажмите кнопку . Чтобы переключиться в режим просмотра, зажмите кнопку  на 3 секунды.

4) Режим просмотра: с помощью кнопок   можно листать сохраненные в памяти файлы, снимки и видеозаписи. Чтобы переключиться в режим видео, зажмите кнопку  на 3 секунды. **Примечание: воспроизведение видео останавливается вручную.**

После нажатия кнопки  нужно перелистнуть на следующий/предыдущий файл.

5) Вход в меню: чтобы войти в меню, нажмите кнопку . С левой стороны появится панель setting, при повторном нажатии появятся скрытые пункты setting. Выбор пункта меню начинается с первого пункта снизу. Перемещайтесь по пунктам с помощью кнопок  . Чтобы запустить выбранную функцию, нажмите .

6) Режим управления мышью: подключите мышь к прибору через USB OTG и войдите в режим управления мышью. Как только кнопка  станет активна, можно осуществлять управление и выбирать настройки мышкой. При наведении курсора мыши на белую стрелку, окно управления и выбора функций откроется автоматически. Выбирайте необходимый параметр и перемещайте его ползунок или активируйте действие щелчком мыши.



7) Обозначения функциональных иконок в режиме мыши: когда курсор переместится на белую стрелку, автоматически откроется окно, показанное на картинке выше. При единичном нажатии по иконке сверху слева  микроскоп сделает снимок, по иконке сверху справа  — начнет запись видео. При повторном нажатии  запись останавливается, видео сохраняется на карту памяти.

Настроечные параметры по порядку сверху вниз: экспозиция, усиление, красный (R), зеленый (G), синий (B), насыщенность, яркость, контрастность, цветовая гамма, резкость, подавление уровня шума, частота питания, язык интерфейса, настройки по умолчанию и т.д.

Иконки действий по порядку справа налево: увеличить, уменьшить, отзеркаливание по горизонтали, отзеркаливание по вертикали, зафиксировать, вспомогательные линии, режим просмотра файлов и т.д.

8) Слот для карты памяти Micro: поддержка 8 Гб C10, 16 Гб C10, 32 Гб C10.

9) Разъем Micro: питание 5 В, мышь, внешний накопитель.

10) Разъем HDMI: для подключения HDMI-дисплея.

11) Кнопка «Вкл/выкл»: включение и отключение прибора при длительном нажатии.

12) Увеличить/Вверх: в режиме управления кнопками короткое нажатие увеличивает изображение, перемещает вверх или влево.

13) Кнопка MENU: короткое нажатие открывает меню, длительное нажатие запускает форматирование TF-карты.

14) Уменьшить/Вниз: короткое нажатие уменьшает изображение, перемещает вниз или вправо.

15) ОК/Фото/Видео: в режиме видео короткое нажатие запускает запись видео, повторное нажатие останавливает видео и сохраняет его в видеофайл. В режиме фото короткое нажатие делает снимок и сохраняет его на карту памяти.

16) Регулятор яркости LED-подсветки: настройка яркости освещения.

17) Регулятор фокусного расстояния: с помощью колесика фокусировки можно добиться большей точности изображения. Всего предусмотрены три режима фокусировки: «на улице», «малое увеличение», «большое увеличение».