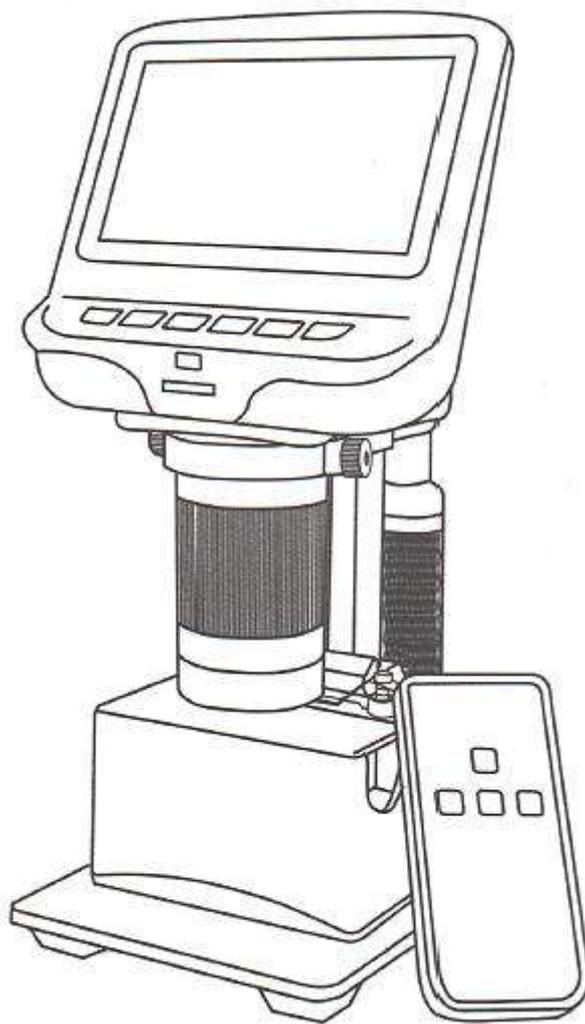

Микроскоп цифровой

Модель: AD1055



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Безопасность и техническое обслуживание.....	3
2. Основные элементы / комплект поставки.....	3
3. Порядок сборки.....	4
4. Элементы управления.....	4
4.1. Физические элементы управления.....	4
4.2. Иконки на дисплее.....	5
5. Подключение.....	5
6. Порядок работы.....	6
6.1. Включение устройства.....	6
6.2. Регулировка кратности увеличения и фокуса.....	6
6.3. Подключение устройства к ПК.....	6
6.4. Использование карты памяти.....	7
6.5. Просмотр и работа с изображениями.....	7
6.6. Настройки.....	8

1. Безопасность и техническое обслуживание

- Данный цифровой микроскоп (в дальнейшем именуемый «устройство»), является безопасным для пользователя и окружающих людей и требует минимального технического обслуживания в течение всего срока службы.
- В комплект поставки входят мелкие детали, в частности, барашковые винты, используемые для крепления узлов устройства. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подпускать к устройству младенцев и детей младшего возраста без надзора взрослых.
- Устройство не предназначено для уличного использования. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию пониженных и повышенных температур. С микроскопом следует обращаться так же, как с любым другим электронным устройством, таким как ноутбук или планшет.
- Каждый раз, когда становится заметным ухудшение качества изображения, поверхность объектива в нижней части устройства подлежит очистке. Для очистки используйте специальную ткань для оптики либо салфетку из микрофибры, смоченную несколькими каплями специальной жидкости для чистки объективов.
- Остальную часть устройства допускается очищать влажной тканью.

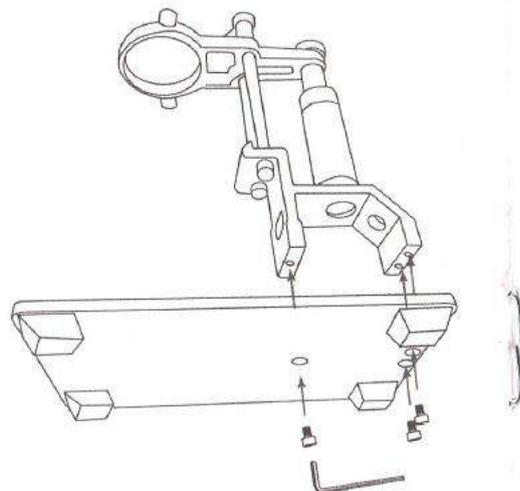
2. Основные элементы / комплект поставки



3. Порядок сборки

Для сборки устройства выполните следующие действия:

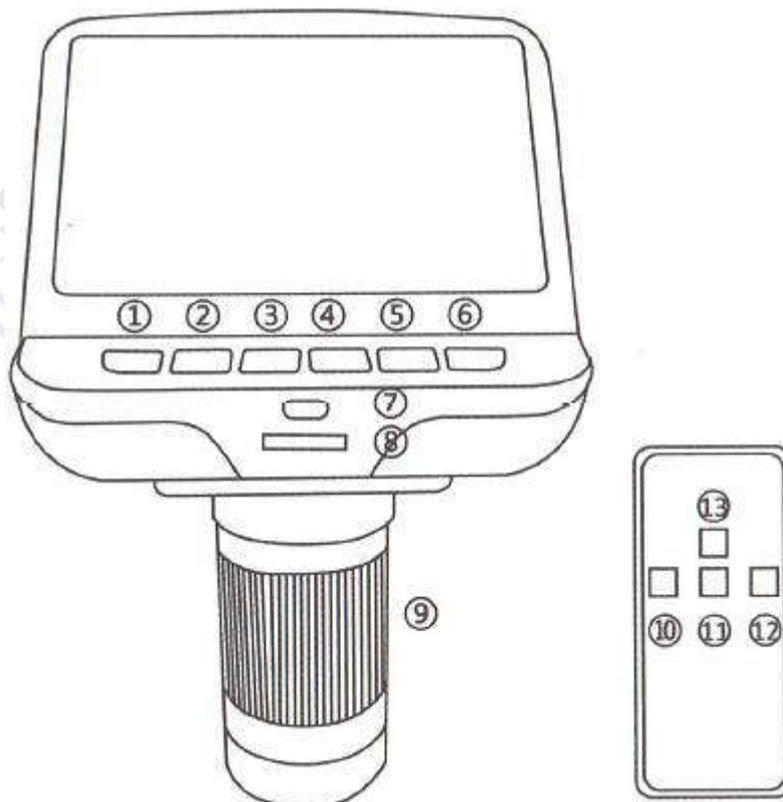
1. Вставьте три винта, как показано на рисунке справа.
2. Ослабьте маленькие барашковые винты на кронштейне.
3. Вставьте стойку в кольцо кронштейна.
4. Затяните барашковые винты, чтобы закрепить стойку в кронштейне. После крепления стойки регулятор высоты должен свободно вращаться от руки, при этом остальная часть стойки должна оставаться неподвижной.
5. Снимите защитную пленку с дисплея.



4. Элементы управления

4.1. Физические элементы управления

Номера элементов управления показаны на следующем рисунке, а ниже приведено их описание.



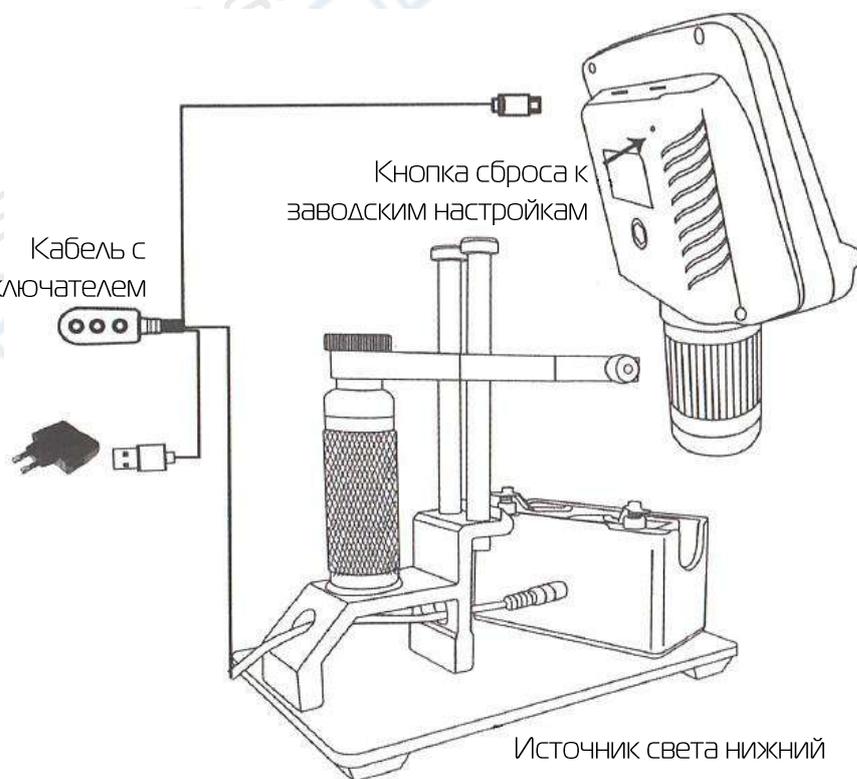
- ① Выключатель питания;
- ② Кнопка "MODE" — выбор режима работы;
- ③ Кнопка навигации "UP" — вверх;
- ④ Кнопка навигации "Down" — вниз;
- ⑤ Кнопка "OK" — подтверждение;
- ⑥ Кнопка "Capture" — захват изображения в режиме записи видео;
- ⑦ ИК-порт для дистанционного управления с помощью пульта д/у;
- ⑧ Регулятор яркости подсветки;
- ⑨ Колесико фокусировки;
- ⑩ Кнопка "Capture" — захват изображения в режиме записи;
- ⑪ Кнопка навигации "Down" — меньше;
- ⑫ Кнопка "OK" — подтверждение;
- ⑬ Кнопка навигации "UP" — вниз.

4.2. Иконки на дисплее

Ниже приведено описание информационных иконок, отображаемых на дисплее во время работы устройства.



5. Подключение



6. Порядок работы

6.1. Включение устройства

Для включения устройства выполните следующие действия:

1. Чтобы использовать микроскоп без компьютера, подключите блок обработки данных к электросети, используя кабель с переключателем.
2. Нажмите и удерживайте кнопку включения питания (п. 4.1, поз. ①) под дисплеем, пока последний не включится.

Примечание:

В случае «зависания» нажмите кнопку сброса к заводским настройкам, расположенную в отверстии на тыльной стороне блока обработки данных. Для этого используйте тонкий стержень или другой предмет, например, скрепку. При этом происходит сброс всех настроек до заводских значений и перезапуск дисплея. Сохраненные изображения и видео не удаляются.

6.2. Регулировка кратности увеличения и фокуса

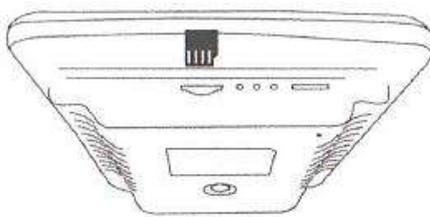
Порядок действий:

1. С помощью регулятора высоты поднимите или опустите объектив на нужный уровень. Чем меньше расстояние до объекта, тем больше увеличение.
Внимание! Будьте аккуратны, чтобы не допустить контакта линзы с объектом изучения.
2. Чтобы сфокусировать изображение, поверните колесико фокусировки (п. 4.1, поз. ⑨).
3. Для применения цифрового увеличения нажмите и удерживайте кнопку «UP» (вверх, п. 4.1, поз. ③ и ⑬), пока не будет достигнуто необходимое цифровое увеличение (максимум — дополнительные 5 крат за пределами оптического увеличения). Для снижения уровня цифрового зума и используйте кнопку «Down» (вниз, п. 4.1, поз. ④ и ⑪).

6.3. Подключение устройства к ПК

Порядок действий:

1. Перед подключением устройства к компьютеру убедитесь, что на последнем установлено соответствующее программное обеспечение.
2. Для отображения данных на ПК подключите один конец USB-кабеля из комплекта поставки к USB-порту в верхней части блока обработки данных (см. рис. ниже), а другой — к компьютеру. На дисплее выберите режим «PC camera».
3. Откройте на ПК программное обеспечение для просмотра и сохранения изображений.

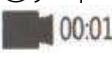


6.4. Использование карты памяти

С помощью карты памяти Micro-SD (не входит в комплект поставки) можно сохранять изображения и видео для последующего просмотра или сохранения на компьютер или другое устройство.

Порядок действий:

1. Вставьте карту Micro-SD в слот TF в верхней части на тыльной стороне блока обработки данных. Нажмите на карту, до щелчка (если карта не зафиксирована, механизм вытолкнет ее наружу). При этом значок карты появится в верхней правой части дисплея.
2. Для переключения режимов работы используйте кнопку «Mode» (п. 4.1, поз. ②). Доступны следующие режимы: съемка видео (), съемка фото () и просмотр ().
3. Для начала записи в режиме съемки видео нажмите кнопку «OK» (п. 4.1, поз. ⑤ и ⑫). При этом иконка режима (в правом верхнем углу) примет следующий вид:

 , отображая время записи. Чтобы остановить запись, повторно нажмите кнопку «OK».

Примечание:

Не удерживайте кнопку «OK» во время запуска или остановки записи, необходимо выполнять быстрое нажатие.

4. Чтобы сделать фотоснимок, в режиме съемки фото быстро нажмите кнопку «OK» (п. 4.1, поз. ⑤ и ⑫). На дисплее (в верхней средней части) появится иконка  , которая будет отображаться в течение 1 сек. после снимка.
5. Для захвата изображения во время записи видео нажмите кнопку "Capture" (п. 4.1, поз. ⑥ и ⑩). Разрешение снимка, сделанного таким способом, может быть 1080 или 720P пикс., в зависимости от того, какое разрешение видео (FHD или HD) выбрано в данный момент.

6.5. Просмотр и работа с изображениями

Порядок действий:

1. Для просмотра и управления изображениями выберите режим просмотра кнопкой «Mode». Для переключения между изображениями и видео используйте кнопки «Up» (вверх) и «Down» (вниз).
2. Чтобы воспроизвести видео, нажмите кнопку «OK». Пауза включается повторным нажатием кнопки «OK».
3. Для выхода из режима воспроизведения видео повторно нажмите кнопку «Mode».

4. Для открытия дополнительных опций во время просмотра изображения или видео используйте кнопку «Menu» (меню). Нажмите и удерживайте кнопку «Menu», пока не откроются нужные опции. Перечень опций:

- **Delete** (удалить): удаление только текущего изображения/видео;
- **Delete All** (удалить все): удаление всех незащищенных изображений и видео;
- **Lock This** (блокировка): защита текущего изображения/видео от случайного удаления (за исключением форматирования);
- **Unlock This** (разблокировка): снятие защиты от удаления с текущего изображения/видео.

6.6. Настройки

Для открытия настроек нажмите кнопку «Menu» (меню) в режиме съемки видео и удерживайте ее до открытия настроек. Доступные настройки:

- **Resolution** (разрешение): доступны следующие разрешения — HD (1280x720) и FHD (1920x1080).
- **Image quality** (качество изображения): доступны следующие варианты — 1M, 2M, 3M, 5M, 8M, 12M. Разрешение: от 1280x720 до 1920x1080.
- **EV** (экспозиция): коррекция экспозиции, диапазон — от +2 до -2.
- **Language setting** (язык): выбор языка интерфейса — английский, китайский, японский, корейский, русский, французский, голландский и др.
- **Format** (форматирование): используйте эту функцию для форматирования карты памяти при ее заполнении. Перед форматированием нее забудьте скопировать с карты все необходимые файлы.
- **Reset system** (сброс настроек системы): возврат системы к заводским значениям.