Цифровой микроскоп Tomlov DM9



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Комплект поставки	3
2 Установка	4
3 Быстрый старт	6
4 Описание компонентов	7
4.1 Основные элементы	7
4.2 Дополнительные элементы	
4.3 Пульт дистанционного управления	8
5 Инструкции по использованию	9
6 Настройки меню	

1 Комплект поставки



Примечание: Комплектация может быть изменена без предварительного уведомления. Пожалуйста, сверяйтесь с фактически полученными компонентами.

2 Установка

Для обеспечения стабильной работы микроскопа убедитесь, что позиции А, В и С надежно закреплены.



1. ПОЗИЦИЯ А

Шаг 1: Совместите нижнюю часть кронштейна с тремя отверстиями для винтов на опорной пластине.



Шаг 2: Совместите три винта отверстиями и затяните их шестигранником.









Шаг 3: При необходимости отрегулируйте угол наклона трубки шестигранником.

2. ПОЗИЦИЯ В Установите монитор и затяните два малых винта.

5

3. ПОЗИЦИЯ С Отрегулируйте зафиксируйте винтом.

монитор по высоте и

3 Быстрый старт



1. Подключите микроскоп и основание к источнику питания с помощью двух USB-кабелей.



 Вращайте регулятор для настройки высоты стойки и расстояния до объекта.



2. Вставьте карту памяти Micro SD.



 Бращайте ручку фокусировки для настройки увеличения и фокуса.



3. Включите микроскоп.



 Кратко нажимайте кнопку М для переключения между режимами фотосъемки, видеозаписи и просмотра. Нажимайте кнопку ОК для сохранения фотографий или видео.

4 Описание компонентов

4.1 Основные элементы



Ċ	
ОК	
м	
↑ ↓	

Кнопка питания

Кнопка «Влево»

Кнопка ОК/Кнопка фотосъемки

Кнопка «Вправо»

Кнопка настройки функций

Кнопка поворота экрана

4.2 Дополнительные элементы



4.3 Пульт дистанционного управления



Функции кнопок:



Вход/выход из страницы меню



Выбор пунктов меню; Увеличение/уменьшение масштаба

Вход/выход из режима просмотра



Захват фотографии; вход в режим фото; подтверждение функции в меню

Начало/остановка видеозаписи; вход в режим видео

5 Инструкции по использованию

1. Зарядка микроскопа

🛦 Важно: Используйте только рекомендованные адаптеры питания!

Подключите микроскоп к источнику питания с помощью USB-кабеля и адаптера питания (не входит в комплект). Требования к адаптеру: 5B/1A или 5B/2A. Индикатор заряда светится красным во время зарядки и зеленым при полной зарядке.



Адаптер питания в комплект не входит

Подсказки:

1. Монитор оснащен встроенным аккумулятором.

2. Время полной зарядки: 2-3 часа. Время автономной работы: около 3 часов.

3. Уровень заряда отображается в правом углу монитора.

4. Основание имеет встроенный аккумулятор для питания светильников на гибком креплении и может кратковременно работать автономно.



2. Установка бленды

Бленда предназначена для уменьшения бликов при пайке и других работах. **Шаг 1**: Снимите защитный козырек.



Шаг 2: Установите бленду для защиты от бликов.



3. Управление подсветкой

Микроскоп оснащен основной светодиодной подсветкой (вокруг камеры) и двумя боковыми светильниками на основании. Системы подсветки имеют раздельное питание и управление.



Основная подсветка Используйте регулятор на правой стороне для настройки яркости.



Боковые светильники

Шаг 1: Подключите питание к боковым светильникам через адаптер питания.



Адаптер питания в комплект не входит

Шаг 2: Отрегулируйте яркость с помощью регулятора на основании.



4. Работа с картой памяти

Для сохранения фотографий и видео вставьте карту Micro SD в слот справа на мониторе.



5. Режимы работы

Микроскоп поддерживает три режима:

- Фото
- Видео
- Просмотр файлов

По умолчанию активен режим фото. Для переключения между режимами кратко нажимайте кнопку М.



Фотосъемка

В режиме фото нажмите ОК для получения снимка.



Видеозапись

В режиме видео нажмите ОК для начала/остановки записи. Продолжительность записи отображается вверху экрана.



6. Просмотр файлов

В режиме просмотра используйте кнопки «Влево/Вправо» для навигации по файлам. Удерживайте кнопку М в течение 2 секунд для вызова меню удаления или защиты файлов.



7. Сброс настроек

При необходимости перезапуска системы используйте тонкий предмет (скрепку) для нажатия кнопки сброса на боковой панели. Это поможет при зависании системы или неработающих кнопках.



8. Подключение HDMI

Через порт HDMI микроскоп можно подключить к внешним устройствам отображения:

- Телевизорам HD
- Мониторам
- Проекторам





9. Подключение к компьютеру

1. Подключите микроскоп к компьютеру USB-кабелем.



- 2. После включения микроскопа выберите режим:
- [Mass Storage] (Съемный диск)
- [PC Camera] (Веб-камера)
- [Charging mode] (Режим зарядки)

Примечание: В режиме зарядки доступна только зарядка аккумулятора.

Для работы в режиме веб-камеры выберите [PC Camera].



10. Работа в Windows

Убедитесь, что на вашем компьютере установлено приложение "Windows Camera". Если нет, загрузите его из Windows/Microsoft Store или найдите через Google.

1. Подключите микроскоп к компьютеру с помощью USB-кабеля и включите его.

2. Нажмите кнопку ОК для выбора режима PC Camera.

3. Запустите "Windows Camera". В программе появится изображение с микроскопа и будут доступны функции:



1. Запись видео 2. Фотосъемка 3. Просмотр файлов

11. Работа на Мас/іМас

Убедитесь, что на вашем MacBook установлено приложение "Photo Booth". Если нет, загрузите его из App Store

1. Подключите микроскоп к MacBook через USB-кабель (может потребоваться USB-хаб).

2. Запустите "Photo Booth": Finder → Application → Photo Booth. В верхнем меню выберите "Camera" и выберите устройство GENERAL-UVC#2(Default).



▲Важные замечания:

1. При подключении к компьютеру кнопки микроскопа и пульта неактивны

2. При подключении к компьютеру фотографии и видео можно сохранять только на компьютер (сохранение на карту Micro SD в микроскопе недоступно).

3. Микроскоп совместим только с macOS 10.6.5 и более новыми версиями.

12. Режим съемного диска

1.

SD.

Подключите микроскоп к компьютеру с помощью USB-кабеля



Выберите режим [Mass Storage] для доступа к содержимому карты Micro



6 Настройки меню



Video Resolution (Разрешение видео): 1080FHD/720P Photo Resolution (Разрешение фото): от 2М до 20М Photo Burst (Серийная съемка): Выкл./Тройной снимок Quality (Качество): Высокое/Стандартное/Экономичное Sharpness (Резкость): Высокая/Стандартная/Низкая Color Filter (Цветовой фильтр): Цветной/Черно-белый/Сепия **ISO:** Авто/100-1600 **Exposure (Экспозиция):** от +3.0 до -3.0 Record Audio (Запись звука): Вкл./Выкл. Date and Time Stamp (Отметка даты и времени): Вкл./Выкл. Date and Time (Дата и время): Настройка Auto Power Off (Автовыключение): Выкл./0-10 минут Language (Язык): Выбор языка интерфейса Power Frequency (Частота электросети): 50Гц/60Гц Cross Line (Перекрестие): Вкл./Выкл. Format (Форматирование): Очистка карты памяти Default Setting (Заводские настройки): Сброс настроек Version (Версия): Информация о прошивке