

Микроскопы Tomlov Серия DM201 и DM202



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Быстрая сборка.....	3
2. Компоненты устройства	6
3. Начало работы.....	8
4. Наиболее используемые функции	12
5. Подключение к ПК	13
6. Подключение дисплея.....	14
7. Часто задаваемые вопросы	15

1. Быстрая сборка

1. Вращайте кольцо по часовой стрелке, пока оно не спустится вниз стержня.



2. Вращайте держатель по часовой стрелке, чтобы вкрутить его в разъем на основании.



3. Вкрутив держатель на несколько оборотов, выровняйте его угол наклона. Плотнo закрутите черное кольцо, чтобы зафиксировать положение держателя.



4. Полностью опустите микроскоп и закрутите фиксирующий винт.



5. Отрегулируйте высоту: чем ближе микроскоп к объекту наблюдения, тем больше кратность увеличения; чем дальше от объекта, тем меньше кратность увеличения.



6. Антибликовая насадка и УФ-линза предназначены для наблюдения объектов с бликующей поверхностью. Если объекты не бликуют, не используйте антибликовую насадку, иначе качество изображения может ухудшиться.



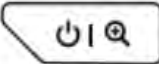

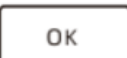


2. Компоненты устройства



Основные кнопки и регуляторы

Регулятор фокусировки: вращайте регулятор, чтобы сфокусироваться на объекте и постепенно добиться четкого изображения.

Боковое освещение: расположите гибкую боковую лампу над объектом наблюдения. Качество изображения будет лучше при надлежащей яркости.

	1) Кнопка питания 2) Смарт-масштабирование
	Кнопка «Влево». Зажмите, чтобы уменьшить значение параметра.
	Кнопка «Подтвердить». Нажмите в режиме фото, чтобы сделать снимок. Нажмите в режиме видео, чтобы начать запись.
	Кнопка «Вправо». Зажмите, чтобы увеличить значение параметра.
	Кнопка функциональных настроек. Зажмите, чтобы переключиться между режимами фото, видео и воспроизведения



3. Начало работы

1) Подключите микроскоп к сети, следуя схеме ниже. Для питания микроскопа используйте кабели и коннекторы, идущие в комплекте.

Вытащите из коробки кабель данных 1 и коннектор, соедините их, подключите микроскоп к источнику питания. Когда на микроскоп будет подано требуемое напряжение, подключите кабель данных 2, как указано на схеме. Кабель данных 2 служит для питания двух ламп на основании микроскопа.





Соедините кабель данных с соответствующим коннектором (в коробке с комплектующими)

Найдите разъем и подключите в него коннектор

2) Нажмите кнопку питания, чтобы включить микроскоп.



3) При необходимости отрегулируйте высоту микроскопа. Чем ближе микроскоп к объекту наблюдения, тем больше кратность увеличения. После регулирования высоты, необходимо использовать регулятор фокусировки, чтобы улучшить четкость и качество изображения.



4) Зажмите кнопки «Вправо» и «Влево», чтобы увеличить значение параметра или уменьшить соответственно.



4. Наиболее часто используемые функции

1) Нажмите кнопку «Меню», чтобы переключиться между режимами фото, видео и просмотра файлов. Чтобы сделать снимок, переключитесь в режим фото и нажмите кнопку «ОК». Чтобы начать запись, переключитесь в режим видео и нажмите кнопку «ОК»; чтобы остановить запись, снова нажмите кнопку «ОК».



2) Яркость освещения регулируется с помощью сенсорных регуляторов, расположенных на тубусе и на основании микроскопа (см. ниже как регулировать)





3) Настройки языка

Нажмите кнопку «Меню», далее нажмите на иконку с шестеренкой и найдите опцию «Language». Выберите необходимый язык интерфейса и нажмите кнопку «ОК», чтобы принять настройки.

В функциональном меню есть множество настроек. К примеру, можно настроить вид линий перекрестья, цветность, отразить изображение и т.д.



5. Подключение к ПК

1) Используя USB-кабель, подключите микроскоп к ПК, как показано ниже.



2) Включите микроскоп, на дисплее отобразится строка, как показано ниже.

USB MSDC (нажмите ОК, чтобы переключиться в режим UVC)

MSDC (протокол для устройств большой емкости): позволяет скачивать фото- и видео-файлы на ПК.

UVC (вывод с видеокамеры на ПК): позволяет выводить изображение с микроскопа на ПК.

3) Нажмите кнопку «ОК», чтобы выбрать режим UVC.

Примечание: при подключении к ПК кнопки на дисплее микроскопа и пульте управления будут неактивны (за исключением кнопок питания и «ОК»).

Режим MSDC: в этом режиме микроскоп отображается на ПК как устройство памяти, где хранятся изображения и видео.

Режим UVC (вывод с видеокамеры на ПК): в этом режиме микроскоп выступает как подключенная к ПК видеокамера. Изображение выводится в приложение камеры. Однако поскольку USB-кабель не поддерживает передачу изображений высокого качества, качество изображения с камеры будет сжато до 1080р.

Рекомендуется получить видео и изображения непосредственно на микроскопе, а затем подключить микроскоп к ПК в качестве устройства памяти, чтобы получить доступ к изображениям и видео в высоком качестве.

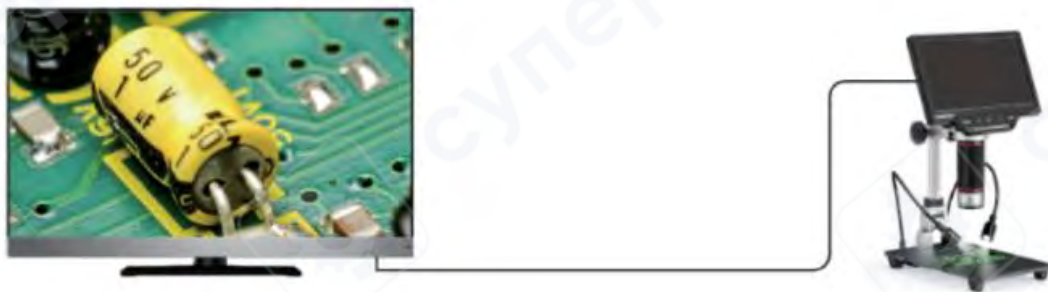
6. Подключение дисплея

Для подключения к HDMI-устройствам в комплекте к микроскопу идёт HDMI-кабель.

1) Подключите микроскоп к HDMI-дисплею с помощью HDMI-кабеля, как показано ниже.



2) Включите микроскоп, изображение с камеры будет передаваться на дисплей в высоком качестве.



7. Часто задаваемые вопросы

1) Вопрос: почему микроскоп постоянно включается и отключается?

Ответ: не хватает входной мощности для работы микроскопа, отходит кабель питания или недостаточное напряжение в сети, из-за чего микроскоп ненадолго включается и тут же отключается. К примеру, такое бывает, если USB-разъем сильно устарел или сломался и напряжение нестабильно. Чтобы решить проблему с нестабильным питанием, используйте рабочий коннектор 5 V 2 A и замените USB-разъем на ПК.

2) Вопрос: почему микроскоп может намертво зависать, подвисать при работе или не включаться совсем?

Ответ: вероятно, внутренняя память заполнена. Извлеките карту памяти, затем с помощью острого предмета (зубочистка, иголка) зажмите на пару секунд кнопку перезагрузки на задней панели дисплея. Удостоверьтесь, что микроскоп перезагрузился и работает нормально. Если микроскоп стал работать нормально, очистите карту памяти от изображений и видео, чтобы на ней было достаточно места, и вставьте ее обратно в микроскоп.