

USB микроскоп Leyes T20-2

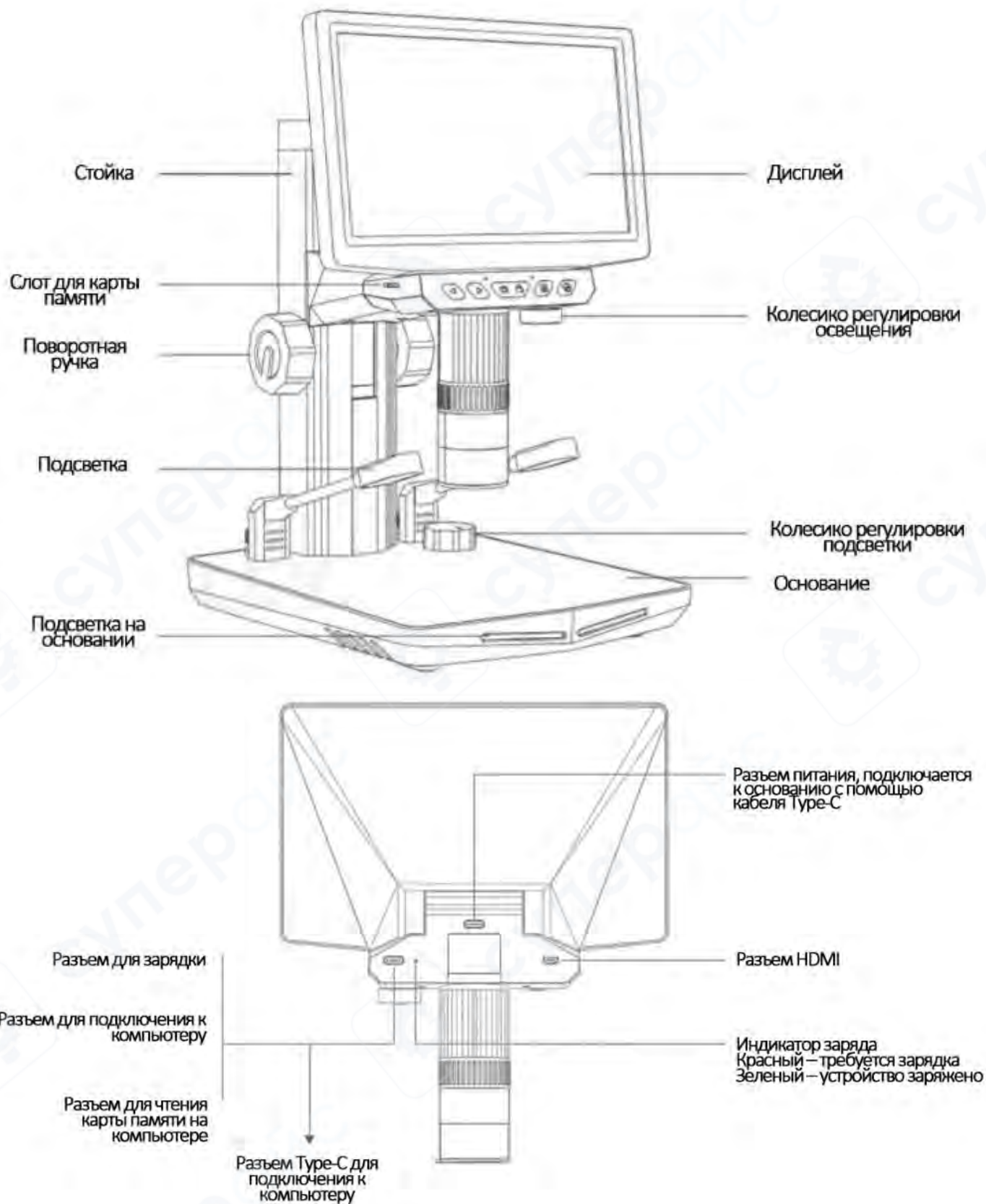


Инструкция по эксплуатации

Содержание

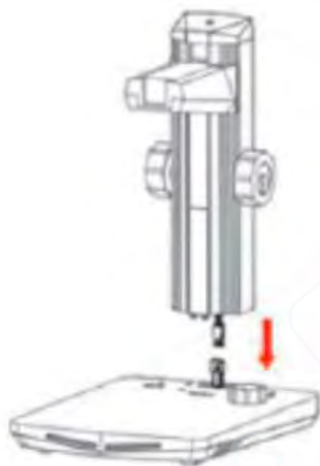
1 Внешний вид	3
2 Схема сборки	4
3 Функции кнопок	5
4 Пульт дистанционного управления	7
5 Интерфейс микроскопа	7
6 Интерфейс программного обеспечения	8
7 Скачивание программы на ПК	10
8 Инструкция по подключению к компьютеру	10
9 Инструкция по подключению к экрану	13
10 Наиболее частые проблемы	13
11 Примечания	14

1 Внешний вид

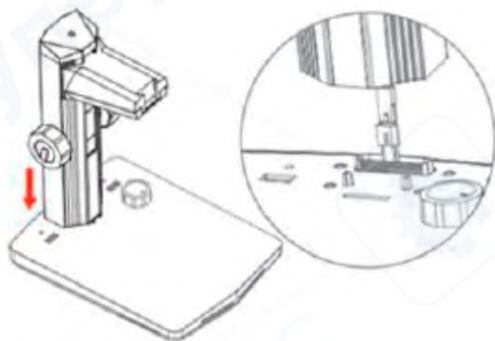


2 Схема сборки

1. Закрепите стойку на основании



2. Совместите стойку с фиксирующим выступом на основании и защелкните



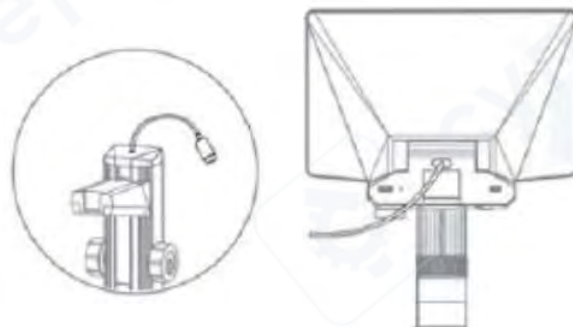
3. С помощью четырех болтов закрепите стойку на основании



4. Подключите подсветку к USB-разъему



5. Подключите шнур Type-C стойки к разъему питания на задней стороне дисплея



6. Соедините дисплей со стойкой, вставив защелку в паз типа «ласточкин хвост»



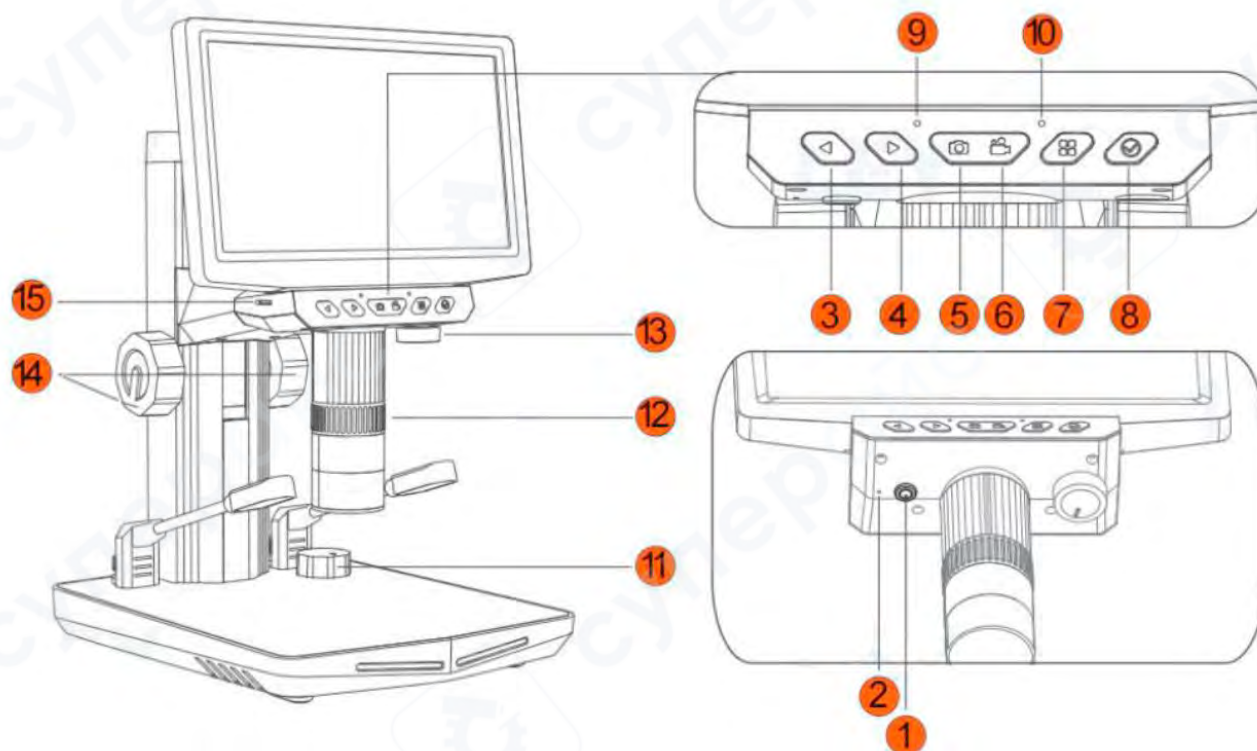
7. Вставьте карту памяти, нажмите и удерживайте в течение трех секунд, после чего снимите крышку с объектива



8. С помощью поворотной ручки настройте необходимую высоту дисплея



3 Функции кнопок



1. Кнопка питания

Для включения и отключения нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд

2. Кнопка сброса

Сброс до заводских настроек

3. Кнопка «Влево»

Прокрутка вверх / Поворот влево / Увеличение / Предыдущее изображение

4. Кнопка «Вправо»

Прокрутка вниз / Поворот вправо / Уменьшение / Следующее изображение

5. Кнопка «Фото»

Сделать фотографию

6. Кнопка «Видео»

Начать/завершить запись видео

7. Кнопка «Меню»

Открыть меню/выйти из меню/вернуться на предыдущую страницу

8. Кнопка «Подтвердить»

Подтвердить выбор/воспроизведение/пауза

9. Световой индикатор состояния

Включен при работе прибора/отключен, если прибор выключен

10. ИК-сенсор

Принимает сигналы с инфракрасного пульта дистанционного управления

11. Колесико регулировки подсветки

Поворот по часовой стрелке - увеличение яркости, против часовой – уменьшение яркости

12. Поворотное кольцо фокусировки

Настройка увеличения

Оптическая фокусировка

13. Колесико регулировки освещения

Поворот по часовой стрелке - уменьшение яркости, против часовой – увеличение яркости

14. Поворотная ручка

Настройка необходимой высоты дисплея

15. Слот для карт памяти TF

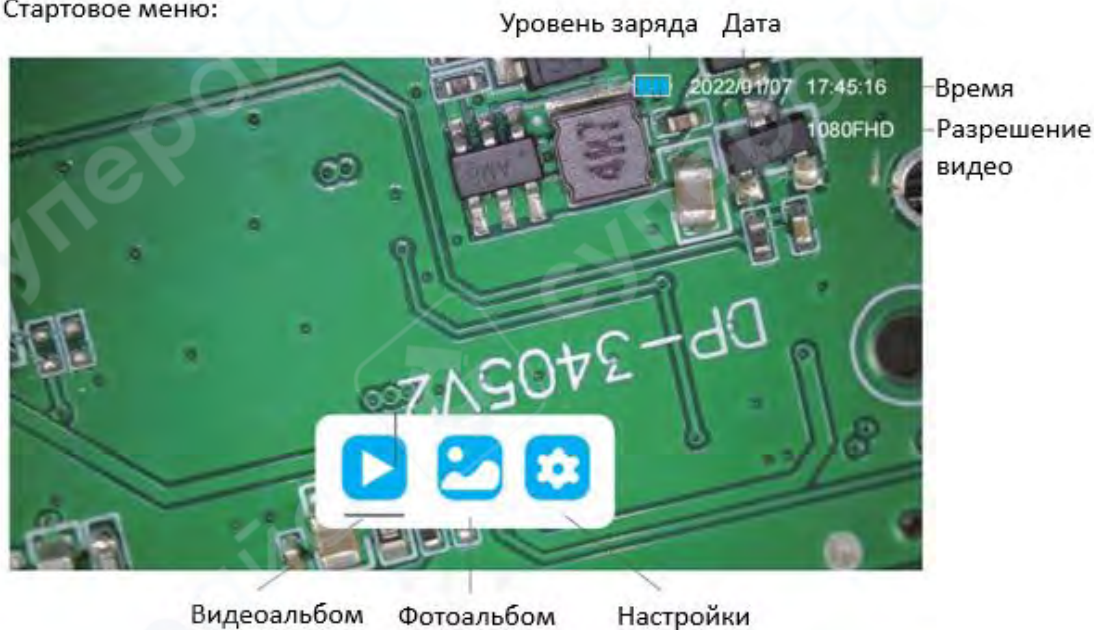
Поддержка TF-карты объемом до 64 Гб

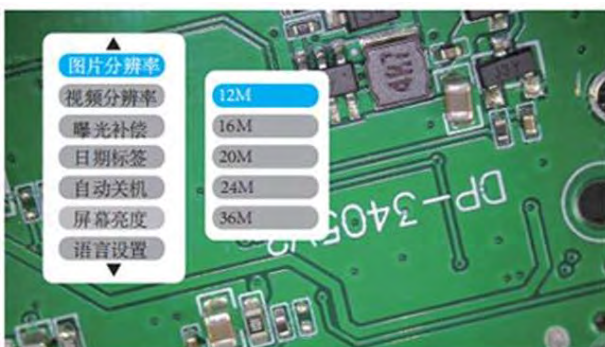
4 Пульт дистанционного управления



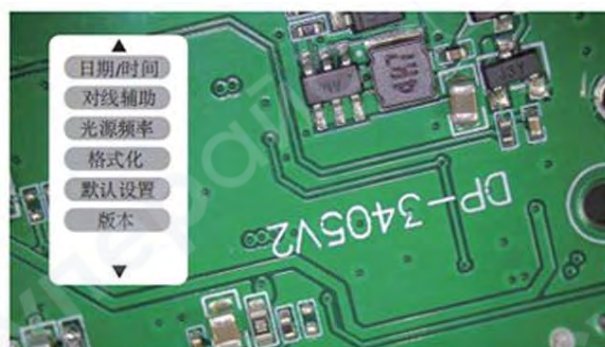
5 Интерфейс микроскопа

Стартовое меню:





(1)



(2)



(3)

1. Настройка: После включения устройство автоматически переходит в режим просмотра, нажмите кнопку «», далее нажмите кнопку «» для выбора меню настройки «», для перехода в меню настройки нажмите кнопку «». См. Рисунок 1, 2.

2. Дата и время: для выбора параметра «Дата и время» **日期/时间** используйте кнопки «» и «», для перехода к настройке нажмите кнопку «», для переключения между днем/месяцем/годом нажмите кнопку «», для настройки используйте кнопки «» и «». См. Рисунок 3.

Разрешение фото:

Изменение размера выходного изображения. Чем выше разрешение (например, 2M, 3M, 5M, 8M, 10M, 12M, 16M, 20M, 24M, 36M, 48M), тем четче изображение, но больше занимаемая память.

Экспокоррекция:

Метод управления экспозицией в диапазоне $\pm 3\text{EV}$. При слабом освещении увеличьте значение (например, +1EV, +2EV) для улучшения четкости изображения.

Разрешение видео:

Изменение размера выходного видео. Чем выше разрешение (720P, 1080P, 1440P), тем четче изображение, но больше занимаемая память.

Дата и время:

Включение/отключение отображения метки с датой.

6 Интерфейс программного обеспечения

При достаточном уровне заряда батареи устройство можно использовать без подключения зарядного кабеля.

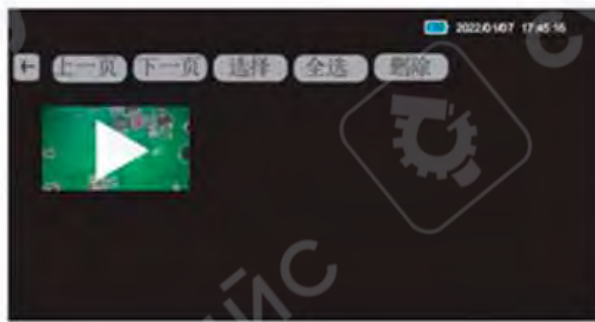
1. Фото/видео: После включения устройство автоматически переходит в режим просмотра, для того чтобы сделать фото, нажмите на кнопку «». Для начала записи видео нажмите кнопку «», для завершения записи повторно нажмите кнопку «».

2. Превью фото: Нажмите кнопку «» для перехода в режим меню, нажмите кнопку «» для перехода в фотоальбом. Для перехода к превью фотоальбома нажмите кнопку «». См. Рисунок 1.

3. Воспроизведение видео: Нажмите кнопку «» для перехода в режим меню, нажмите кнопку «» для перехода в видеоальбом. Для перехода к просмотру видео нажмите кнопку «». См. Рисунок 2.



(1)



(2)

4. С помощью кнопок «» и «» выберите фото/видео, далее нажмите кнопку «» для просмотра фото/воспроизведения видео. Во время полноэкранного просмотра фото переключайтесь между фото с помощью кнопок «» и «». Во время воспроизведения видео нажмите кнопку «» для выхода, для перемотки используйте кнопку «», для паузы/воспроизведения нажмите кнопку «».

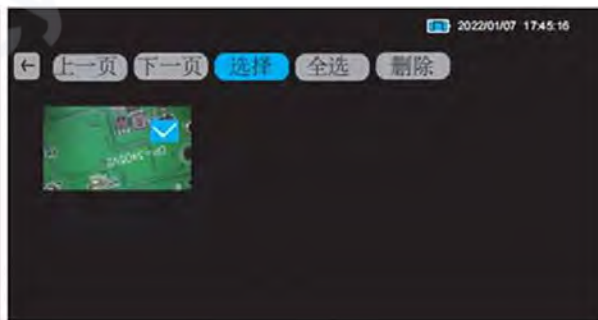
5. Во время просмотра документов нажмите кнопку «», чтобы переместить курсор в верхний левый угол экрана . См. Рисунок 3.

а. Перелистывание страниц: С помощью кнопок «» и «» переключайтесь между пунктами «Предыдущая страница/Следующая страница». Для подтверждения нажмите кнопку «».

б. Удаление документа: С помощью кнопок «» и «» перейдите на пункт «выбрать» , для выбора файла 2 раза нажмите кнопку «», далее нажмите кнопку «» для подтверждения . См. Рисунок 4. Далее с помощью кнопки «» выберите пункт «удалить» , для подтверждения нажмите кнопку «».



(3)



(4)

7 Скачивание программы на ПК

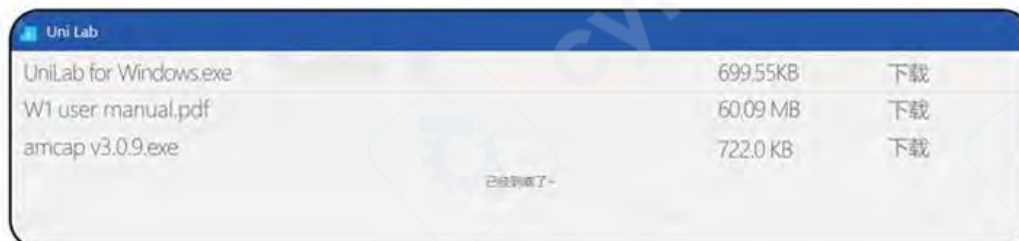
Разные системы требуют разного программного обеспечения. Пожалуйста, выберите и скачайте соответствующую версию программы в зависимости от вашей системы.

Версия для Windows: совместима с Windows 7, 8, 10, 11 и более поздние версии:

1. Для версии Windows 7 и выше: установите приложение «UniLab»

Ссылка для скачивания: <http://www.weetool.net>

Выберите **UniLab for Windows** или **amcap v3.0.9** См. Рисунок ниже.



2. Для версии Windows 11 и выше: найдите приложение «UniLab» в Microsoft Store или используйте приложение «Камера»  на компьютере.

Версия для Apple: совместима с MacOS x 11.0 и более поздние версии:

3. Рекомендуем использовать встроенное приложение «Photo Booth» на компьютере 

Данное устройство поддерживает одновременную зарядку и использование. Обратите внимание, что при полном разряде батареи подключение зарядного кабеля может временно препятствовать включению устройства. Для обеспечения стабильной работы прибора рекомендуется поддерживать уровень заряда не ниже 1/3.

Для корректной работы устройства с компьютером необходимо использовать кабель с функцией передачи данных. Входящий в комплект кабель Type-C полностью соответствует этому требованию и готов к немедленному использованию без дополнительных настроек.

8 Инструкция по подключению к компьютеру

1. Для использования с компьютером подключите микроскоп к USB-порту при помощи идущего в комплекте кабеля Type-C.



2. После включения на экране отобразится меню, как на Рисунке 1. Нажмите кнопку «▶» для выбора видеокамеры, нажмите кнопку «☑» для перехода в режим

видеозаписи, на экране микроскопа появятся изображения, как на Рисунке 2, откройте приложение на компьютере для просмотра.

Примечание: В данном режиме экран микроскопа не отображает изображение, а функциональные кнопки недоступны. При этом доступны регулятор освещения, фокусирующее кольцо и кнопка питания.

3. После включения на экране отобразится меню, как на Рисунке 1. Нажмите кнопку «▶» для выбора режима сохранения, далее нажмите кнопку «☑» для начала чтения данных с компьютера, записи данных, форматирования накопителя. На экране микроскопа появится изображение, как на Рисунке 3.

После включения на экране отобразится меню, как на Рисунке 1. Нажмите кнопку «▶» для выбора режима зарядки. Далее нажмите на кнопку «☑» для запуска режима просмотра, на экране микроскопа появится изображение, как на Рисунке 4.



(1)



(2)

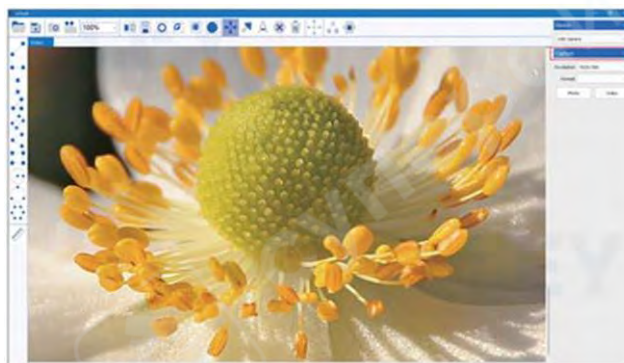


(3)



(4)

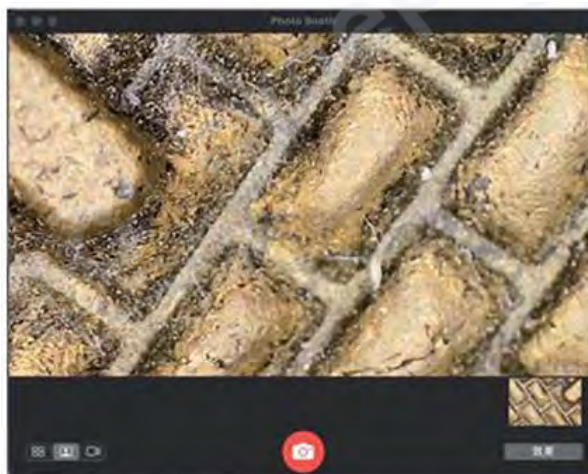
1. При использовании системы Windows откройте уже установленное приложение «UniLab» , как на изображении ниже.



2. При использовании системы Windows откройте встроенное приложение «Камера», см. изображение ниже. Обратите внимание: для выбора камеры микроскопа требуется нажать иконку переключения в правом верхнем углу экрана . В случае отсутствия изображения проверьте настройки доступа к камере в разделе "Конфиденциальность" параметров Windows и предоставьте необходимые разрешения для приложения.

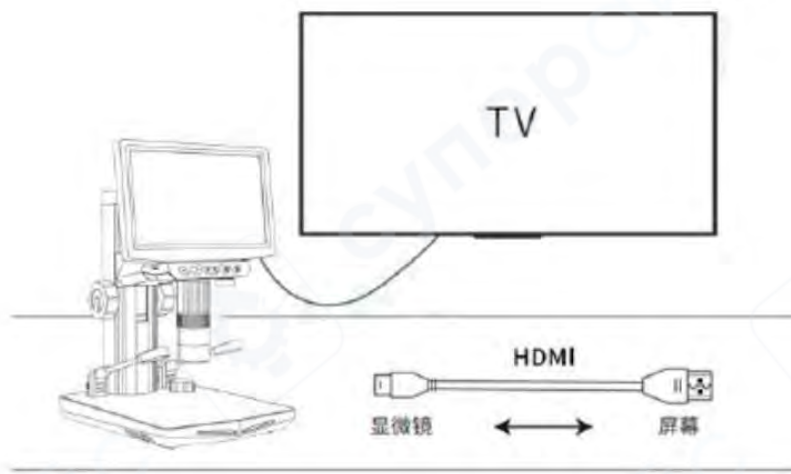


3. При использовании системы MacOS откройте встроенное приложение «Photo Booth» .



9 Инструкция по подключению к экрану

1. Соедините микроскоп и монитор с помощью кабеля HDMI



2. После подключения и включения микроскопа все фотографии и видео автоматически сохраняются на установленную TF-карту (microSD). При активации устройства на экране в реальном времени отображается увеличенное изображение образца.

10 Наиболее частые проблемы

Проблема	Причина	Устранение
Устройство не заряжается	1) Зарядный провод неплотно подключен 2) Отсутствует подключение к питанию 3) Ошибка устройства	1) Переподключите провод 2) Подключитесь к источнику питания
Устройство не подключается к компьютеру	Возможные проблемы могут быть связаны с неплотным подключением разъёма, повреждением кабеля или использованием неподходящего провода без функции передачи данных	Заново подключите кабель к разъёму, замените кабель на исправный или используйте кабель с функцией передачи данных и повторите подключение
Нечеткое изображение	1) Объект находится не прямо под объективом 2) Фокус не отрегулирован на оптимальное положение 3) Освещение используется неправильно, а резкие перепады температуры окружающей среды вызывают запотевание линзы	1) Проверьте положение объекта 2) Выполните повторную фокусировку 3) Отрегулируйте освещение и дождитесь стабилизации температуры, пока конденсат не исчезнет, после чего возобновите использование
Устройство не выключается, кнопки не реагируют	Устройство зависло	Выполните сброс и перезапуск устройства.

11 Примечания

- Для повседневного хранения размещайте микроскоп в прохладном сухом месте, избегая прямого солнечного света.
- Избегайте хранения микроскопа в местах с риском падения, так как падение может вызвать смещение внутренних линз, повреждение других компонентов или другие необратимые повреждения.



Микроскоп можно заряжать с помощью обычного зарядного устройства для телефона, компьютера или портативного аккумулятора.



Не превышайте время зарядки 12 часов во избежание сокращения срока службы аккумулятора.

Во время зарядки незначительный нагрев корпуса микроскопа и аккумулятора является нормальным явлением — можете продолжать использование.



Устройство можно использовать при температуре от -10°C до 45°C



Избегайте попадания влаги и агрессивных жидкостей на микроскоп



Запрещается размещать микроскоп вблизи источников тепла, открытого огня, легковоспламеняющихся или взрывоопасных газов (жидкостей)



Не допускайте попадания пыли на оптические поверхности линз или во внутренние компоненты устройства



Не подвергайте микроскоп ударам, падениям или сильной вибрации