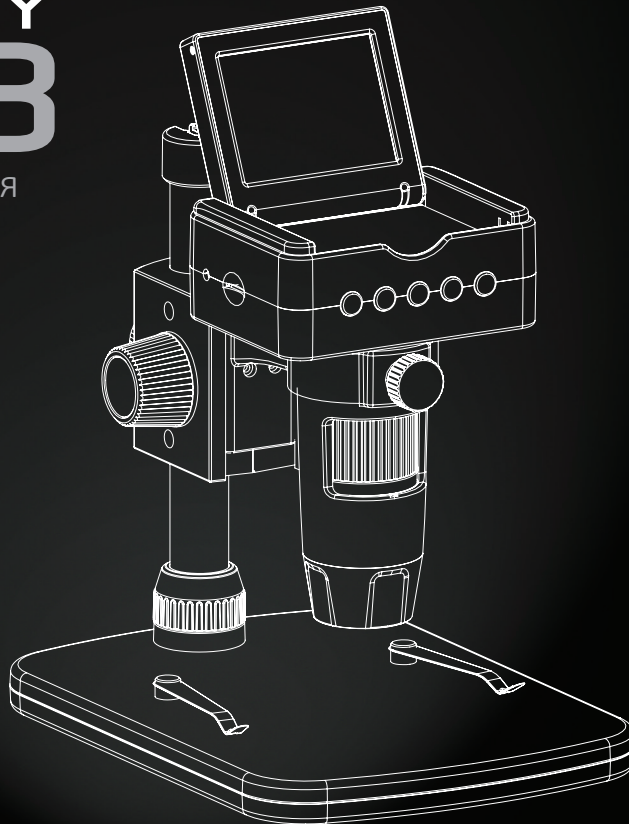


DISCOVERY DX-3

Руководство пользователя



VMS-008-DX3

veho®

Микроскоп Veho DX-3 позволяет исследовать микроскопический мир. Очень полезно для студентов, преподавателей, лабораторных исследований, медицинского анализа, ремонта или любителей.

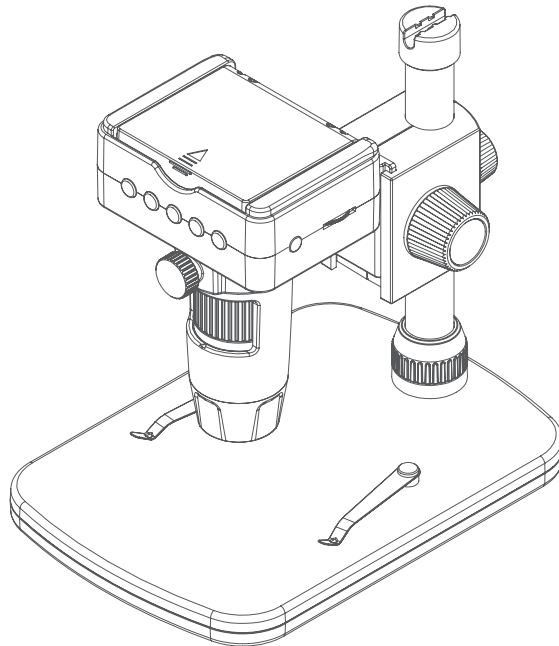
Пожалуйста, найдите минутку, чтобы прочитать это руководство, чтобы обеспечить максимальную отдачу от микроскопа. Сохраните это руководство для использования в будущем.

Перед использованием микроскопа ознакомьтесь с приведенными ниже мерами предосторожности. Всегда убедитесь, что устройство работает правильно:

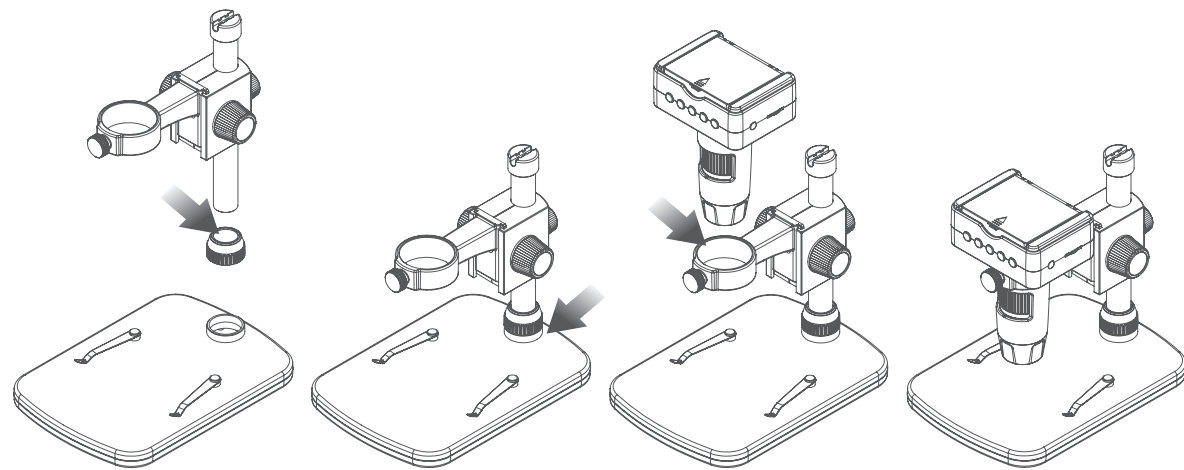
- Микроскоп DX-3 не является водонепроницаемым
- Используйте и храните в прохладном, сухом месте (-5°C - 50°C), избегайте использования во влажных условиях
- Не направляйте объектив на солнце или сильный источник света, это может повредить микроскоп
- Не прикасайтесь к объективу, если только прилагаемая ткань для чистки
- Не смотрите прямо на светодиоды; они могут повредить вам глаза

Если вам нужна помощь или у вас есть вопросы о микроскопе DX-3, пожалуйста, свяжитесь с нами через наш Live Chat на нашем веб-сайте по адресу:

veho-world.com



- Микроскоп Veho DX-3
- Регулируемая высота стойки
- Сетевой адаптер
- Захват дистанционного управления
- Кабель HDMI
- USB-кабель
- ТВ-кабель
- карта microSD
- Калибровочная линейка
- Программное обеспечение CD
- Инструкция по началу работы



1

Поместите
металлический столб и
смонтируйте его через
«Винт 7».

2

Затем вставьте
металлический столб
в подставку и затяните
«винт 7».

3

Сдвиньте микроскоп
через крепежное
кольцо и затяните
«винт 5».

4

Убедитесь, что кабель
USB закреплен в верхней
части металлического
полюса.

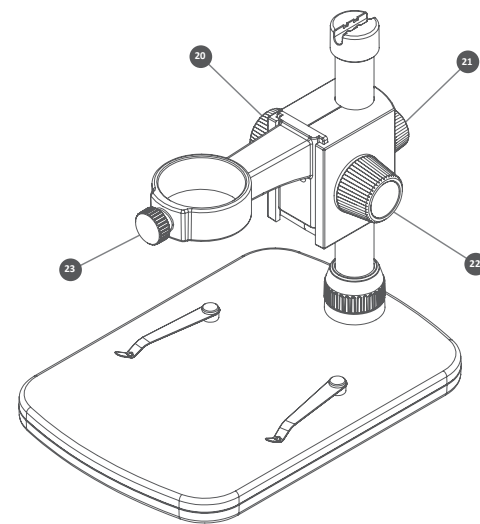
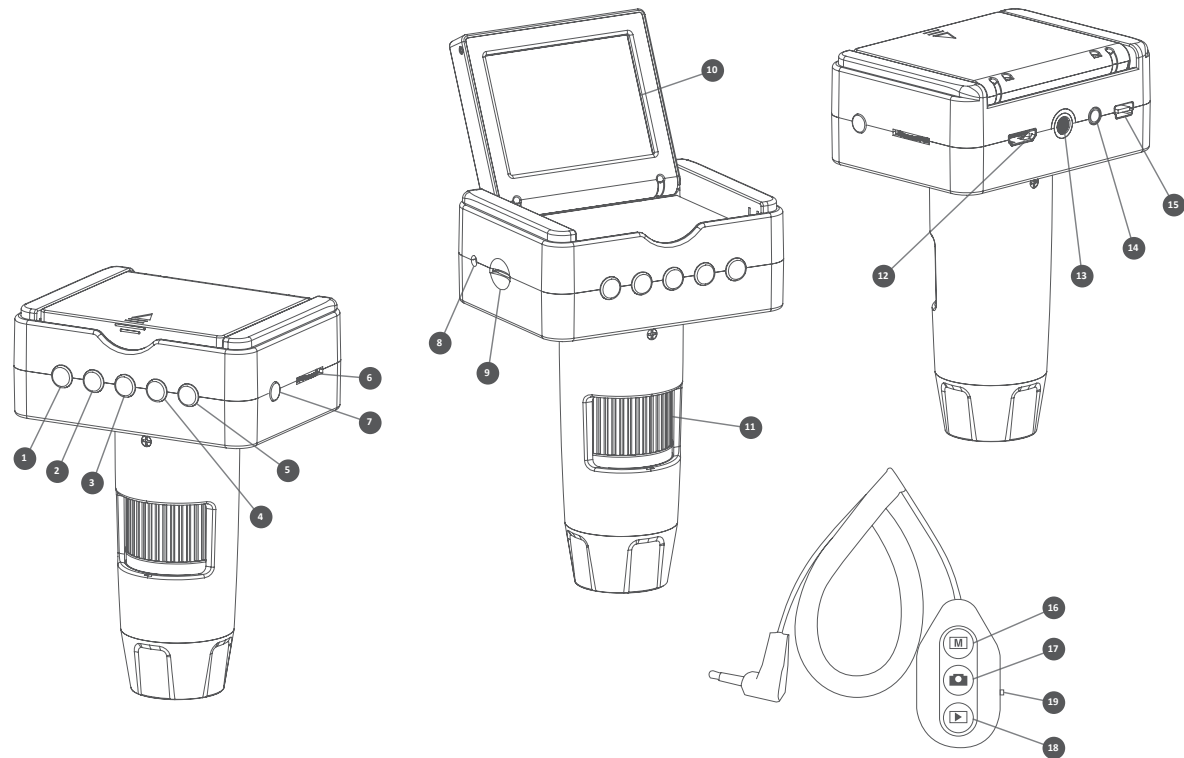
Чтобы установить программное обеспечение
PortableCapture HD, используйте прилагаемый компакт-
диск с программным обеспечением или посетите наш сайт
для загрузки по адресу:

veho-world.com/downloads

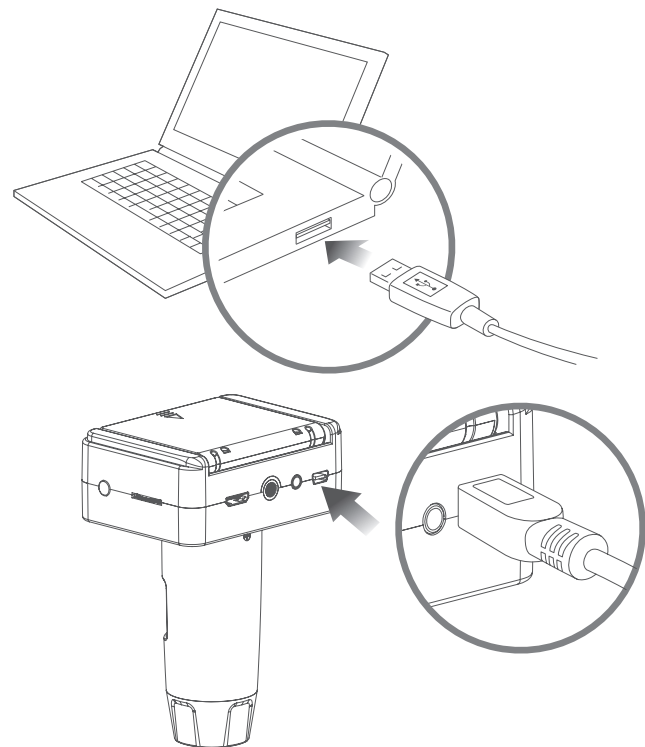
После загрузки на рабочий стол дважды щелкните кнопку
установки для «PortableCapture HD» и примите для
установки программное обеспечение на свой компьютер;
установка начнется.

Требования к операционной системе

- Windows - 7/8/10
Mac OS - 10.9 - 10.13
- P4 1.8 или выше
- ОЗУ 1 ГБ
- Видеопамять 126М
- USB-порт 2.0



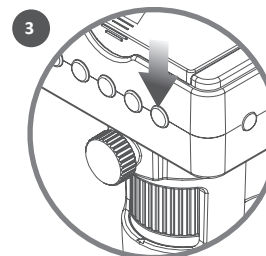
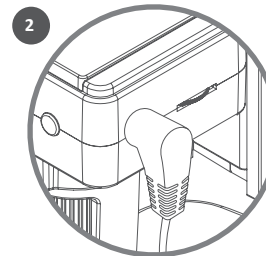
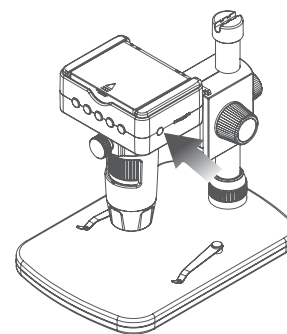
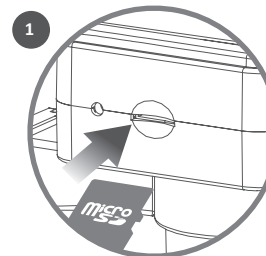
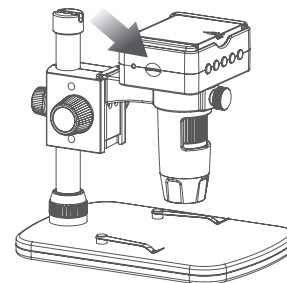
- | | | | |
|----|--------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | вверх | 14 | ТВ-выход |
| 2 | вниз | 15 | Входная мощность |
| 3 | Настройки | 16 | Селектор режимов |
| 4 | Ok | 17 | Захватить |
| 5 | Кнопка питания | 18 | воспроизведение |
| 6 | Светодиодный диммер | 19 | Функция масштабирования |
| 7 | Вход дистанционного управления | 20 | Замок / разблокировка колеса |
| 8 | Индикатор зарядки | 21 | Полюсный винт |
| 9 | слот microSD | 22 | Колесо регулировки высоты |
| 10 | 2.4 "ЖК-дисплей | 23 | Зажимной винт |
| 11 | Фокусировка | | |
| 12 | Выход HDMI | | |
| 13 | Винт штатива | | |



Мы рекомендуем полностью заряжать микроскоп перед его первым использованием.

Чтобы зарядить микроскоп, подключите прилагаемый USB-кабель для зарядки к порту DC / USB, подключив USB-разъем к USB-порту компьютера или соответствующему разъему. Индикатор зарядки светодиода станет красным и выключится при полной зарядке.

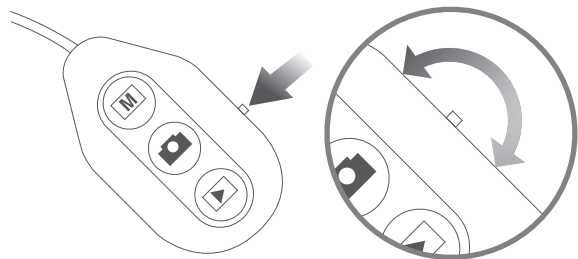
СОВЕТ: Используйте портативный галька Veho (<https://bit.ly/2UJEoQ>) для зарядки устройства во время использования вдали от гнезда.



Когда микроскоп выключен, вставьте карту microSD (1), вам может потребоваться переформатировать карту, которая выполняется в настройках микроскопа.

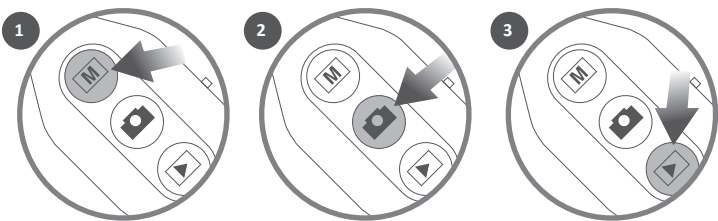
Затем подключите пульт дистанционного управления к правильному порту (2) и включите микроскоп. Нажмите и удерживайте кнопку питания (3) в течение приблизительно 1 секунды.

Чтобы выключить микроскоп, нажмите и снова удерживайте кнопку питания, также примерно на 1 секунду.



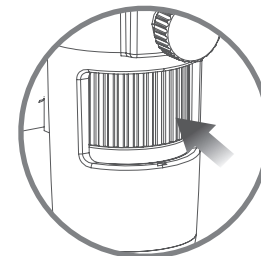
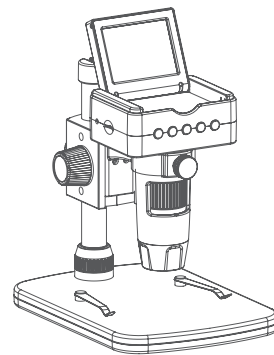
Использование увеличения

Для увеличения и уменьшения масштаба используйте переключатель функций Zoom, расположенный сбоку от пульта. Эта функция работает в режиме предварительного просмотра, перед захватом изображения, а также во время воспроизведения изображений.

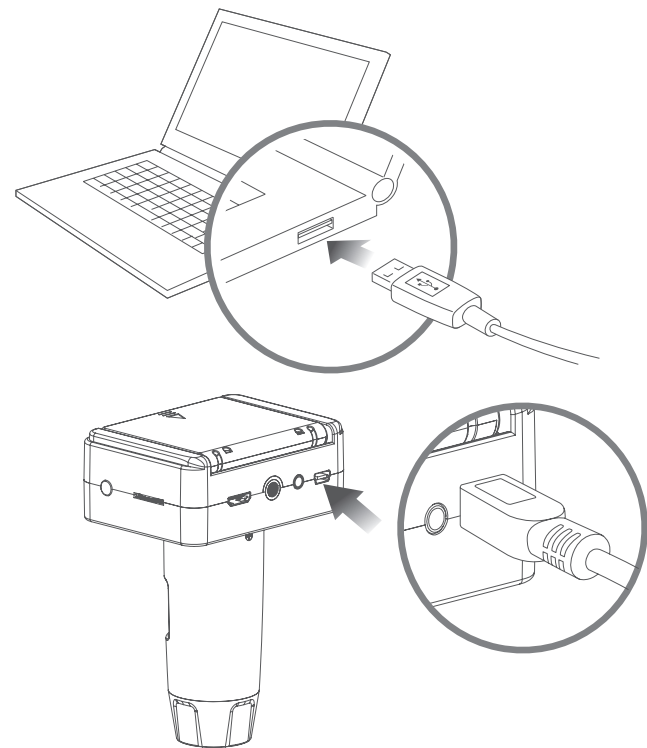


Захват и воспроизведение

На пульте дистанционного управления выберите режим фото или видео (1). Чтобы захватить изображение или видеоматериал, нажмите кнопку «Захват» (2). Вы можете воспроизводить изображения и записанные видео, нажав кнопку «Воспроизведение» (3), используя клавиши со стрелками для прокрутки списка.

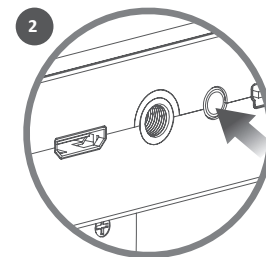
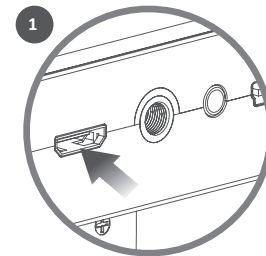
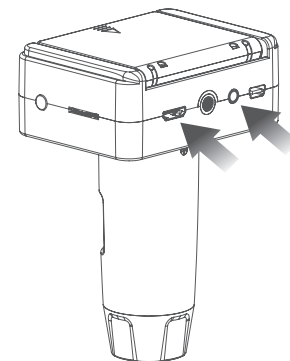


Во-первых, убедитесь, что ЖК-экран открыт. Чтобы сфокусировать микроскоп, поверните колесо фокусировки на лицевой стороне микроскопа; по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки для уменьшения. Вы сможете увидеть на ЖК-экране с флип-фильтрами о том, фокусируется ли DX-3.



Для загрузки изображений и видеоматериалов на компьютер с DX-3 используйте прилагаемый USB-кабель, используя порт DC / USB. Это позволит вам получить доступ к вашим файлам на карте microSD.




Вы также можете использовать устройство чтения карт для доступа к файлам на карте microSD.






DX-3 имеет как выходы HDMI (1), так и TV (2), чтобы вы могли напрямую подключиться к телевизору или монитору компьютера.

Используйте один из прилагаемых кабелей HDMI или TV для подключения микроскопа к телевизору или монитору. При просмотре через телевизор просмотр в реальном времени должен появляться после настройки параметров источника. При просмотре через монитор компьютера монитор должен по умолчанию использовать область действия, или вам может потребоваться настроить параметры источника на мониторе.

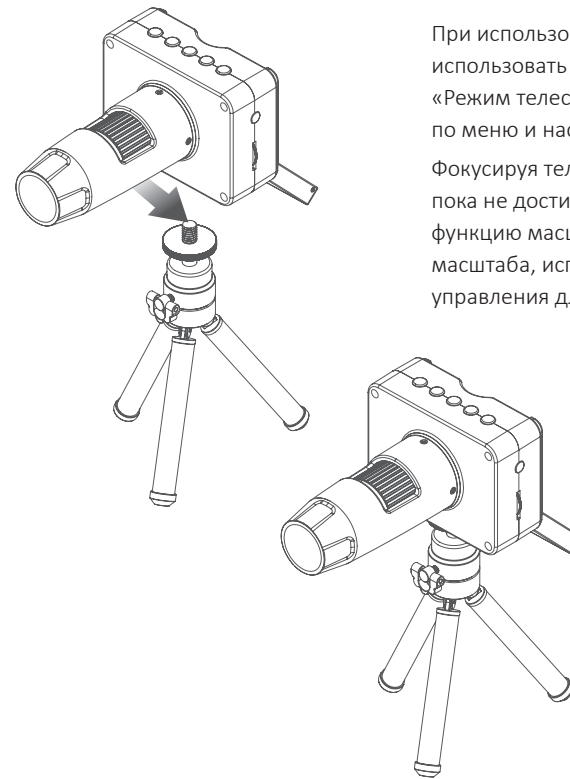


Для просмотра настроек нажмите кнопку  (настройки). Используйте стрелки  (вверх) и  (вниз) для навигации по параметрам, когда вы найдете параметр, который хотите просмотреть, нажмите OK.

Чтобы отредактировать настройку, используйте стрелки  (вверх) и  (вниз), чтобы выбрать свой выбор и подтвердить, нажав OK. Выйдите из настройки, нажав кнопку  (настройки) еще раз.

Ниже приведен список опций меню:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Языки | ТВ-выход |
| Режим микроскопа / телескопа | Циклическая запись |
| Разрешение фотографии | Автоматическое выключение питания |
| Захват времени | Форматировать карту microSD |
| Разрешение видео | Настройки по умолчанию |
| Экспозиция | Версия |
| Дата / время | |
| Штамп с датой | |



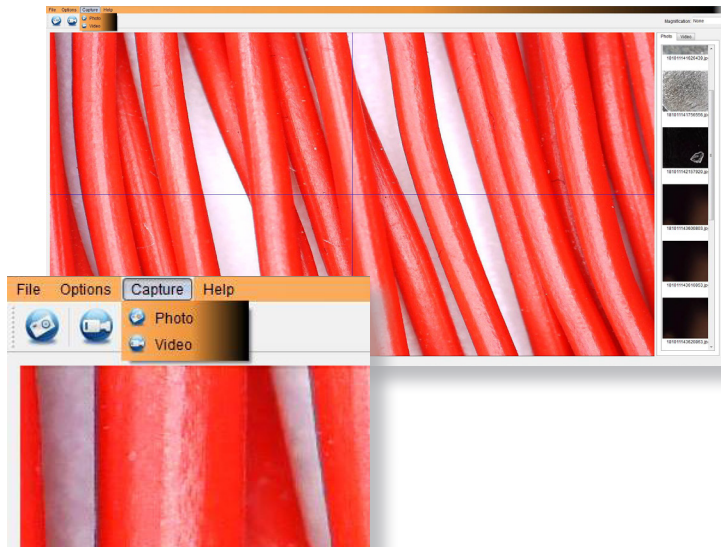
При использовании DX-3 в режиме телескопа мы рекомендуем использовать штатив камеры, чтобы избежать встряхивания. Выберите «Режим телескопа» в меню настроек, как описано в разделе «Руководство по меню и настройкам».

Фокусируя телескоп с помощью «Фокусного колеса», отрегулируйте, пока не достигнете желаемого результата. Вы можете использовать функцию масштабирования на пульте ДУ для увеличения или уменьшения масштаба, используйте кнопку «Захват» на пульте дистанционного управления для записи изображения.

Захват неподвижных фотографий или видеоматериалов в любой момент при использовании микроскопа, используйте значки или выпадающее меню в программном обеспечении PortableCapture HD.

Настройки и предпочтения также могут быть скорректированы в программном обеспечении, в том числе:

- разрешение
- Дата и время
- Язык интерфейса
- Полноэкранный режим
- Таймер для фото / видеозахвата



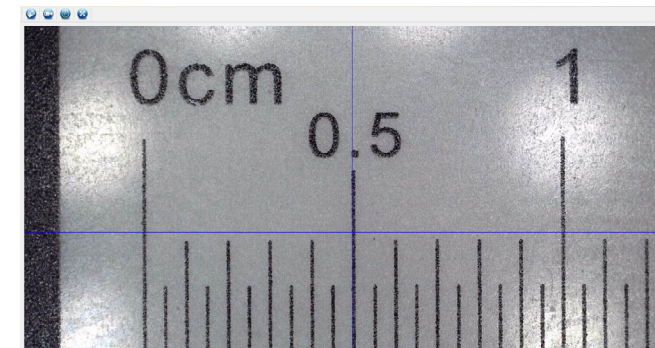
калибровка

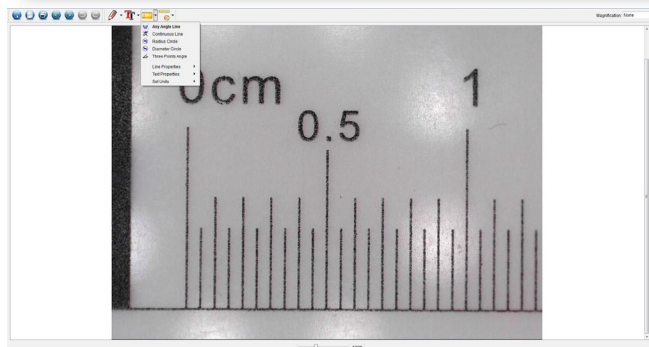
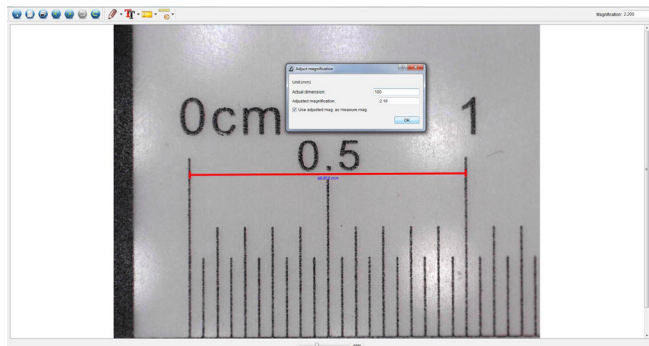
Убедитесь, что включено «Переключение дисплея», перейдите к «Параметры > XY Guide > On / Off».

По умолчанию микроскоп будет пересекать 'On', мы рекомендуем, чтобы это осталось.

Шаг 1 Сфокусируйте микроскоп на прилагаемой калибровочной линейке, отрегулируйте колесо увеличения до тех пор, пока изображение не станет четким. Сделайте снимок выбранной области, когда линейные линии параллельны синим направляющим XY, как показано на изображении.

Шаг 2 Дважды щелкните по изображению, чтобы войти в интерфейс измерения.





Шаг 3 После того, как изображение открыто, щелкните значок калибровки. Используя мышь, нажмите на начальную и конечную точки; вы должны знать расстояние между точками (используя линейку). Появится диалоговое окно, введите точное значение измерения в «Фактическое измерение». Программное обеспечение автоматически откалибрует скорость увеличения. Нажмите «ОК», и скорректированная скорость увеличения отобразится в верхнем правом углу.

Шаг 4 Теперь, используя «Any Angle Line», под значком измерения снова измерьте такое же расстояние. Если измеренное значение приблизительно совпадает с фактическим значением, то калибровка прошла успешно.

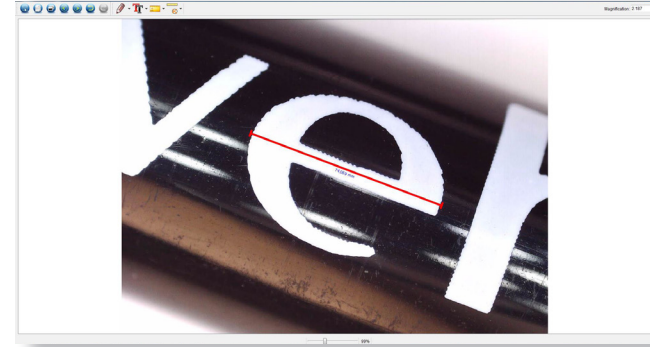
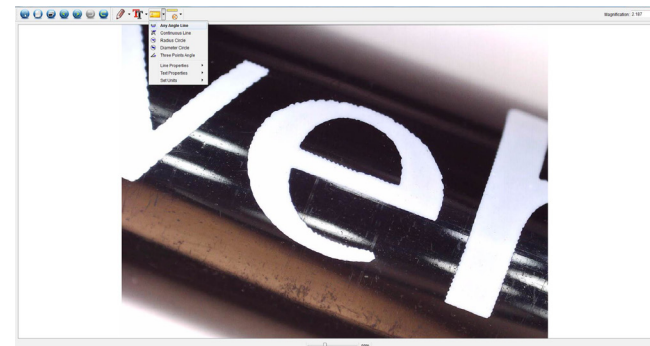
измерения

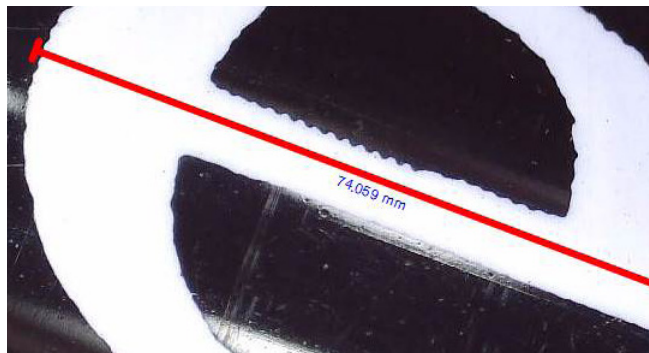
Дважды щелкните изображение, чтобы войти в интерфейс измерения. В диалоговом окне «Измерение» выберите один из следующих параметров для измерения.

Любое измерение угловой линии нажмите и удерживайте с одной точки и перетащите ее в следующую точку, затем отпустите.

Измерение непрерывной линии позволяет измерять любую непрерывную длину. Нажмите, удерживайте и перетащите из одной точки в другие точки, затем отпустите.

Измерение окружности радиуса нажмите, удерживайте и вытяните до выбранного радиуса. Вычисляются радиус, окружность и площадь круга.





Измерение диаметра круга

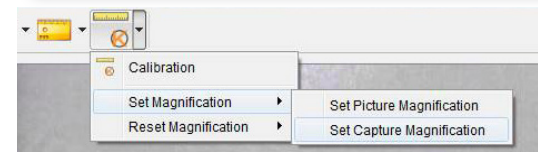
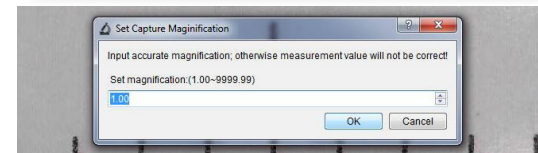
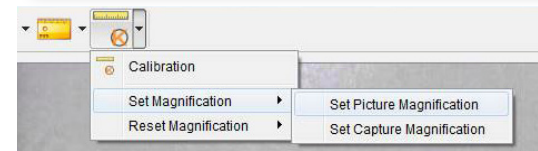
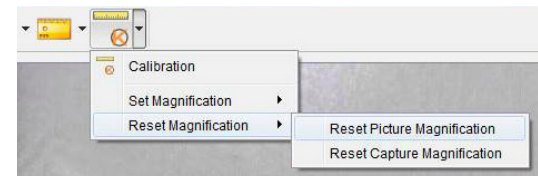
нажмите, удерживайте и вытяните до выбранного диаметра. Вычисляются диаметр, окружность и площадь круга.

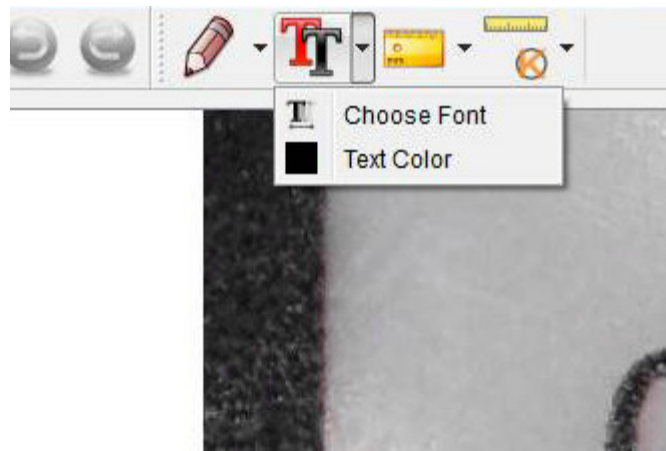
Трехмерное измерение угла выберите любые три точки, значения угла будут вычислены и отображены.

Изменение калибровки

Для изменения настроек калибровки выполните следующие шаги.

1. «Дважды щелкните, чтобы открыть изображение, щелкните значок «Калибровка» и выберите «Сбросить увеличение», а затем «Сбросить увеличение изображения». Затем снова начните калибровку.
2. Измените скорость увеличения и захватите несколько изображений, щелкните изображение, чтобы войти в интерфейс измерения. Выберите «Установить увеличение», затем «Установить увеличение изображения», появится диалоговое окно; введите выбранный коэффициент увеличения и нажмите «ОК».
3. Если вы хотите использовать ту же самую скорость увеличения для съемки снимков, нажмите «Установить увеличение», а затем «Установить увеличение захвата», чтобы сохранить настройки. Все снимки будут использовать тот же коэффициент увеличения.





Вы можете аннотировать захваченные изображения с помощью рисования или добавления текстовых функций; это полезно при использовании для последующего анализа.

1. Нажмите значок карандаша, чтобы открыть раскрывающийся список чертежей. Выберите нужный инструмент и начните рисовать на изображении.
2. Нажмите значок текста, чтобы добавить запись к записанному изображению. В раскрывающемся списке выберите предпочтительный шрифт, размер и цвет текста.

Датчик изображения	3,5 мегапикселя
Разрешение фото	3MP, 5MP, 8MP, 12MP
Разрешение видео	Full HD 1080P
Диапазон фокусировки	от 10 мм до 50 мм
Коэффициент увеличения	10x или 220x (цифровое увеличение 2000x)
Формат видео	AVI
Формат фотографий	JPEG
Источник света	8 светодиодов (регулировка яркости)
ЖК-экран	2,4" ЖК-дисплей
Память	карта microSD (до 128 ГБ)
Видеовыход	HDMI / TV / USB
Источник питания	встроенная батарея 800 мАч или 5 В постоянного тока с USB-порта
Время работы батареи	1,5 часа
Время зарядки аккумулятора	3 часа
Системные требования	Windows 7/8/10, Mac OS 10.5-10.13
Языки	английский, немецкий, французский, испанский, русский, итальянский, португальский, голландский, польский, японский, корейский, китайский
Программное обеспечение	PortableCapture HD (с измерением для Win / Mac)

проблема	Решение
Фото захват или видео размыты или шатки	Изображение не находится в фокусе, исправьте это, повернув колесо фокусировки. Используйте стойку микроскопа при съемке изображений, чтобы избежать встряхивания.
Микроскоп не включается	Зарядите аккумулятор, убедитесь, что адаптер питания подключен правильно.
Изображения, снятые телескопом, инвертируются при просмотре в режиме HDMI или TV	Используйте режим микроскопа для просмотра изображений HDMI или TV. Режим телескопа перевернет изображения по HDMI или телевизору.
Микроскоп замерз или не выключается	Нажмите кнопку питания в течение 3 секунд, это заставит микроскоп отключиться. Теперь вы можете перезапустить микроскоп.
Как получить лучшие результаты фокуса	Дигитально увеличьте изображение предварительного просмотра с помощью функции увеличения, теперь отрегулируйте колесо фокусировки.
Экран пуст	Убедитесь, что питание включено, или аккумулятор заряжен. Проверьте, что элемент, который вы хотите просмотреть, правильно расположен под объективом.

Экран загорается без изображения	Проверьте, что объектив находится в фокусе.
Изображение выглядит пятнистым или размытым	Тщательно очистите экран и объектив с помощью прилагаемой ткани.
Микроскоп подключен к телевизору, но на экране не появляется изображение	Убедитесь, что телевизор включен. Переключитесь на соответствующий канал ввода на вашем телевизоре. Убедитесь, что видеокабель правильно подключен к порту видеовыхода микроскопа и подключен к правильному видеовходу на вашем телевизоре.
Невозможно записать видео через HDMI или телевизор	Устройство не поддерживает видеозапись с телевизором.
Светодиодные индикаторы мигают	Слишком низкая мощность аккумулятора, зарядка с помощью адаптера питания.

Если это не решит вашу проблему, свяжитесь с нами через наш Live Chat на нашем веб-сайте по адресу:

veho-world.com

Служба поддержки

В случае, если вам необходимо связаться с Veho для получения поддержки или поиска неисправностей для вашего микроскопа Veho DX-3, пожалуйста, свяжитесь с нами через наш Live Chat на нашем веб-сайте по адресу:

veho-world.com

