

# DISCOVERY DX-2

Руководство пользователя



VMS-007-DX2

veho®

Микроскоп Veho DX-2 позволяет исследовать микроскопический мир. Очень полезно для студентов, преподавателей, лабораторных исследований, медицинского анализа, ремонта или любителей.

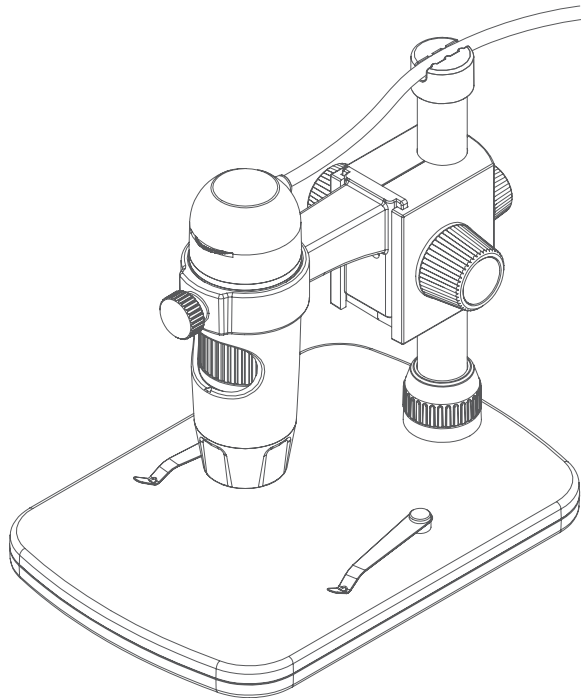
Пожалуйста, найдите минутку, чтобы прочитать это руководство, чтобы обеспечить максимальную отдачу от микроскопа. Сохраните это руководство для использования в будущем.

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

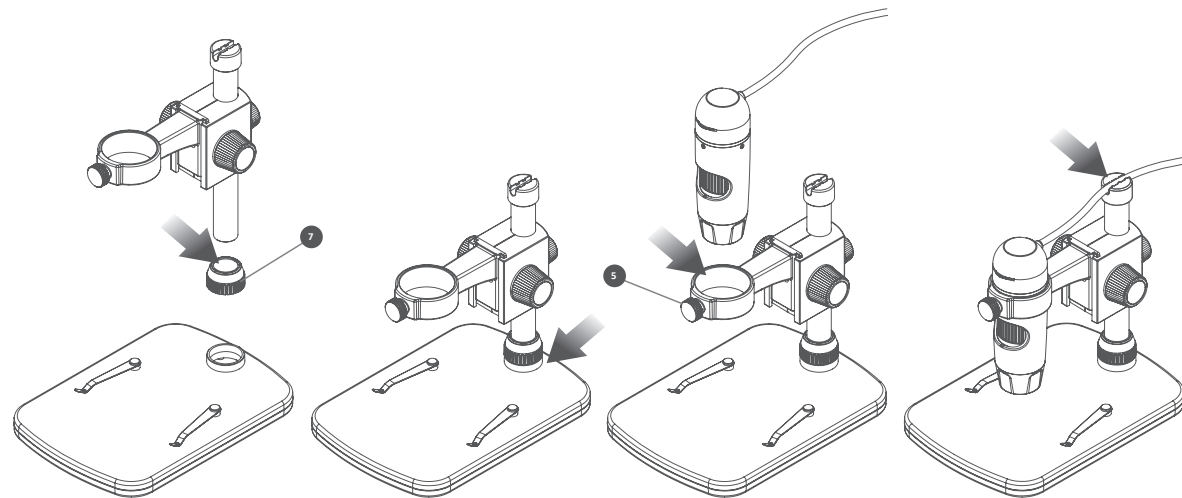
- Микроскоп DX-2 не является водонепроницаемым
- Используйте и храните в прохладном, сухом месте (-5°C - 50°C), избегайте использования во влажных условиях
- Не направляйте объектив на солнце или сильный источник света, это может повредить микроскоп
- Не прикасайтесь к объективу, если только прилагаемая 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-2, пожалуйста, свяжитесь с нами через наш Live Chat на нашем веб-сайте по адресу:

[veho-world.com](http://veho-world.com)



- Микроскоп Veho DX-2
- Регулируемая высота стойки
- Программное обеспечение CD
- Инструкция по началу работы
- Калибровочная линейка
- Ткань для очистки



1

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

2

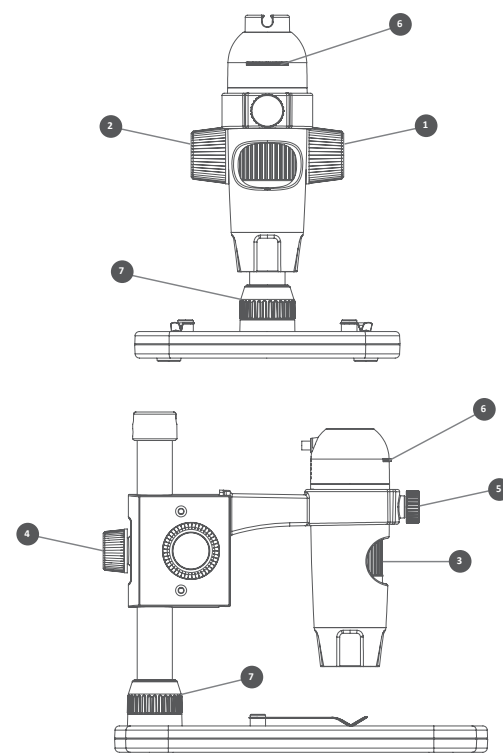
Затем вставьте  
металлический столб  
в подставку и затяните  
«винт 7».

3

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

4

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



- 1 **Колесо регулировки высоты** настройка расстояния между областью и объектом
- 2 **Колесо блокировки и разблокировки** используется для блокировки положения вертикальной высоты
- 3 **Фокусное колесо** регулирует фокусировку микроскопа на объекте
- 4 **Полюсный винт** закрепляет тележку крепления к металлическому полюсу
- 5 **Зажимной винт** защищает микроскоп в крепеже
- 6 **Колесо яркости** отрегулируйте яркость 8 светодиодов
- 7 **Винт стойки** защищает штырь и крепится к подставке

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

[veho-world.com/downloads](http://veho-world.com/downloads)

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

### Требования к операционной системе

- Windows - 7/8/10  
Mac OS - 10.12 и более поздние версии
- P4 1.8 или выше
- ОЗУ 1 ГБ
- Видеопамять 126М
- USB-порт 2.0

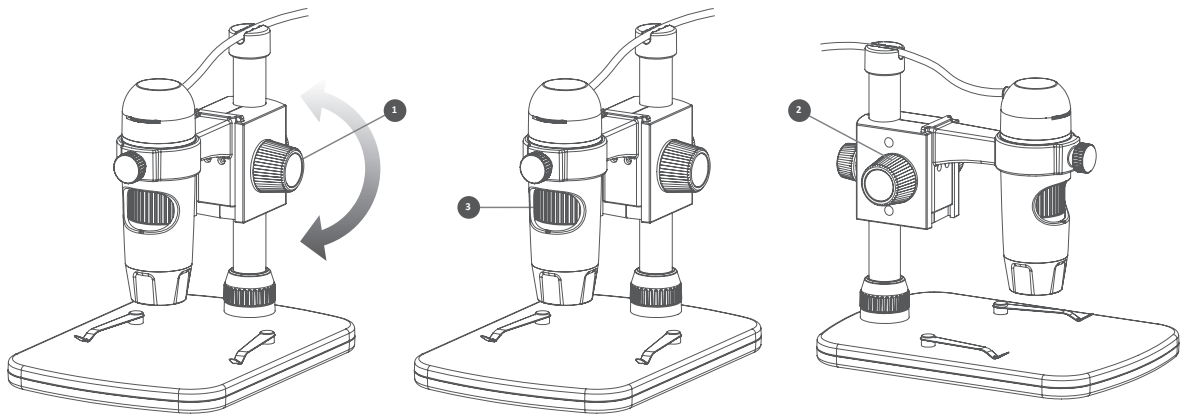


**Важно:** подключите DX-2 к компьютеру, прежде чем открывать программное обеспечение Micro Capture Plus. После подключения откройте Micro Capture Plus, чтобы начать использовать микроскоп.

Если микроскоп не распознан или был отключен, будет отображено уведомление.

## Как сфокусировать микроскоп

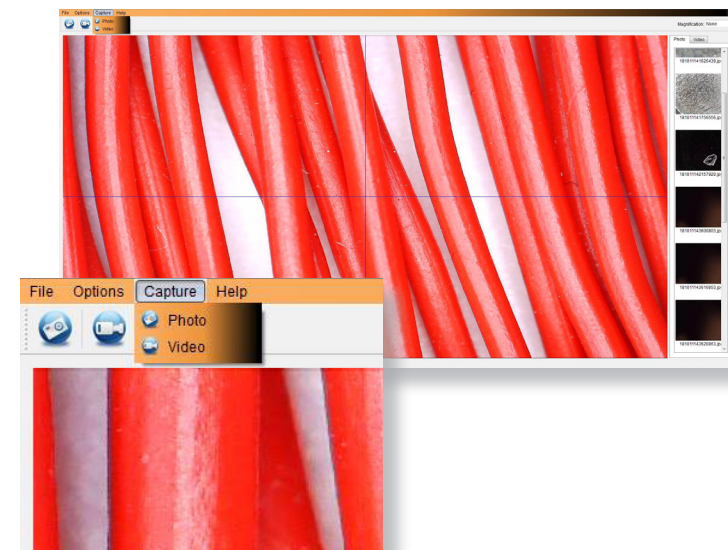
Используйте колесо регулировки высоты (1), чтобы получить грубый фокус, точную настройку фокуса с помощью колеса фокусировки (3). Когда у вас есть правильный фокус, используйте Lock / Unlock Wheel (2), чтобы зафиксировать положение крепления.



Захват неподвижных фотографий или видеоматериалов в любой момент при использовании микроскопа, используйте значки или выпадающее меню в программном обеспечении Micro Capture Plus.

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



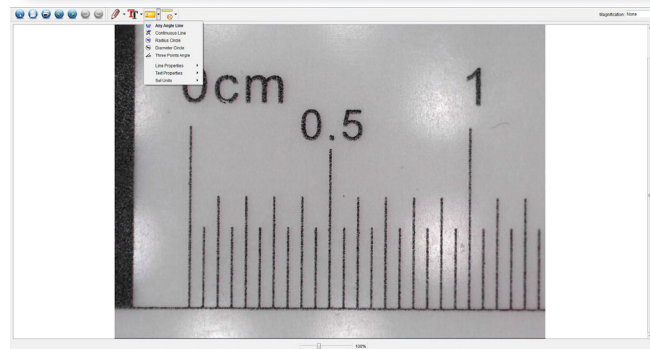
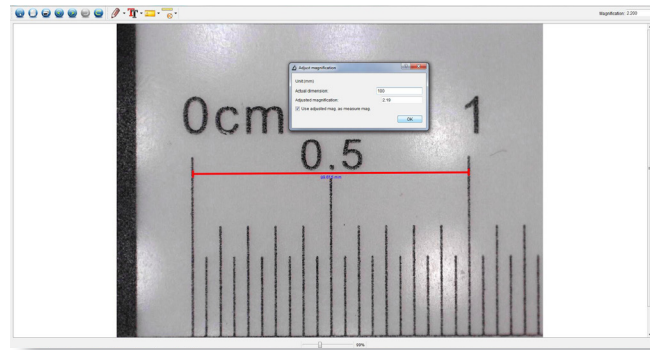
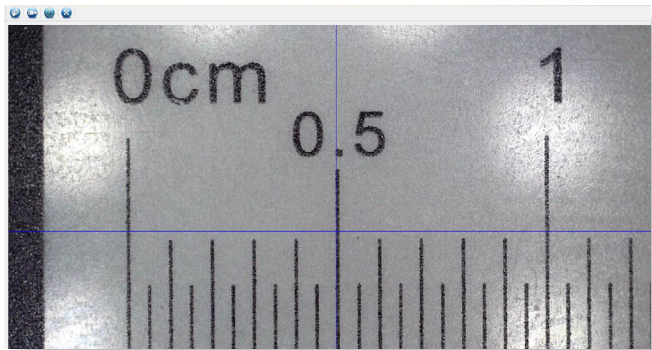
## калибровка

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

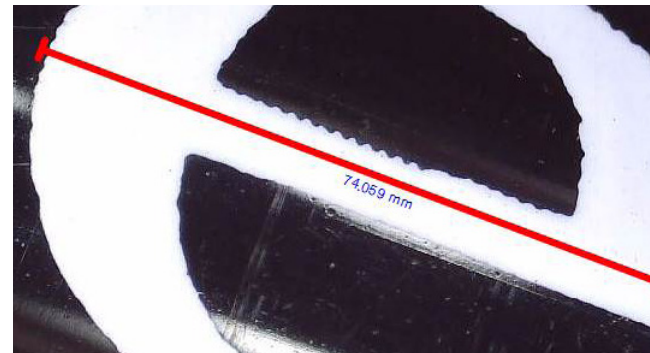
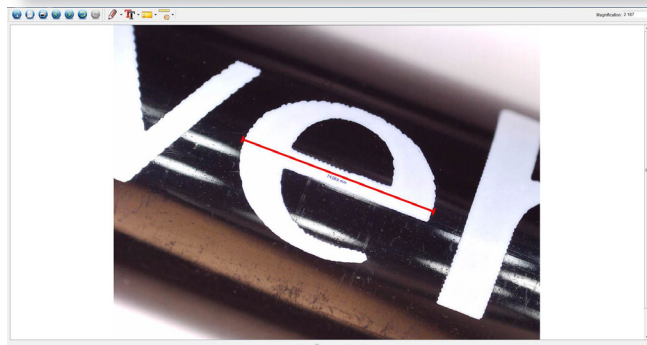
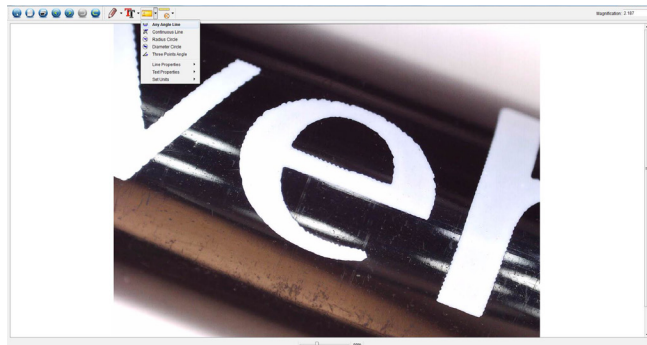
нажмите и удерживайте с одной точки и перетащите ее в следующую точку, затем отпустите.

### 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

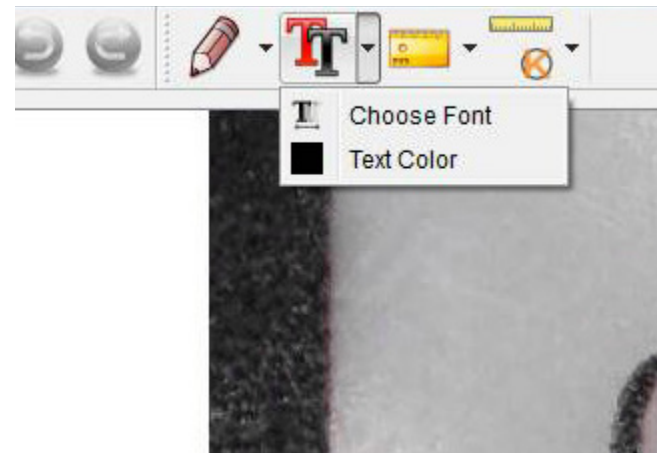
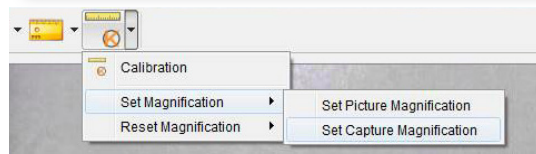
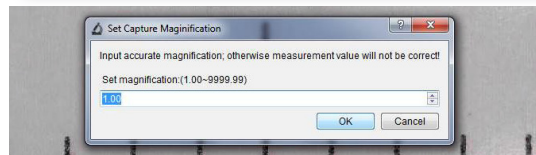
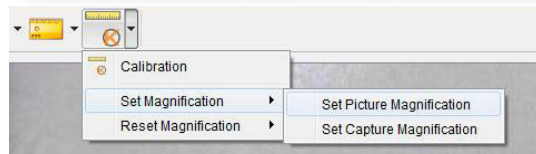
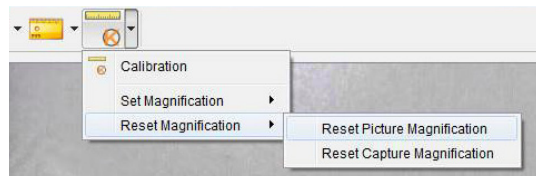
нажмите, удерживайте и вытяните до выбранного диаметра. Вычисляются диаметр, окружность и площадь круга.

**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 «OK».
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.



<b>Датчик изображения</b>	5 мегапикселей
<b>Разрешение фото</b>	2592 x 1944, 2320 x 1744, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024
<b>Разрешение видео</b>	2592 x 1944, 2320 x 1744, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024
<b>Диапазон фокусировки</b>	ручной фокус от 0 мм до 150 мм
<b>Коэффициент увеличения</b>	10x или 300x
<b>Формат видео</b>	AVI
<b>Формат фотографий</b>	JPEG
<b>Источник света</b>	8 светодиодов (регулировка яркости)
<b>Интерфейс ПК</b>	USB2.0
<b>Источник питания</b>	5 В постоянного тока с USB-порта
<b>Системные требования</b>	Windows 7/8/10, Mac 10.12 и более поздние версии
<b>Языки</b>	английский, немецкий, испанский, русский, итальянский, французский, португальский, голландский, польский, японский, корейский, китайский
<b>программное обеспечение</b>	MicroCapture Plus (с измерением для Win / Mac)
<b>Размеры</b>	Микроскоп: 110 мм x 33 мм Стенд: 165 мм x 118 мм x 12 мм

проблема	Решение
Фото захват или видео размыты или шатки	Изображение не находится в фокусе, исправьте это, повернув колесо фокусировки. Используйте подставку для микроскопа при съемке изображений, чтобы избежать встряхивания.
Микроскоп не включается	Попробуйте использовать другой порт USB. Загрузите программное обеспечение Micro Capture Plus.
Экран пуст	Убедитесь, что программное обеспечение открыто и область подключена. Проверьте, что элемент, который вы хотите просмотреть, правильно расположен под объективом. Убедитесь, что область фокусировки.
Изображение выглядит пятнистым или размытым	Тщательно очистите экран и объектив с помощью поставляемой ткани.

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

[veho-world.com](http://veho-world.com)

# Служба поддержки

В случае, если вам необходимо связаться с Veho для получения поддержки или поиска неисправностей для вашего микроскопа Veho DX-2, пожалуйста, свяжитесь с нами через наш Live Chat на нашем веб-сайте по адресу:

[veho-world.com](http://veho-world.com)

