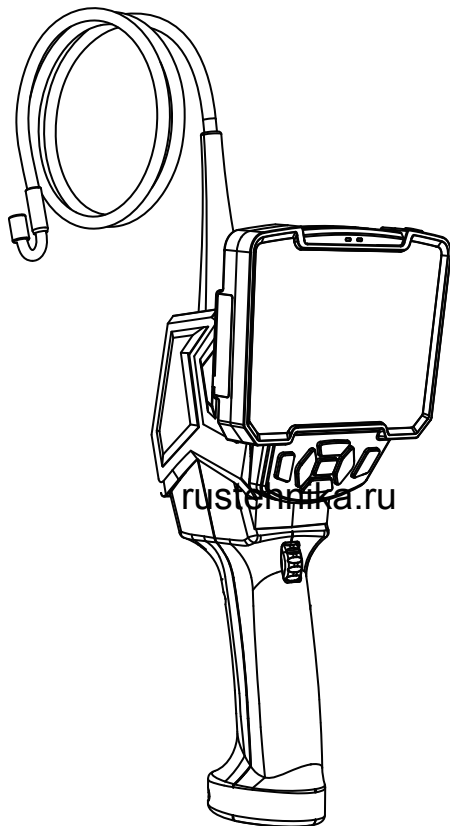


**iCartool**<sup>®</sup>



rustehnika.ru

rustehnika.ru

rustehnika.ru

IC-VC8051W / VC8052W  
Видеоэндоскоп управляемый  
USB

**ВНИМАНИЕ:**

- 1.Пожалуйста, соблюдайте меры предосторожности, описанные ниже при эксплуатации прибора. Несоблюдение правил эксплуатации не гарантирует Вашу безопасность.
- 2.Не используйте и не храните во взрывоопасных средах, сильных электрических, магнитных полях или в горючих газах, так как это может привести к пожару или взрыву.
- 3.Запрещено работать в режиме зарядки, чтобы исключить удар током.
- 4.Не ремонтируйте, не разбирайте и не вносите изменений в конструкцию эндоскопа без разрешения.
- 5.Не подвергайте эндоскоп сильным ударам или давлению, так как это может привести к повреждению внутренних частей и повлиять на работоспособность прибора.
- 6.При использовании регулятора, сначала нажмите регулятор, затем переместите его вперед или назад. Иначе, его трудно вращать. В случае приложения усилия к регулятору, он может выйти из строя, что негативно скажется на работоспособности эндоскопа.
- 7.Минимальный радиус изгиба зонда составляет 10 см. В случае более сильного изгиба произойдет повреждение внутренних прецизионных деталей. Если зонд сильно изогнут, управляющий механизм перестает работать. Не сгибайте чрезмерно его.
- 8.При работе с прибором включен светодиод зеленого цвета. Для регулировки яркости светодиода нажмите и удерживайте нажатой в течение 3 секунд кнопку регулировки.



Видео



Фото



720 Пикс



Вращение



IP67



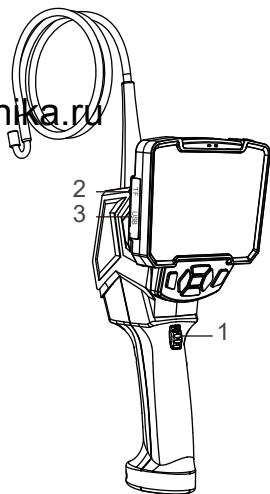
6 LED



Экран

**ВНЕШНИЙ ВИД**

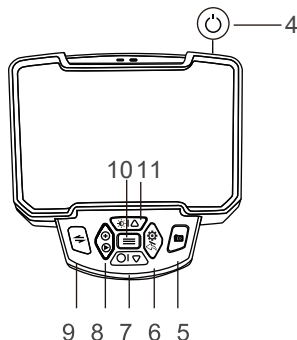
rustehnika.ru



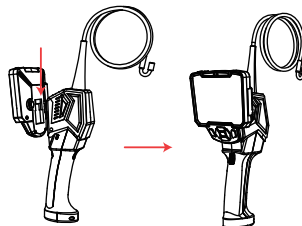
rustehnika.ru

1. Колесо управления изгибом зонда.
2. Слот для карты памяти
3. MicroUSB разъем для зарядки
4. Вкл./Выкл.
5. Фото/Видео съемка
6. Пауза/Возврат
7. Фото/Видео/Вниз
8. Увеличение/Просмотр
9. Переключение режимов фото/видео
10. Кнопка Меню
11. Регулировка яркости/Вверх

rustehnika.ru

**ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

1. Совместите разъем на задней панели дисплея с соединителем на рукоятке эндоскопа, а затем вставьте разъем задней панели дисплея в соединитель в направлении стрелки. Как только Вы услышите «щелчок», это означает, что дисплей зафиксирован на рукоятке эндоскопа, проверьте крепление, перемещая руку с эндоскопом.



**ОСОБЕННОСТИ:**

1. Интерфейс передачи данных 3 в 1 (TYPE-C/USB/MICRO)
2. Просмотр видео в режиме реального времени, запись видео и захват изображения. не только на экране прибора, но на экране подключенного ПК или телевизора.
3. Светодиодная лампа высокой яркости, пять режимов яркости. Кнопка портативной камеры для быстрого фотографирования во время работы.
4. Регулируемый угол поворота на 180/360 градусов в зависимости от модели. Работа одной рукой, быстро и удобно.

**УСТАНОВКА TF-КАРТЫ ПАМЯТИ:**

Прибор работает с TF-картами размером от 8Гб до 64 Гб, отформатированных в системе FAT32 и поддерживающих скорость передачи данных класса 10 или выше. Не прилагайте усилия при установке карты памяти в слот прибора.

**ПОРЯДОК РАБОТЫ**

**Кнопка включения:** нажмите кнопку включения, чтобы включить питание прибора.

Регулировка светодиодного освещения: в режиме предварительного просмотра нажмите и вручную отрегулируйте яркость подсветки камеры. Имеется пять уровней яркости.

**Кнопка Фото:** нажмите, чтобы сделать фотографию, длительно нажмите, чтобы выполнить видеозапись, нажмите повторно, чтобы остановить запись.

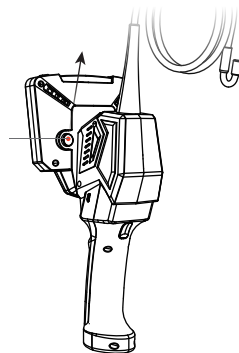
**Кнопка Меню:** нажмите для входа в окно меню, чтобы установить и посмотреть разрешение / дату / время / яркость / формат / объем памяти / язык / версию/ выполнить настройку.

Чтобы отрегулировать **направление изгиба и угол осмотра** в соответствии с ситуацией, необходимо отрегулировать прибор вперед и назад.

**РАЗБОРКА ПРИБОРА**

Сначала возьмитесь рукой за рукоятку, затем нажмите кнопку, расположенную на задней стороне прибора вверх, затем потяните его вверх, прибор без труда разбирается.

Нажмите кнопку, потяните вверх, чтобы разобрать

**ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ПК В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**

Чем больше экран, тем лучше можно рассмотреть детали системы или механизма. Данный видеэндоскоп можно подключать к ПК и просматривать, сохранять фото и видео непосредственно на нем.

Для этого необходимо установить программу **Smart camera**.

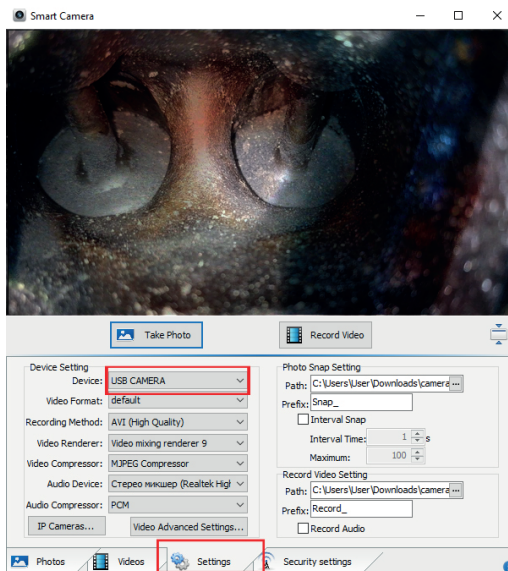
1. Подключите USB-кабель к компьютеру. На дисплее эндоскопа появится меню, в котором нужно выбрать режим КАМЕРА ПК.

2. Загрузите и установите программное обеспечение по следующей ссылке:

[www.autoscaners.ru/download/camera.zip](http://www.autoscaners.ru/download/camera.zip)

3. Подключите USB-кабель к USB-порту компьютера, включите устройство, выберите режим PC Camera в интерфейсе.

4. Откройте установленное на ПК приложение «**Smart Camera**», изображение с камеры должно автоматически появиться в окне приложения, в противном случае во вкладке Settings (Установки) приложения в выпадающем списке камер найдите и укажите видеэндоскоп как источник изображения. Прибор готов к работе.



**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

1. Чтобы повернуть колесо, сначала нажмите его вниз. В противном случае, колесо поворачивается с трудом. Если Вы станете прикладывать усилие, устройство фиксации колеса управления можно повредить.
2. Минимальный радиус изгиба трубки составляет 10см. Если он окажется меньше указанного значения, это приведет к повреждению внутренних деталей прибора. Если трубка изогнута сильнее, чем положено, управлять ее поворотом становится невозможно. Пожалуйста, не сгибайте трубку слишком сильно.
3. Если после изгиба трубки инструмент необходимо извлечь из трубки, установите колесо управления в исходное положение и медленно вытяните трубку. Если при извлечении трубки эндоскопа прикладывать усилие, механизм управления трубки выходит из строя.
4. Объектив является хрупкой деталью, поэтому в процессе работы избегайте ударов.

**ЗАРЯДКА**

Если батарея разряжена, на дисплее отображается надпись «Низкий заряд батареи». Подключите дисплей к рукоятке прибора, чтобы зарядить устройство (дисплей необходимо подключать к рукоятке, поскольку аккумуляторная батарея устройства встроена в рукоятку). Полная зарядка производится примерно 4 часа, прибор можно использовать без подзарядки в течение примерно 4 часов. При зарядке горит индикатор красного цвета. После завершения зарядки индикатор гаснет. Устройство автоматически выключается в момент зарядки (используйте зарядное устройство USB 5B / 1A для зарядки эндоскопа).

Индикаторная лампа: индикатор зарядки с левой стороны горит красным светом при зарядке и автоматически выключается при полной зарядке батареи эндоскопа. Справа расположен индикатор питания, он горит голубым светом при включении питания прибора.

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭНДОСКОПА**

1. Пожалуйста, не устанавливайте камеру на эндоскопы других производителей, даже если интерфейс имеет аналогичную конфигурацию, иначе, можно повредить прибор.
2. Зонд эндоскопа является прецизионным инструментом. Исключите его контакт с сильными кислотами и основаниями.
3. Пожалуйста, содержите прибор в чистоте и избегайте попадания прямых солнечных лучей или контакта с водой, маслом и агрессивными жидкостями.
4. Пожалуйста, используйте USB-кабель из комплекта поставки для выполнения зарядки.
6. Чтобы увеличить время работы эндоскопа без подзарядки, отключите питание, если он не используется в работе.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

1. Зонд с ручкой.
2. USB кабель 3 в 1.
3. Кабель для подключения к ТВ.
4. Экран 4,3".
5. Инструкция по эксплуатации.
6. Тряпочка для экрана.
7. Дополнительные защитные оболочки для зонда.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	IC-VC8051W	IC-VC8052W
Угол поворота камеры	180°	360° (180° в каждую сторону)
Размер экрана	4,3" LCD	4,3" LCD
Тип камеры	CMOS	CMOS
Разрешение камеры	1 Мп	1 Мп
Разрешение изображения	1280 × 720	1280 × 720
Разрешение видео	1280 × 720	1280 × 720
Угол обзора	70°	70°
Диаметр зонда	8,5 мм	8,5 мм
Длина зонда	0,8 м	0,8 м
Фокусное расстояние	от 2 до 6 см	от 2 до 6 см
Цифровой зум	1, 1.5, 3-увеличение	1, 1.5, 3-увеличение
Подсветка камеры	6 белых светодиодов 5 режимов яркости	6 белых светодиодов 5 режимов яркости
Степень защиты	IP67	IP67
Формат изображения	JPEG	JPEG
Формат видео	AVI	AVI
Длина подвижной части	35 мм	35 мм
Радиус изгиба	40 мм	40 мм
Стандарт видео	PAL, NTSC	PAL, NTSC
Видео выход	RCA	RCA
Таймер отключения	3, 5, 10 минут	3, 5, 10 минут
Аккумулятор	2600 mAh	2600 mAh
Время работы	до 3,5 часов	до 3,5 часов
Зарядка	USB, до 4 часов	USB, до 4 часов
Рабочая температура	От -20 °C до +60 °C	От -20 °C до +60 °C

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:  
Компания ООО «Автосканеры.РУ»  
Адрес: 125371, РФ, г. Москва,  
Строительный проезд 10  
+7 (499) 322-42-68  
help@autoscanners.ru