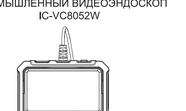
iCartool®

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВИДЕОЭНДОСКОП IC-VC8052W



Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение данного изделия.

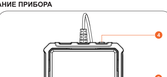
Промышленный видеоэндоскоп с управляемой дистальной частью и датчиком температуры предназначен для визуального осмотра труднодоступных мест и полостей в воздушной среде, включая системы и агрегаты автомобилей, системы кондиционирования воздуха, канализационные системы и другие объекты.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией. Несоблюдение требований может привести к травмам, повреждению прибора и отказу в устранении недостатков, возникших из-за нарушения правил эксплуатации.

- Прибор не предназначен для медицинских целей и работы в жидкой среде.
- Эксплуатация только в пределах рабочих температур, указанных в разделе «Технические характеристики».
- При использовании в среде с острыми неровностями, будьте осторожны, чтобы не повредить защитный слой зонда.
- Камера и зонд — прецизионные элементы. Не допускайте ударов, рывков и приложения усилия к зонду.
- Маркировка IP67 относится только к камере и зонду, и не является разрешением на погружение камеры и зонда в воду и иные жидкости.
- Основной блок, дисплей, разъемы и органы управления не являются водонепроницаемыми. Не допускайте попадания на них воды и иных жидкостей.
- Не допускайте контакта камеры и зонда с агрессивными жидкостями (топливо, масла, растворители и т.д.).
- Перед осмотром двигателя автомобиля убедитесь, что температура не превышает значений, указанных в разделе «Технические характеристики».
- Не вводите зонд в движущиеся механизмы.
- Не используйте зарядные устройства высокой мощности для зарядки прибора.
- Не направляйте подсветку камеры в глаза.
- Храните прибор в сухом, чистом и проветриваемом месте. Не используйте в взрывоопасной среде.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Кнопка **УСТАНОВКИ**
   - Настройки съемки - Настройки прибора - Выход из режима настроек
2. Кнопка **ВВЕРХ**
   - Вверх - Регулировка подсветки - Ускоренная перемотка назад (видео) - Увеличение x1.3 x1.5
3. Кнопка **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**
   - Подтвердить выбор - Стоп кадр
4. Кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ**: удерживайте 3 сек для включения/выключения
5. Кнопка **СЪЕМКА**
   - В режиме Фото - фотосъемка - В режиме Видео - запуск/остановка видеосъемки
6. Кнопка **ВНИЗ**
   - Вниз - Вращение изображения - Ускоренная перемотка вперед (видео)
7. Кнопка **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ**
   - Фото - Видео - Альбом
8. Колесо управления изгибом зонда



9 ,Разъем для зарядки 10, Сброс настроек 11, Слот для карты памяти

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Удерживайте кнопку 3 секунды для включения.

Используйте кабель Type-C для зарядки.

Вставка TF карты:
- в выключенном состоянии вставьте TF-карту до фиксации ее в слоте
- обратите внимание на правильное направление вставки в слот
- не прилагайте чрезмерных усилий при вставке/извлечении TF-карты, чтобы не повредить конструкцию слота для карт памяти. Видеоэндоскоп поддерживает высокоскоростные карты памяти 10 класса.

Температурный сенсор в головке камеры зонда:
- 70°C - Стандартный режим работы
- 75°C - сигнализация-предупреждение
- выше 80°C - автоматическое выключение

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Нажмите кнопку «М» для переключения между режимами Фото/Видео.

Нажмите кнопку «М» для перехода в Альбом, выберите файл для просмотра, нажмите "СЛ" для удаления / защиты файла.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать карту памяти или подключить эндоскоп к компьютеру с помощью кабеля Type-C.



После скачивания файлов перезагрузите прибор или отсоедините кабель Type-C. Не отсоединяйте кабель Type-C во время процесса передачи данных, иначе это приведет к сбою передачи данных.

ЗАРЯДКА

- Подключите устройство к «адаптеру USB - TYPE-C для зарядки (5V ⎓ 1A/5V ⎓ 2A).
  Используйте зарядное устройство с напряжением 5В. Быстрая зарядка неподдерживается.
- Во время зарядки на дисплее горит зеленый индикатор. Когда устройство будет полностью заряжено, индикатор отразит это.
- Возможно включение устройства во время зарядки.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, рекомендуется заряжать аккумулятор не реже чем 1 раз в 3 месяца.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Задержка при выводе изображения на экран после съемки. Проверьте полностью ли заряжен видеоэндоскоп, перезагрузите устройство.
2. Сбой (зависание) или экран остается черным после включения. Пожалуйста, нажмите кнопку перезагрузки на правой стороне устройства, чтобы перезагрузить его.
3. Изображение на экране не четкое. Проверьте фокусное расстояние от объекта до камеры, оно должно быть в диапазоне от 2 до 12 см. Протрите объектив камеры чистой спиртовой салфеткой.
4. Нагрев камеры. Это нормально, что камера нагревается, особенно когда включен светодиодный индикатор камеры на максимальную яркость. Не влияет на срок службы или использование в пределах допустимых температур.
5. Не удается распознать TF карту-памяти. Удостоверьтесь, что карта отформатирована под систему FAT32. В противном случае отформатируйте карту на компьютере. Снова подключите карту к устройству.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед началом работы убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, дисплея, зонда, разъемов и органов управления.
2. Для изменения положения дистальной части зонда используйте колесо управления. Изменение положения камеры выполняется плавно, без приложения усилия. Перед управлением камерой убедитесь, что зонд распрямлен, не перекручен и не зажат. Не изменяйте положение дистальной части вручную.
3. Перед извлечением зонда из объекта контроля верните дистальную часть в прямое положение.

ВНИМАНИЕ! Если камера защелилась или перемещается с сопротивлением, немедленно прекратите управление. Измените положение зонда, выпрямите дистальную часть и при необходимости частично выведите зонд из объекта контроля. Освобождение камеры вытягиванием или усилием на органе управления не допускается.

4. Минимальный радиус изгиба зонда составляет 20 см. Превышение этого ограничения может привести к повреждению механизма артикуляции.
5. Не допускайте закручивания зонда вокруг своей оси, его защемления, образования петель и резких перегибов. Не переносите прибор за зонд, кабель или разъемы.
6. При попадании на зонд агрессивных жидкостей немедленно очистите его чистой влажной салфеткой и высушите. В противном случае зонд может получить повреждения.
7. После работы всегда очищайте зонд от загрязнений мягкой салфеткой и перед хранением полностью его высушивайте.
8. Храните прибор только с распрямленной дистальной частью зонда,обеспечивает применение этилового спирта.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- управлять дистальной частью при скрученном, защемленном или резко изогнутом зонде;
- эксплуатировать прибор в полостях, заполненных жидкостью;
- эксплуатировать прибор во время зарядки;
- использовать прибор при повреждении корпуса, дисплея, зонда, разъемов или органов управления;
- использовать механизм артикуляции для протаскивания зонда или расчистки пути;
- самостоятельно разбирать прибор и вносить изменения в его конструкцию.

Нарушение правил эксплуатации может являться основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Уход за зондом

После использования тщательно протрите зонд салфеткой, смоченной в нейтральном моющем средстве, затем протрите салфеткой, смоченной в чистой воде, и наконец, насухо протрите зонд. Очищайте зонд сразу после использования. Если оставить его загрязненным на длительный период времени, он может быть поврежден коррозией. Возьмитесь за жесткую часть наконечника зонда с камерой, с помощью чистой мягкой салфетки или ватных тампонов удалите грязь и влагу. Наилучший результат очистки обеспечивает применение этилового спирта.

Уход за корпусом устройства

Протрите корпус мягкой тканью, смоченной в чистой воде, затем протрите чистой и сухой тканью.

Условия хранения

Храните устройство при комнатной температуре и влажности. Выпрямите дистальную часть зонда при хранении в кейсе для переноски. Храните устройство в чистом, сухом и надежном месте.

ГАРАНТИЯ

Изготовитель устанавливает на прибор гарантийный срок 36 месяцев. Началом гарантийного срока является дата продажи прибора потребителю.

Гарантия распространяется только на недостатки, вызванные производственными дефектами материалов или сборки, выявленные при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения.

Гарантия не распространяется на недостатки, возникшие вследствие:
- нарушения правил эксплуатации и хранения, а также использования прибора не по назначению;
- использования прибора в жидкой среде, погружения камеры и зонда в воду или иные жидкости;
- попадания жидкости внутрь основного блока, разъемов, органов управления, дисплея, соединителей и иных незащищенных частей прибора;
- контакта камеры и зонда с агрессивными жидкостями и химически активными средами;
- механических повреждений корпуса, дисплея, зонда, камеры, разъемов, соединителей и внутренних элементов;

- изгиба зонда с радиусом менее допустимого, перекручивания зонда, перелома, разрыва внешней оболочки или повреждения механизма артикуляции;
- эксплуатации прибора во время зарядки;
- самостоятельной разборки, ремонта, вмешательства в конструкцию или следов неавторизованного ремонта;
- естественного износа, внешних загрязнений, коррозии, окисления контактов, старения материалов;
- естественного снижения емкости аккумулятора в процессе эксплуатации.

При выявлении признаков нарушения правил эксплуатации авторизованный сервисный центр вправе отказать в безвозмездном устранении именно тех недостатков, которые возникли вследствие такого нарушения. В этом случае ремонт может быть выполнен на платной основе.

Изготовитель оставляет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики и комплектацию без предварительного уведомления.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеоэндоскоп с зондом
2. Кабель (USB-Type-C)
3. Карта памяти MicroSD 32ГБ
4. Кейс для хранения и переноски
5. Инструкция по эксплуатации

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:
Автоскандеры,РУ
125363, РФ, г. Москва, Строительный проезд 10
+ 7 (499) 322-42-68
help@autoscanners.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран	5" LCD, IPS
Разрешение экрана	1280*720
Разрешение фото	1920*1080
Разрешение видео	1280*720
Диаметр зонда	6.2 мм
Разрешение камеры	2 Мп
Угол обзора	70°
Подсветка	4 светодиода, 3 режима яркости
Фокусное растояние	20-100 мм
Рабочая температура	0 °C - 60 °C
Время работы	~3 часа
Батарея	2000 мАч
Время зарядки	2,5 часа
Степень защиты зонда	IP67
Формат изображения	JPEG
Формат видео	AVI
Поддержка карт памяти	MicroSD до 64 ГБ