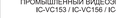
iCartool

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВИДЕОЭНДОСКОП
IC-VC153 / IC-VC156 / IC-V201



Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение данного изделия.

Промышленный видеоэндоскоп с управляемой дистальной частью 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 повреждению оборудования, к потере гарантии производителя, возникновению ситуаций, угрожающих вашей безопасности.

- Прибор не предназначен для медицинских целей и работы в жидкой среде.
- Не погружать прибор в предметы рабочей температуры, указанные в разделе «Технические характеристики».
- При использовании в среде с острыми кромками, будьте осторожны, чтобы не повредить защитное покрытие зонда.
- Камера и зонд — прецизионные элементы. Не допускайте ударов, сильных вибраций и перегибов.
- 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 (полимер, масла, растворители и т.д.).
- Не допускайте перегрева камеры и зонда. Рабочая температура не превышает температуру, указанную в разделе «Технические характеристики».
- Не пытайтесь разобрать прибор самостоятельно.
- Не используйте зарядные устройства высокой мощности для зарядки прибора (для моделей с аккумулятором), зарядное устройство должно соответствовать.
- Хранение прибора в сумке, чехлах и аналогичных местах. Не используйте во взрывоопасной среде.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед началом работы убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, дисплея, зонда, разъемов и органов управления.
2. Для извлечения полностью дистальной части зонда используйте специальный инструмент (пинцет, плоскогубцы, щипцы и т.д.) во избежание повреждения дистальной части зонда, которая может быть повреждена при ручном извлечении.
   Не извлекайте полностью дистальной часть вручную.

   ВНИМАНИЕ! Если зонд не извлекается, не прилагайте усилия! С сопротивлением, невидимым проверьте управление, возможно, дистальная часть зонда повреждена. Не пытайтесь, и при необходимости частично выведите зонд из объекта контроля. Освобождение камеры вытягиванием или усилием приводит к повреждению дистальной части.
3. Минимальный радиус изгиба зонда составляет 20 мм. Превышение этого ограничения может привести к повреждению механизма управления.
4. Не допускайте закручивания зонда вокруг своей оси, или защемления, образования петель и резких перегибов, в противном случае, возможно повреждение зонда.
5. При погружении в жидкость зонда выдерживайте минимальную глубину или частоты вращений шарнирной головки, в противном случае, возможно попадание жидкости в внутреннюю полость.
6. После работы всегда очищайте зонд от загрязнений сигнальной сорбентной и перед хранением полностью его высушивайте, в противном случае, возможно повреждение дистальной части зонда.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- управлять дистальной частью при сгибании, защемлении или резких изгибах зонда;
- эксплуатировать прибор в плотных, запотевших жидкостях;
- использовать прибор, камеру, растворители и т.д., в агрессивных средах, которые могут повредить корпуса, дисплея, зонда, разъемов или органов управления, а также в среде с «Техническими характеристиками»;
- ремонт прибора, замена деталей и механизмов;
- не использовать зарядные устройства высокой мощности для зарядки прибора (для моделей с аккумулятором), зарядное устройство должно соответствовать;
- Хранение прибора в сумке, чехлах и аналогичных местах. Не используйте во взрывоопасной среде.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА IC-VC153/IC-VC156



1. Кнопка **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ** (Фото/Видео /Альбом)
2. Кнопка **ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ** (Долгое нажатие)
3. Кнопка **ВВЕРХ/ ЗУМ** (+ / + в меню)
4. Кнопка **ФОТО/ВИДЕОЗАПУСК**
5. Колесо управления изгибом зонда
6. Кнопка **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ** (Стоп-кадр/ Подтвердить выбор)
7. Кнопка **ВНИЗ/ ЗУМ** (- / - в меню)
8. Кнопка **ВКЛЮЧЫЛ**
9. Кнопка **МЕНЮ/ НАСТРОЕК**
10. Разъем для зарядки
11. Сбрасывание Перезагрузка
12. Слот для карты памяти

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Удерживайте кнопку 3 секунды для включения/выключения. Используйте кабель Type-C для зарядки.

Вставка Micro-SD карты. Вставьте карту памяти необходимо в выключенном состоянии.
Нажмите кнопку «Вниз» для фотографирования. Фотографии сохраняются в том же виде, в котором вы видите на экране. Для фотографирования вставка в слот карты памяти не требуется. Для записи видео необходимо вставить карту памяти, чтобы не повредить конструкцию слота карт памяти.

Управление камерой

Вы можете плавно поворачивать камеру в диапазоне от 0 до 360°.

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ



Нажмите кнопку «Меню» для переключения между режимами: Фото/Видео.
Нажмите кнопку ДО для создания Фотографии снимка.

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

1. Подключите устройство к компьютеру. Мы можем использовать: A) карту памяти
   B) кабель для прямого USB-Type-C. Перенесите фаилы на PC.
   Подключение к компьютеру: Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля-адаптера.
   Перенесите фаилы: Скопируйте фаилы с карты памяти.
   Подключение через USB-Type-C. Перенесите фаилы на PC
   Подключение к компьютеру: Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB-Type-C. Не отсоединяйте кабель во время процесса передачи данных, иначе это приведет к сбою передачи данных.
   Перенесите фаилы: Скопируйте фаилы с устройства.

Температурный сенсор в готовом камере зонда.
+5 °C - Стандартный режим работы
+15 °C - Расширенный температурный диапазон
Нижний **85 °C** - ограниченное включение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IC-VC153/IC-VC156

	IC-VC153	IC-VC156
Дисплей	3,5" LCD	
Диаметр зонда	3,9 мм	5,5 мм
Угол поворота камеры	360° (180° в 2х направлениях)	
Разрешение камеры	CMOS 2 000 000 пикс.	
Фокусное расстояние	5 - 10 см	
Поле обзора	70°	
Освещение	6 LED	
Жесткость зонда	гибкий	полужесткий
Материал оплетки трубки зонда	полиуретан	
Степень защиты	IP67 (камера и зонд)	
Подсветка камеры	6 LED, 3 режима	
Разрешение фотоснимка	1920 x 1080	
Формат изображения/видео	JPEG / AVI	
Подсветка карт памяти	до 64 Гб class 10 и выше	
Аккумулятор	2000 mAh, Li-ion	
Время работы/зарядки	~3,5ч / 3ч	
Рабочая температура	камера и зонд 0-70 °C другие детали 0-45 °C	

КОМПЛЕКТАЦИЯ IC-VC153/IC-VC156

1. Видеоэндоскоп IC-VC153/IC-VC156
2. Аккумулятор USB-Type-C для зарядки
3. Кейс
4. Инструкция по эксплуатации

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА IC-V201



1. Клавиша **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ** (Фото/Видео /Альбом)
2. Клавиша **ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ** (Долгое нажатие)
3. Клавиша **ВВЕРХ/ ЗУМ** (+ / + в меню)
4. Клавиша **ФОТО/ВИДЕОЗАПУСК**
5. Колесо управления изгибом зонда
6. Клавиша **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ** (Стоп-кадр/ Подтвердить выбор)
7. Клавиша **ВНИЗ/ ЗУМ** (- / - в меню)
8. Клавиша **ВКЛЮЧЫЛ**
9. Клавиша **МЕНЮ/ НАСТРОЕК**
10. Разъем для зарядки
11. Сбрасывание Перезагрузка
12. Слот для карты памяти

ЗАРЯДКА

- Подключите устройство к адаптеру USB - TYPE-C для зарядки (5V ток 1A/5V ток 2A).
- Для зарядки подключите устройство с напряжением 5В. Быстрая зарядка не поддерживается.
- Во время зарядки на дисплее горит зеленый индикатор. Когда устройство будет полностью заряжено, индикатор погаснет.
- Возможно включение устройства во время зарядки.
- Если вы не планируете использовать устройство в ближайшее время, рекомендуется зарядить аккумулятор не реже чем 1 раз в 3 месяца.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- Не подключайте видеоэндоскоп на экран после съемки. Поверхность экрана может быть повреждена при подключении устройства.
- Слой (самоклеяк) или экран остается черным после включения. Попробуйте, нажимая кнопку питания на правой стороне устройства, перезагрузить устройство.
- Изображение на экране не четкое. Проверьте фокусное расстояние от объекта до камеры, оно должно быть в диапазоне 5 - 10 см. Протрите объектив камеры чистой сухой салфеткой.
- Нет изображения.
  Это нормально, в определенных, особенно когда включен светодиодный индикатор камеры на максимальную яркость. Не смотрите на свет светодиодов, не направляйте на них объектив камеры.
- Не удается распознать TF карту памяти.
  Протестировать, что карта поддерживает под систему FAT32. В противном случае отформатируйте карту на компьютере. Снова подключите карту к устройству.

РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ



12. Фотоальбом
13. Видеоалбом
14. Сделать и формата PDF

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- Не подключается к камере. APP не отображает фотографии.
  - Плохой контакт, протрите разъем смартфона и снова подключите его.
  - Зарядка мобильного телефона слишком слабая, зарядите смартфон.
  - Перезагрузите, подключите его снова после зарядки.
  - Версия ОС вашего смартфона слишком старая, обновите версию ОС. Перейдите в аппаратно-настроек телефона и найдите ОТО, для просмотра.
  - Если ничего на экране нечеткое, нерастянутое, вроде:
  - Фокусное расстояние не правильное. Попробуйте, используйте в процессе фокусного расстояния. Если полоски камеры правильно отображаются, но изображение не четкое, попробуйте. Попробуйте добавление совершит объект только на фокусное расстояние.
  - Перемещение объектива камеры, протрите объектив на чистой тканью.
- Нагрев камеры. Это нормально, что камера нагревается, особенно при длительной работе. Не прикасайтесь к объективу камеры, не кладите на кожу при случайно или кладите в предотвратить температуру.

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Для смартфона:

1. Найдите в Play Market или App Store приложение "UserPlus" и установите его на телефон, или сканируйте QR-код.



Google play
App Store

2. Подключите видеоскоп к USB-выходу ПК и запустите программу. Работа с приложением на ПК (для пользователей Windows):

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ для ПК (только Windows)

1. Скачайте и установите программу "UserPlus" по ссылке https://ozki.ru/ZFFnFK

или на сайте https://www.autoscanners.ru/ в картоне товара IC-V201 в разделе ЗИП/ЗИП.

2. Подключите видеоскоп к USB-выходу своего ПК и запустите программу. Работа с приложением на ПК (для пользователей Windows):



1. Настройки
2. Статус подключения
3. Сделать фотоснимок
4. Альбом ФОТО/ВИДЕО
5. Сделать видеоснимок
6. Запись ФОТО/ВИДЕО
7. Сделать ВИДЕОЗАПИСЬ
8. Переход к АЛЬБОМ
9. Альбом (просмотр сохраненных файлов)
10. Режим просмотра: цветной/черно-белый
11. Масштабирование

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не вращайте устройство, если зонд скручен или изогнут — это может привести к повреждению зонда. Повреждения, вызванные неправильным использованием, не подлежат гарантийному обслуживанию.
- Чтобы обеспечить полную дистальную часть зонда в нужном направлении (на 360° в одной плоскости вращения), необходимо полностью выдвинуть зонд.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IC-V201

Диаметр камеры	6 мм
Угол поворота камеры	2*180°, 1 плоскость
Разрешение камеры	CMOS 2 000 000 пикс.
Фокусное расстояние	2 - 10 см
Поле обзора	70°
Освещение	1,0 м
Жесткость зонда	полужесткий
Степень защиты	IP67 (камера и зонд)
Подсветка камеры	6 LED, 3 режима
Разрешение фотоснимка	1920 x 1080 / 1280x720
Формат изображения/видео	JPEG / MP4 / AVI
Энергопотребление	200 mAh
Работа с ОС	ОС Android 6.0+/ Windows XP/Vista/Win7/8/10/11
Тип подключения	Lightning/Type-C/USB Type-A
Рабочая температура	камера и зонд 0-70 °C другие детали 0-45 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ V201

1. Видеоэндоскоп V201
2. Переходник для смартфона
3. Адаптер для смартфона (iPhone)
4. Кабель USB-Type-C / USB-A
5. Инструкция по эксплуатации
6. Кейс

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Уход за зондом
Перед хранением тщательно протрите зонд салфеткой, смоченной в мягком моющем растворе, затем протрите салфеткой, смоченной в чистой воде, и насухо, чтобы протереть. Если вы не используете прибор в течение длительного времени, его нужно хранить в сухом месте, чтобы предотвратить повреждение корпуса. Возможность за жесткую часть необходимо хранить в сухом месте, чтобы предотвратить повреждение корпуса. Не допускайте попадания влаги на сигнальные или иные сорбентов или влаги, в противном случае возможно повреждение этого зонда.

Уход за корпусом устройства
Протрите корпус, дисплей, камеру, смоченной в чистой воде, затем протрите чистой сухой тканью.

Условия хранения
Рекомендуемая температура окружающей среды: от 0 до +40 °C. Не допускайте попадания влаги на корпуса. Хранение устройства в чехлах, сумке и надежном месте.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Инструкция ограничивается на прибор портативный уход и эксплуатация. Уход и эксплуатация чистки для прибора необходимо выполнять.

Гарантия распространяется только на недостатки, возникшие по вине производителя, 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;
- ремонта, технического обслуживания, регулирования, которые выполнены не в сервисном центре;
- попадания жидкости внутрь основного блока, разъемов, органов управления, а также повреждения корпуса, дисплея, зонда, разъемов;
- контакта камеры и зонда с агрессивными жидкостями и химическими веществами;
- механическим повреждением корпуса, дисплея, зонда, камеры, разъемов, органов управления, а также зонда.

- кнопка зонда с радиусом менее допустимого, перекручивание зонда, перелом, разрыв внешней оболочки или повреждение механизма шарнирной головки;
- эксплуатация прибора во время грозы, при наличии в окрестности прибора электрических разрядов, электромагнитных помех, электростатических разрядов, а также при наличии в окрестности прибора сильных электромагнитных полей, которые могут повредить корпуса. Возможность за жесткую часть необходимо хранить в сухом месте, чтобы предотвратить повреждение корпуса. Не допускайте попадания влаги на сигнальные или иные сорбентов или влаги, в противном случае возможно повреждение этого зонда.

При выявлении признаков нарушения правил эксплуатации авторизованный сервисный центр вправе отказать в безвозмездном гарантийном обслуживании. Гарантийный ремонт не производится, если гарантийный талон отсутствует или не заполнен, а также при отсутствии на платной основе.

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

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ: Автосервисы.РУ
Адрес: 143402, г. Красногорск, Строительный проезд 10
Т: +7(495) 532-60-68
help@autoscanners.ru

При возникновении любых вопросов по работе с прибором обращайтесь для получения на портал поддержки клиентов Autoscanners