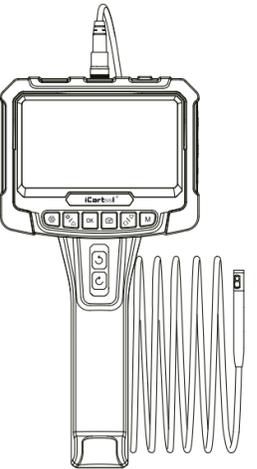


iCartool®

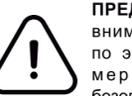
Видеоэндоскоп промышленный с вращением камеры модель IC-VC700R



Инструкция по эксплуатации

О ПРИБОРЕ

IC-VC700R — это высокотехнологичный промышленный видеоэндоскоп с функцией вращения камеры. Он позволяет выявлять дефекты конструкций без необходимости разборки оборудования, что особенно актуально в таких отраслях, как машиностроение, строительство, энергетика и ремонт. Имеет функцию записи фото- и видеофайлов на карту памяти Micro-SD (поддержка карт памяти до 64 Гб). Зонд эндоскопа съемный, имеет влаго- и пылезащиту IP67.

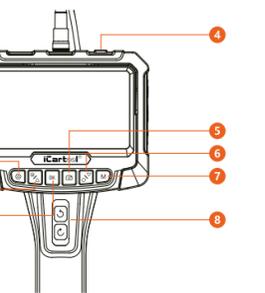


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации. Несоблюдение приведенных далее мер предосторожности не гарантирует Вашу безопасность и сохранность рабочих качеств прибора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прибор не предназначен для использования в медицинских целях.
2. **Не допускается использование эндоскопа при температуре выше +60 °С или ниже 0 °С.**
3. Храните прибор в сухом и хорошо проветриваемом месте. Не используйте и не храните во взрывоопасных средах, сильных электрических (магнитных) полях или горючих газах, так как это может привести к пожару или взрыву.
4. Не используйте для зарядки прибора зарядное устройство высокой мощности, так как это может повлиять на срок службы батареи.
5. Не допускайте попадания воды на корпус и детали, кроме гибкого зонда, поскольку вода создает риск поражения электрическим током. Другие детали прибора, кроме гибкого зонда, не являются водонепроницаемыми. Поэтому прибор не следует использовать и хранить в условиях повышенной влажности.
6. При использовании в среде с острыми краями, неровностями, пожалуйста, пользуйтесь им осторожно, чтобы не поцарапать водонепроницаемый защитный слой зонда.
7. При проверке двигателя автомобиля, пожалуйста, убедитесь, что температура в двигателе снизилась до допустимой температуры 60 °С.
8. Объектив камеры является хрупкой деталью, поэтому в процессе работы избегайте ударов.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА (СХЕМА)



1. Кнопка «МЕНЮ НАСТРОЕК»
Настройки съемки/ Настройки прибора/ Удаление (Защита) файлов/ Выход из режима настроек



2. Кнопка «ПОДСВЕТКА/ВВЕРХ»
Регулировка подсветки/ Зум (удерживать 2 сек) 1.0→1.3x→1.5x / Назад (Вверх)/ Ускоренная перемотка назад (видео)



3. Кнопка «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ»
Стоп-кадр/ Подтвердить выбор



4. Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»
Удерживать 3 сек для включения/выключения



5. Кнопка «СЪЕМКА/ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР»
В режиме ФОТО-фотосъемка/ В режиме ВИДЕО-запуск (остановка) видеосъемки/ Режим обзора: боковая камера-2 камеры (удерживать 2 сек)



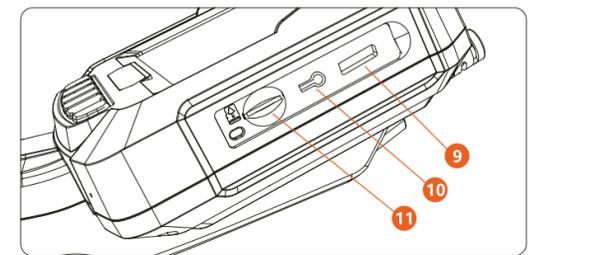
6. Кнопка «ПОВОРОТ/ВНИЗ»
Поворот картинка на 180°/Вперед (Вниз)/ Ускоренная перемотка вперед (видео)



7. Кнопка «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ»
Фото/ Видео/ Альбом



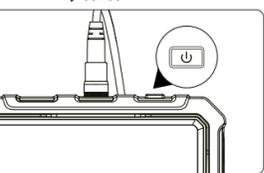
8. Кнопки «ВРАЩЕНИЕ КАМЕР»
Вращение камер против (по) часовой стрелке



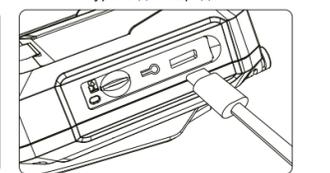
9. Разъем для зарядки 10. Сброс настроек / перезагрузка 11. Slot для карты памяти

СБОРКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

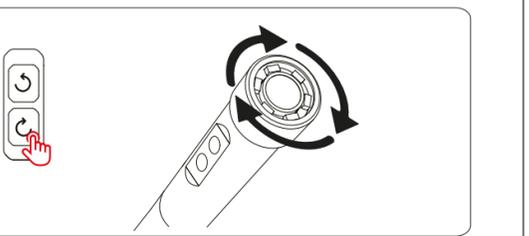
Удерживайте кнопку 3 секунды для включения.



Используйте кабель Type-C для зарядки.



Вставьте Micro-SD карту. Вставьте Micro-SD карту до фиксации ее в слоте в выключенном состоянии. Обратите внимание на правильное направление вставки в слот. Не прилагайте чрезмерных усилий при вставке/извлечении SD-карты, чтобы не повредить конструкцию слота для карт памяти. Видеоэндоскоп поддерживает высокоскоростные карты памяти 10 класса и выше.



Вращение камеры

Удерживая кнопку "↺" вы можете вращать камерой в диапазоне от 0 до 350 градусов против часовой стрелки. Удерживая кнопку "↻" вы можете вращать камерой в диапазоне от 0 до 350 градусов по часовой стрелке. Камера не вращается свыше заданной амплитуды.

Короткое нажатие позволяет отрегулировать положение камеры по своему желанию, так что вы можете обеспечить наилучший обзор.

ИНТЕРФЕЙС ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ

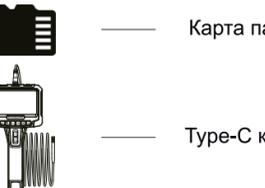


Нажмите кнопку «M» для переключения между режимами Фото/Видео. Нажмите кнопку «» для создания Фото / начала съемки.



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

КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ



Для переноса файлов на компьютер вы можете использовать карту памяти (не входит в комплект) 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 не поддерживается.
- Во время зарядки на дисплее горит зеленый индикатор/индикатор зарядки. Когда устройство будет полностью заряжено, индикатор отразит это.
- Возможно включение устройства во время зарядки для просмотра файлов, но работа в режиме зарядки запрещается, чтобы исключить удар током.
- 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 10 см. Протрите объектив камеры чистой спиртовой салфеткой.

4. Нагрев камеры

Это нормально, что камера нагревается, особенно когда включена светодиодная подсветка камеры на максимальную яркость. Не влияет на срок службы или использование в пределах допустимых температур.

5. Не удается распознать карту-памяти.

Удостоверьтесь, что карта отформатирована под систему FAT32. В противном случае отформатируйте карту на компьютере. Снова подключите карту к устройству.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Объектив является хрупкой деталью, поэтому не подвергайте эндоскоп ударам или давлению в процессе работы, так как это может привести к повреждению корпуса и внутренних частей прибора и повлиять на его работоспособность.
2. Не перекручивайте гибкий зонд, не тяните корпус эндоскопа за зонд или соединительные кабели. Иначе зонд, кабели, разъемы подсоединения кабелей могут получить повреждения.
3. Не допускайте попадания брызг каких-либо агрессивных жидкостей (соленой воды, машинного масла, дизельного топлива и технических жидкостей) на зонд эндоскопа. При кратковременном контакте с агрессивной жидкостью в процессе работы сразу очистите зонд чистой влажной салфеткой. В противном случае зонд может быть поврежден.
4. Минимальный радиус изгиба зонда составляет 10 см. Если радиус изгиба зонда окажется меньше указанного значения, это приведет к повреждению внутренних деталей прибора.
5. **Внимание!** Если во время управления камерой вы почувствуете даже небольшое сопротивление, это означает что есть препятствие и/или нет достаточного пространства для движения камеры внутри объекта контроля. Извлеките зонд эндоскопа из исследуемого пространства. В противном случае можно повредить поворотный механизм камеры (вплоть до его поломки).
6. По завершению работы протрите зонд влажной салфеткой, затем дайте ему высохнуть.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Погружать объектив камеры и зонд в воду и агрессивные жидкости.
- Работать в режиме зарядки, чтобы исключить удар током.
- Разбирать и вносить изменения в конструкцию эндоскопа.

При несоблюдении правил эксплуатации прибора, гарантийные обязательства не поддерживаются.

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.

Уход за наконечником зонда

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 в чистом и сухом месте.

ГАРАНТИЯ

Поставщик устанавливает Гарантию на видеоэндоскоп сроком 12 месяцев со дня поставки. Данная гарантия распространяется только на дефекты, произошедшие по вине Поставщика.

Гарантия не распространяется на:

- случаи, возникшие при работе с устройством с нарушением правил эксплуатации;
- части прибора, являющиеся расходными материалами в том числе батареею;
- повреждения и износ кабелей питания и соединительных кабелей, вызванные эксплуатацией;
- камеру, в случае ее механического повреждения или погружения в жидкости;
- основной блок при наличии механических, электрических (термических) или химических повреждений устройства, возникших в результате нарушения правил его эксплуатации;
- зонд, в случае его механического повреждения: перелом, разрыв внешней оболочки и нарушение внутренних коммуникаций;
- прочие случаи, возникшие при работе устройства с нарушением правил эксплуатации.

Внешний вид, технические характеристики и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	IC-VC700R	IC-VC700R-3	IC-VC700R-5
Длина зонда	1м	3м	5м
Дисплей	5" LCD		
Разрешение экрана	1280x720		
Диаметр зонда	8,5 мм		
Количество камер	2		
Вращение камер	0-350° (2 направления)		
Разрешение камер	CMOS 2 000 000 пкс		
Фокусное расстояние	фронтальная камера 2-10 см боковая камера 2-5 см		
Поле обзора	78°		
Жесткость зонда	полужесткий		
Материал оплетки трубки зонда	полиуретан		
Степень защиты	IP67 (камера и гибкий зонд)		
Подсветка камеры	8+1 LED, 3 режима		
Разрешение изображения	1920x1080		
Формат изображения	JPEG		
Разрешение видео	1280x720		
Формат видео	AVI		
Карта памяти	+		
Поддержка карт памяти	до 64 GB class 10 и выше		
Аккумулятор	2000 мАч, литиевый		
Рабочие температуры	камера и зонд 0-60 °С другие детали 0-45 °С		

Комплектация

- Видеоэндоскоп
- Зонд
- Кабель для зарядки Type-C
- Кейс с ложементом для хранения и транспортировки
- Инструкция по эксплуатации

Авторизованный дистрибутор и сервисный центр на территории РФ: Автосканеры.RU
Адрес: 125363, РФ, г. Москва
Строительный проезд 10
+7 (499) 322-42-68

При возникновении любых вопросов по товару отсканируйте QR-код для перехода на портал поддержки клиентов.