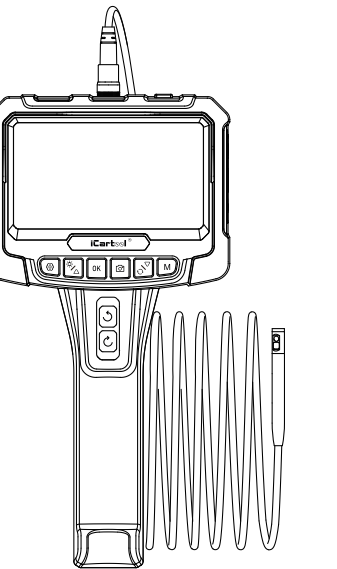


# iCartool®

## Видеоэндоскоп промышленный с вращением камеры IC-VC700R



### Инструкция по эксплуатации

#### О ПРИБОРЕ

IC-VC700R портативный промышленный видеоэндоскоп с вращением камеры. Он позволяет выявлять дефекты конструкций, оборудования и приборов без нарушения технического состояния исследуемых поверхностей, что особо актуально для станций технического обслуживания автомобилей. Имеет функцию записи фото- и видеофайлов на карту памяти Micro-SD (поддержка карт памяти емкостью до 64 Гб). Зонд эндоскопа съемный, имеет влаго- и пылезащиту IP67.

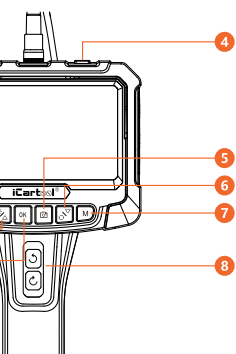


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации. Несоблюдение приведенных далее мер предосторожности не гарантирует Вашу безопасность и сохранность рабочих качеств прибора.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прибор не предназначен для использования в медицинских целях.
2. **Не допускается использование эндоскопа при температуре выше +60 °C или ниже 0 °C.**
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 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.
8. Объектив камеры является хрупкой деталью, поэтому в процессе работы избегайте ударов.

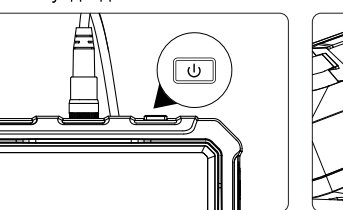
#### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА (СХЕМА)



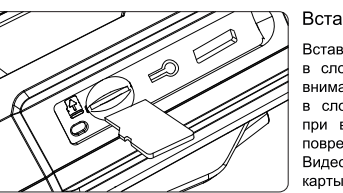
1. Кнопка «МЕНЮ НАСТРОЕК»  
Настройки съемки/ Настройки прибора/ Удаление (Защита) файлов/ Выход из режима настроек
2. Кнопка «ПОДСВЕТКА/ВВЕРХ»  
Регулировка подсветки/ Зум (удерживать 2 сек) 1.0→1.3×→1.5× / Назад (Вверх)/ Ускоренная перемотка назад (видео)
3. Кнопка «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ»  
Стоп-кадр/ Подтвердить 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 картинки 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

#### СБОРКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

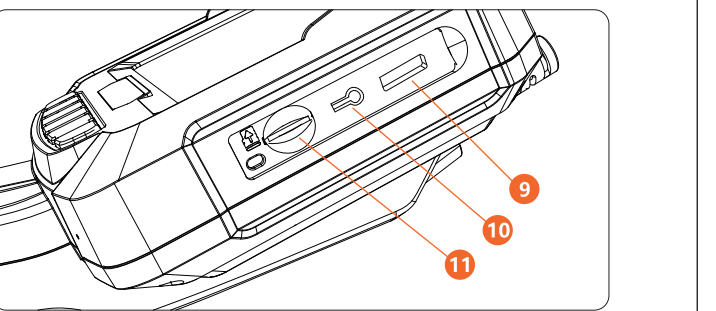
Удерживайте кнопку 3 секунды для включения.



Вставьте Micro-SD карту

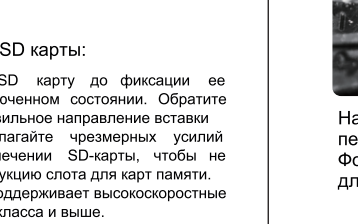
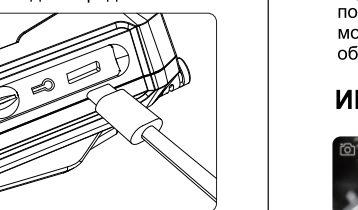


Вставка Micro-SD карты:  
Вставьте Micro-SD карту до фиксации ее в слоте в выключенном состоянии. Обратите внимание на правильное направление вставки в слот. Не прилагайте чрезмерных усилий при вставке/извлечении SD-карты, чтобы не повредить конструкцию слота для карт памяти. Видеоэндоскоп поддерживает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



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

Используйте кабель Type-C для зарядки.



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



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



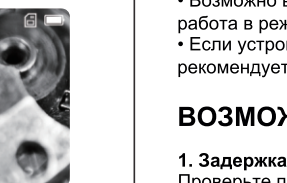
Нажмите кнопку «M» для переключения между режимами Фото/Видео. Нажмите кнопку «» для создания Фото / начала съемки.



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

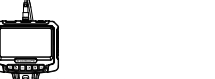


Нажмите кнопку «M» для переключения между режимами Фото/Видео. Нажмите кнопку «» для создания Фото / начала съемки.

#### КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ



Карта памяти



Type-C кабель



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.

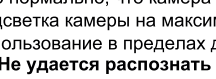
#### ЗАРЯДКА

- 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.

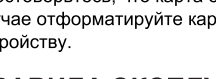
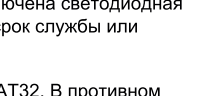
#### ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

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.

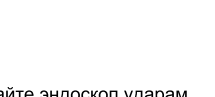
#### КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ



Карта памяти



Type-C кабель



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.

#### 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.

При несоблюдении правил эксплуатации прибора, гарантийные обязательства не поддерживаются.

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	IC-VC700R	IC-VC700R-3
Длина зонда	1м	3м
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		полуэластичный
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
Поддержка карт памяти		до 64 GB class 10 и выше
Аккумулятор		2000 мАч, литиевый
Рабочие температуры		камера и зонд 0-60 °C другие детали 0-45 °C

#### Комплектация

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

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