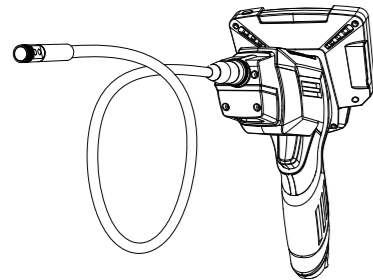


iCartool®

Промышленный
видеоэндоскоп
IC-V112



Руководство пользователя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Прочитайте внимательно инструкцию. Несоблюдение приведенных далее требований может стать причиной поражения электрическим током, пожара / получения травм. Видеоэндоскоп предназначен для визуального осмотра труднодоступных мест и полостей.

ОСОБЕННОСТИ

- 1.4,3-дюймовый цветной IPS ЖК-дисплей высокой четкости для просмотра видео в режиме реального времени.
2. TF карта может быть установлена для обеспечения функции хранения файлов.
3. Специальная технология фокусных расстояний в диапазоне от 2 см до 10 см.
4. Высокочувствительный водонепроницаемый объектив предназначен для работы в разных условиях. Водонепроницаемость - IP67
5. Дополнительный источник света - LED подсветка из 6-ти белых светодиодов с 3-мя режимами яркости.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прибор не предназначен для использования в медицинских целях.
2. Не допускается использование и хранение эндоскопа при температуре выше +50 °C или ниже -10 °C. Храните прибор в сухом и хорошо проветриваемом месте. Не используйте и не храните во взрывоопасных средах, сильных электрических, магнитных полях или в горячих газах, так как это может привести к пожару или взрыву.
3. Не допускается попадание воды на корпус и детали, кроме гибкого зонда, поскольку вода создает риск поражения электрическим током. Другие детали инструмента, кроме гибкого зонда, не являются водонепроницаемыми, поэтому прибор не следует использовать или хранить в условиях повышенной влажности.
4. При проверке двигателя автомобиля, пожалуйста, убедитесь, что температура в

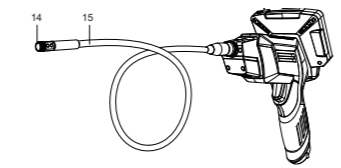
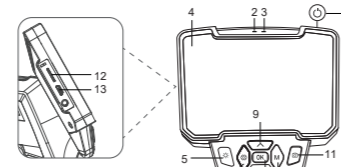
-1-

двигателе снизилась до допустимой температуры.

5. При использовании в среде с острыми неровностями, пожалуйста, пользуйтесь им осторожно, чтобы не поцарапать водонепроницаемый защитный слой зонда.
6. Объектив является хрупкой деталью, поэтому в процессе работы избегайте ударов.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Органы управления и разъемы



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ■ Кнопка Вкл/Выкл | ■ Кнопка ВВЕРХ |
| ■ Индикатор зарядки | ■ Переключение режимов |
| ■ Индикатор работы | ■ Съемка |
| ■ экран | ■ Slot для карты памяти |
| ■ Регулировка подсветки | ■ USB порт для зарядки |
| ■ Настройки | ■ Камера |
| ■ Кнопка ВНИЗ | ■ Зонд |
| ■ ОК / Стоп-кадр | |

-2-

Функции

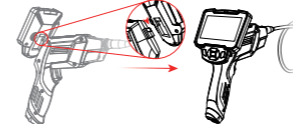
1. Кнопка включения: длительно нажимайте в течение 3 секунд.
2. Световой индикатор: горит красным цветом в процессе зарядки и автоматически выключается при полной зарядке батареи.
3. Индикатор включения питания, горит голубым цветом после включения питания.
4. Полноцветный ЖК-экран 4,3".
5. Регулировка освещения камеры (100%-80%-60%).
6. Настройки: Установить / Возврат
7. Кнопка ВНИЗ: Прокрутить вниз/Поворот экрана на 180 градусов.
8. Кнопка ОК: подтверждение действия / Стоп-кадр.
9. Кнопка ВВЕРХ: Прокрутить вверх / Увеличение. (1X-1.3X-1.5X)
10. Кнопка M: переключение между ФОТО / ВИДЕО / АЛЬБОМ
11. Кнопка Съемка: ФОТО / запись видео / окончание записи / длительное нажатие - переключение между основной и боковой камерой (для зонда с 2мя камерами).
12. Slot для карты памяти: поддерживает карты Micro TF емкостью до 64 ГБ, в формате FAT 32 класса 10 или выше (карта памяти не входит в комплектацию).
13. USB порт для зарядки (постоянный ток 5В).
14. Объектив камеры.
15. Зонд полужесткий с эффектом памяти формы.

СБОРКА

А. Установка / отсоединение дисплея 1. Установка.

Совместите разъем на задней панели дисплея с разъемом на рукоятке, а затем вставьте разъем задней панели дисплея в соединитель в направлении стрелки, как показано на рисунке.

-3-



2. Разборка.

Сначала возьмитесь рукой за рукоятку, затем нажмите кнопку, расположенную на задней стороне дисплея и потяните его вверх, чтобы отсоединить дисплей, как показано на рисунке.

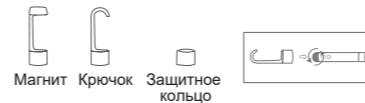
В. Установка зонда

Установите зонд на рукоятку. Сначала убедитесь, что разъем зонда совмещен с установочным разъемом на рукоятке, затем надежно соедините обе детали.



С. Установка насадок

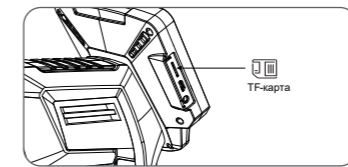
Все насадки подсоединяются к объективу одинаково. Возможно установить следующие аксессуары:



-4-

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Вставьте TF-карту (не поставляется с данным устройством) в слот для карты; осторожно нажимайте на нее до тех пор, пока карта не будет зафиксирована на месте (примечание: карта MicroTF класса 10 используется для записи и хранения изображений и видео).



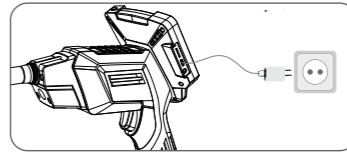
2. Нажмите и удерживайте кнопку Вкл/Выкл. Подсветка камеры включится, затем нажмите кнопку регулировки подсветки "☀", чтобы отрегулировать яркость подсветки камеры.
2. Нажмите "M" для переключения режимов ФОТО / ВИДЕО, нажмите "☑" чтобы сделать снимок / видеозапись.
3. Нажмите "M" для режима просмотра альбома записей, выберите файл с фото/видео для просмотра, нажмите "☹" для удаления файла.

ЗАРЯДКА

При низком уровне питания или автоматическом отключении необходимо произвести зарядку устройства. Используйте адаптер питания для зарядки устройства. Адаптер должен использовать специальное напряжение 5В/1А (при зарядке дисплей и ручка устройства должны быть подключены). Когда аккумулятор заряжается, индикатор зарядки устройства будет красным. После полной зарядки аккумулятора индикатор зарядки погаснет. Вес процесс зарядки составляет около 2,5 часов.

-5-

После полной зарядки устройство можно использовать в течение 3 часов. Если эндоскоп полностью разрядился, его необходимо зарядить не менее 1 часа для нормальной работы.



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 (батарея);
- 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.

НЕИСПРАВНОСТИ

1. Эндоскоп не включается. а) Низкий заряд батареи. б) Адаптер не подключен.
2. Карта памяти не читается. а) Карта неправильно отформатирована. Эндоскоп

-6-

работает только с форматом FAT 32. б) Повторно установите карту после извлечения из слота.

3. После подключения к ПК карта памяти не читается. а) Переподключите к ПК. б) Проверьте вход в режим хранения данных (накопитель).

4. Устройство не реагирует на команды.

Подключите кабель данных USB для зарядки, выключите, а затем включите прибор.

5. Индикатор питания не горит красным светом или батарея не заряжается, даже если адаптер подключен к розетке. а) Проверьте, что дисплей подключен к рукоятке. б) Убедитесь в надежном подключении адаптера к прибору... в) Если розетка оснащена выключателем, проверьте, что он включен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ICV112		
Экран	IPS 4,3" цветной ЖК		
Разрешение экрана	480x272		
Количество камер	1	1	2
Диаметр зонда	3,9 мм	5,5 мм	8 мм
Разрешение камер (A,B)	1 Мп	1 Мп	1 Мп
Разрешение изображения	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Разрешение видео	1280x720	1280x720	1280x720
Угол обзора	70°	70°	70°
Длина зонда	1 м	1 м	1 м
Фокусное расстояние	Камера А 2 - 10 см	Камера В 2 - 10 см	2 - 10 см
Степень защиты	IP67 (камера и гибкий зонд)		
Подсветка камеры	5 светодиодов, 3 режима яркости	5 светодиодов, 3 режима яркости	5 светодиодов, 3 режима яркости
Формат изображения	JPEG		
Формат видео	AVI		
Поддержка карт памяти	Micro TF до 64 Гб		
Аккумулятор	2000 mAh		
Время работы	до 3 часов		
Зарядка	USB, до 2,5 часов		
Рабочая температура	от -10 °C до + 50 °C		
Температура хранения	от -10 °C до + 50 °C		

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеоэндоскоп.
 2. USB-кабель.
 3. Руководство пользователя.
 4. Насадки - крюк, магнит, защитное кольцо (только для зондов 8 и 5,5 мм).
- Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ: Автосканеры.РУ
Адрес: 125371, РФ, г. Москва, Строительный проезд 10 +7 (499) 322-42-68 help@autoscanners.ru

-7-