

Автомобильный видеорегистратор HD720P



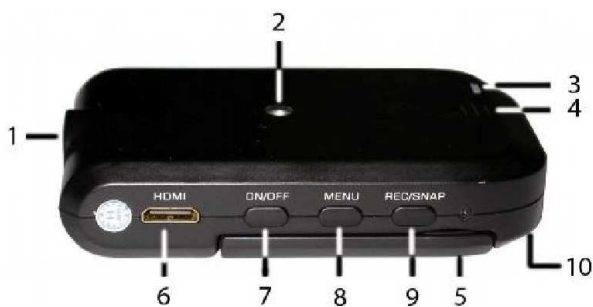
Назначение устройства

Данное устройство является видеорегистратором специально сконструированным для использования в автомобиле. Циклическая запись, автоматическое включение и выключение записи упрощают использование. Устройство полностью автоматическое. При правильной настройке, Вам не придётся совершать никаких действий для видеозаписи. Встроенный экран поможет правильно установить и направить объектив видеокамеры, а также, по мере необходимости просмотреть записанный ролик. Видеорегистратор может работать как от бортовой сети автомобиля через прикуриватель, так и автономно от встроенного аккумулятора.

Технические характеристики

- Матрица CMOS- 1/4"
- Разрешение записи: 1280x720, 840x480, 640x480
- Скорость записи 30к/с, 20к/с, 10к/с на выбор
- Современное сжатие H.264, формат файлов AVI
- Угол обзора - 120 градусов по диагонали, 100 градусов по горизонтали
- Циклическая запись 2 минуты / 5 минут / 15 минут
- Запись даты и времени на изображении
- Запись звука от встроенного микрофона
- Вывод изображения на встроенный монитор 2.5" или на внешний ТВ по HDMI-выходу
- USB-порт для подключения к персональному компьютеру
- Поддержка карт памяти SDHC (рекомендуется 6 класс и выше) до 64 Гб
- Выбор языка Русский/Английский/Китайский
- Режим фотоаппарата с разрешением 1280x960 пиксель
- Питание 5В от автомобильного прикуривателя или аккумулятора

Элементы управления видеорегистратора



1. Объектив камеры
2. Отверстие для крепления держателя
3. Кнопка сброса **RESET**
4. Динамик
5. Складывающийся экран TFT 2.5"
6. Разъём **HDMI** для подключения монитора
7. Кнопка включения/выключения питания **ON/OFF**
8. Кнопка включения меню **MENU**
9. Кнопка включения записи/фотографирование **REC/SNAP**
10. Микрофон
11. Индикатор питания
12. Кнопка перемещения по меню вверх **UP**
13. Кнопка перемещения по меню вниз **DOWN**
14. Кнопка переключения режима работы **MODE**

15. Разъём **USB** для подключения к компьютеру
16. Разъем для подключения внешнего питания DC5V

Инструкция по эксплуатации

Включение и выключение

1. При подаче внешнего питания от прикуривателя автомобиля, регистратор автоматически включится на запись. Записанные данные сохраняются на карту SD. Заполнение карты памяти – примерно 3Гб в час при разрешении 1280 и скорости 30к/с. При отключении питания – автоматически завершит запись и выключится. Отключение записи без отключения питания можно произвести кнопкой **REC/SNAP** (9). Индикатор питания (11) светится красным цветом при внешнем питании и мигает красным цветом при записи и внешнем питании.
2. При питании от аккумулятора, необходимо нажать на кнопку включения питания **ON/OFF** (7). После этого регистратор самостоятельно включится на запись. Для выключения питания, сначала нужно отключить запись кнопкой **REC/SNAP** (9), а затем выключить питание кнопкой **ON/OFF** (7). Индикатор (11) светится зелёным цветом при питании от аккумулятора и мигает зелёным при записи и питании от аккумулятора.
3. Состояние записи индицирует красный кружок в левом верхнем углу и мигающий светодиод (красный или зелёный, в зависимости от питания от внешнего источника или собственного аккумулятора).

Заряд аккумулятора

1. При заряде аккумуляторной батареи регистратора от прикуривателя автомобиля с помощью штатного зарядного устройства, можно производить все действия: запись, просмотр и т.д. Заряд аккумуляторной батареи индицирует значок в левом нижнем углу. Полностью заряженный аккумулятор – полностью закрашенный значок.
2. Также можно заряжать аккумуляторную батарею через mini-USB порт от компьютера или другого зарядного устройства с аналогичным портом. При этом регистратор переходит в режим карт-ридера.

Режим фотоаппарата

1. Нажмите на кнопку выбора режимов **MODE** (14). В правом верхнем углу появится значок фотоаппарата.
2. Что бы получить фотографию, нажмите на кнопку **REC/SNAP** (9).

Просмотр видеофайлов

1. Вы можете просмотреть записанные ролики на экране регистратора или на внешнем мониторе при подключении через HDMI-порт.
2. Нажмите на кнопку выбора режимов **MODE** (14) два раза. На экране появятся папки с названием года (например: 2009, 2010). Кнопками перемещения по меню вверх **UP** (12) или вниз **DOWN** (13) выберите нужную папку и откройте её кнопкой **REC/SNAP** (9). Появятся папки с названием месяца (например: 05, 06). Кнопками перемещения по меню вверх **UP** (12) или вниз **DOWN** (13) выберите нужную папку и откройте её кнопкой **REC/SNAP** (9). Появятся папки с названием дня (например 20, 21, 22...). Кнопками перемещения по меню вверх **UP** (12) или вниз **DOWN** (13) выберите нужную папку и откройте её кнопкой **REC/SNAP** (9). Откроются все созданные в этот день ролики .
Например:
DR105525.AVI – название ролика, час минуты секунды создания
DR121035.JPG – название фотографии, час минуты секунды создания
Кнопками перемещения по меню вверх **UP** (12) или вниз **DOWN** (13) выберите нужный ролик и откройте его кнопкой **REC/SNAP** (9). Повторное нажатие на кнопку **REC/SNAP** (9) станавливает воспроизведение (пауза). Возврат к списку записанных роликов производится нажатием на кнопку **MENU** (8).
3. Для удаления ролика в режиме просмотра списка записей нажмите на кнопку **MENU** (8). Можно удалить только выбранный ролик (УДАЛИТЬ ТОТ), все ролики (УДАЛИТЬ ВСЕ), или полностью отформатировать карту памяти (ФОРМАТ). Выбор режима удаления происходит кнопками перемещения по меню вверх **UP** (12) или **DOWN** (13). Подтверждение удаления ролика происходит кнопкой **REC/SNAP** (9).
4. Для выхода из воспроизведения нажмите на кнопку выбора режимов работы **MODE** (14).

Настройка видеорегистратора

1. Включите регистратор и нажмите на кнопку **MENU** (8). Появится меню для настройки регистратора AVI SETUP. Перемещение осуществляется кнопками перемещения по меню вверх **UP** (12) или **DOWN** (13). Вход в раздел меню осуществляется нажатием на кнопку

REC/SNAP (9). После выбора нужного режима возврат в основное меню осуществляется повторным нажатием на кнопку **REC/SNAP (9)**.

2. **РАЗМЕР КИНО.** В этом разделе выбирается разрешение записи. Возможны варианты 640x480, 840x480, 1280x720.
3. **ЗАПИСЬ ЗВУКА.** Можно отключить или включить запись звука от встроенного микрофона.
4. **ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ.** Можно включить режим детектора движения. Регистратор анализирует изменения в кадре. Если произошло движение, то регистратор самостоятельно включает режим записи. Длительность «тревожных» роликов – две минуты.
5. **СКОРОСТЬ СЪЕМКИ.** Можно задать скорость записи кадров. 10 FPS (кадров в секунду), 20 FPS, 30FPS
6. **ВРЕМЯ ЗАПИСИ.** Длительность роликов при циклической записи. Можно выбрать длительность 2 минуты, 5 минут, 15 минут.
7. **ДАТА И ВРЕМЯ.** В этом меню устанавливается дата и время. Изменение цифр происходит нажатием кнопок **UP** и **DOWN**. Перемещение к следующей цифре – кнопкой **REC/SNAP**.
8. **ЯЗЫК.** Выбор языка, на котором будет отображаться меню
9. **ВСПЫШКА.** Частота 50Гц или 60Гц.
10. **ВЕРСИЯ.** Версия прошивки.

Просмотр записей на компьютере.

Подключите регистратор к компьютеру с помощью USB-кабеля. Память регистратора определится как внешний жёсткий диск. Откройте видеофайл любым плеером. При подключении к компьютеру также происходит заряд аккумулятора регистратора.

Внимание!

1. Необходимо установить SD-карту (6 класс и выше) перед использованием видеорегистратора.
2. Регистратор производит циклическую запись. В случае заполнения карты памяти [видеорегистратор](#) стирает старые ролики и записывает новые. При открытии нового ролика происходит пауза в записи около 2 секунд.
3. Обязательно установите дату и время перед началом записи.
4. Для сброса параметров регистратора нажмите и удерживайте около 3-х секунд кнопку **RESET**.
5. Если Вы не можете выключить автомобильный видеорегистратор на запись, нажав на кнопку **REC/SNAP**, проверьте, не установлен ли в меню режим записи по детектору движения.
6. На SD-карте накапливается служебная информация о работе устройства, поэтому периодически форматируйте SD-карту с помощью компьютера, или через меню устройства.