

HYUNDAI



H-DVR06



CAR VIDEO RECORDER

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

Instruction manual

Руководство по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться Вашей моделью изделия, рекомендуется тщательно изучить настоящее руководство перед подключением, регулировкой и эксплуатацией изделия. Сохраняйте руководство для использования в будущем.

Утилизация изделия

Если вы желаете утилизировать данное изделие, не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Существует отдельная система сбора использованных электронных изделий в соответствии с законодательством, которая предполагает соответствующее обращение, возврат и переработку.

Обращайтесь в органы местного управления за инструкциями по правильной утилизации продукта. Тем самым Вы обеспечите утилизацию Вашего изделия с соблюдением обязательных процедур по обработке, утилизации и вторичной переработке и, таким образом, предотвратите потенциальное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

Меры предосторожности

- Внимательно изучите данное руководство, чтобы правильно использовать устройство.
- Держите данное руководство под рукой в качестве справочника по правилам эксплуатации и мерам предосторожности. Не допускайте к использованию устройства посторонних лиц, не ознакомившихся и не усвоивших данные инструкции по эксплуатации.
- Подключайте устройство только в штатный разъем прикуривателя автомобиля с напряжением +12-24 В. Превышение напряжения питания может привести к выходу устройства из строя.
- Бережное обращение с устройством продлит срок его эксплуатации.
- В связи с возможным разбросом размеров гнезда прикуривателя в различных

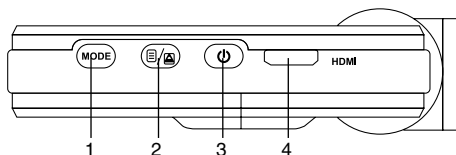
марках автомобилей убедитесь в надежности соединения контакта в гнезде прикуривателя для нормального функционирования устройства.

- Используйте только оригинальные аксессуары, входящие в комплект поставки. Производитель не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае применения посторонних аксессуаров.
- При неполадках в работе устройства свяжитесь с торговым представителем.

Руководство по эксплуатации

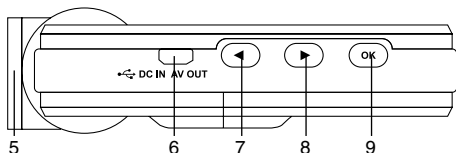
Органы управления

Правая панель



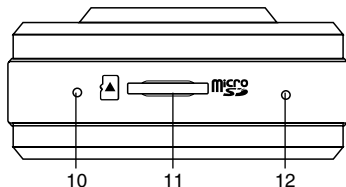
1. Кнопка MODE
2. Кнопка
3. Кнопка
4. Выход HDMI

Левая панель



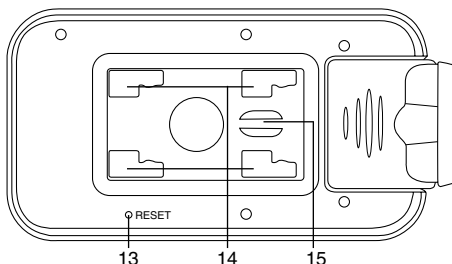
5. Объектив камеры
6. USB-порт DC in/AV out (вход питания/аудиовидеовыход)
7. Кнопка
8. Кнопка
9. Кнопка OK

Задняя панель



10. Микрофон
11. Слот для карты памяти Micro SD
12. Индикатор питания

Верхняя панель



13. Кнопка (отверстие) RESET
14. Отверстия для подставки
15. Динамик

Операции с устройством

Крепление устройства

- Вставьте крепежные выступы на верхней части подставки в отверстия на крышке корпуса устройства. Сдвиньте с усилием корпус устройства назад до щелчка для плотного закрепления устройства на подставке.
- Прижмите присоску к плоской поверхности в автомобиле, затем нажмите на рычаг присоски. Убедитесь, что конструкция плотно зафиксирована на поверхности.
- Вы можете регулировать вертикальное и горизонтальное положение конструкции, сгибая его в местах узлов. Для этого следует ослабить нижнюю и верхнюю гайки (места узлов). После того, как Вы установите нужное положение конструкции, затяните верхнюю и нижнюю гайки.
- Чтобы отсоединить конструкцию от поверхности, поднимите рычаг присоски, затем потяните за ушко присоски.


Поворотный экран

Для удобства считывания информации на дисплее вы можете поворачивать экран устройства в одной плоскости относительно оси шарнира на 180° влево и на 90° вправо.

Положение объектива


Вы можете изменять положение объектива по вертикали, вручную поворачивая его на шарнире на $\pm 85^\circ$ для выбора оптимального ракурса съемки.

Питание и зарядка



Для зарядки аккумулятора устройства подключите его через USB-порт к персональному компьютеру, либо к разъему прикуривателя автомобиля с помощью автомобильного адаптера. Индикатор заряда () в правом нижнем углу экрана указывает на оставшийся заряд батареи.

Запись

- Перед началом видеосъемки установите карту памяти Micro SD в слот устройства, нажав на нее до щелчка. Устанавливайте карту в слот правильной стороной.



-  Емкость карты памяти: до 32 Гб. Для корректной работы устройства используйте лицензионные карты памяти известных производителей. Избегайте использования нелицензионных карт памяти. Класс быстродействия карты должен быть не ниже 6, в противном случае возможна потеря качества видеоизображения, выражающаяся в равномерности воспроизведения.

- Автоматическая запись: При подключении устройства к источнику питания в автомобиле устройство автоматически начнет запись видео. После отключения от источника питания устройство завершит запись и выполнит сохранение записанной информации.

- Запись вручную: Нажмите кнопку  для включения устройства (этим же действием питание устройства можно отключить). Выберите режим записи, нажимая кнопку MODE; в режиме записи в левом верхнем углу дисплея отображается символ , что указывает на готовность устройства к записи. Нажмите кнопку OK для начала записи; чтобы остановить запись, нажмите эту же кнопку.

- Время записи отображается белыми цифрами в верхней части дисплея. Устройство будет автоматически сохранять записанные видеофайлы каждые 3, 5 или 10 минут (более подробно выбор периода сохранения описан в разделе “Настройки” ниже). Когда карта памяти заполнится, старые видеофайлы будут удалены и запись начнется заново. Для остановки или возобновления записи нажимайте кнопку OK.

- Если освещение недостаточно ярко, устройство автоматически активирует инфракрасную подсветку (при условии, что данная функция установлена в режим Авто; более подробно это описано в разделе “Настройки”).

- Для изменения масштаба изображения нажимайте кнопки  и .

- Перед извлечением карты памяти остановите запись. Нажмите на карту памяти до щелчка, чтобы извлечь ее из слота.

- Запись с помощью детектора движения доступна после того, как вы активируете эту функцию в меню настроек (более подробно это описано в разделе “Настройки” ниже). Устройство перейдет в режим записи, если детектором движения будет обнаружено движение предметов перед объективом камеры; устройство запишет фрагмент видео независимо от того, имеется ли движение перед объективом в течение времени записи фрагмента. После записи фрагмента устройство опять перейдет в режим ожидания до нового обнаружения движения.

- G-сенсор. Если перегрузка, возникающая вследствие столкновения, превышает заданную величину ($1 g = 9,8 \text{ м/с}^2$; более подробно выбор величины перегрузки описан в разделе “Настройки” ниже), текущий фрагмент записи будет автоматически защищен от перезаписи.

- Функция SOS: При нажатии кнопки MENU во время записи видео текущий фрагмент записи будет завершен и защищен от перезаписи.

Режим фото

- Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать режим фото. В левом верхнем углу дисплея отобразится символ . С помощью кнопок и вы можете изменять масштаб изображения. Нажмите кнопку OK, чтобы сделать фотоснимок.

- Вы также можете настроить другие параметры фото. Более подробно это описано в разделе “Настройки” ниже.

Воспроизведение

- Нажимайте кнопку MODE для перехода к режиму воспроизведения. В режиме воспроизведения в левом верхнем углу дисплея отображается символ . С помощью кнопок и выберите файл; нажмите кнопку OK для запуска его воспроизведения. Нажимайте кнопку OK, если вы хотите остановить и продолжить воспроизведение.

- В режиме воспроизведения файла выберите файл, затем нажмите кнопку . На дисплее отобразится меню, в котором вы можете выбрать пункт “Удалить” и нажать кнопку OK для подтверждения удаления файла. В меню доступны и другие операции с файлами, более подробно описанные в разделе “Настройки” ниже.

Аудиовидеовыход и HDMI-выход

- Подсоедините USB-порт DC in/AV out (вход питания/аудиовидеовыход) данного устройства к входу внешнего устройства (напр., портативного телевизора) с помощью аудиовидеокабеля, входящего в комплект поставки. Теперь видеорегистратор можно использовать как источник аудио- и видеосигнала для подключенного внешнего устройства.

- Подсоедините выход HDMI данного устройства к входу HDMI внешнего устройства (напр., портативного телевизора) с помощью HDMI-кабеля, входящего в комплект поставки. Теперь видеорегистратор можно использовать как источник цифрового сигнала высокого качества для подключенного

внешнего устройства.

Камера ПК

Для использования данного устройства в качестве камеры компьютера установка специализированного программного обеспечения на компьютер не требуется. После подключения данного устройства к компьютеру с помощью USB-кабеля на дисплее отобразятся три режима работы камеры на выбор (выбор осуществляется с помощью кнопок и , подтверждение - кнопкой OK):

- Флэш-память: в данном режиме видеорегистратор будет распознан компьютером как внешний носитель.

- Pictbridge: данная функция позволяет выполнять печать фотографий, содержащихся в данном устройстве при его прямом подключении к принтеру.

- PC Camera: устройство будет выполнять функцию веб-камеры компьютера.

Настройки

Нажмите кнопку один раз для вызова экранного меню настроек текущего режима. Нажмите кнопку дважды для вызова экранного меню общих настроек системы. Находясь в меню, нажимайте кнопки и для выбора параметров для настройки. Нажмите кнопку OK для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок и и нажмите кнопку OK для подтверждения. Нажмите кнопку для выхода из меню.

Пункты меню, написанные серым шрифтом, не подлежат настройке. Экранное меню вашего устройства может быть изменено без предварительного уведомления и, следовательно, отличаться от меню, представленного в настоящем Руководстве.

Общие настройки системы

- Дата/время: установите текущий день,

месяц, год, часы, минуты и формат отображения даты с помощью кнопок (◀) и (▶) и кнопки ОК для выбора параметра.

- Авто выключение: выкл./2 мин/5 мин/10 мин. Выберите период времени, по истечении которого устройство автоматически отключится, либо дезактивируйте функцию автоотключения.

- Звук клавиш: Вкл./Выкл. Включите или отключите звуковое сопровождение нажатия кнопок.

- Язык: выберите язык экранного меню.
- Частота: 50 Гц/60 Гц.
- ТВ-режим: NTSC/PAL.
- Сброс настроек: ОК/Отмена. Сброс выполненных настроек до исходных заводских значений.

- Версия ПО: здесь вы можете посмотреть информацию о текущей версии программного обеспечения устройства.

- Задержка выкл. 15 сек/1 мин/5 мин/30 мин. Выберите период времени, по истечении которого устройство прекратит запись и отключится после прекращения подачи питания.

- Датчик удара: Если перегрузка, возникающая вследствие столкновения, превышает заданную величину ($1\text{ g} = 9,8\text{ м/с}^2$; более подробно выбор величины перегрузки описан в разделе “Настройки” ниже), текущий фрагмент записи будет автоматически защищен от перезаписи.

- ИК-подсветка. Выкл./Авто/Вкл. Вы можете отключить, включить инфракрасную подсветку или установить ее в режим автоматического включения/выключения.

- Поворот изображения: вкл./выкл.

Настройки в режиме записи видео

- Разрешение: выберите разрешение видеоизображения: 1920x1080p/1280x720p/720x480p/640x480p/320x240p. Разрешение влияет на качество и размер конечного файла. При малом объеме карты памяти предпочтительнее использовать низкое разрешение.

- Цикл записи (мин): Выкл./3 мин/5 мин/10

мин. Выберите нужный интервал записи.

- Детектор движения: вкл./выкл. Включите или отключите детектор движения.

- Штамп дата/время: вкл./выкл. Включите или отключите отображение даты и времени на видео.

- Запись звука: вкл./выкл. Включите или отключите запись звука на видео.

Настройки фото

- Режим съемки: одиночный/2 сек/5 сек/10 сек/Серия. Выберите интервал отложенной съемки фото, по истечению которого фото будет отснято автоматически.

- Разрешение: 12M/8M/5M/4M/3M/1.3M.

Выберите размер и разрешение фото.

- Качество: высокое/среднее/наилучшее. Выберите качество изображения.

- Четкость: высокая/средняя/низкая. Выберите режим резкости изображения.

- Баланс белого: выберите режим баланса белого: авто/солнечно/пасмурно/вольфрам/флуоресцент.

- Эффекты: выберите режим цветности: стандарт/черно-белый/коричневый.

- ISO: отрегулируйте компенсацию ISO-чувствительности: автобаланс/100/200/400.

- EV: отрегулируйте экспозицию изображения.

- Распознавание лица: выкл./распознавание лица/распознавание улыбки.

- Быстрый просмотр: выберите интервал времени показа фото после его съемки (выкл./2 сек/5 сек).

- Штамп дата/время: выкл./дата/дата время. Включите или отключите отображение даты и времени на фото.

Настройки в режиме просмотра

- Удалить: удалить эту фотографию/удалить все. Выберите “Ок” для удаления выбранного файла либо всех файлов или “Отмена” для отмены.

- Формат: SD-карта. Карта памяти будет отформатирована при дальнейшем выборе опции ОК. Выберите «Отмена», чтобы отменить форматирование.

Руководство по эксплуатации

Комплект поставки

Видеорегистратор	1 шт	Аудиовидеокабель	1 шт
Автомобильный адаптер	1 шт	Кабель HDMI	1 шт
Кабель MiniUSB-USB	1 шт	Руководство по эксплуатации	1 шт
Подставка	1 шт	Информация для потребителя	1 шт
		Гарантийный талон	1 шт

Технические характеристики

Угол обзора объектива	120°
Дисплей	цветной TFT, 2 дюйма
Световая чувствительность	0 люкс
Разрешение видеозаписи	HD (1280x720), FullHD (1920x1080, 10 к/с)
Формат записи видео	AVI
Формат аудио	PCM
Формат фото	JPEG
Интерфейс	miniUSB 2.0/Аудиовидеовыход/Выход HDMI
Встроенный аккумулятор	650 мА
Продолжительность работы	90 минут
Номинальное напряжение питания	5 В; 1 А
Номинальная потребляемая мощность	1 Вт
Ток потребления	300 мА/5 В
Циклическая перезапись	+
Датчик движения	+
G-сенсор	+
Максимальный фрагмент записи	3/5/10 минут
Память	Карта памяти MicroSD, до 32 Гб
Диапазон рабочих температур	-10°C - +40°C
Диапазон температур хранения	-20°C - +70°C
Влажность	15 - 85%
Размеры устройства	103 x 55 x 29 мм
Вес нетто/брутто	0,09 кг/0,51 кг

Технические характеристики могут быть изменены заводом-изготовителем без предварительного уведомления. Указанный вес имеет приблизительные значения.

Уважаемый потребитель!

Дата производства изделия содержится в серийном номере, указанном на упаковке, в гарантийном талоне и на корпусе изделия. Шестая, седьмая и восьмая цифры обозначают год (в интервале 2010 - 2019) и месяц производства.

Пример:

↑ год
производства (2011)
↓
R31982101 - 01792
↑
месяц
производства (январь)



