

HYUNDAI



H-DVR14HD



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

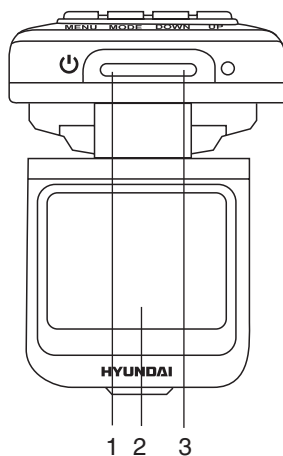
марках автомобилей убедитесь в надежности соединения контакта в гнезде прикуривателя для нормального функционирования устройства.

- 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

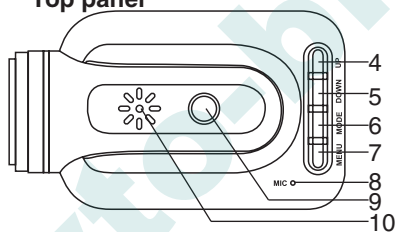
Органы управления

Rear view



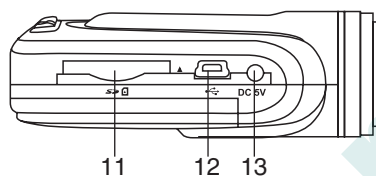
1. Кнопка
2. Дисплей
3. Кнопка

Top panel



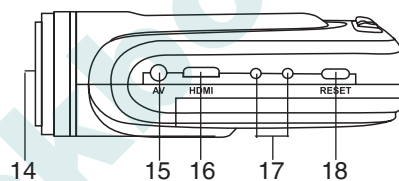
4. Кнопка UP
5. Кнопка DOWN
6. Кнопка MODE
7. Кнопка MENU
8. Микрофон
9. Отверстие для держателя
10. Динамик

Right panel



11. Слот для SD-карты
12. Разъём MiniUSB
13. Разъём адаптера 5B

Left panel



14. Объектив
15. Видеовыход
16. HDMI-выход
17. Индикаторы работы/зарядки
18. Кнопка RESET

Операции с устройством

Крепление устройства

- Навинтите устройство на болт держателя. Зафиксируйте устройство в нужном положении, регулируя крепежную гайку.
- Прижмите присоску держателя 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 гайку. После того, как Вы установите нужное положение конструкции, затяните гайку.

- Чтобы отсоединить конструкцию от поверхности, поднимите рычаг присоски, затем потяните за ушко присоски.

Положение объектива


Вы можете изменять положение камеры по горизонтали, вручную поворачивая ее на шарнире на 180° для выбора оптимального ракурса съемки.

Питание и зарядка



Для зарядки аккумулятора устройства подключите его через USB-порт к персональному компьютеру с помощью USB-кабеля или к разьему прикуривателя автомобиля с помощью автомобильного адаптера. Индикатор заряда (☐) в правом нижнем углу экрана указывает на оставшийся заряд батареи. Время полной зарядки батареи составляет примерно 3 часа.


Запись


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


 Емкость карты памяти: до 32 ГБ, класс карты не ниже 6. Для корректной работы устройства используйте лицензионные карты памяти SD известных производителей. Избегайте использования нелегальных карт памяти.


- **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 и удерживайте кнопку  для включения устройства (этим же действием питание устройства можно отключить). Если необходимо, 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  для начала записи; чтобы остановить запись, нажмите эту же кнопку.

- Время записи отображается белыми цифрами в нижней части дисплея. Устройство будет автоматически сохранять записанные видеофайлы каждые 1, 2 или 3 минуты (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 .

- Если освещение недостаточно яркое, нажмите кнопку ; устройство активирует ИК-подсветку (этим же действием подсветку можно перевести в автоматический режим или отключить).



 **Внимание!** Включить подсветку возможно только во время записи.

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

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

- **G-сенсор.** 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.



Режим фото

- Когда запись видео выключена, нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать режим фото. В левом верхнем углу дисплея отобразится символ . Нажмите кнопку , чтобы сделать фотоснимок.

- Для изменения масштаба изображения нажимайте кнопки UP и DOWN.

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

Воспроизведение

- Когда запись видео выключена, нажмите кнопку MODE для перехода к режиму воспроизведения. С помощью кнопок UP и DOWN выберите файл; нажмите кнопку  для запуска его воспроизведения. Нажмите кнопку , если вы хотите приостановить и продолжить воспроизведение. Нажмите кнопку MODE, чтобы остановить воспроизведение и переключить устройство в другой режим.

- В режиме воспроизведения вы можете удалять файлы или устанавливать защиту на них. Более подробно это описано в разделе “Настройки” ниже.

Аудиовидеовыход и HDMI-выход

- Подсоедините аудиовидеовыход данного устройства к входу внешнего устройства (напр., портативного телевизора) с помощью входящего в комплект аудиовидеокабеля. 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 два режима работы камеры на выбор (выбор осуществляется с помощью кнопок UP и DOWN):

- Флэш-память (MSDC): в данном режиме видеорегистратор будет распознан компьютером как внешний носитель.
- PC-камера (PCam): устройство будет

выполнять функцию веб-камеры компьютера.

- ✎ Если Вы подключили устройство к компьютеру и оно не распознаётся, попробуйте отключить, а затем заново подключить USB-кабель. Это может быть вызвано неплотным контактом кабеля и разъёма.

Настройки


Нажмите кнопку MENU для вызова экранного меню настроек текущего режима. Нажмите кнопку MODE для перехода в меню настроек других режимов. Находясь в меню, нажимайте кнопки UP и DOWN для выбора параметров для настройки. Нажмите кнопку  для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок UP и DOWN и нажмите кнопку  для подтверждения. Нажмите кнопку MENU для выхода из меню.

- ✎ Экранное меню вашего устройства может быть изменено без предварительного уведомления и, следовательно, отличаться от меню, представленного в настоящем Руководстве.

Общие настройки системы

- Звук клавиш: Да/Нет. Включите или отключите звуковое сопровождение нажатия кнопок.

- Автооткл.: выкл/1 мин/5 мин. Выберите период времени, по истечении которого устройство автоматически отключится, либо дезактивируйте функцию автоотключения.

- Настройка часов: установите текущий месяц, год, день, часы, минуты и формат отображения даты с помощью кнопок UP и DOWN и кнопки  для выбора параметра.

- Формат даты: переключение между различными форматами отображения даты.

- Язык: выберите язык экранного меню.
- Система ТВ: PAL/NTSC

- Выход HDMI: 1080i/720p.
- Частота обновления: 50 Гц/60 Гц.
- Функция USB: MDSC/PCam
- Повор. изобр.: включите или отключите поворот изображения на 180°.

Откл. Дисплея: выкл./1 мин/3 мин.
Выберите период времени, по истечении которого экран устройства автоматически отключится, либо дезактивируйте функцию автоотключения экрана.

- Датчик удара: Выкл./Низкая/Средняя/Высокая. Выберите уровень чувствительности датчика.
- Сброс настроек: Да/Нет. Сброс выполненных настроек до исходных значений.
- Версия ПО: здесь вы можете посмотреть информацию о текущей версии программного обеспечения устройства.

Настройки в режиме записи видео

• Разрешение: выберите разрешение видеоизображения: 1080HFD 1920x1080/30fps 1280x720/30fps 1280x720/60fps 640x480/VGA.

- Качество видео: Высокое/Низкое
- Цикл записи: off/1 мин/3 мин/5 мин/10 мин. Выберите максимальный фрагмент записи.
- Задержка выкл.: нет/5сек/1 мин/5мин/30мин/60мин
- Запись звука: вкл/выкл. Включите или отключите запись звука для видео.
- Чувствит. микроф: Стандарт/Низкая.
- Выбор сцены: Авто/Спорт/Портрет/Пейзаж/Закат/Фейерверк
- Экспозиция: отрегулируйте экспозицию видеоизображения.
- Баланс белого: авто-баланс/солнечно/пасмурно/вольфрам/флуоресцент.
- Настройка ISO: автобаланс/100/200/400

Настройки в режиме фото:

- Разрешение.: VGA/1.2M/2M/3M/5M/8M/12M/14M. Выберите размер и разрешение фото.
- Качество.: Высокое/Низкое. Выберите качество изображения.

• Выбор сцены: Авто/Спорт/Портрет/Пейзаж/Снег/Пляж/Фейерверк.

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

• Цвет: выберите режим цветности: естественный/яркий/бледный.

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

• Экспозиция.: отрегулируйте экспозицию изображения.

Настройки в режиме просмотра

- Громкость.
- Удаление файлов: удалить файл/удалить все файлы. Выберите "Да" для удаления файла или "Нет" для отмены.
- Защита файлов: защитить файл/снять защиту файла/защитить все/снять защиту. После подтверждения установки защиты на файл удаление этого файла будет невозможно, пока защита с файла не будет снята.

Накопитель

- Форматирование SD-карты: Удаление всех данных.
- Информация SD-карты: Информация о хранящихся данных и объёме свободной памяти.

Комплект поставки

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

Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

Угол обзора объектива	120°
Дисплей	цветной TFT, 2 дюйма
Световая чувствительность	1 люкс
Разрешение видеозаписи/кадровая частота	1920 x 1080, 30 к/с, 1280 x 720, 30 к/с 1280 x 720, 60 к/с, VGA, 30 к/с
Формат записи видео	AVI (codec MJPEG)
Аудиокодек	AAC2
Формат фото	JPEG
Интерфейс	miniUSB 2.0/Аудиовидеовыход/Выход HDMI
Встроенный аккумулятор	600 мАч
Продолжительность работы	75 минут
Номинальное напряжение питания	3,7 В
Номинальная потребляемая мощность	5 Вт
Ток потребления	450 мА/3,7 В
Циклическая перезапись	+
G-sensor	+
LED-подсветка	+
Максимальный фрагмент записи	10 минут
Память	Карта памяти MicroSD, до 32 ГБ
Диапазон рабочих температур	0°C - +40°C
Диапазон температур хранения	-10°C - +60°C
Размеры устройства	93 x 53 x 33 мм
Вес нетто	0,1 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)

H-DVR14HD_IM_03



AI49



avto-blackbox.ru