

# HYUNDAI



**H-DVR09HD**



**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

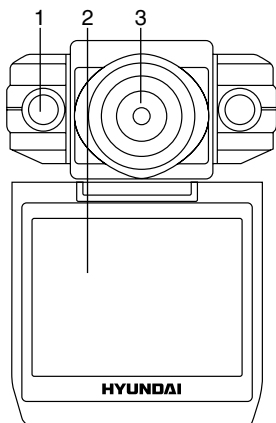
- Внимательно изучите данное руководство, чтобы правильно использовать устройство.
- Держите данное руководство под рукой в качестве справочника по правилам эксплуатации и мерам предосторожности. Не допускайте к использованию устройства посторонних лиц, не ознакомившихся и не усвоивших данные инструкции 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.

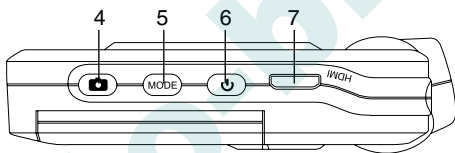
## Органы управления

### Передняя панель



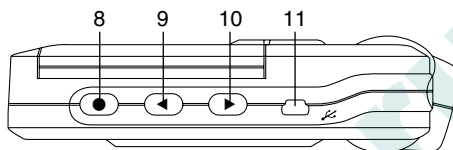
1. LED-фонарь
2. Дисплей
3. Камера

### Правая панель



4. Кнопка
5. Кнопка MODE
6. Кнопка
7. Вход HDMI

### Левая панель



8. Кнопка
9. Кнопка
10. Кнопка
11. USB-порт

**Не показано на рисунке:** Кнопка (отверстие) RESET (на дне корпуса), слот для карт памяти (на тыльной стороне)

## Операции с устройством

### Крепление устройства


- Вставьте крепежные выступы на верхней части подставки в отверстия в дне 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.

## 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 верхнем углу экрана указывает на оставшийся заряд батареи.

## Подготовка к записи

- Перед началом видеосъемки установите карту памяти MicroSD в слот устройства, нажав на нее до щелчка. Устанавливайте карту в слот правильной стороной.
- Нажмите кнопку (  ) для включения устройства. В левом верхнем углу дисплея отобразится надпись FULL HD, что указывает на готовность устройства к записи.

 Емкость карты памяти: до 32 Гб. Для корректной работы устройства используйте лицензионные карты памяти MicroSD известных производителей. Избегайте использования нелегальных карт памяти.








## Запись

- После включения устройства нажмите кнопку (  ), чтобы начать запись видео. Устройство будет автоматически сохранять записанные видеофайлы каждые 2, 5 или 10 минут. Когда карта памяти заполнится, старые видеофайлы будут удалены и запись начнется заново. Для остановки или возобновления записи нажимайте кнопку (  ).
- Для изменения масштаба изображения нажимайте кнопки (  ) и (  ).
- Нажимайте кнопку (  ) для выбора режима вспышки.
- Вы можете записывать видео во время зарядки аккумулятора устройства. Подсоедините устройство к гнезду автомобильного прикуривателя, чтобы начать его зарядку. Устройство автоматически включится и начнет запись видео при включении зажигания автомобиля. Устройство автоматически сохранит файлы и отключится после вы-





ключения зажигания автомобиля.

- Перед извлечением карты памяти оставьте 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 автоматически перейдет в режим ожидания, если движение перед объективом будет отсутствовать в течении 1, 3 или 5 минут. В режиме ожидания при появлении движения перед камерой устройство перейдет в режим записи.

## Воспроизведение

В режиме записи видео нажмите кнопку MODE для перехода к режиму воспроизведения. В левом верхнем углу дисплея отобразится надпись MOVIE. Нажмите кнопку (  ) для перехода к режиму 6 миниатюр. С помощью кнопок (  ) и (  ) выберите файл; нажмите кнопку (  ) для запуска его воспроизведения. Нажимайте кнопку (  ), если вы хотите остановить и продолжить воспроизведение. Во время воспроизведения нажимайте кнопки (  ) и (  ), чтобы регулировать громкость звука.

## Режим фото

В режиме записи видео нажмите дважды кнопку MODE, чтобы выбрать режим фото. В левом верхнем углу дисплея отобразится надпись PHOTO. Нажмите кнопку (  ), чтобы сделать снимок. Нажмите кнопку (  ) для перехода к режиму 6 миниатюр. Нажимайте кнопки (  ) и (  ) для выбора фото.

## HDMI-выход


Подсоедините выход HDMI данного устройства к входу HDMI внешнего устройства (напр., портативного телевизора) с помощью HDMI-кабеля, входящего в комплект

# Руководство по эксплуатации

поставки. Теперь видеорегистратор можно использовать как источник цифрового сигнала высокого качества для подключенного внешнего устройства.

## Настройки

Нажмите кнопку MODE трижды для вызова экранного меню настроек. Находясь в меню, нажимайте кнопки ◀/▶ для выбора параметров для настройки. Нажмите кнопку ● для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок ◀/▶ и нажмите кнопку ● для подтверждения. Нажмите кнопку MODE 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.

- Разрешение: Выберите разрешение записываемого видеоизображения.
- Качество видео: Выберите качество видеоизображения.
- Цикл записи: нет/2 мин/5 мин/15 мин. Выберите максимальный фрагмент записи либо отключите циклическую запись.
- Обнаружение движения: нет/1 мин/3 мин/5 мин. Выберите период отсутствия движения перед отключением записи либо отключите детектор движения.
- Запись после вкл: Вкл/Выкл. При выборе ВКЛ устройство автоматически начнет запись через 3 минуты после включения зажигания автомобиля.
- Задержка выключения: Вкл/Выкл. Включите или отключите автоотключение устройства после отключения зажигания автомобиля.
- Размер фото: 3М/5М/8М/12М. Выберите размер фото.
- Качество: Лучшее/Высокое/Обычное.

Выберите качество фото.

- Захват: Вкл/Выкл. При выборе ВКЛ съемка фото будет выполнена с 10-секундной задержкой после нажатия кнопки.
- Захват: Захват1/Захват3. Количество снимков, которые будут сделаны при однократном нажатии кнопки.
- Авто захват: Выкл/30 сек/60 сек. Интервал времени, по истечении которого будет автоматически сделан новый фотоснимок.
- Язык: выберите язык экранного меню.
- Система видео: NTSC/PAL. Выберите систему цветности.
- Дата на записи: выкл/дата/время/дата и время. Включите или отключите отображение даты и времени на видео и фото.
- Установка времени: установите текущий месяц, год, день, часы и минуты с помощью кнопок ◀/▶ и кнопки ● для выбора параметра.
- Звук клавиш: вкл/выкл. Включите или выключите звуковое сопровождение нажатия кнопок.
- Автовыключение: Выкл/1 мин/3 мин/5 мин. Выберите период времени, по истечении которого устройство автоматически выключится при отсутствии операций.
- Задержка включения: выкл/10 сек/20 сек/30 сек.
- Отключение дисплея: Выкл/30 сек/60 сек. Выберите период времени, по истечении которого дисплей автоматически отключится. Для активации дисплея после его отключения нажмите любую кнопку.
- Форматирование: Да/Нет. Форматирование носителя.
- Заводские установки: Да/Нет. Сброс выполненных настроек до исходных значений.
- Ночной режим: Вкл/Авто/Выкл. Данная функция полезна при недостаточно ярком освещении во время видеосъемки.
- Контраст: стандарт/жестк./мягк. Выберите режим контрастности видеоизображения.

- Мерцание: 50 Гц/60 Гц.
  - Резкость: стандарт/жестк./мягк. Выберите режим резкости изображения.
  - ISO чувствительность: Авто/100/200/400. Компенсация ISO-чувствительности.
  - Баланс белого: Авто/солнечно/облачно/лампы дневного света/лампы накаливания. Выберите режим баланса белого.
  - Экспозиция: Отрегулируйте экспозицию.
  - Измерение: По центру/усредненное/в пятне.
  - Версия программного обеспечения:
- Информация о версии ПО.

 Для того, чтобы выполненные настройки вступили в силу, необходимо перезапустить устройство.

## Комплект поставки

Видеореги́стратор	1 шт
Автомобильный адаптер	1 шт
Кабель MiniUSB-USB	1 шт
Подставка	1 шт
Кабель HDMI	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	0 люкс
Разрешение видеозаписи	HD (1920x1080)
Формат записи видео	TS (кодэк AVC/H264)
Формат аудио	<b>WAV</b>
Интерфейс	miniUSB 2.0/Выход HDMI
Встроенный аккумулятор	1000 мАч
Продолжительность работы	1 ч
Номинальное напряжение питания	5 В; 1 А
Номинальная потребляемая мощность	5 Вт
Ток потребления	800 мА/3,7 В (макс)
Детектор движения	+
Циклическая перезапись	+
Максимальный фрагмент записи	2/5/15 минут
Память	Карта памяти MicroSD, до 32 гб
Диапазон рабочих температур	-10°C - +70°C
Диапазон температур хранения	-10°C - +60°C
Влажность	15 - 85%
Размеры устройства	100 x 50 x 27 мм
Вес устройства	0,088 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)





avto-blackbox.ru