

# HYUNDAI



**H-DVR09HD**



**CAR VIDEO RECORDER**

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

**Instruction manual**

**Руководство по эксплуатации**

# Instruction Manual

## Dear customer!

Thank you for purchasing our product. For safety, it is strongly recommended to read this manual carefully before connecting, operating and/or adjusting the product and keep the manual for reference in the future.

## Utilization of the product

If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

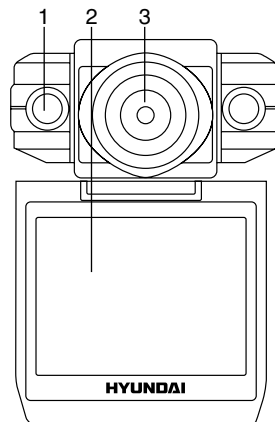
Please contact your local authorities for the correct method of disposal. By doing so, you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

## Important safeguards

- Read carefully through the manual to familiarize yourself with this unit.
  - Keep this manual handy as a reference for operating procedures and precautions. Do not allow persons who have not read through this manual to use this unit.
    - Connect this unit only to the vehicle lighter jack of your car with +12-24 V DC power. If the voltage is too high, it may cause damage to this unit.
    - Careful handling of the unit can prolong its operation life.
      - Due to variety of car lighter jack sizes depending of vehicle type, ensure that this unit is properly contacted in the lighter socket.
      - The DC adapter and car lighter socket should be used only with original accessories included. The Manufacturer is not responsible for possible damage of this unit cause by using other accessories than provided by Manufacturer.
      - Should this product fail to operate properly, contact your local dealer.

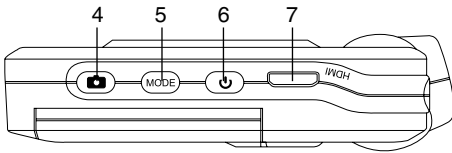
## Controllers

### Front panel



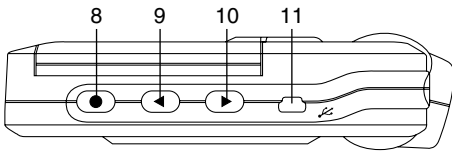
1. LED light
2. Display
3. Camera

## Right panel



4. button
5. MODE button
6. button
7. HDMI output

## Left panel



8. button
9. button
10. button
11. USB port

**Not indicated:** RESET hole button (bottom),  
Memory card slot (back side)

## Operations

### Mounting

- Insert the fixing pins on the top of the stand into the bracket holding holes in the bottom of the unit and move the unit backward until a click to fix it tightly to the bracket.
  - Press the suction cup to a surface in the car, then push the pressure valve down. Make sure the stand is fixed properly to the surface.
  - You can adjust the angle of the stand by loosening the upper and lower washers and bending the assembly knots.
    - To unmount the stand, lift the pressure valve, then lift the plastic ear on the suction cap.

### Power and charging

To charge the battery of this unit connect its USB port to the PC with the supplied USB cable; or connect it to a car lighter socket with the supplied car adapter. The power icon on the upper right corner of the display indicates the remaining battery power.

### Rotary display

To improve the display angle for viewing it, you can rotate the display in one plane relative to the hinge axis 180° leftwards and 90° rightwards.

### Get ready for record

- Before you start recording, insert a MicroSD memory card into the memory card slot of this unit until a click. Insert the card with correct side.
  - Press button to switch the unit on. “FULL HD” will be shown in the left upper corner of the display showing that the unit is ready for recording.

MicroSD capacity supported: up to 32 Gb. For correct and satisfactory operation, licensed MicroSD memory cards of famous brands should be used with this unit. Avoid using memory cards of unknown brands.








### Recording

- When the unit is turned on, press button to start recording video. The unit will save video files automatically after each 2, 5 or 10 minutes. When the memory card is filled, old files will be deleted and the new files will be recorded instead. Press button to stop and to continue recording.
  - Press or button to zoom in or out.
  - Press repeatedly button to select a flash mode.
    - You can record video while charging the unit. Connect this unit to a car lighter socket to start charging it. The unit will be turned on and start video recording at the same time when your car engine is started. It would save video files automatically and be switched off after the car is stopped.





# Instruction Manual

- Before removing memory card stop recording. Press on the card until a click to remove it.
- Motion detector recording is available after you switch on this item in the setting menu (see "Setup" paragraph below for more details). The unit will go to recording mode if there is image motion in front of the lens. If there is no motion within 1, 3 or 5 minutes, then the unit will automatically go to standby mode. In standby mode, if there is motion again, the unit will go to recording mode.

## Playback mode

In record mode press MODE button to enter playback mode. The upper left corner of screen will display MOVIE. Press  button to go to 6-thumbnail mode. Press  or  buttons to choose video files. Press  button to play the selected file. Press  button to stop and resume playback. During playback, press  or  buttons to adjust sound volume.






## Photo mode


In record mode press MODE button twice to choose the photo mode. The upper left corner of screen will display PHOTO. Press  button to take a photo. Press  button to go to 6-thumbnail mode. Press  or  buttons to choose photo files.


## HDMI output




Connect the HDMI output of this unit to an external audio-video device (e.g. car TV) with the supplied HDMI cable. Now this unit can be used as high-quality digital signal source for the external device.

## Setup

Press MODE button thrice to display the setting menu. In the menu press  or  buttons to select settings. Press  button to go to adjustment of the selected setting; select options with  or  buttons and press

 button to confirm. Press MODE button to exit from the menu.

 Some menu items may be in grey color, in this case they are not adjustable. The menu in your unit may be changed without prior notice and hence be different from the menu described below.

- Resolution: select resolution of the recording video.
- Video quality: H/M/L. Select video quality.
- Record overwrite: no/2 min/5 min/15min. Deactivate or select cycled recording period.
- Motion detection: no/1 min/3 min/5 min. Deactivate or select motion detector activation period.
- Power on record: On/Off. If On is selected, the unit will automatically start recording in 3 seconds after the engine is started.
- Power off delay: On/Off. Activate or deactivate auto switch-off of this unit after the car engine is shut down.
- Image size: 3m/5m/8m/12m. Select photo size.
- Image quality: Super fine/Fine/Normal. Select photo quality.
- Self capture: on/off. If On is selected, the shooting will be performed with 10-seconds delay.
- Sequence capture: capture1/capture3. Select how many pictures will be taken by 1 pressing of the button.
- Auto capture: off/30 sec/60 sec. Select the period after which a new photo will be taken automatically.
- Language: select a language of the menu.
- TV type: NTSC/PAL. Select the color system.
- Time stamp: off/date/time/date and time. Select display of date and time in the video and photo.
- Time setup: Set current month, day, year, hour and minute with / buttons and  button to select parameter.
- Beep sound: On/Off. Activate or deactivate the sound of pressing buttons.

- Auto power off: off/1 min/3min/5min.

Select the period after which the unit will turn off if no operation is performed.

- Power on delay: off/10 sec/20 sec/30 sec.
- Auto LCD off: off/30 sec/60 sec. Select the

period after which the display will automatically switch off. Press any button to wake the display.

- Format: Yes/No. Formatting the card.
- Default setting: Yes/No. Reset all settings

to default values.

- Night mode: on/auto/off. When the environmental light is not bright enough, activate this option.

- Contrast: standard/hard/soft. Select the contrast mode of the video.

- Flicker: 50 hz/60 hz.

- Sharpness: standard/hard/soft. Select the sharpness mode of the image.


- ISO: Auto/100/200/400. Compensate the ISO sensitivity.

- White balance: Auto/sunny/cloudy/ fluorescent/incandescent. Select the white-balance mode.

- EV setting: Adjust the exposure value.

- Metering: Center/average/spot. Adjust the image metering.

- Firmware version: See the software information.

 You should restart the unit to enable the changes.

## Accessories

Video recorder	1 pc
Car adaptor	1 pc
MiniUSB-USB cable	1 pc
Stand	1 pc
HDMI cable	1 pc
Instruction Manual	1 pc
Consumer information	1 pc
Warranty card	1 pc

# Instruction Manual

## Specifications

Lens view angle	120°
Display	color TFT, 2"
Light sensitivity	0 lux
Video resolution	FullHD (1920x1080)
Video record format	TS (codec AVC/h264)
<b>Audio format</b>	<b>WAV</b>
Photo format	JPEG
Interfaces	miniUSB (2.0)/HDMI out
Built-in battery	1000 mAh
Operation period	1 h
Nominal voltage	5 V; 1 A
Nominal power consumption	5 W
Current consumption	800 mA/3,7 V (max)
Motion detector	+
Cycled recording	+
Max record fragment	2/5/15 minutes
Memory	MicroSD memory card, up to 32
Operation temperatures	-10°C - +70°C
Storage temperatures	-10°C - +60°C
Humidity	15 - 85%
Unit dimensions	100 x 50 x 27 mm
Unit weight	0,088 kg

Specifications are subject to change without notice. Weights are approximate.

## 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

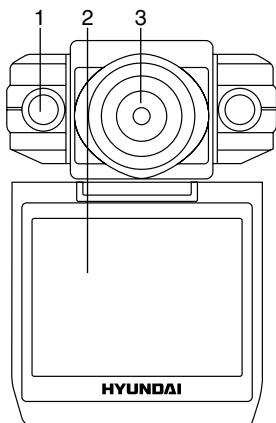
марках автомобилей убедитесь в надежности соединения контакта в гнезде прикуривателя для нормального функционирования устройства.

- 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

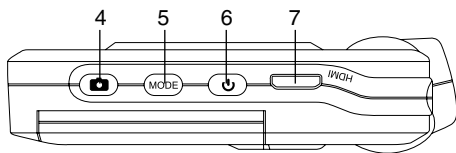
## Органы управления

### Передняя панель



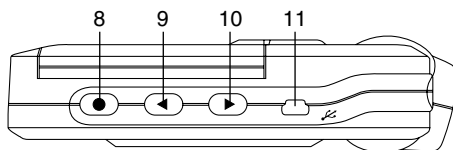
1. LED-фонарь
2. Дисплей
3. Камера

### 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)



