

# HYUNDAI



**H-DVR05**



**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.

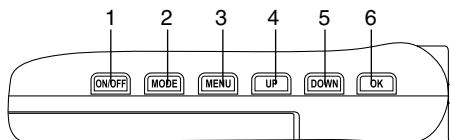
Please contact your local authorities for the correct method of disposal. By doing so, you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

## 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.

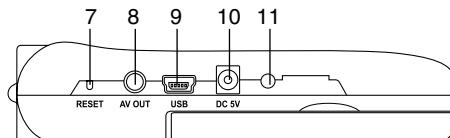
## Controllers

### Left panel



1. ON/OFF button
2. MODE button
3. MENU button
4. UP button
5. DOWN button
6. OK button

### Right panel



7. RESET button (hole)

8. AV output
9. USB port
10. DC 5V power input for car adaptor
11. LED indicator


**Not indicated:** memory card slot (back side), camera (front side)

## Operations


### Mounting


- Connect the threading hole on the bottom of the unit to the threading pin on the upper part of the stand by rotating the fastening washer counter-clockwise.
- 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 top right corner of the display indicates the remaining battery power.

### Get ready for record

- Before you start recording, insert an SD memory card into the memory card slot of this unit until a click. Insert the card with correct side.
- Press ON/OFF button to switch the unit on. A  icon will be shown in the left upper corner of the display showing that the unit is ready for recording.
- The unit will turn off automatically if there are no operations within several seconds.

 SD capacity supported: up to 32 Gb.


For correct and satisfactory operation, licensed SD 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 OK button to start recording video. The unit will save video files automatically after each 2, 5 or 10 minutes (see "Setup" paragraph below for more details). When the memory card is filled, old files will be deleted and the new files will be recorded instead. Press OK button to stop and to continue recording. When the environmental lighting is not bright enough, the unit will automatically activate the IR lights in the front panel of the unit.
- Press DOWN or UP button to zoom in or out.
- 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 in 5 minutes after the car is stopped.
- 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 2 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.


### Photo mode

- Press MODE button to choose the photo mode. The upper left corner of screen will display the  icon. Press DOWN or UP button to zoom in or out. Press OK button to take a photo.
- You can set such parameters of photo as self timer, photo quality, metering mode, flash and exposure. Please see "Setup" paragraph below for more details.

## Audio recording

In video mode press MODE button twice to enter the audio recording mode. The upper left corner of screen will display the  icon. Press OK button to start audio recording. Press OK button if you want to stop recording and save the audio file.

## Playback mode

- In video mode press MODE button thrice to enter playback mode. The upper left corner of screen will display  icon. Press DOWN/UP buttons to choose the files. Press OK button to play the selected file. Press OK button to stop and resume playback.

- In file playback mode select a file, then press MENU button. A menu will appear in which you can select to delete the file. Press UP/DOWN buttons to select DELETE item, then press OK button to confirm deleting. You can also select slide show mode and other functions for files in this menu.

## PC camera

To use this unit as a PC camera, no special software is required to be installed to your PC. After this unit is connected to the PC via USB cable, switch on the unit. The display will show three modes for selection (press UP/DOWN buttons to select them):

- MSDC: It is a computer interface between a computer and a digital camera which shows the digital camera as a removable disk drive attached to the computer.

- PC Cam: A webcam is a video camera which feeds its images in real time to a computer or computer network via USB.


- Record: Press OK button to start video recording.

## Audio-video output

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

## Setup

In each mode (except audio recording mode) press MENU button to display the setting menu. In the menu press UP/DOWN buttons to select settings. Press OK button to go to adjustment of the selected setting; select options with UP/DOWN buttons and press OK button to confirm. Press MENU 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.

## Video setup

- Movie size: 1280\*720/848\*480/640\*480. Select resolution of the recording video.
- Date stamp: off/date and time. Select display of date and time in the video.
- Motion detect: On/Off. Activate or deactivate motion detector.
- Loop rec: On/Off. Activate or deactivate cycled recording.
- Loop time: 2 minutes/ 5 minutes / 10 minutes. Select saving time for each fragment.
- Continue: off/10min /20 min. Select period of auto switch-off of this unit after the car engine is shut down.
- Video sound: On/Off. Activate or deactivate sound recording for video.

## Photo setup

- Resolution: 2592x1944/2048x1536/1600x1200/1280x1024. Select photo resolution.
- Quality: Super fine/Fine/Normal. Select photo quality.
- Exposure: Exposure luminance adjustment.
- Drive mode: Off/Self timer 2 s/Self timer 10 s/Burst. Select the auto-shooting period or serial shooting mode.
- Date stamp: Off/Date and Time. Select display of date and time in the photo.

## Playback setup

- Lock: Lock/Unlock one, Lock all, Unlock all. Locking prevents files from deleting.
- Delete: one/all.
- Slide show: Start/1 s interval/repeat.

Select slide-show mode.

- Voice memo: Add/Delete. Select an audio file as a voice memo for a photo.
- Start-up image: set/cancel. Activate or deactivate start-up image when power-on.

## System setup

- Sounds:  
Shutter: On/Off.

Start up: select or disable a start-up sound.

Beep: On/Off. Activate or deactivate the sound of pressing buttons.

Volume: adjust the volume of beep.


- Power Frequency: 50 Hz/60 Hz.
  - Power save: 1 min/3 min/5 min/off. Select the time of power-saving mode activation.
  - Panel protect: Off/30 sec/1 min/2 min.
- Select the time of screen-saver auto activation.

• Date and Time: Set current month, day, year, hour and minute with UP/DOWN buttons and MODE button to select parameter.

- Language: select a language of the menu.
- TV out: NTSC/PAL. Select the color system.

- Start-up image: Off/System/My image.
- Format: Yes/No. Formatting the card.
- Reset all: Yes/No. Reset all settings to default values.

- 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
Audio-video cable	1 pc
Instruction Manual	1 pc
Consumer information	1 pc
Warranty card	1 pc

# Instruction Manual

## Specifications

Lens view angle	140°
Display	color TFT, 2.4"
Light sensitivity	0 lux
Video resolution	HD (1280x720), 30 fps
Video record format	AVI (codec MJPEG)
Audio format	WAV
Photo format	JPEG
Interfaces	miniUSB (2.0)/Audio-video out
Built-in battery	640 mAh
Operation period	1 h
Nominal voltage	5 V; 0.45 A
Nominal power consumption	2.25 W
Current consumption	350 mA/3,7 V (max)
Motion detector	+
Cycled recording	+
Max record fragment	2/5/10 minutes
Memory	SD memory card, up to 32
Operation temperatures	-10°C - +70°C
Storage temperatures	-10°C - +60°C
Humidity	15 - 85%
Unit dimensions	119 x 55 x 13.2 mm
Unit weight	0,11 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

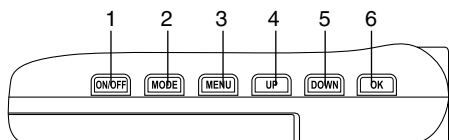
- Внимательно изучите данное руководство, чтобы правильно использовать устройство.
- Держите данное руководство под рукой в качестве справочника по правилам эксплуатации и мерам предосторожности. Не допускайте к использованию устройства посторонних лиц, не ознакомившихся и не усвоивших данные инструкции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

вателя 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

### Левая панель

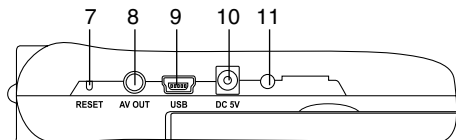


1. Кнопка ON/OFF

# Руководство по эксплуатации

2. Кнопка MODE
3. Кнопка MENU
4. Кнопка UP
5. Кнопка DOWN
6. Кнопка ОК

## Правая панель



7. Кнопка (отверстие) RESET
8. Аудиовидеовыход (AV)
9. USB-порт
10. Разъем для автомобильного адаптера DC 5V
11. ЖК-индикатор

**Не показано на рисунке:** слот для карты памяти (на задней стороне корпуса), объектив камеры (на фронтальной стороне)

## Операции с устройством

### Крепление устройства

- Вставьте штырь с резьбой на верхней части подставки в отверстие с резьбой, расположенное на нижней панели устройства. Вращайте фиксирующую гайку, расположенную под штырем, чтобы закрепить устройство 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.

### 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 SD в слот устройства, нажав на нее до щелчка. Устанавливайте карту в слот правильной стороной.
- Нажмите кнопку ON/OFF для включения устройства. В левом верхнем углу дисплея отобразится символ 📷, что указывает на готовность устройства к записи.
- Устройство отключится автоматически при отсутствии каких-либо операций в течение нескольких секунд.
- 📌 **Емкость карты памяти:** до 32 Гб. Для корректной работы устройства используйте лицензионные карты памяти SD известных производителей. Избегайте использования нелегальных карт памяти.

### Запись


- После включения устройства нажмите кнопку ОК, чтобы начать запись видео. Устройство будет автоматически сохранять записанные видеофайлы каждые 2, 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 ОК. Если освещение недостаточно ярко, устройство автоматически активирует инфракрасную подсветку.
- Для изменения масштаба изображения нажимайте кнопки DOWN и UP.

- 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 через 5 минут после выключения 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 2 минут. В режиме ожидания при появлении движения перед камерой устройство перейдет в режим записи.

## Режим фото


- Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать режим фото. В левом верхнем углу дисплея отобразится символ . С помощью кнопок DOWN и UP 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.

## Запись аудио

В режиме видео нажмите дважды кнопку MODE для перехода в режим записи аудио. В левом верхнем углу дисплея отобразится символ . Для записи аудио нажмите кнопку OK. Нажимайте кнопку OK, если вы хотите остановить и продолжить запись.

## Воспроизведение

- В режиме видео нажмите трижды кнопку MODE для перехода к режиму воспроизведения. В левом верхнем углу дисплея отобразится символ . С помощью кнопок DOWN/UP 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 MENU. На дисплее отобразится меню, в котором вы можете выбрать пункт “Стереть” и нажать кнопку OK для подтверждения удаления файла. В меню доступны и другие операции с файлами, более подробно описанные в разделе “Настройки” ниже.

## 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 включите питание устройства. На дисплее отобразятся три режима работы камеры на выбор (выбор осуществляется с помощью кнопок UP/DOWN):

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

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


- Record: нажмите кнопку OK для начала записи видео.

## Аудиовидеовыход

Подсоедините аудиовидеовыход (AV) 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.

## Настройки

В любом режиме (кроме режима записи аудио) нажмите кнопку MENU для вызова экранного меню настроек. Находясь в меню, нажимайте кнопки UP/DOWN для выбора параметров для настройки. Нажмите кнопку OK для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок UP/DOWN и нажмите кнопку OK для подтверждения. Нажмите кнопку MENU 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.

### Настройки видео

- Разрешение видео: 1280\*720/848\*480/640\*480. Выберите разрешение видеоизображения.

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

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

- Цикл записи: вкл/выкл. Включите или отключите циклическую запись.

- Время цикла: 2 мин./ 5 мин./10 мин. Выберите максимальный фрагмент записи.

- Ограничение записи: выкл./10 мин./20 мин. Выберите период, по истечении которого устройство отключится после выключения зажигания автомобиля.

- Запись звука: кл/выкл. Включите или отключите запись звука для видео.

### Настройки фото

- Разрешение: 2592x1944/2048x1536/1600x1200/1280x1024. Выберите разрешение фото.

- Качество: Очень высокое/Высокое/Обычное. Выберите качество фото.

- Экспозиция: Отрегулируйте экспозицию.

- Режим драйва: выкл/2 сек/10 сек/Срабатывание. Выберите период автоспуска или режим серийной съемки.

- Впеч. даты: Выкл/Дата и время. Включите или отключите отображение даты и времени на фото.

### Настройки воспроизведения

- Защита: Защ. файл/Разбл. файл, Блокир. все, Разбл. все. Установка защиты на файл предотвращает удаление файла.

- Стереть: Файл/Все.

- Слайд-шоу: Старт/Интервал 1 сек./повтор. Выберите режим слайд-шоу.

- Звук. памятька: Добавить/Стереть.

Выбор аудиофайла в качестве звуковой памятки к фото.

- Заставка: Установить/Отменить. Включите или отключите активацию заставки при включении устройства.

### Настройки системы

- Звуки:

- Затвор: вкл/выкл. Звук затвора камеры.

- Звук при вкл.: включите или выключите звук при включении устройства.

- Веер: вкл/выкл. Включите или выключите звуковое сопровождение нажатия кнопок.

- Громкость: отрегулируйте громкость звукового сопровождения нажатия кнопок.

- Частота сети: 50 Гц/60 Гц.

- Энергосбережение: 1 мин/3 мин/5 мин/выкл. Выберите время активации режима энергосбережения.

- Автовыкл: выкл/30 сек/1 мин/2 мин. Выберите время активации режима экранной заставки.

- Дата и время: установите текущий месяц, год, день, часы и минуты с помощью кнопок UP/DOWN и кнопки MODE для выбора параметра.

- Язык: выберите язык экранного меню.


- ТВ-выход: NTSC/PAL. Выберите систему цветности.

- Заставка: Выкл/Система/Мои снимки.

- Формат: Да/Нет. Форматирование носителя.

- Сброс. все: Да/Нет. Сброс выполненных настроек до исходных значений.

- Версия: Информация о версии ПО.

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

## Комплект поставки

Видеореги́ратор	1 шт
Автомобильный адаптер	1 шт
Кабель MiniUSB-USB	1 шт
Подставка	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	140°
Дисплей	цветной TFT 2,4 дюйма
Световая чувствительность	0 люкс
Разрешение видеозаписи	HD (1280x720), 30 к/с
Формат записи видео	AVI (кодек MJPEG)
Формат аудио	WAV
Интерфейс	miniUSB 2.0/Аудиовидеовыход
Встроенный аккумулятор	640 мАч
Продолжительность работы	1 ч
Номинальное напряжение питания	5 В; 0,45 А
Номинальная потребляемая мощность	2,25 Вт
Ток потребления	350 мА/3,7 В (макс)
Детектор движения	+
Циклическая перезапись	+
Максимальный фрагмент записи	2/5/10 минут
Память	Карта памяти SD, до 32 гб
Диапазон рабочих температур	-10°C - +70°C
Диапазон температур хранения	-10°C - +60°C
Влажность	15 - 85%
Размеры устройства	119 x 55 x 13,2 мм
Вес устройства	0,11 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)



