

HYUNDAI



H-DVR01



CAR VIDEO RECORDER

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

Instruction manual

**Руководство
по эксплуатации**

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.

cause damage to this unit.

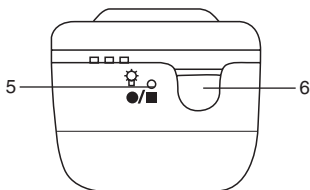
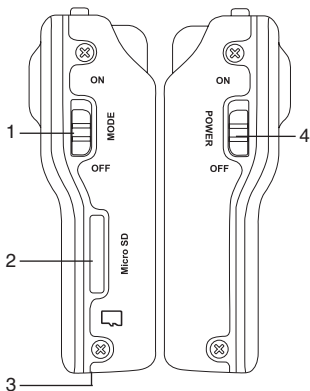
- Careful handling of the unit can prolong its operation life.
- Due to variety of car lighter jack sizes depending of vehicle type, ensure that this unit is properly contacted in the lighter socket.
 - The DC adapter and car lighter socket should be used only with original accessories included. The 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.

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

Controllers

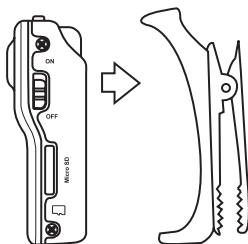
Video recorder



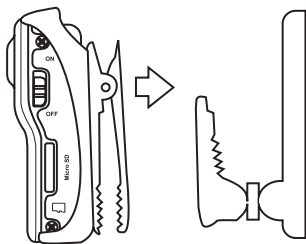
1. MODE switch
2. Memory card slot
3. USB port (bottom panel)
4. POWER switch
5. LED indicator
6. Record button

Operations

Mounting



- Fix the video recorder to the supplied clip, as shown in the picture above. With the help of the clip you can fasten the recorder to your knapsack, collar, pocket or another element of your cloths.



- Fix the assembly of clip and recorder to the supplied bracket, as shown in the picture below. The bracket can be fixed to any flat surface with

the help of nails or screws by using the holes in the bracket or with the help of velcro fastener. The rotary design of the bracket ensures a wide angle of view when recording video (panorama 360°, tilt 150°).

- The accessories also include a suction cup which ensures fixing of the unit on even surfaces. Screw the flexible rod with bracket into the hole of the suction base, the connect the unit to the bracket. The rod can be bent with hands at any angle in any direction.

LED-Indicator

Color	Status	Description
Blue (power)	Always on	Power is on
	Off	Standby mode
	Flashes slowly	Low battery charge
	Flashes quickly	Data is being copied
Green (recording)	Always on	Card is filled up
	Flashes quickly	Card is not inserted
	Flashes slowly	Recording is on
Red (charging)	Always on	Battery is being charged
	Off	Battery is fully charged

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.

- During charging LED-indicator will be red. When the unit is completely charged, LED-indicator will turn off.

- When the battery charge is low, LED-indicator will flash slowly in blue and

after 2 minutes it will turn off.

- If you do not use the unit within more than 2 minutes, the unit will go to standby mode to save energy.

 When the unit is being charged you can record video at the same time.

Get ready for record


- Before you start recording, insert a MicroSD memory card into the memory card slot of this unit until a click. Observe

the marking on the unit casing to insert the card with correct side. If the memory card is not inserted, LED-indicator will be flashing quickly in green.

- Set the power switch to ON position to switch on the unit. LED-indicator will be blue showing the readiness for recording. If you want to switch off the unit, set power switch to OFF position; LED-indicator will turn off.

Recording

- **Manual recording:** when MODE switch is set to OFF position. After you switch on the unit, press Record button to start recording; LED indicator will flash slowly in green. To stop recording press Record button. The file will be saved in the memory card in *.AVI format and the unit will go to standby mode; LED indicator will be blue. To restart recording press Record button while LED indicator is in blue; the unit will go back to recording mode.


-  When the card is filled up, LED-indicator will be green. Old files will be deleted and the new files will be recorded instead.

- **Motion detector recording:** set MODE switch to ON position. Turn on the unit by setting power switch to ON position; the unit will go to recording mode if there is image motion in front of the lens. If there is no motion within 20 seconds, then the unit will automatically go to standby mode. In standby mode, if there is motion again, the unit will go to recording mode.

- After recording the files are

saved automatically. In case of a prolonged recording, video clips will be automatically saved after each 10 minutes in files 200-400 Mb.

- Before removing memory card stop recording. Press on the card until a click to remove it.

-  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.

Time and date display

- You can set the real time and date to be displayed in the recorded video. Create a text file with name TAG.txt in the root directory of the MicroSD memory card that you use with this unit. The text file should contain following:


```
[date]
ГГГГ/ММ/ДД
ЧЧ:ММ:СС
e.g.: [date]
      2009/08/24
      19:20:00
```

- After you switch on the unit into standby mode, (LED-indicator is blue), the data from the text file will be saved in the memory of the unit.

Saving and playing files

- After recording is over, connect this unit to a PC via the USB cable and copy the data to the PC from the memory card used with this unit. You can also use a card-reader to read files directly from the memory card.

- To play the recorded files use virtual media players compatible with the needed file format.

 When MODE switch is set to OFF position, the recorded data are available for copying only.

PC camera

- To use this unit as a PC camera, install the special software available in the supplied disc to your PC.
- After this unit is connected to the PC via USB cable, switch on the unit and set MODE switch to ON position. After this, the PC will show this unit in the list of detected connected devices. Now this unit is ready to be used as PC camera.

Accessories

Video recorder	1 pc
Car adaptor	1 pc
MiniUSB-USB cable	1 pc
Disc with PC software	1 pc
Bracket	1 pc
Clip	1 pc
Flexible rod with bracket	1 pc
Suction cup base	1 pc
Lace	1 pc
Pouch	1 pc
Silicone case	1 pc
Instruction Manual	1 pc

Specifications

Lens view angle	90°
Light sensitivity	1 lux
Video resolution	VGA (640x480), 30 fps
Video record format	AVI (codec MJPEG)
Audio format	PCM
Interface	miniUSB, 2.0
Built-in battery	260 mAh
Operation period	1.5 h
Nominal voltage	5 V; 0,3 A
Nominal power consumption	1,5 W
Current consumption	200 mA/3,7 V (max)
Standby operatoin period	250 h
Motion detector	+
Cycled recording	+
Max record fragment	10 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	55 x 28 x 20 mm
Unit weight	0,037 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.

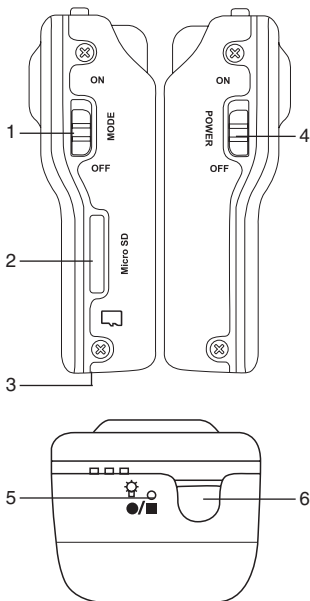
- В связи с возможным разбросом размеров гнезда прикуривателя в различных марках автомобилей убедитесь в надежности соединения контакта в гнезде прикуривателя для нормального функционирования устройства.

- 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.

Органы управления

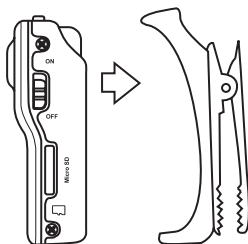
Видеорегистратор



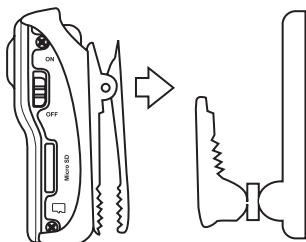
1. Переключатель MODE
2. Слот для карты памяти MiniSD
3. USB-порт (на нижней панели)
4. Переключатель питания
5. LED-индикатор
6. Кнопка записи

Операции с устройством

Крепление устройства



- Присоедините корпус видеорегистратора к входящему в комплект зажиму, как показано на рисунке выше. При помощи зажима вы можете закрепить видеорегистратор на рюкзаке, воротнике, кармане или других деталях одежды.



- Присоедините корпус и зажим к входящему в комплект кронштейну, как показано на рисунке выше. Крон-

штейн можно прикрепить к плоской поверхности с помощью винтов или гвоздей (используя отверстия в кронштейне) или с помощью застёжки-липучки. Поворотная конструкция кронштейна позволяет обеспечить широкий угол обзора при съёмке (панорамирование 360°, наклон 150°).

- В комплект поставки также

входит присоска, с помощью которой устройство можно закреплять на ровных поверхностях. В отверстие с резьбой, имеющееся в основании присоски, вверните гибкий удлинитель с кронштейном, затем присоедините устройство к кронштейну. Удлинитель можно согнуть под любым углом в любом направлении.

Индикатор

Цвет	Состояние	Описание
Синий (питание)	Светится	Питание включено
	Не светится	Режим ожидания
	Медленно мигает	Низкий заряд аккумулятора
	Быстро мигает	Копирование данных
Зеленый (запись)	Светится	Карта заполнена
	Быстро мигает	Карта отсутствует
	Медленно мигает	Запись
Красный (зарядка)	Светится	Подзарядка аккумулятора
	Не светится	Аккумулятор заряжен

Питание и зарядка

- Для зарядки аккумулятора устройства подключите его через USB-порт к персональному компьютеру, либо к разъему прикуривателя автомобиля с помощью автомобильного адаптера.


- Во время зарядки индикатор будет светиться красным цветом. Когда

аккумулятор будет заряжен полностью, красный индикатор погаснет.

- При разрядке аккумулятора синий индикатор начнет медленно мигать и через 2 минуты автоматически отключится.

- Если устройство не используется, в течение 2 минут находясь в режиме ожидания, устройство выключается

для экономии энергии.

 При зарядке устройства возможно одновременно осуществлять запись видео.

Подготовка к записи


- Перед началом видеосъемки установите карту памяти MicroSD в слот устройства, нажав на нее до щелчка. Устанавливайте карту в слот правильной стороной, в соответствии с маркировкой на корпусе устройства. Если карта памяти не установлена, индикатор будет часто мигать зеленым цветом.

- Установите переключатель питания в положение ON для включения устройства. При этом индикатор будет светиться синим цветом, что указывает на готовность устройства к записи. Для выключения устройства установите переключатель питания в положение OFF. Индикатор погаснет.

Запись

- Запись вручную: при переключателе MODE, установленном в положение OFF. Включив устройство, нажмите кнопку записи, чтобы начать запись; индикатор будет медленно мигать зеленым цветом. Чтобы остановить запись, нажмите кнопку записи. Файл будет сохранен на карте памяти в формате *.AVI, и устройство перейдет в режим ожидания; индикатор будет светиться синим цветом. Для повторной активации системы записи нажмите кнопку записи, когда индикатор постоянно горит синим, и


устройство перейдет в режим записи.

-  При заполнении карты памяти произойдет перезапись видеофайлов; индикатор будет светиться зеленым цветом. Старые видеофайлы будут удалены, и запись начнется заново.

- Запись с помощью детектора движения: установите переключатель MODE в положение ON. Включите устройство, установив переключатель питания в положение ON; 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 20 секунд. В режиме ожидания, при появлении движения перед камерой устройство перейдет в режим записи.

- После окончания записи файлы сохраняются автоматически. В случае продолжительной записи видео будет автоматически сохраняться каждые 10 минут в виде файлов, размером 200-400 Мб.

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

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

Отображение времени и даты

- Для того, чтобы на видеозаписи отображалось время и дата записи, создайте текстовый файл с именем TAG.txt в корневом каталоге используемой карты памяти MicroSD. Содержание файла должно быть следующим:


```
[date]  
ГГГГ/ММ/ДД  
ЧЧ:ММ:СС  
напр.: [date]  
2009/08/24  
19:20:00
```

- После того, как вы включите питание устройства, чтобы оно перешло в режим ожидания, (индикатор будет гореть синим цветом), информация из текстового файла будет сохранена в памяти устройства.

Сохранение и воспроизведение файлов

- После записи подключите данное устройство к компьютеру с помощью USB-кабеля и скопируйте в компьютер данные с карты памяти, находящейся в устройстве. Можно использовать картридер для считывания файлов непосредственно с карты памяти.

- Для воспроизведения записей используйте виртуальные медиапроигрыватели, поддерживающие соответствующий формат файлов.

 Когда переключатель MODE установлен в положение OFF, данные с камеры доступны только для копирования.

Камера ПК

- Для использования данного устройства в качестве камеры компьютера установите специализированное программное обеспечение, содержащееся на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

- После подключения данного устройства к компьютеру с помощью USB-кабеля включите питание устройства и установите переключатель MODE в положение ON. После этого в списке устройств, подключенных к компьютеру, отобразится видеоприбор, указывая на то, что теперь видеорегистратор может использоваться в качестве камеры компьютера.

Комплект поставки

Видеорегистратор	1 шт
Автомобильный адаптер	1 шт
Кабель MiniUSB-USB	1 шт
Диск с ПО	1 шт
Кронштейн	1 шт
Зажим	1 шт
Гибкий удлинитель с кронштейном	1 шт
Присоска	1 шт
Мешочек	1 шт
Шнурок	1 шт
Силиконовый чехол	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

Технические характеристики

Угол обзора объектива	90°
Световая чувствительность	1 люкс
Разрешение видеозаписи	VGA (640x480), 30 к/с
Формат записи видео	AVI (кодек MJPEG)
Формат аудио	PCM
Интерфейс	miniUSB, 2.0
Встроенный аккумулятор	260 мАч
Продолжительность работы	1,5 ч
Номинальное напряжение питания	5 В; 0,3 А
Номинальная потребляемая мощность	1,5 Вт
Ток потребления	200 мА/3,7 В (макс)
Продолжительность работы в режиме ожидания	250 ч
Детектор движения	+
Циклическая перезапись	+
Максимальный фрагмент записи	10 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	55 x 28 x 20 мм
Вес устройства	0,037 кг

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



AI49



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии – 12 месяцев



Наименование изделия

Модель

Дата продажи

Серийный номер

Подпись продавца

Печать
продавца

Настоящим подтверждаю приемку оборудования, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий

Подпись покупателя

Сведения о ремонте

№	Дата	Код работы	Сервис-центр	Мастер	Работу принял (подпись, фамилия)
1					
2					
3					
4					
5					
6					

H-W410-3



HYUNDAI

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1. Гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи изделия Потребителю.
2. Гарантийный ремонт производится в Авторизованных Сервисных Центрах.
3. Условия гарантии не предусматривают периодическое техническое обслуживание, установку и настройку изделия на дому у владельца.
4. Потребитель имеет право предъявить изготовителю требования, предусмотренные законом РФ «О защите прав потребителей» в течение гарантийного срока.
5. Потребитель обязан соблюдать правила безопасной эксплуатации и хранения.
6. Гарантия не сохраняется в случае: нарушения правил эксплуатации, механических повреждений, нарушений гарантийной пломбы, неправильного подключения изделия, попадания посторонних предметов внутрь.

Изготовитель: ХЕНДЭ КОРПОРЕЙШН
Юридический адрес: 140-2, Гие-Донг, Джонгно-Гу, Сеул, 110-786, Республика Корея
Сделано в Китае

Адреса авторизованных сервисных центров приведены в Информации для потребителя и на сайте www.hyundai-electronics.ru

ВНИМАНИЕ!

Дата производства изделия содержится в серийном номере, указанном на упаковке, в гарантийном талоне и на корпусе изделия.
Шестая цифра обозначает год (в интервале 2010 - 2019), седьмая и восьмая цифры - месяц производства.
Пример: Серийный номер R3198210J-01792 (1 - 2011 год, 01 - январь)

