

**GAZER**<sup>®</sup>



USER MANUAL  
DASHBOARD CAMERA

**GAZER F715**



ENG	User manual .....	4-17
RU	Руководство пользователя .....	18-32
UA	Посібник користувача .....	33-46



1.	Precautions .....	5
2.	Important information.....	6
3.	Package contents .....	7
4.	Controls .....	8
5.	Connecting the dash cam .....	9
6.	Using the dash cam .....	10
7.	Installing the dash cam .....	11
8.	Description of indicators.....	12
9.	Button functions .....	13
10.	Preparing the memory card .....	14
11.	Preparing the dash cam .....	15
12.	Menu settings .....	16
13.	Product specifications .....	17

Congratulations! You are now the owner of a Gazer dash cam.

Make sure that you read this manual carefully before using the product.

## Precautions

- Never use chemicals to clean the product.
- Please, use a soft cloth to clean the dash cam body and lens.
- Avoid hitting, dropping, and damaging the product mechanically.
- Do not use and store the product in extremely cold or hot environments.
  - Storage temperature range: from -20 °C to +40 °C
  - Operating temperature range: from +5 °C to +40 °C
- Should the equipment be exposed to low temperatures for a long time, make sure that you warm it up to an operating temperature first before proceeding with connection and startup.
- Do not attempt to repair the dash cam yourself. In case of malfunctions, contact the vendor or the service center.
- Neither the manufacturer nor the vendor shall be responsible for any damages or lost profit due to the use of video footage and data obtained with this dash cam.

### Caution!

- Do not insert or remove the SD card when the power is on – this can lead to dash cam malfunction. Prior to inserting or removing the memory card, make sure that the dash cam is switched off or that its power has been turned off for at least 30 seconds and its indicators went dark at least 10 seconds ago.
- Set the correct time and date before using the product.
- Observe at least half a second time interval while pressing control buttons. Otherwise you may need to reboot the dash cam by unplugging the power cable.
- Do not turn off the power for at least 20 seconds after the power cable is connected. This is necessary to ensure the dash cam's normal operation.
- If after starting the engine (with the power cable connected) the dash cam fails to switch to the recording mode automatically, turn ACC power off for 10 seconds and then turn it back on.
- To install and connect the dash cam without voiding your vehicle warranty, please contact an authorized service station.
- Loop recording of G-sensor write-protected files is limited to 30% of the total storage space on the memory card. Files protected from overwriting by pressing a special button use the same storage space but cannot be overwritten. It is recommended to format the memory card every once in a while or backup «accident» footage to a PC so that video recording never stops due to insufficient space.

## Package contents

ENG



Gazer F715 dash cam



Extra 3M tape for mounting



User manual



Memory card micro SDHC Gazer + Adapter\*

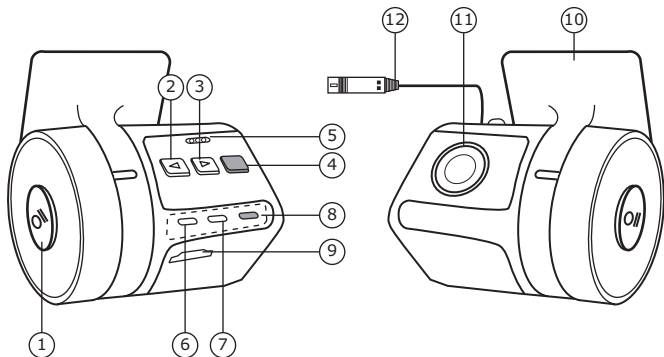


Power, control, and composite RCA video output cable



3M adhesive pad for dash cam mounting

\* Depending on the region.



1. ● **REC Button** – start or stop video recording.
2. **LEFT button** – menu navigation.
3. **RIGHT button** – menu navigation.
4. **OK button** – selecting a parameter in the menu.
5. **Microphone**.
6. **PWR** – power indicator (red).
7. **A** – sound recording indicator (yellow).
8. **V** – video recording indicator (blue).

9. **Memory card slot** – micro SD.  
*Do not insert or remove your SD memory card when the power or indicator lights are on.*
10. **Mount**.
11. **Lens**.
12. **Connector** – for power cable connection and video output.

You can turn off the dash cam manually. To prevent the loss of the last recorded clips, first stop the recording by pressing ● **REC** and then turn the dash cam off by holding down ● **REC**. Use the same button to turn the dash cam back on.

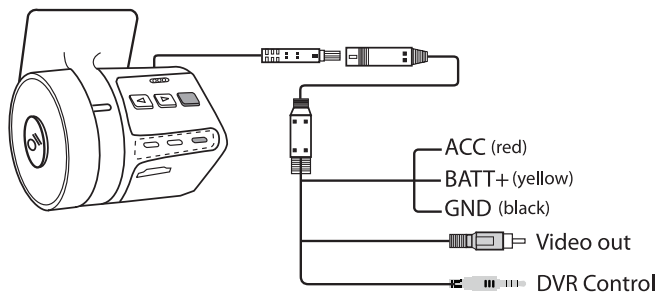
*All button functions and indicator operation modes are described in detail on p. 12-13.*



## Connecting the dash cam

**Note:** Gazer F715 dash cam requires direct connection to the car's electrical system. To install and connect the product without voiding your vehicle warranty, please contact an authorized service station.

ENG



Connect the black wire (GND) to the vehicle's ground. Connect the yellow wire (BATT +) directly to +12 V car battery terminal or DC +12 V power line. Connect the red wire (ACC) to the car's +12 V ACC power wire (ACC power turns on when the car engine starts and turns off when it stops).

When connected this way, the dash cam will turn on automatically and start recording as soon as the car engine starts. Once the engine is turned off, the dash cam will continue recording for one hour (default setting) after which the recording will stop and the dash cam will shut down. You can select the recording duration and dash cam operating mode after the engine is turned off using "Auto-off time" and "Parking vibration" settings.

You can use the dash cam for CCTV recording when the car is parked. For this you need to set the dash cam on-time after the ignition is turned off in "Auto-off time" setting. In this case, when ACC power is off (i.e. when the engine is turned off) the dash cam will continue operating in the Time-Lapse mode (1 fps). "Car battery protect" function – prevents your car's battery from depletion. The dash cam will shut down correctly if the battery voltage drops below the minimal value set in this menu item.

**Note:** Please, consult with an authorized service station prior to changing "Car battery protect" settings.

When ACC power is off, the dash cam can operate in two modes that can be selected in the "Parking vibration" item of the menu.

**1. Dash cam operation with Time-Lapse mode ("Auto-off time") and parking mode ("Parking vibration") on.**

When set up this way, after ACC power is turned off, the dash cam continues recording for 1 hour (default setting) in Time-Lapse mode with recording speed reduced to 1 frame per second to save space on the memory card. If the G-sensor detects an impact, the dash cam will record a 2-minute long write-protected video file at 30 frames per second.

**2. Dash cam operation with Time-Lapse mode ("Auto-off time") on and parking mode ("Parking vibration") off.**

When set up this way, after ACC power is turned off, the dash cam continues recording for 1 hour (default setting) in Time-Lapse mode with recording speed is reduced to 1 frame per second to save space on the memory card. In this mode, the G-sensor will neither detect any impacts nor affect the recording mode.

## Installing the dash cam

ENG

**Caution!** Degrease the windshield surface before mounting. Make sure that the mounting location is dry and clean. Do not apply the 3M adhesive mounting pad if the ambient temperature is below +5 °C. Due to low air temperature and a significant difference between temperatures inside and outside the car, 3M tape may lose its adhesive properties and make secure mounting impossible.



Prior to installation, position the dash cam accurately on the windshield. Use a felt-tipped pen to mark the mounting location. Keep in mind that once the mount is fixed on the windshield you will not be able to change the dash cam's horizontal position (right-left) and only vertical position adjustment (up-down) will be possible.

Make sure that the dash cam is installed conveniently. Fix the mount so that other objects would not prevent you from monitoring indicators on the dash cam front panel, inserting or removing the memory card, or pressing any buttons.



Peel off the protective film from 3M tape.

Mount the dash cam on the windshield in the intended spot using 3M adhesive pad.






























Rotate the dash cam vertically to point its lens down at about 15°.

To remove the 3M mounting pad from the windshield, use a ruler or plastic card and push it gently between the mount and the windshield.

## Description of indicators

ENG

Power indicator PWR (red)	Sound indicator A (yellow)	Recording indicator V (blue)	Status description
<b>ACC is on</b>			
	 *		<i>Dash cam is connected to a power supply, memory card is missing, damaged or full</i>
			<i>Dash cam is connected to a power supply, microphone is on, no video is recorded</i>
			<i>Dash cam is connected to a power supply, microphone is on, video and sound are recorded</i>
			<i>Dash cam is connected to a power supply, microphone is on, video is recorded without sound</i>
			<i>Dash cam is connected to a power supply, microphone is on, "accident" video is recorded</i>
	 *	 *	<i>Dash cam is connected to a power supply, date and time are not set</i>
<b>ACC is off, «Auto-off time» is on, «Parking vibration» is on</b>			
			<i>Video is recorded in Time-Lapse mode triggered by G-sensor - accident video will be recorded without sound at 30 fps</i>
			<i>Video is recorded in Time-Lapse mode triggered by G-sensor - accident video will be recorded with sound at 30 fps</i>
<b>ACC is off, «Auto-off time» is on, «Parking vibration» is off</b>			
	 *		<i>Video is recorded in Time-Lapse mode, G-sensor is disabled</i>



indicator is on



indicator is off



indicator is flashing

\* In this case, the indicator status does not affect the description of its operation.

**Short press** – press and release the button.

**Long press** – press the button, hold it down for 5 seconds, and then release it.

## In standby mode

Button	Press type	Function
• REC	Short	Turn on video recording
	Long	Turn the dash cam on or off
LEFT	Short	Turn the microphone on or off
	Long	Switching between PAL/NTSC video output formats
RIGHT	Short	Enter video viewing mode
	Long	Access dash cam settings menu
OK	Short	Enable «accident» recording

## In recording mode

Button	Press type	Function
• REC	Short	Turn off video recording
LEFT	Short	Turn the microphone on or off
OK	Short	Enable «accident» recording

## In viewing mode

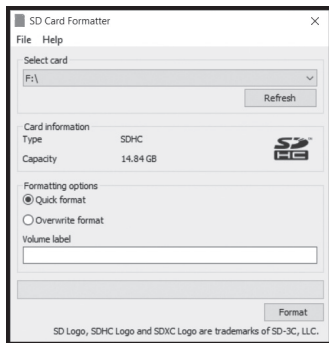
Button	Press type	Function
• REC	Short	Exit from video viewing mode
LEFT	Short	Switching between video clips
RIGHT	Short	Switching between video clips
OK	Short	Start or stop playback

## During menu navigation

Button	Press type	Function
LEFT	Short	Switching between menu items (up), adjusting a parameter (set a higher value)
RIGHT	Short	Switching between menu items (down), adjusting a parameter (set a lower value)
	Long	Exit from dash cam settings menu
OK	Short	Select and save settings

Before using the dash cam, make sure that you format your memory card using specialized utilities. We recommend using a free **SD Formatter** utility. Use a search engine to find and download it from one of many Internet resources or from the web portal <http://www.sdcard.org>.

Formatting is necessary to optimize the memory card access speed. Unlike standard Windows formatting tools, **SD Formatter** formats the memory card in accordance with *SD Memory Card Format* specification, which allows the dash cam to access the card significantly faster. SD Formatter also creates an optimal files system structure (cluster size, etc.).



If an unformatted memory card is used, the dash cam may fail to record at all or record with long pauses between video clips. Formatting with **SD Formatter** minimizes such pauses.

One needs to preconfigure the dash cam before using it. By default (factory settings), all main parameters are set to optimal values. Nonetheless, one still needs to set the exact time and date. This is necessary for proper operation of the recording mode and further analysis of recorded video clips.

*For correct adjustment of settings, we recommend connecting the dash cam to a display. You can use Gazer monitor, Gazer rear view mirror with a built-in monitor, or any other display with a composite video input.*

Before inserting a memory card into the slot, make sure that the dash cam is turned off and all indicators are inactive.

*The memory card must be inserted with contacts facing the status indicators.*

### Connecting with a display

Connect the dash cam to a display and plug in the power supply.

To access the dash cam settings menu, you first need to stop the recording by pressing **• REC** (the recording stops with some delay because the device needs to close and save the file with the last video clip) and then press and hold **RIGHT** for 3 seconds.

Use **LEFT** and **RIGHT**, to navigate the settings menu, press **OK**, to go to the submenu and select parameters, long press **RIGHT** to exit from the menu.

### Viewing records

You can view recorded video clips from the dash cam menu. You can also remove the memory card from the dash cam and view the recordings on your PC.

#### Viewing from dash cam menu

Connect the dash cam to a monitor or a TV set using the RCA composite video output. Plug in the power supply.

Stop the current recording by pressing **• REC**, then switch to «view» mode by short pressing **RIGHT**.

Use **LEFT** and **RIGHT** to navigate your video archive. Pressing **OK** will start or stop playback. When you finish viewing, do not forget to resume the recording by pressing **• REC**.

## Menu settings

ENG

Recording quality	<b>1080P (1920x1080), 720P (1280x720)</b> Specifies the resolution of recorded video clips.
Loop recording	<b>1 minute, 3 minutes, 5 minutes</b> Configures recording duration of a single video clip.
Date/Time	<b>YY:MM:DD, HH:MM:SS</b> Date and time setting. <i>Before you start using the dash cam, we recommend that you set the exact date and time and regularly check the correctness of these settings. Date format used: YY:MM:DD. Time format used: 24 hours (Hour:Minute:Second).</i>
Auto-off time	<b>Off, 1 Minute, 1 Hour, 6 Hours, 12 Hours, 1 Day, 2 Days</b> Automatic dash cam shutdown after a certain period following ACC power off. <i>Set the required dash cam operation time after ACC power is off.</i>
Record audio	<b>On, Off</b> Enables/disables sound recording. <i>Microphone status setting.</i>
G-Sensor sensitivity	<b>Disable, Low, Normal, High</b> <i>3-axis G-sensor sensitivity setting.</i> <i>Files recorded when G-sensor is tripped (sudden acceleration, braking, and collision) are automatically protected from deletion during loop recording.</i>
Parking vibration	<b>Off, 2X (0.5g), 5X (0.2g), 10X (0.1g)</b> <i>3-axis G-sensor sensitivity setting after ACC power is off. Increasing the value increases the sensor sensitivity, whereas decreasing the value decreases the sensitivity. Files recorded when G-sensor is tripped (sudden acceleration, braking, and collision) are automatically protected from deletion during loop recording.</i>
Car battery protect	<b>Off, 11.7 V</b> Minimal voltage of the car's electrical system. When reached, the dash cam shuts down automatically.
Image rotation	<b>On, Off</b> 180° image rotation.
TV Mode	<b>NTSC, PAL</b> Video signal type selection.
Light frequency	<b>50 Hz, 60 Hz</b> Light frequency value setting.
Language	Selecting the menu language.
Format	<b>Cancel, OK</b> Memory card formatting.
Default setting	<b>Cancel, OK</b> System reboot with all settings reverted to their factory values.
Version	Current firmware version.



## Product specifications

ENG

Camera viewing angle	140°
Recording resolution	1920x1080, 1280x720
Recording speed	30 fps, 1 fps (in Time-Lapse recording mode)
Camera rotation	Vertical rotation (up or down)
Video parameters	H.264 video codec, MOV format
Sound recording	Yes
Disabling sound	Yes, by short pressing <b>LEFT</b>
Composite video output	Yes
Display	No, connection via composite RCA video output
Memory card support	micro SDHC, up to 32 Gb
Memory card included	Yes, Gazer micro SDHC + Adapter
Date and time display	Yes
Auto activation on power-up	Yes
Power	Power 12 V, supplied by the car's electrical system
Current consumption	80 mA - 140 mA, depending on the operating mode
Loop video recording	Yes
Type of mount	3M adhesive pad
Dimensions, mm	65x35x35
Weight, g	60

### Record times per 1 Gb of memory

Resolution	Memory card capacity (1 Gb)
1920x1080 (30 fps)	8 min
1280x720 (30 fps)	11 min

1.	Меры предосторожности .....	19
2.	Важная информация.....	20
3.	Комплектация .....	21
4.	Элементы управления .....	22
5.	Подключение видеорегистратора .....	23
6.	Особенности использования .....	24
7.	Установка видеорегистратора .....	25
8.	Описание работы индикаторов .....	26
9.	Функции кнопок .....	27
10.	Подготовка карты памяти .....	28
11.	Подготовка видеорегистратора.....	29
12.	Меню настроек .....	30
13.	Просмотр записей .....	31
14.	Технические характеристики .....	32

Поздравляем Вас с приобретением автомобильного видеорегистратора Gazer.

Перед использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

RU

## Меры предосторожности

- Не используйте химические средства для чистки устройства.
- Пожалуйста, используйте мягкую ткань для очистки корпуса и линзы.
- Избегайте ударов, падений и механических повреждений прибора.
- Не используйте и не храните прибор в слишком холодных или горячих местах.
  - Температура хранения: от -20 °С до +40 °С
  - Температура использования: от +5 °С до +40 °С
- В случае, если оборудование в течение продолжительного времени находилось в условиях низкой температуры, перед подключением и запуском обязательно прогрейте его до температуры эксплуатации.
- Не пытайтесь ремонтировать видеорегистратор самостоятельно. В случае возникновения каких-либо поломок, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.
- Завод-изготовитель и продавец не несут ответственности за убытки, а также упущенную выгоду, возникшие в результате использования видеозаписей и данных, полученных при помощи видеорегистратора.

### Внимание!

RU

- Не вставляйте и не вынимайте SD карту при подключенном питании – это может привести к нарушениям в работе видеорегистратора. Перед установкой либо извлечением карты памяти убедитесь, что устройство выключено либо питание устройства было отключено не менее 30 секунд назад, а все индикаторы регистратора погасли не менее 10 секунд назад.
- Перед началом эксплуатации обязательно проведите точную настройку даты и времени.
- Интервал времени между нажатиями кнопок управления должен быть не менее 0,5 секунды. В противном случае видеорегистратор может потребовать перезагрузки с помощью отключения кабеля питания.
- После подключения кабеля питания устройства, не отключайте питание как минимум 20 секунд. Это необходимо для корректной работы видеорегистратора.
- Если после запуска двигателя при подключенном кабеле питания регистратор не перешел в режим записи, отключите питание АСС на 10 секунд, затем подключите его снова.
- Во избежание потери гарантийного обслуживания на Ваш автомобиль, для установки и подключения видеорегистратора обратитесь к специалистам СТО, на котором производится обслуживание Вашего автомобиля.
- Файлы, защищённые от перезаписи по срабатыванию G-сенсора, записываются циклично в пределах 30% от объема всей карты памяти. Файлы, защищённые от перезаписи по нажатию кнопки, используют это же пространство памяти, но не могут быть перезаписаны. Рекомендуется периодически форматировать карту памяти или переносить «аварийные» записи на ПК во избежание прекращения записи таких файлов из-за отсутствия свободного места на карте памяти.



Видеорегистратор  
Gazer F715



Дополнительная полоска  
3M скотча для крепления



Руководство  
пользователя



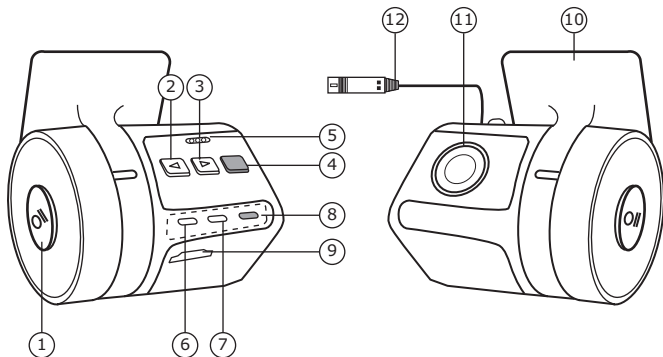
Карта памяти  
micro SDHC Gazer + Adapter\*



Кабель для подключения  
питания, управления и  
композитного RCA видеовыхода



Крепление регистратора  
на 3M скотче

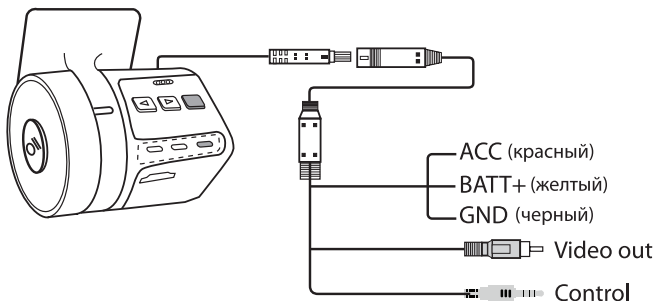


1. Кнопка **•REC** – для начала или остановки видеозаписи.
2. Кнопка **ВЛЕВО** – для навигации по меню.
3. Кнопка **ВПРАВО** – для навигации по меню.
4. Кнопка **OK** – выбор параметра при навигации по меню.
5. Микрофон.
6. **PWR** – индикатор питания (красный).
7. **A** – индикатор записи звука (желтый).
8. **V** – индикатор записи видео (синий).
9. Слот для карты памяти – формата micro SD.  
*Не вставляйте и не вынимайте карту памяти при подключенном питании или включенных индикаторах.*
10. Крепление.
11. Объектив.
12. Разъем – для подключения кабеля питания и вывода изображения на монитор.

Вы можете вручную выключить видеорегистратор. Во избежание потери последних записанных фрагментов, сначала остановите запись нажатием кнопки **• REC**, затем отключите видеорегистратор длительным нажатием кнопки **• REC**. Снова включить регистратор можно этой же кнопкой.

*Все функции кнопок и режимы работы индикаторов подробно описаны на стр. 26-27.*

**Примечание:** Видеорегистратор Gazer F715 требует подключения напрямую к бортовой сети автомобиля. Во избежание потери гарантийного обслуживания на Ваш автомобиль, для установки и подключения устройства, пожалуйста, обратитесь к специалистам СТО, на котором производится обслуживание Вашего автомобиля.



Подключите черный провод (GND) к массе автомобиля. Желтый провод (BATT+) подключите непосредственно к клемме +12 В аккумуляторной батареи автомобиля или к линии с постоянным питанием +12 В. Красный провод (ACC) подключите к линии питания ACC автомобиля +12 В (питание ACC появляется при запуске двигателя автомобиля и отключается при выключении двигателя).

При таком подключении видеорегистратор будет автоматически включаться и производить видеозапись при запуске двигателя автомобиля. После выключения двигателя регистратор будет продолжать запись в течение одного часа (установка по умолчанию), затем запись остановится и регистратор выключится. Вы можете выбрать необходимые длительность и режим работы регистратора после выключения двигателя с помощью настроек «Таймер автовключения» и «Режим парковки».

Вы можете использовать регистратор для осуществления охранной видеозаписи в припаркованном автомобиле. Для этого необходимо указать время работы регистратора, после выключения зажигания, в пункте «Таймер автовыключения». В таком случае, после отключения питания АСС (выключения двигателя) видеорегистратор продолжит работу в режиме записи Time-Lapse (1 к/сек). Функция «Контроль напряжения» - позволяет предотвратить полную разрядку аккумулятора Вашего автомобиля. Регистратор корректно завершит работу, если напряжение питания аккумулятора будет ниже значения, установленного в этом пункте.

**Примечание:** Перед установкой значения «Контроль напряжения» проконсультируйтесь со специалистами СТО по обслуживанию Вашего автомобиля.

При выключенном питании АСС регистратор может работать в двух режимах, которые задаются пунктом меню «Режим парковки».

### **1. Работа видеорегистратора при включенном режиме Time-Lapse («Таймер автовыключения») и включенном режиме парковки («Режим парковки»).**

В этом случае, после отключения питания АСС, видеорегистратор продолжит работу в режиме записи Time-Lapse в течении одного часа (установка по умолчанию), при этом скорость записи составит 1 кадр в секунду для экономии места на карте памяти. В случае, если G-сенсор зафиксирует удар, регистратор запишет видеофайл длительностью 2 минуты со скоростью записи 30 кадров в секунду с защитой файла от перезаписи.

### **2. Работа видеорегистратора при включенном режиме Time-Lapse («Таймер автовыключения») и выключенным режимом парковки («Режим парковки»).**

В этом случае, после отключения питания АСС, видеорегистратор продолжит работу в режиме записи Time-Lapse в течении одного часа (установка по умолчанию), при этом скорость записи составит 1 кадр в секунду для экономии места на карте памяти. G-сенсор, в таком режиме, не будет фиксировать удар и не будет влиять на режим записи.



## Установка видеорегистратора

RU

**Внимание!** Перед установкой обезжирьте поверхность лобового стекла. Убедитесь, что место установки сухое и чистое. Не устанавливайте крепление на 3М скотче при температуре ниже +5 °С. Из-за низкой температуры воздуха, а также большого перепада температур между салоном автомобиля и улицей, 3М скотч потеряет свои свойства и не позволит надежно зафиксировать крепление.



Перед установкой примерьте точное положение регистратора на лобовом стекле. Обведите место крепления маркером. Помните, что после установки крепления на лобовое стекло, Вы не сможете менять горизонтальное положение регистратора (вправо-влево), изменение положения будет доступно только по вертикали (вверх-вниз).

Убедитесь, что Вы устанавливаете регистратор в удобное положение. Для этого зафиксируйте крепление таким образом, чтобы другие предметы не мешали Вам следить за состоянием индикаторов на передней панели регистратора, становившись или извлекая карту памяти, нажимать кнопки.






























Снимите защитную пленку с 3М скотча.

Зафиксируйте регистратор на 3М креплении на лобовом стекле автомобиля в предварительно выбранном месте.



Поворачивая корпус регистратора по вертикальной оси, направьте объектив вниз под углом примерно 15°.

Для снятия крепления на 3М скотче с лобового стекла автомобиля воспользуйтесь линейкой или пластиковой картой, аккуратно продевая ее между креплениями лобовым стеклом.

Индикатор питания PWR (красный)	Индикатор звука А (желтый)	Индикатор записи V (синий)	Описание состояния
<b>АСС включено</b>			
	 *		Регистратор подключен к питанию, карта памяти отсутствует, повреждена или заполнена
			Регистратор подключен к питанию, микрофон включен, запись видео не производится
			Регистратор подключен к питанию, микрофон включен, производится запись видео со звуком
			Регистратор подключен к питанию, микрофон включен, производится запись видео без звука
			Регистратор подключен к питанию, производится «аварийная» запись видео
	 *	 *	Регистратор подключен к питанию, не установлены дата и время
<b>АСС выкл., «Таймер автовыключения» вкл., «Режим парковки» вкл.</b>			
			Производится запись видео в режиме Time-Lapse, по срабатыванию G-сенсора - аварийная видеозапись будет производиться без звука со скоростью 30 к/с
			Производится запись видео в режиме Time-Lapse, по срабатыванию G-сенсора - аварийная видеозапись будет производиться со звуком и скоростью 30 к/с
<b>АСС выкл., «Таймер автовыключения» вкл., «Режим парковки» выкл.</b>			
	 *		Производится запись видео в режиме Time-Lapse, G-сенсор не задействован

 индикатор работает постоянно
  индикатор выключен
  индикатор мигает

\* Состояние индикатора, в данном случае, на описание функционирования не влияет.

**Краткое нажатие** – нажмите и отпустите кнопку.

**Длительное нажатие** – нажмите и удерживайте кнопку 5 секунд, после чего отпустите кнопку.

## В режиме ожидания

Кнопка	Нажатие	Функция
•REC	Краткое	Включение видеозаписи
	Длительное	Включение или выключение видеорегистратора
ВЛЕВО	Краткое	Включение или выключение микрофона
	Длительное	Переключение форматов видеовыхода PAL/NTSC
ВПРАВО	Краткое	Вход в режим просмотра видеозаписей
	Длительное	Вход в меню настроек видеорегистратора
OK	Краткое	Включение «экстренной» записи

## В режиме записи

Кнопка	Нажатие	Функция
•REC	Краткое	Выключение видеозаписи
ВЛЕВО	Краткое	Включение или выключение микрофона
OK	Краткое	Включение «экстренной» записи

## В режиме просмотра

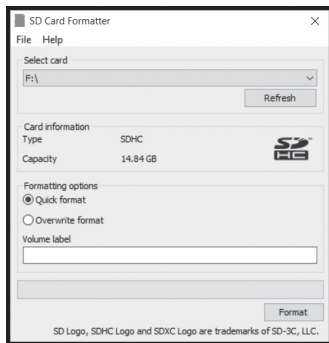
Кнопка	Нажатие	Функция
•REC	Краткое	Выход из режима просмотра
ВЛЕВО	Краткое	Переключение между видеороликами
ВПРАВО	Краткое	Переключение между видеороликами
OK	Краткое	Начало или остановка проигрывания

## Во время навигации по меню

Кнопка	Нажатие	Функция
ВЛЕВО	Краткое	Переключение между пунктами меню (вверх), изменение параметра (уменьшение)
ВПРАВО	Краткое	Переключение между пунктами меню (вниз), изменение параметра (увеличение)
	Длительное	Выход из меню настроек видеорегистратора
OK	Краткое	Выбор и сохранение настройки

Перед использованием видеорегистратора необходимо обязательно провести предварительное форматирование карты памяти при помощи специализированных утилит. Рекомендуем использовать бесплатную утилиту **SD Formatter**. Используя поисковые системы, Вы можете бесплатно скачать ее с множества интернет ресурсов либо с портала <http://www.sdcard.org>.

Такое форматирование необходимо для оптимизации доступа к карте памяти. В отличие от стандартного форматирования средствами Windows, утилита проводит форматирование согласно спецификации *SD Memory Card Format* что приводит к существенному повышению скорости доступа видеорегистратора к карте памяти. Также **SD Formatter** создает оптимальную структуру файловой системы (размер кластера и др.).



При использовании карты памяти без предварительного форматирования, видеорегистратор может не производить запись либо производить с продолжительными паузами между видеороликами. Форматирование в **SD Formatter** позволяет свести паузы к минимуму.

Перед началом работы необходимо провести предварительную настройку видеорегистратора. По умолчанию (заводские настройки) основные параметры работы выставлены оптимально, но в любом случае Вам необходимо настроить точное время и дату. Это необходимо и для корректной работы режима записи, и для последующего анализа записанных видеофрагментов.

*Для корректной настройки рекомендуется подключить видеорегистратор к дисплею. Вы можете использовать монитор Gazer, зеркало заднего вида Gazer со встроенным монитором или любой другой дисплей с композитным видеовходом.*

Не включая видеорегистратор и убедившись, что все индикаторы неактивны, вставьте карту памяти в разъем.

*Карта памяти вставляется контактами в сторону индикаторов состояния.*

### Подключение с дисплеем

Подключите видеорегистратор к дисплею и подайте на него питание.

Для того чтобы попасть в меню настроек регистратора, Вам необходимо сначала выключить запись нажатием кнопки **● REC** (запись выключается с некоторой задержкой, так как происходит закрытие и сохранение файла с последним видеороликом), после этого нажать и удерживать 3 секунды кнопку **ВПРАВО**.

**ВЛЕВО** и **ВПРАВО**, переход в подменю и выбор параметров - кнопкой **ОК**, выход из меню осуществляется при помощи длительного нажатия кнопки **ВПРАВО**.

## Меню настроек

RU

Качество записи (Recording quality)	<b>1080P (1920x1080), 720P (1280x720)</b> Определяет разрешение записываемых видеороликов.
Цикл записи (Loop recording)	<b>1 мин. (1 minute), 3 мин. (3 minutes), 5 мин. (5 minutes)</b> Настройка длительности записи одного видеоролика.
Дата/Время (Date/Time)	<b>YY:MM:DD, HH:MM:SS</b> Настройка даты и времени. <i>Рекомендуем перед использованием провести точную настройку даты и времени, а также периодически проверять правильность этих настроек в видеорегистраторе. Используемый формат даты: YY:MM:DD (Год:Месяц:День). Используемый формат времени: 24-часовой (Час:Минута:Секунда).</i>
Таймер автовыключения (Auto-off time)	<b>Выкл. (Off), 1 минута (1 Minute), 1 час (1 Hour), 6 часов (6 Hours), 12 часов (12 Hours), 1 день (1 Day), 2 дня (2 Days)</b> Настройка автоматического отключения регистратора через заданный промежуток времени после прекращения подачи питания АСС. <i>Установите необходимую длительность работы регистратора после отключения питания АСС.</i>
Запись звука (Record audio)	<b>Вкл (On), Выкл (Off)</b> Включение/выключение записи звука. <i>Настройка состояния микрофона.</i>
Настройка G-сенсора (G-Sensor sensitivity)	<b>Выкл (Disable), Низкая (Low), Нормальная (Normal), Высокая (High)</b> Настройка чувствительности трехосевого датчика удара. <i>Файлы, записанные во время срабатывания датчика удара (резкое ускорение, торможение, удар), автоматически защищаются от удаления во время циклической записи.</i>
Режим парковки (Parking vibration)	<b>Выкл (Off), 2X (0.5g), 5X (0.2g), 10X (0.1g)</b> Настройка чувствительности трехосевого датчика удара после отключения питания АСС. <i>При увеличении числа чувствительность датчика увеличивается, а при уменьшении – снижается. Файлы записанные во время срабатывания датчика удара, автоматически защищаются от удаления во время циклической записи.</i>
Контроль напряжения (Car battery protect)	<b>Выкл. (Off), 11.7В (11.7V)</b> Минимальное значение напряжения бортовой сети, при достижении которого видеорегистратор будет выключен.
Поворот изображения (Image rotation)	<b>Вкл (On), Выкл (Off)</b> Поворот изображения на 180°.
Режим (TV Mode)	<b>NTSC, PAL</b> Выбор типа видеосигнала.
Частота сети (Light frequency)	<b>50 Гц, 60 Гц</b> Выбор параметра частоты сети.
Язык (Language)	Выбор языка отображения пунктов меню.
Форматирование (Format)	<b>Отмена (Cancel), ОК (OK)</b> Форматирование карты памяти.
Настройки по умолчанию (Default setting)	<b>Отмена (Cancel), ОК (OK)</b> Перезапуск системы и возврат всех настроек к заводским параметрам.
Версия ПО (Version)	Версия используемого ПО.

Вы можете просмотреть записи непосредственно из меню видеорегистратора. Также Вы можете изъять карту памяти из регистратора и просмотреть записи на ПК.

### Просмотр из меню регистратора

Подключите видеорегистратор к монитору или телевизору с помощью комpositного RCA видеовыхода. Подайте на регистратор питание.

Остановите текущую запись нажатием кнопки **● REC** затем перейдите в режим «просмотр», используя краткое нажатие кнопки **ВПРАВО**.

Для навигации по архиву видеороликов используйте кнопки **ВЛЕВО** и **ВПРАВО**. Для начала или остановки проигрывания используйте кнопку **OK**. После окончания просмотра не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **● REC**.

## Технические характеристики

RU

Угол обзора камеры	140°
Разрешение записи	1920x1080, 1280x720
Скорость записи	30 к/с, 1 к/с (в режиме записи Time-Lapse)
Возможность поворота камеры	По вертикальной оси (вверх или вниз)
Параметры видео	Видеокодек H.264, формат MOV
Запись звука	Да
Отключение звука	Да, кратким нажатием кнопки <b>ВЛЕВО</b>
Видеовыход композитный	Да
Дисплей	Нет, возможность подключения через композитный видеовыход RCA
Поддержка карт памяти	micro SDHC, до 32 Gb
Карта памяти в комплекте	Да, Gazer micro SDHC + Adapter
Отображение титров даты и времени	Да
Автоматическое включение при подаче питания	Да
Питание	Питание 12 V, подключение к бортовой сети автомобиля
Потребляемый ток	80 mA - 140 mA, в зависимости от режима работы
Циклическая запись видео	Да
Тип крепления на стекло	На 3М скотче
Габариты, мм	65x35x35
Вес, грамм	60

### Время записи на 1 Gb памяти

Разрешение	Ёмкость карты (1 Gb)
1920x1080 (30 к/с)	8 мин
1280x720 (30 к/с)	11 мин



1.	Запобіжні заходи .....	34
2.	Важлива інформація .....	35
3.	Комплектація .....	36
4.	Елементи керування .....	37
5.	Підключення відеореєстратора .....	38
6.	Особливості використання .....	39
7.	Установка відеореєстратора .....	40
8.	Опис роботи індикаторів .....	41
9.	Функції кнопок .....	42
10.	Підготовка карти пам'яті .....	43
11.	Підготовка відеореєстратора .....	44
12.	Меню налаштувань .....	45
13.	Технічні характеристики .....	46

Вітаємо Вас з придбанням автомобільного відеореєстратора Gazer.

Перед використанням прибору, будь ласка, уважно ознайомтесь з даним посібником.

UA

## Запобіжні заходи

- Не використовуйте хімічні засоби для чищення пристрою.
- Будь ласка, використовуйте м'яку тканину для очищення корпусу і лінзи.
- Уникайте ударів, падінь і механічних пошкоджень приладу.
- Не використовуйте і не зберігайте прилад в занадто холодних або гарячих місцях.
  - Температура зберігання: від -20 °C до +40 °C
  - Температура використання: від +5 °C до +40 °C
- У разі, якщо обладнання протягом тривалого часу перебувало в умовах низької температури, перед підключенням та запуском обов'язково прогрійте його до температури експлуатації.
- Не намагайтеся ремонтувати відеореєстратор самостійно. У випадку виникнення будь-яких поломок, зверніться до продавця або в сервісний центр.
- Завод-виробник і продавець не несуть відповідальності за збитки, а також упущену вигоду, що виникли в результаті використання відеозаписів і даних, отриманих за допомогою відеореєстратора.

### Увага!

- Не вставляйте і не виймайте SD карту при підключеному живленні – це може призвести до порушень в роботі відеореєстратора. Перед установкою або видаленням карти пам'яті переконайтеся, що пристрій вимкнено або живлення пристрою було відключено не менше 30 секунд назад, а всі індикатори реєстратора згасли не менше 10 секунд назад.
- Перед початком експлуатації обов'язково проведіть точне налаштування дати і часу.
- Інтервал часу між натисканнями кнопок керування повинен бути не менше 0,5 секунди. В іншому випадку відеореєстратор може вимагати перезавантаження за допомогою відключення кабелю живлення.
- Після підключення кабелю живлення пристрою, не вимикайте живлення як мінімум 20 секунд. Це необхідно для коректної роботи відеореєстратора.
- Якщо після запуску двигуна при підключеному кабелі живлення реєстратор не перейшов в режим запису, вимкніть живлення АСС на 10 секунд, потім підключіть його знову.
- Щоб уникнути втрати гарантійного обслуговування на Ваш автомобіль, для установки і підключення відеореєстратора зверніться до фахівців СТО, на якому проводиться обслуговування Вашого автомобіля.
- Файли, захищені від перезапису за спрацьовуванням G-сенсора, записуються циклічно в межах 30% від обсягу всієї карти пам'яті. Файли, захищені від перезапису після натискання кнопки, використовують цей же простір пам'яті, але не можуть бути перезаписані. Рекомендується періодично форматувати карту пам'яті або переносити «аварійні» записи на ПК, щоб уникнути припинення запису таких файлів через відсутність вільного місця на карті пам'яті.



Відеореєстратор  
Gazer F715



Додаткова смужка 3М скотчу для  
кріплення



Керівництво користувача



Карта пам'яті micro SDHC Gazer  
+ Adapter\*

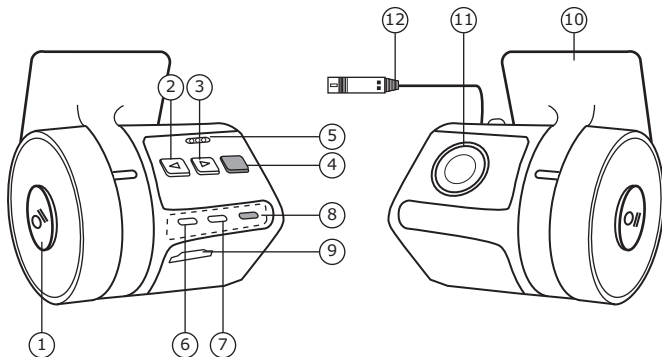


Кабель для підключення  
живлення, керування і  
композитного RCA відеовиходу



Кріплення реєстратора на 3М  
скотчі

\* В залежності від регіону.



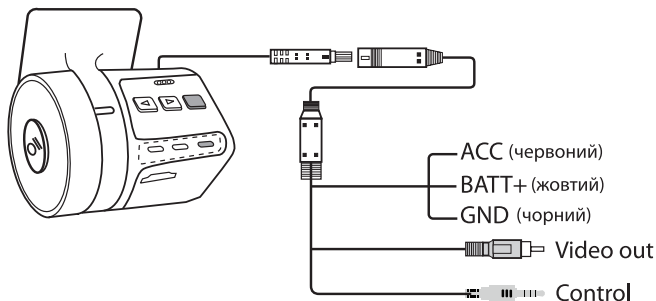
1. **Кнопка ●REC** – для початку чи призупинення відеозапису.
2. **Кнопка ВЛІВО** – для навігації по меню.
3. **Кнопка ВПРАВО** – для навігації по меню.
4. **Кнопка ОК** – вибір параметра при навігації по меню.
5. **Мікрофон.**
6. **PWR** – індикатор живлення (червоний).
7. **A** – індикатор запису звуку (жовтий).
8. **V** – індикатор запису відео (синій).
9. **Слот для карти пам'яті** – формату мікро SD.  
*Не вставляйте і не виймайте карту пам'яті при підключеному живленні чи увімкнених індикаторах.*
10. **Кріплення.**
11. **Об'єktiv.**
12. **Роз'єм** – для підключення кабелю живлення і виведення зображення на монітор.

Ви можете вручну вимкнути відеореєстратор. Для уникнення втрати останніх записаних фрагментів, спочатку зупиніть запис натисненням кнопки **● REC**, потім відключіть відеореєстратор довгим натисненням кнопки **● REC**. Знову увімкнути реєстратор можна цією ж кнопкою.

*Всі функції кнопок і режими роботи індикаторів детально описано на с. 41-42.*

**Примітка:** Відеореєстратор Gazer F715 потребує підключення напряму до бортової мережі автомобіля. Для уникнення втрати гарантійного обслуговування на Ваш автомобіль, для установки і підключення пристрою, будь ласка, зверніться до спеціалістів СТО, на якому відбувається обслуговування Вашого автомобіля.

UA



Підключіть чорний дріт (GND) до маси автомобіля. Жовтий провід (BATT+) підключіть безпосередньо до клеми +12 В акумуляторної батареї автомобіля або до лінії з постійним живленням + 12 В. Червоний дріт (ACC) підключіть до лінії живлення ACC автомобіля +12 В (живлення ACC з'являється при запуску двигуна автомобіля і відключається при вимкненні двигуна).

При такому підключенні відеореєстратор буде автоматично вмикатися і робити відеозапис при запуску двигуна автомобіля. Після вимкнення двигуна реєстратор буде продовжувати запис протягом однієї години (установка за замовчуванням), потім запис зупиниться і реєстратор вимкнеться. Ви можете вибрати необхідні тривалість і режим роботи реєстратора після вимкнення двигуна за допомогою налаштувань «Таймер автовимкнення» і «Режим парковки».

Ви можете використовувати реєстратор для здійснення охоронного відеозапису в припаркованому автомобілі. Для цього необхідно вказати час роботи реєстратора, після виключення запалення, в пункті «Таймер автовимкнення». В такому випадку, після відключення живлення АСС (виключенні двигуна) відеореєстратор продовжить роботу в режимі запису Time-Lapse (1 к/сек). Функція «Моніторинг напруги» - дозволяє запобігти повній розрядці акумулятора Вашого автомобіля. Реєстратор коректно завершить роботу, якщо напруга живлення акумулятора впаде нижче значення, встановленого в цьому пункті.

**Примітка:** Перед установкою значення «Контроль напруги» проконсультуйтеся зі спеціалістами СТО з обслуговування Вашого автомобіля.

При вимкненому живленні АСС реєстратор може працювати в двох режимах, які задаються пунктом меню «Режим парковки».

### **1. Робота відеореєстратора при увімкненому режимі Time-Lapse («Таймер автовимкнення») і увімкненому режимі паркування («Режим парковки»).**

У цьому випадку, після відключення живлення АСС, відеореєстратор продовжить роботу в режимі запису Time-Lapse протягом однієї години (установка за замовчуванням), при цьому швидкість запису складе 1 кадр в секунду для економії місця на карті пам'яті. У разі, якщо G-сенсор зафіксує удар, реєстратор запише відеофайл тривалістю 2 хвилини зі швидкістю запису 30 кадрів в секунду із захистом файлу від перезапису.

### **2. Робота відеореєстратора при увімкненому режимі Time-Lapse («Таймер автовимкнення») і вимкненому режимі паркування («Режим парковки»).**

У цьому випадку, після відключення живлення АСС, відеореєстратор продовжить роботу в режимі запису Time-Lapse протягом однієї години (установка за замовчуванням), при цьому швидкість запису складе 1 кадр в секунду для економії місця на карті пам'яті. G-сенсор, в такому режимі, не буде фіксувати удар і не впливатиме на режим запису.

## Установка відеореєстратора

**Увага!** Перед установкою знежирте поверхню лобового скла. Переконайтеся, що місце установки сухе і чисте. Не встановлюйте кріплення на 3М скотчі при температурі нижче +5 °С. Через низьку температуру повітря, а також великий перепад температур між салоном автомобіля і вулицею, 3М скотч втратить свої властивості і не дозволить надійно зафіксувати кріплення.

UA



Перед установкою приміряйте точне положення реєстратора на лобовому склі. Обведіть місце кріплення маркером. Пам'ятайте, що після установки кріплення на лобове скло, Ви не зможете змінювати горизонтальне положення реєстратора (вправо-вліво), зміна положення буде доступна тільки по вертикалі (вгору-вниз).

Переконайтеся, що Ви встановлюєте реєстратор в зручне положення. Для цього зафіксуйте кріплення таким чином, щоб інші предмети не заважали Вам слідкувати за станом індикаторів на передній панелі реєстратора, встановлювати чи витягувати карту пам'яті, натискати кнопки.



Зніміть захисну плівку з 3М скотчу.

Зафіксуйте реєстратор на 3Мкріпленні на лобовому склі автомобіля в попередньо обраному місці.



Повертаючи корпус реєстратора по вертикальній осі, направте об'єktiv вниз під кутом приблизно 15°.

Для зняття кріплення на 3М скотчі з лобового скла автомобіля скористайтесь лінійкою чи пластиковою картою, акуратно протягуючи її між кріпленням і лобовим склом.



Індикатор живлення PWR (червоний)	Індикатор звуку А (жовтий)	Індикатор запису V (синій)	Опис стану
<b>АСС вклучено</b>			
	 *		Реєстратор підключений до живлення, карта пам'яті відсутня, пошкоджена або заповнена
			Реєстратор підключений до живлення, мікрофон увімкнений, запис відео не відбувається
			Реєстратор підключений до живлення, мікрофон увімкнений, проводиться запис відео зі звуком
			Реєстратор підключений до живлення, мікрофон увімкнений, проводиться запис відео без звуку
			Реєстратор підключений до живлення, проводиться «аварійний» запис відео
	 *	 *	Реєстратор підключений до живлення, не встановлені дата і час
<b>АСС вкл., «Таймер автовимкнення» вкл., «Режим парковки» вкл.</b>			
			Проводиться запис відео в режимі Time-Lapse, по спрацюванню G-сенсора - аварійний відеозапис буде проводитися без звуку зі швидкістю 30 к/с
			Проводиться запис відео в режимі Time-Lapse, по спрацюванню G-сенсора - аварійний відеозапис буде проводитися зі звуком і швидкістю 30 к/с
<b>АСС вкл., «Таймер автовимкнення» вкл., «Режим парковки» вкл.</b>			
	 *		Проводиться запис відео в режимі Time-Lapse, G-сенсор не задіяний

 індикатор працює постійно   
  індикатор вимкнений   
  індикатор мигає

\* Стан індикатора, в даному випадку, на опис функціонування не впливає.

**Коротке натискання** – натисніть і відпустіть кнопку.

**Довге натискання** – натисніть і утримуйте кнопку 5 секунд, після чого відпустіть кнопку.

## В режимі очікування

Кнопка	Натискання	Функція
•REC	Коротке	Увімкнення відеозапису
	Довге	Увімкнення чи вимкнення відеореєстратора
ВЛІВО	Коротке	Увімкнення чи вимкнення мікрофона
	Довге	Переключення форматів відеовиходу PAL/NTSC
ВПРАВО	Коротке	Вхід в режим перегляду відеозаписів
	Довге	Вхід в меню налаштувань відеореєстратора
OK	Коротке	Увімкнення «екстреного» запису

## В режимі запису

Кнопка	Натискання	Функція
•REC	Коротке	Вимкнення відеозапису
ВЛІВО	Коротке	Увімкнення чи вимкнення мікрофона
OK	Коротке	Увімкнення «екстреного» запису

## В режимі перегляду

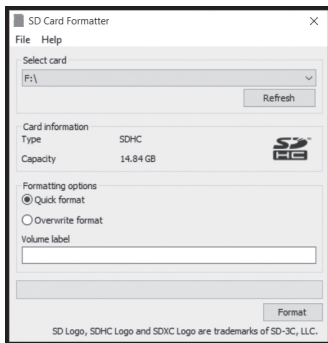
Кнопка	Натискання	Функція
•REC	Коротке	Вихід з режиму перегляду
ВЛІВО	Коротке	Перемикання між відеороликами
ВПРАВО	Коротке	Перемикання між відеороликами
OK	Коротке	Початок чи зупинка відтворення

## Під час навігації по меню

Кнопка	Натискання	Функція
ВЛІВО	Коротке	Перемикання між пунктами меню (вверх), зміна параметра (зменшення)
ВПРАВО	Коротке	Перемикання між пунктами меню (вниз), зміна параметра (збільшення)
	Довге	Вихід з меню налаштувань відеореєстратора
OK	Коротке	Вибір і збереження налаштування

Перед використанням відеореєстратора необхідно обов'язково провести попереднє форматування карти пам'яті за допомогою спеціалізованих утиліт. Рекомендуємо використовувати безкоштовну утиліту **SD Formatter**. Використовуючи пошукові системи, Ви можете безкоштовно скачати її з безлічі інтернет ресурсів або з порталу <http://www.sdcard.org>.

Таке форматування необхідне для оптимізації доступу до карти пам'яті. На відміну від стандартного форматування засобами Windows, утиліта проводить форматування відповідно до специфікації *SD Memory Card Format* що призводить до суттєвого підвищення швидкості доступу відеореєстратора до карти пам'яті. Також **SD Formatter** створює оптимальну структуру файлової системи (розмір кластера та ін.).



При використанні карти пам'яті без попереднього форматування, відеореєстратор може не проводити запис або проводити з тривалими паузами між відеороліками. Форматування в **SD Formatter** дозволяє звести паузи до мінімуму.

Перед початком роботи необхідно провести попереднє налаштування відеореєстратора. За замовчуванням (заводські налаштування) основні параметри роботи виставлені оптимально, але в будь-якому випадку Вам необхідно налаштувати точний час і дату. Це необхідно і для коректної роботи режиму запису, і для подальшого аналізу записаних відеофрагментів.

*Для коректного налаштування рекомендується підключити відеореєстратор до дисплея. Ви можете використовувати монітор Gazer, дзеркало заднього виду Gazer з вбудованим монітором чи будь-який інший дисплей з композитним відеовиходом.*

Не вмикаючи відеореєстратор і переконавшись, що всі індикатори неактивні, вставте карту пам'яті в гніздо.

*Карта пам'яті вставляється контактами в сторону індикаторів стану.*

### Підключення з дисплеєм

Підключіть відеореєстратор до дисплея і подайте на нього живлення.

Для того щоб потрапити в меню налаштувань реєстратора, Вам необхідно спочатку вимкнути запис натисканням кнопки **• REC** (запис вимикається з деякою затримкою, так як відбувається закриття і збереження файлу з останнім відеороликом), після цього натиснути і утримувати 3 секунди кнопку **ВПРАВО**.

**ВЛІВО** і **ВПРАВО**, перехід в підменю і вибір параметрів - кнопкою **ОК**, вихід з меню здійснюється за допомогою тривалого натискання кнопки **ВПРАВО**.

### Перегляд записів

Ви можете переглянути записи безпосередньо з меню відеореєстратора. Також Ви можете вилучити карту пам'яті з реєстратора і переглянути записи на ПК.

#### Перегляд із меню відеореєстратора

Підключіть відеореєстратор до монітора або телевізора за допомогою композитного RCA відеовиходу. Подайте на реєстратор живлення.

Зупиніть поточний запис натисканням кнопки **• REC** потім перейдіть в режим «перегляд», використовуючи коротке натискання кнопки **ВПРАВО**.

Для навігації по архіву відеороликів використовуйте кнопки **ВЛІВО** і **ВПРАВО**. Для початку чи призупинення програвання використовуйте кнопку **ОК** Після закінчення перегляду не забудьте знову увімкнути запис натисканням кнопки **• REC**.

## Меню налаштувань

Роздільна здатність (Recording quality)	<b>1080P (1920x1080), 720P (1280x720)</b> Визначає роздільну здатність записуваних відеороликів.
Цикл запису (Loop recording)	<b>1 хв. (1 minute), 3 хв. (3 minutes), 5 хв. (5 minutes)</b> Налаштування тривалості запису одного відеоролика.
Дата/Час (Date/Time)	<b>YY:MM:DD, HH:MM:SS</b> Налаштування дати і часу. <i>Рекомендуємо перед використанням провести точну настройку дати і часу, а також періодично перевіряти правильність цих налаштувань у відеореєстраторі. Використовуваний формат дати: YY: MM: DD (Рік: Місяць: День). Використовуваний формат часу: 24-годинний (Час: Хвилина: Секунда).</i>
Таймер автовимкнення (Auto-off time)	<b>Вимк. (Off), 1 хвилина (1 Minute), 1 година (1 Hour), 6 годин (6 Hours), 12 годин (12 Hours), 1 день (1 Day), 2 дні (2 Days)</b> Налаштування автоматичного відключення реєстратора через заданий проміжок часу після припинення подачі живлення АСС. <i>Встановіть необхідну тривалість роботи реєстратора після відключення живлення АСС.</i>
Запис звуку (Record audio)	<b>Увім. (On), Вимк. (Off)</b> Увімкнення / вимкнення запису звуку. <i>Налаштування стану мікрофона.</i>
Налаштування G-сенсору (G-Sensor sensitivity)	<b>Вимк. (Disable), Низька (Low), Нормальна (Normal), Висока (High)</b> <i>Налаштування чутливості трьохосового датчика удару. Файли, записані під час спрацювання датчика удару (різке прискорення, гальмування, удар), автоматично захищаються від видалення під час циклічного запису.</i>
Режим парковки (Parking vibration)	<b>Вимк. (Off), 2X (0.5g), 5X (0.2g), 10X (0.1g)</b> Налаштування чутливості трьохосового датчика удару після відключення живлення АСС. <i>При збільшенні числа чутливість датчика збільшується, а при зменшенні - знижується. Файли записані під час спрацювання датчика удару, автоматично захищаються від видалення під час циклічного запису.</i>
Моніторинг напруги (Car battery protect)	<b>Вимк. (Off), 11.7В (11.7V)</b> Мінімальне значення напруги бортової мережі, при досягненні якого відеореєстратор буде вимкнений.
Поворот зображення (Image rotation)	<b>Увім. (On), Вимк. (Off)</b> Поворот зображення на 180°.
Режим (TV Mode)	<b>NTSC, PAL</b> Вибір типу відеосигналу.
Частота мережі (Light frequency)	<b>50 Гц, 60 Гц</b> Вибір параметра частоти мережі.
Мова (Language)	Вибір мови відображення пунктів меню.
Форматування (Format)	<b>Відмінити (Cancel), ОК (OK)</b> Форматування карти пам'яті.
Налашт. за замовчув. (Default setting)	<b>Відмінити (Cancel), ОК (OK)</b> Перезапуск системи і повернення всіх налаштувань до заводських параметрів.
Версія ПО (Version)	Версія використовуваного програмного забезпечення.

UA

## Технічні характеристики

UA

Кут огляду камери	140°
Роздільна здатність запису	1920x1080, 1280x720
Швидкість запису	30 к/с, 1 к/с (в режимі запису Time-Lapse)
Можливість повороту камери	По вертикальній осі (вверх чи вниз)
Параметри відео	Відеокодек H.264, формат MOV
Запис звуку	Так
Відключення звуку	Так, коротким натисканням кнопки <b>ВЛІВО</b>
Відеовихід композитний	Так
Дисплей	Ні, можливість підключення через композитний відеовихід RCA
Підтримка карт пам'яті	micro SDHC, до 32 Gb
Карта пам'яті в комплекті	Так, Gazer micro SDHC + Adapter
Відображення титрів дати і часу	Так
Автоматичне увімкнення при подачі живлення	Так
Живлення	Живлення 12 V, підключення до бортової мережі автомобіля
Споживаний струм	80 mA - 140 mA, в залежності від режиму роботи
Циклічний запис відео	Так
Тип кріплення на скло	На 3M скотчі
Габарити, мм	65x35x35
Вага, грам	60

### Час запису на 1 Gb пам'яті

Роздільна здатність	Об'єм карти (1 Gb)
1920x1080 (30 к/с)	8 хв
1280x720 (30 к/с)	11 хв





**GAZER<sup>®</sup>**

[www.gazer.com](http://www.gazer.com)