



USER MANUAL
MOBILE VIDEO RECORDER

GAZER F121/F121g

1. Warnings	4
2. Important information.....	5
3. Package contents.....	6
4. Controls	7
5. Usage	8
6. Preparing memory card	10
7. Preparing MVR	11
• Main window icons definition.....	12
8. Settings menu.....	13
9. Settings menu/Viewing.....	17
10. Vacuum mount installation	18
11. 3M scotch Tape mount installation	19
12. Specifications	20
• 1-minute recording size	20

Warnings

Congratulations on your purchase of Gazer mobile video recorder.

ENG

Please read this manual carefully, before using the device.

Warnings

- Do not expose the device to direct sunlight.
- Do not apply any chemicals when cleaning the device. Only use soft cloth to clean the frame and lens.
- Prevent the device from falling or being damaged by other objects.
- Do not use or store the device in cold or hot places.
 - Storage temperature: from -20°C to +60°C
 - Operation temperature: from -5°C to +55°C
- Make sure the device warms up before starting, if it was exposed to the low temperature for too long.
- Do not attempt to repair the appliance yourself. In case of damage, contact your dealer or service center.
- The manufacturer is not responsible for any losses or missed opportunities due to use of videos and data obtained with the help of this MVR.
- Technical specifications may be changed without prior notice to improve the quality of the product.

Warning!

ENG

- Do not insert or remove the SD card when the device is on. This can lead to the MVR malfunction. Wait for 30 seconds after MVR shutdown, make sure that all the lights are off for at least 10 seconds, and only then safely remove the memory card.
- Set the correct time and date before using the device. The MVR may not record in case these settings were entered incorrectly.
- Use at least 0.5 seconds time interval while pressing control buttons, this guarantees proper functioning of the device.
- Do not turn off the power for at least 20 seconds after the power supply cable is connected. This is necessary to help the built-in battery function correctly.
- If after you have started the car (when the power supply cable is connected to the MVR), the device failed to switch to the recording mode automatically, simply unplug the power supply cable for ten seconds and then try again.
- Use the restart option (by pressing «**RESET**» button) in the following cases:
 - *power indicator is not on when the power supply cable is connected;*
 - *the device does not switch from the standby to the recording or control mode;*
 - *the device fails to function properly.*
- Files protected from overwriting by G-sensor or by pressing a corresponding button are recorded in a loop with a 30% files limit. Check the free space left on your memory card on a regular basis to prevent data loss (this happens when the memory card is full).

Package contents

ENG



Gazer MVR
F121/F121g



Vacuum
windshield
mount



Mounting
clips kit



3M scotch tape
windshield
mount



Cigarette
lighter socket
power unit
(with an inte-
grated + 5V
converter)



USB cable for
connection to the
car's power unit
using the cigarette
lighter socket (with
an angular mini
USB connector)



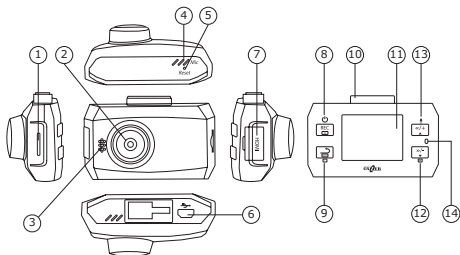
USB cable for
PC connection
(with a direct
mini USB
connector)



GPS module
(optional)



Gazer micro
SDHC memory
card + adapter
(optional)



1. Micro SD slot.

Do not insert or remove your SD memory card when the power or indicator lights are on.

2. Lens.

3. Speaker.

4. Microphone.

5. RESET button.

6. USB connector – connection to PC, power connector, external GPS antenna connection.

7. HDMI – HDMI video output.

8. REC/OK – recording mode control button, turning the device on/off, selecting features while navigating the menu.

9. MODE/RETURN –

mode selection (short press – setting menu, long press – changes Video/Photo), back to the menu, deleting files, viewing mode.

10. Mounting hole.

11. 1.5" display.

12. DOWN – «down» button (menu navigation, fast forwarding, decreasing volume, activating the archive mode).

13. UP – «up» button (menu navigation, rewinding, increasing volume, turning sound recording on/off).

14. Status indicator.

- To connect the MVR power supply cable to the car, use the car's cigarette lighter socket power unit and a USB cable with an angular mini USB connector for charging. Connect the power supply cable to the charger. The angular mini USB connector must face the MVR.
- You can monitor the status of your device with the help of the status indicator located on the front panel.

Indicator status		Status description
Blue		MVR is in the standby mode.
		Low battery charge, memory card error.
Red		Video recording mode.
Green		Connection with GPS satellites is established.
		Searching for GPS satellites.
Yellow		MVR battery is charging. Yellow indicator will go off when the battery is fully charged.

 Indicator is always on

 indicator is flashing

- MVR switches to the recording mode automatically when the power is on, pressing «**REC/OK**» manually is not required. The recorder automatically shuts down, saves the video and switches off when no power is supplied for at least 5 seconds. Manual shutdown (before you turn off the ignition) is not required.
- If necessary, you can manually turn off the MVR by long pressing the «**REC/OK**» button. Use the same button to turn it back on.

Note: Do not turn off the recorder manually if it is in the recording mode (this may damage the last recording). First stop the recording by short pressing the **«REC/OK»** button and then turn off the device. The MVR can operate independently for a certain period of time. The time of offline operation depends on the condition and charge of the built in battery.

Recommendation: Use the recording mode with a minimum video length (1 minute).

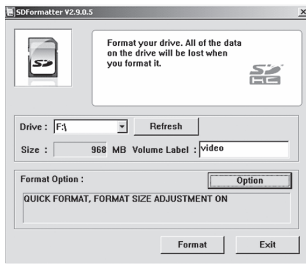
- Sound recording mode is on by default. You can switch this option on and off - just short press **«UP»** button.
- The MVR has the function to protect files from overwriting. This option is activated automatically when the G-sensor turns on or if you manually press the **«MODE/RETURN»** button. If this option has been activated, the MVR protects the current video recording from overwriting. No more than 30% files can be protected this way and overwriting still takes place within this folder. Protected files are saved on the memory card in the **«100MEDIA»** folder, current files – in the **«101MEDIA»** folder.
- Gazer F121/F121g MVR has the function to display user captions in the video. To set user captions, use the menu item **«Car ID»**.
- Gazer F121/F121g MVR supports external GPS modules. To use a GPS module, one must connect the power supply cable to an external GPS antenna (optional) and then select **«ON»** option in the **«GPS»** menu.

Preparing Memory Card

ENG

Before using the MVR, it is important to format your memory card using specialized tools. 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. The system formats the card in accordance with SD Memory Card Format specification, which allows the MVR to access the card faster. This cannot be done with regular Windows formatting tools. **SD Formatter** also (by selecting option of Format Size Adjustment=ON) creates an optimal file system structure (cluster size, etc.).



If you use an unformatted memory card, the MVR may fail to record or record incorrectly (long pauses between videos). Formatting with **SD Formatter** reduces the duration of pauses to a minimum.

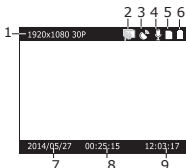
One must adjust the MVR settings before using the device. The main settings are optimal by default (factory settings) but in any case, you must set the exact time and date. This is necessary for correct functioning in the recording mode and further analysis of recorded video sequences.

1. Do not connect the MVR to the power supply yet. First make sure that all the indicators are off and insert the memory card. The memory card is inserted with connectors towards the display.
2. Connect the recorder's power unit to the car's cigarette lighter socket and supply the power. When you turn on the MVR, it automatically switches to the recording mode. That is why you will see the real time camera image at once (loop-through channel) and the recording mode indicator will light up.
3. Press the **«REC/OK»** button to stop the recording first, if you want to go to the settings menu (the recording mode will take some time to shut down as it is closing and saving the current file) and then click the **«MODE/RETURN»** button.
4. Use **«UP»** and **«DOWN»** buttons to navigate through the menu, **«REC/OK»** to go to the submenu and select the setting, and **«MODE/RETURN»** button to go back.

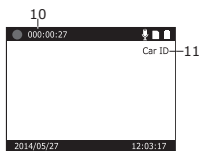
Warning! In the settings menu, options **«GPS POWER»**, **«STAMP SPEED»** and **«EDOG BEEP»** are available when you connect an optional GPS module.

Main window icons definition

ENG



Standby mode



Recording mode

1. Current recording resolution
2. Motion detector
3. GPS status (blinking indicator – searching for satellites, green light – position fixed)*
4. Sound recording
5. Memory card
6. Battery indicator
7. Date
8. Approximate total recording time
9. Time
10. Current video clip recording time (indicator is active during recording)
11. Watermarks (vehicle's license plate number)

*The indicator is active when connecting an optional GPS module.

Settings menu

ENG

Viewing

RESOLUTION	Camera recording setting: HDR1920x1080 30P 16:9 1920x1080 30P 16:9 1280x720 60P 16:9 1280x720 30P 16:9 In HDR1920x1080 30P 16:9 mode HDR is enable.
QUALITY	Recording quality settings. S.FINE FINE NORMAL
WDR	Enable/disable WDR (wide dynamic range) function.
STAMP	Enable/disable video watermarking.

Photo setting

RESOLUTION	Photo resolution settings. 9M (4000x2250 16:9) 6M (3264x1836 16:9) 4M (2688x1512 16:9)
QUALITY	Recording quality settings. S.FINE FINE NORMAL
STAMP	Enable/disable photo watermarking.
WB	White balance settings. AUTO/INCADESCENT/D4000/ D5000/SUNNY/CLOUDY

Settings menu

ENG

Main settings	
DATE/TIME SETTINGS	Date and time watermark settings
SYSTEM	Standard video output PAL/NTSC.
CAR ID	User watermarking. To navigate from symbol to symbol, use Up/Down/MODE buttons.
FORMAT	Memory card formatting.
DEFAULT SETTINGS	Reset to factory settings.
LCDCONTROL	Screen brightness and contrast adjustment.
MOTION DETECT	Enable/disable motion detector mode. To activate this function, the DVR must be in the recording mode.
LCD OFF TIME	Screen timeout delay settings. OFF/30 SEC/1 MIN/3 MINS
SPLIT TIME	Setting the length of recorded videos with loop overwriting. 1 min/2 min/5 min/10 min

Settings menu

ENG

GPS POWER	Enable/disable the recording location data saving function (including GPS watermarks on video clips).
Time zone	Time zone selection. When the optional GPS receiver is used, time is automatically synchronized with satellite data. For correct time display, set the time zone of your country.
G-sensor level	G-sensitivity adjustment (0 – means that the sensor is disabled).
Scene mode	Video recording mode selection. OFF/NIGHT/NIGHT PORTRAIT/SPORTS/ LANDSCAPE/PORTRAIT/ SUNSET/SAND/SNOW/ FLOWER/FIREWORK/WATER/ BACK LIGHT/BACK LIGHT PORTRAIT/TRIPOD/BLUE SKY/MACRO/ARENA
AE BIAS	Exposure adjustment.
DRIVER FATIGUE	Setting alert intervals. 1 H./2 H./3 H./OFF

Settings menu

ENG

STAMP SPEED	Setting the speed value after which no speed values will be displayed as watermarks on recorded video clips. From 20 to 170 with 10 (km/h) intervals or Off (constant speed watermarks display).
CAR LAMP OPEN	Enable/disable the reminder to turn the headlights on in poor lighting conditions.
EDOG BEEP	Enable/disable Speedcam voice prompts.
Language	Select menu language.
FW version	Current DVR firmware version.

5. When you finish adjusting the settings, do not forget to press the **•REC** to activate the recording mode.
6. Fix the MVR on the windshield and supply the power.
7. Use the long press **«MODE/RETURN»** button to switch to the photo shooting mode and take a snapshot by pressing the **«REC/OK»** button.

You can view the records directly from the MVR. Alternatively, you can: connect MVR to your personal computer with a USB cable that comes in the package or remove the memory card and insert it directly into your PC.

MVR viewing

To switch to the viewing mode, first stop the current recording with the **«REC/OK»** button, then press **«DOWN»**. To navigate through videos, use **«UP»** and **«DOWN»** buttons. **«REC/OK»** button will start and pause playback. You can use **«UP»** and **«DOWN»** buttons to adjust the sound volume while watching the video. Long press **«MODE/RETURN»** to switch to the playback of files submenu. Short press **«MODE/RETURN»** to exit from the viewing mode. When you finish the viewing do not forget to re-enable the recording function by pressing the **«REC/OK»** button.

Vacuum mount installation

ENG



Fix the frame and the mount of the device on the windshield.

Install the MVR and fix the power supply cable using mounting clips as shown in the drawing. Place the clips evenly on the windshield to fix the cable.



Loosen the screw **1** by turning it counterclockwise. Adjust the MVR position on the frame and set the recording angle. Tighten screw **1** by turning it clockwise.

To detach the MVR from the mount, press tab **1**. Then, holding the tab, remove the recorder from the mount by sliding it to the side **2**.

Recommendation: Install your MVR as high as possible (MVR frame right next to the rear view mirror or behind it) in the position in which the lens is directed slightly downward at an angle of about 15°. If the MVR is set too low (on the dashboard or a bit higher), the recorded videos will not provide full information about the road situation as it is impossible to see the front of your vehicle. Therefore, there is no «reference point». Recordings will be significantly dimmed if the device is set in parallel with the road or at an upward angle.

Tape mount installation

Warning! Wipe the surface of the windshield before installing. Make sure the place of installation is dry and clean. Do not install the mount on 3M scotch tape at temperatures below +5°C. Due to such low temperature and the difference between the temperature inside the car and outdoors, the 3M scotch will lose its adhesive properties and will not be able to fix the mount properly.

ENG



Attach the MVR frame to the 3M scotch mount.

Remove the protecting film from the mount.



Fix the mobile video recorder on 3M scotch tape to the selected place on the windshield.

Loosen screw **1** by turning it counterclockwise. Regulate the MVR position on the mount and set the recording angle. Tighten screw **1** by turning it clockwise.



To remove the MVR from the mount, first press tab **1**. Then, holding the tab, remove the recorder from the mount by sliding it to the side **2**.

To remove the mount from 3M tape, take a ruler or credit card, and push it gently between the mount and the windshield.

Specification

ENG

Camera angle	160°
Recording resolution	HDR1920x1080 30fps, 1920x1080 30fps, 1280x720 60fps, 1280x720 30fps.
Camera rotation ability	Device rotation ability
Video specification	Video Codec H.264, format MP4
Sound recording	Yes
Mute	Yes, short press button
USB Interface	Yes
HDMI video input	Yes
G-sensor	Yes
Motion sensor	Yes
Display	Built in 1.5", 960x240
Memory card support	micro SDHC, up to 128GB
Memory card included	Yes, Gazer micro SDHC + adapter (optional)
Date and time display	Yes
Auto start on power up	Yes, in the recording mode
Loop recording mode	Yes
GPS	Optional
Power	5V, PSU 12-24V connection to the car's cigarette lighter socket
Glass mount type	Vacuum, 3M scotch tape
Dimensions, mm	69x43x24
Weight, gram	59
1-minute recording size	
1280x720 30fps	60 MB
1280x720 60 fps	100 MB
HDR1920x1080 30 fps	120 MB
1920x1080 30 fps	120 MB

1. Меры предосторожности	22
2. Важная информация	23
3. Комплектация.....	24
4. Элементы управления.....	25
5. Особенности использования	26
6. Подготовка карты памяти.....	28
7. Подготовка видеорегистратора.....	29
• Обозначения пиктограмм основного окна ...	30
8. Меню настроек	31
9. Меню настроек/Просмотр видеозаписей.....	34
10. Установка вакуумного крепления.....	35
11. Установка крепления на 3М скотче.....	36
12. Технические характеристики.....	37
• Объем 1-минутной записи	37

Поздравляем Вас с приобретением
автомобильного видеорегистратора Gazer.

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

Меры предосторожности

- Избегайте воздействия на видеорегистратор прямых солнечных лучей.
- 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°C до +60°C
 - Температура использования: от -5°C до +55°C
- 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 или потери информации, полученной при помощи данного видеорегистратора.
- Завод-изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик и/или комплектации без предварительного уведомления об этом.

Внимание

RU

- Не вставляйте и не вынимайте SD-карту памяти при подключенном питании либо при работе прибора от аккумулятора. Это может привести к нарушениям в работе видеорегистратора. Перед установкой либо изъятием карты памяти убедитесь, что питание прибора было отключено не менее 30 секунд назад, а все индикаторы видеорегистратора погасли не менее 10 секунд назад.
- Перед началом эксплуатации обязательно проведите точную настройку даты и времени, так как в случае некорректных установок даты и времени видеорегистратор может не производить запись.
- Для корректной работы видеорегистратора интервал времени между нажатиями кнопок управления должен быть не менее 0,5 секунды.
- После подключения кабеля питания прибора не отключайте питание как минимум 20 секунд. Это необходимо для корректной работы схемы заряда аккумулятора.
- Если после запуска двигателя при подключенном кабеле питания видеорегистратор не перешел в режим записи, отключите кабель питания на 10 секунд, затем подключите его снова.
- Используйте перезагрузку видеорегистратора с помощью нажатия кнопки сброса **«RESET»** в следующих случаях:
 - при подключении кабеля питания не загорается индикатор питания;
 - устройство не переходит из режима ожидания в режим записи или управления;
 - поведение устройства не соответствует заданным режимам.
- Файлы, защищенные от перезаписи по срабатыванию G-сенсора или по нажатию кнопки, записываются циклично в пределах 30% от общего объема карты памяти. Внимательно следите за заполнением карты памяти, во избежание потери защищенных файлов из-за заполнения места, отведенного для них на карте памяти.

Комплектация

RU



Видеоре-
гистратор
Gazer
F121/F121g



Вакуумное
крепление
на лобовое
стекло
автомобиля



Набор
монтажных
клипс



Крепление на
3М скотче
на лобовое
стекло
автомобиля



автомобильный
блок питания от
автомобильной
розетки
(со встроенным
преобразователем
в +5В)



USB-кабель для
подключения
к автомобильному
блоку питания
от автомобильной
розетки
(с угловым miniUSB
разъемом)



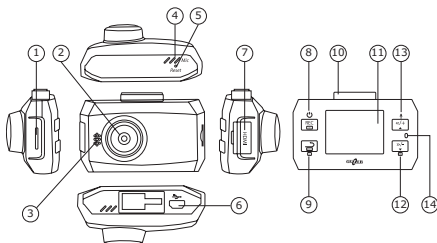
USB-кабель для
подключения
к ПК (с прямым
miniUSB разъемом)



GPS модуль
(опционально)



Карта памяти
micro SDHC
Gazer + adapter
(опционально)



1. Слот для micro SD-карты. Не вставляйте и не вынимайте карту памяти при подключенном питании или включенных индикаторах.

2. Объектив.

3. Динамик.

4. Микрофон.

5. Кнопка сброса RESET.

6. USB разъем – подключение к ПК, разъем питания, подключение внешней GPS антенны.

7. HDMI – видеовыход в HDMI-формате.

8. REC/OK – кнопка управления режимом записи, включение/выключение устройства, выбор параметра при навигации по меню.

9. MODE/RETURN – выбор режима (короткое нажатие – меню настроек, длительное нажатие – переключение режимов Фото/Видео), возврат в меню, удаление файлов, режим просмотра.

10. Место для крепления.

11. Дисплей 1.5".

12. DOWN – кнопка «вниз» (навигация по меню, перемотка вперед, уменьшение громкости, режим просмотра архива).

13. UP – кнопка «вверх» (навигация по меню, перемотка назад, увеличение громкости, включение/выключение записи звука).

14. Индикатор состояния.

- Для подключения питания видеорегистратора в автомобиле используйте автомобильный блок питания от автомобильной розетки и USB-кабель для зарядки с угловым miniUSB разъемом. Подключите кабель питания разъемом USB к зарядному устройству, угловым разъемом miniUSB – к видеорегистратору.
- Вы можете определить режим работы видеорегистратора по состоянию индикатора на передней панели.

Состояния индикатора		Описание состояния
Синий		Видеорегистратор находится в режиме ожидания.
		Низкий заряд аккумуляторной батареи видеорегистратора, ошибка карты памяти.
Красный		Производится запись видео.
Зеленый		Установлено соединение со спутниками GPS.
		Производится поиск спутников GPS.
Желтый		Аккумуляторная батарея видеорегистратора заряжается. При полном заряде желтый индикатор выключится.



индикатор работает постоянно



индикатор мигает

- После подключения питания видеорегистратор автоматически переходит в режим записи, ручное нажатие кнопки **«REC/OK»** не требуется. Через 5 секунд после отключения питания видеорегистратор автоматически корректно заканчивает запись, сохраняет видеофайлы, затем выключается. Предварительное (перед выключением зажигания) ручное выключение устройства не требуется.
- При необходимости Вы можете вручную выключить видеорегистратор длительным нажатием кнопки **«REC/OK»**. Снова включить видеорегистратор можно этой же кнопкой.

Примечание: Не выключайте видеорегистратор вручную, если он находится в режиме записи, так как возможны потери последних записанных фрагментов. Сначала остановите запись кратким нажатием кнопки **«REC/OK»**, затем выключите устройство. Видеорегистратор может работать автономно некоторое время после отключения питания. Время автономной работы зависит от состояния и уровня заряда встроенного аккумулятора.

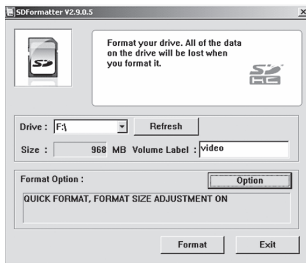
RU

Рекомендация: Используйте режим записи с минимальной длительностью видеороликов (1 минута).

- Функция записи звука в видеорегистраторе включена по умолчанию. Кратким нажатием кнопки **«UP»** возможно отключить (или включить) функцию записи звука.
- Видеорегистратор обладает функцией защиты файлов от циклической перезаписи. Данная функция автоматически активируется при срабатывании G-сенсора или нажатием кнопки **«MODE/RETURN»**. При активации данной функции на текущий записываемый видеофайл устанавливается защита от циклической перезаписи. Защита от перезаписи может быть установлена на количество файлов, объем которых не превышает 30% от общего объема карты памяти, в рамках данного объема также производится циклическая перезапись. Защищенные от перезаписи файлы хранятся на карте памяти в папке **«100MEDIA»**, а текущие файлы – в папке **«101MEDIA»**.
- В видеорегистраторе Gazer F121/F121g предусмотрена функция отображения пользовательских титров. Для установки пользовательских титров воспользуйтесь пунктом меню **«Гос. Номер»**.
- Видеорегистратор Gazer F121/F121g поддерживает внешний GPS модуль. Для использования модуля GPS Вам необходимо подключить кабель питания с внешней GPS антенной (поставляется опционально), затем в пункте меню **«GPS»** выбрать опцию **«ВКЛ»**.

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 видео- регистратора к карте памяти. Также **SD Formatter** (при выборе опции Format Size Adjustment=ON) создает оптимальную структуру файловой системы (размер кластера и др.).



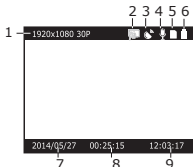
При использовании карты памяти без предварительного форматирования видеорегистратор может не производить запись либо производить с продолжительными паузами между видеороликами. Форматирование в SD Formatter позволяет свести паузы к минимуму.

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

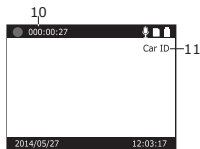
1. Не подключая видеорегистратор к питанию и убедившись, что все индикаторы погашены, вставьте карту памяти в разъем. *Карта памяти вставляется контактами от дисплея.*
2. Подключите блок питания видеорегистратора в разъем автомобильной розетки и подайте на видеорегистратор питание. *Видеорегистратор после включения автоматически переходит в режим записи, поэтому в начале работы Вы увидите изображение с камеры в реальном времени (сквозной канал) и индикатор режима записи.*
3. Для того чтобы попасть в меню настроек видеорегистратора, Вам необходимо сначала выключить запись нажатием кнопки **«REC/OK»** (запись выключается с некоторой задержкой, так как происходит закрытие и сохранение файла с последним видеороликом), а затем нажать кнопку **«MODE/RETURN»**.
4. Навигация по пунктам меню осуществляется при помощи кнопок **«UP»** и **«DOWN»**, переход в подменю и выбор параметров – кнопкой **«REC/OK»**, выход из меню осуществляется кнопкой **«MODE/RETURN»**.

Внимание! В меню настроек параметры **«GPS»**, **«ШТАМ СКОРОСТИ»** и **«ЗВУК РАДАРА»** активны при подключении опционального GPS модуля.

Обозначения пиктограмм основного окна



В режиме ожидания



В режиме записи

1. Текущее разрешение записи
2. Детектор движения
3. GPS статус (индикатор мигает – поиск спутников, индикация зеленым цветом – местоположение определено)*
4. Запись звука
5. Карта памяти
6. Индикатор батареи
7. Дата
8. Ориентировочное время записи на карту памяти
9. Время
10. Текущее время записи видеоролика (индикатор активен в режиме записи)
11. Пользовательские титры (государственный номер автомобиля)

* Индикатор активен при подключении опционального GPS модуля.

Настройки Видео

РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ	<i>Настройка разрешения записи.</i> HDR1920x1080 30P 16:9 1920x1080 30P 16:9 1280x720 60P 16:9 1280x720 30P 16:9 <i>В режиме HDR1920x1080 30P 16:9 работает функция HDR.</i>
НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА ЗАПИСИ	<i>Настройка качества записи.</i> Высокое Хорошее Нормальное
WDR	<i>Включение/отключение функции WDR (широкий динамический диапазон).</i>
ШТАМП	<i>Включение/отключение отображения титров на видео.</i>

Настройки Фото

РАЗРЕШЕНИЕ ФОТО	<i>Настройка разрешения фотоснимков.</i> 9М (4000x2250 16:9) 6М (3264x1836 16:9) 4М (2688x1512 16:9)
НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА ФОТО	<i>Настройка качества фотоснимков.</i> Высокое Хорошее Нормальное
ШТАМП	<i>Включение/отключение отображения титров на фото.</i>
БАЛАНС БЕЛОГО	<i>Настройка баланса белого.</i> Авто/Лампа/Солнечно/Облачно.

Основные настройки	
ТИП СИГНАЛА	Стандарт выходного видеосигнала PAL/NTSC .
УСТАНОВКА ДАТА/ВРЕМЯ	Настройки титров даты и времени.
ГОС. НОМЕР	Установка пользовательских титров. Для перемещения между символами используйте кнопки Вверх/Вниз/MODE.
ФОРМАТИ-РОВАНИЕ	Форматирование карты памяти.
НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	Сброс настроек до заводских.
ЭКРАН: УСТАНОВКИ	Настройка яркости и контрастности экрана.
ДЕТ. ДВИЖЕНИЯ	Включение/отключение режима работы по датчику движения. Для активации данной функции, видеорегистратор должен находиться в режиме записи.
ВРЕМЯ ВЫКЛ. ЭКР	Настройки задержки выключения экрана. Выкл/30 сек/1 мин/3 мин
ЦИКЛ ЗАПИСИ	Настройка длительности записываемых видеороликов с циклической перезаписью. 1 мин./2 мин./5 мин./10 мин.
GPS	Включение/отключение функции сохранения данных о местоположении съемки (в том числе титров GPS на видеозаписи).

ЧАСОВОЙ ПОЯС	Выбор часового пояса. При использовании опционального GPS-приемника время автоматически синхронизируется с данными спутника. Для корректного отображения времени, установите временной пояс Вашего региона.
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ G СЕНСОРА	Настройка чувствительности G-сенсора (0 – означает выключено).
ВЫБОР СЦЕНЫ	Выбор режима видеосъемки. Выкл/Ночь/Ночн. портрет/Спорт/Ландшафт/Портрет/Закат/Снег/Цветы/Огонь/Вода/Подсветка/Подсв. Портрет/Штатив/Небо/Макро/Арена
ЭКСПОЗИЦИЯ	Настройка экспозиции.
ШТАМП СКОРОСТИ	Установка значения скорости, при достижении которой значения скорости не будут отображаться в титрах на видеозаписи. От 20 до 170 с шагом 10 (км/ч) или Выключено (постоянное отображение титров скорости).
АНТИСОН	Настройка периодичности напоминания водителю об усталости. 1 час/2 часа/3 часа/Выкл
ВКЛЮЧИТЬ ФАРЫ	Включение/отключения напоминания о необходимости включить фары при недостаточной освещенности.
ЗВУК РАДАРА	Включение/отключения голосовых подсказок Speedcam.
ЯЗЫК	Выбор языка отображения меню.
ВЕРСИЯ ПО	Текущая версия программного обеспечения видеорегистратора.

5. После окончания настроек не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **•REC**.
6. Установите видеорегистратор на лобовом стекле автомобиля и подайте на него питание.
7. При помощи длительного нажатия кнопки **«MODE/RETURN»** Вы также можете перейти в режим фотоаппарата и нажатием кнопки **«REC/OK»** сделать снимок.

Вы можете просматривать записи непосредственно из меню видеорегистратора. Также Вы можете подключить видеорегистратор к ПК, используя USB-кабель, поставляемый в комплекте, либо изъять карту памяти из видеорегистратора и просмотреть записи на ПК.

Просмотр из меню видеорегистратора

Для того чтобы попасть в меню просмотра видеофайлов, Вам необходимо остановить текущую запись нажатием кнопки **«REC/OK»**, затем перейти в режим просмотра, используя кнопку **«DOWN»**. Для навигации по папкам карты памяти используйте кнопки **«UP»** и **«DOWN»**. Для начала воспроизведения файлов и режима паузы используйте кнопку **«REC/OK»**. При просмотре видеоролика кнопки **«UP»** и **«DOWN»** отвечают за регулировку громкости звука. Для перехода в подменю воспроизведения видеофайлов используйте длительное нажатие кнопки **«MODE/RETURN»**. Выход из режима просмотра осуществляется кратким нажатием кнопки **«MODE/RETURN»**. После окончания просмотра не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **«REC/OK»**.

Установка вакуумного крепления



Соедините корпус видеорегистратора с креплением на лобовое стекло.

Установите видеорегистратор и проложите кабель питания примерно так, как показано на рисунке, используя набор монтажных клипс. Распределите клипсы на лобовом стекле равномерно для закрепления провода питания.



Ослабьте контргайку **1**, повернув ее против часовой стрелки. Отрегулируйте положение регистратора на креплении и задайте направление съемки. Зажмите контргайку **1**, повернув ее по часовой стрелке.

Для снятия видеорегистратора с крепления сначала надавите на язычок **1**. Затем, удерживая язычок, отсоедините регистратор с крепления, сдвинув его в сторону **2**.

Рекомендация: Устанавливайте видеорегистратор как можно выше (корпус видеорегистратора рядом с зеркалом заднего вида либо за ним) и в положении, в котором объектив направлен немного вниз под углом примерно 15° к горизонтали. Видеозаписи, полученные от видеорегистратора, установленного на низком уровне (торпедо либо немного выше), не дают полной информации о дорожной обстановке, так как в них не фиксируется передняя часть собственного автомобиля, соответственно нет «точки отсчета». При установке видеорегистратора параллельно дороге либо под углом вверх записи будут существенно затемнены.

RU

Установка крепления на 3М скотче

RU

Внимание! Перед установкой обезжирьте поверхность лобового стекла. Убедитесь, что место установки сухое и чистое. Не устанавливайте крепление на 3М скотче при температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$. 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.



Соедините корпус видеорегистратора с креплением на 3М скотче.



Отклейте защитную пленку с 3М скотча на креплении.



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



Ослабьте контргайку **1**, повернув ее против часовой стрелки. Отрегулируйте положение регистратора на креплении и задайте направление съемки. Зажмите контргайку **1**, повернув ее по часовой стрелке.



Для снятия видеорегистратора с крепления сначала надавите на язычок **1**. Затем, удерживая язычок, отсоедините регистратор с крепления, сдвинув его в сторону **2**.



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

Технические характеристики

RU

Угол обзора камеры	160°
Разрешение записи	HDR1920x1080 30fps, 1920x1080 30fps, 1280x720 60fps, 1280x720 30fps.
Возможность поворота камеры	Поворот всего устройства
Параметры видео	Видеокодек H.264, формат MP4
Запись звука	Да
Отключение звука	Да, кратким нажатием кнопки
Интерфейс USB	Да
Видеовыход HDMI	Да
G-сенсор	Да
Датчик движения	Да
Дисплей	Встроенный 1.5", 960x240
Поддержка карт памяти	micro SDHC, до 128GB
Карта памяти в комплекте	Да, Gazer micro SDHC + adapter (опционально)
Отображение титров даты и времени	Да
Автоматическое включение при подаче питания	Да, в режим записи
Циклическая запись видео	Да
GPS	Опционально
Питание	5В, БП 12-24V от автомобильной розетки
Тип крепления на стекло	Вакуумное, на 3М скотче
Габариты, мм	69x43x24
Вес, грамм	59
Объём 1-минутной записи	
1280x720 30fps	60 МБ
1280x720 60 fps	100 МБ
HDR1920x1080 30 fps	120 МБ
1920x1080 30 fps	120 МБ

1. Застереження	39
2. Важлива інформація	40
3. Комплектація	41
4. Елементи керування	42
5. Особливості використання	43
6. Підготовка карти пам'яті	45
7. Підготовка відеореєстратора	46
• Позначення піктограм основного вікна	47
8. Меню налаштувань	48
9. Меню налаштувань/Перегляд записів	51
10. Встановлення вакуумного кріплення	52
11. Встановлення кріплення на 3М скотчі	53
12. Технічні характеристики	54
• Об'єм 1-хвилинного запису	54

Вітаємо Вас із придбанням автомобільного відеореєстратора Gazer.

Перед використанням пристрою, будь ласка, уважно ознайомтеся з даним посібником.

Застереження

UA

- Уникайте впливу на відеореєстратор прямих сонячних променів.
- Не використовуйте хімічні засоби для чищення пристрою. Будь ласка, використовуйте м'яку тканину для очищення корпусу та лінзи.
- Уникайте ударів, падінь та механічних пошкоджень пристрою.
- Не використовуйте та не зберігайте пристрій у дуже холодних або гарячих місцях.
 - Температура зберігання: від -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$
 - Температура використання: від -5°C до $+55^{\circ}\text{C}$
- У випадку, якщо пристрій протягом тривалого часу перебував в умовах низької температури, перед підключенням і запуском обов'язково прогрійте його до температури експлуатації.
- Не намагайтеся ремонтувати відеореєстратор самостійно. У разі виникнення будь-яких поломок, зверніться до продавця або до сервісного центру.
- Завод-виробник і продавець не несуть відповідальності за збитки, а також упущену вигоду, що виникли в результаті використання або втрати інформації, отриманої за допомогою даного відеореєстратора.
- Завод-виробник залишає за собою право зміни технічних характеристик та/або комплектації без попереднього повідомлення про це.

Увага!

UA

- Не встановлюйте та не вилучайте SD-карту пам'яті за умови увімкненого живлення або роботи пристрою від акумулятора. Це може призвести до порушень у роботі відеореєстратора. Перед встановленням або вилученням карти пам'яті переконайтеся, що живлення пристрою було відключено щонайменше 30 секунд тому, а всі індикатори відеореєстратора згасли щонайменше 10 секунд тому.
- Перед початком експлуатації обов'язково виконайте точне налаштування дати та часу, оскільки у випадку некоректних налаштувань дати та часу відеореєстратор може припинити запис. Для коректної роботи відеореєстратора інтервал часу між натисканням кнопок керування має складати щонайменше 0,5 секунди.
- Після підключення кабеля живлення пристрою не відключайте живлення щонайменше 20 секунд. Це необхідно для коректної роботи схеми заряду акумулятора.
- Якщо після запуску двигуна, за умови підключення кабелю живлення, відеореєстратор не перейшов у режим запису, відключіть кабель живлення на 10 секунд, потім підключіть його знову.
- Використовуйте перезавантаження відеореєстратора за допомогою натискання кнопки перезавантаження «**RESET**» у наступних випадках:
 - після підключення кабеля живлення не загоряється індикатор живлення;
 - пристрій не переходить із режиму очікування в режим запису або керування;
 - дії пристрою не відповідають заданим режимам.
- Файли, захищені від перезапису після спрацювання G-сенсора або після натискання кнопки, записуються циклічно в межах 30% від загального об'єму карти пам'яті. Уважно слідкуйте за заповненням карти пам'яті, щоб уникнути втрати захищених файлів через заповнення місця, відведеного для них на карті пам'яті.

Комплектація



Відео-реєстратор
Gazer
F121/F121g



Вакуумне кріплення на лобове скло автомобіля



Набір монтажних кліпс

UA



Кріплення на 3М скотчі на лобове скло автомобіля



Автомобільний блок живлення від автомобільної розетки (з вбудованим перетворювачем до +5В)



USB-кабель для зарядки за допомогою автомобільного блоку живлення від автомобільної розетки (з кутовим miniUSB роз'ємом)



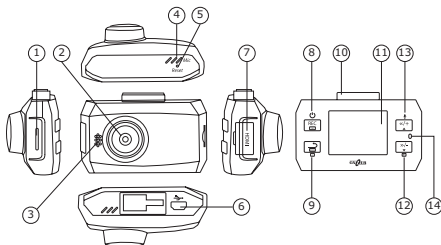
USB-кабель для підключення до ПК (з прямим miniUSB роз'ємом)



GPS модуль (опціонально)



Карта пам'яті Gazer micro SDHC + adapter (опціонально)



1. Слот для micro SD-карти.

Не встановлюйте та не вилучайте карту пам'яті за умови підключеного живлення або увімкнених індикаторів.

2. Об'єктив.

3. Динамік.

4. Мікрофон.

5. Кнопка перезапуску RESET.

6. USB роз'єм – підключення до ПК, роз'єм живлення, підключення зовнішньої GPS антени.

7. HDMI – відеовихід в HDMI-форматі.

8. REC/OK – кнопка керування режимом запису, вмикання/вимикання пристрою, вибір параметра під час навігації пунктами меню.

9. MODE/RETURN

– вибір режиму (коротке натискання)
– меню налаштувань, тривале натискання
– перемикання режимів Фото/Відео), повернення в меню, видалення файлів, режим перегляду.

10. Місце для кріплення.

11. Дисплей 1.5".

12. DOWN – кнопка «вниз» (навігація пунктами меню, перемотування вперед, зменшення рівня гучності, режим перегляду архіву).

13. UP – кнопка «вгору» (навігація пунктами меню, перемотування назад, збільшення рівня гучності, вмикання/вимикання запису звука).

14. Індикатор стану.

- Для підключення живлення відеореєстратора в автомобілі використовуйте автомобільний блок живлення від автомобільної розетки та USB-кабель для зарядки з кутовим miniUSB роз'ємом. Підключіть кабель живлення роз'ємом USB до зарядного пристрою, кутовим роз'ємом miniUSB - до відеореєстратора.
- Ви можете визначити режим роботи відеореєстратора за станом індикатора на його передній панелі.

UA

Стан індикатора		Опис стану
Синій		Відеореєстратор знаходиться в режимі очікування.
		Низький заряд акумуляторної батареї відеореєстратора, помилка карти пам'яті.
Червоний		Здійснюється запис відео.
Зелений		Встановлено з'єднання зі супутниками GPS.
		Здійснюється пошук супутників GPS.
Жовтий		Акумуляторна батарея відеореєстратора заряджається. При повному заряді жовтий індикатор згасне.



індикатор працює постійно



індикатор блимає

- Після підключення живлення відеореєстратор автоматично переходить в режим запису та не потребує ручного натискання кнопки **«REC/OK»**. Через 5 секунд після відключення живлення відеореєстратор автоматично коректно закінчує запис, зберігає відеофайли, потім вимикається. Попереднє (перед вимкненням двигуна) ручне вимкнення пристрою не потрібно.
- При необхідності Ви можете вручну вимкнути відеореєстратор тривалим натисканням кнопки **«REC/OK»**. Знову увімкнути відеореєстратор можна цією ж кнопкою.

Примітка: Не вимикайте відеореєстратор вручну, якщо він знаходиться в режимі запису, оскільки можливі втрати останніх записаних фрагментів. Спочатку зупиніть запис коротким натисканням кнопки **«REC/OK»**, потім вимкніть пристрій.

Відеореєстратор може працювати автономно деякий час після відключення живлення. Час автономної роботи залежить від стану та рівня заряду акумулятора.

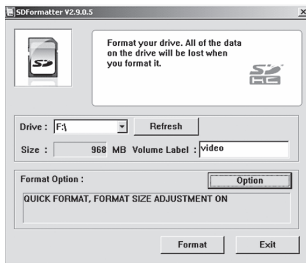
Рекомендація: Використовуйте режим запису з мінімальною тривалістю відеороликів (1 хвилина).

- Функція запису звуку в відеореєстраторі увімкнена за замовчуванням. Коротким натисканням кнопки **«UP»** можливо вимкнути (або увімкнути) функцію запису звуку.
- Відеореєстратор оснащений функцією захисту файлів від циклічного перезапису. Дана функція автоматично активується при спрацьовуванні G-сенсора або натисканням кнопки **«MODE/RETURN»**. При активації даної функції на поточний записуваний відеофайл встановлюється захист від циклічного перезапису. Захист від перезапису може бути встановлений на кількість файлів, яка не перевищує 30% від загального об'єму карти пам'яті, в рамках якої також здійснюється циклічний перезапис. Захищені від перезапису файли зберігаються на карті пам'яті в папці **«100MEDIA»**, а поточні файли - в папці **«101MEDIA»**.
- У відеореєстраторі Gazer F121/F121g передбачена функція відображення титрів користувача. Для встановлення титрів користувача перейдіть до пункту меню **«Гос. номер»**.
- Опціонально відеореєстратор Gazer F121/F121g підтримує зовнішній GPS модуль. Для використання модуля GPS Вам необхідно підключити кабель живлення з зовнішньою GPS антеною (поставляється опціонально), потім у пункті меню **«GPS»** обрати опцію **«ВКЛ»**.

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

UA

Таке форматування необхідне для оптимізації доступу до карти пам'яті. На відміну від стандартного форматування засобами Windows, утиліта здійснює форматування згідно специфікації *SD Memory Card Format*, що дозволяє суттєво підвищити швидкість доступу відеореєстратора до карти пам'яті. Також **SD Formatter** (за умови вибору опції *Format Size Adjustment = ON*) створює оптимальну структуру файлової системи (розмір кластера та ін.).



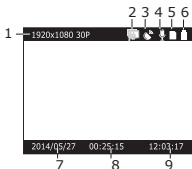
За умови використання карти пам'яті без попереднього форматування, відеореєстратор може не здійснювати запис або здійснювати його з тривалими паузами між відеороликами. Форматування в **SD Formatter** дозволяє скоротити паузи до мінімуму.

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

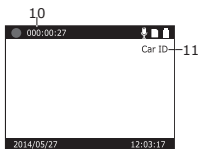
1. Не підключаючи відеореєстратор до живлення та переконавшись, що всі індикатори згасли, встановіть карту пам'яті в роз'єм. *Карта пам'яті встановлюється контактами у бік дисплея.*
2. Підключіть блок живлення відеореєстратора в роз'єм автомобільної розетки та подайте на відеореєстратор живлення. *Після увімкнення відеореєстратор автоматично переходить у режим запису, тому на початку роботи Ви побачите зображення з камери в реальному часі (наскрізний канал) та індикатор режиму запису.*
3. Для того щоб потрапити до меню налаштувань відеореєстратора, Вам необхідно спочатку вимкнути запис натисканням кнопки **«REC/OK»** (запис вимикається з деякою затримкою, оскільки відбувається закриття та збереження файлу з останнім відеороликом), а потім натиснути кнопку **«MODE/RETURN»**.
4. Навігація пунктами меню здійснюється за допомогою кнопок **«UP»** та **«DOWN»**, перехід у підменю та вибір параметрів – кнопкою **«REC/OK»**, вихід із меню здійснюється кнопкою **«MODE/RETURN»**.

Увага! В меню налаштувань параметри **«GPS»**, **«ШТАМ СКОРОСТІ»** та **«ЗВУК РАДАРА»** активні тільки при підключенні опціонального GPS модуля.

Позначення піктограм основного вікна



В режимі очікування



В режимі запису

1. Поточна роздільна здатність запису
2. Детектор руху
3. GPS статус (індикатор блимає – пошук супутників, індикація зеленим кольором – місце розташування визначено)*
4. Запис звуку
5. Карта пам'яті
6. Індикатор акумулятора
7. Дата
8. Орієнтовний час запису на карту пам'яті
9. Час
10. Поточний час запису відеоролика (індикатор активний у режимі запису)
11. Титри користувача (державний номер автомобіля)

*Індикатор активний при підключенні опціонального GPS модуля.

Налаштування Відео

РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ	Налаштування роздільної здатності запису. HDR1920x1080 30P 16:9 1920x1080 30P 16:9 1280x720 60P 16:9 1280x720 30P 16:9 В режимі HDR1920x1080 30P 16:9 активована функція HDR.
НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА ЗАПИСИ	Налаштування якості зображення. Высокое (висока якість) Хорошее (достатня якість) Нормальное (економне зображення: економія місця на карті пам'яті)
WDR	Увімкнення/вимкнення функції WDR (широкий динамічний діапазон).
ШТАМП	Увімкнення/вимкнення відображення титрів на відео.

Фото

РАЗРЕШЕНИЕ ФОТО	Налаштування роздільної здатності фото. 9M (4000x2250 16:9) 6M (3264x1836 16:9) 4M (2688x1512 16:9)
НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА ФОТО	Налаштування якості фотознімків. Высокое (достатня якість) Хорошее (достатня якість) Нормальное (економне зображення: економія місця на карті пам'яті)
ШТАМП	Увімкнення/вимкнення відображення титрів на фото.
БАЛАНС БЕЛОГО	Налаштування балансу білого Авто (авто)/ Лампа (лампа)/ Солнечно (сонячно)/ Облачно (хмарно).

Основні налаштування

ТИП СИГНАЛА	Стандарт вихідного відеосигналу PAL/NTSC.
УСТАНОВКА ДАТА/ВРЕМЯ	Налаштування титрів дати та часу.
ГОС. НОМЕР	Встановлення титрів користувача. Для переміщення між символами використовуйте кнопки Вгору/Вниз/MODE.
ФОРМАТИ- РОВАНИЕ	Форматування карти пам'яті.
НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНІЮ	Скидання налаштувань до заводських.
ЭКРАН: УСТАНОВКИ	Налаштування яскравості та контрастності екрану.
ДЕТ. ДВИЖЕНИЯ	Увімкнення/вимкнення режиму роботи по датчику руху. Для активації даної функції, відеореєстратор повинен знаходитись в режимі запису.
ВРЕМЯ ВЫКЛ. ЭКР	Налаштування затримки вимкнення екрану. Выкл (вимкнення)/ 30 сек (секунд)/ 1 мин (хвилин)/ 3 мин (хвилин)
ЦИКЛ ЗАПИСИ	Налаштування тривалості записуваних відеороликів з циклічним перезаписом (хв). 1 мин./2 мин./5 мин./10 мин.
GPS	Увімкнення/вимкнення функції збереження даних про розташування (у тому числі титрів GPS на відеозапису).

Меню налаштувань

UA

ЧАСОВОЙ ПОЯС	Вибір часового поясу. При використанні опціонального GPS-приймача час автоматично синхронізується з даними супутника. Для коректного відображення часу, встановіть поточний часовий пояс Вашого регіону.
ЧУВСТВИТЕЛЬ-НОСТЬ G СЕНСОРА	Налаштування чутливості G-сенсора (0 – означає повне вимкнення).
ВЫБОР СЦЕНЫ	Вибір режиму відеозапису. Выкл (вимкнення)/ Ночь (нічна темрява)/ Ночн. портрет (портрет в сутінках)/ Спорт (стрімкий рух)/ Ландшафт (пейзаж)/ Портрет (портрет)/ Закат (захід сонця)/ Снег (сніг)/ Цветы (барви квітів)/ Огонь (вогонь)/ Вода (вода)/ Подсветка (підсвічування)/ Подсв. Портрет (портрет з підсвічуванням)/ Штатив (штатив)/ Небо (небесна блакить)/ Макро (макро)/ Арена (сцена).
ЭКСПОЗИЦИЯ	Налаштування експозиції.
ШТАМП СКОРОСТИ	Встановлення значення швидкості, при досягненні якого значення швидкості не будуть відображатися в титрах на відеозаписі. Від 20 до 170 з кроком 10 (км/г) або Выключено (постійне відображення титрів користувача).
АНТИСОН	Налаштування періодичності нагадування водієві про втому. 1 час (година)/ 2 часа (години)/ 3 часа (години)/ Выкл (вимкнення)

ВКЛЮЧИТЬ ФАРЫ	Увімкнення /вимкнення нагадування про необхідність увімкнути фари при недостатній освітленості.
ЗВУК РАДАРА	Увімкнення/вимкнення голосових підказок Speedcam.
ЯЗЫК	Вибір мови відображення меню.
ВЕРСИЯ ПО	Поточна версія програмного забезпечення відеореєстратора.

5. По завершенні налаштувань не забудьте знову увімкнути запис натисканням кнопки **• REC**.
6. Встановіть відеореєстратор на лобовому склі автомобіля та подайте на нього живлення.
7. За допомогою тривалого натискання кнопки **«MODE/RE-TURN»** Ви також можете перейти в режим фотоапарата та натисненням кнопки **«REC/OK»** зробити знімок.

Ви можете переглядати записи безпосередньо з меню відеореєстратора. Також Ви можете підключити відеореєстратор до ПК, використовуючи USB-кабель, що поставляється в комплекті, або вилучити карту пам'яті з відеореєстратора та переглянути записи на ПК.

Перегляд із меню відеореєстратора

Для того щоб потрапити в меню перегляду відеофайлів, Вам необхідно зупинити поточний запис натисканням кнопки **«REC/OK»**, потім перейти в режим перегляду, використовуючи кнопку **«DOWN»**. Для навігації папками карти пам'яті використовуйте кнопки **«UP»** та **«DOWN»**. Для початку відтворення файлів та режиму паузи використовуйте кнопку **«REC/OK»**. Під час перегляду відеоролика кнопки **«UP»** та **«DOWN»** відповідають за регулювання гучності звуку. Для переходу до підменю програвання відеофайлів використовуйте тривале натискання кнопки **«MODE/RETURN»**. Вихід із режиму перегляду здійснюється коротким натисканням кнопки **«MODE/RETURN»**. Після закінчення перегляду не забудьте знову увімкнути запис натисканням кнопки **«REC/OK»**.

Встановлення вакуумного кріплення



UA

З'єднайте корпус відеореєстратора з кріпленням на лобове скло.

Встановіть відеореєстратор і прокладіть кабель живлення таким чином, як показано на малюнку, використовуючи набір монтажних кліпс. Розподіліть кліпси на лобовому склі рівномірно для закріплення кабеля живлення.



Послабте контргайку **1**, повернувши її проти годинникової стрілки. Відрегулюйте положення відеореєстратора на кріпленні та задайте напрям зйомки. Затисніть контргайку **1**, повернувши її за годинниковою стрілкою.

Для зняття відеореєстратора з кріплення спочатку натисніть на язичок **1**. Потім, притримуючи язичок, від'єднайте відеореєстратор з кріплення, зрушивши його убік **2**.

Рекомендація: Встановлюйте відеореєстратор якомога вище (корпус відеореєстратора поруч із дзеркалом заднього огляду або за ним) та в положенні, в якому об'єктив спрямований трохи вниз під кутом приблизно 15° до горизонталі. Відеозаписи, отримані від відеореєстратора, встановленого на низькому рівні (торпедо або трохи вище), не дають повної інформації про дорожню ситуацію, оскільки в них не фіксується передня частина власного автомобіля, відповідно немає «точки відліку». При встановленні відеореєстратора паралельно дорозі або під кутом вгору записи будуть істотно затемнені.

Встановлення кріплення на 3М скотчі

Увага! Перед встановленням знежирте поверхню лобового скла. Переконайтеся, що місце встановлення сухе та чисте. Не встановлюйте кріплення на 3М скотчі при температурі нижче $+5^{\circ}\text{C}$. Через низьку температуру повітря, а також великий перепад температур між салоном автомобіля та вулицею 3М скотч втрапить свої властивості та не дозволить надійно зафіксувати кріплення.

UA



З'єднайте корпус відеореєстратора з кріпленням на 3М скотчі.

Відклейте захисну плівку з 3М скотча на кріпленні.



Зафіксуйте відеореєстратор на 3М кріпленні на лобовому склі автомобіля в попередньо обраному місці.

Послабте контргайку **1**, повернувши її проти годинникової стрілки. Відрегулюйте положення відеореєстратора на кріпленні та задайте напрям зйомки. Затисніть контргайку **1**, повернувши її за годинниковою стрілкою.



Для зняття відеореєстратора з кріплення спочатку натисніть на язичок **1**. Потім, притримуючи язичок, від'єднайте відеореєстратор з кріплення, зрушивши його убік **2**.

Для зняття кріплення на 3М скотчі з лобового скла автомобіля скористайтеся лінійкою або банківською картою, обережно просуваючи її між кріпленням і лобовим склом.

Технічні характеристики

UA

Кут огляду камери	160°
Роздільна здатність запису	HDR1920x1080 30fps, 1920x1080 30fps, 1280x720 60fps, 1280x720 30fps.
Можливість повороту камери	Поворот усього пристрою
Параметри відео	Відеокодек H.264, формат MP4
Запис звуку	Так
Вимкнення звуку	Так, коротким натисканням кнопки
Інтерфейс USB	Так
Відеовихід HDMI	Так
G-сенсор	Так
Датчик руху	Так
Дисплей	Вбудований 1.5", 960x240
Підтримка карт пам'яті	micro SDHC, до 128GB
Карта пам'яті в комплекті	Так, Gazer micro SDHC + adapter (опціонально)
Відображення титрів дати та часу	Так
Автоматичне увімкнення під час подачі живлення	Так, у режим запису
Циклічний запис відео	Так, у режим запису
GPS	Опціонально
Живлення	5В, БЖ 12-24V від автомобільної розетки
Тип кріплення на скло	Вакуумне, на 3М скотчі
Габарити, мм	69x43x24
Вага, грам	59
Об'єм 1-хвилинного запису	
1280x720 30fps	60 МБ
1280x720 60 fps	100 МБ
HDR1920x1080 30 fps	120 МБ
1920x1080 30 fps	120 МБ



www.gazer.com