



ТЕЛЕФОНИ

0 (800) 800 130
(050) 462 0 130
(063) 462 0 130
(067) 462 0 130

130
COM.UA

Інтернет-магазин
автотоварів



SKYPE

km-130

АВТОМАГНІТОЛИ — Магнітоли • Медіа-ресівери та станції • Штатні магнітоли • CD/DVD чейнджери • FM-модулятори/USB адаптери • Flash пам'ять • Перехідні рамки та роз'єми • Антени • Аксесуари | **АВТОЗВУК** — Акустика • Підсилювачі • Сабвуфери • Процесори • Кросовери • Навушники • Аксесуари | **БОРТОВІ КОМП'ЮТЕРИ** — Універсальні комп'ютери • Модельні комп'ютери • Аксесуари | **GPS НАВІГАТОРИ** — Портативні GPS • Вмонтовані GPS • GPS модулі • GPS трекери • Антени для GPS навігаторів • Аксесуари | **ВІДЕОПРИСТРОЇ** — Відеореєстратори • Телевізори та монітори • Автомобільні ТВ тюнери • Камери • Відеомодулі • Транскодери • Автомобільні ТВ антени • Аксесуари | **ОХОРОННІ СИСТЕМИ** — Автосигналізації • Мотосигналізації • Механічні блокувальники • Імобілайзери • Датчики • Аксесуари | **ОПТИКА ТА СВІТЛО** — Ксенон • Біксенон • Лампи • Світлодіоди • Стробоскопи • Оптика і фари • Омивачі фар • Датчики світла, дощу • Аксесуари | **ПАРКТРОНІКИ ТА ДЗЕРКАЛА** — Задні парктроники • Передні парктроники • Комбіновані парктроники • Дзеркала заднього виду • Аксесуари | **ПІДІГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ** — Підігрів сидінь • Підігрів дзеркал • Підігрів двірників • Підігрів двигунів • Автоохолодильники • Автокондиціонери • Аксесуари | **ТЮНІНГ** — Віброізоляція • Шумоізоляція • Тонувальна плівка • Аксесуари | **АВТОАКСЕСУАРИ** — Радар-детектори • Гучний зв'язок, Bluetooth • Склопідіймачі • Компресори • Звукові сигнали, СГП • Вимірювальні прилади • Автопилососи • Автокрісла • Різне | **МОНТАЖНЕ ОБЛАДНАННЯ** — Інсталяційні комплекти • Оббивні матеріали • Декоративні решітки • Фазоінвертори • Кабель та провід • Інструменти • Різне | **ЖИВЛЕННЯ** — Акумулятори • Перетворювачі • Пуско-заряджувальні пристрої • Конденсатори • Аксесуари | **МОРСЬКА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЗВУК** — Морські магнітоли • Морська акустика • Морські сабвуфери • Морські підсилювачі • Аксесуари | **АВТОХІМІЯ ТА КОСМЕТИКА** — Присадки • Рідини омивача • Засоби по догляду • Поліролі • Ароматизатори • Клеї та герметики | **РІДИНИ ТА МАСЛА** — Моторні масла • Трансмісійні масла • Гальмівні рідини • Антифризи • Технічні змазки



У магазині «130» ви можете знайти та купити у Києві з доставкою по місту та Україні практично все для вашого автомобіля. Наші досвідчені консультанти нададуть вам вичерпну інформацію та допоможуть підібрати саме те, що ви шукаєте. Чекаємо вас за адресою

<https://130.com.ua>



USER MANUAL
MOBILE VIDEO RECORDER
GAZER F150/F150g

Автотовари «130»

130.com.ua

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
8. Setting menu	12
9. Viewing records	13
10. Mount installation	14
11. Specifications	16

130.com.ua

Congratulations on your purchase of Gazer mobile video recorder.

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 +45°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.
- 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.
- To prevent loss of protected files or recording interruption, make sure that the memory card is not filled up with files protected from loop overwriting (by G-sensor or **PROTECT** button).

Package contents

ENG



Gazer MVR
F150/F150g



Windshield
mount*



Cigarette lighter
socket power unit
(with an integrated
+5V converter)

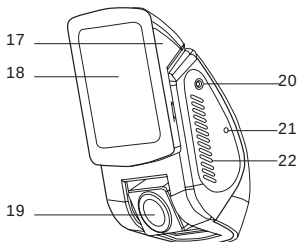
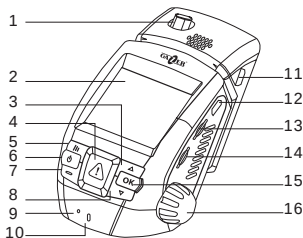


User Manual



Gazer micro SDHC
memory card +
adapter (optional)

*With a built-in GPS module for model Gazer F150g.



1. **Mount release button.**
2. **Screen.**
3. **UP button** – menu navigation; stop sound recording (in video mode).
4. **PROTECT button** – set/remove loop overwriting protection from the current video clip.
5. **MENU button** – access settings menu, go back to the previous menu.
6. **ON/OFF button** – long press - power on/off; short press - monitor on/off.
7. **MODE button** – switch between Video/Time-Lapse/Photo/Viewing modes.
8. **DOWN button** – menu navigation, go to the last recorded file (in viewing mode).
9. **Microphone.**
10. **LED status indicator** – red light – MVR is on; blinking red light – MVR is in recording mode; red light on a turned off device – battery is charging (the indicator light goes out when the device is fully charged).
11. **Mount USB port.**
12. **MVR USB port.**
13. **Additional micro SD memory card slot (for Gazer F150); HDMI port (for Gazer F150g).**
14. **Primary micro SD memory card slot.**
Do not insert or remove your SD memory card when the power or indicator lights are on.
15. **OK button:** start/stop video recording; snapshot; menu selection confirmation; playback/pause (in viewing mode).
16. **Camera tilt angle adjustment knob.**
17. **Windshield mount.**
18. **3M tape base for mounting on the windshield.**
19. **Lens.**
20. **AV output.**
21. **RESET button.**
22. **Speakers.**

- When connected to a power source, the MVR switches to the recording mode automatically, and pressing the **OK** button (15) manually is not required. When the power is off, the MVR automatically stops recording, saves the video file and shuts down. Prior (before turning off the power) manual shutdown is not required. If needed, you can turn the MVR off manually by pressing the **ON/OFF** button (6) or set the required turn off time in the «Power off delay» menu.

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 **OK** button (15) 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).

- The MVR has protection against loop overwriting of recorded files. This function is activated automatically when the G-sensor trips or when the **PROTECT** button (4) is pressed.

Caution! Make sure that files protected from loop overwriting are deleted from the memory card in a timely manner. Should the memory card overfill with protected files, the MVR will stop recording.

- The MVR is capable of frame-by-frame shooting (Time-Lapse video recording). To enable this function, one must select Time-Lapse recording mode by pressing the **MODE** button (7). When this function is enabled, the MVR will shoot frames with 1 sec., 5 sec., 10 sec., 30 sec., or 1 min. intervals generating a 30fps video file.

Note: No sound is recorded when the frame-by-frame shooting function is enabled. Frame-by-frame shooting may come in handy during long monotonous trips for sparing use of the memory card space.

- There is a password protection function to restrict unauthorized access to the MVR settings and recorded video files. To set or change the password, go to the «Set password» menu item and set the desired password.

Caution! Whenever you set a password, please, save it on reliable data storage media. If you forget the password, please contact Gazer support center for assistance. Contact information can be found on the official website www.gazer.com.

- The Gazer F150g MVR has a function to display shooting location coordinates on the video. For coordinates to be displayed, the GPS function must be enabled in the setting menu. One can use the special Gazer Player to view recorded video clips with reference to the map. For more details, go the official website www.gazer.com.
- Gazer F150 MVR supports up to two memory cards with the total storage capacity of 128Gb and allows copying files from one card to the other. Thanks to this feature, one can record and store more video files and manage them directly on the MVR.

To select a memory card for recording video files, press **MENU** (5) to access the menu, go to the «System Settings»/»Storage» from the options and then select the memory card.



When the primary card is selected in the menu, it will be used for video recording until it runs out of space. Once the primary memory card is full, the MVR will automatically switch to the secondary memory card. When there is no free space on the secondary memory card, video recording will stop.

Caution! To prevent the MVR from stopping to record, it is recommended to enable the loop recording function in the settings menu. In this case, after the secondary memory card becomes full, the MVR will automatically switch to the primary card and record new video files over the old ones in a loop mode. Video will be recorded continuously due to automatic switching between memory cards whenever either of them runs out of space.

To copy video files from one memory card to the other, select the video file you need to copy, press **MENU** (5) to access the menu, select "Copy file", and then confirm the selection by pressing **OK** (15). To access the list of files stored on the second memory card, press **MENU** (5) to access the submenu, select "Switch card", and then press **OK** (15).

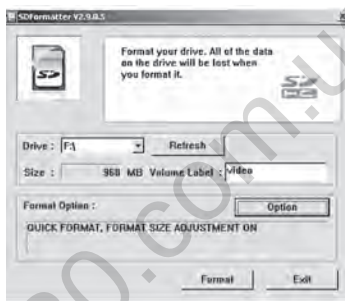
Note: Copied photo and video files are stored in the COPY folder in the memory card root directory. Use a PC to view copied media files.

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.

Recommendation: To ensure that the MVR delivers maximum performance, use such a memory card:

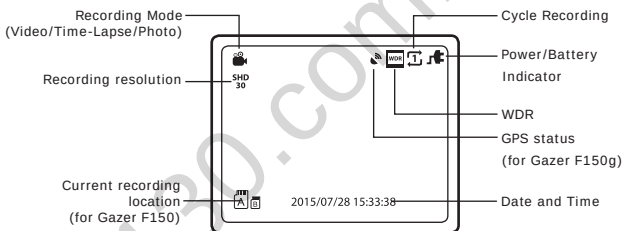
- 8-128* Gb Class 10 (for Gazer F150);
- 8-32 Gb Class 10 (for Gazer F150g).

*The total storage capacity of two memory cards.

One needs to preconfigure the MVR 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 required for further analysis of recorded video files.

1. Make sure that all indicators are turned off and then insert the memory card into the corresponding slot without connecting the MVR to a power source. *The memory card must be inserted with contacts facing the screen.*
2. Connect the MVR power adapter to a 12V car cigarette lighter socket and supply power. *Once turned on, the MVR automatically switches to the recording mode. Therefore, the first thing you will see on the screen will be real-time video feed from the camera (point-to-point channel) and the recording mode indicator.*

Main window icons definition



3. To access the MVR settings menu, you first need to stop the recording by pressing the **OK** button (15) (the recording stops with some delay because the device needs to close and save the file with the last video clip) and then press the **MENU** button (5).
4. Use «**Up**» (3) and «**Down**» (8) buttons to navigate the menu, **OK** button (15) – to access submenus and select parameters, **MENU** button (5) – to exit from the menu.

Setting menu

Caution! Once you finish setting up the device, start recording by pressing the **OK** button (15) to resume the MVR operation.

ENG

Video Setting	
VIDEO RESOLUTION	SuperHD30; FHD30; HD30; WVGA30. Video resolution setting.
TIME-LAPSE	1s; 5s; 10s; 30s; 1min. Frame interval settings in the Time-Lapse mode.
MUTE	ON; OFF. Turning the sound recording function on and off.
TIME SPLIT	1 min; 3 min; 5 min; OFF. Setting the length of recorded videos with loop overwriting. <i>It is recommended to set the video file length at 2 minutes because when the length of video files is minimal, the pauses between them become minimal as well.</i>
RECORD OVERWRITE	ON; OFF. Turning the record overwrite function on and off.
WDR	ON; OFF. Turning the dynamic range expansion function on and off.
Photo Setting	
PHOTO RESOLUTION	3M; 5M; 16M. Photo resolution setting.
QUALITY	High; Middle; Low. Photo Quality setting.
System Setting	
DELAY POWER OFF TIME	3s; 10s; 1min; Never. Set the time during which the MVR will continue recording after the engine is turned off. <i>When «Never» is selected, the MVR will shut down only after the built-in battery charge is depleted.</i>
LCD TURN OFF	30s; 1min; 3min; OFF. Setting the automatic screen timeout after a specified period.
STAMP	ON; OFF. Turning the date and time watermarks display on and off.
GPS	ON; OFF. Turning the GPS watermarks display on and off (for Gazer F150g). <i>To use GPS, please, connect power to the mount.</i>
G-SENSOR SENSITIVITY	High; Middle; Low; Close. Setting G-sensor sensitivity.
G-SENSOR CALIBRATION	Calibration of G-sensor. <i>Calibrate the vehicle by setting the MVR to mount with connecting power to the mount.</i>
LANGUAGE	Menu language selection.
TIME AND DATE	Date and time setting.
FORMAT	Memory card formatting.
DEFAULT SETTING	Reset all settings to defaults.

Setting menu/Viewing records

ENG

FIRMWARE VERSION	Firmware version display.
STORAGE	Select a memory card for video recording (for Gazer F150).
Security Setting	
PLAYBACK IN PASSWORD	Set password protection for access to the file viewing mode.
FATIGUE DRIVING WARNING	ON; OFF. Enable/disable fatigue warning function (anti-sleep alarm).
T-ADAS	ON; OFF. Turning the LDWS (Lane Departure Warning System) and FCWS (Forward Collision Warning System) on and off.
T-ADAS CALIBRATION	Calibration of intelligent LDWS and FCWS systems. <i>Use «Up» and «Down» buttons to perform calibration. Align the purple line on the display with the horizon. Press the SOS button to start adjusting the next line. Align the red line with the borderline between the car hood and the road.</i>

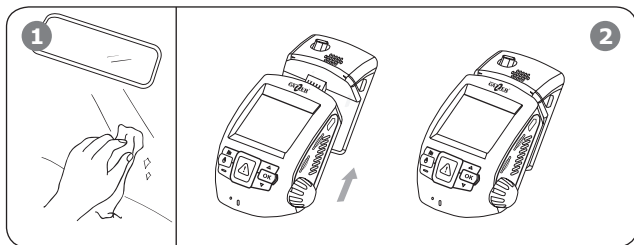
Viewing records

- You can view recorded video clips directly from the MVR menu and stream video to an external monitor via HDMI (for Gazer F150g) or RCA ports using an appropriate cable. To view records on a PC, connect the MVR to your computer using a USB cable. You can also remove the memory card from the MVR and view recorded videos on your PC directly from the memory card.
- To access the video viewing menu, first stop the current recording with the **OK** button (15) and then press the **MODE** button (7) to switch to the viewing mode. Use the «Up» (3) and «Down» (8) buttons to navigate through video files and press the **OK** button (15) to start or pause video playback. In the «viewing» mode, the **MENU** button (5) is responsible for photo and video files management submenu (deleting and protecting the current file or all files on the memory card). Use the **MODE** button (7) to exit from the viewing mode. When you finish viewing, do not forget to resume the recording by pressing the **OK** button (15).

Note: Gazer F150 MVR supports up to two memory cards with copying files from one card to the other. Please, use a PC to view copied media files.

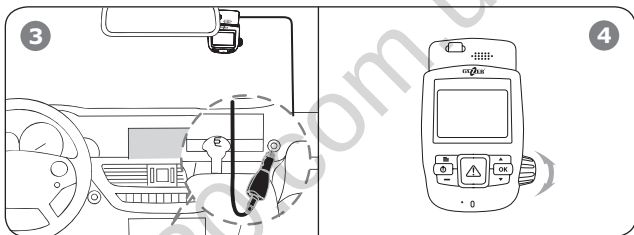
Mount installation

ENG



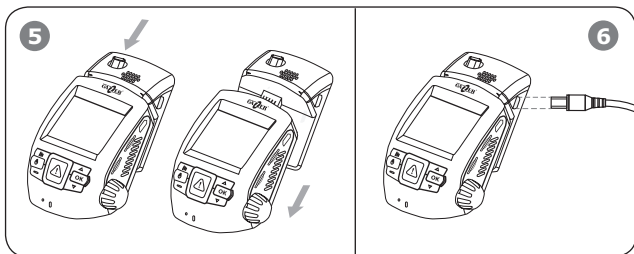
Prior to installing the MVR, please, degrease the windshield surface.

Then attach the MVR frame to the mount.



Lay the power cable as shown in the drawing.

Use the lens tilt angle adjustment knob (16) to adjust the lens position and set the shooting direction.



To detach the MVR from the mount, press and hold the mount release button (1), then slide the MVR down and detach it from the mount.

To connect power to the mount, follow the steps shown in drawing.

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.

Specifications

ENG

Camera viewing angle	140°
Lens aperture	F2.0
Resolution	SHD 2304x1296 (30fps), FHD 1920x1080 (30fps), HD 1280x720 (30fps), WVGA 848x480 (30fps)
Video parameters	H.264, MP4
Sound recording	Yes
Mini USB interface	Yes
HDMI	Yes (for Gazer F150g)
AV-out	Yes
Display	Built-in 2", 960x240
G-sensor	Yes
WDR	Yes
GPS	Yes (for Gazer F150g)
LDWS, FCWS	Yes
Fatigue driving warning	Yes
Time-Lapse	Yes
Memory card support	2x micro SDHC, with the total storage capacity of 128Gb (for Gazer F150); 1x micro SDHC, up to 32Gb (for Gazer F150g).
Date and time display	Yes
Auto start on power-up	Yes, in the recording mode
Loop video recording	Yes
Playback in password	Yes, a 4-character password
Power	5 V, PSU 12-24 V from the Car's cigarette lighter socket
Glass mount type	In the form of rain sensor
Camera rotation ability	Yes, rotate the lens
Dimensions, mm	87x59x41 – without a mount; 107x59x46 – with a mount.
Weight	85 g - without a mount; 112 g - with a mount.
Recording time on 1Gb of memory	
Resolution	Approximate duration
2304x1296, (30fps)	7 min
1920x1080, (30fps)	8 min
1280x720, (30fps)	13 min
848x480, (30fps)	26 min

1. Меры предосторожности	18
2. Важная информация	19
3. Комплектация	20
4. Элементы управления	21
5. Особенности использования	22
6. Подготовка карты памяти	25
7. Подготовка видеорегистратора	26
8. Меню настроек	27
9. Просмотр записей	28
10. Установка видеорегистратора	29
11. Технические характеристики	31

130.com.ua

Меры предосторожности

Поздравляем Вас с приобретением автомобильного видеорегистратора Gazer.

RU

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

Меры предосторожности

- Не используйте химические средства для очистки устройства. Пожалуйста, используйте мягкую ткань для очистки корпуса и линзы.
- Избегайте ударов, падений и механических повреждений устройства.
- Не используйте и не храните устройство в очень холодных или горячих местах.
 - Температура хранения: от -20°C до +60°C
 - Температура использования: от -5°C до +45°C
- В случае, если устройство в течение длительного 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-производитель и продавец не несут ответственности за убытки, а также упущенную выгоду, возникшие в результате использования или потери информации, полученной с помощью данного видеорегистратора.
- Завод-производитель 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 включенном питании либо при работе устройства от аккумулятора. Это может привести к нарушениям в работе видеорегистратора. Перед установкой или извлечением карты памяти убедитесь, что питание устройства отключено не менее 30 секунд назад, а все индикаторы видеорегистратора отключились не менее 10 секунд назад.
- Перед началом эксплуатации обязательно совершите точную настройку даты и времени.
- Для корректной работы видеорегистратора интервал времени между нажатием кнопки управления должен составлять не менее 0,5 секунды.
- После подключения кабеля питания устройства не отключайте питание не менее 20 секунд. Это необходимо для корректной работы схемы заряда аккумулятора. Если после запуска двигателя, при подключении кабеля 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:
 - после подключения кабеля питания индикатор питания неактивен;
 - устройство не переходит из режима ожидания в режим записи или управления;
 - работа устройства не соответствует заданным режимам.
- Внимательно следите за заполнением карты памяти защищенными от циклической перезаписи файлами (по G-сенсору или кнопкой **PROTECT**), чтобы избежать потери защищенных файлов или остановки записи.

RU



Видеорегистратор
Gazer F150/F150g



Крепление на
лобовое стекло
автомобиля*



Автомобильный
блок питания от
автомобильной
розетки
(с встроенным
преобразователем
до +5В)

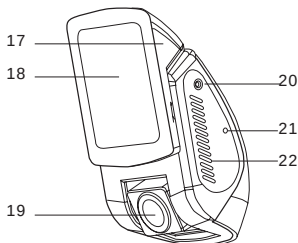
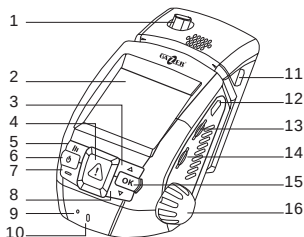


Руководство
пользователя



Карта памяти
Gazer
micro SDHC
+ Adapter
(опционально)

*С встроенным GPS модулем для модели Gazer F150g.



1. **Кнопка снятия устройства с крепления.**
2. **Экран.**
3. **Кнопка UP (вверх)** – навигация в меню, отключение записи звука в режиме видео.
4. **Кнопка PROTECT** – установка/снятие защиты текущего видеоролика от циклической перезаписи.
5. **Кнопка MENU** – переход в режим меню, выход в предыдущее меню.
6. **Кнопка ON/OFF** – длительное нажатие – включение/отключение питания; краткое нажатие – включение/отключение монитора.
7. **Кнопка MODE** – переключение режимов Видео/Time-lapse/Фото/Просмотр.
8. **Кнопка DOWN (вниз)** – навигация в меню, переход к последнему записанному файлу в режиме просмотра.
9. **Микрофон.**
10. **Светодиодный индикатор состояния** – индикация красным цветом – видеорегистратор включен; индикация мигающим красным цветом – видеорегистратор в режиме записи; индикация красным цветом при выключенном устройстве – осуществляется заряд аккумулятора (когда заряд завершится – индикатор выключится).
11. **USB разъем крепления.**
12. **USB разъем видеорегистратора.**
13. **Дополнительный micro SD слот для карты памяти (для модели Gazer F150g); HDMI разъём (для модели Gazer F150g).**
14. **Основной micro SD слот для карты памяти.**
Не вставляйте и не извлекайте карту памяти при подключенном питании или включенных индикаторах.
15. **Кнопка OK** – старт/стоп записи видео, фотоснимок, подтверждение выбора в меню, воспроизведение/пауза в режиме просмотра.
16. **Ручка регулировки угла наклона камеры.**
17. **Крепление на лобовое стекло.**
18. **Площадка 3М скотча для фиксации крепления на лобовом стекле.**
19. **Объектив.**
20. **AV выход.**
21. **Кнопка RESET.**
22. **Динамик.**

- После подключения питания видеорегистратор автоматически переходит в режим записи, ручное нажатие кнопки **OK** (15) не требуется.
- После отключения питания видеорегистратор автоматически заканчивает запись, сохраняет видеофайл и выключается. Предварительное (перед выключением питания) ручное отключение устройства не требуется. При необходимости Вы можете вручную выключить видеорегистратор с помощью нажатия кнопки **ON/OFF** (6), или настроить необходимое время отключения видеорегистратора в меню «Задержка выключения».

Примечание: Не выключайте видеорегистратор вручную, если он находится в режиме записи, так как возможны потери последних записанных фрагментов. Сначала остановите запись с помощью кнопки **OK** (15), а затем выключите устройство. Регистратор может работать автономно некоторое время после отключения питания. Время автономной работы зависит от состояния и уровня заряда аккумулятора.

Рекомендация: Используйте режим записи с минимальной продолжительностью видеороликов (1 минута). В этом случае достигается минимальная продолжительность пауз между роликами.

- Видеорегистратор оснащен функцией защиты файлов от циклической перезаписи. Данная функция автоматически активируется при срабатывании G-сенсора или нажатием кнопки **PROTECT** (4) в режиме записи видео.

Внимание! Своевременно удаляйте с карты памяти защищенные от перезаписи файлы. В случае заполнения карты памяти защищенными от перезаписи файлами, видеорегистратор остановит запись.

- Видеорегистратор оснащен функцией покадровой съемки (Time-Lapse видео). Для активации данной функции необходимо перейти в режим записи Time-Lapse, используя кнопку **MODE** (7). При активации данной функции видеорегистратор снимает кадры с интервалом 1 сек., 5 сек., 10 сек., 30 сек., или 1 мин., формируя видеофайл с частотой 30fps. В результате Вы получаете разновидность замедленной съемки, которая позволяет просматривать со стандартной частотой кадры, снятые с долговременными интервалами.

Примечание: При использовании функции покадровой съемки запись звука не осуществляется.

Рекомендация: Использование покадровой съемки будет уместным во время длительных поездок при однообразной обстановке на дороге для экономного использования места на карте памяти.

- Для ограничения доступа посторонних лиц к настройкам видеорегистратора и просмотра видеофайлов в меню реализована функция защиты паролем. Для установки или изменения пароля перейдите к пункту «Настройка пароля» и установите желаемый пароль.

Внимание! Если Вы установили пароль, пожалуйста, сохраните его значение на надежных носителях информации. В случае, если Вы забыли пароль, свяжитесь с представителем Центра поддержки Gazer. За контактной информацией обращайтесь на официальный сайт www.gazer.com.

- В модели Gazer F150g доступна функция отображения координат места съемки на видео. Для отображения координат необходимо включить в меню настроек функцию GPS. Просматривать ролики с привязкой к карте можно с помощью специального плеера Gazer Player. За дополнительной информацией обращайтесь на официальный сайт www.gazer.com.

- В видеорегистраторе Gazer F150 реализована возможность установки двух карт памяти с суммарным объемом до 128 Гб и функцией копирования файлов с одной карты памяти на другую.

Для выбора места записи видеофайлов с помощью кнопки **MENU** (5) перейдите в «Настройки системы»/«Место хранения», затем из предложенных вариантов выберите нужную карту памяти.



При выборе основной карты в меню, запись будет производиться на нее до тех пор, пока место на карте памяти не заполнится. Когда место на основной карте памяти заполнится, видеорегистратор автоматически переключится на дополнительную карту памяти. При заполнении места на дополнительной карте памяти, запись остановится.

Внимание! Во избежание остановки записи, рекомендуется предварительно включить функцию циклической перезаписи в меню настроек. В таком случае, после заполнения дополнительной карты памяти, видеорегистратор автоматически переключится на основную и будет записывать новые видеофайлы вместо старых роликов в циклическом режиме. Запись будет осуществляться непрерывно, путем автоматического переключения видеорегистратора между картами памяти по мере их заполнения.

Для копирования видеофайлов с одной карты памяти на другую, выберите необходимый видеофайл, затем с помощью кнопки **MENU** (5) перейдите в подменю, выберите пункт «Копировать файл», после чего подтвердите выбор нажатием кнопки **OK** (15). Для перехода к списку файлов на другой карте памяти, с помощью кнопки **MENU** (5) перейдите в подменю, выберите пункт «Переключить карты», после чего нажмите кнопку **OK** (15).

Примечание: Скопированные фото- и видеофайлы сохраняются в папку COPY в корневом разделе карты памяти. Для просмотра скопированных файлов воспользуйтесь ПК.

Перед использованием видеорегистратора необходимо обязательно осуществить предварительное форматирование карты памяти с помощью специализированных утилит. Рекомендуется использовать бесплатную утилиту **SD Formatter**. Используя поисковые системы, Вы можете бесплатно скачать ее из множества интернет-ресурсов или на портале <http://www.sdcard.org>.

Такое форматирование необходимо для оптимизации работы карты памяти. В отличие от стандартного форматирования средствами Windows, утилита осуществляет форматирование согласно спецификации *SD Memory Card Format*, позволяющей существенно повысить скорость доступа видеорегистратора к карте памяти. Также **SD Formatter** (при условии выбора опции *Format Size Adjustment = ON*) создает оптимальную структуру файловой системы (размер кластера и т.д.).



При использовании карты памяти без предварительного форматирования, видеорегистратор может не осуществлять запись или осуществлять ее с длительными паузами между видеороликами. Форматирование **SD Formatter** позволяет сократить продолжительность пауз до минимума.

Рекомендация: Для максимально эффективной работы видеорегистратора используйте карты памяти:

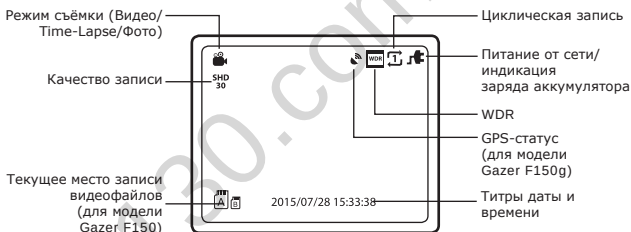
- объемом 8-128* Гб Class 10 (для модели Gazer F150);
- объемом 8-32 Гб Class 10 (для модели Gazer F150g).

*Суммарный объем для двух карт памяти.

Перед началом работы необходимо осуществить предварительную настройку видеорегистратора. По умолчанию (заводские настройки) основные параметры работы установлены оптимально, но в любом случае Вам необходимо настроить точные время и дату. Это необходимо для дальнейшего анализа записанных видеофайлов.

1. Не подключая видеорегистратор к питанию и убедившись, что все индикаторы выключены, установите карту памяти в разъем. *Карта памяти устанавливается контактами в сторону экрана.*
2. Подключите блок питания видеорегистратора к разъему 12В автомобильной розетки и подайте на видеорегистратор питание. *После включения видеорегистратор автоматически переходит в режим записи, поэтому в начале работы Вы увидите изображение с камеры в реальном времени (сквозной канал) и индикатор режима записи.*

Описание пиктограмм основного окна



3. Для перехода в меню настроек видеорегистратора, Вам необходимо сначала остановить запись нажатием кнопки **OK** (15) (запись останавливается с некоторой задержкой, поскольку происходит закрытие и сохранение файла с последним видеороликом), а затем нажать кнопку **MENU** (5).
4. Навигация по меню осуществляется с помощью кнопок «**Вверх**» (3) и «**Вниз**» (8), переход в подменю и выбор параметров – кнопкой **OK**(15), выход из меню – кнопкой **MENU** (5).

Меню настроек

Внимание! После завершения настроек для возобновления работы видеорегистратора включите запись нажатием кнопки **OK** (15).

RU

Настройки видео	
РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО	SuperHD30; FHD30; HD30; WVGA30. Настройка качества записи.
ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА	1 сек; 5 сек; 10 сек; 30 сек; 1 мин. Настройка кадрового интервала в режиме Time-Lapse.
ОТКЛ. МИКРОФОН	Да; Нет. Включение/отключение записи звука.
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО	1 мин; 3 мин; 5 мин; Выкл. Настройка длительности записываемых видеороликов. <i>Рекомендуется устанавливать минимальную длительность видеоролика (1 минута), что позволит повысить скорость обработки видео и сократить длительность пауз между роликами.</i>
ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ	Вкл.; Выкл. Включение/отключение функции циклической перезаписи.
WDR	Вкл.; Выкл. Включение/отключение функции WDR (широкий динамический диапазон).
Настройки фото	
РАЗРЕШЕНИЕ ФОТО	3М; 5М; 16М. Настройка разрешения фото.
КАЧЕСТВО ФОТО	Высокое; Среднее; Низкое. Настройка качества записи.
Системные настройки	
ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	3 сек; 10 сек; 1 мин; Никогда. Настройка времени, в течение которого видеорегистратор будет продолжать запись после отключения двигателя. <i>При выборе параметра «Никогда» видеорегистратор завершает работу только по истечению уровня заряда встроенного аккумулятора.</i>
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ	30 сек; 1 мин; 3 мин; Никогда. Настройка задержки выключения дисплея.
ШТАМП НА ИЗОБРАЖЕНИИ	Вкл.; Выкл. Включение/отключение титров даты и времени на видео.
GPS	Вкл.; Выкл. Включение/отключение функции сохранения данных о местоположении съемки (для модели Gazer F150g). <i>Для работы функции GPS кабель блока питания должен быть подключен к mini USB разъёму крепления регистратора.</i>
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ G-СЕНСОРА	Высокая; Средняя; Низкая; Отключён. Настройка чувствительности G-сенсора.
КАЛИБРОВКА G-СЕНСОРА	Настройка работы G-сенсора. <i>Проводите калибровку в автомобиле, установив видеорегистратор на крепление и подключив питание через крепление.</i>
ЯЗЫК МЕНЮ	Выбор языка отображения меню.
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ	Настройки титров даты и времени.
ФОРМАТИРОВАНИЕ КАРТЫ	Форматирование карты памяти.
ПО УМОЛЧАНИЮ	Сброс настроек.

RU

ВЕРСИЯ ПО	Отображение информации о текущем программном обеспечении видеорегистратора.
МЕСТО ХРАНЕНИЯ	Выбор карты памяти для осуществления записи видеофайлов (для модели Gazer F150).
Настройки безопасности	
ЗАЩИТА ПАРОЛЕМ	Установка защитного пароля на доступ к просмотру файлов.
УСТАЛОСТЬ ВОДИТЕЛЯ	Вкл.; Выкл. Включение/отключение функции напоминания водителю об усталости («антисон»).
T-ADAS	Вкл.; Выкл. Включение/отключение интеллектуальной системы контроля пересечения полосы LDWS (Lane Departure Warning System) и контроля приближения впереди движущегося автомобиля FCWS (Forward Collision Warning System).
T-ADAS CALIBRATION	Калибровка интеллектуальной системы LDWS и FCWS. <i>Чтобы выполнить калибровку, используйте кнопки «Вверх» или «Вниз». Совместите фиолетовую линию на дисплее с линией горизонта. Для перехода к настройке следующей линии нажмите кнопку SOS. Совместите красную линию с линией границы между капотом и дорогой.</i>

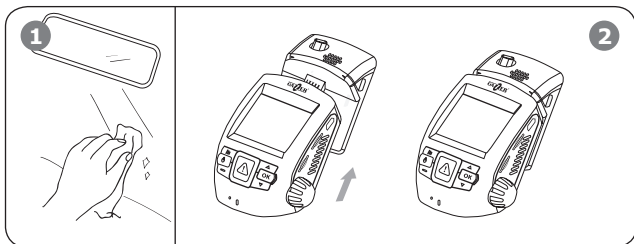
Просмотр записей

- Вы можете просматривать видеозаписи непосредственно из меню регистратора, а также выводить изображение на внешний монитор с HDMI (для модели Gazer F150g) или RCA входом с помощью соответствующего кабеля. Для просмотра записей на ПК, подключите регистратор к компьютеру с помощью USB кабеля. Также Вы можете извлечь карту памяти из регистратора и просматривать записи на ПК непосредственно с карты памяти.
- Для просмотра записанных видеофайлов из меню регистратора Вам необходимо остановить текущую запись нажатием кнопки **OK** (15), затем перейти в режим просмотра, используя кнопку **MODE** (7). Для навигации файлами используйте кнопки **«Вверх»** (3) и **«Вниз»** (8), для воспроизведения файлов и режима паузы используйте кнопку **OK** (15). В режиме «просмотр» кнопка **MENU** (5) отвечает за подменю управления фото- и видеофайлами (удаление и защиту текущего файла или всех файлов на карте памяти). Выход из режима просмотра осуществляется кнопкой **MODE** (7). По окончании просмотра не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **OK** (15).

Примечание: В модели Gazer F150 реализована функция записи на две карты памяти с возможностью копирования файлов с одной карты памяти на другую. Для просмотра скопированных файлов воспользуйтесь ПК.

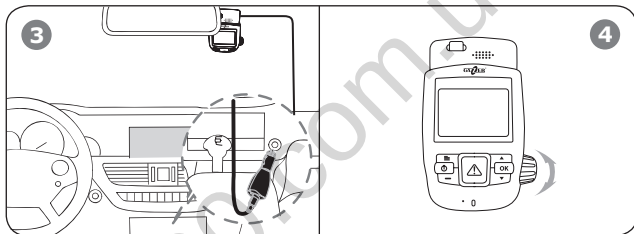
Установка видеорегистратора

RU



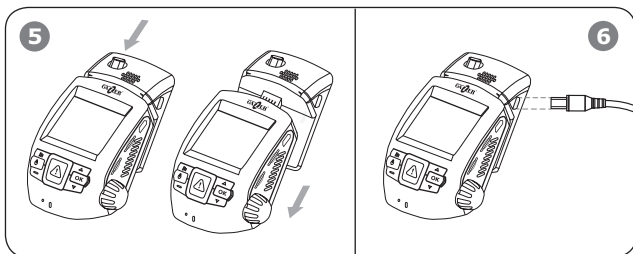
Перед установкой регистратора обезжирьте поверхность лобового стекла.

Соедините корпус видеорегистратора с креплением.



Установите видеорегистратор на лобовое стекло. Проложите кабель питания, как показано на рисунке.

Ручкой регулировки угла наклона объектива (16) отрегулируйте положение объектива и задайте направление съемки.



Для снятия видеорегистратора с крепления сначала нажмите кнопку снятия (1), затем, удерживая кнопку, отсоедините устройство от крепления, сдвинув корпус вниз.

Чтобы подключить питание к креплению, подключите кабель блока питания так, как показано на рисунке.

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

Технические характеристики

RU

Угол обзора видекамеры	140°
Апертура объектива	F2.0
Разрешение	SHD 2304x1296 (30fps), FHD 1920x1080 (30fps), HD 1280x720 (30fps), WVGA 848x480 (30fps)
Параметры видео	H.264, MP4
Запись звука	Да
Интерфейс miniUSB	Да
Видеовыход HDMI	Да (для модели Gazer F150g)
AV-out	Да
Дисплей	Встроенный 2", 960x240
G-сенсор	Да
WDR	Да
GPS	Да (для модели Gazer F150g)
LDWS, FCWS	Да
Функция контроля усталости водителя	Да
Time-Lapse запись	Да
Поддержка карты памяти	2x micro SDHC, с суммарным объемом до 128 Гб (для модели Gazer F150); 1x micro SDHC, объемом до 32 Гб (для модели Gazer F150g).
Отображение титров даты и времени	Да
Автоматическое включение во время подачи питания	Да, в режим записи
Циклическая запись видео	Да
Защита меню паролем	Да, 4-символьным
Питание	5В, БП 12-24В от автомобильной розетки
Тип крепления на стекло	В виде датчика дождя
Возможность поворота видекамеры	Да, поворот объектива
Габариты, мм	87x59x41 - без крепления; 107x59x46 - с креплением
Вес	85 г - без крепления; 112 г - с креплением
Длительность записи на 1 Гб памяти	
Разрешение	Приблизительная длительность
2304x1296, (30fps)	7 мин
1920x1080, (30fps)	8 мин
1280x720, (30fps)	13 мин
848x480, (30fps)	26 мин

1. Застереження.....	33
2. Важлива інформація	34
3. Комплектація	35
4. Елементи управління	36
5. Особливості використання.....	37
6. Підготовка карти пам'яті.....	40
7. Підготовка відеореєстратора.....	41
8. Меню налаштувань	42
9. Перегляд записів	43
10. Встановлення відеореєстратора	44
11. Технічні характеристики.....	46

130.com.ua

Вітаємо Вас із придбанням автомобільного відеореєстратора Gazer.

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

UA

Застереження

- Уникайте впливу прямих сонячних променів на відеореєстратор.
- Не використовуйте хімічні засоби для очищення пристрою. Будь ласка, використовуйте м'яку тканину для очищення корпусу та лінзи.
- Уникайте ударів, падінь і 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 $+45^{\circ}\text{C}$
- 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 вимкнено щонайменше 30 секунд тому, а всі індикатори відеореєстратора погасли щонайменше 10 секунд тому.
- Перед початком експлуатації обов'язково здійсніть точне налаштування дати й часу.
- Для коректної роботи відеореєстратора інтервал часу між натисканням кнопок керування має складати щонайменше 0,5 секунди.
- Після підключення кабеля живлення пристрою не вимикайте живлення щонайменше 20 секунд. Це необхідно для коректної роботи схеми заряду акумулятора. Якщо після запуску двигуна, за умови підключення кабеля 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 індикатор живлення неактивний;
 - пристрій не переходить з режиму очікування в режим запису або керування;
 - робота пристрою не відповідає заданим режимам.
- Уважно стежте за заповненням карти пам'яті захищеними від циклічного перезапису файлами (по спрацюванню G-сенсора або натисканням кнопки **PROTECT**), та своєчасно видаляйте їх, аби уникнути втрати захищених файлів або зупинки запису через заповнення місця на карті пам'яті.



Відеореєстратор
Gazer F150/F150g



Кріплення
на лобове скло
автомобіля*



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

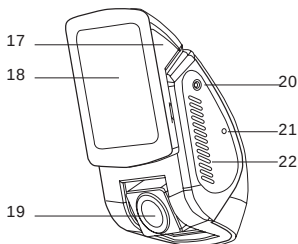
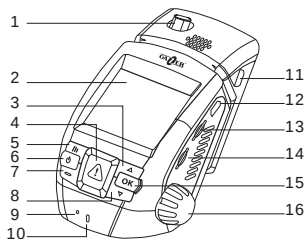


Посібник
користувача



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

*З вбудованим GPS модулем для моделі Gazer F150g.



1. **Кнопка зняття пристрою з кріплення.**
2. **Екран.**
3. **Кнопка UP (вверх)** – навігація в меню, в режимі відео – вимкнення запису звуку.
4. **Кнопка PROTECT** – встановлення/зняття захисту поточного відеоролика від циклічного перезапису.
5. **Кнопка MENU** – перехід до режиму меню, повернення до попереднього меню.
6. **Кнопка ON/OFF** – тривале натискання – увімкнення/вимкнення живлення; коротке натискання – увімкнення/вимкнення монітора.
7. **Кнопка MODE** – перемикання режимів Відео/Time-Lapse/Фото/Перегляд.
8. **Кнопка DOWN (вниз)** – навігація в меню, в режимі перегляду – перехід до останнього записаного файлу.
9. **Мікрофон.**
10. **Світлодіодний індикатор стану** – індикація червоним кольором – відеореєстратор увімкнений; індикація блимаючим червоним кольором – відеореєстратор в режимі запису; індикація червоним кольором при вимкненому пристрої – здійснюється заряд акумулятора (коли заряд завершиться – індикатор вимкнеться).
11. **USB роз'єм кріплення.**
12. **USB роз'єм відеореєстратора.**
13. **Додатковий micro SD слот для карти пам'яті (для моделі Gazer F150); HDMI роз'єм (для моделі Gazer F150g).**
14. **Основний micro SD слот для карти пам'яті.**
Не встановлюйте та не вилучайте карту пам'яті за умови підключеного живлення або увімкнених індикаторів.
15. **Кнопка OK** – старт/стоп запису відео; фотознімок; підтвердження вибору в меню; в режимі перегляду – відтворення/пауза.
16. **Ручка регулювання кута нахилу відеокамери.**
17. **Кріплення на лобове скло.**
18. **3М скотч для фіксації кріплення на лобовому склі.**
19. **Об'єктив.**
20. **AV вихід.**
21. **Кнопка RESET.**
22. **Динамік.**

- Після підключення живлення відеореєстратор автоматично переходить в режим запису, ручне натискання кнопки **OK** (15) не потрібно.
- Після вимкнення живлення відеореєстратор автоматично завершує запис, зберігає відеофайл і вимикається. Попереднє (перед вимкненням живлення) ручне вимкнення пристрою не потрібно. При необхідності Ви можете вручну вимкнути відеореєстратор за допомогою натискання кнопки **ON/OFF** (6), або налаштувати необхідний час автоматичного вимкнення відеореєстратора в меню «Затримка вимкнення».

Примітка: Не вимикайте відеореєстратор вручну, якщо він знаходиться в режимі запису, оскільки можливі втрати останніх записаних фрагментів. Спочатку зупиніть запис за допомогою кнопки **OK** (15), а потім вимкніть пристрій. Реєстратор може працювати автономно деякий час після вимкнення живлення. Час автономної роботи залежить від стану та рівня заряду акумулятора.

Рекомендація: Використовуйте режим запису з мінімальною тривалістю відеороликів (1 хвилина). У цьому випадку досягається мінімальна тривалість пауз між роликами.

- Відеореєстратор оснащений функцією захисту файлів від циклічного перезапису. Ця функція автоматично активується при спрацюванні G-сенсора або натисканням кнопки **PROTECT** (4) в режимі запису відео.

Увага! Своєчасно видаляйте з карти пам'яті захищені від перезапису файли. У разі заповнення карти пам'яті захищеними від перезапису файлами, відеореєстратор зупинить запис.

- Відеореєстратор оснащений функцією покадрової зйомки (Time-Lapse відео). Для активації даної функції необхідно перейти в режим запису Time-Lapse, використовуючи кнопку **MODE** (7). При активації даної функції відеореєстратор знімає кадри з інтервалом 1 сек., 5 сек., 10 сек., 30 сек., або 1 хв., формуючи відеофайл з частотою 30fps. В результаті Ви отримujete різновид сповільненої зйомки, яка дозволяє переглядати зі стандартною частотою кадри, зняті з довготривалими інтервалами.

Примітка: При використанні функції покадрової зйомки запис звуку не здійснюється.

Рекомендація: Використання покадрової зйомки буде доречним під час тривалих поїздок при одноманітній обстановці на дорозі для економного використання місця на карті пам'яті.

- Для обмеження доступу сторонніх осіб до налаштувань відеореєстратора та перегляду відеофайлів в меню реалізована функція захисту паролем. Для встановлення або зміни пароля перейдіть до пункту «Налаштування пароля» та встановіть бажаний пароль.

Увага! Якщо Ви встановили пароль, будь ласка, збережіть його значення на надійних носіях інформації. У випадку, якщо Ви забули пароль, зв'яжіться з представником Центру підтримки Gazer. За контактною інформацією звертайтеся на офіційний сайт www.gazer.com.

- У відеореєстраторі Gazer F150g доступна функція відображення координат місця зйомки на відео. Для відображення координат необхідно увімкнути в меню налаштувань функцію GPS. Переглядати ролики з прив'язкою до карти можна за допомогою спеціального плеєра Gazer Player. За додатковою інформацією звертайтеся на офіційний сайт www.gazer.com.

- У відеореєстраторі Gazer F150 реалізована можливість встановлення двох карт пам'яті з сумарним об'ємом до 128 Гб та функцією копіювання файлів з однієї карти пам'яті на іншу. Це дозволяє збільшити кількість збережених відеофайлів, а також розширює можливості по роботі з файлами прямо на відеореєстраторі.

Для вибору місця запису відео за допомогою кнопки **MENU** (5) перейдіть в «Налаштування системи»/«Місце збереження», потім із запропонованих варіантів оберіть потрібну карту пам'яті.



При виборі основної карти пам'яті в меню, запис буде здійснюватись на неї до тих пір, поки місце на карті не заповниться. Коли місце на основній карті пам'яті заповниться, відеореєстратор автоматично переключиться на додаткову карту пам'яті. При заповненні місця на додатковій карті пам'яті, запис зупиниться.

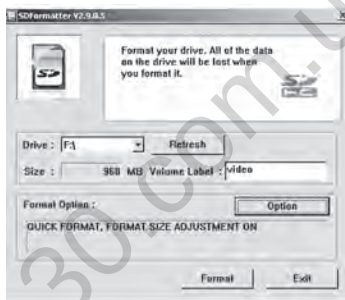
Увага! Щоб уникнути зупинки запису, рекомендується заздалегідь увімкнути функцію циклічного перезапису в меню налаштувань. В такому випадку, після заповнення додаткової карти пам'яті, відеореєстратор автоматично переключиться на основну та буде записувати нові відеофайли замість старих роликів в циклічному режимі. Запис буде здійснюватися безперервно, шляхом автоматичного перемикавання відеореєстратора між картами пам'яті в міру їх заповнення.

Для копіювання відеофайлів з однієї карти пам'яті на іншу, оберіть необхідний відеофайл, потім за допомогою кнопки **MENU** (5) перейдіть в підменю, оберіть пункт «Копіювати файл», після чого підтвердіть вибір натисканням кнопки **OK** (15). Для переходу до списку файлів на іншій карті пам'яті, за допомогою кнопки **MENU** (5) перейдіть в підменю, оберіть пункт «Переключити карти», після чого натисніть кнопку **OK** (15).

Примітка: Скопійовані фото- та відеофайли зберігаються в папці SDPY в кореновому розділі карти пам'яті. Для перегляду скопійованих файлів скористайтеся ПК.

Перед використанням відеореєстратора необхідно обов'язково здійснити 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>.

Таке форматування необхідне для оптимізації роботи карти пам'яті. На відміну від стандартного форматування засобами Windows, утиліта здійснює форматування згідно зі специфікацією *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 інше).



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

Рекомендація: Для максимально ефективної роботи відеореєстратора використовуйте карти пам'яті:

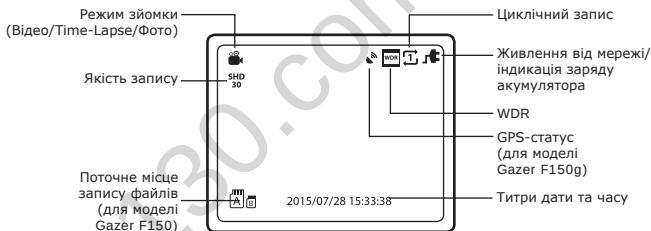
- об'ємом 8-128* Гб Class 10 (для моделі Gazer F150);
- об'ємом 8-32 Гб Class 10 (для моделі Gazer F150g).

*Сумарний об'єм для двох карт пам'яті.

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

1. Не підключаючи відеореєстратор до живлення та переконавшись, що всі індикатори вимкнені, встановіть карту в роз'єм для карти пам'яті (14). *Карта пам'яті встановлюється контактами в бік екрану.*
2. Підключіть блок живлення відеореєстратора до роз'єму 12В автомобільної розетки та подайте на відеореєстратор живлення. Після увімкнення відеореєстратор автоматично переходить в режим запису, тому на початку роботи Ви побачите зображення з камери в реальному часі (наскрізний канал) та індикатор режиму запису.

Опис піктограм основного вікна



3. Для того щоб потрапити в меню налаштувань відеореєстратора, Вам необхідно спочатку зупинити запис натисканням кнопки **OK** (15) (запис зупиняється з деякою затримкою, оскільки відбувається закриття та збереження файлу з останнім відеороликом), а потім натиснути кнопку **MENU** (5).
4. Навігація в меню здійснюється за допомогою кнопок **«Вгору»** (3) та **«Вниз»** (8), перехід в підменю та вибір параметрів – кнопкою **OK** (15), вихід з меню – кнопкою **MENU** (5).

Увага! Після завершення налаштувань для відновлення роботи відеореєстратора увімкніть запис натисканням кнопки **ОК** (15).

UA

Налаштування відео	
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ	SuperHD30; FHD30; HD30; WVGA30. Налаштування якості запису.
УПОВІЛЬНЕНА ЗЙОМКА	1 сек; 5 сек; 10 сек; 30 сек; 1 хв. Налаштування кадрового інтервалу в режимі Time-Lapse.
ВИМКН. МІКРОФОН	Так; Ні. Увімкнення/вимкнення запису звуку.
ТРИВАЛІСТЬ ВІДЕО	1 хв; 3 хв; 5 хв; Вимкн. Налаштування тривалості записуваних відеороликів. <i>Рекомендується встановлювати мінімальну тривалість відеороликів (1 хвилина), що дозволить підвищити швидкість обробки відео та скоротити тривалість пауз між ними.</i>
ЦИКЛІЧНИЙ ЗАПИС	Увімкн.; Вимкн. Увімкнення/вимкнення функції циклічного перезапису.
WDR	Увімкн.; Вимкн. Увімкнення/вимкнення функції WDR (широкий динамічний діапазон).
Налаштування фото	
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ ФОТО	3М; 5М; 16М. Налаштування роздільної здатності фото.
ЯКІСТЬ ФОТО	Висока; Середня; Низька. Налаштування якості фото.
Системні налаштування	
ЗАТРИМКА ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ	3 сек; 10 сек; 1 хв; Ніколи. Налаштування часу, протягом якого відеореєстратор буде продовжувати запис після вимкнення двигуна. <i>При виборі параметра «Ніколи» відеореєстратор завершує роботу тільки при закінченні заряду вбудованого акумулятора.</i>
АВТОВИМКНЕННЯ ДИСПЛЕЯ	30 сек; 1 хв; 3 хв; Ніколи. Налаштування затримки вимкнення дисплея.
ШТАМП НА ЗОБРАЖЕННІ	Увімкн.; Вимкн. Увімкнення/вимкнення титрів дати й часу на відео.
GPS	Увімкн.; Вимкн. Увімкнення/вимкнення функції збереження даних про місцезнаходження (для моделі Gazer F150g). <i>Для роботи функції GPS кабель живлення має бути підключеним до mini USB роз'єму кріплення реєстратора.</i>
ЧУТЛИВІСТЬ G-СЕНСОРА	Висока; Середня; Низька; Вимкн. Налаштування чутливості G-сенсора.
КАЛІБРОВКА G-СЕНСОРА	Налаштування роботи G-сенсора. <i>Здійснюйте калібрування в автомобілі, встановивши відеореєстратор на кріплення та підключивши живлення через кріплення.</i>
НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ ТА ДАТИ	Налаштування титрів дати та часу.
ФОРМАТУВАННЯ КАРТИ	Форматування карти пам'яті.
ПО ЗАМОВЧУВАННЮ	Скидання налаштувань.
ВЕРСІЯ ПЗ	Відображення інформації про поточне програмне забезпечення відеореєстратора.
МІСЦЕ ЗБЕРЕЖЕННЯ	Вибір карти пам'яті для здійснення запису файлів (для моделі Gazer F150).

Налаштування безпеки	
ЗАХИСТ ПАРОЛЕМ	Встановлення захисного пароля на доступ до перегляду файлів.
ВТОМА ВОДІЯ	Увімкн.; Вимкн. Увімкнення/вимкнення функції нагадування водієві про втому («антисон»).
T-ADAS	Увімкн.; Вимкн. Увімкнення/вимкнення інтелектуальної системи контролю перетину смуги LDWS (Lane Departure Warning System) та контролю приближення автомобіля, що рухається попереду, FCWS (Forward Collision Warning System).
T-ADAS CALIBRATION	Калібрування інтелектуальної системи LDWS і FCWS. Щоб виконати калібрування, використовуйте кнопки «Вгору» або «Вниз». Сполучіть фіолетову лінію на дисплеї з лінією горизонту. Для переходу до налаштування наступної лінії натисніть кнопку SOS. Сполучіть червону лінію з лінією межі між капотом та дорогою.

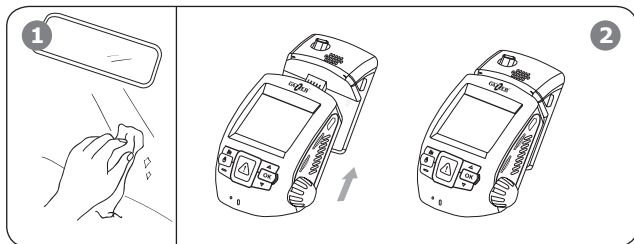
Перегляд записів

- Ви можете переглядати відеозаписи безпосередньо з меню реєстратора, а також виводити зображення на зовнішній монітор з HDMI (для моделі Gazer F150g) або RCA входом за допомогою відповідного кабеля. Для перегляду записів на ПК, підключіть реєстратор до комп'ютера за допомогою USB кабеля. Також Ви можете вилучити карту пам'яті з реєстратора та переглядати записи на ПК безпосередньо з карти пам'яті.
- Для перегляду записаних відеофайлів з меню реєстратора Вам необхідно зупинити поточний запис натисканням кнопки **OK** (15), потім перейти в режим перегляду, використовуючи кнопку **MODE** (7). Для навігації файлами використовуйте кнопки «Вгору» (3) та «Вниз» (8), для відтворення файлів і режиму паузи використовуйте кнопку **OK** (15). У режимі перегляду кнопка **MENU** (5) відповідає за підменю управління фото- та відеофайлами (видалення та захист поточного файлу або всіх файлів на карті пам'яті). Вихід з режиму перегляду здійснюється кнопкою **MODE** (7). Після закінчення перегляду не забудьте знову увімкнути запис натисканням кнопки **OK** (15).

Примітка: У моделі Gazer F150 реалізована функція запису на дві карти пам'яті з можливістю копіювання файлів з однієї карти пам'яті на іншу. Для перегляду скопійованих файлів скористайтеся ПК.

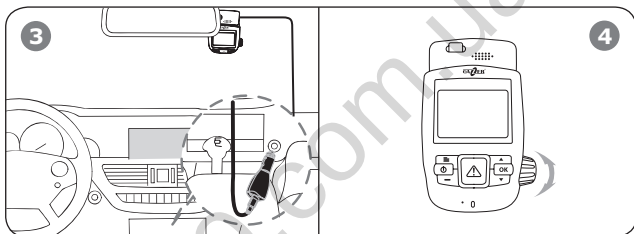
Встановлення відеореєстратора

UA



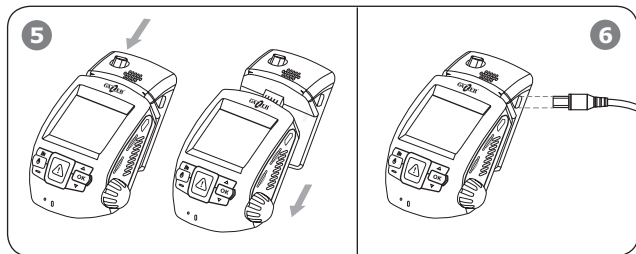
Перед встановленням реєстратора знежирте поверхню лобового скла.

З'єднайте корпус відеореєстратора з кріпленням.



Встановіть відеореєстратор на лобове скло. Прокладіть кабель живлення, як показано на малюнку.

Ручкою регулювання кута нахилу об'єктива (16) відрегулюйте положення об'єктива та задайте на-прямок зйомки.



UA

Для зняття відеореєстратора з кріплення спочатку натисніть на кнопку зняття (1), після чого, утримуючи кнопку, від'єднайте пристрій від кріплення, зрушивши корпус донизу.

Щоб підключити живлення до кріплення, підключіть кабель блоку живлення так, як показано на малюнку.

Рекомендація: Встановлюйте відеореєстратор якомога вище (корпус відеореєстратора поряд із дзеркалом заднього огляду або за ним) в положенні, в якому об'єктив спрямований трохи вниз під кутом приблизно 15° за горизонталлю. Відеозаписи, отримані з відеореєстратора, встановленого на низькому рівні (на торпедо або трохи вище), не дають повної інформації щодо ситуації на дорозі, оскільки в них не фіксується передня частина автомобіля, відповідно немає «точки відліку». За умови встановлення реєстратора паралельно дорозі або під кутом вгору, записи будуть суттєво затемнені.

Технічні характеристики

UA

Кут огляду відеокамери	140°
Апертура об'єктиву	F2.0
Роздільна здатність	SHD 2304x1296 (30fps), FHD 1920x1080 (30fps), HD 1280x720 (30fps), WVGA 848x480 (30fps)
Параметри відео	H.264, MP4
Запис звуку	Так
Інтерфейс miniUSB	Так
Відеовихід HDMI	Так (для моделі Gazer F150g)
AV-out	Так
Дисплей	Вбудований 2", 960x240
G-сенсор	Так
WDR	Так
GPS	Так (для моделі Gazer F150g)
LDWS, FCWS	Так
Функція контролю втоми водія	Так
Time-Lapse запис	Так
Підтримка карт пам'яті	2x micro SDHC, зі сумарним об'ємом до 128 Гб (для моделі Gazer F150); 1x micro SDHC, об'ємом до 32 Гб (для моделі Gazer F150g).
Відображення титрів дати та часу	Так
Автоматичне увімкнення під час подачі живлення	Так, в режим запису
Циклічний запис відео	Так
Захист меню паролем	Так, 4-символьним
Живлення	5В, БЖ 12-24В від автомобільної розетки
Тип кріплення на скло	У вигляді датчика дощу
Можливість повороту відеокамери	Так, поворот об'єктиву
Габарити, мм	87x59x41 - без кріплення; 107x59x46 - з кріпленням
Вага	85 г - без кріплення; 112 г - з кріпленням
Тривалість запису на 1 Гб пам'яті	
Роздільна здатність	Приблизна тривалість
2304x1296, (30fps)	7 хв
1920x1080, (30fps)	8 хв
1280x720, (30fps)	13 хв
848x480, (30fps)	26 хв

130.com.ua



www.gazer.com

Автотовари «130»