



PHONES

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

130
COM.UA

Internet store of
autogoods



SKYPE

km-130

CAR RECEIVERS — Receivers • Media receivers and stations • Native receivers • CD/DVD changers • FM-modulators/USB adapters • Flash memory • Facia plates and adapters • Antennas • Accessories |
CAR AUDIO — Car audio speakers • Amplifiers • Subwoofers • Processors • Crossovers • Headphones • Accessories | TRIP COMPUTERS — Universal computers • Model computers • Accessories |
GPS NAVIGATORS — Portable GPS • Built-in GPS • GPS modules • GPS trackers • Antennas for GPS navigators • Accessories | VIDEO — DVR • TV sets and monitors • Car TV tuners • Cameras • Videomodules
• Transcoders • Car TV antennas • Accessories | SECURITY SYSTEMS — Car alarms • Bike alarms • Mechanical blockers • Immobilizers • Sensors • Accessories | OPTIC AND LIGHT — Xenon • Bixenon • Lamps
• LED • Stroboscopes • Optic and Headlights • Washers • Light, rain sensors • Accessories | PARKTRONICS AND MIRRORS — Rear parktronic • Front parktronic • Combined parktronic • Rear-view mirrors
• Accessories | HEATING AND COOLING — Seat heaters • Mirrors heaters • Screen-wipers heaters • Engine heaters • Auto-refrigerators • Air conditioning units • Accessories | TUNING — Vibro-isolation
• Noise-isolation • Tint films • Accessories | ACCESSORIES — Radar-detectors • Handsfree, Bluetooth • Windowlifters • Compressors • Beeps, loudspeakers • Measuring instruments • Cleaners • Car seats
• Miscellaneous | MOUNTING — Installation kits • Upholstery • Grilles • Tubes • Cable and wire • Tools • Miscellaneous | POWER — Batteries • Converters • Start-charging equipment • Capacitors
• Accessories | MARINE AUDIO AND ELECTRONICS — Marine receivers • Marine audio speakers • Marine subwoofers • Marine amplifiers • Accessories | CAR CARE PRODUCTS — Additives • Washer fluid •
Care accessories • Car polish • Flavors • Adhesives and sealants | LIQUID AND OIL — Motor oil • Transmission oil • Brake fluid • Antifreeze • Technical lubricant



In store "130" you can find and buy almost all necessary goods for your auto in Kyiv and other cities, delivery by ground and postal services. Our experienced consultants will provide you with exhaustive information and help you to choose the very particular thing. We are waiting for you at the address

<https://130.com.ua>

GAZER®



USER MANUAL
DASHBOARD CAMERA

GAZER F230w
Autogoods "130"

130.com.ua

EN User manual4-16

RU Руководство пользователя17-31

UA Посібник користувача32-46

1. Precautions	5
2. Important information	6
3. Package contents	7
4. Controls	8
5. Usage	9
6. Preparing dash cam	11
• Main display icons legend	12
9. Viewing records	13
10. Smartphone connection	13
11. Settings menu	14
• Video settings	14
• System settings	15
10. Specifications	16

We congratulate you on purchasing a Gazer dash camera.

Please, read this manual carefully before using the product.

Precautions

- Do not expose the dash camera to direct sunlight.
- Do not apply any chemicals when cleaning the device.
- Only use soft cloth to clean the frame and lenses.
- Prevent the device from falling, being hit or damaged.
- Do not use or store the device in very 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 to the operation temperature before connecting and starting it 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 the use or loss of information obtained with the help of this dash camera.
- Technical specifications and package contents may be changed without prior notice to improve the quality of the product.

Warning!

- Do not insert or remove the SD card when the device is on or working from the battery. This can lead to the dash cam malfunction. Before removing the memory card, make sure that the power and all dash cam indicators are off.
- Make sure to set the correct time and date before using the device.
- Use at least 0.5 seconds time interval between pressing control buttons, this guarantees proper functioning of the device.
- Be careful when connecting the power cable to the device. Do not confuse the dash cam power cable and the radar detector or GPS unit power cables, which may have a voltage of +12 V. The device may get damaged if connected using such cables.
- 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 dash cam), the device failed to switch to the recording mode automatically, simply unplug the power 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 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% limit of amount on the memory card. 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).



Gazer F230w dash camera



Pad with 3M adhesive tape



Mount with power supply and data transfer



USB cable



12/24 V car charger



Warranty card

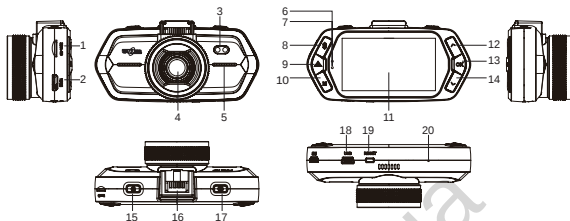


User manual



Gazer microSDHC memory card + adapter*

**Optional*



1. Slot for microSD memory card.
2. HDMI socket.
3. LED indicator.
4. Camera lens.
5. Speakers.
- 6,7. Operation mode (blue) and battery status (red) light indicators.
8. MENU – enter the settings menu.
9. PROTECT - “emergency” file protection activation.
10. MODE – change operation mode, video / file view.
11. Display.
12. UP – Up button for menu navigation.
13. REC / OK – recording start and stop button / parameter selection in menu navigation.
14. DOWN – Down button for menu navigation.
15. ON / OFF – turn the device on/off.
16. Place for the mount with a power supply and data transfer pad.
17. PHOTO – camera shutter button.
18. Mini USB socket for PC connection and power supply.
19. RESET – reset the device.
20. Microphone.

- When the dash cam is on, the operation indicator is blue; it is flashing in the process of recording.
- When the power supply is connected, and the battery is charging, the supply indicator is red. When the supply is off, the battery indicator is off. Both LED and display indicators show the device status.
- When connected to a power source, the dash cam automatically switches to the recording mode and turns on Wi-Fi, pressing the **REC / OK** button or switching on Wi-Fi manually is not required.
- When the power is off, the dash cam 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 off the dash cam manually by pressing the **ON / OFF** button.

Note: *The dash cam may work off-line without power supply. The time of off-line operation depends on the battery status and level.*

Advice: *Use recording mode with minimum video clip duration (1 minute).*

- The dash cam has protection against loop overwriting of recorded files. This function is activated automatically by G-sensor or by pressing the **PROTECT** button in the video recording mode.
- If this function has been activated, the dash cam protects the current video clip from overwriting. Overwriting protection can be enabled for a limited number of video files with loop overwriting occurring within them. The number of protected files is limited to 30% of the total storage space of the memory card.
- Protected files are stored on the memory card in the "CARDV/MOVIE/RO" folder, whereas current files are saved in the "CARDV/MOVIE" folder. Photos are stored on the memory card in the "CARDV/PHOTO" folder.
- The sound recording function in the dash cam is turned on by default. The sound recording function can be switched on and off by pressing the **DOWN** button; the current status will be shown on the dash cam display.
- The dash cam has a built-in Wi-Fi module, which is activated immediately after the device is turned on. It can be quickly turned off by pressing the **UP** button once. Wi-Fi can be turned on again using the **UP** button or the appropriate item in the device settings.

- For better interaction with the device, it can be accessed from an OC Android or iOS smartphone using the Gazer Dashcam firmware. Using this software, you can set up the dash cam, view the current video stream from the device, view recorded materials, download video clips to the smartphone, etc.

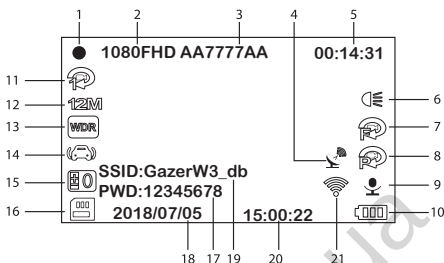
Note: *To enter the settings menu or the view mode, first turn off Wi-Fi. These features are unavailable when the module is turned on.*

- Other buttons have quick settings functions when the dash cam is in the recording mode. The **MENU** button enables quick setup of LED indicators, by pressing it once one can set up automatic activation mode or turn off the indicators. By pressing the **MODE** button once, one can quickly turn on/off the display. By pressing the **ON/OFF** button, one can turn on/off the theme image.
- Using the **PHOTO** button, you can make a snapshot both in the recording mode and in the standby mode.
- The dash cam supports an external GPS module (optionally). To connect the module, connect it to the USB port on the dash cam mount.
- When using the optional GPS module, the dash cam supports sound prompts.
- Databases with coordinates of points to be notified of are stored on the optional GPS module. To update databases, turn for recommendations to www.gazer.com.
- To avoid glare from the windscreen in sunny weather, one can install an optional polarization filter. After the filter is installed on the dash cam, it must be set up appropriately. After installing the filter on the lens, the outer ring is easily rotated. Rotate the ring so that the glare from the windscreen disappears.
- The dash cam also supports the parking mode. To turn on this function, use the corresponding settings item. When the parking mode is activated, the dash cam is turned off on power off, but it continues processing information from the built-in G-sensor. Once the G-sensor registers any hits, abrupt movements, etc., the dash cam turns on and records a one-minute protected video clip. The G-sensor sensitivity can be set up in the corresponding settings item.

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

- Without connecting the dash cam to power supply and having made sure that all indicators are off, insert the memory card in the slot. The memory card is inserted pins towards the display.
- Connect the dash cam power unit to the 12-24 V car charger and turn on the dash cam power supply. On power-on, the dash cam automatically switches to the recording mode, so you will see real-time image from the camera on power-on (confidence channel) and the recording indicator.

Advice: Place the dash cam as high as possible (DASH CAM body being near the back mirror or behind it) so that the lens is directed slightly down at a horizontal angle of approximately 15°. Video recordings from the dash cam placed lower (on the torpedo or slightly above) do not provide complete information about the road situation because they do not record the front part of the car, so there is no point of reference. If the dash cam is placed in parallel to the road or at an upward angle, the recordings will be significantly darkened.



- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Video recording icon. | 12. Snapshot resolution. |
| 2. Recording resolution. | 13. WDR. |
| 3. License plate stamp. | 14. G-sensor. |
| 4. Optional GPS module operation icon. | 15. Exposure. |
| 5. Available recording time / current video duration. | 16. Memory card. |
| 6. LED indicator. | 17. Wi-Fi password. |
| 7. Motion detector. | 18. Current date. |
| 8. Parking mode. | 19. Wi-Fi network name. |
| 9. Sound recording. | 20. Current time. |
| 10. Battery indicator. | 21. Wi-Fi status. |
| 11. Duration of video fragments. | |

- To enter the dash cam settings menu, stop the recording by pressing the **REC/OK** button, turn off the Wi-Fi module (if on), and then press the **MENU** button.
- One can navigate the menu by pressing **UP** and **DOWN** buttons; enter submenu and select parameters by pressing the **REC/OK** button; exit the menu by pressing the **MENU** button.

Video recordings can be viewed directly from the dash cam menu or displayed on an external device with HDMI using a corresponding cable. To view records on a PC, one needs to connect the dash cam to the PC using a USB cable. The memory card can be taken out of the dash cam, and records can be viewed on a PC directly from the memory card.

The recorded materials can also be viewed if the device is accessed from a smartphone using the **Gazer Dashcam** software.

To view recorded video files from the dash cam menu, stop the current recording by pressing the **REC/OK** button and turn off the Wi-Fi module (if on) by pressing the **UP** button and go to the view mode by pressing the **MODE** button. To navigate through files, use **UP/DOWN** buttons and use the **REC/OK** button to playback files or pause. One can exit the view mode using the **MODE** button. After the end of the playback, do not forget to switch back to recording by pressing the **REC/OK** button.

Smartphone connection

To connect the dash cam to a smartphone, one needs to:

- Install the **Gazer Dashcam** software to Google Play or App Store.
- Enter smartphone settings and connect to Wi-Fi network "GazerF230w_db".
- Enter the **Gazer Dashcam** application.

Note: The default network name is "**GazerF230w_db**", and the password is "**12345678**". These data are also displayed on the dash cam display when the Wi-Fi module is on.

Video settings	
RESOLUTION	1080FHD 1920x1080; 720P 1280x720; WVGA 848x480; VGA 640x480 Recorded video resolution settings. <i>Recommended mode 1080FHD 1920x1080.</i>
WI-FI	On; Off Turning the built-in Wi-Fi module on and off.
TIME LAPSE	Off; 15Fps; 10Fps; 5Fps Time Lapse mode video recording settings.
RECORDING CYCLE (MIN.)	Off; 1 min; 3 min; 5 min; 10 min Loop video duration settings. <i>Recommended video clip duration: 1 minute.</i>
IMAGE RESOLUTION	12M 4032x3024; 10M 3648x2736; 8M 3264x2448; 5M 2592x1944; 3M 2048x1536; 2MHD 1920x1080; VGA 640x480; 1.3M 1280x960 Photo resolution settings.
EXPOSURE	+2/3; +1/3; +0.0; -1/3; -2/3; -1.0; -4/3; -5/3; -2.0 Image exposure settings.
WHITE BALANCE	Auto balance; Sunny; Cloudy; Tungsten; Fluorescent Settings of the compensation of incorrect color mapping caused by inhomogeneous light sources.
WDR	On; Off Enable/Disable wide dynamic range.
MOTION DETECTOR	Off; Low; Medium; High Enable and set up motion detection sensitivity. <i>Remember that loop recording is switched off when the motion detector is on, which may cause the memory card to be overfilled and the recording to stop.</i>
PARKING MODE	On; Off Enable/Disable parking mode.
G-SENSOR SETTINGS	Off; Low; Medium; High Setup of three-axis acceleration sensor sensitivity. <i>Files recorded when the G-sensor is activated (abrupt acceleration, braking, blow) are automatically protected from deletion during loop recording.</i>
SOUND RECORDING	On; Off Enable/Disable sound recording.
DATE/TIME WATERMARK	On; Off Enable/Disable date and time watermark.
LICENSE PLATE	Setup of custom watermarks. <i>It is recommended to set up values corresponding to the vehicle license plate number.</i>
LICENSE PLATE WATERMARK	On; Off Enable/Disable custom watermarks (license plate).

Settings menu

EN

IMAGE ROTATION	On; Off 180° image rotation on the display.
System settings	
DATE/TIME	YY/MM/DD; HH:MM:SS Date and time settings. <i>Before using, it is recommended to set up precise date and time and periodically verify these dash cam settings. Time format used: 24-hour (Hour: Minute: Second). Date format (Year: Month: Day).</i>
ACTIVATION DELAY	Off; 10 sec; 20 sec; 30 sec Dash cam activation on power-on delay settings.
AUTO SHUTDOWN DELAY	Off; 10 sec; 20 sec; 30 sec Dash cam shutdown on power-off delay settings.
AUTO SHUTDOWN	Off; 1 min; 3 min; 5 min Setup of dash cam shutdown timer in idle mode.
BUTTON SOUND	Off; On Button sound activation.
DISPLAY THEME IMAGE	Turn the display off after 1 min; Turn the display off after 3 min; Turn the display off after 5 min; Off Setup of automatic display deactivation after the set interval.
BUTTON BACKLIGHT	Auto balance; Off; On Button backlight settings. In the Auto Balance mode, the button backlight is synchronized with display light.
LED LIGHT	Off; On; Auto balance LED light settings. In the Auto Balance mode, the light is turned on if there is not enough light in the frame.
TV STANDARD	NTSC; PAL. Video output standard.
LIGHTING FREQUENCY	50 Hz; 60 Hz. Power frequency settings depending on the region. <i>50 Hz is the recommended frequency in the CIS and EU countries.</i>
LANGUAGE	Menu language.
FORMAT	Memory card formatting.
FACTORY SETTINGS	Cancel; Ok Reset to factory settings.
SOFTWARE VERSION	View software version.

Note: After completing the setup, switch on the recording using the **REC/OK** button.

Specifications

EN

Video camera viewing angle	170°
Lens aperture	F 2.0
Sensor	1/2.9" 2M Sony Exmor Sensor
Recording resolution	1920x1080, 1280x720, 848x480, 640x480
Video parameters	MOV, H.264
Display	2.7" TFT LCD
Memory card support	MicroSDHC up to 32 Gb
USB interface	Mini USB
Video output	Mini HDMI
WDR	Yes
Sound recording	Yes
License plate watermark	Yes
Auto activation on power-up	Yes
Parking mode	Yes
Motion detector	Yes
Motion detector	Yes
Wi-Fi	Yes
Loop video recording	Yes
Power	5 V
Built-in battery capacity	400 mAh
Glass mounting	3M adhesive tape
Dimensions	103x51x41 mm
Weight	94 g

1. Меры предосторожности	18
2. Важная информация	19
3. Комплектация	20
4. Элементы управления	21
5. Особенности использования	22
6. Подготовка видеорегистратора	25
• Описание пиктограмм основного окна	25
9. Просмотр записей	26
10. Подключение к смартфону	27
11. Меню настроек	28
• Настройки видео	28
• Настройки системы	29
10. Технические характеристики	31

130.com.ua

Поздравляем Вас с приобретением автомобильного видеорегистратора Gazer.

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

Меры предосторожности

- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей на видеорегистратор.
- 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.
- В целях повышения качества продукции технические характеристики и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления.

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, а все индикаторы видеорегистратора ничего не отображают.
- Перед началом эксплуатации обязательно совершите точную настройку даты и времени.
- Для корректной работы видеорегистратора интервал времени между нажатием кнопок управления должен составлять не менее 0,5 секунды.
- Внимательно подключайте кабель питания к устройству. Не перепутайте кабель питания видеорегистратора с кабелем питания радар-детектора или навигатора, которые могут иметь напряжение питания +12 V. При таком подключении устройство может выйти из строя.
- 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 отсутствует индикация питания;*
 - *устройство не переходит из режима ожидания в режим записи или управления;*
 - *работа устройства не соответствует заданным режимам.*
- Файлы, защищенные от перезаписи после срабатывания G-сенсора или после нажатия кнопки, записываются циклически в пределах 30% от объема карты памяти. Внимательно следите за заполнением карты памяти, чтобы избежать потери защищенных файлов через заполнение места, отведенного для них на карте памяти.

RU



Видеорегистратор
Gazer F230w



Площадка крепления с
3М скотчем



Крепление с
передачей питания и
данных



USB кабель



Блок питания от
автомобильной розетки
12/24 V



Гарантийный
талон

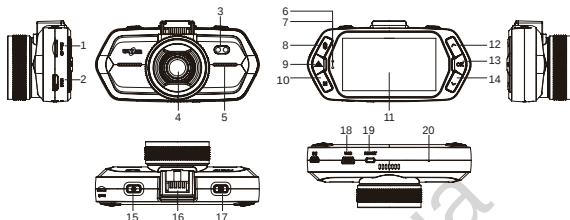


Руководство
пользователя



Карта памяти
Gazer microSDHC
+ adapter*

* Опционально



1. Слот для microSD карты памяти.
2. HDMI выход.
3. LED подсветка.
4. Объектив камеры.
5. Динамик.
- 6,7. Световые индикаторы статуса работы (синий) и заряда АКБ (красный).
8. MENU – кнопка входа в меню настроек.
9. PROTECT – кнопка активации «аварийной» защиты файла.
10. MODE – кнопка выбора режима работы, видео / просмотр файлов.
11. Дисплей.
12. UP – кнопка «Вверх» для навигации в меню.
13. REC / OK – кнопка включения и отключения записи / установки параметров при навигации в меню.
14. DOWN – кнопка «Вниз» для навигации в меню.
15. ON / OFF – кнопка включения / выключения устройства.
16. Место для установки крепления с площадкой для передачи питания и данных.
17. PHOTO – кнопка спуска затвора фотокамеры.
18. Mini USB разъем для подключения к ПК и подачи питания.
19. RESET – кнопка сброса питания устройства.
20. Микрофон.

- При включенном состоянии регистратора индикатор работы светится синим цветом, в процессе записи индикатор мигает.
- При подключенном питании и в процессе заряда аккумулятора индикатор питания светится красным цветом. При выключенном питании, индикатор заряда АКБ не светится. Определить состояние устройства можно не только по светодиодной индикации, но и по индикаторам на дисплее.
- После подключения питания видеорегистратор автоматически переходит в режим записи, а также включает сеть Wi-Fi, ручное нажатие кнопки **REC/OK**, а также ручное включение Wi-Fi 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**.

Примечание: Регистратор может работать автономно без подключенного питания. Время автономной работы зависит от состояния и уровня заряда аккумулятора.

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

- Видеорегистратор оснащен функцией защиты файлов от циклической перезаписи. Данная функция автоматически активируется при срабатывании G-сенсора или нажатием кнопки **PROTECT** в режиме записи видео.
- При активации данной функции на текущий записываемый видеофайл устанавливается защита от циклической перезаписи. Защита от перезаписи может быть установлена на ограниченное количество видеофайлов, в рамках которых также осуществляется циклическая перезапись. Количество защищенных файлов ограничено в пределах 30% от емкости установленной карты памяти.
- Защищенные от перезаписи файлы хранятся на карте памяти в папке "CARDV/MOVIE/RO", а текущие файлы – в папке "CARDV/MOVIE". Фотографии хранятся на карте памяти в папке "CARDV/PHOTO".

- Функция записи звука в видеорегистраторе включена по умолчанию. Кратким нажатием кнопки **DOWN** можно отключить или включить функцию записи звука, при этом текущий статус будет отображаться на дисплее видеорегистратора.
- Видеорегистратор имеет встроенный модуль Wi-Fi, который включается сразу после включения регистратора. Его всегда можно быстро отключить, используя краткое нажатие кнопки **UP**. Обратно включить Wi-Fi можно с помощью кнопки **UP** или с помощью соответствующего пункта в настройках устройства.
- Для удобства взаимодействия с устройством доступно подключение к устройству со смартфона на базе ОС Android или iOS через фирменное приложение Gazer Dashcam. С помощью данного приложения вы сможете: производить настройку видеорегистратора, просматривать текущий видеопоток с устройства, просматривать отснятый материал, скачивать видеоролики на смартфон и т.д.

Примечание: Для входа в меню настроек или в режим просмотра отснятых материалов сперва выключите Wi-Fi. Пока модуль включен, данные операции невозможны.

- Также другие кнопки имеют функции быстрых настроек, когда регистратор находится в режиме записи. Кнопка **MENU** отвечает за быструю настройку LED подсветки, при кратком нажатии на нее можно включить, установить автоматический режим включения или выключить подсветку. Краткое нажатие кнопки **MODE** отвечает за быстрое отключение/включение дисплея. Кратким нажатием кнопки **ON/OFF** можно включить или отключить отображение заставки.
- С помощью кнопки **PHOTO** Вы можете сделать фото снимок как во время записи видеоролика, так и в режиме ожидания.
- Видеорегистратор поддерживает подключение внешнего GPS модуля (опционально). Для подключения модуля достаточно вставить его в разъем USB на креплении видеорегистратора.
- При использовании опционального GPS модуля видеорегистратор поддерживает функцию воспроизведения голосовых подсказок.
- Базы с координатами точек, о которых нужно оповещать, хранятся на опциональном GPS модуле. Для обновления баз данных обратитесь за руководством на сайт www.gazer.com.
- Для устранения бликов от лобового стекла в условиях солнечной погоды на объектив видеорегистратора можно накрутить опциональный поляризационный фильтр. После того как

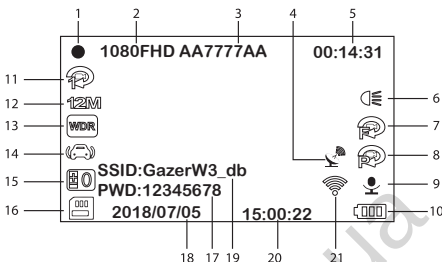
фильтр установлен на видеорегистратор его необходимо правильно настроить. После накручивания фильтра на объектив, внешнее кольцо со стеклом легко проворачивается. Необходимо повернуть кольцо в такое положение, при котором блики на лобовом стекле исчезнут.

- В видеорегистраторе также предусмотрена функция режима парковки. Для включения данной функции воспользуйтесь соответствующим пунктом в настройках. При включённом режиме парковки видеорегистратор после выключения питания выключается, но продолжает обрабатывать информацию со встроенного G-сенсора. Как только G-сенсор регистрирует какие-либо удары, резкие перемещения и т.д. – регистратор включается и начинает запись защищенного видеоролика длительностью 1 мин. Чувствительность G-сенсора можно настроить с помощью соответствующего пункта в настройках.

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

- Не подключая видеорегистратор к питанию и убедившись, что все индикаторы выключены, установите карту памяти в разъем. Карта памяти устанавливается контактами в сторону дисплея.
- Подключите блок питания видеорегистратора к автомобильной розетке 12-24 V 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.

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 вертикали. Видеозаписи, полученные с видеорегистратора, установленного на низком уровне (на торпедо или немного 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.



- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Пиктограмма записи видео. | 11. Длительность |
| 2. Разрешение записи. | видеофрагментов. |
| 3. Штамп номерного знака. | 12. Разрешение фотоснимков. |
| 4. Пиктограмма работы | 13. WDR. |
| опционального GPS модуля. | 14. G-сенсор. |
| 5. Доступное время записи | 15. Экспозиция. |
| / длительность текущего | 16. Карта памяти. |
| ролика. | 17. Пароль Wi-Fi сети. |
| 6. LED подсветка. | 18. Текущая дата. |
| 7. Датчик движения. | 19. Имя сети Wi-Fi. |
| 8. Режим парковки. | 20. Текущее время. |
| 9. Запись звука. | 21. Состояние Wi-Fi. |
| 10. Заряд АКБ. | |

- Для того, чтобы попасть в меню настроек видеорегистратора, необходимо сначала остановить запись нажатием кнопки **REC / OK**, выключить модуль Wi-Fi (если он был включен), а затем нажать кнопку **MENU**.

- Навигация по меню осуществляется с помощью кнопок **UP** и **DOWN**, переход в подменю и выбор параметров – кнопкой **REC / OK**, выход из меню осуществляется кнопкой **MENU**.

Просматривать видеозаписи можно непосредственно из меню регистратора, а также выводить изображение на внешнее устройство с HDMI с помощью соответствующего кабеля. Для просмотра записей на ПК, необходимо подключить регистратор к компьютеру с помощью USB кабеля. Также можно извлечь карту памяти из регистратора и просматривать записи на ПК непосредственно с карты памяти.

Также просматривать отснятый материал можно при подключении к устройству со смартфона через приложение **Gazer Dashcam**.

Для просмотра записанных видеофайлов из меню регистратора Вам необходимо остановить текущую запись нажатием кнопки **REC/OK**, если включен модуль Wi-Fi – отключить его нажатием на кнопку **UP** затем перейти в режим просмотра, используя кнопку **MODE**. Для навигации по файлам используйте кнопки **UP/DOWN**, для воспроизведения файлов или паузы используйте кнопку **REC/OK**. Выход из режима просмотра осуществляется кнопкой **MODE**. По окончании просмотра не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **REC/OK**.

Подключение к смартфону

Для подключения видеорегистратора к смартфону необходимо:

- Установить приложение **Gazer Dashcam** с магазина приложений Google Play или App Store.
- Зайти в настройки смартфона и подключиться к сети Wi-Fi «GazerF230w_db».
- Зайти в приложение **Gazer Dashcam**.

Примечание: По умолчанию имя сети «**GazerF230w_db**», пароль «**12345678**». Эти данные также отображаются на экране видеорегистратора, когда включен Wi-Fi модуль.

Настройки видео	
РАЗРЕШЕНИЕ	1080FHD 1920x1080; 720P 1280x720; WVGA 848x480; VGA 640x480. Настройка разрешения записываемого видео. <i>Рекомендуется использование режима 1080FHD 1920x1080.</i>
WI-FI	Вкл.; Выкл. Включение и отключение встроенного модуля Wi-Fi.
TIME LAPSE	Выкл.; 15Fps; 10Fps; 5Fps. Настройка записи видео в режиме Time Lapse.
ЦИКЛ ЗАПИСИ (МИН.)	Выкл.; 1 мин.; 3 мин.; 5 мин.; 10 мин. Настройка длительности записываемых видеороликов с циклической перезаписью. <i>Рекомендуется устанавливать длительность роликов 1 минута.</i>
РАЗРЕШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ	12M 4032x3024; 10M 3648x2736; 8M 3264x2448; 5M 2592x1944; 3M 2048x1536; 2MHD 1920x1080; VGA 640x480; 1.3M 1280x960. Настройка разрешения фото.
ЭКСПОЗИЦИЯ	+2/3; +1/3; +0.0; -1/3; -2/3; -1.0; -4/3; -5/3; -2.0. Настройка экспозиции в кадре.
БАЛАНС БЕЛОГО	Авто баланс; Солнечно; Смурно; Вольфрам; Флуоресцент. Настройка компенсации некорректного отображения цветов, что вызвано неоднородностью источников освещения.
WDR	Выкл.; Вкл. Включение и выключение широкого динамического диапазона.
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ	Выкл.; Низкий; Средний; Высокий. Включение и настройка чувствительности детектора движения. <i>Помните, что при включенном датчике движения отключается циклическая запись, что может привести к переполнению карты памяти и остановки записи.</i>
РЕЖИМ ПАРКОВКИ	Выкл.; Вкл. Включение и выключение режима парковки.
НАСТРОЙКА G-СЕНСОРА	Выкл.; Низкий; Средний; Высокий. Настройка чувствительности трехосевого датчика ускорения. <i>Файлы, записанные во время срабатывания датчика ускорения (резкое ускорение, торможение, удар), автоматически защищаются от удаления во время циклической перезаписи.</i>
ЗАПИСЬ ЗВУКА	Выкл. (выключено); Вкл. (включено). Включение и выключение функции записи звука.
ШТАМП ДАТЫ/ВРЕМЕНИ	Выкл.; Вкл. Включение и выключение отображения титров даты и времени.

ГОС НОМЕР	Установка на видео титров пользователя. <i>Рекомендуется устанавливать значения, соответствующие государственному номеру автомобиля.</i>
ШТАМП ГОС НОМЕРА	Выкл.; Вкл. Включение и выключение отображения титров пользователя (гос. номера).
ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Выкл.; Вкл. Поворот изображения на дисплее на 180°.
Настройки системы	
ДАТА/ВРЕМЯ	ГГ/ММ/ДД; ЧЧ:ММ:СС Настройка даты и времени. <i>Рекомендуется перед использованием осуществить точную настройку даты и времени, а также периодически проверять правильность этих настроек в видеорегистраторе. Используемый формат времени: 24-часовой (Час: Минута: Секунда). Формат даты (Год: Месяц: День).</i>
ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ	Выкл.; 10 сек; 20 сек; 30 сек. Настройка задержки включения видеорегистратора при подаче питания.
ЗАДЕРЖКА АВТОВЫКЛЮЧЕНИЯ	Выкл.; 10 сек; 20 сек; 30 сек. Настройка задержки выключения видеорегистратора после отключения питания.
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	Выкл.; 1 мин; 3 мин; 5 мин. Настройка таймера выключения видеорегистратора в режиме бездействия пользователя.
ЗВУК КЛАВИШ	Выкл.; Вкл. Активация звука клавиш.
ЗАСТАВКА ЭКРАНА	Выкл. Экран через 1 мин; Выкл. Экран через 3 мин; Выкл. Экран через 5 мин; Выкл. Настройка автоматического отключения дисплея через установленный промежуток времени.
ПОДСВЕТКА КЛАВИШ	Авто баланс; Выкл.; Вкл. Настройка режима подсветки клавиш. В режиме «Авто баланс» подсветка клавиш работает синхронно с подсветкой дисплея.
LED ПОДСВЕТКА	Выкл.; Вкл.; Авто баланс. Настройка режима LED подсветки. В режиме «Авто баланс» подсветка включается при недостаточной освещенности в кадре.
TV СТАНДАРТ	NTSC; PAL. Стандарт выходного видеосигнала.
ЧАСТОТА ОСВЕЩЕНИЯ	50 Hz; 60 Hz. Настройка частоты напряжения в зависимости от региона. <i>На территории СНГ и Европы рекомендуется применять частоту 50 Гц.</i>

Меню настроек

RU

МОВА	Выбор языка отображения пунктов меню.
ФОРМАТ	Форматирование карты памяти.
СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	Отмена; Ок. Возвращение всех настроек к заводским установкам.
ВЕРСИЯ ПО	Отображение версии программного обеспечения.

Примечание: По завершению настроек включите запись нажатием кнопки **REC / OK**.

Угол обзора камеры	170°
Апертура объектива	F 2.0
Сенсор	1/2.9" 2M Sony Exmor Sensor
Разрешение	1920x1080, 1280x720, 848x480, 640x480
Параметры видео	MOV, H.264
Дисплей	2.7" TFT LCD
Поддержка карт памяти	MicroSDHC до 32 Gb
Интерфейс USB	Mini USB
Видеовыход	Mini HDMI
WDR	Да
Запись звука	Да
Отображение титров номерного знака	Да
Отображение титров даты и времени	Да
Автоматическое включение при подаче питания	Да
Режим парковки	Да
Датчик движения	Да
Wi-Fi	Да
Циклическая запись видео	Да
Питание	5 V
Емкость встроенной АКБ	400 mAh
Тип крепления на стекло	На 3М скотче
Габариты	103x51x41 mm
Вес	94 g

1. Запобіжні заходи	33
2. Важлива інформація	34
3. Комплектація	35
4. Елементи керування	36
5. Особливості використання	37
6. Підготовка відеореєстратора	40
• Опис піктограм основного екрану	41
9. Перегляд записів	42
10. Підключення до смартфона	42
11. Меню налаштувань	43
• Налаштування відео	43
• Налаштування системи	44
10. Технічні характеристики	46

Вітаємо Вас з придбанням автомобільного відеореєстратора Gazer.

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

UA

Запобіжні заходи

- Уникайте впливу прямих сонячних променів на відеореєстратор.
- Не використовуйте хімічні засоби для очищення пристрою.
- Будь ласка, використовуйте м'яку тканину для очищення корпусу і 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 та запуском обов'язково прогрійте його до температури експлуатації.
- Не намагайтеся ремонтувати відеореєстратор самостійно.
- У разі виникнення будь-яких поломок, зверніться до продавця або в сервісний центр.
- Завод-виробник і продавець не несуть відповідальності за збитки, а також упущену вигоду, що виникли в результаті використання або втрати інформації, отриманої за допомогою даного відеореєстратора.
- З метою підвищення якості продукції технічні характеристики і комплектація можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Увага!

UA

- Не вставляйте і не виймайте SD-карту пам'яті при включеному живленні або при роботі пристрою від акумулятора. Це може привести до порушень в роботі відеореєстратора. Перед установкою або видаленням картки пам'яті переконайтеся, що живлення пристрою відключено, а всі індикатори відеореєстратора нічого не відображають.
- Перед початком експлуатації обов'язково здійсніть точне налаштування дати й часу.
- Для коректної роботи відеореєстратора інтервал часу між натисканням кнопок управління повинен становити не менше 0,5 секунди.
- Уважно підключайте кабель живлення до пристрою. Не переплутайте кабель живлення відеореєстратора з кабелем живлення радар-детектора або навігатора, які можуть мати напругу живлення +12 V. При такому підключенні пристрій може вийти з ладу.
- Після підключення кабелю живлення пристрою не відключайте живлення не менше 20 секунд. Це необхідно для коректної роботи схеми заряду акумулятора. Якщо після запуску двигуна, при підключенні кабелю живлення, відеореєстратор не перейшов в режим запису, витягніть штекер на 10 секунд, перш ніж підключати його знову.
- Використовуйте перезавантаження відеореєстратора за допомогою натискання кнопки скидання **RESET** в наступних випадках:
 - після підключення кабелю живлення відсутня індикація живлення;
 - пристрій не переходить з режиму очікування в режим запису або керування;
 - робота пристрою не відповідає заданим режимам.
- Файли, захищені від перезапису після спрацювання G-сенсора або після натискання кнопки, записуються циклічно в межах 30% від обсягу карти пам'яті. Уважно стежте за заповненням карти пам'яті, щоб уникнути втрати захищених файлів через заповнення місця, відведеного для них на карті пам'яті.



Відеореєстратор
Gazer F230w



Кріплення реєстратора
на 3М скотчі



Кріплення з
передачею живлення
і даних



USB кабель



Блок живлення від
автомобільної розетки
12/24 V



Гарантійний
талон



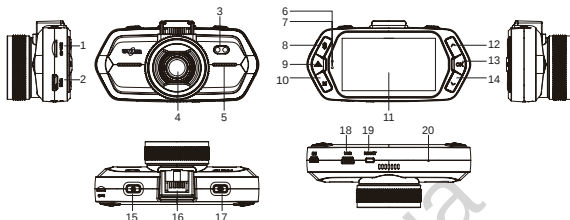
Інструкція
користувача



Карта пам'яті
Gazer microSDHC
+ adapter*

* Опціонально

UA



1. Слот для microSD карти пам'яті.
2. HDMI вихід.
3. LED підсвітка.
4. Об'єktiv камери.
5. Динамік.
- 6,7. Світлові індикатори статусу роботи (синій) і заряду АКБ (червоний).
8. MENU – кнопка входу в меню налаштувань.
9. ПРОТЕСТ – кнопка активації «аварійного» захисту файлу.
10. MODE – кнопка вибору режиму роботи, відео / перегляд файлів.
11. Дисплей.
12. UP – кнопка «Вгору» для навігації в меню.
13. REC / OK – кнопка увімкнення та вимкнення запису / установки параметрів при навігації в меню.
14. DOWN – кнопка «Вниз» для навігації в меню.
15. ON / OFF – кнопка увімкнення / вимкнення пристрою.
16. Місце для установки кріплення з площадкою для передачі живлення і даних.
17. PHOTO – кнопка спуску затвору фотокамери.
18. Mini USB роз'єм для підключення до ПК і подачі живлення.
19. RESET – кнопка скидання живлення пристрою.
20. Мікрофон.

- При увімкненому стані реєстратора індикатор роботи світиться синім кольором, в процесі запису індикатор блимає.
- При підключеному живленні і в процесі заряду акумулятора індикатор живлення світиться червоним кольором. При вимкненому живленні, індикатор заряду АКБ не світиться. Визначити стан пристрою можна не тільки по світлодіодній індикації, а й за індикаторами на дисплеї.
- Після підключення живлення відеореєстратор автоматично переходить в режим запису, а також включає мережу Wi-Fi, ручне натискання кнопки **REC / OK**, а також ручне включення Wi-Fi не потрібно.
- Після відключення живлення відеореєстратор автоматично закінчує запис, зберігає відеофайл і вимикається. Попереднє (перед вимиканням живлення) ручне відключення пристрою не потрібно. При необхідності Ви можете вручну вимкнути відеореєстратор за допомогою натискання кнопки **ON / OFF**.

Примітка: Реєстратор може працювати автономно без підключеного живлення. Час автономної роботи залежить від стану і рівня заряду акумулятора.

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

- Відеореєстратор оснащений функцією захисту файлів від циклічного перезапису. Ця функція автоматично активується при спрацьовуванні G-сенсора або натисканням кнопки **PROTECT** в режимі запису відео.
- При активації даної функції на поточний відеофайл встановлюється захист від циклічного перезапису. Захист від перезапису може бути встановлено на обмежену кількість відеофайлів, в рамках яких також здійснюється циклічний перезапис. Кількість захищених файлів обмежена в межах 30% від ємності встановленої карти пам'яті.
- Захищені від перезапису файли зберігаються на карті пам'яті в папці "CARDV / MOVIE / RO", а поточні файли - в папці "CARDV / MOVIE". Фотографії зберігаються на карті пам'яті в папці "CARDV / PHOTO".

- Функція запису звуку у відеореєстраторі включена за замовчуванням. Коротким натисканням кнопки **DOWN** можна відключити або включити функцію запису звуку, при цьому поточний статус буде відображатися на дисплеї відеореєстратора.
- Відеореєстратор має вбудований модуль Wi-Fi, який включається відразу після включення реєстратора. Його завжди можна швидко відключити, використовуючи короткочасне натискання кнопки **UP**. Назад включити Wi-Fi можна за допомогою кнопки **UP** або за допомогою відповідного пункту в налаштуваннях пристрою.
- Для зручності взаємодії з пристроєм за наявності з'єднання пристрою зі смартфоном на базі ОС Android або iOS через фірмовий додаток Gazer Dashcam. За допомогою цього додатку ви зможете: робити налаштування відеореєстратора, переглядати поточний відеопотік з пристрою, переглядати відзнятий матеріал, завантажувати відеоролики на смартфон і т.д.

Примітка: Для входу в меню налаштувань або в режим перегляду відзнятих матеріалів спершу вимкніть Wi-Fi. Поки модуль включений, дані операції неможливі.

- Також інші кнопки мають функції швидких налаштувань, коли реєстратор знаходиться в режимі запису. Кнопка **MENU** відповідає за швидке налаштування LED підсвічування, при короткому натисканні на неї можна включити, встановити автоматичний режим включення або вимкнути підсвічування. Коротке натискання кнопки **MODE** відповідає за швидке відключення / включення дисплея. Коротким натисканням кнопки **ON/OFF** можна включити або відключити відображення заставки.
- За допомогою кнопки **PHOTO** Ви можете зробити фото знімок як під час запису відеоролика, так і в режимі очікування.
- Відеореєстратор підтримує підключення зовнішнього GPS модуля (опціонально). Для підключення модуля досить вставити його в роз'єм USB на кріпленні відеореєстратора.
- При використанні опціонального GPS модуля відеореєстратор підтримує функцію відтворення голосових підказок.
- Бази з координатією точок, про які треба сповіщати, доступні на опціональному GPS модулі. Для оновлення баз даних зверніться за керівництвом на сайт www.gazer.com.
- Для усунення відблисків від лобового скла в умовах сонячної погоди на об'єктиві відеореєстратора можна накрутити опціональний поляризаційний фільтр. Після того як фільтр встановлений на відеореєстратор його необхідно правильно налаштувати. Після

накручування фільтра на об'єktiv, зовнішнє кільце зі склом легко повертається. Необхідно повернути кільце в такий стан, при якому відблиски на лобовому склі зникнуть.

- У відеореєстраторі також передбачена функція режиму паркування. Для включення даної функції скористайтеся відповідним пунктом в налаштуваннях. При включеному режимі паркування відеореєстратор після вимкнення живлення вимикається, але продовжує обробляти інформацію з вбудованого G-сенсора. Як тільки G-сенсор реєструє будь-які удари, різкі переміщення і т.д. - реєстратор вмикається і починає запис захищеного відеоролика тривалістю 1 хв. Чутливість G-сенсора можна налаштувати за допомогою відповідного пункту в налаштуваннях.

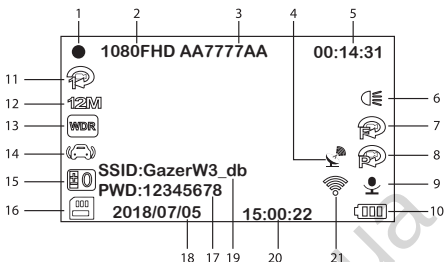
UA

130.com.ua

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

- Не підключаючи відеореєстратор до живлення і переконавшись, що жоден індикатор не горить, встановіть карту пам'яті в роз'єм. Карта пам'яті встановлюється контактами в сторону дисплея.
- Підключіть блок живлення відеореєстратора до автомобільної розетки 12-24 V і подайте на відеореєстратор живлення. Після включення відеореєстратор автоматично переходить в режим запису, тому на початку роботи Ви побачите зображення з камери в реальному часі (наскрізний канал) і індикатор режиму запису.

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



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Піктограма запису відео. | 11.Тривалість відеофрагментів. |
| 2. Роздільна здатність запису. | 12.Роздільна здатність фотознімків. |
| 3. Штмп номерного знаку. | 13.WDR. |
| 4. Піктограма роботи опціонального GPS модуля. | 14.G-сенсор. |
| 5. Доступний час запису / тривалість поточного ролика. | 15.Експозиція. |
| 6. LED підсвітка. | 16.Карта пам'яті. |
| 7. Датчик руху. | 17.Пароль Wi-Fi мережі. |
| 8. Режим паркування. | 18.Поточна дата. |
| 9. Запис звуку. | 19.Ім'я мережі Wi-Fi. |
| 10.Заряд АКБ. | 20.Поточний час. |
| | 21.Стан Wi-Fi. |

• Для того, щоб потрапити в меню налаштувань відеореєстратора, необхідно спочатку зупинити запис натисненням кнопки **REC / OK**, вимкнути модуль Wi-Fi (якщо він був включений), а потім натиснути кнопку **MENU**.

• Навігація по меню здійснюється за допомогою кнопок **UP** і **DOWN**, перехід в підменю і вибір параметрів - кнопкою **REC / OK**, вихід з меню здійснюється кнопкою **MENU**.

Переглядати відеозаписи можна безпосередньо з меню реєстратора, а також виводити зображення на зовнішній пристрій з HDMI за допомогою відповідного кабелю. Для перегляду записів на ПК, необхідно підключити реєстратор до комп'ютера за допомогою USB кабелю. Також можна витягти карту пам'яті з реєстратора і переглядати записи на ПК безпосередньо з карти пам'яті.

Також переглядати відзнятий матеріал можна при підключенні до пристрою зі смартфона через додаток **Gazer Dashcam**.

Для перегляду записаних відеофайлів з меню реєстратора Вам необхідно зупинити поточний запис натисканням кнопки **REC / OK**, якщо включений модуль Wi-Fi - відключити його натисканням на кнопку **UP** потім перейти в режим перегляду, використовуючи кнопку **MODE**. Для навігації по файлам використовуйте кнопки **UP / DOWN**, для відтворення файлів чи паузи використовуйте кнопку **REC / OK**. Вихід з режиму перегляду здійснюється кнопкою **MODE**. Після закінчення перегляду не забудьте знову включити запис натисканням кнопки **REC / OK**.

Підключення до смартфона

Для підключення відеореєстратора до смартфона необхідно:

- Установити додаток **Gazer Dashcam** з магазину додатків Google Play чи App Store.
- Зайти в налаштування смартфона і підключитися до мережі Wi-Fi «GazerF230w_db».
- Зайти в додаток **Gazer Dashcam**.

Примітка: За замовчуванням ім'я мережі «**GazerF230w_db**», пароль «**12345678**». Ці дані також відображаються на екрані відеореєстратора, коли включений Wi-Fi модуль.

Налаштування відео	
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ	1080FHD 1920x1080; 720P 1280x720; WVGA 848x480; VGA 640x480. Налаштування роздільної здатності записуваного відео. <i>Рекомендується використання режиму 1080FHD 1920x1080.</i>
WI-FI	Увім.; Вимк. Вмикання і вимикання вбудованого модуля Wi-Fi.
TIME LAPSE	Вимк.; 15Fps; 10Fps; 5Fps. Налаштування запису відео в режимі Time Lapse.
ЦИКЛ ЗАПИСУ (ХВ.)	Вимк.; 1 хв.; 3 хв.; 5 хв.; 10 хв. Налаштування тривалості записуваних відеороликів з циклічним перезаписом. <i>Рекомендується встановлювати тривалість роликів 1 хвилина.</i>
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ ЗОБРАЖЕННЯ	12M 4032x3024; 10M 3648x2736; 8M 3264x2448; 5M 2592x1944; 3M 2048x1536; 2MHD 1920x1080; VGA 640x480; 1.3M 1280x960. Налаштування роздільної здатності фото.
ЕКСПОЗИЦІЯ	+2/3; +1/3; +0.0; -1/3; -2/3; -1.0; -4/3; -5/3; -2.0. Налаштування експозиції в кадрі.
БАЛАНС БІЛОГО	Авто баланс; Сонячно; Похмуро; Вольфрам; Флуоресцент. Налаштування компенсації некоректного відображення кольорів, що викликано неоднорідністю джерел освітлення.
WDR	Вимк.; Увім. Вмикання і вимикання широкого динамічного діапазону.
ДАТЧИК РУХУ	Вимк.; Низкий; Средний; Высокий. Вмикання і налаштування чутливості детектора руху. <i>Пам'ятайте, що при включеному датчику руху відключається циклічний запис, що може призвести до переповнення карти пам'яті і зупинки запису.</i>
РЕЖИМ ПАРКУВАННЯ	Вимк.; Увім. Вмикання і вимикання режиму паркування.
НАЛАШТУВАННЯ G-СЕНСОРА	Вимк.; Низький; Середній; Високий. Налаштування чутливості трьохосевого датчика прискорення. <i>Файли, записані під час спрацювання датчика прискорення (різке прискорення, гальмування, удар), автоматично захищаються від видалення під час циклічного перезапису.</i>
ЗАПИС ЗВУКУ	Вимк. (вимкнено); Увім. (увімкнено). Вмикання і вимикання функції запису звуку.
ШТАМП ДАТИ/ЧАСУ	Вимк.; Увім. Вмикання і вимикання відображення титрів дати і часу.

ДЕРЖ НОМЕР	Установка на відео титрів користувача. <i>Рекомендується встановлювати значення, що відповідають державному номеру автомобіля.</i>
ШТАМП ДЕРЖ НОМЕРА	Вимк.; Увім. Вмикання і вимикання відображення титрів користувача (держ. номера).
ПОВОРОТ ЗОБРАЖЕННЯ	Вимк.; Увім. Поворот зображення на дисплеї на 180°.
Налаштування системи	
ДАТА/ЧАС	ГГ/ММ/ДД; ЧЧ:ММ:СС Настройка даты и времени. <i>Рекомендуется перед использованием осуществить точную настройку даты и времени, а также периодически проверять правильность этих настроек в видеореєстраторе. Используемый формат времени: 24-часовой (Час: Минута: Секунда). Формат даты (Год: Месяц: День).</i>
ЗАТРИМКА ВКЛЮЧЕННЯ	Вимк.; 10 сек; 20 сек; 30 сек. Встановлення затримки вмикання відеореєстратора при подачі живлення.
ЗАТРИМКА АВТОВИМКНЕННЯ	Вимк.; 10 сек; 20 сек; 30 сек. Налаштування затримки вимкнення відеореєстратора після відключення живлення.
АВТОВИМКНЕННЯ	Вимк.; 1 хв; 3 хв; 5 хв. Налаштування таймера вимкнення відеореєстратора в режимі бездіяльності користувача.
ЗВУК КЛАВІШ	Вимк.; Увім. Активация звука клавиш.
ЗАСТАВКА ЕКРАНА	Вимк. Екран через 1 хв; Вимк. Екран через 3 хв; Вимк. Екран через 5 хв; Вимк. Налаштування автоматичного відключення дисплея через встановлений проміжок часу.
ПІДСВІЧУВАННЯ КЛАВІШ	Авто баланс; Вимк.; Увім. Налаштування режиму підсвічування клавіш. У режимі «Авто баланс» підсвічування клавіш працює синхронно з підсвічуванням монітора.
LED ПІДСВІЧУВАННЯ	Вимк.; Увім.; Авто баланс. Налаштування режиму LED підсвічування. У режимі «Авто баланс» підсвічування включається при недостатній освітленості в кадрі.
TV СТАНДАРТ	NTSC; PAL. Стандарт вихідного відеосигналу.
ЧАСТОТА ОСВІТЛЕННЯ	50 Hz; 60 Hz. Налаштування частоти напруги в залежності від регіону. <i>На території СНД і Європи рекомендується застосовувати частоту 50 Гц.</i>

Меню налаштувань

МОВА	Вибір мови відображення пунктів меню.
ФОРМАТ	Форматування карти пам'яті.
СКИДАННЯ НА ЗАВОДСЬКІ	Відміна; Ок. Повернення всіх налаштувань до заводських налаштувань.
ВЕРСІЯ ПЗ	Відображення версії програмного забезпечення.

UA

Примітка: По завершенню налаштувань включіть запис натисканням кнопки **REC / OK**.

130.com.ua

Кут огляду камери	170°
Апаратура об'єктива	F 2.0
Сенсор	1/2.9" 2M Sony Exmor Sensor
Роздільна здатність запису	1920x1080, 1280x720, 848x480, 640x480
Параметри відео	MOV, H.264
Дисплей	2.7" TFT LCD
Підтримка карт пам'яті	MicroSDHC до 32 Gb
Інтерфейс USB	Mini USB
Відеовихід	Mini HDMI
WDR	Так
Запис звуку	Так
Відображення титрів номерного знаку	Так
Відображення титрів дати і часу	Так
Автоматичне включення при подачі живлення	Так
Режим паркування	Так
Датчик руху	Так
Wi-Fi	Так
Циклічний запис відео	Так
Живлення	5 V
Ємність вбудованої АКБ	400 mAh
Тип кріплення на скло	На 3M скотчі
Габарити	103x51x41 mm
Вага	94 g

130.com.ua

GAZER®

www.gazer.com



Autogoods "130"