

**ТЕЛЕФОНЫ**

(044) 338-0-130
 (050) 332-0-130
 (063) 577-0-130
 (067) 353-0-130

130
 COM.UA

Интернет-магазин автотоваров



SKYPE
 km-130

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<http://130.com.ua>

GAZER®



USER MANUAL
MOBILE VIDEO RECORDER

GAZER F117
Автотовары «130»

130.com.ua

ENG User manual ————— 4-16

RU Руководство пользователя ————— 17-29

UA Посібник користувача ————— 30-42

1. Warnings	5
2. Important information	6
3. Package contents.....	7
4. Controls	8
5. Usage	9
6. Preparing memory card	10
7. Preparing MVR	11
• Main window icons definition.....	11
8. Settings menu.....	12
• Video settings	12
• System settings	13
9. Viewing records	14
10. Mount installation	14
11. Specifications	16
• 1 GB memory recording time	16

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!

- 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.
- Carefully connect the power supply cable to the device. MVR power supply cable should not be confused with the radar detector or navigator power supply cables (those may have voltage of +12V). A wrong connection may cause MVR failure.
- Do not turn off the power for at least 20 seconds after the power supply cable is connected. This is necessary to help the built-in battery function correctly.
- If after you have started the car (when the power supply cable is connected to the MVR), the device failed to switch to the recording mode automatically, simply unplug the power supply cable for ten seconds and then try again.
- Use the restart option (by pressing **RESET** button) in the following cases:
 - *power indicator is not on when the power supply cable is connected;*
 - *the device does not switch from the standby to the recording or control mode;*
 - *the device fails to function properly.*
- Files protected from overwriting by G-sensor or by pressing a corresponding button are recorded in a loop with a 30% 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 MVR F117



Warranty Card



User Manual



Vacuum windshield
mount



Windshield
mount on the
3M scotch



Mount part with
power connector



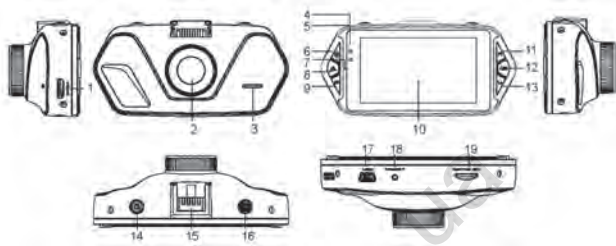
USB cable for
connection
to PC



Car charger powered
from the cigarette
lighter socket (with an
integrated
+5V converter)



Gazer micro SDHC
memory card
+ adapter



1. HDMI – HDMI video.
2. Lens.
3. Speaker.
- 4,5.LED status indicators.
6. MENU – entering and exiting from the menu.
7. Microphone.
8. PROTECT – «emergency» file protection activation.
9. MODE – video/settings mode selection.
- 10.Display.
- 11.UP – «up» button (menu navigation).
- 12.REC/OK – turning the recording mode on/off, selecting parameters when navigating through the menu.
- 13.DOWN – «down» button (menu navigation).
- 14.ON/OFF – turning the device on/off.
- 15.Mounting hole.
- 16.PHOTO – camera shutter button.
- 17.USB – connection to PC.
- 18.RESET button.
- 19.Micro SD slot.

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

- The indicator light (4) turns blue when the device is on and flashes during recording. An auxiliary red indicator light (5) turns on when the device is connected to a power source and when it is charging. When the power is off, the red indicator light (5) turns off as well. The device status can be determined not only by LED indicators but also by on-screen indicators.
- When connected to a power source, the device switches to the recording mode automatically, pressing the **REC/OK** (12) button 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 necessary, you can manually switch off the video recorder by pressing the **ON/OFF** (14).

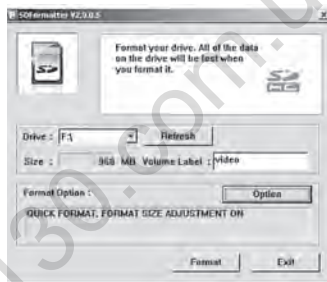
Note: Do not turn off the recorder manually if it is in the recording mode for this may damage the last recording. First stop the recording by pressing the «REC/OK» button (12) and then turn off the device. The MVR can operate independently for a certain period of time after the power is off. The offline operation time depends on the condition and the remaining charge of the built in battery.

Recommendation: Use the recording mode with a minimum video length (2 minutes).

- The MVR has protection against loop overwriting of recorded files. This option is activated automatically when the G-sensor turns on or if you manually press the (8) button. If this option has been activated, the MVR protects the current video recording from overwriting. 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. Files protected from overwriting are stored on the memory card in the folder «CARDV/MOVIE/RO», and the current files – in a folder «CARDV/MOVIE».
- The MVR has a video watermarking function. To insert a watermark, go to the «Car plate settings» menu item and enter the desired text.

Before using the MVR, it is important to format your memory card using specialized tools. We recommend using a free **SD Formatter** utility. Use a search engine to find and download it from one of many Internet resources or from the web portal <http://www.sdcard.org>.

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

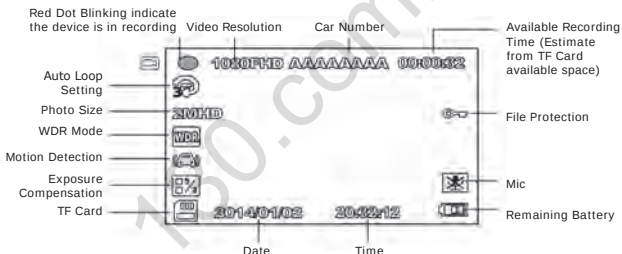


If you use an unformatted memory card, the MVR may fail to record or record incorrectly (long pauses between videos). Formatting with **SD Formatter** reduces the duration of pauses to a minimum.

One must adjust the MVR settings before using the device. The main settings are optimal by default (factory settings) but in any case, you must set the exact time and date. It is useful for further analysis of recorded videos.

1. Do not connect the MVR to the power supply yet. First make sure that all the indicators are off and insert the memory card.
The memory card is inserted with connectors towards the display.
2. Connect the recorder's power unit to the car's cigarette lighter socket and supply the power.
When you turn on the MVR, it automatically switches to the recording mode. That is why you will see the real time camera image at once (loop-through channel) and the recording mode indicator will light up.

Main window icons definition



3. Press the **REC/OK** button to stop the recording first, if you want to go to the settings menu (the recording mode will take some time to shut down as it is closing and saving the current file) and then double click the **MENU** button.
4. Use **UP** and **DOWN** buttons to navigate through the menu, **REC/OK** to go to the submenu and select the setting, and **MENU** button to go back.
5. Press the **DOWN** button in the recording mode to switch on/off the sound. Press the **UP** button in the recording mode to switch on/off the display.

Video settings	
RESOLUTION	1080FHD 1920x1080; 720p 1280x720; WVGA 848x480; VGA 640x480. Video resolution setting. <i>1920x1080 recording mode is recommended if the memory card volume is 8-32Gb.</i>
LOOP RECORDING	Off; 2 Minutes; 3 Minutes; 5 Minutes. Setting the length of recorded videos with loop overwriting. <i>It is recommended to set the video file length at 2.</i>
PICTURE RESOLUTION	5M 2592x1944; 3M 2048x1536; 2MHD 1920x1080. Photo resolution setting.
EXPOSURE	From EV -2.0 to EV +2.0, in increments of 1/3. Image brightness setting.
WHITE BALANCE	Auto; Daylight; Cloudy; Tungsten (incandescent lamp); Fluorescent. Setting color compensation to offset incorrect color rendering due to inhomogeneous light sources.
WDR	Off; On. High dynamic range function settings.
MOTION DETECTION	Off; High; Middle; Low. Motion sensor sensitivity settings. <i>It is not advisable to turn on the motion sensor recording mode when the vehicle is in motion. You can use this mode in a parked car.</i>
G-SENSOR SENSITIVITY	Off; High; Middle; Low. Three-axis accelerometer sensitivity setting. <i>Files recorded during accelerometer operation (sudden acceleration, braking, and collision) are automatically protected from overwriting.</i>
RECORD AUDIO	Off; On. Turning the sound recording function on and off.
DATE STAMP	Off; On. Turning the date and time watermarks display on and off.
CAR PLATE SETTINGS	Watermarking recorded videos. <i>It is recommended to set the values corresponding to the car's numberplate.</i>
CAR PLATE STAMP	Off; On. Turning the carplate watermarks display on and off.
IMAGE ROTATION	Off; On. 180° image rotation.

System settings	
DATE/TIME	YY/MM/DD; HH:MM:SS Date and time setting. <i>Prior to using the MVR, it is recommended to set the exact date and time and regularly check the correctness of these settings. Time format used: 24-hour (Hour: Minute: Second). Date format (Year: Month: Day).</i>
POWER ON DELAY	Off; 10 seconds; 20 seconds; 30 seconds. Setting the power on timeout after a specified period.
POWER OFF DELAY	Off; 10 seconds; 20 seconds; 30 seconds. Setting the power off timeout after a specified period.
AUTO POWER OFF	Off; 3 Minutes; 5 Minutes; 10 Minutes. When this item is set and the device is in the standby mode, if no operation to device, after a specified period, device will automatically shut off.
BEEP SOUND	Off; On. Key sounds activation.
SCREEN OFF	Off; 30 seconds; 60 seconds. Setting the automatic screen timeout after a specified period.
KEYBOARD BACKLIGHT	Auto; Off; On. Set the key light function. When set «Auto», the key light on/off will synchronize with LCD screen, when LCD screen is on, key light will be on, when LCD screen is off, key light will be off. LCD screen could be shut off by «Up Button» manually or menu setting «Power Off Screen». LCD screen could be on by any button. When this value set to «On», the key light will be on all the time after device is powered on. When this value set to «Off», key light will be off all the time.
TV MODE	NTSC; PAL. Output video signal standard.
FLICKER	50 Hz; 60 Hz. Setting built in video camera parameters. <i>In CIS and Europe, the use of 50 Hz frequency is recommended. The recommended frequency for USA is 60 Hz.</i>
LANGUAGE	Menu language selection.
FORMAT	Memory card formatting.
DEFAULT SETTING	Cancel; OK. Reset all settings to defaults.
FW VERSION	Firmware version display.

Using the **PHOTO** button you can take the photo.

Note: Press the • REC button to resume the recording once you finish adjusting the settings.

- You can view your records directly from the MVR menu and stream video to an external device using an HDMI. To view records on a PC, please, connect the MVR to your desktop or laptop with a USB cable. You can also remove the memory card from your MVR and view the records on a PC using a card reader.
- To access the video viewing menu, first stop the current recording with the **REC/OK** button and then press the **MODE** button to switch to the viewing mode. Use **UP/DOWN** buttons to navigate through video files and press the **REC/OK** button to start or pause video playback. Use the **MODE** button to exit from the viewing mode. When you finish viewing, do not forget to re-enable the recording function by pressing the **REC/OK** button.

Mount installation



Select one of the two mounts on the windshield (on the 3M skotch or vacuum) and connect to the mount part with power connector.

Then attach the MVR frame to the mount part with power connector.



Mount the MVR on the windshield.

Lay the power cable as shown in the drawing above. Connect the power cable to the mounting part as shown in the drawing (6).

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.*



To detach the MVR from the mount, please, follow the steps shown in drawing. To detach the MVR from the mount, first press the tab (1). With the tab still pressed, detach the MVR from the mount by sliding it toward yourself (2).

MVR power connection is carried out through the mounting part. For this, connect the power cable to the mount as shown in the picture above.

ENG

Camera angle	140°
Lens aperture	F 2.0
Resolution	1080 FHD 1920x1080 30 fps, 720p HD 1280x720 60 fps, WVGA 848x480 30 fps, VGA 640x480 30 fps.
Specification	H.264, MOV
Sound recording	Yes
Mini USB interface	Yes
HDMI video output	Yes
Display	Built-in 2.7", 960x240
G-sensor	Yes
Motion sensor	Yes
Memory card support	micro SDHC, up to 32 Gb
Date and time display	Yes
User titles display	Yes
Auto start on power-up	Yes, in the recording mode
Loop recording mode	Yes
Power	5 V, PSU 12-24 V from the car's cigarette lighter socket
Glass mount type	Vacuum, on 3M scotch
Camera rotation ability	Yes, the entire device is rotatable
Dimensions, mm	99x49x37
Weight, g	72
1 GB memory recording time	
Resolution	Recording time
1920x1080, (30 fps)	10 min.
1280x720, (60 fps)	18 min.
848x480, (30 fps)	31 min.
640x480, (30 fps)	31 min.

1. Меры предосторожности	18
2. Важная информация	19
3. Комплектация	20
4. Элементы управления	21
5. Особенности использования	22
6. Подготовка карты памяти	23
7. Подготовка видеорегистратора	24
• Описание пиктограмм основного окна	24
8. Меню настроек	25
• Настройки видео	25
• Настройки системы	26
9. Просмотр записей	27
10. Установка крепления	27
11. Технические характеристики	29
• Длительность записи на 1 Гб памяти	29

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 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 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 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 +12В. 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 индикатор 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 F117



Гарантийный
талон



Руководство
пользователя



Вакуумное
крепление на
лобовое стекло
автомобиля



Крепление на 3М
скотче на лобовое
стекло автомобиля



Ответная часть
крепления с
разъемом для
подачи питания



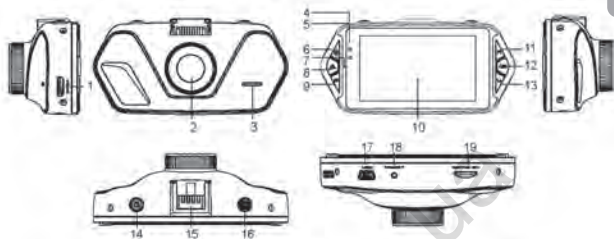
USB-кабель для
подключения
к ПК



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



Карта памяти
Gazer micro SDHC
+ adapter



1. HDMI – HDMI-выход.

2. **Объектив.**

3. **Динамик.**

4,5. **Светодиодные индикаторы состояния.**

6. MENU – кнопка входа и выхода из меню.

7. **Микрофон.**

8. PROTECT – кнопка активации «аварийной» защиты файла.

9. MODE – выбор режима видео/настройки.

10. **Дисплей.**

11. UP – кнопка «вверх» (навигация в меню).

12. REC / OK – включение/выключение режима записи, выбор параметра при навигации в меню.

13. DOWN – кнопка «вниз» (навигация в меню).

14. ON / OFF – включение/выключение устройства.

15. **Место для крепления.**

16. PHOTO – кнопка спуска затвора фотокамеры.

17. USB разъем – подключение к ПК.

18. Кнопка сброса RESET.

19. **Слот для micro SD-карты.**

Не вставляйте и не вынимайте карту памяти при подключенном питании или включенных индикаторах.

- При включенном состоянии регистратора индикатор (4) светится синим цветом, в процессе записи – синий индикатор мигает. При подключенном питании и в процессе заряда аккумулятора индикатор питания (5) светится красным цветом. При выключенном питании, индикатор (5) не светится красным цветом. Определить состояние устройства можно не только по светодиодной индикации, но и по индикаторам на дисплее.
- После подключения питания видеорегистратор автоматически переходит в режим записи, ручное нажатие кнопки **REC/OK** (12) 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** (14).

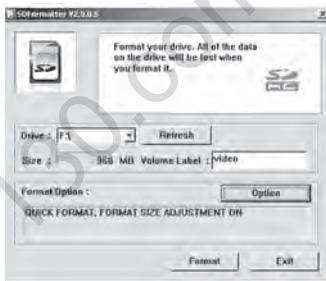
Примечание: Не выключайте видеорегистратор вручную, если он находится в режиме записи, так как возможны потери последних записанных фрагментов. Сначала остановите запись с помощью кнопки **REC/OK** (12), а затем выключите устройство. Регистратор может работать автономно некоторое время после отключения питания. Время автономной работы зависит от состояния и уровня заряда аккумулятора.

Рекомендация: Используйте режим записи с минимальной продолжительностью видеороликов (2 минуты).

- Видеорегистратор оснащен функцией защиты файлов от циклической перезаписи. Данная функция автоматически активируется при срабатывании G-сенсора или нажатием кнопки (8) 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».
- В видеорегистраторе предусмотрена функция установки титров пользователя. Для того чтобы установить титры, перейдите в меню к пункту «Гос. номер» и введите желаемый текст.

Перед использованием видеорегистратора необходимо обязательно осуществить предварительное форматирование карты памяти с помощью специализированных утилит. Рекомендуем 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.).

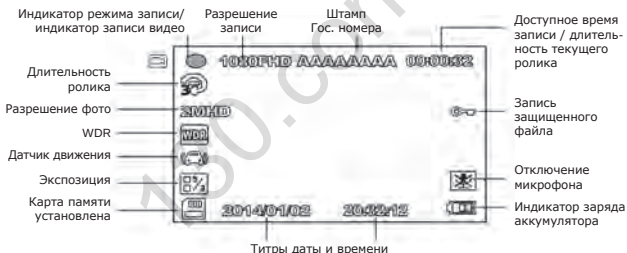


При использовании карты памяти без предварительного форматирования, видеорегистратор может не осуществлять запись или осуществлять ее с длительными паузами между видеороликами. Форматирование **SD Formatter** позволяет сократить продолжительность пауз до минимума.

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.

1. Не подключая видеорегистратор к питанию и убедившись, что все индикаторы выключены, установите карту памяти в разъем. *Карта памяти устанавливается контактами в сторону дисплея.*
2. Подключите блок питания видеорегистратора к разъему 12В 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 того чтобы попасть в меню настроек видеорегистратора, Вам необходимо сначала остановить запись нажатием кнопки **REC/OK** (запись останавливается с некоторой задержкой, поскольку происходит закрытие и сохранение файла с последним видеороликом), а затем нажать кнопку **MENU**.
4. 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**.
5. В режиме записи с помощью кнопки **DOWN** Вы можете выключить/включить звук, с помощью кнопки **UP** – выключить/включить экран.

Настройки видео	
РАЗРЕШЕНИЕ	1080FHD 1920x1080; 720p 1280x720; WVGA 848x480; VGA 640x480. Настройка разрешения записываемого видео. <i>Рекомендуется использование режима 1920x1080, если объём карты памяти в регистраторе составляет 8-32Gb.</i>
ЦИКЛ ЗАПИСИ (МИН)	Выкл. (выключено); 2 мин; 3 мин; 5 мин. Настройка длительности записываемых видеороликов с циклической перезаписью. <i>Рекомендуется устанавливать длительность роликов 2 минуты.</i>
РАЗРЕШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ	5M 2592x1944; 3M 2048x1536; 2MHD 1920x1080. Настройка разрешения фото.
ЭКСПОЗИЦИЯ	От EV -2.0 до EV +2.0, с шагом 1/3. Настройка яркости изображения.
БАЛАНС БЕЛОГО	Авто; Солнечно; Пасмурно; Лампа накаливания; Флуоресцент. Настройка компенсации некорректного отображения цветов, что вызвано неоднородностью источников освещения.
WDR	Выкл. (выключено); Вкл. (включено). Функция расширения динамического диапазона света на изображении.
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ	Выкл. (выключено); Низкая; Средняя; Высокая. Включение и настройка чувствительности детектора движения. <i>Рекомендуется не включать режим записи по детектору во время движения автомобиля. Вы можете пользоваться данным режимом в припаркованном автомобиле.</i>
НАСТРОЙКА G-СЕНСОРА	Выкл. (выключено); Высокая; Средняя; Низкая. Настройка чувствительности триосевого датчика ускорения. Файлы, записанные во время срабатывания датчика ускорения (резкое ускорение, торможение, удар), автоматически защищаются от удаления во время циклической перезаписи.
ЗАПИСЬ ЗВУКА	Выкл. (выключено); Вкл. (включено). Включение и выключение функции записи звука.
ШТАМП ДАТА/ВРЕМЯ	Выкл. (выключено); Вкл. (включено). 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. (выключено); Вкл. (включено). Включение и выключение отображения титров пользователя (гос. номера).
ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Выкл. (выключено); Вкл. (включено). Поворот изображения 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. (выключено); 10 сек; 20 сек; 30 сек. Настройка задержки включения видеорегистратора при подаче питания.
ЗАДЕРЖКА АВТОВЫКЛЮЧЕНИЯ	Выкл. (выключено); 10 сек; 20 сек; 30 сек. Настройка задержки выключения видеорегистратора после отключения питания.
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	Выкл. (выключено); 1 мин; 3 мин; 5 мин; 10 мин. Настройка таймера выключения видеорегистратора в режиме бездействия пользователя.
ЗВУК КЛАВИШ	Выкл. (выключено); Вкл. (включено). Активация звука клавиш.
ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ	Выкл. (выключено); 30 сек; 60 сек. Настройка автоматического отключения дисплея через установленный промежуток времени.
ПОДСВЕТКА КНОПОК	Авто; Выкл. (выключено); Вкл. (включено). Настройка режима подсветки клавиш. В режиме «Авто» подсветка клавиш работает синхронно с монитором.
ТИП СИГНАЛА	NTSC; PAL. Стандарт выходного видеосигнала.
ЧАСТОТА ОСВЕЩЕНИЯ	50 Гц; 60 Гц. Настройка параметров встроенной видеокамеры. <i>На территории СНГ и Европы рекомендуется применять частоту 50 Гц.</i>
ЯЗЫК	Выбор языка отображения пунктов меню.
ФОРМАТИРОВАНИЕ	Форматирование карты памяти.
ПО УМОЛЧАНИЮ	Отмена; Ок. Возвращение всех настроек к заводским установкам.
ВЕРСИЯ ПО	Отображение версии программного обеспечения.

С помощью кнопки **PHOTO** Вы можете сделать фото снимок как во время записи видеоролика, так и в режиме ожидания.

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

- Вы можете просматривать видеозаписи непосредственно из меню регистратора, а также выводить изображение на внешнее устройство с HDMI 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 **REC/OK**, затем перейти в режим просмотра, используя кнопку **MODE**. Для навигации файлами используйте кнопки **UP/DOWN**, для воспроизведения файлов и режима паузы используйте кнопку **REC/OK**. Выход из режима просмотра осуществляется кнопкой **MODE**. По окончании просмотра не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **REC/OK**.

Установка крепления



Выберите одно из двух креплений на лобовое стекло (на 3М скотче или вакуумное) и соедините с ответной частью, оснащенной разъемом для подключения питания.

Соедините корпус видеорегистратора и ответную часть крепления, оснащенную разъемом для подключения питания.



Установите видеорегистратор на лобовое стекло.

Проложите кабель питания, как показано на рисунке. Подключите кабель питания к ответной части крепления, как показано на рисунке (6).

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.



Чтобы снять регистратор с крепления, выполните действия, указанные на рисунке. Для снятия видеорегистратора с крепления сначала надавите на язычок (1). Затем, удерживая язычок, отсоедините регистратор от крепления, сдвинув его в направлении к себе (2).

Подключение питания в видеорегистраторе осуществляется через ответную часть крепления. Для этого подключите кабель питания к креплению так, как показано на рисунке.

Угол обзора видеокамеры	140°
Апертура объектива	F 2.0
Разрешение	1080 FHD 1920x1080 30 fps, 720p HD 1280x720 60 fps, WVGA 848x480 30 fps, VGA 640x480 30 fps.
Параметры видео	H.264, MOV
Запись звука	Да
Интерфейс miniUSB	Да
Видеовыход HDMI	Да
Дисплей	Встроенный 2.7", 960x240
G-сенсор	Да
Датчик движения	Да
Поддержка карты памяти	micro SDHC, до 32 Гб
Отображение титров гос. номера авто	Да
Автоматическое включение во время подачи питания	Да, в режим записи
Циклическая запись видео	Да
Питание	5 В, БП 12-24 В от автомобильной розетки
Тип крепления на стекло	Вакуумное на 3М скотче
Возможность поворота видеокамеры	Да, поворот всего устройства
Габариты, мм	99x49x37
Вес, г	72
Длительность записи на 1 Гб памяти	
Разрешение	Длительность записи
1920x1080, (30 fps)	10 мин.
1280x720, (60 fps)	18 мин.
848x480, (30 fps)	31 мин.
640x480, (30 fps)	31 мин.

1. Застереження	31
2. Важлива інформація	32
3. Комплектація	33
4. Елементи керування	34
5. Особливості використання	35
6. Підготовка карти пам'яті	36
7. Підготовка відеореєстратора	37
• Опис піктограм основного вікна	37
8. Меню налаштувань	38
• Налаштування відео	38
• Налаштування системи	39
9. Перегляд записів	40
10. Встановлення кріплення	40
11. Технічні характеристики	42
• Тривалість запису на 1 Гб пам'яті	42

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 та механічних пошкоджень пристрою.
- Не використовуйте та не зберігайте пристрій у дуже холодних або гарячих місцях.
 - Температура зберігання: від -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
 - Температура використання: від -5°C до $+45^{\circ}\text{C}$.
- 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 втрачену вигоду, що виникли в результаті використання або втрати інформації, отриманої за допомогою даного відеореєстратора.
- З метою підвищення якості продукції технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Увага!

UA

- Не встановлюйте та не вилучайте SD-карту пам'яті за умови увімкненого живлення або роботи пристрою від акумулятора. Це може призвести до порушень у роботі відеореєстратора. Перед встановленням або вилученням карти пам'яті переконайтеся, що живлення пристрою було відключено щонайменше 30 секунд тому, а всі індикатори відеореєстратора погасли щонайменше 10 секунд тому.
- Перед початком експлуатації обов'язково здійсніть точне налаштування дати та часу.
- Для коректної роботи відеореєстратора інтервал часу між натисканням кнопок керування має складати щонайменше 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 +12В. У разі такого підключення пристрій може вийти з ладу.
- Після підключення кабеля живлення пристрою не відключайте живлення щонайменше 20 секунд. Це необхідно для коректної роботи схеми заряду акумулятора. Якщо після запуску двигуна, за умови підключення 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 відсутній індикатор 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 об'єму карти пам'яті. Уважно слідкуйте за заповненням карти пам'яті, щоб уникнути втрати захищених файлів через заповнення місця, відведеного для них на карті пам'яті.



Відеореєстратор
Gazer F117



Гарантійний
талон



Посібник
користувача



Вакуумне кріплення
на лобове скло
автомобіля



Кріплення на 3М
скотчі на лобове
скло автомобіля



З'єднувальна
частина кріплення
з роз'ємом для
подачі живлення



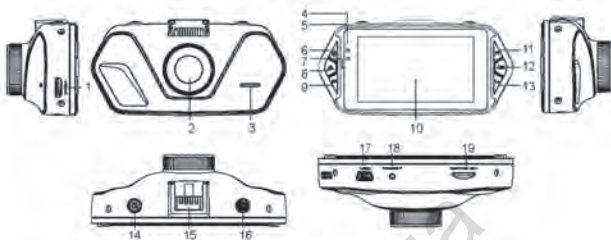
USB-кабель
для підключення
до ПК



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



Карта пам'яті
Gazer micro SDHC
+ adapter



1. HDMI – HDMI-вихід.

2. Об'єктив.

3. Динамік.

4,5.Світлодіодні індикатори стану.

6. MENU – кнопка входу та виходу з меню.

7. Мікрофон.

8. PROTECT – кнопка активації «аварійного» захисту файлу.

9. MODE – вибір режиму відео/налаштування.

10.Дисплей.

11.UP – кнопка «вгору» (навігація в меню).

12.REC / OK – увімкнення/вимкнення режиму запису, вибір параметру при навігації в меню.

13.DOWN – кнопка «вниз» (навігація в меню).

14.ON / OFF – увімкнення/вимкнення пристрою.

15.Місце для кріплення.

16.PHOTO – кнопка спуску затвора фотокамери.

17.USB роз'єм – підключення до ПК.

18.Кнопка скидання RESET.

19.Слот для мікро SD-карти.

Не вставляйте та не виймайте карту пам'яті при увімкненому живленні або увімкнених індикаторах.

- В увімкненому стані реєстратора індикатор (4) світиться синім кольором, у процесі запису – синій індикатор блимає. За підключеного живлення і в процесі заряду акумулятора додатково присутня індикація червоним кольором індикатора живлення (5). За умови вимкненого живлення, індикатор (5) не світиться червоним кольором. Визначити стан пристрою можливо не тільки за світлодіодною індикацією, але й за індикаторами на дисплеї.
- Після підключення живлення відеореєстратор автоматично переходить у режим запису, ручне натискання кнопки **REC / OK** (12) не потрібне.
- Після відключення живлення відеореєстратор автоматично закінчує запис, зберігає відеофайл та вимикається. Попереднє (перед вимиканням живлення) ручне вимкнення пристрою не потрібне. За необхідності Ви можете вручну вимкнути відеореєстратор за допомогою натискання кнопки **ON / OFF** (14).

Примітка: Не вимикайте відеореєстратор вручну, якщо він знаходиться у режимі запису, оскільки можливі втрати останніх записаних фрагментів. Спочатку зупиніть запис за допомогою кнопки **REC/OK** (12), а потім вимкніть пристрій. Реєстратор може працювати автономно деякий час після відключення живлення. Час автономної роботи залежить від стану та рівня заряду акумулятора.

Рекомендація: Використовуйте режим запису з мінімальною тривалістю відеороликів (2 хвилини).

- Відеореєстратор оснащений функцією захисту файлів від циклічного перезапису. Дана функція автоматично активується при спрацьовуванні G-сенсора або натисканням кнопки (8) в режимі запису відео. При активації даної функції на поточний записуваний відеофайл встановлюється захист від циклічного перезапису. Захист від перезапису може бути встановлений на обмежену кількість відеофайлів, в рамках яких також здійснюється циклічний перезапис. Кількість захищених файлів становить 30% від ємності карти пам'яті. Захищені від перезапису файли зберігаються на карті пам'яті в папці «CARDV/MOVIE/RO», а поточні файли – в папці «CARDV/MOVIE».
- У відеореєстраторі передбачена функція встановлення титрів користувача. Для того щоб встановити титри, перейдіть в меню до пункту «Держ. Номер» та введіть бажаний текст.

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).



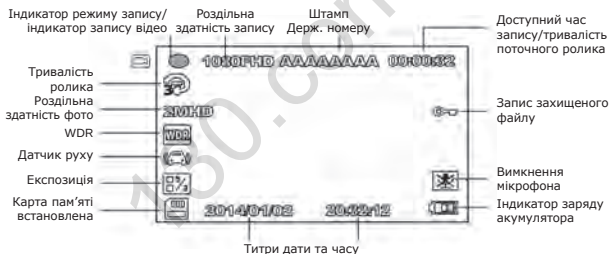
За умови використання карти пам'яті без попереднього форматування, відеореєстратор може не здійснювати запис або здійснювати його з тривалими паузами між відеороликами. Форматування у **SD Formatter** дозволяє скоротити тривалість пауз до мінімуму.

Перед початком роботи необхідно здійснити попереднє налаштування відеореєстратора. За замовчуванням (заводські налаштування) основні параметри роботи встановлені оптимально, але у будь-якому випадку потребуються налаштування точних часу та дати. Це необхідно для подальшого аналізу записаних відеофайлів.

1. Не підключаючи відеореєстратор до живлення та переконавшись, що всі індикатори вимкнені, встановіть карту пам'яті в роз'єм. *Карта пам'яті встановлюється контактами у бік дисплея.*
2. Підключіть блок живлення відеореєстратора до роз'єму 12 В розетки та подайте на відеореєстратор живлення.

Після увімкнення відеореєстратор автоматично переходить у режим запису, тому на початку роботи Ви побачите зображення з камери в реальному часі (наскрізний канал) та індикатор режиму запису.

Опис піктограм основного вікна



3. Для того щоб потрапити до меню налаштувань відеореєстратора, Вам необхідно спочатку зупинити запис натисканням кнопки **REC/OK** (запис зупиняється з деякою затримкою, оскільки відбувається закриття та збереження файлу з останнім відеороликом), а потім натиснути кнопку **MENU**.
4. Навігація пунктами меню здійснюється за допомогою кнопок **UP** та **DOWN**, перехід у підменю та вибір параметрів – кнопкою **REC/OK**, вихід із меню здійснюється кнопкою **MENU**.
5. У режимі запису за допомогою кнопки **DOWN** Ви можете вимкнути/увімкнути звук, за допомогою кнопки **UP** – вимкнути/увімкнути екран.

Налаштування відео	
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ	1080FHD 1920x1080; 720p 1280x720; WVGA 848x480; VGA 640x480. Налаштування роздільної здатності відео, що записується. <i>Рекомендується використання режиму 1920x1080, якщо в реєстраторі використовується карта пам'яті об'ємом 8-32Gb.</i>
ЦИКЛ ЗАПИСУ (ХВ)	Вимк. (вимкнено); 2 хв; 3 хв; 5 хв. Налаштування тривалості записуваних відеороликів із циклічним перезаписом. <i>Рекомендується встановити тривалість роликів 2 хвилини.</i>
РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ ЗОБРАЖЕННЯ	5M 2592x1944; 3M 2048x1536; 2MHD 1920x1080. Налаштування роздільної здатності фото.
ЕКСПОЗИЦІЯ	Від EV -2.0 до EV +2.0, з кроком 1/3. Налаштування яскравості зображення.
БАЛАНС БІЛОГО	Авто; Сонячно; Похмуро; Вольфрам; Флуоресцент. Налаштування компенсації некоректного відображення кольорів, що викликано неоднорідністю джерел освітлення.
WDR	Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Функція розширення динамічного діапазону світла на зображенні.
ДАТЧИК РУХУ	Вимк. (вимкнено); Низька; Середня; Висока. Увімкнення та налаштування чутливості детектора руху. <i>Рекомендується не вмикати режим запису за детектором під час руху автомобіля. Ви можете користуватись даним режимом у припаркованому автомобілі.</i>
НАЛАШТУВАННЯ G-СЕНСОРА	Вимк. (вимкнено); Низька; Середня; Висока. Налаштування чутливості триосьового датчика прискорення. <i>Файли, записані під час спрацьовування датчика прискорення (різке прискорення, гальмування, удар), автоматично захищаються від видалення під час циклічного запису.</i>
ЗАПИС ЗВУКУ	Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Увімкнення та вимкнення функції запису звуку.
ШТАМП ДАТА/ЧАС	Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Увімкнення та вимкнення відображення титрів дати та часу.
ДЕРЖ. НОМЕР	Встановлення на відео титрів користувача. <i>Рекомендується встановлювати значення, що відповідають державному номеру автомобіля.</i>
ШТАМП ДЕРЖ. НОМЕРУ	Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Увімкнення та вимкнення відображення титрів держ. номеру.
ПОВОРОТ ЗОБРАЖЕННЯ	Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Поворот зображення на 180°.

Налаштування системи	
ДАТА/ЧАС	РР:ММ:ДД; ГГ:ХХ:СС Налаштування дати та часу. <i>Рекомендується перед використанням здійснити точне налаштування дати та часу, а також періодично перевіряти правильність цих налаштувань у відеореєстраторі. Формат часу, що використовується: 24-годинний (Година:Хвилина:Секунда). Формат дати (Рік:Місяць:День).</i>
ЗАТРИМКА УВІМКНЕННЯ	Вимк. (вимкнено); 10 сек.; 20 сек.; 30 сек. Налаштування затримки увімкнення пристрою при подачі живлення.
ЗАТРИМКА АВТОВИМКНЕННЯ	Вимк. (вимкнено); 10 сек.; 20 сек.; 30 сек. Налаштування затримки вимкнення пристрою при вимкненні живлення.
АВТОВИМКНЕННЯ	Вимк. (вимкнено); 3 хв; 5 хв; 10 хв. Налаштування автоматичного вимкнення пристрою в режимі бездіяльності користувача.
ЗВУК КЛАВІШ	Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Активація звуку клавіш.
ВИМКНЕННЯ ДИСПЛЕЯ	Вимк. (вимкнено); 30 сек; 60 сек. Налаштування автоматичного вимкнення дисплея через встановлений проміжок часу.
ПІДСВІЧУВАННЯ КНОПОК	Авто; Вимк. (вимкнено); Увімк. (увімкнено). Налаштування режиму підсвічування клавіш. У режимі «Авто» підсвічування клавіш працює синхронно з монітором.
ТИП СИГНАЛУ	NTSC; PAL. Стандарт вихідного відеосигналу.
ЧАСТОТА ОСВІТЛЕННЯ	50 Гц; 60 Гц. Налаштування параметрів вбудованої відеокамери. <i>На території СНД та Європи рекомендується застосовувати частоту 50 Гц.</i>
МОВА	Вибір мови відображення пунктів меню.
ФОРМАТУВАННЯ	Форматування карти пам'яті.
ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ	Відміна; Так. Повернення всіх налаштувань до заводських параметрів.
ВЕРСІЯ ПЗ	Відображення версії програмного забезпечення.

За допомогою кнопки **PHOTO** Ви також можете зробити знімок як під час запису, так і в режимі очікування.

Примітка: По завершенні налаштувань увімкніть запис натисканням кнопки **•REC**.

• Ви можете переглядати відеозаписи безпосередньо з меню реєстратора, а також виводити зображення на зовнішній пристрій з HDMI 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 **REC/OK**, потім перейти в режим перегляду, використовуючи кнопку **MODE**. Для навігації файлами використовуйте кнопки **UP/DOWN**, для початку відтворення файлів і режиму паузи використовуйте кнопку **REC/OK**. Вихід з режиму перегляду здійснюється кнопкою **MODE**. Після закінчення перегляду не забудьте знову увімкнути запис натисканням кнопки **REC/OK**.

Встановлення кріплення



Оберіть одне з двох кріплень на лобове скло (на 3М скотчі або вакуумне) і з'єднайте зі з'єднувальною частиною кріплення, оснащеною роз'ємом для підключення живлення.

З'єднайте корпус відеореєстратора і з'єднувальну частину кріплення, оснащену роз'ємом для підключення живлення.



Встановіть відеореєстратор на лобове скло.

Прокладіть кабель живлення, як показано на малюнку. Підключіть кабель живлення до з'єднувальної частини кріплення так, як показано на малюнку (6).

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.



Щоб зняти реєстратор з кріплення, виконайте дії, вказані на малюнку. Для зняття відеореєстратора з кріплення спочатку натисніть на язичок (1). Потім, утримуючи язичок, від'єднайте реєстратор від кріплення, зсунувши його у напрямку до себе (2).

Підключення живлення у відеореєстраторі здійснюється через з'єднувальну частину кріплення. Для цього підключіть кабель живлення до кріплення так, як показано на малюнку.

UA

Кут огляду камери	140°
Апертура об'єктиву	F 2.0
Роздільна здатність	1080 FHD 1920x1080 (30 fps), 720p HD 1280x720 (30 fps), WVGA 848x480 (30 fps), VGA 640x480 (30 fps).
Параметри відео	H.264, MOV
Запис звуку	Так
Інтерфейс miniUSB	Так
Відеовихід HDMI	Так
Дисплей	Вбудований 2.7", 960x240
G-сенсор	Так
Датчик руху	Так
Підтримка карти пам'яті	micro SDHC, до 32 Гб
Відображення титрів держ. номера авто	Так
Автоматичне увімкнення під час подачі живлення	Так, у режим запису
Циклічний запис відео	Так
Живлення	5 В, БЖ 12-24 В від автомобільної розетки
Тип кріплення на скло	Вакуумне, на 3М скотчі
Можливість повороту камери	Поворот всього пристрою
Габарити, мм	99x49x37
Вага, грам	72
Тривалість запису на 1 Гб пам'яті	
Роздільна здатність	Тривалість запису
1920x1080, (30 fps)	10 хв.
1280x720, (60 fps)	18 хв.
848x480, (30 fps)	31 хв.
640x480, (30 fps)	31 хв.

130.com.ua



GAZER®

www.gazer.com
Автотовары «130»