

**ТЕЛЕФОНЫ**

(044) 360-7-130
 (050) 336-0-130
 (063) 788-0-130
 (067) 233-0-130
 (068) 282-0-130

130

COM.UA

Интернет-магазин автотоваров



ICQ

294-0-130
 597-0-130

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 • Видео модули • 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>



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
АВТОМОБИЛЬНОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

GAZER H521



1. Меры предосторожности	4
2. Комплектация	5
3. Элементы управления	6
4. Важная информация	7
5. Особенности использования модели	8
6. Подготовка карты памяти	9
7. Подготовка видеорегистратора	10
• Обозначение пиктограмм основного окна	11
• Меню настроек	11
8. Меню настроек	12
9. Просмотр записей	14
• Просмотр из меню регистратора	14
• Режим фотосъемки	14
10. Инструкция по установке	15
11. Технические характеристики	16
• Время записи на 1GB	16

Поздравляем Вас с приобретением автомобильного видеорегистратора Gazer.

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

Меры предосторожности

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

Комплектация Gazer H521



Видеорегистратор
Gazer H521



Гарантийный
талон



Руководство
пользователя



Аккумулятор
40C, 3,7V 500mAh



Крепление
на лобовое стекло
автомобиля



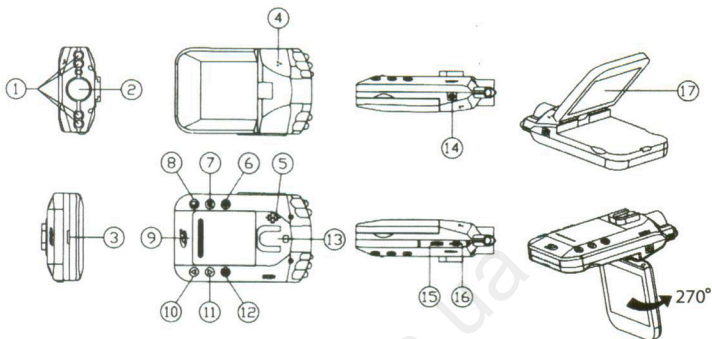
USB-кабель для
подключения
к ПК



Автомобильный
блок питания
от прикуривателя
(со встроенным
преобразователем
в +5В)



Карта памяти
microSDHC 4Gb Class4
(опционально)



1. **ИК диоды**
2. **Объектив**
3. **Индикатор состояния** (светится синим – в состоянии работы, красным – в состоянии зарядки).
4. **Микрофон**
5. **Динамик**
6. **ON/OFF** - включение и выключение прибора.
7. **MENU** - кнопка перехода в меню.
8. **REC/SNAP** - кнопка управления режимом записи / выбор параметра при навигации по меню.
9. **Крышка аккумуляторной батареи** (SD Slot - расположен под крышкой аккумуляторной батареи).
Не вставляйте и не вынимайте карту памяти при подключенном питании или включенных индикаторах.
10. **DOWN** - кнопка **вниз** (для навигации по меню).
11. **UP** - кнопка **вверх** (для навигации по меню).
12. **MODE** - кнопка выбора режима работы («видео» > «фото» > режим просмотра архива).
13. **Место для крепления**
14. **Разъем питания**
15. **USB** - подключение к ПК.
16. **HDMI** - видеовыход в HDMI формате.
17. **Дисплей** 2.5", поворотный.

Внимание!

- Не вставляйте и не вынимайте SD карту памяти при подключенном питании либо при работе прибора от встроенного аккумулятора. Это может привести к нарушениям в работе видеорегистратора. Перед установкой либо снятием карты памяти убедитесь, что питание прибора было отключено не менее 30 секунд назад, а все индикаторы регистратора погасли не менее 10 секунд назад.
 - Перед началом эксплуатации обязательно проведите точную настройку даты и времени, так как в случае некорректных установок даты и времени видеорегистратор может не производить запись.
 - Интервал времени между нажатиями кнопок управления должен быть не менее 0,5 секунды. В противном случае видеорегистратор может потребовать перезагрузки с помощью извлечения аккумулятора из видеорегистратора.
 - Внимательно подключайте кабель питания к устройству. Не перепутайте кабель питания видеорегистратора с кабелем питания радар-детектора или навигатора, которые могут иметь напряжение питания +12В. В случае такого подключения устройство может выйти из строя.
 - После подключения кабеля питания прибора, не отключайте питание как минимум 20 секунд. Это необходимо для корректной работы схемы заряда аккумуляторов.
 - Если после запуска двигателя при подключенном кабеле питания регистратор не перешел в режим записи, отключите кабель питания на 10 секунд, затем подключите его снова.
 - Используйте перезагрузку с помощью извлечения аккумулятора при отключенном кабеле питания в следующих случаях:
 - при подключении кабеля питания не загорается индикатор питания.
 - устройство не переходит из режима ожидания в режим записи или управления.
 - поведение устройства не соответствует заданным режимам.
- Для перезагрузки видеорегистратора отключите подачу питания на видеорегистратор, снимите крышку батареи (стр. 6, п. 8) и аккуратно извлеките аккумулятор из отсека не менее чем на 5 секунд. После этого установите аккумулятор на место, закройте крышку и подайте на регистратор питание.

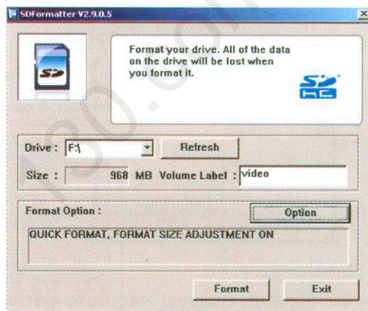
- Во включенном состоянии индикатор (3) светится синим цветом, во время процесса записи - мигающим синим. При подключенном питании и в процессе заряда аккумулятора добавляется свечение красным цветом индикатора питания. При полном заряде либо отключенном питании индикатор не светится. Определить состояние прибора можно не только по свечению индикатора, но и по отображению на дисплее.
- После подключения питания видеорегистратор автоматически переходит в режим записи, ручное нажатие кнопки **REC/SNAP** (8) не требуется.
- После отключения питания видеорегистратор автоматически корректно заканчивает запись, сохраняет видеофайлы и выключается. Предварительное (перед выключением зажигания) ручное выключение прибора не требуется. При необходимости, Вы можете вручную выключить видеорегистратор путем длительного нажатия кнопки **ON/OFF** (6). Снова включить регистратор можно этой же кнопкой.

Примечание: Не выключайте видеорегистратор вручную, если он находится в режиме записи, так как возможны потери последних записанных фрагментов. Сначала остановите запись, затем выключите устройство.

Рекомендация: Используйте режим записи с минимальной длительностью видеороликов (2 минуты). В этом случае достигается минимальная длительность пауз между роликами. Чем больше длительность видеороликов, тем продолжительнее паузы между ними.

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

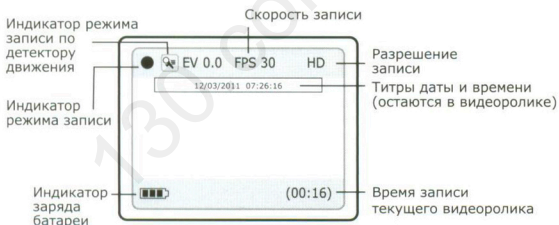
Такое форматирование необходимо для оптимизации доступа к карте памяти. В отличие от стандартного форматирования средствами Windows, утилита проводит форматирование согласно спецификации *SD Memory Card Format*, что приводит к существенному повышению скорости доступа видеорегистратора к карте памяти.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



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

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

1. Не подключая видеорегистратор к питанию и убедившись, что все индикаторы погашены, вставьте карту памяти в разъем. *Карта памяти вставляется контактами в сторону дисплея.*
2. Подключите блок питания регистратора в разъем прикуривателя и подайте на регистратор питание. *Видеорегистратор после включения автоматически переходит в режим записи, поэтому в начале работы Вы увидите изображение с камеры в реальном времени (сквозной канал) и индикатор режима записи.*



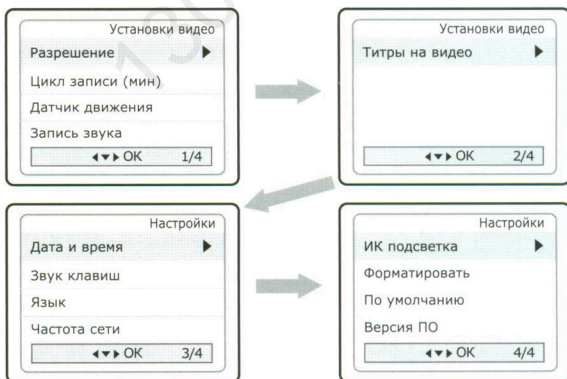
3. Для того чтобы попасть в меню настроек регистратора, Вам необходимо сначала выключить запись нажатием кнопки **REC/SNAP** (запись выключается с некоторой задержкой, так как происходит закрытие и сохранение файла с последним видеороликом), а потом нажать кнопку **MENU**.
4. Навигация по пунктам меню осуществляется при помощи кнопок **UP** и **DOWN**, переход в подменю и выбор параметров кнопкой **REC/SNAP**, выход в меню также осуществляется кнопкой **MENU**.

Обозначения пиктограмм основного окна



Меню настроек

Зайдя в меню настроек, Вы можете увидеть следующие пункты.



Меню настроек

Разрешение (Resolution)	VGA 640x480 HD 1280x720 FHD 1920x1080 инт. Определяет разрешение записываемых видеороликов. <i>Рекомендуется использование исключительно режима 1280x720, 30 fps, если в регистраторе используется карта памяти объемом 8-32 Gb.</i>
Цикл записи (мин) (Loop recording)	2 мин (2 MIN) 5 мин (5 MIN) 10 мин (10 MIN) Выкл. (OFF) Настройка длительности записываемых видеороликов. <i>Рекомендуется выбирать длительность роликов равной 2 минутам, так как при минимальной длине ролика практически полностью отсутствуют паузы между ними.</i>
Датчик движения (Motion Detection)	Выкл. (OFF) Вкл. (ON) Включает и отключает режим записи по детектору движения. <i>Рекомендуется не включать режим записи по детектору при движении на дороге. Вы можете использовать этот режим в припаркованном на длительное время автомобиле.</i>
Запись звука (Record Audio)	Выкл. (OFF) Вкл. (ON) Включает и отключает встроенный микрофон. <i>Рекомендуется использовать регистратор с включенным микрофоном, так как аудиоканал дает дополнительную информацию при рассмотрении спорных дорожных ситуаций.</i>
Дата и время (Date/Time)	Настройка даты и времени. <i>Настоятельно рекомендуем перед использованием провести точную настройку даты и времени, а также периодически проверять правильность этих настроек в видеорегистраторе. Используемые форматы даты: DD/MM/YYYY (день/месяц/год), MM/DD/YYYY, YYYY/MM/DD. Используемый формат времени: 24-часовой.</i>
Звук клавиш (Beep Sound)	Выкл. (OFF) Вкл. (ON)
Язык (Language)	Выбор языка отображения пунктов меню.
Частота сети (Frequency)	60 Hz 50 Hz Настройка параметров встроенной видеокамеры. <i>На территории Украины рекомендуем применять частоту 50 Hz</i>

ИК подсветка (Lamp setting)	Авто (Auto) Выкл. (OFF) Настройка режима работы ИК-подсветки. <i>В режиме Auto подсветка автоматически включается / выключается в зависимости от освещения. Также Вы можете полностью отключить подсветку, выбрав функцию OFF. Рекомендуется отключать ИК-подсветку при использовании видеорегистратора в движущемся автомобиле. Вы можете использовать данную функцию в припаркованном на длительное время автомобиле.</i>
Форматировать (Format)	Выполнить (Execute) Форматирование карты памяти.
По умолчанию (Default Setting)	Выполнить (Execute) Перезапуск системы и загрузка заводских установок.
Версия ПО (Version)	Отображение версии прошивки видеорегистратора.

- После окончания настроек не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **REC/SNAP**.
- Установите видеорегистратор на лобовом стекле автомобиля и подайте на него питание.

Просмотр записей

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

Просмотр из меню регистратора

Для того чтобы попасть в меню просмотра видеофайлов, Вам необходимо остановить текущую запись нажатием кнопки **REC/SNAP**, затем перейти в режим "просмотр", используя кнопку **MODE** (двойное нажатие).

Для навигации по папкам карты памяти используйте кнопки **UP/DOWN**, для начала воспроизведения файлов и режима паузы необходимо использовать кнопку **REC/SNAP**.

В режиме "просмотр" кнопка **MENU** (двойное нажатие) отвечает за подменю удаления видеофайлов и форматирования карты памяти.

Выход из режима просмотра осуществляется кнопкой **MODE**. После окончания просмотра не забудьте снова включить запись нажатием кнопки **REC/SNAP**.

Режим фотографирования

При помощи кнопки **MODE** Вы также можете зайти в режим фотоаппарата и нажатием кнопки **REC/SNAP** сделать снимок. Для выхода из меню просмотра используйте кнопку **MODE**.

Меню настроек в режиме фотографирования

Автоспуск (Capture Mode)	Выкл. /2 сек. /5 сек. /10 сек. Single/2S Timer /5S Timer /10S Timer
Разрешение (Resolution)	5M 2592x1944 /3M 2048x1536 /2MHD 1920x1080 /VGA 640x480
Серия снимков (Sequence)	Выкл. /Вкл. Off /On
Качество (Quality)	Высокое /Стандарт /Низкое Fine /Normal /Economy
Резкость (Sharpness)	Высокая /Стандартное /Мягкое Strong /Normal /Soft
Баланс белого (White Balance)	Автоматически /Солнечно /Пасмурно /Вольфрам /Флуоресцент Auto /Daylight /Cloudy /Tungsten /Fluorescent
Цветность (Color)	Цветность /Коричневый /Черно-белый Colour /Black&White /Sepia
ISO (ISO)	Автоматически /100 /200 /400 Auto /100 /200 /400
Распознавание лица (Face Detection)	Выкл. /Распознавание лица /Распознавание улыбки Off /Face Detection /Smile Detection
Стабилизация (Anti-Shaking)	Выкл. /Вкл. Off /On
Быстрый просмотр (Quick Review)	Выкл. /2 сек. /5 сек. Off /2 Seconds /5 Seconds
Титры на видео (Date Stamp)	Выкл. /Дата /Дата и время Off /Date /Date/Time

Инструкция по установке

1



До щелчка

Соедините корпус видеорегистратора с креплением на лобовое стекло

2



Установите видеорегистратор и проложите кабель питания примерно так, как показано на рисунке

3

Поворот на 360°



Вы можете поворачивать регистратор в любую сторону вокруг своей оси

4

Снятие с крепежа



Надавить на язычок

Отсоединить регистратор от крепления

Для снятия регистратора с крепления выполните действия, указанные на рисунке

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

Технические характеристики

Количество камер	1
Угол обзора камеры	120°
Разрешения записи	VGA 640x480, 30 fps. HD 1280x720, 30 fps. (режим FHD 1920x1080, 30 fps достигается с помощью интерполяции)
Возможность поворота камеры	Поворот всего устройства
Видеокодирование	MJPEG
Микрофон	Да
Отключение микрофона	Да, через меню
Видеовыход аналоговый (TV out)	Нет
Видеовыход HDMI	Да
USB интерфейс	Да
Встроенный дисплей	2,5", поворотный
Поддержка карт памяти	SD, до 32 GB
Встроенная память	Нет
Наложение времени и даты	Да
Автоматическое включение при подаче питания	Да, в режим записи
Тип крепления на стекло	Вакуумное
GPS приёмник	Нет
G-датчик	Нет
Голосовые комментарии	Нет
ПО просмотра	Нет
Питание	5В, блок питания в комплекте
Габариты, мм.	97x62x25
Вес, грамм.	86

Время записи на 1 Гб памяти

Разрешение	Ёмкость карты (1 Гб)
640x480, (30 FPS)	66 мин
1280x720, (30 FPS)	22 мин
1920x1080i (30 FPS)	9 мин