



ТЕЛЕФОНИ

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

130  
COM.UA

Інтернет-магазин  
автотоварів



SKYPE

km-130

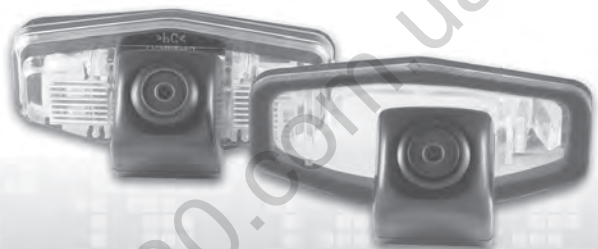
**АВТОМАГНІТОЛИ** — Магнітоли • Медіа-ресівери та станції • Штатні магнітоли • CD/DVD чейнджери • FM-модулятори/USB адаптери • Flash пам'ять • Перехідні рамки та роз'єми • Антени • Аксесуари |  
**АВТОЗВУК** — Акустика • Підсилювачі • Сабвуфери • Процесори • Кросовери • Навушники • Аксесуари | **БОРТОВІ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



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

<https://130.com.ua>

# GAZER<sup>®</sup>



USER MANUAL OF BACKUP CAMERAS

**GAZER CC series**

Автотовари «130»

130.com.ua

## Contents

1. Warnings _____	4
2. Package contents _____	5
3. Important information _____	6
4. Connection scheme _____	9
5. Camera installation _____	13
6. Specifications _____	14

ENG

130.com.ua

## Warnings

ENG

Congratulations on your purchase of Gazer car camera.

Please read this manual carefully before using the product.

### Warnings

- Avoid shocks, drops and mechanical damage of the camera.
- Do not attempt to repair the camera yourself, for it may lead to a loss of integrity.
- In case of a malfunction, contact your dealer or service centre.
- Do not use switching units and wiring of other devices during installation. Such a connection may result in camera malfunction.
- To install and connect the camera avoiding the loss of a warranty service, please consult with the personnel of service stations where your car is serviced.



Gazer CC1XX



Gazer CC20XX-xxx



Gazer CC207



AC100/AC105/AC110  
switching and control  
unit



User manual



Warranty Card

\* *Package contents and appearance can differ depending on the model*

ENG

- Backup camera Gazer CC1XX has a universal car body mount.

Gazer CC20XX-xxx camera is designed for mounting instead of the car trunk lid grip (the camera is integrated into the trunk grip body with the button function preserved).

«XX» code in the name of a Gazer video camera model indicates its modification.

- Gazer CC series cameras transmit mirror-like video signal, so that a driver could rely on the video feed from the camera as he/she would do when looking in the rear view mirror.

Mirrored signal transmission function in Gazer CC125 and Gazer CC155 cameras can be disabled (for more information on how to disable the mirrored signal transmission function, please, refer to p.11).

130.com.ua

- The image displayed by the cameras Gazer CC1XX/CC2000-xxx and CC207 has a parking assistance overlay\* (red, yellow and green lines). These lines have curves (repeating the curves of objects in a wide-angle lens camera) and indicate the same distance to the obstacles across the full width of the visible image. Distance from car to each guidance line depends on the car model (mounting height and camera angle). The driver must estimate (or measure) the actual distance to each of the guidance lines on his/her car.

**Attention!** *Objects behind the vehicle are closer than they appear in the camera-produced image. To avoid accidents and injuries while driving in reverse direction, do not rely only on the rear view camera. Be sure to always check the situation around the car and monitor the situation in the rear-view mirror.*

Parking assistance function in Gazer CC125 and Gazer CC155 cameras can be disabled (for more information on how to disable the parking assistance function, please, refer to p.11).

**Note:** *Gazer CC155 video camera uses a special lens that allows to minimize the geometric distortions (barrel effect) of objects in the frame.*

Gazer CC2010-xxx/CC2015-xxx cameras use an IPAS function.

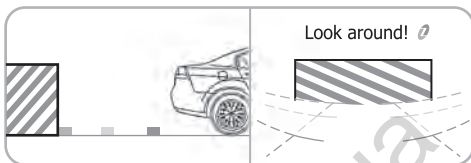
\* *The color and type of the parking assistance lines depends on the camera model*



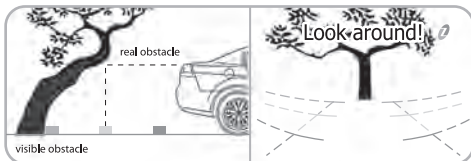
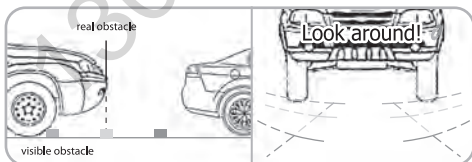
## Important information

ENG

- When approaching vertically positioned (perpendicular to the roadway) objects and objects or obstacles placed directly on the roadway (wall, pillar) the actual distance to such obstacles corresponds to the distance, calculated by the parking guidance system.

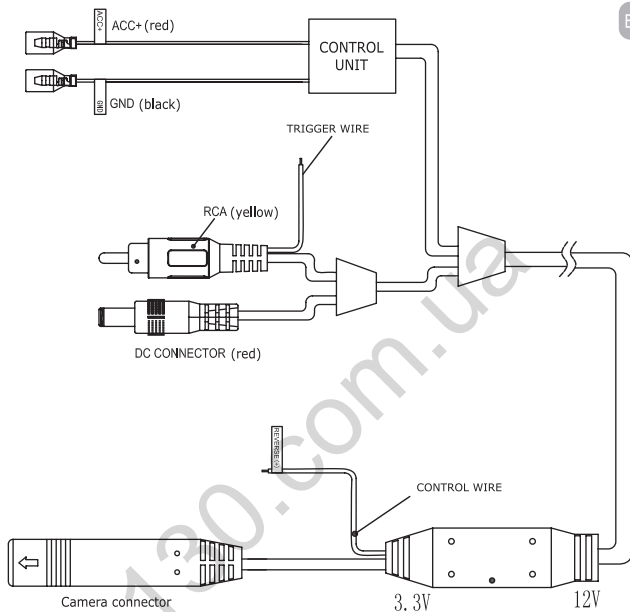


When approaching objects or obstacles positioned at the angle in relation to the roadway (a tilted tree) or placed above the roadway (the bumper of another car), the actual distance to the obstacle does not correspond with the distance of the assisting guidance lines. It should be noted that the auxiliary guidance lines are projected on the part of obstacle located at the roadway level. If the obstacle is tilted in relation to the vehicle or located above the roadway level, it is closer to the car than the assisting guidance lines suggest.

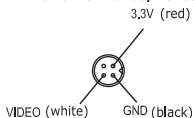


# Connection scheme

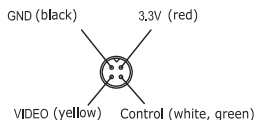
ENG



## For Gazer AC100/AC105

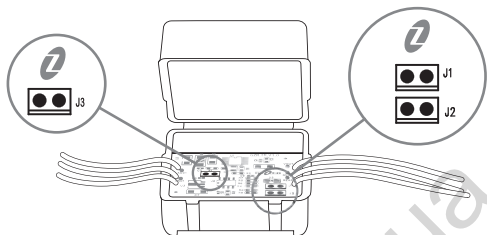


## For Gazer AC110



## Scheme of switching and control unit Gazer AC100/AC105/AC110

### Scheme of the relay unit AC105/AC110



Default jumpers J1, J2 and J3 (only in Gazer CC150) are mounted on the relay board unit.

Jumper J1 is supposed to turn the video camera on for 10 seconds each time the car engine starts (ACC mode is engaged). This allows assessing the situation behind the car not only when you shift to reverse, but immediately before starting the car.

Jumper J2 is supposed to turn the deactivation delay timer. Thanks to this function, the video stream from the camera will be displayed on the monitor for 10 seconds after the reverse gear is disengaged. This will ensure that the driver is always aware of the situation behind the car during frequent shifting of gears and in case of complicated parking «in several moves».

Jumper J3 is supposed to turn the video camera on and do not turn it off until ACC signal will disappear. This function can be used when there is a need to install the camera for constant work, for example when it is connected to DVR and need to record the video signal.

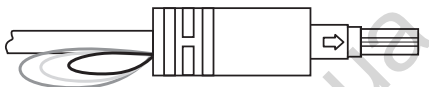
## Connection scheme

ENG

Gazer CC120 / CC150 / CC207 video cameras transmit the mirrored video signal in NTSC format without the parking assistance overlay. Gazer CC100 video camera transmits the mirrored video signal in PAL format and with the parking assistance overlay

By default, Gazer CC155 video camera transmit a mirrored video signal in PAL format (Gazer CC207 and CC125 cameras in NTSC format) with a parking assistance overlay. To change the mode of operation, one needs to cut a corresponding wire.

### Gazer CC155 camera connector scheme



1. - **white** (parking assistance overlay)
2. - **green** (PAL or NTSC)
3. - **black** (video signal mirroring)

### Gazer CC125 cameras connector scheme



1. - **white** (parking assistance overlay)
2. - **green** (video signal mirroring)

**Note:** We recommend changing the video camera operation modes when the device is turned off. The video camera must be reset after wire 2 (PAL or NTSC) has been cut.

**Warning!** Make sure that you insulate the wires after cutting. Failure to comply with this recommendation may result in the video camera malfunction.

## Connection scheme

ENG

To connect a Gazer car camera or install a video parking system with Gazer car monitor or Gazer rear-view mirror with a built-in monitor, use Gazer AC100/AC105/AC110 switching and control unit, supplied with the Gazer car camera.

Connect the black wire (GND) to the car ground line and the red wire (ACC +) to the car's ACC supply line (ACC power goes ON and OFF automatically when the car engine is ON or OFF). Connect the camera's RCA video output to the monitor's RCA video input, and the switching unit power connector (DC CONNECTOR) to the monitor's power connector.

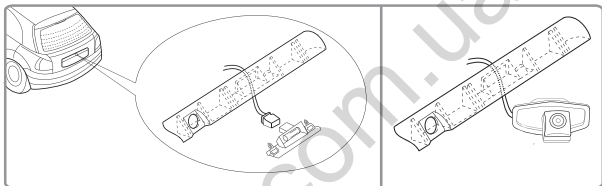
Connect the wire REVERSE to the reverse lights power wire +12V. Connect the camera connector to the corresponding switching unit connector.

Once connected this way, the switching and control unit will simultaneously supply power to the camera and the monitor whenever the car is put in the reverse gear (backup lamps light up). In this case, the image from the rear view camera is displayed on the monitor screen automatically.

**Note:** For correct Gazer video parking system installation, please contact your dealer or service station. To avoid warranty loss, if your car is still under warranty, please contact the warranty service station.

### Installing Gazer CAXXX light plate

Disconnect the AC power light plate and remove the lamp lighting. If necessary, relocate the lamp socket and light plug connector from the original housing to Gazer camera housing. Install the license plate light lamp into the camera housing. Connect the license plate light power connector. If you use Gazer CAXXX-L license plate (with LED-based backlight), connect the power wires of the camera lights to the power wires of car license plate light (red wire +12V, black wire - vehicle GND).



Connect the camera to the switching and control unit, as shown on p.9. Install Gazer camera instead of the license plate light lamp.

### Installing Gazer CC20XX-xxx camera

Detach the car trunk release button power connector and only then remove the trunk lid grip. Install the camera instead of the grip and reattach the car trunk release button power connector.

## Specifications

ENG

Angle	170°/175°*
Resolution	Gazer CC100 @PAL: 1100*576 Gazer CC120/CC207 @NTSC: 1100*480 Gazer CC150 @NTSC: 1200*736 Gazer CC125 @PAL: 720x576, @NTSC: 720x480 Gazer CC155 @PAL: 720x576, @ NTSC: 1096x736
Sensor	1/3"
Current consumption	85mA
Protection	IP67
Parking lines	Yes
Mirror image	Yes
Sensitivity	0,1Lux
Signal / noise ratio	> 46dB
Power supply	DC 12V
Operation temperature	-30°C - +70°C

\* *The camera Gazer CC155*

## Содержание

1. Меры предосторожности _____	16
2. Комплектация _____	17
3. Важная информация _____	18
4. Схема подключения _____	21
5. Установка видеокамеры _____	25
6. Технические характеристики _____	26

RU

130.com.ua



Поздравляем вас с приобретением автомобильной видеокамеры Gazer.

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

### Меры предосторожности

- Избегайте ударов, падений и механических повреждений видеокамеры.
- Не пытайтесь ремонтировать видеокамеру самостоятельно – это может привести к потере её герметичности.
- В случае возникновения каких-либо поломок, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.
- При установке не используйте коммутационные блоки и проводку от других устройств. В случае такого подключения, видеокамера может выйти из строя.
- Во избежание потери гарантийного обслуживания на ваш автомобиль, для установки и подключения видеокамеры, пожалуйста, обратитесь к специалистам СТО, на котором производится обслуживание вашего автомобиля.



Gazer CC1XX



Gazer CC20XX-xxx



Gazer CC207



Блок коммутации  
и управления AC100/  
AC105/AC110



Руководство  
пользователя



Гарантийный  
талон

\* Комплектация и внешний вид могут отличаться, в зависимости от модели

- Видеокамера заднего вида Gazer CC1XX имеет универсальное крепление для установки на кузов автомобиля.

Видеокамера Gazer CC20XX-xxx предназначена для установки вместо ручки открытия крышки багажника автомобиля (камера интегрирована в корпус ручки с сохранением функции кнопки).

Код «XX» в названии видеокамеры Gazer обозначает модификацию модели.

- Видеокамеры Gazer серии CC передают видеосигнал в зеркальном виде, чтобы водитель смог ориентироваться по изображению с видеокамеры так же, как и при просмотре в зеркало заднего вида.

В камерах Gazer CC125 и Gazer CC155 функцию передачи сигнала в зеркальном виде возможно отключить (подробную информацию об отключении функции передачи сигнала в зеркальном виде см. на ст.23).

- На изображении с видеокамер Gazer CC1XX/CC2000-xxx и CC207 выводится вспомогательная парковочная разметка\* (линии красного, желтого и зеленого цвета). Данные линии имеют закругление (повторяя закругление объектов в широкоугольном объективе видеокамеры) и обозначают одинаковое расстояние до препятствия по всей ширине видимого изображения.

Расстояние от автомобиля до каждой вспомогательной линии зависит от модели автомобиля (высоты размещения и угла наклона видеокамеры). Водителю необходимо оценить (или измерить) реальное расстояние до каждой из вспомогательных линий на своем автомобиле.

**Внимание!** Объекты позади автомобиля находятся ближе, чем выглядят на изображении с видеокамеры Gazer. Во избежание аварий и несчастных случаев, при движении задним ходом, не полагайтесь только на камеру заднего вида. Обязательно контролируйте ситуацию вокруг автомобиля, а также следите за обстановкой в зеркалах заднего вида.

В видеокамерах Gazer CC125 и Gazer CC155 функцию вспомогательной парковочной разметки возможно отключить (подробную информацию об отключении функции вспомогательной парковочной разметки см. на ст.23).

**Примечание.** В видеокамере Gazer CC155 используется специальная линза, применение которой позволило минимизировать геометрические искажения (закругление) объектов в кадре.

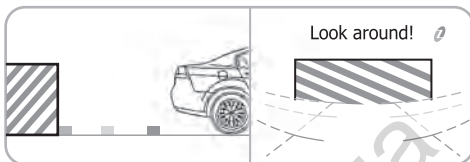
В видеокамерах Gazer CC2010-xxx/CC2015-xxx используется технология IPAS (линии траектории движения автомобиля).

\* Цвет, вид и форма вспомогательной парковочной разметки могут отличаться, в зависимости от модели камеры.

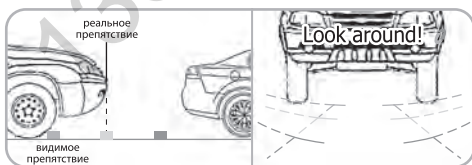
## Важная информация

RU

- При приближении к объектам или препятствиям, которые установлены вертикально (перпендикулярно к проезжей части) и размещены непосредственно на проезжей части (стена, столб), реальное расстояние до препятствия соответствует расстоянию вспомогательной разметки.

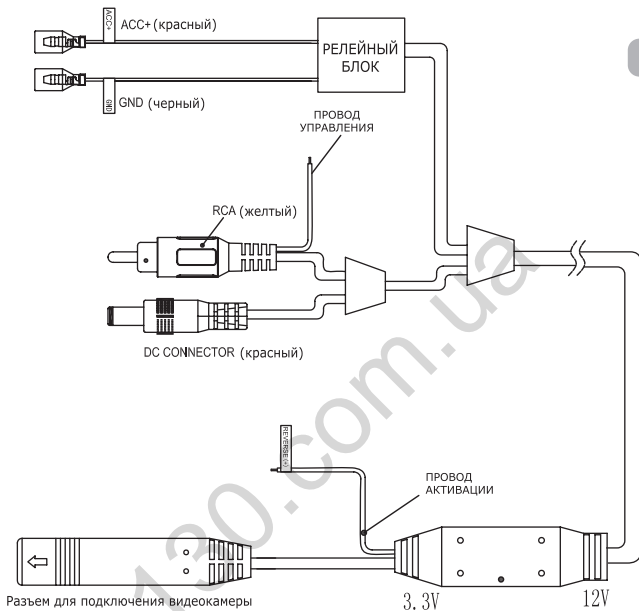


При приближении к объектам или препятствиям, которые установлены под углом к проезжей части (наклоненное дерево) или размещены выше уровня проезжей части (бампер другого автомобиля), реальное расстояние до препятствия не соответствует расстоянию вспомогательной разметки. Необходимо учесть, что линии вспомогательной разметки проецируются на ту часть препятствия, которая расположена на уровне проезжей части. Если препятствие наклонено к автомобилю или расположено выше уровня проезжей части, то оно находится ближе к автомобилю, чем линия вспомогательной разметки.

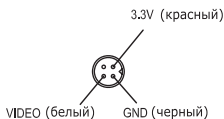


# Схема подключения

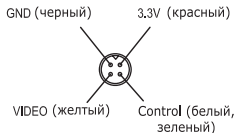
RU



## Для Gazer AC100/AC105



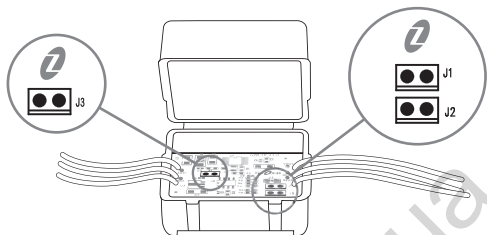
## Для Gazer AC110



## Схема блока коммутации и управления Gazer AC100/AC105/AC110

## Схема релейного блока AC105/AC110

RU



По умолчанию переключки J1, J2 и J3 (только в Gazer CC150) установлены на плате релейного блока.

Переключка J1 предназначена для включения видеокamеры заднего вида на 10 секунд при подаче сигнала АСС. Это позволит оценивать обстановку позади авто не только при включении задней передачи, но и непосредственно перед началом движения (при каждом запуске двигателя).

Переключка J2 предназначена для включения таймерной задержки выключения видеокamеры после отключения задней передачи (изображение с видеокamеры заднего вида будет доступно на мониторе в течение 10 секунд после отключения задней передачи). Это позволит непрерывно контролировать задний обзор во время частого переключения передач или парковки «в несколько приемов».

Переключка J3 предназначена для включения камеры и постоянной ее работы пока не исчезнет сигнал АСС. Эта функция может использоваться, когда необходимо установить камеру для постоянной работы, например, когда она подключена к DVR и требуется записывать видеосигнал.

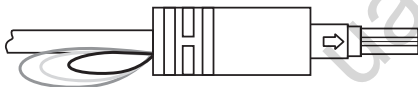
## Схема подключения

RU

Видеокамеры Gazer CC120 / CC150 / CC207 передают зеркальный видеосигнал в формате NTSC без вспомогательной парковочной разметки. Видеокамера Gazer CC100 передает зеркальный видеосигнал в формате PAL со вспомогательной парковочной разметкой.

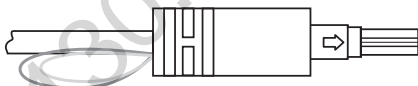
По умолчанию видеокамера Gazer CC155 передает видеосигнал в системе PAL (камеры Gazer CC207 и CC125 в системе NTSC) в зеркальном отображении и со вспомогательной парковочной разметкой. Для изменения режима работы, необходимо перерезать соответствующий провод.

### Схема разъема видеокамеры Gazer CC155



1. - **белый** (вспомогательная парковочная разметка)
2. - **зеленый** (PAL или NTSC)
3. - **черный** (зеркальное отображение видеосигнала)

### Схема разъема видеокамер Gazer CC125



1. - **белый** (вспомогательная парковочная разметка)
2. - **зеленый** (зеркальное отображение видеосигнала)

**Примечание.** Рекомендуется производить смену режимов работы видеокамеры на отключенном устройстве. После перерезания провода 2 (PAL или NTSC) перезагрузка видеокамеры обязательна.

**Внимание!** Обязательно изолируйте провода после перерезания. Невыполнение данной рекомендации может стать причиной поломки видеокамеры.



## Схема подключения

RU

Для подключения автомобильной видеокамеры Gazer, а также установки системы видеопарковки совместно с автомобильным монитором Gazer или зеркалом заднего вида со встроенным монитором Gazer, используйте блок коммутации и управления Gazer AC100/AC105/AC110 из комплекта автомобильной видеокамеры Gazer.

Подключите черный провод (GND) к массе автомобиля, а красный провод (ACC+) подключите к линии питания ACC автомобиля +12В (питание ACC включается при запуске двигателя автомобиля и отключается при его выключении). Соедините RCA видеовыход камеры с RCA видеовходом монитора, а разъем питания от коммутационного блока (DC CONNECTOR) с разъемом питания монитора.

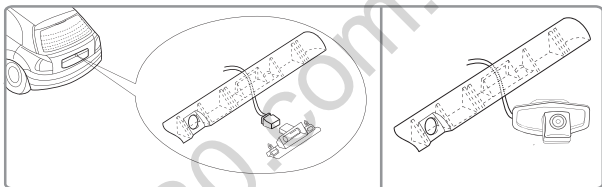
Провод REVERSE подключите к проводу питания фонарей заднего хода +12В. Разъем видеокамеры соедините с соответствующим разъемом блока коммутации.

При таком подключении блок коммутации и управления будет подавать питание на видеокамеру и монитор одновременно при включении задней передачи (фонарей заднего хода). При этом изображение с видеокамеры заднего вида будет отображено на мониторе автоматически.

**Примечание.** Для корректной установки системы видеопарковки Gazer, пожалуйста, обратитесь к продавцу вашего автомобиля или на СТО по обслуживанию автомобиля. Если ваш автомобиль находится на гарантии, во избежание потери гарантийного обслуживания, обратитесь на гарантийное СТО.

### Установка плафона подсветки Gazer CAXXX

Отсоедините разъем питания подсветки номерного знака и снимите плафон подсветки. При необходимости, переставьте патрон лампы подсветки и разъем подключения подсветки из оригинального плафона в плафон с видеокamerой Gazer. Установите лампу подсветки в плафон видеокamеры. Подключите разъем питания подсветки номерного знака. Если вы используете плафон подсветки Gazer CAXXX-L (со светодиодной LED подсветкой), подключите провода питания подсветки номерного знака к проводам питания подсветки номерного знака автомобиля (красный провод +12В, черный провод – масса автомобиля).



Подключите разъем видеокamеры к блоку коммутации и управления, как показано на ст.21. Установите видеокamerу Gazer вместо плафона подсветки номерного знака.

### Установка видеокamеры Gazer CC20XX-xxx

Отсоедините разъем питания кнопки открытия крышки багажника автомобиля, после чего демонтируйте ручку открытия крышки. Установите видеокamerу вместо ручки, затем подключите разъем питания кнопки.

## Технические характеристики

RU

Угол обзора	170°/175°*
Разрешение	Gazer CC100 @PAL: 1100*576 Gazer CC120/CC207 @NTSC: 1100*480 Gazer CC150 @NTSC: 1200*736 Gazer CC125 @PAL: 720x576, @NTSC: 720x480 Gazer CC155 @PAL: 720x576, @ NTSC: 1096x736
Сенсор	1/3"
Потребляемый ток	85mA
Степень защиты	IP67
Парковочная разметка	Да
Зеркальное изображение	Да
Чувствительность	0,1Lux
Соотношение сигнал/шум	> 46dB
Напряжение питания	DC 12V
Температура эксплуатации	-30°C - +70°C

\* В видеокамере Gazer CC155

## Зміст

1. Застереження	28
2. Комплектація	29
3. Важлива інформація	30
4. Схема підключення	33
5. Встановлення відеокамери	37
6. Технічні характеристики	38

UK

130.com.ua

## Застереження

Вітаємо вас із придбанням автомобільної відеокамери Gazer.

UK

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

### Застереження

- Уникайте ударів, падінь та механічних пошкоджень відеокамери.
- Не намагайтеся ремонтувати відеокамеру самостійно – це може призвести до втрати її герметичності.
- У разі виникнення будь-яких несправностей, зверніться до продавця або до сервісного центру.
- При встановленні не використовуйте комутаційні блоки та проводку від інших пристроїв. У разі такого підключення, відеокамера може вийти з ладу.
- Щоб уникнути втрати гарантійного обслуговування на ваш автомобіль, для встановлення та підключення відеокамери, будь ласка, зверніться до фахівців СТО, на якому здійснюється обслуговування вашого автомобіля.

## Комплектація



Gazer CC1XX



Gazer CC20XX-xxx

UK



Gazer CC207



Блок комутації та управління AC100/AC105/AC110



Посібник користувача



Гарантійний талон

\* Комплектація і зовнішній вигляд можуть відрізнятися, в залежності від моделі

- Відеокамера заднього огляду Gazer CC1XX має універсальне кріплення для встановлення на кузов автомобіля.

UK

Відеокамера Gazer CC20XX-xxx призначена для встановлення замість ручки відкриття кришки багажника автомобіля (камера інтегрована в корпус ручки зі збереженням функції кнопки).

Код «XX» у назві відеокамери Gazer означає модифікацію моделі.

- Відеокамери Gazer серії CC передають відеосигнал у дзеркальному вигляді, щоб водій міг орієнтуватися по зображенню з відеокамери так само, як і при перегляді в дзеркало заднього огляду.

У відеокамерах Gazer CC125 та Gazer CC155 функцію передачі сигналу в дзеркальному вигляді можливо вимкнути (детальну інформацію про вимкнення функції передачі сигналу в дзеркальному вигляді див. на ст.35).

- На зображенні з відеокамер Gazer CC1XX/CC2000-xxx та CC207 виводиться допоміжна паркувальна розмітка\* (лінії червоного, жовтого та зеленого кольору). Дані лінії мають заокруглення (повторюючи заокруглення об'єктів в ширококутному об'єктиві відеокамери) і позначають однакову відстань до перешкоди по всій ширині видимого зображення. Відстань від автомобіля до кожної допоміжної лінії залежить від моделі автомобіля (висоти розміщення і кута нахилу відеокамери). Водієві необхідно оцінити (або виміряти) реальну відстань до кожної з допоміжних ліній на своєму автомобілі.

UK

**Увага!** Об'єкти позаду автомобіля знаходяться ближче, ніж виглядають на зображенні з відеокамери Gazer. Щоб уникнути аварій і нещасних випадків, при русі заднім ходом, не покладайтесь тільки на камеру заднього огляду. Обов'язково контролюйте ситуацію навколо автомобіля, а також слідкуйте за обстановкою в дзеркала заднього огляду.

У відеокамерах Gazer CC125 та Gazer CC155 функцію допоміжної паркувальної розмітки можливо вимкнути (детальну інформацію про вимкнення функції допоміжної паркувальної розмітки див. на ст.35).

**Примітка.** У відеокамері Gazer CC155 використовується спеціальна лінза, застосування якої дозволило мінімізувати геометричні спотворення (заокруглення) об'єктів в кадрі.

У відеокамерах Gazer CC2010-xxx/CC2015-xxx застосовується технологія IPAS (лінії траєкторії руху автомобіля).

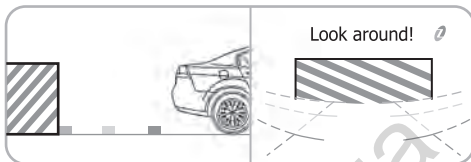
\* Колір, вигляд та форма допоміжної паркувальної розмітки можуть відрізнятися, в залежності від моделі камери



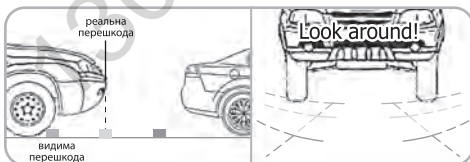
## Важлива інформація

UK

- При наближенні до об'єктів або перешкод, які встановлені вертикально (перпендикулярно до проїжджої частини) і розміщені безпосередньо на проїжджій частині (стіна, стовп), реальна відстань до перешкоди відповідає відстані допоміжної розмітки.

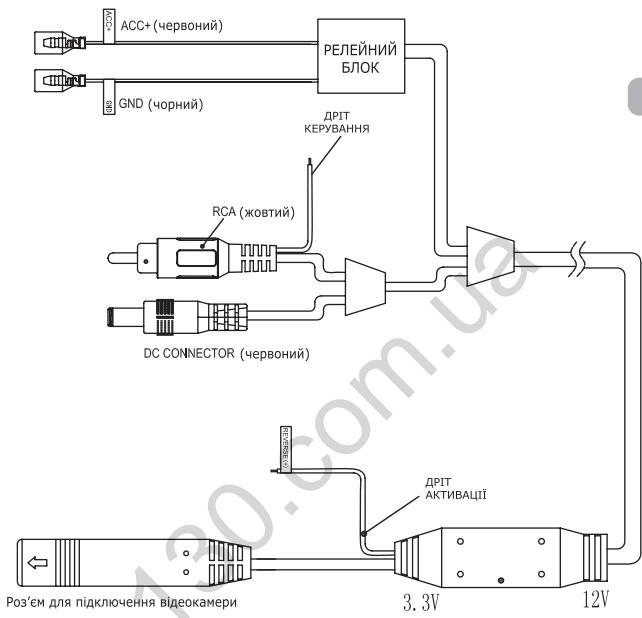


При наближенні до об'єктів або перешкод, які встановлені під кутом до проїжджої частини (нахилене дерево) або розміщені вище рівня проїжджої частини (бампер іншого автомобіля), реальна відстань до перешкоди не відповідає відстані допоміжної розмітки. Необхідно врахувати, що лінії допоміжної розмітки проєктуються на ту частину перешкоди, яка розташована на рівні проїжджої частини. Якщо перешкода нахилена до автомобіля або розташована вище рівня проїжджої частини, то вона знаходиться ближче до автомобіля, ніж лінія допоміжної розмітки.

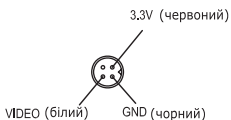


# Схема підключення

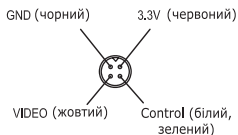
UK



## Для Gazer AC100/AC105



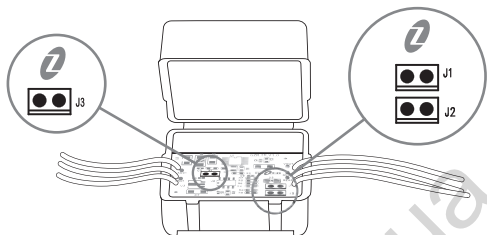
## Для Gazer AC110



## Схема блоку комутації та управління Gazer AC100/AC105/AC110

### Схема релейного блоку AC105/AC110

UK



За замовчуванням перемички J1, J2 і J3 (тільки в Gazer CC150) встановлені на платі релейного блоку.

Перемичка J1 призначена для увімкнення відеокамери заднього огляду на 10 секунд при подачі сигналу АСС. Це дозволить оцінювати обстановку позаду авто не тільки при увімкненні задньої передачі, але й безпосередньо перед початком руху (при кожному запуску двигуна).

Перемичка J2 призначена для увімкнення таймерної затримки вимкнення відеокамери після вимкнення задньої передачі (зображення з відеокамери заднього огляду буде доступно на моніторі протягом 10 секунд після вимкнення задньої передачі). Це дозволить безперервно контролювати задній огляд під час частого перемикавання передач або паркування «в декілька прийомів».

Перемичка J3 призначена для включення камери і постійної її роботи поки не зникне сигнал АСС. Ця функція може використовуватися, коли необхідно встановити камеру для постійної роботи, наприклад, коли вона підключена до DVR і потрібно записувати відеосигнал.

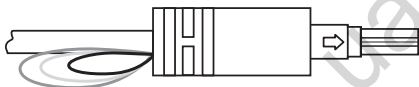
## Схема підключення

Відеокамери Gazer CC120 / CC150 / CC207 передають дзеркальний відеосигнал в форматі NTSC без допоміжної паркувальної розмітки. Відеокамера Gazer CC100 передає дзеркальний відеосигнал в форматі PAL із допоміжною паркувальною розміткою.

За замовчуванням відеокамери CC155 передає відеосигнал в системі PAL (камери Gazer CC207 та CC125 у системі NTSC) в дзеркальному відображенні та з допоміжною паркувальною розміткою. Для зміни режиму роботи, необхідно перерізати відповідний провід.

UK

### Схема роз'єму відеокамери Gazer CC155



1. - білий (допоміжна паркувальна розмітка)
2. - зелений (PAL або NTSC)
3. - чорний (дзеркальне відображення відеосигналу)

### Схема роз'єму відеокамер Gazer CC125



1. - білий (допоміжна паркувальна розмітка)
2. - зелений (дзеркальне відображення відеосигналу)

**Примітка** Рекомендується здійснювати зміну режимів роботи відеокамери на вимкненому пристрої. Після перерізання проводу 2 (PAL або NTSC) перезавантаження відеокамери обов'язкове.

**Увага!** Обов'язково ізолюйте проводи після перерізання. Невиконання даної рекомендації може стати причиною поломки відеокамери.

## Схема підключення

UK

Для підключення автомобільної відеокамери Gazer, а також встановлення системи відеопарковки разом з автомобільним монітором Gazer або дзеркалом заднього огляду із вбудованим монітором Gazer, використовуйте блок комутації та управління Gazer AC100/AC105/AC110 із комплексу автомобільної відеокамери Gazer.

Підключіть чорний провід (GND) до маси автомобіля, а червоний провід (ACC+) підключіть до лінії живлення ACC автомобіля +12В (живлення ACC вмикається при запуску двигуна автомобіля і вимикається при його вимкненні). З'єднайте RCA відеовихід камери з RCA відеовходом монітора, а роз'єм живлення від комутаційного блоку (DC CONNECTOR) з роз'ємом живлення монітора.

Дріт REVERSE підключіть до проводу живлення ліхтарів заднього ходу +12В. Роз'єм відеокамери з'єднайте з відповідним роз'ємом блоку комутації.

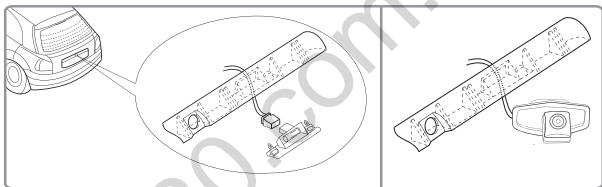
При такому підключенні блок комутації та управління буде подавати живлення на відеокамеру та монітор одночасно при увімкненні задньої передачі (ліхтарів заднього ходу). При цьому зображення з відеокамери заднього огляду буде відображатися на моніторі автоматично.

**Примітка.** Для коректного встановлення системи відеопарковки Gazer, будь ласка, зверніться до продавця Вашого автомобіля або на СТО з обслуговування автомобіля. Якщо Ваш автомобіль знаходиться на гарантії, щоб уникнути втрати гарантійного обслуговування, зверніться на гарантійне СТО.

### Встановлення плафону підświetки Gazer CAXXX

Від'єднайте роз'єм живлення підświetування номерного знака та зніміть плафон підświetування. За необхідності, переставте патрон лампи підświetування і роз'єм підключення підświetування з оригінального плафона в плафон відеокамери Gazer. Встановіть лампу підświetування в плафон відеокамери. Підключіть роз'єм живлення підświetування номерного знака. Якщо ви використовуєте плафон підświetки Gazer CAXXX-L (зі світлодіодним LED підświetуванням), підключіть проводи живлення підświetування плафона відеокамери до проводів живлення підświetування номерного знака автомобіля (червоний провід +12В, чорний провід – маса автомобіля).

UK



Підключіть роз'єм відеокамери до блоку комутації та управління, як показано на ст.33. Встановіть відеокамеру Gazer замість плафона підświetування номерного знака.

### Встановлення відеокамери Gazer CC20XX-xxx

Від'єднайте роз'єм живлення кнопки відкриття кришки багажника автомобіля, після чого демонтуйте ручку кришки. Встановіть відеокамеру замість ручки, потім підключіть роз'єм живлення кнопки відкриття кришки багажника.

## Технічні характеристики

UK

Кут огляду	170°/175°*
Роздільна здатність	Gazer CC100 @PAL: 1100*576 Gazer CC120/CC207 @NTSC: 1100*480 Gazer CC150 @NTSC: 1200*736 Gazer CC125 @PAL: 720x576, @NTSC: 720x480 Gazer CC155 @PAL: 720x576, @ NTSC: 1096x736
Сенсор	1/3"
Споживаний струм	85mA
Ступінь захисту	IP67
Паркувальна розмітка	Так
Дзеркальне зображення	Так
Чутливість	0,1Lux
Співвідношення сигнал/шум	> 46dB
Напруга живлення	DC 12V
Температура експлуатації	-30°C - +70°C

\* У відеокамері Gazer CC155

130.com.ua



**GAZER**<sup>®</sup>

[www.gazer.com](http://www.gazer.com)



Автотовари «130»