



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®



USER MANUAL OF BACKUP CAMERAS

GAZER CC series

Автотовари «130»

130.com.ua

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

130.com.ua

Congratulations on your purchase of Gazer car camera.

Please read this manual carefully before using the product.

### Warnings

- Avoid impacts, falls 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 fault, contact your dealer or service centre.
- Do not use switching blocks and wiring of other devices during installation. Such a connection may result in camera malfunction.
- To install and connect the camera without voiding your car's warrant, please consult with the personnel of service stations where your car is serviced.



Gazer CC1XX



Gazer CC1XX-xxx



Gazer CC1XX-xxx-L



Gazer CC20XX-xxx



AC100/AC105 switching  
and control unit



Sealing gasket  
(depending  
on the model)



User manual



Warranty Card

ENG

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

Models CC1XX-xxx and CC1XX-xxx-L are based on Gazer CC1XX camera and designed for installation in the license plate light housing (video camera is integrated into the lamp body). Model CC1XX-xxx uses the original number plate light (the lamp mounting and socket connection are identical to the original car lamp). Model CC1XX-xxx-L uses LED license plate light (color temperature 2700K).

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. «xxx» code in the name of a Gazer video camera model indicates its compatibility with the factory code of the original number plate light housing of a specific car or with the code of a standard location used for rear-view camera mounting.

- Gazer CC series cameras transmits mirror-like video signal, so that 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).

- The image displayed by the cameras Gazer CC1XX/CC1XX-xxx/CC1XX-xxx-L/CC2000-xxx has a parking assist overlay (red, yellow and green lines). These lines have curvature (repeating the curvature 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 tilt). 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, 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 assist function in Gazer CC125 and Gazer CC155 cameras can be disabled (for more information on how to disable the parking assist function, please, refer to p.11).

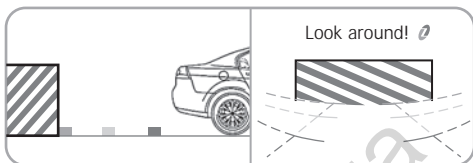
**Note:** Gazer CC155 video camera uses a special lens that allows minimizing the geometric distortions (barrel effect) of objects in the frame.

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

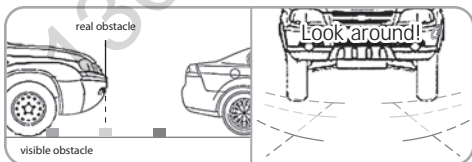


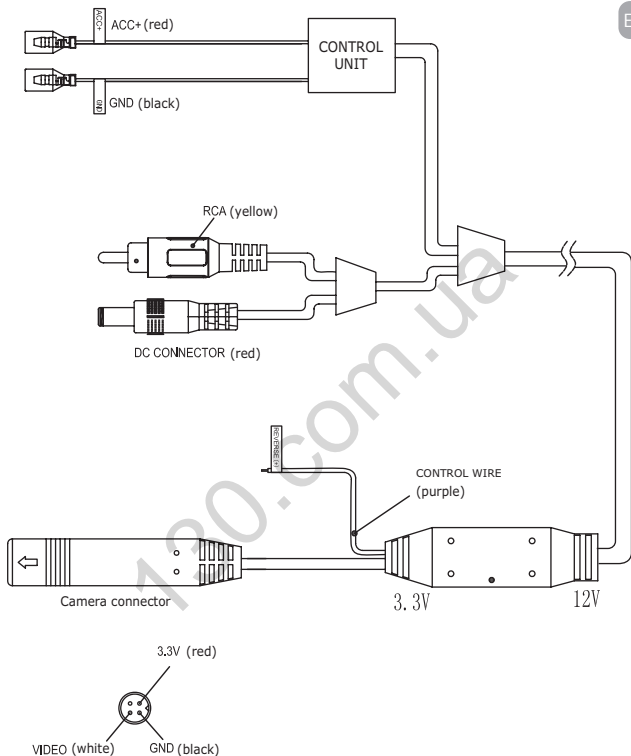
ENG

- 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 distance calculated by the parking guidance system.



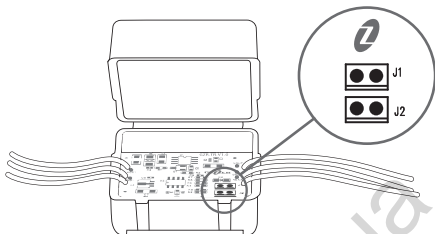
When approaching objects or obstacles positioned at an angle in relation to the roadway (a tilted tree) or placed above the roadway (the bumper of another car), the actual distance to the obstacle does not correspond to the distance of the assist guidance lines. It should be noted that the auxiliary 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 assist guidance lines suggest.





Scheme of switching and control block  
Gazer AC100/AC105

## Scheme a relay unit AC105



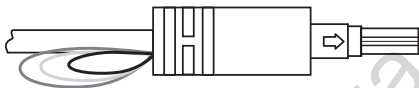
Default jumpers J1 and J2 are mounted on the relay board unit.

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».

By default, Gazer CC125/CC155 video cameras transmit a mirrored video signal in PAL format with a parking assist overlay. To change the mode of operation, one needs to cut a corresponding wire.

Scheme connector cameras CC125/CC155



1. - white (parking assist overlay)
2. - green (PAL or NTSC)
3. - black (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 video camera malfunction.

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 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.

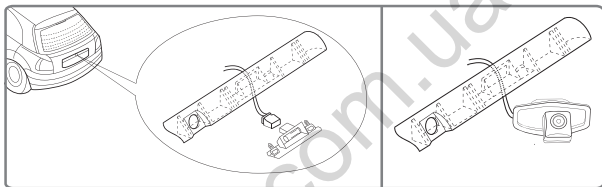
Connect the purple wire (REVERSE) to the reverse lights power wire +12V. Connect the camera connector to the corresponding switching unit connector.

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, this 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 CC1XX-xxx/CC1XX-xxx-L cameras

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 CC1XX-xxx camera housing. Install the license plate light lamp into the camera housing. Connect the license plate light power connector. If you use Gazer CC1XX-xxx-L camera (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 earth).



Connect the camera to the switching and control block, 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.

Angle	170°/175°*
Resolution	PAL: 720 576 (540 TVL)** NTSC: 720 480 (500 TVL)**
Sensor	CMOS 1/4"
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° - +70°

\* The camera Gazer CC155.

\*\* The cameras Gazer CC125/CC155 possible to change the mode of operation.

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

130.com.ua



Поздравляем Вас с приобретением автомобильной видеокамеры Gazer.

RU

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

- 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 CC1XX-xxx



Gazer CC1XX-xxx-L



Gazer CC20XX-xxx



Блок коммутации  
и управления  
AC100/AC105



Прокладка  
уплотнительная  
(в зависимости  
от модели)



Руководство  
пользователя



Гарантийный  
талон

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

Модели CC1XX-xxx и CC1XX-xxx-L построены на базе видеокамеры Gazer CC1XX и предназначены для установки вместо плафона подсветки номерного знака автомобиля (видеокамера интегрирована в корпус плафона подсветки). Модель CC1XX-xxx использует оригинальную подсветку номерного знака (крепление лампы подсветки и разъем подключения полностью идентичны оригинальному плафону автомобиля). Модель CC1XX-xxx-L использует светодиодную подсветку номерного знака (температура цвета 2700K).

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. Код «xxx» в названии видеокамеры обозначает совместимость модели с заводским кодом оригинального плафона подсветки номерного знака автомобиля, или с кодом штатного места автомобиля для камеры заднего вида.

- 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 с.23).

- На изображении с видеокamer Gazer CC1XX/CC1XX-xxx/CC1XX-xxx-L/CC2000-xxx выводится вспомогательная парковочная разметка (линии красного, желтого и зеленого цветов). Данные линии имеют закругление (повторяя закругление объектов в широкоугольном объективе видеокamer), 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 видеокamer). 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 видеокamer Gazer.

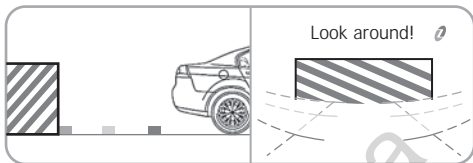
*Во избежание аварий и несчастных случаев при движении задним ходом, не полагайтесь только на камеру заднего вида. Обязательно контролируйте ситуацию вокруг автомобиля, а также следите за обстановкой в зеркала заднего вида.*

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

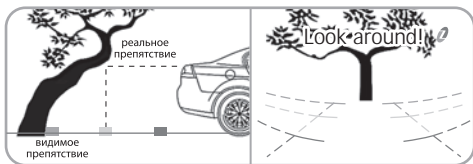
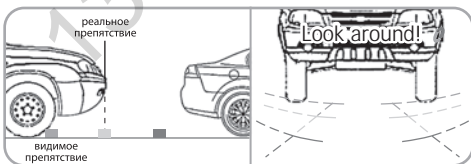
**Примечание:** В видеокамере Gazer CC155 используется специальная линза, применение которой позволило минимизировать геометрические искажения (закругление) объектов в кадре.

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

- 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.

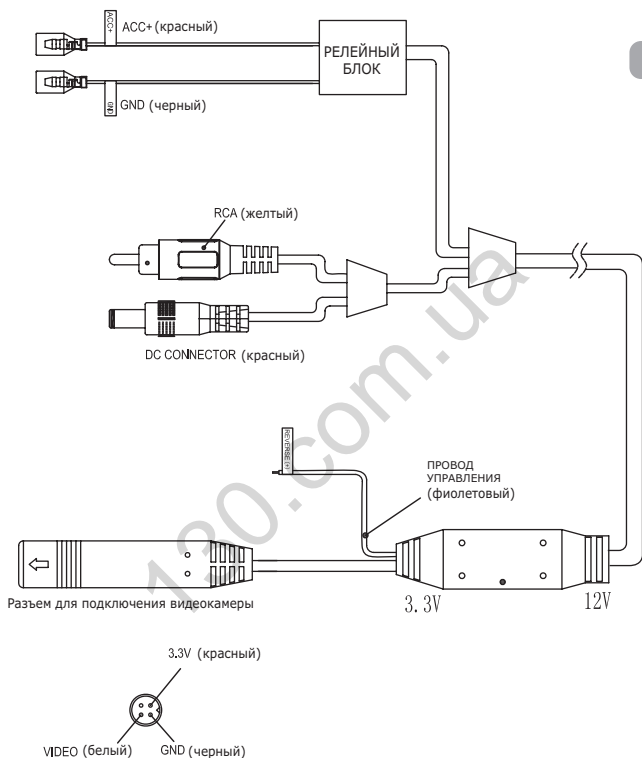


При приближении к объектам или препятствиям, которые установлены под углом к проезжей части (наклоненное дерево) или размещены выше уровня проезжей части (бампер другого автомобиля), реальное расстояние до препятствия не соответствует расстоянию вспомогательной разметки. Необходимо учесть, что линии 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

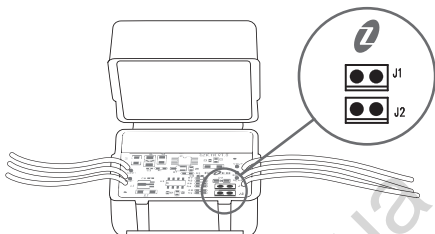
RU



**Схема блока коммутации и управления  
Gazer AC100/AC105**

## Схема релейного блока AC105

RU



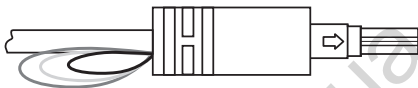
По умолчанию перемычки J1 и J2 установлены на плате релейного блока.

Перемычка 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).

Перемычка 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».

По умолчанию видеокамеры Gazer CC125/CC155 передают видеосигнал в системе PAL в зеркальном отображении и с вспомогательной парковочной разметкой. Для изменения режима работы необходимо перерезать соответствующий провод.

### Схема разъема видеокамер Gazer CC125/CC155



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



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 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 видеовыходом монитора, а разъем питания от коммутационного блока (DC CONNECTOR) с разъемом питания монитора.

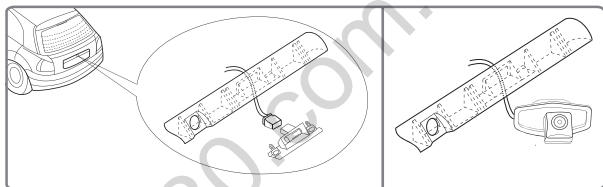
Фиолетовый провод (REVERSE) подключите к проводу питания фонарей заднего хода +12В. Разъем видеокамеры соедините с соответствующим разъемом блока коммутации.

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 видеокamер Gazer CC1XX-xxx/CC1XX-xxx-L

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 видеокamеры Gazer CC1XX-xxx. Установите лампу подсветки в плафон видеокamеры. Подключите разъем питания подсветки номерного знака. Если Вы используете видеокamеру Gazer CC1XX-xxx-L (со светодиодной LED подсветкой), подключите провода питания подсветки плафона видеокamеры 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 с.21. Установите видеокamеру 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 видеокamеру вместо ручки, затем подключите разъем питания кнопки.

## Технические характеристики

RU

Угол обзора	170°/175°*
Разрешение	PAL: 720x576 (540 ТВЛ)** NTSC: 720x480 (500 ТВЛ)**
Сенсор	CMOS 1/4"
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.

\*\* В видеокамерах Gazer CC125/CC155 возможно изменить данный режим работы.

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

130.com.ua

Вітаємо Вас із придбанням автомобільної відеокамери Gazer.

UA

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

- 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.



Gazer CC1XX



Gazer CC1XX-xxx



Gazer CC1XX-xxx-L



Gazer CC20XX-xxx



Блок комутації  
та управління  
AC100/AC105



Прокладка  
ущільнювальна  
(залежно від  
моделі)



Посібник  
користувача



Гарантійний  
талон

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

UA

Моделі CC1XX-xxx та CC1XX-xxx-L розроблені на базі відеокамери Gazer CC1XX і призначені для встановлення замість плафона підсвічування номерного знака автомобіля (відеокамера інтегрована в корпус плафона підсвічування). Модель CC1XX-xxx використовує оригінальне підсвічування номерного знака (кріплення лампи підсвічування та роз'єм підключення повністю ідентичні оригінальному плафону автомобіля). Модель CC1XX-xxx-L використовує світлодіодне підсвічування номерного знака (температура кольору 2700K).

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. Код «xxx» у назві відеокамери Gazer означає сумісність із заводським кодом оригінального плафона підсвічування номерного знака автомобіля, чи з кодом штатного місця автомобіля для відеокамери заднього огляду.

- 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 с.35).

- На зображенні з відеокамер Gazer CC1XX/CC1XX-xxx/CC1XX-xxx-L/CC2000-xxx виводиться допоміжна паркувальна розмітка (лінії червоного, жовтого та зеленого кольорів). 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.

**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.*

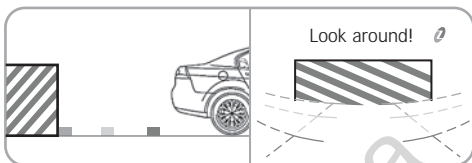
У відеокамерах Gazer CC125 та Gazer CC155 функцію допоміжної паркувальної розмітки можливо вимкнути (детальну інформацію про вимкнення функції допоміжної паркувальної розмітки див. на с.35).

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

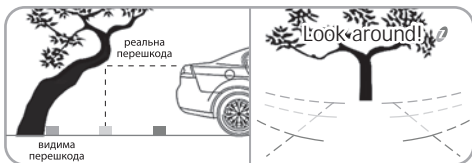
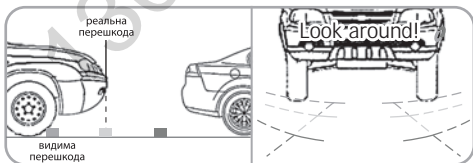
У відеокамерах Gazer CC2010-xxx/CC2015-xxx застосовується технологія IPAS (лінії траєкторії руху автомобіля).



- 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.

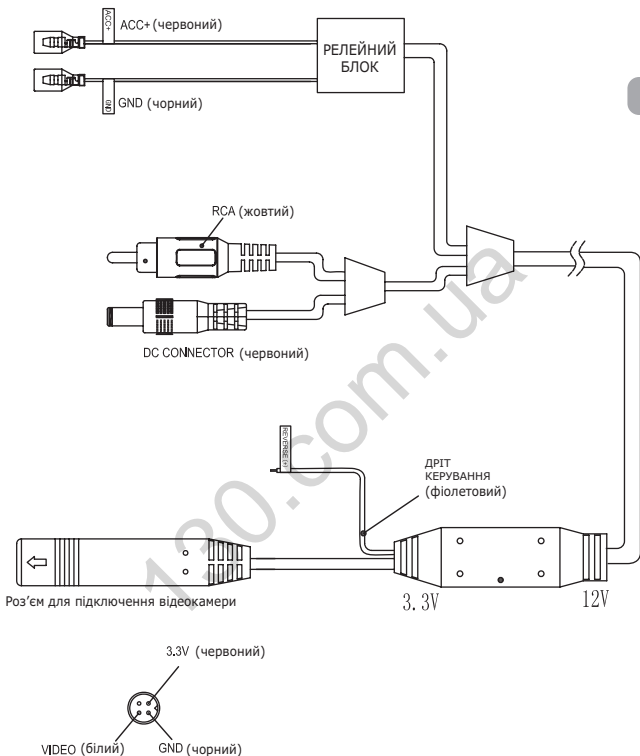


При наближенні до об'єктів або перешкод, які встановлені під кутом до проїжджої частини (нахилене дерево) або розміщені вище рівня проїжджої частини (бампер іншого автомобіля), реальна відстань до перешкоди не відповідає відстані допоміжної розмітки. Необхідно врахувати, що лінії допоміжної розмітки 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.



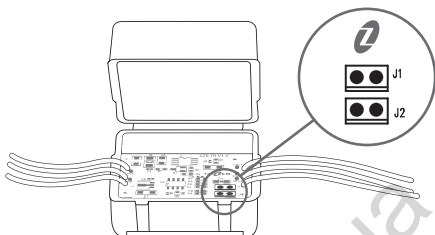
# Схема підключення

UA



**Схема блоку комутації та управління  
Gazer AC100/AC105**

## Схема релейного блока AC105



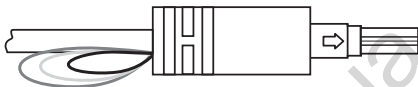
За замовчуванням перемички J1 та J2 встановлені на платі релейного блоку.

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 перемикання передач або паркування «в декілька прийомів».

За замовчуванням відеокамери Gazer CC125/CC155 передають відеосигнал в системі PAL в дзеркальному відображенні та з допоміжною паркувальною розміткою. Для зміни режиму роботи необхідно перерізати відповідний провід.

### Схема роз'єму відеокамер Gazer CC125/CC155



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

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/AC155 із комплекту 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.

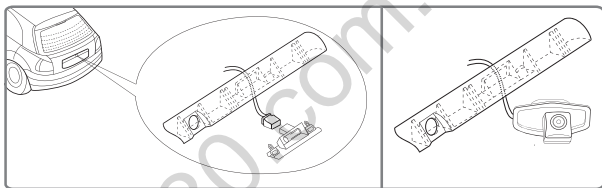
Фіолетовий провід (REVERSE) підключіть до проводу живлення ліхтарів заднього ходу +12В. Роз'єм відеокамери з'єднайте з відповідним роз'ємом блоку комутації.

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 відеокамер Gazer CC1XX-xxx/CC1XX-xxx-L

Від'єднайте роз'єм живлення підсвічування номерного знака та зніміть плафон підсвічування. За необхідності переставте патрон лампи підсвічування і роз'єм підключення підсвічування з оригінального плафона в плафон відеокамери Gazer CC1XX-xxx. Встановіть лампу підсвічування в плафон відеокамери. Підключіть роз'єм живлення підсвічування номерного знака. Якщо Ви використовуєте відеокамеру Gazer CC1XX-xxx-L (зі світлодіодним LED підсвічуванням), підключіть проводи живлення підсвічування плафона відеокамери до проводів живлення підсвічування номерного знака автомобіля (червоний провід +12В, чорний провід – маса автомобіля).



Підключіть роз'єм відеокамери до блоку комутації та управління, як показано на с.33. Встановіть відеокамеру Gazer замість плафона підсвічування 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

UA

Кут огляду	170°/175°*
Роздільна здатність	PAL:720x576 (540 ТВЛ)** NTSC: 720x480 (500 ТВЛ)**
Сенсор	CMOS 1/4"
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.

\*\* У відеокамерах Gazer CC125/CC155 можливо змінити даний режим роботи.

130.com.ua





**GAZER®**

130.com.ua

[www.gazer.com](http://www.gazer.com)  
Автотовари «130»