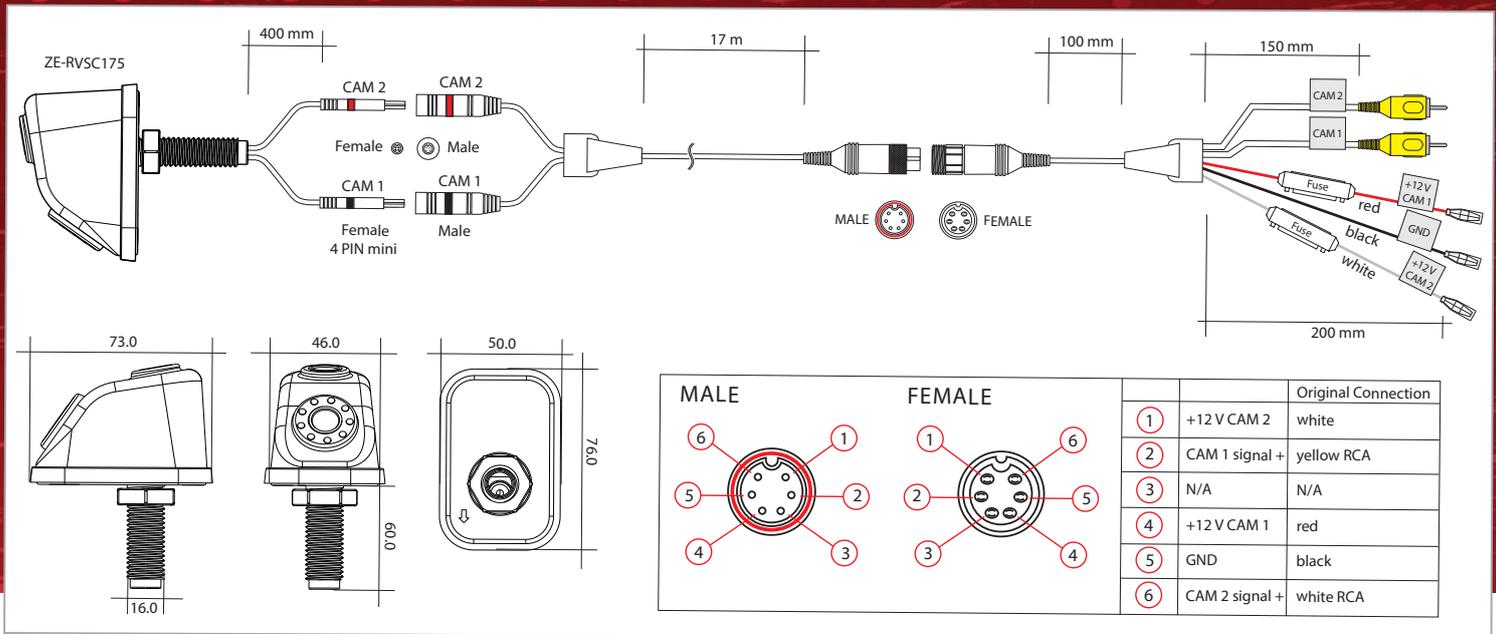


MOUNTING INSTRUCTIONS

ZE-RVSC175 REAR VIEW CAMERA



KEY FEATURES

- Compact and elegant twin-sensor rear view camera
- Cam1 sensor with 45° and Cam2 sensor with 100° horizontal view angle
- IR-LED night-illumination system for Cam2 with dynamic LDR brightness control
- High quality CMOS picture sensor with low power consumption
- Detailed high contrast picture under twilight conditions
- Plastic injection main housing with M16 threaded hollow bolt for mounting
- Separable 3-part system cable with 17.0 m main cable length

DESCRIPTION

The ZENEC ZE-RVSC175 twin-lens rear view camera was developed for semi- and fully-integrated motorhomes. Cam1 in the upper part of the camera body provides a full view back like an interior mirror of normal vehicles. Cam2 located in the bottom part of the cam housing provides a view down right behind the vehicle, to ease maneuvering and reversing. The integrated IR-LED illumination for Cam2 is another convenient feature for trouble-free maneuvering with a motorhome at night.

This product is compatible with monitors and 1-DIN / 2-DIN device models of the aftermarket as well as ZENEC models, which support connection and control of two camera systems.

NOTES:

- Use the included connection cable exclusively. Modifying the cable will void your warranty.
- The camera is water- and dustproof and has been licensed according to the international standard IP68. However, vehicle cleaning using high pressure water and steam jet devices may still lead to damage of IP68 rated camera models by intrusion of water.
- If the motorhome is treated with a water jet high pressure cleaning device, make sure to keep a distance of at least one meter between the water nozzle and the camera sensor / housing.

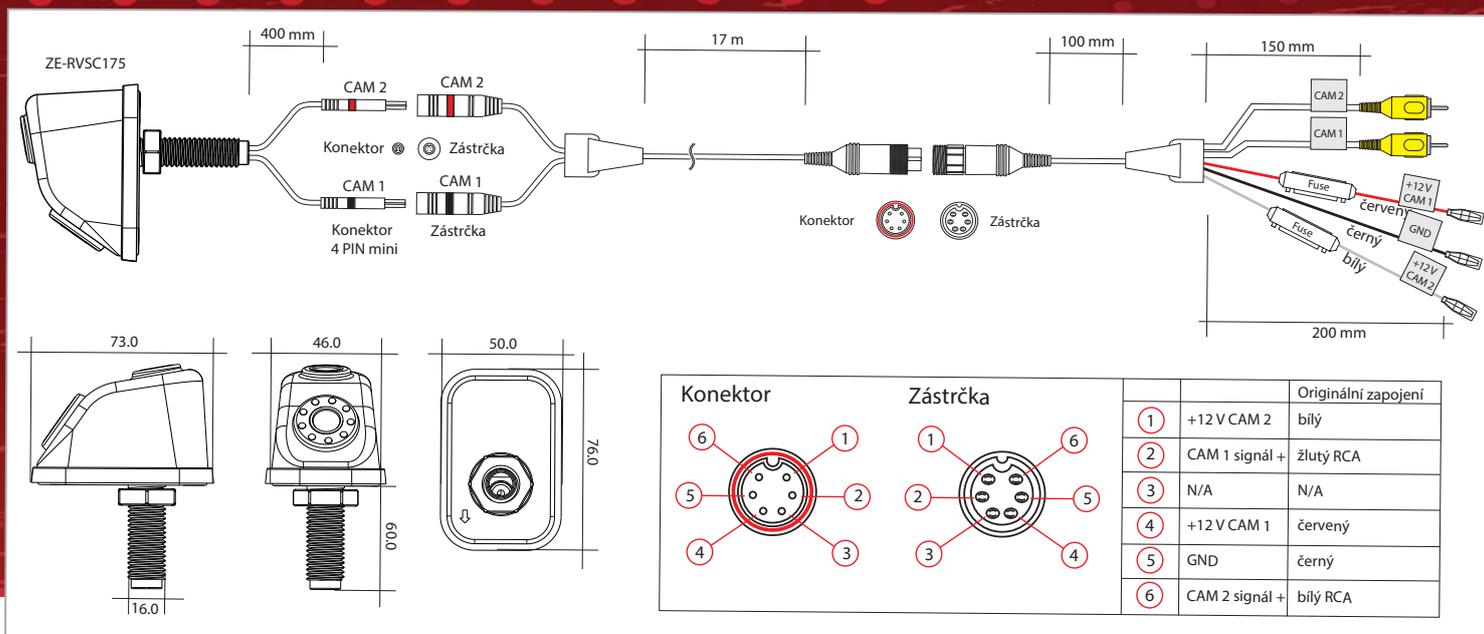
MOUNTING

Find a suitable position for the camera on the outside of the vehicle. The installation location should be as high as possible, but not too high. Pay attention to the cable routing inside the vehicle. Mark the drill hole for the camera mounting on the outside, then remove the plastic covers on the inside of the vehicle so that nothing is drilled into in the next step.

Use the 16 mm core drill included in the set to drill the 16 mm through hole for the cable feed through and fixation of the camera. Deburr the drill hole. Insert the threaded tube of the camera into the drilled hole and secure the cam with the M16 counter nut. Plug in the extension cable. Next, route the extension cable to the head unit in the dash board for which you need to remove more plastic panels. Connect both video cables to the control unit. Then connect the +12 V and GND cable ends of the camera-sensor power supply to the respective Cam1 and Cam2 power supply outputs of the head unit. Do a camera function test with the head unit. If cam function is working OK, remount all the plastic covers which got removed before to route the cable. The camera installation is completed.

Technical Specifications

Image device Cam1 / Cam2:	1/8" / 8.5 mm PC3089D CMOS sensor
Lens focal length Cam1 / Cam2:	f6.0 / f2.25
View angle (horiz.) Cam1 / Cam2:	45° / 100°
TV system:	NTSC / 60 fps
Sensor resolution:	728(H) x 488(V) pixels
Native sensor resolution (SOC):	732(H) x 504(V) pixels
Resolution of video-out signal:	> 550 TV lines
Frame rate:	60 fields/sec.
Signal to noise ratio:	> 46.5 dB
Light sensitivity:	0.4 Lux Cam1; 0.0 Lux Cam2 IR-ON
Video output:	1.0 Vp-p (+/-0.2 V), 75 ohms, CVBS
White balance:	auto
Backlight compensation:	auto
Dynamic range:	60,7 dB
Gain control:	auto
Synchronization:	auto
Power supply:	DC 12V (9.0-16.0 V DC)
Current consumption (@DC12V):	40mA Cam1 + 80 mA Cam2 / 1440 mW
IP protection rating:	IP68
Operating temperature:	-20°C~+70°C

**HLAVNÍ VLASTNOSTI**

- Kompaktní a stylová parkovací kamera se dvěma snímači
- Snímač Cam1 s úhlem pohledu 45° a snímač Cam2 s horizontálním úhlem pohledu 100°
- Systém nočního osvětlení IR LED pro kameru Cam2 s dynamickou regulací jasu LDR
- Vysoce kvalitní obrazový snímač CMOS s nízkou spotřebou energie
- Detailní, vysoce kontrastní obraz i za soumraku
- Pouzdro ze vstříkovaného plastu s dutým závitem M16 pro montáž
- 3dílný oddělitelný systémový kabel s délkou hlavního kabelu 17 m

POPIS

Parkovací kamera ZENEC ZE-RVSC175 se dvěma objektivy byla vyvinuta pro polointegrované a plně integrované obytné automobily. Kamera Cam1 v horní části krytu kamery nahrazuje neexistující vnitřní zrcátko. Cam2 ve spodní části krytu se dívá šikmo dolů za obytné vozidlo a slouží k couvání a manévrování. Noční IR LED osvětlení pro kameru Cam2 je další komfortní funkcí pro bezpečné manévrování s obytným vozem v noci. Tento výrobek je kompatibilní s monitory a modely A/V zařízení 1-DIN / 2-DIN na trhu a také s modely ZENEC, které podporují připojení a ovládání dvou kamerových systémů.

⚠ UPOZORNĚNÍ:

- Používejte pouze dodaný připojovací kabel. Úprava kabelu vede ke ztrátě záruky.
- Kamera je vodotěsná a prachotěsná a má licenci podle mezinárodního standardu IP68. Čištění vozidel vysokotlakou vodou a zařízeními s parním paprskem však může přesto způsobit poškození modelů kamer s krytím IP68 v důsledku vniknutí vody.
- Pokud je obytné vozidlo čištěno vysokotlakým vodním paprskem, dbejte na to, aby mezi vodní tryskou a snímačem/krytem kamery byla dodržena vzdálenost alespoň jeden metr.

MONTÁŽ

Najděte na vozidle vhodnou polohu pro kameru. Místo instalace by mělo být co nejvýše, ale ne příliš vysoko. Všimněte si vedení kabelů v interiéru vozidla. Vyrvejte otvor pro upevnění kamery na vnější straně vozidla. Odstraňte plastové kryty na vnitřní straně vozidla, abyste v dalším kroku nic neprovtáli.

Pomocí jádrového vrtáku o průměru 16 mm, který je součástí balení, vyvrtejte otvor o průměru 16 mm, kterým protáhnete kabel a připevníte kameru. Vyvrтанý otvor odjehlejte. Vložte kameru do vyvrтанého otvoru a zajistěte ji pojistnou maticí M16. Připojte prodlužovací kabely. Odstraňte plastové panely, abyste mohli vést kabel k přední části do řídicí jednotky. Připojte video kabely k řídicí jednotce. Nyní připojte konce kabelů +12 V a GND napájení kamery a snímače k určeným spínaným výstupům napájení kamery Cam1 a Cam2 z řídicí jednotky. Provedte testovací spuštění kamery na řídicí jednotce. Když je kamera v provozu, nasadte plastové kryty, které bylo dříve nutné odstranit kvůli vedení kabelů k řídicí jednotce vpředu. Instalace kamery je dokončena.

ČZ Technické specifikace

Obrazový snímač Cam1 / Cam2:	1/3" / 8,5 mm PC3089D CMOS senzor
Ohnisková vzdálenost Cam1 / Cam2:	f 6.0 / f 2.25
Zorný úhel Cam1 / Cam2:	45° / 100° H
TV systém:	NTSC / 60 fps
Rozlišení snímače:	728(H) x 488(V) pixelů
Nativní rozlišení snímače (SOC):	732(H) x 504(V) pixelů
Rozlišení výstupního videosignálu:	> 550 TV řádků
Snímková frekvence:	60 snímků / s
Odstup signál / šum:	> 46,5 dB
Světelná citlivost:	0,4 lux Cam1, 0,0 lux Cam2 IR zapnutý
Video výstup:	1,0 Vp-p (+/- 0.2 V) 75 ohmů, CVBS
Vyvážení bílé:	automaticky
Kompenzace expozice:	automaticky
Dynamický rozsah:	60,7 dB
Regulace jasu:	automaticky
Synchronizace:	automaticky
Napájecí napětí:	DC 12V (9.0-16.0 V DC)
Odběr proudu (@12VDC):	40 mA Cam1 + 80 mA Cam2 / 1440 mW
Stupeň krytí:	IP68
Pracovní teplota:	-20°C ~ +70°C