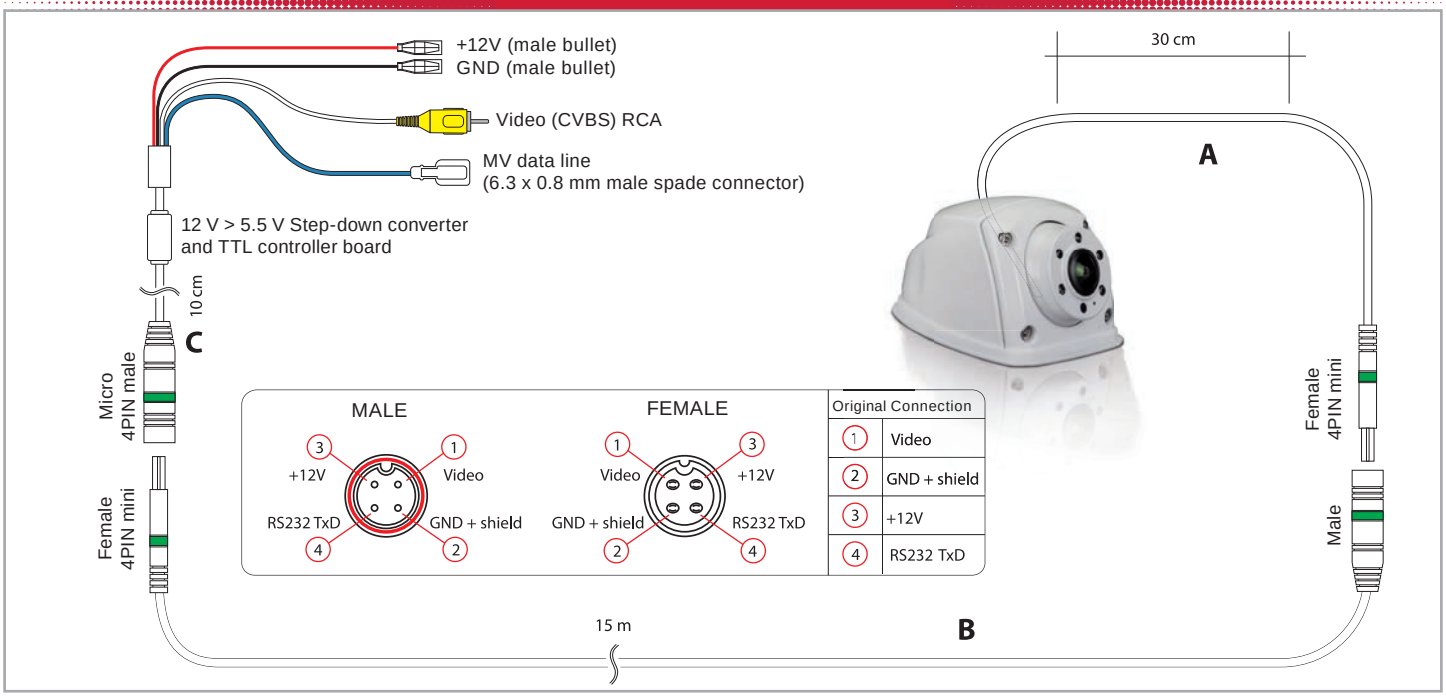
ZE-RVSC150MV

MOUNTING INSTRUCTIONS

MULTIVIEW REAR VIEW CAMERA FOR MOTORHOMES



KEY FEATURES

- Compact universal “multi-view” rear view camera for use with selected, multi-view control compatible ZENEC device models
- Multi-view function offering six camera image display modes, selectable via touchscreen of ZENEC device (normal, top-down, panorama, L/R blind-spot, 2-split-screen, triple split-screen)
- High quality CMOS picture sensor with low power consumption, for detailed high contrast cam image
- IR LED lighting with 5 LEDs and dynamic brightness control via LDR element
- Robust white painted die-cast aluminum housing with mechanical adjustment of vertical image section
- 15 m long separable system cable equipped with mini 4-PIN connectors
- IP68 certified

⚠ CAUTION

- 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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Image device:	1/3” / 8.51 mm Pixelplus PC1058C CMOS Sensor
Horizontal view angle:	180° (max.) - image areas controllable via ZENEC device
TV system:	NTSC / 30 fps
Effective sensor resolution:	960(H) x 576(V) pixels
Resolution of video-out signal:	700 TV lines
Frame rate:	30 fields/sec.
Signal to noise ratio:	43.3 dB
Light sensitivity:	1.0 Lux, 0 Lux with IR-ON
Video output:	1.0 Vp-p (+/-0.2 V), 75 ohms, CVBS
Electronic shutter:	auto
White balance:	auto
Automatic gain control:	auto
Backlight compensation:	auto
Power supply:	5.5 – 12 VDC
Current consumption:	1,200 mW (220±5 mA@5.5 V via step-down converter)
IP protection rating:	IP68
Operating temperature:	-20°C~+70° C
Dimensions L x W x H:	74 x 54 x 44 mm

INSTALLATION

The ZE-RVSC150MV is mounted in the center rear of the vehicle with the sensor pointing downwards. The camera sensor cannot be adjusted mechanically. For an optimal image viewing field, the camera sensor should be about 220 to 265 cm above the ground.

Determine the approximate desired mounting location for the camera.

If you look at the foot area of the camera, you will see three through mounting holes for the mounting screws in the rubber base and the metal base – with a diameter of about 5mm, as well as a larger center feed-through hole for the camera cable.

Pull the rubber foot off the camera body and use it as a template to mark the mounting holes and cable entry. Ensure that there is adequate accessible space on the back of the mounting surface for inserting/pulling/routing the camera cable. Mark the holes with an Edding pen. The mounting holes for the three self-tapping metal screws must be drilled with a 3.5 mm metal drill, the hole for the cable entry with a 7.5 mm metal drill. Vacuum out the metal shavings and seal the drill holes with some lacquer or paint.

Disassemble the camera using the Allen key included in the kit to remove the rear case. Press the rubber foot back onto the camera base. Feed the camera cable into the drilled hole in the middle and carefully screw down the camera with the three self-tapping metal screws included in the set. Align the camera vertically – tighten the screws snugly and reattach the back of the camera to the camera main body with sensor using the four Allen screws. Now lay the 15 m long extension cable from the mounting location of the camera to the device mounting slot in the dashboard.

Connect the camera's video RCA plug, the multi-view data line and the power supply cable to the designated connections of the head unit. Do a camera test run.

UK Declaration of Conformity
Hereby, ACR Brändli + Vögeli AG declares that ZENEC ZE-RVSC150MV is CE compliant – the EU Declaration of Conformity can be accessed via the following Internet address: http://www.zenec.com (see link „Product Conformity Documents“ in the footer area of the page).

E13 10R-06 16551

UK Authorised Representative (for authorities only)
ProductIP (UK) Ltd.
8, Northumberland Av.
London WC2N 5BY

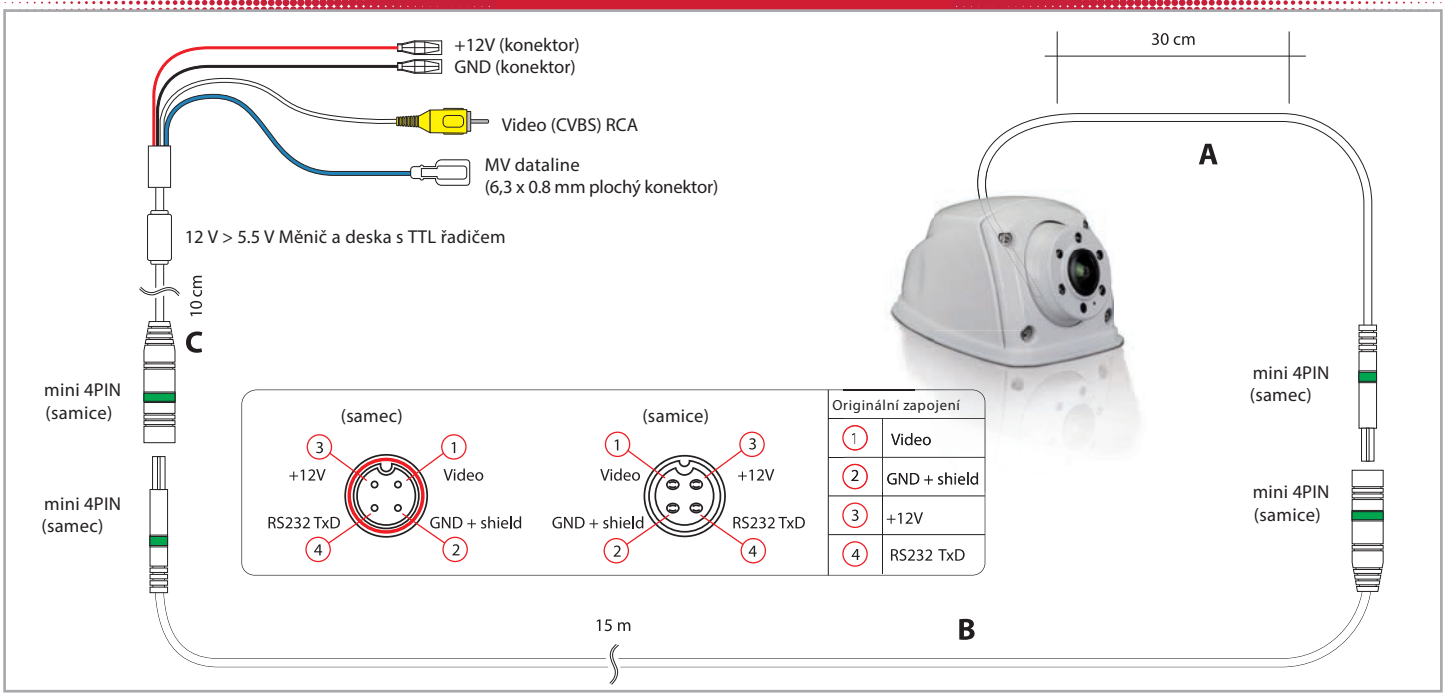
Rev.B

ZENEC

ZE-RVSC150MV

MONTÁŽNÍ NÁVOD

MULTIVIEW PARKOVACÍ KAMERA PRO OBYTNÉ VOZY



HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Kompaktní "MULTIVIEW" univerzální parkovací kamera pro použití s vybranými modely zařízení ZENEC s možností ovládání Multiview
- Funkce Multiview se šesti režimy zobrazení obrazu z kamery, které lze zvolit pomocí dotykového displeje zařízení ZENEC (normální, shora dolů, panorama, L/R mrtvý bod, 2 rozdělená obrazovka, 3 rozdělená obrazovka)
- Vysoce kvalitní obrazový snímač CMOS s nízkou spotřebou energie
- IR LED osvětlení s 5 LED diodami a dynamickou regulací jasu pomocí LDR prvku
- Robustní bíle lakované pouzdro z tlakově litého hliníku s mechanickým nastavením vertikální části obrazu
- 15 m dlouhý oddělitelný systémový kabel vybavený konektory mini 4-PIN
- Certifikace IP68

⚠ UPOZORNĚNÍ

■ Kamera je vodotěsná a prachotěsná a byla certifikována v souladu s mezinárodní normou IP68. Čištění vozidel vysokotlakou vodou a parními tryskami však stále může vést k 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.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Obrazový snímač:	1/3" / 8,51 mm Pixelplus PC1058C CMOS Sensor
Horizontální pozorovací úhel:	180° (max.), obrazové pole možno ovládat přístrojem ZENEC
TV Systém:	NTSC / 30 fps
Nativní rozlišení snímače:	960(H) x 576(V) pixelů
Rozlišení výstupního videosignálu:	700 TV řádků
Snímková frekvence:	30 snímků /s
Odstup signál / šum:	43,3 dB
Světelná citlivost:	1.0 Lux, 0 Lux se zapnutým IR
Video výstup:	1,0 Vp-p (+/- 0.2 V) 75 ohmů, CVBS
Vyvážení bílé:	automaticky
Kompenzace protisvětla:	automaticky
Regulace zisku (AGC):	automaticky
Synchronizace:	automaticky
Napájení:	5,5 – 12 VDC
Spotřeba proudu (@12VDC):	1,200 mW (220±5 mA@5.5 V přes napěťový měnič)
Stupeň ochrany:	IP68
Provozní teplota:	-20°C ~ +70°C
Rozměry D x Š x V:	74 x 54 x 44 mm

INSTALACE

Model ZE-RVSC150MV se montuje vzadu nahoře uprostřed vozidla, snímač směřuje dolů. Snímač kamery nelze mechanicky nastavit. Pro optimální výřez obrazu by měl být snímač kamery přibližně 220 až 265 cm od země.
Určete přibližné požadované místo montáže kamery. Pokud se podíváte na základnu kamery, uvidíte tři průběžné montážní otvory pro upevňovací šrouby v pryžové podložce a kovové základně o průměru přibližně 5 mm a také větší středový průchozí otvor pro kabel kamery.
Odstraňte pryžovou podložku z krytu kamery a použijte ji jako šablonu pro vyznačení montážních otvorů a průchodky pro kabel. Zajistěte, aby byl na zadní straně montážní plochy dostatečný přístupný prostor pro vložení/protažení/vedení kabelu kamery. Označte otvory fixem. Montážní otvory pro tři samořezné šrouby do kovu musí být vyvrtány vrtákem do kovu o průměru 3,5 mm.

Vyvrtejte otvor pro kabelovou průchodku vrtákem do kovu o průměru 7,5 mm. Vysajte kovové hobliny a otvory po vrtání utěsněte trochou laku. Rozeberte kameru pomocí imbusového klíče dodaného v sadě a sejměte zadní kryt. Přitlačte gumovou patku zpět na základnu kamery. Provlékněte kabel kamery do vyvrtaného středového průchozího otvoru a opatrně kameru přišroubujte pomocí tří kovových šroubů v obvodu sestavy.
Vyrovnejte kameru svisle rovně - pevně utáhněte šrouby a namontujte zadní část kamery pomocí čtyř imbusových šroubů zpět na hlavní část kamery se snímačem.
Nyní protáhněte prodlužovací kabel o délce 15 m z místa instalace kamery do slotu zařízení v přístrojové desce.
Připojte cinch konektor kamery, datový kabel Multiview a napájecí kabely ke konektorům na řídicí jednotce. Proveďte zkušební spuštění kamery.

EU prohlášení o shodě
Společnost ACR Brändli + Vögeli AG tímto prohlašuje, že zařízení ZENEC ZE-RVSC150MV splňuje požadavky CE - EU prohlášení o shodě naleznete na následující internetové adrese: https://www.zenec.com (viz odkaz "Dokumenty o shodě výrobku" v zápatí).

E13 10R-06 16551

22 PAP

Rev.B

ACR Audio s.r.o. | Gočárova 504/54 | 500 02 Hradec Králové | Tel: +420 608 405 911 | www.zenec.cz