

# NavLinkz AHD/CVBS, PAL/NTSC Kamera

## CAM-VSX oder VSX-xx20 bis 40

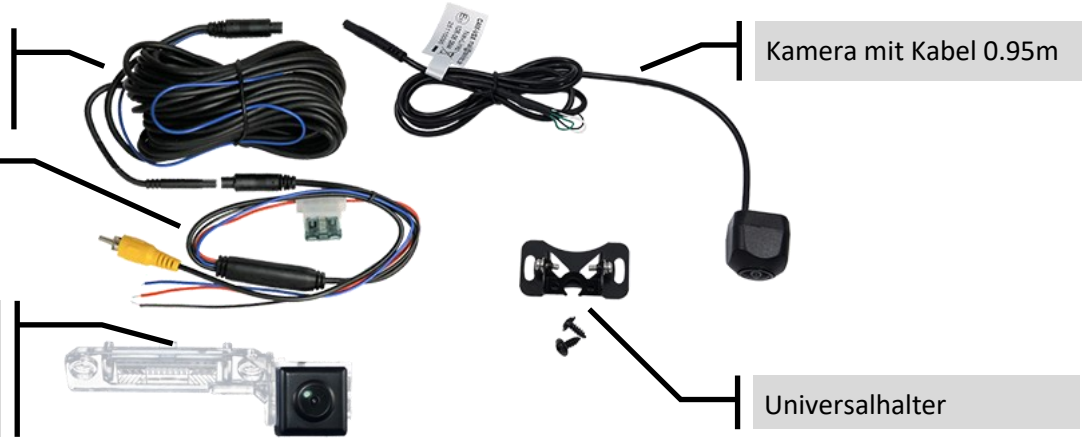
(CAM-VSX oder Set bestehend aus Kamera CAM-VSX und fahrzeugspezifischem Kennzeichenleuchtenglas PL-xxx)

### Lieferumfang

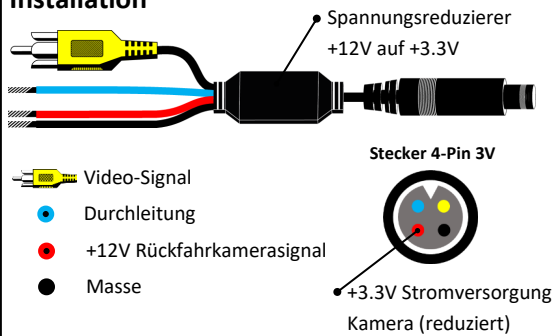
Systemkabelverlängerung  
8.00m

Anschlusskabel 0.45m  
inkl. Spannungsreduzierer  
**Immer installieren!**

Fahrzeugspezifisches  
Kennzeichenleuchtenglas  
(optional, Beispiel mit Kamera)



### Installation



**Hinweis:** Bei Stromversorgung über Rückfahrleuchte empfehlen wir die Installation eines Relais zwischen Stromversorgung der Rückfahrleuchte und Kamera Stromversorgung, um eine stabile und störungsfreie Stromversorgung zu gewährleisten und Fehlermeldungen im Bordcomputer zu vermeiden.

**Sollte die Isolation der Kameraleitung im Feuchtbereich nahe der Kamera bei Installation beschädigt werden, so muss die Isolation zwingend repariert werden, da sonst die Kamera bei Temperaturwechseln früher oder später Feuchtigkeit zieht.**

### Produktfeatures

- Mini Kamera für fahrzeugspezifisches Kennzeichenleuchtenglas
- 1/4 Zoll CMOS Sensor, Video-Ausgang umschaltbar zwischen:
  - CVBS NTSC
  - CVBS PAL
  - AHD 1080p 30Hz [NTSC]
  - AHD 1080p 25Hz [PAL]
- Blende F1.36
- Lichtempfindlichkeit 0.02 Lux
- Winkel H=145°, V=90°, D=170°
- Gespiegeltes Bild (fest)
- Abstandslinien, optional einschaltbar
- Schutzklasse IP69
- Mini 4-Pin-3V Systemkabelsatz mit Durchleitung (blau)
- 9.40m gesamte Systemkabellänge, setzt sich zusammen aus:
  - 0.95m Kabel an Kamera auf 4-Pin-3V Buchse (Ø 5mm)
  - 8.00m Verlängerung 4-Pin-3V Stecker auf 4-Pin-3V Buchse
  - 0.45m Adapter 4-Pin-3V Stecker auf Cinch Stecker + Stromversorgung (offene Enden)

### Technische Daten

- Betriebstemperaturbereich -30°C bis +75°C
- Lagertemperaturbereich -40°C bis +80°C
- Stromaufnahme max. 65mA
- Versorgungsspannung +12V DC (6 ~ 16V)
- Betriebsspannung Kamera **+3.3V DC**

**Kamera darf nicht an Fremdkabel angeschlossen werden. Nur eigenes Anschlusskabel 0.45m mit Spannungsreduzierer nutzen!**

### Kamerakonfiguration (Kabelschleife bei Bedarf zerschneiden)

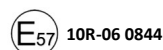
Ohne Führungslinien	
Mit Führungslinien	
V-Out CVBS Signal	
V-Out AHD 1080p Signal	
V-Out NTSC [30Hz] Signal	
V-Out PAL [25Hz] Signal	

Die Signalart des Video-Ausgangs muss über kombiniertes Setup, von weißer und schwarzer Kabelschleife eingestellt werden, passend für die Eingangsspezifikation des genutzten Bild-wiedergabegerätes:

- Weiße Schleife wählt ob V-Out = CVBS oder AHD-1080p ist.
- Schwarze Schleife wählt ob V-Out = NTSC [30Hz] oder PAL [25Hz] ist.

### Beispiel:

Weiße Schleife getrennt + schwarze Schleife getrennt  
→ Video-Ausgang (V-Out) = AHD-1080p PAL [25Hz].



Version 2602

# NavLinkz AHD/CVBS, PAL/NTSC Camera

## CAM-VSX or VSX-xx20 til 40

(CAM-VSX or set consisting of camera CAM-VSX and vehicle-specific number-plate illumination-glass PL-xxx)

### Delivery content

System cable extension  
8.00m

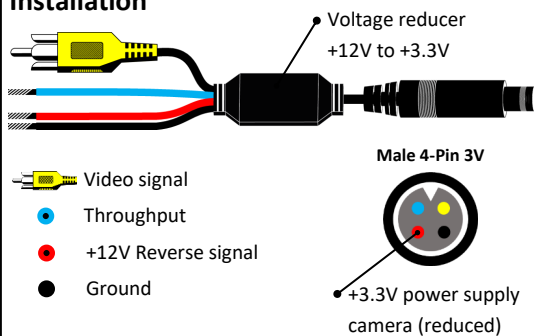
Connection cable 0.45m  
incl. voltage reducer

**Install it always!**

Vehicle-specific  
number-plate illumination glas  
(optional, example with camera)



### Installation



**Note:** If the camera is powered by reverse gear lamp signal, we recommend to install a relay between the power supply of the reverse signal and the power supply of the camera, to ensure a stable and uninterrupted power supply and to avoid errors in the vehicle computer.

**In case the isolation of the camera is harmed in the moisture section close to the camera, it is mandatory to repair the isolation. Otherwise the camera will inevitably become moist inside sooner or later.**

### Produkt features

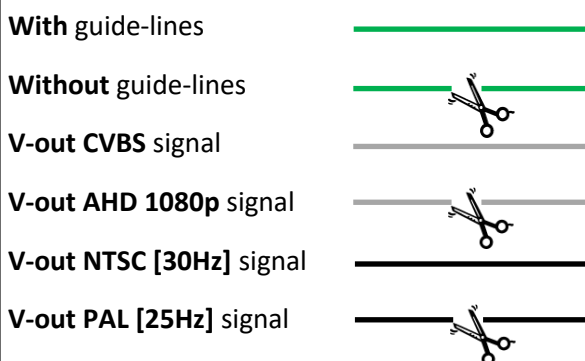
- Mini-camera for vehicle-specific number-plate illumination-glass
- 1/4 inch CMOS Sensor-type, video-output switchable between:
  - CVBS NTSC
  - CVBS PAL
  - AHD 1080p 30Hz [NTSC]
  - AHD 1080p 25Hz [PAL]
- Aperture F1.36
- Light sensitivity 0.02 Lux
- Angle H=145°, V=90°, D=170°
- Mirrored picture (fixed)
- Guide-lines, can be activated
- Protection class IP69
- Mini 4pin-3V system harness, integrated throughput wire (blue)
- 9.40m total system cable length, consists of:
  - 0.95m cable fixed on camera to female 4pin-3V (Ø 5mm)
  - 8.00m extension cable male 4pin-3V to female 4pin-3V
  - 0.45m adapter male 4pin-3V to male RCA and power wires

### Specifications

- Operating temperature range -30°C bis +75°C
- Storage temperature range -40°C bis +80°C
- Current consumption max. 65mA
- Power supply +12V DC (6 ~ 16V)
- Operating voltage camera **+3.3V DC**

**Camera must not be connected to alien cables. Mandatory to use own supplied 0.45m connection cable with voltage reducer!**

### Camera configuration (cut wire loops as desired)



The signal type of the video-output (V-out) must be set via combined setup of white and black cable loops, to fit the video target's input specifications:

- white loop decides CVBS or AHD 1080p video-output.
- black loop decides NTSC [30Hz] or PAL [25Hz] video-output.

**Example:**

**White loop cut + black loop cut → Video-output = AHD1080p PAL [25Hz]**