

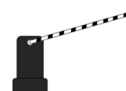


Bedienungsanleitung / Instruction manual

AVS-Camera AI



Ark Vision Systems





Anleitung | Manual

Sicherheitshinweise Safety instructions	3
AVS-Camera-U 140° AI	4
AVS-Camera-U 200° AI	5
AVS-Camera 170° AI	6
Systemverbindung System Connection	7
IP-Adressen IP Adresses	7
Montage Installation	8
WLAN-Verbindung Wi-Fi Connection	
Kalibrierungstool Calibration Tool	9
Einstellung Detektionsbereich Setting detection area	11
Systemeinstellungen System configuration	12
Fehlerbehebung Troubleshooting	23
Kabel Cable Ethernet	24
Kabel Cable Alarm Trigger (3A)	25
Kabel Cable Zonen Trigger	26
Kabel Cable CAN-Bus	27
Links	28

Sprache:

Schriftart Standard = Deutsch

Schriftart Kurisv = Englisch



Language:

Font Standard = German

Kurisv font = English



Video Links:



Konformitätserklärung

Als Inverkehrbringer innerhalb Europas haben wir für unsere Produkte gemäß der EU-Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben eine Konformitätsbewertung nach den Anforderungen der jeweiligen „harmonisierten Normen“ durchgeführt.

Sie finden die CE-Kennzeichnung auf dem Produkt sowie auf der begleitenden Produktdokumentation.

Eine EG-Konformitätserklärung stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage separat zur Verfügung. Bei Veränderungen des Gerätes ist die Einhaltung der Konformität nicht mehr sichergestellt und die Gewährleistung erlischt.

Bei Verwendung außerhalb der EU ist der Anwender verpflichtet, die jeweiligen nationalen Vorschriften zu beachten.

Sicherheitsvorschriften

Der elektrische Anschluss und die erstmalige Inbetriebnahme dürfen nur von einer Fachkraft nach den Angaben dieser Montageanleitung erfolgen.

Die Geräte dürfen nur in Betrieb gesetzt werden, wenn sich der Anwender über die aus der Benutzung resultierenden Risiken und Gefahren im Klaren ist.

Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.

Eine direkte Verbindung mit dem Wechselstromnetz ist unzulässig.

Eine der Kamera vorgeschaltete Sicherung darf nicht überbrückt oder entfernt werden. Eine defekte Sicherung muss mit dem vorgeschriebenen Stromwert ersetzt werden. (siehe Kapitel: Technische Daten)

Wartung und Reinigung

Entfernen Sie alle Kabelverbindungen vom Monitor, bevor Sie das Gerät reinigen.

Verwenden Sie ein mildes Haushaltsreinigungsmittel und reinigen Sie das Gerät mit einem leicht feuchten, weichen Tuch.

Verwenden Sie niemals starke Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin, da diese die Oberfläche des Geräts beschädigen könnten.

Entsorgung

Bitte beachten Sie lokale Vorschriften der Entsorgung von Verpackung und Komponenten. Durch eine umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wiedergewonnen werden.

Declaration of conformity

As a distributor within Europe, we have carried out a conformity assessment for our products in accordance with the EU directives and legal requirements in accordance with the requirements of the respective "harmonized standards".

You will find the CE marking on the product as well as on the accompanying product documentation.

An EC declaration of conformity can be provided separately on request. If the device is modified, compliance with the conformity is no longer ensured and the warranty becomes void.

For use outside the EU, the user is obliged to observe the respective national regulations.

Safety regulations

The electrical connection and initial start-up may only be carried out by a qualified person in accordance with the information in the installation instructions.

The devices may only be put into operation if the user is aware of the risks and dangers resulting from their use.

It is forbidden to use damaged devices.

A direct connection to the AC power supply is not allowed.

The fuse upstream of the camera does not be bypassed or removed. A defective fuse must be replaced with the prescribed current value. (see chapter: Technical Data)

Maintenance and cleaning

Remove all the cable connections from the monitor before cleaning the device.

Use a mild household detergent and clean the unit with a slightly damp, soft cloth.

Never use strong solvents such as thinner or benzene, as they might damage the finish of the device.

Disposal

Please observe local regulations for disposal of packaging and components. Valuable raw materials can be recovered through environmentally friendly disposal.

Produktvarianten | Product variants

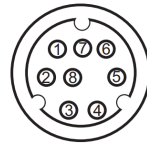
3010114	AVS-Camera-U 140° AI	▪ Bildwinkel 140°	▪ Viewing angle 140°
---------	----------------------	-------------------	----------------------

Key Facts

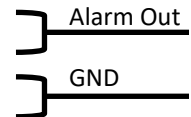
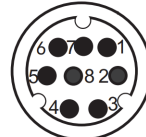
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auflösung 1920x1080 ▪ Bildsensor CMOS 1/2.9" ▪ Gegenlichtkompensation Automatisch ▪ Spannungsversorgung 10-32V DC ▪ Stromverbrauch ca. 150mA ▪ Bildwinkel 140° ▪ Schutzklasse IP69K ▪ FPS 25/30 ▪ Betriebstemperaturbereich -20°C bis +70°C ▪ Lagertemperaturbereich -40°C bis +85°C ▪ Vibration 5,9g ▪ Anschlusskabel 0,3 Meter (Adapter 0,9m) ▪ Gewicht 0,4kg | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolution 1920x1080 ▪ Image Sensor CMOS 1/2.9" ▪ Backlight compensation Automatic ▪ Power supply 10-32V DC ▪ Power consumption ca. 150mA ▪ Viewing angel 140° ▪ Protection class IP69K ▪ FPS 25/30 ▪ Operating temperature -20°C to +70°C ▪ Storage temperature -40°C to +85°C ▪ Vibration 5,9g ▪ Cable 0,3 Meter (Adapter 0,9m) ▪ Weight 0,4kg |
|--|---|

Stecker | Connector

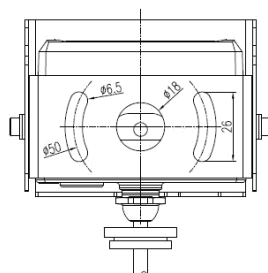
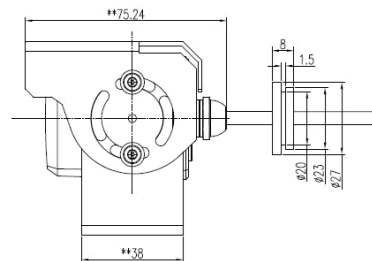
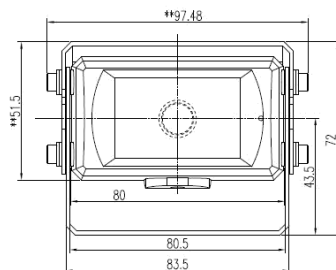
Kamerakabel Buchse 8p
Camera Cable Female 8p



Adapter:
Stecker 8p auf M12 Buchse 4p + 1x Alarm Out
Male 8p to M12 Female 4p + 1x Alarm Out



Maße | Dimensions



Maße in / Dimensions in mm

Produktvarianten | Product variants

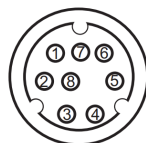
3010312	AVS-Camera-U 200° AI	▪ Bildwinkel 200°	▪ Viewing angle 200°
---------	----------------------	-------------------	----------------------

Key Facts

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auflösung 1920x1080 ▪ Bildsensor CMOS 1/2.9" ▪ Gegenlichtkompensation Automatisch ▪ Spannungsversorgung 10-32V DC ▪ Stromverbrauch ca. 320mA ▪ Bildwinkel 200° ▪ Schutzklasse IP69K ▪ FPS 25/30 ▪ Betriebstemperaturbereich -20°C bis +70°C ▪ Lagertemperaturbereich -40°C bis +85°C ▪ Vibration 5,9g ▪ Anschlusskabel 0,3 Meter (Adapter 0,9m) ▪ Gewicht 0,4kg | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolution 1920x1080 ▪ Image Sensor CMOS 1/2.9" ▪ Backlight compensation Automatic ▪ Power supply 10-32V DC ▪ Power consumption ca. 320mA ▪ Viewing angel 200° ▪ Protection class IP69K ▪ FPS 25/30 ▪ Operating temperature -20°C to +70°C ▪ Storage temperature -40°C to +85°C ▪ Vibration 5,9g ▪ Cable 0,3 Meter (Adapter 0,9m) ▪ Weight 0,4kg |
|--|---|

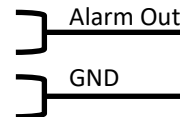
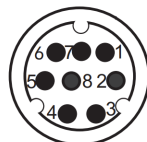
Stecker | Connector

Kamerakabel Buchse 8p
Camera Cable Female 8p

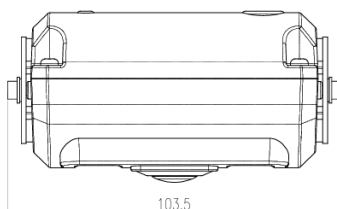
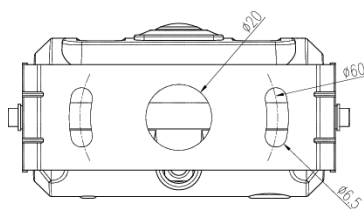
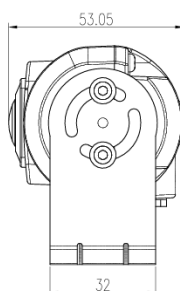
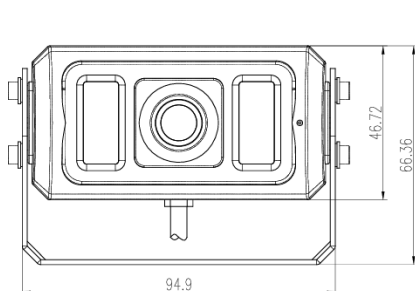


Adapter:

Stecker 8p auf M12 Buchse 4p + 1x Alarm Out
Male 8p to M12 Female 4p + 1x Alarm Out



Maße | Dimensions



Maße in / Dimensions in mm

Produktvarianten | Product variants

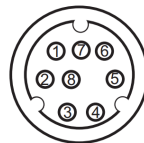
3010184	AVS-Camera 170° AI	▪ Bildwinkel 170°	▪ Viewing angle 170°
---------	--------------------	-------------------	----------------------

Key Facts

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auflösung 1920x1080 ▪ Bildsensor CMOS 1/2.9" ▪ Gegenlichtkompensation Automatisch ▪ Spannungsversorgung 10-32V DC ▪ Stromverbrauch ca. 320mA ▪ Bildwinkel 170° ▪ Schutzklasse IP69K ▪ FPS 25/30 ▪ Betriebstemperaturbereich -20°C bis +70°C ▪ Lagertemperaturbereich -40°C bis +85°C ▪ Vibration 5,9g ▪ Anschlusskabel 0,3 Meter (Adapter 0,9m) ▪ Gewicht 0,4kg | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolution 1920x1080 ▪ Image Sensor CMOS 1/2.9" ▪ Backlight compensation Automatic ▪ Power supply 10-32V DC ▪ Power consumption ca. 320mA ▪ Viewing angel 200° ▪ Protection class IP69K ▪ FPS 25/30 ▪ Operating temperature -20°C to +70°C ▪ Storage temperature -40°C to +85°C ▪ Vibration 5,9g ▪ Cable 0,3 Meter (Adapter 0,9m) ▪ Weight 0,4kg |
|--|---|

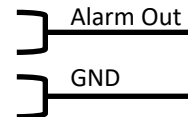
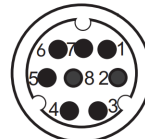
Stecker | Connector

Kamerakabel Buchse 8p
Camera Cable Female 8p



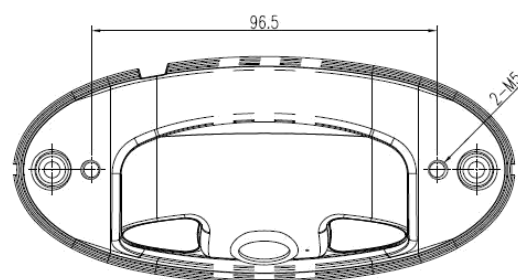
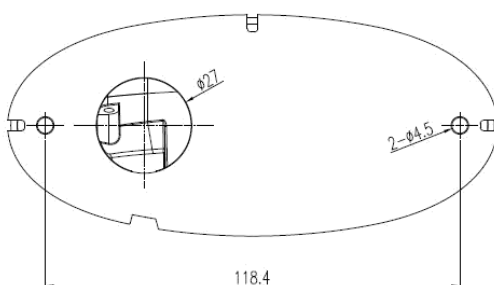
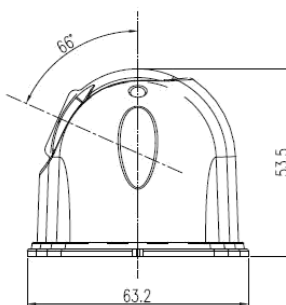
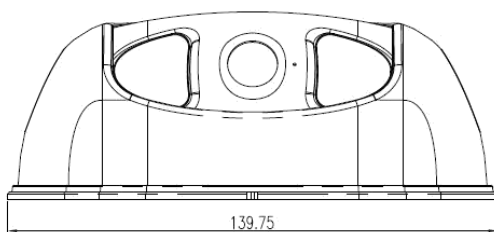
Adapter:

Stecker 8p auf M12 Buchse 4p + 1x Alarm Out
Male 8p to M12 Female 4p + 1x Alarm Out

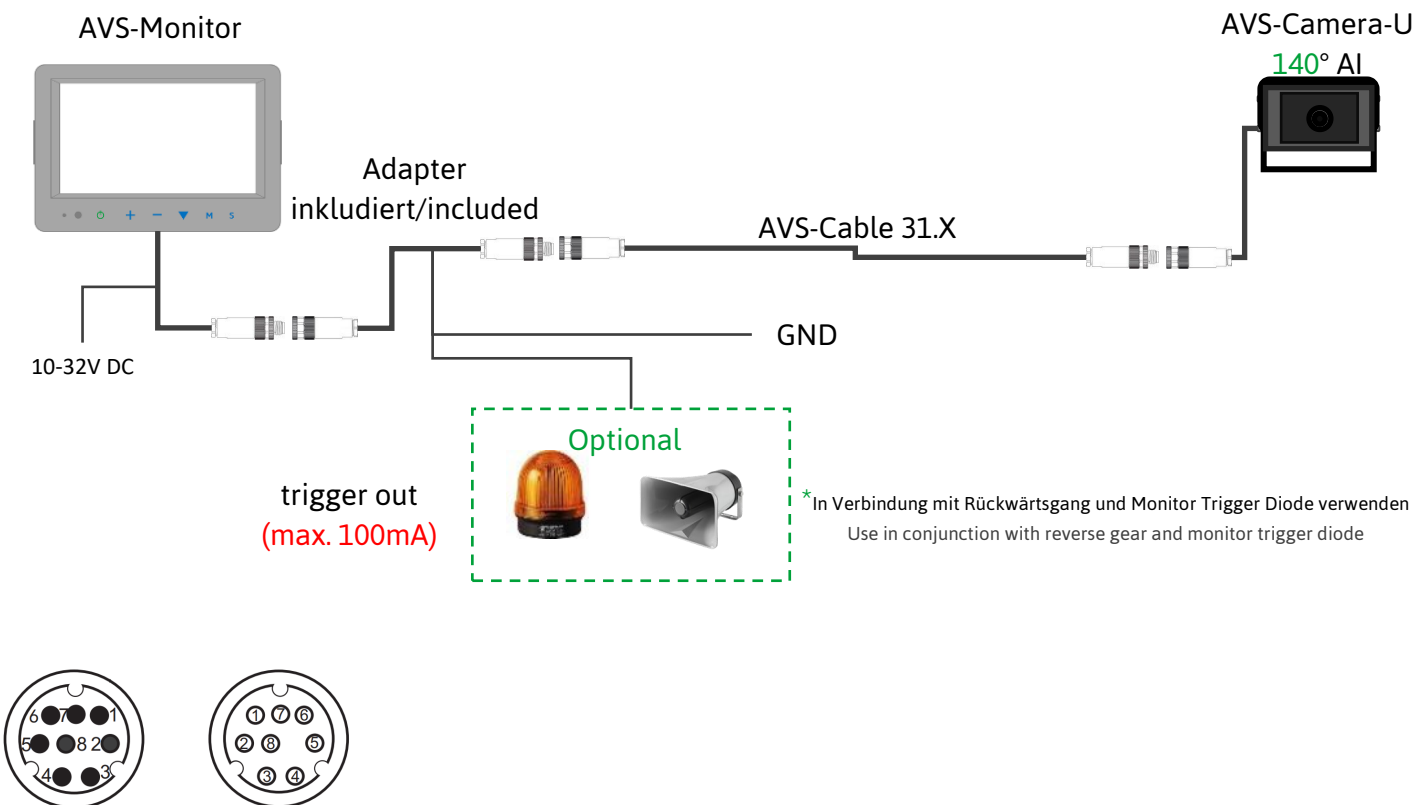


Maße | Dimensions

Maße in / Dimensions in mm



Systemverbindung | System Connection



Standard Verbindungskabel | Standard Connection Cable

3020359	AVS-Cable 31.3	▪ Länge 3 Meter	▪ <i>Length 3 Meter</i>
3020147	AVS-Cable 31.5	▪ Länge 5 Meter	▪ <i>Length 5 Meter</i>
3020148	AVS-Cable 31.10	▪ Länge 10 Meter	▪ <i>Length 10 Meter</i>

Verbindungskabel mit Verstärker | Connection Cable with amplifier

3020242	AVS-Cable 62.3	▪ Länge 3 Meter	▪ <i>Length 3 Meter</i>
3020253	AVS-Cable 62.5	▪ Länge 5 Meter	▪ <i>Length 5 Meter</i>
3020254	AVS-Cable 62.10	▪ Länge 10 Meter	▪ <i>Length 10 Meter</i>
3020243	AVS-Cable 62.15	▪ Länge 15 Meter	▪ <i>Length 15 Meter</i>

IP-Adressen | IP-Adresses

AVS-Camera AI



- Web: 192.168.66.126:8080
- Stream RJ45: rtsp://192.168.66.126/live/mainstream
- Wifi: 192.168.60.1:8080
- Stream Wifi: rtsp://192.168.60.1:554/live/mainstream

Montage | Installation

Bringen Sie die Kamera in die Position des Fahrzeugs, und installieren Sie die Kamera, wenn der Monitor das gewünschte Sichtfeld des Fahrers anzeigen kann. Der mit der Kamera mitgelieferte Sockel haftet stark an magnetischen Materialien und kann durch Anbringen des Sockels am Fahrzeug erfolgreich installiert werden.

Es wird empfohlen, die Kamera in einem Bereich von 1,0 bis 3,5 m zu installieren. Es wird empfohlen, einen Manager zu konfigurieren, um die Position des Geräts im Fahrzeug einzustellen, und der Fahrer sitzt auf dem Fahrersitz und beobachtet das Display, um festzustellen, ob der Sichtbereich des Geräts den toten Winkel des Fahrzeugs abgedeckt hat.

Vertikale Kamera

Die vertikale Kamera ist an der Seite des Fahrzeugs angebracht und hat einen Blickwinkel von 70°. Wenn der horizontale Blickwinkel der Kamera 70° beträgt, kann die maximale Erfassungsreichweite 30 m betragen (siehe Abbildung unten).

Horizontale Kamera

Die horizontale Kamera kann um das Fahrzeug herum installiert werden, mit Blickwinkeln von 70°, 150°, 170° und 200°. Bei einem Betrachtungswinkel von 70°/150°/170°/200° kann die längste Erfassungsreichweite jeweils 30m/20m/10m/8m erreichen. Wenn der horizontale Blickwinkel der Kamera 150° beträgt, kann die maximale Erfassungsreichweite 20 m betragen, wie in der Abbildung unten dargestellt.

Move the camera to the position of the vehicle, and install the camera when the monitor can show the driver's required field of view. The base provided with the camera has strong adhesion to magnetic materials, and it can be installed successfully by fitting the base to the vehicle.

The camera installation height is recommended to be within the range of 1.0–3.5m. For this process, it is recommended to configure a manager to adjust the position of the device in the car, and the driver sits in the driving seat and observes the display to determine whether the device's visual range has covered the car's blind spot.

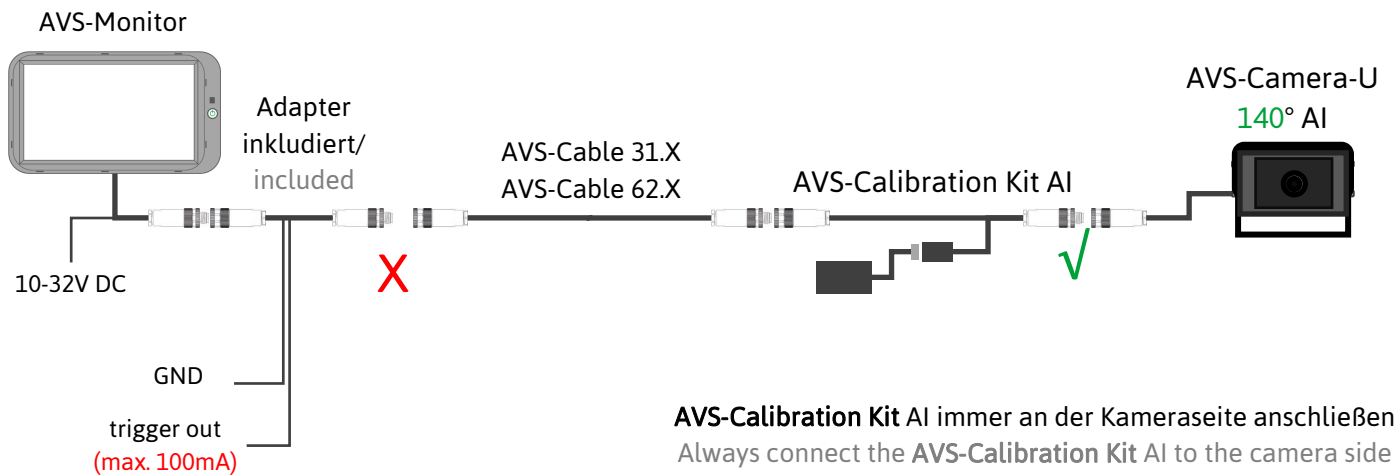
Vertical camera

The vertical camera is installed on the side of the car with a viewing angle of 70°. As shown in the figure below, when the horizontal viewing angle of the camera is 70°, the maximum detection distance can reach 30m.

Horizontal camera

Horizontal camera can be installed around the car, with viewing angles of 70°, 150°, 170° and 200°. 70°/150°/170°/200° viewing angle, the longest detection distance can reach 30m/20m/10m/8m respectively. As shown in the figure below, when the horizontal viewing angle of the camera is 150°, the maximum detection distance can reach 20m.

WLAN-Verbindung I Wi-Fi Connection



Kalibrierungstool I Calibration Tool

3040056

AVS-Calibration-Kit AI

▪ Wlan Antenne

▪ Wifi Modul

Kalibriertool wird nur für folgende Einstellung benötigt:

- Parklinien/Erfassungsbereich ändern
- Streaming Einstellungen
- Signal Ton
- Erkennung Ein- & Ausschalten
- Einstellungen Exportieren oder Importieren
- Software Updates

Calibration tool is only needed for the following setting:

- Change parking lines/acquisition area
- Streaming settings
- Signal Tone
- Detection Switch on & off
- Export or import settings
- Software Updates



WLAN-Verbindung | Wi-Fi Connection

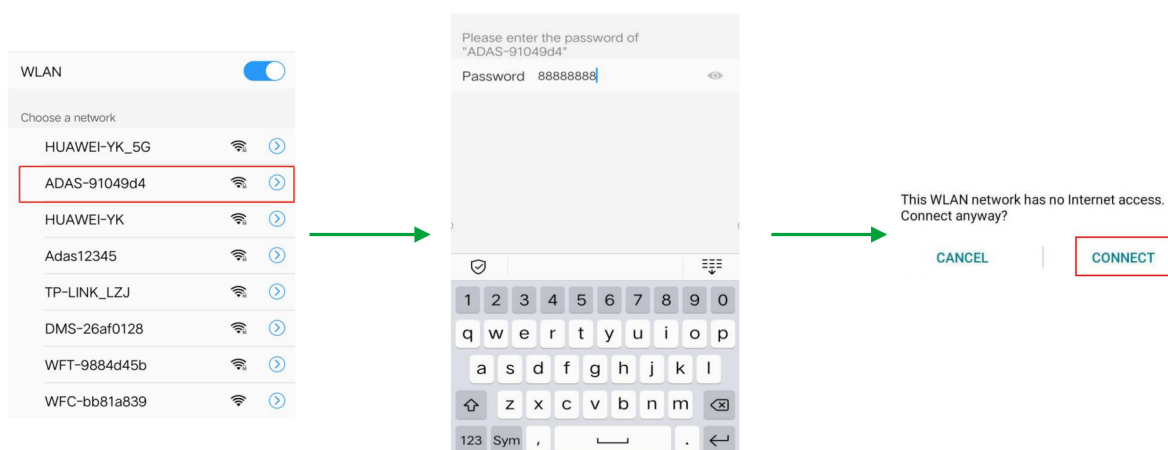
**Nur in Verbindung mit AVS-Calibration-KIT AI 3040056/
Only in combination with AVS-Calibration-KIT AI 3040056**

Das Wlan Modul kann mit Smartphones, Tablets oder PCs verbunden werden. Suchen Sie in Ihren Wlan Einstellungen nach dem Wlan Netzwerk "ADAS-XXXXX". Drücken Sie auf verbinden und geben Sie das Passwort "88888888" (8x8) ein.

Klicken Sie auf Bestätigen. Die Verbindung zum Netzwerk kann einige Minuten dauern. Bei Smartphones und Tablets kann es passieren, dass das Wlan Netzwerk die Verbindung verliert und sich zum Beispiel mit dem Standardnetzwerk verbinden.

The wifi module can be connected to smartphones, tablets or PCs. In your wifi settings, search for the wifi network "ADAS-XXXXX". Press connect and enter the password "88888888" (8x8).

Click on confirm. It may take a few minutes to connect to the network. For smartphones and tablets, the wifi network may lose the connection and connect to the default network, for example.



Geben Sie die URL "http://192.168.60.1" in den Webbrowser ein, oder scannen Sie den unten stehenden QR-Code. Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb von 7 m bleiben, um die effektive Kommunikationsdistanz einzuhalten.

Enter the URL "http://192.168.60.1" in a web browser, or scan the QR code below. Make sure to stay within 7m to stay within the effective communication distance.



WELCOME LOGIN

Username:

Password:

Remember ☐

Login

The password is blank by default.

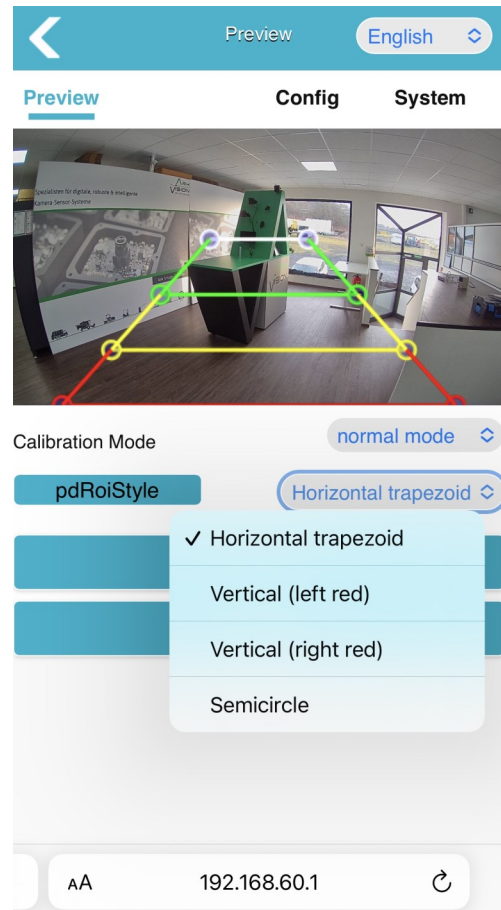
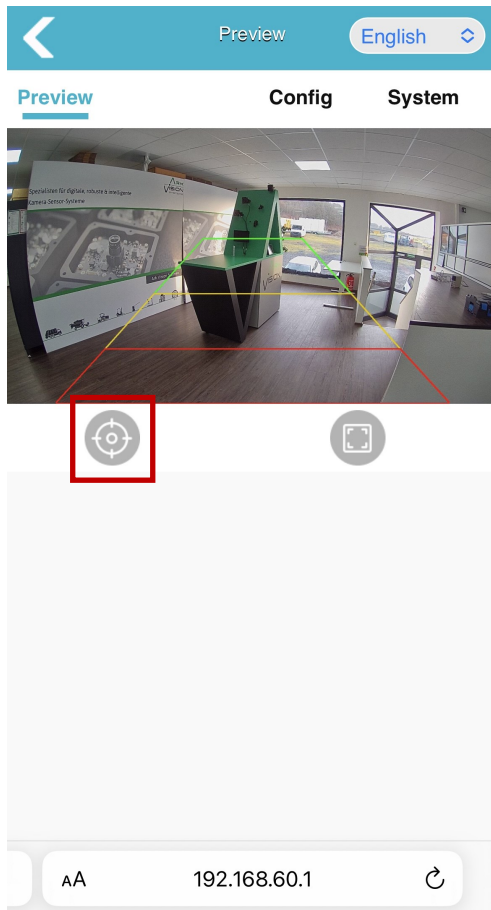
Nachdem die WLAN-Verbindung hergestellt wurde, kann das Alarmsystem zur Fußgängererkennung kalibriert oder durch andere Geräteeinstellungen, die auf der Webseite zu finden sind, angepasst werden.

After completing the Wi-Fi connection, the pedestrian detection alarm system can be calibrated or customized through other device settings that can be found on the web page.

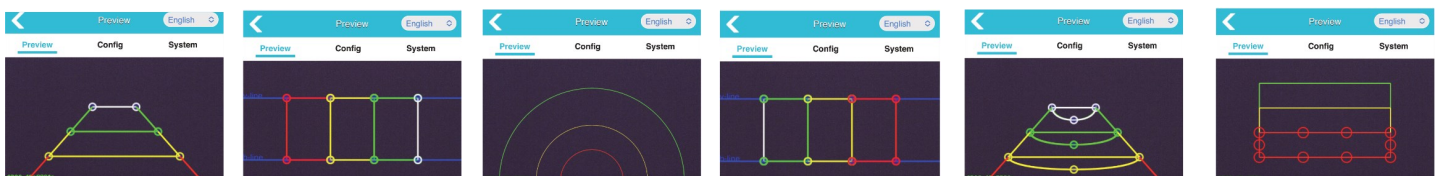
Einstellung Detektionsbereich | Setting detection area

Im Startbildschirm drücken Sie unten auf den rot markierten Kalibrierpunkt. Es öffnet sich der Kalibriermodus hier können die Detektions-Linien je nach Wunsch mit dem Finger am Smartphone oder der Maus am PC an den Eckpunkten eingestellt werden. Bestätigen Sie jede Änderung mit "Confirm" unten im Menü.

On the start screen, press the calibration point marked in red at the bottom. The calibration mode opens where the lines can be adjusted at the corner points with the finger on the smartphone or the mouse on the PC, as desired. Confirm each change with "Confirm" at the bottom of the menu.



Auswahl an Detektionsarten / Selection of detection types



Media

Video

- Bildspiegelung vertikal und horizontal

Stream

- Legen Sie die Parameter für die Stream auf dem Monitor fest.

Video

- Image mirroring vertical and horizontal

Stream

- Set the parameters for Stream for the monitor.

10:44 📶 🔋

< Config ↻

Media Alg Network

Video

Image Process

☐ Image Mirror

☐ Image Flip

AHD Stream

Resolution 1080P ⌵

Framerate(fps) 30fps ⌵

OSD Display

Switch

Confirm Cancel

Algorithmus-Konfiguration | Algorithm Config

Config

Media

Alg

Network

System

Audio Settings

Volume

100

AlarmerVolume

8

Audio type

DING

PD Configure

Red Wire

Yellow Wire

Green Wire

RedLine Switch

Support area

Enable Person Model

Enable Car Model

Enable Shelter Models

Confirm

Cancel



Config



0

Max WorkSpeed (km/h)

40

Algorithm Advanced Settings

Alarm Out Mode

High Level



Alarm In Mode

High Level



Shelter Alarm

Shelter Time Limit

3

Shelter Audio Enable

Sensitivity(High→Low)

0.46

0.51

0.62

Sensitivity(High→Low)

0.46

0.51

0.62

Sensitivity(High→Low)

0.46

0.51

0.62

Detection Part

ALL



Confirm

Cancel

Config

PD Model

Person

PD Sensitivity

Medium

OSD FontSize

1X

ALG Switch

PD Alarm In

PD Test Mode

Person Rect

Face Mosaic

Mosaic Size

10

Alarm Interval

0s

Alarm Interval

0s

Alarm Interval

0s

Alarm Out Duration (ms)

Auto

Single Trigger Line Output Switch

Confirm

Cancel



Config



Single Trigger Line Output Switch



shelter alarm triggers output



Detection Zone Switch



Detection Zone Style

Fill



Min WorkSpeed (km/h)



0

Max WorkSpeed (km/h)



40

Algorithm Advanced Settings



Alarm Out Mode

High Level



Alarm In Mode

High Level



Shelter Alarm



Shelter Time Limit



3

Shelter Audio Enable



 Sensitivity(High→Low)

0.46

0.51

0.62

Confirm

Cancel

Algorithmus-Konfiguration | Algorithm Config

Lautstärke

Alarm-Lautstärke Der Alarmton ist standardmäßig auf Lautstärkepegel 5 eingestellt. Pegel 0 bedeutet kein Ton, während Pegel 5 die maximale Lautstärke darstellt.

Alarm-Lautstärke

Einstellung für hörbare und visuelle Alarmer Die Lautstärke von hörbaren und visuellen Alarmen kann eingestellt werden, wobei der Standardwert auf Pegel 8 liegt.

Audio-Typ

Wechsel des Audio-Typs Es stehen 6 Audiotypen zur Verfügung, wobei der Standardtyp „DING“ ist.

PD-Konfiguration

Einstellungen für Trigger-Leitungen Diese Einstellungen funktionieren nur, wenn drei Trigger-Leitungen verbunden sind. Es ist möglich, die Auslöseparameter für jede einzelne Trigger-Leitung (rote, gelbe und grüne Leitung) separat festzulegen.

Schalter für Rot/Gelb/Grün-Leitung

Ein-/Ausschalten der Trigger-Leitungen Wenn eingeschaltet, erzeugen die Trigger-Leitungen einen Auslöseausgang.

Unterstützungsbereich

Alarm-Ausgabe basierend auf Farbbereich

Wenn alle drei Trigger-Leitungen verbunden sind und eine spezifische Leitungsfarbe ausgewählt wird, wird die Alarm-Ausgabe der entsprechenden Leitung nur aktiviert, wenn die Kamera ein Ziel im zugehörigen Farberkennungsbereich erfasst.

Beispiel: Einstellung für die rote Leitung

Wird im Unterstützungsbereich der roten Leitung die Farbe Rot ausgewählt, gibt die rote Trigger-Leitung nur dann ein Signal aus, wenn ein Ziel im roten Farbbereich erkannt wird.

Personenmodell aktivieren

Legt fest, ob Trigger-Leitungen auslösen, wenn ein Fußgänger-Alarm erkannt wird. Bei Aktivierung erzeugt die Trigger-Leitung Signale, wenn Fußgänger im zugeordneten Erkennungsbereich erkannt werden.

Fahrzeugmodell aktivieren

Legt fest, ob Trigger-Leitungen auslösen, wenn Fahrzeuge erkannt werden. Bei Aktivierung erzeugt die Trigger-Leitung Signale, wenn Fahrzeuge im zugeordneten Erkennungsbereich erkannt werden. Schutzmodell aktivieren Wenn aktiviert, gibt die Trigger-Leitung Signale aus, wenn ein Schutz (z. B. Hindernis) erkannt wird.

PD-Modell

Algorithmusmodell einstellen. Fußgängererkennung: Nur Fußgänger; Fußgänger- und Fahrzeugerkennung: Fußgänger und Fahrzeuge; Fahrzeugerkennung: Nur Fahrzeuge.

PD-Empfindlichkeit

Empfindlichkeitseinstellung Höhere Werte erhöhen die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen, während niedrigere Werte die Erkennungsrate verringern können.

OSD-Schriftgröße

Anzeige der Schriftgröße (OSD) Optionen zur Anpassung oder Deaktivierung der Schriftgröße für Erkennungskonfidenz.

ALG-Schalter

Hauptschalter für Algorithmen Bei Deaktivierung führt die Kamera keine Erkennungsalgorithmen aus.

PD Alarm Eingang

Eingang für Fußgängererkennung Bei Aktivierung wird die Fußgängererkennung nur aktiviert, wenn eine Multifunktions-CAN-Leitung oder ein Gerät mit Alarm-Eingang verbunden ist und eine Spannung von 12V liefert.

Testmodus für Fußgängererkennung

PD-Testmodus ein-/ausschalten Bei Aktivierung werden Fußgänger außerhalb spezifischer Bereiche mit blauen Rechtecken dargestellt, einschließlich der Konfidenzwerte.

Rechteck für Personen

Anzeige von Rechtecken bei erkannter Person Einstellung, ob erkannte Fußgänger mit Rechtecken markiert werden.

Gesichts-Mosaik

Gesichter verpixeln Bei Aktivierung werden Gesichter erkannter Fußgänger im Erkennungsbereich verpixelt dargestellt.

Mosaikgröße

Größe der Pixelblöcke einstellen Einstellbare Werte: 5/10/15; kleinere Werte führen zu stärkerer Unschärfe.

- **Alarm-Intervall**

Minimales Intervall zwischen Alarmen Legt fest, wie viel Zeit zwischen zwei Alarmen in den Zonen (rot/gelb/grün) liegen muss.

Algorithmus-Konfiguration | Algorithm Config

Alarm-Ausgangsdauer

Dauer des Ausgabesignals einstellen Standardwert: „AUTO“ (2 Sekunden). Bei einer MCU-Verbindung mit Trigger-Leitung: „AUTO“ = 1 Sekunde. Im Modus „Hohe Spannung“ wird ein Signal ausgegeben, das 2 Sekunden andauert, bevor es auf niedrige Spannung abfällt.

Einzelner Trigger-Leitungsschalter

Signalausgabe bei erkannter Person Steuerung, ob bei erkannter Person in rot/gelb/grün Zonen ein Signal ausgegeben wird.

Schutzalarm-Ausgang

Schutzalarm-Ausgabe steuern Steuerung, ob eine einzelne Trigger-Leitung Schutzalarme auslöst (vorausgesetzt, Schutzalarm ist aktiviert).

Erkennungszonen-Schalter

Erkennungszonen-Ausgabe Steuerung, ob Ausgaben für rot/gelb/grün-Zonen aktiviert werden. Beispiel: Ist die rote Zone deaktiviert, gibt es keine Ausgabe bei Alarmen in der roten Zone.

Erkennungszonen-Stil

Anzeige der Zonenstil ändern Einstellung von „Gefüllte Farben“, „Umrisse“ oder „Ausblenden“.

Mindestarbeitsgeschwindigkeit

Algorithmus aktivieren bei GPS-Verbindung Aktivierung des Algorithmus, wenn die Geschwindigkeit die Mindestgeschwindigkeit überschreitet.

Maximale Arbeitsgeschwindigkeit

Algorithmus aktivieren bei GPS-Verbindung Aktivierung des Algorithmus, wenn die Geschwindigkeit unter der maximalen Geschwindigkeit liegt.

Schutzalarm

Schutzalarme aktivieren Bei Aktivierung können Schutzbereiche erkannt und Alarme ausgegeben werden.

Alarm-Ausgangsmodell

Modus für Alarm-Ausgangssignal. Hohe Spannung: Signal wird bei erkannter Person hoch, ansonsten niedrig. Niedrige Spannung: Signal wird bei erkannter Person niedrig, ansonsten hoch.

Empfindlichkeit

Einstellen der Sensitivität (0–1), 0: Maximale Sensitivität (mehr Alarme), 1: Minimale Sensitivität (weniger Alarme).

Algorithmus-Konfiguration | Algorithm Config

Volume

The alarm sound level is set to the default level 5. Level 0 indicates no sound. While level 5 represents the maximum volume.

Alamer Volume

To set the volume of audible and visual alarm, with a default setting of level 8.

Audio type

To switch the audio type. 6 audio types available, with DING sound setting by default.

PD Configure

The following settings function only when three trigger lines are connected. It supports to separately set the triggering parameters for the single trigger line output: red line, yellow line, and green line.

Red/Yellow/Green Line Switch

To turn on/off the Red/Yellow/Green line switch. When turned on, the trigger lines will generate trigger output.

Support area

When three trigger lines are connected at the same time and select a specific trigger line color, alarm output from the trigger line will be activated only upon camera's detection of a target within detection area of the corresponding color.

For instance: Red line setting

In the Support Area setting of the Red Wire, selecting red color implies that the red trigger line will only produce output when a target is detected within the red color area.

Selecting red or yellow colors indicates that red or yellow trigger line will produce output when a target is detected within red color or yellow color area.

Enable Person Model

To set whether trigger lines produce output when pedestrian alarm occurs.

When enabling Person Model, the trigger line will generate outputs upon detecting pedestrians within the detection area of the specified color.

Enable Car Model

To set whether trigger line produces output when vehicles are detected.

When enabling Car model, the trigger line will generate outputs upon detecting vehicles within the detection area of the specified color.

Enable Shelter Models

When activating Shelter Models, the trigger line will generate outputs upon detecting shelter from camera and producing shelter alarm.

PD Model

To set algorithm model. Pedestrian detection: pedestrians only; Pedestrians and vehicles detection: pedestrians and vehicles only; Vehicle detection: vehicle only.

PD Sensitivity

Sensitivity adjustment: Higher settings increase the susceptibility of false positives, whereas lower settings increase the likelihood of false negatives.

OSD FontSize

OSD fontsize display, with the option to disable confidence and adjust confidence fontsize.

ALG Switch

Algorithm master switch. When turned off, the camera does not run any detection algorithms

PD Alarm In

To set pedestrian detection trigger input. When PD Alarm In is enabled, the pedestrian detection algorithm will only be activated when connected to a multifunctional CAN cable or a device with Alarm In input, and when the Alarm In provides a 12V voltage.

Algorithmus-Konfiguration | Algorithm Config

PD Test Mode

To enable/disable PD Test Mode. When enabled, pedestrians detected outside specific areas will be enclosed in blue rectangular boxes on display, along with confidence values display of detected pedestrians.

Person Rect

To select whether to display rectangular boxes after pedestrians being detected.

Face Mosaic

When activated, pedestrians' faces within the detection area will be pixelated.

Mosaic Size

The size of the pixelated cells can be adjusted(5/10/15), with smaller cells resulting in more blur.

Alarm Interval

To set the lowest interval between two alarms in the red/yellow/green zones. During interval, no alarm will be triggered;

Alarm Out Duration

After detecting pedestrians within the detection areas, set the duration of outputting high-level voltage from trigger lines. The default is "AUTO"(2 seconds). When connecting to an MCU cable with a trigger line, "AUTO" (1s) means an output duration of 1 second; When "Alarm Output Mode" is set to high level voltage, the trigger line outputs a high level voltage signal after detecting pedestrians. When no pedestrians are detected, the high level voltage output lasts 2 seconds before dropping to a low level voltage.

Single Trigger Line Output Switch

To set whether trigger lines generate high-level voltage when pedestrians are detected in Red/Yellow/Green detection areas.

shelter alarm triggers output

For a single trigger line, control whether the single trigger line triggers the output of the shelter alarm (provided that the shelter alarm is turned on)

Detection Zone Switch

It is applied to single trigger line to control whether the single trigger line outputs to the red/yellow/green zones. It supports to choose whether to trigger an alarm output for the corresponding detection areas of red/yellow/green. For example, if the red area is disabled, no output will occur when an alarm is triggered in the red area. If no output is needed, the switches for the red, yellow, and green areas need to be turned off.

Detection Zone Style

To set whether to display filled colors, outline, or hide in the detection areas. Settings function immediately.

Min WorkSpeed

After connecting external GPS, the algorithm will be activated when the driving speed exceeds the minimum speed.

Max WorkSpeed

After connecting external GPS, when the driving speed is below the maximum speed, the algorithm will also be activated.

Shelter Alarm

After enabling shelter alarm, it can detect shelters and provide alarm notifications.

Alarm Out Model

Alarm Out Model can be set to either high level voltage or low level voltage. When set to high level, the trigger line outputs a high level voltage when pedestrians are detected within the detection areas, and a low level when no pedestrians are detected. Conversely, when set to low level voltage, the trigger line outputs a low level voltage when pedestrians are detected, and a high level when no pedestrians are detected.

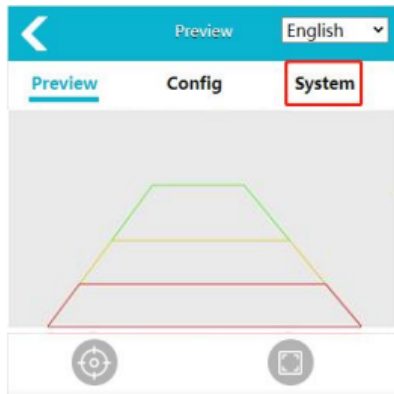
Sensitivity

Sensitivity can be set between 0 and 1, with two decimal places, where a sensitivity setting of 0 corresponds to maximum sensitivity for the detection algorithm, and a setting of 1 corresponds to minimum sensitivity.

Unterstützt das Ändern der Geräte-CAN-ID, des Rahmenformats und der Baudratenparameter. Wenn das Gerät extern mit dem CAN-Adapter verbunden ist, können Sie die CAN-Adapter-Software auf dem Computer öffnen, die entsprechende Baudrate einstellen und anschließend die vom Gerät gesendeten CAN-Daten (einschließlich Rahmen-ID, Zeit und Rahmeninhalt) öffnen und anzeigen.

Supports modifying device CAN ID, frame format, and baud rate parameters. When the device is externally connected to the CAN adapter, you can open the CAN adaptation host computer software on the computer, set the corresponding baud rate, and then open and view the CAN data sent by the device (including frame ID, time, and frame content).

18

A screenshot of the 'System Maintenance' application interface, specifically the 'Config' tab. The header bar is blue with a back arrow, the text 'System Maintenance', and a language dropdown set to 'English'. The main content area displays device information: 'Serial Number' (1234567890), 'Software Version' (20220523.2059), 'Hardware Version' (ADA32V2), and 'UUID' (b30db720-a2d3-4f95-b4e4-9696e3f89d). Below this, there are two sections: 'Import Config' with an 'Import Config' button, and 'Export Config' with an 'Export Config' button. At the bottom, there is a link for 'Export Log'.A screenshot of the 'System Maintenance' application interface, specifically the 'System' tab. The header bar is blue with a back arrow, the text 'System Maintenance', and a language dropdown set to 'English'. The main content area displays several system maintenance options: 'Export Log' (button), 'Restore Factory' (section header), 'Select restore type: hard-restore' (dropdown), 'Action Restore' (button), 'Reboot' (section header), 'Action Reboot' (button), 'Change Password' (section header), 'Change Password' (button), 'Device Time' (section header), 'Device Time' (text input field showing '2020-01-01 09:45:24'), and 'Calibration system' (button).

Konfiguration importieren

- Importieren von Konfigurationsdateien (config.xml, config_bak1.xml, config_bak2.xml)

Konfiguration exportieren

- Exportieren Sie die Gerätekonfigurationsdatei.

Protokoll exportieren

- Geräteprotokolldateien exportieren

Werkseinstellungen wiederherstellen

- Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und alle Parameter werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Neustart

- Neustart des Geräts.

Passwort ändern

- Ändern Sie das Passwort für die Geräteanmeldung

Gerätezeit

- Manuelle Synchronisierung der Gerätezeit

Import Configuration

- Import configuration files. (config.xml, config_bak1.xml, config_bak2.xml)

Export Configuration

- Export the device configuration file.

Export Log

- Export device log files.

Restore Factory Settings

- Restore the device to factory settings and all parameters are restored to default values.

Reboot

- Restart the device.

Change Password

- Modify the device login Password.

Device Time

- Manually synchronize device time.

Systemeinstellungen | System configuration

Netzwerk-Konfiguration | Networking Configuration

Nur in Verbindung mit AVS-Cable 3020239 |

Only in combination with AVS-Cable 3020239

Unterstützt die manuelle Einstellung von Geräte-IP, Maske, Gateway und anderen Parametern. Wenn Sie das Gerät über ein Netzkabel anschließen, können Sie `http://IP` eingeben, um auf die Webseite zuzugreifen. Alternativ können Sie auch RTSP-Streams über IP verbinden.

Support to set device IP, mask, gateway and other parameters manually. When connected to the device through a network cable, you may input `http://IP` to access the web page. Alternatively, you may connect RTSP streams over IP.

The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there's a blue header bar with a back arrow, the word 'Config', and a refresh icon. Below the header, there are three tabs: 'Media', 'Alg', and 'Network', with 'Network' being the active tab. Under the 'Network' tab, there's a section titled 'Ethernet'. It contains a checkbox for 'DHCP' which is currently unchecked. Below this, there are three input fields: 'IP' with the value '192.168.66.126', 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0', and 'Gateway' with the value '192.168.66.1'. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Confirm' and 'Cancel'.

Protokoll

Das aktuelle Gerät unterstützt zwei Arten von Protokollen, RTSP und ONVIF.

Hinweis: Bei Verwendung des Netzkabels muss der Computer mit demselben Netzwerksegment wie das Gerät konfiguriert sein.

Protocol

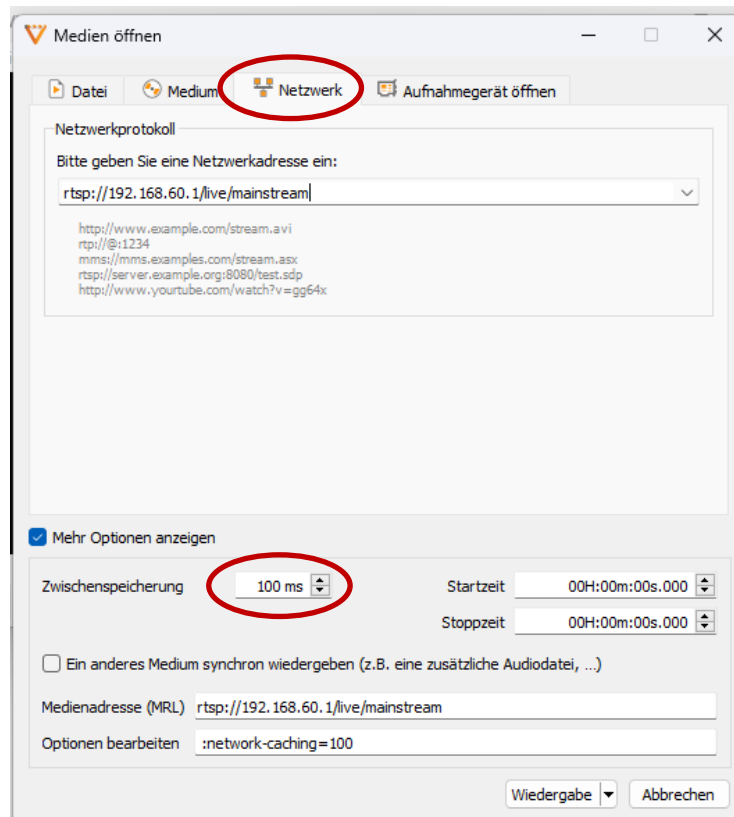
The current device supports two types of protocol, RTSP and ONVIF.

Note: When using the network cable, the computer needs to be configured with the same network segment as the device.

Netzwerk-Konfiguration | Networking Configuration

RTSP: Verwenden Sie eine Videosoftware, um RTSP-Stream zu öffnen. Nehmen Sie VLC als Beispiel, schließen Sie das Netzkabel an, öffnen Sie VLC, klicken Sie auf Medien → Netzwerk-Streaming öffnen → rtsp://IP/live/mainstream (rtsp://192.168.60.1/live/mainstream wenn mit dem Wi-Fi des Geräts verbinden) → klicken Sie auf Wiedergabe.

RTSP: Use video software to open RTSP stream. Take VLC as an example, connect the network cable, open VLC, click Media → Open Network Streaming → rtsp://IP/live/mainstream (rtsp://192.168.60.1/live/mainstream if connect to the device's Wi-Fi) → click Play.



ONVIF: Verwenden Sie den IP-Kamera-Viewer oder eine andere Software, die das ONVIF-Protokoll unterstützt. Die folgenden Schritte werden von IP-Kamera-Viewer demonstriert. Vergewissern Sie sich, dass das Netzwerk angeschlossen ist und folgen Sie dann den Schritten in Abbildung 36: neue Kamera hinzufügen → ipaddr eingeben → testen ipaddr → ok.

Hinweis: Die Portnummer ist standardmäßig auf 80 eingestellt.

ONVIF: Use IP camera viewer or other software that supports the ONVIF protocol. Followings are demonstrated by IP camera viewer. Make sure network is connected and then follow steps in figure 36: add new camera → input ipaddr → test ipaddr → ok.

Note: the port number is set to 80 by default.

System Upgrade | System Upgrade

Neue AI Kamera Updates können mit einem USB-Stick abgespielt werden

1. Formatieren Sie den USB-Stick als Fat32-Dateisystem. Klicken Sie auf die Schaltfläche "System" und rufen Sie die System-Seite auf, auf der die Seriennummer, die Software-Version, die Hardware-Version und die UUID angezeigt werden.
2. Legen Sie das Upgrade-Paket mit dem Namen "ADA32V2_upgrade_XXXXXXXX.XXXX.bin" auf den USB-Stick ab, schließen Sie den USB-Stick an das Gerät an, starten Sie das Gerät neu und warten Sie ein paar Minuten, bis das Upgrade abgeschlossen ist. Wenn Sie ein Batch-Upgrade durchführen möchten, ohne das Upgrade-Paket nach dem Upgrade automatisch zu löschen, können Sie den Aktualisierungsbericht umbenennen in "ADA32V2_upgrade_fixed_XXXXXXXX.XXXX.bin".
3. Nach dem Upgrade ändert sich auch die Software-Versionsnummer des Geräts synchron dazu. Überprüfen Sie die Versionsnummer in der unteren linken Ecke des Monitors, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Sie können die Versionsnummer auch auf der Webseite unter "System" → "Software Version" einsehen.

The device can be upgraded with a usb stick.

1. Format the usb stick as Fat32 file system. Click "System" button and enter into system page, in which series number, software version, hardwareversion, and UUID are shown.
2. Place the upgrade package named "ADA32V2_upgrade_XXXXXXXX.XXXX.bin" on the usb stick, connect the usb stick to the device, reboot the device, and wait a few minutes for the upgrade to complete. If you want to perform a batch upgrade without automatically deleting the upgrade package after the upgrade, you can rename the upgrade report to "ADA32V2_upgrade_fixed_XXXXXXXX.XXXX.bin".
3. After the upgrade, the software version number of the device also changes synchronously. Check the version number in the lower left corner of the monitor when the device is powered on. You can also view the version number on the website under "System" → "Software Version".

Die nachfolgend beschriebenen Fehler bedeuten nicht zwangsläufig, dass ein Fehler im Display vorliegt. Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie eine Reparaturanfrage stellen.

Kein Bild, kein Ton

- Falscher Anschluss des Adapters; die Stromversorgung des Geräts ist falsch, prüfen Sie, ob die Stromanzeige Anzeige normal ist; Die Lautstärke ist über das Display auf "0" eingestellt.

Fehlschlag bei Webseitenanmeldung

- Stellen Sie sicher, dass das externe Wi-Fi-Modul an die USB-Schnittstelle angeschlossen ist; Wählen Sie "VERBINDEN", wenn das Dialogfeld zur Bestätigung, dass das aktuelle Wi-Fi nicht verfügbar ist, erscheint; Überprüfen Sie, ob die Verbindung zum Wi-Fi erfolgreich hergestellt wurde. .

Upgrade-Fehler

- Entfernen Sie den Anschluss des Verlängerungskabels und führen Sie das Upgrade erneut durch

The symptoms described below do not necessarily mean a failure within the display. Please check the following items before you initiate request for repair.

No picture, no sound

- Improper connection of adapter; The power supply of the device is wrong, check whether the power indicator is normal; The volume is set "0" by Display.

Can not log into the web page

- Confirm that the external Wi-Fi module is connected to the USB Interface; Choose "CONNECT" when popping out dialog box of confirming the current Wi-Fi is unavailable; Confirm whether it is connected to the Wi-Fi successfully.

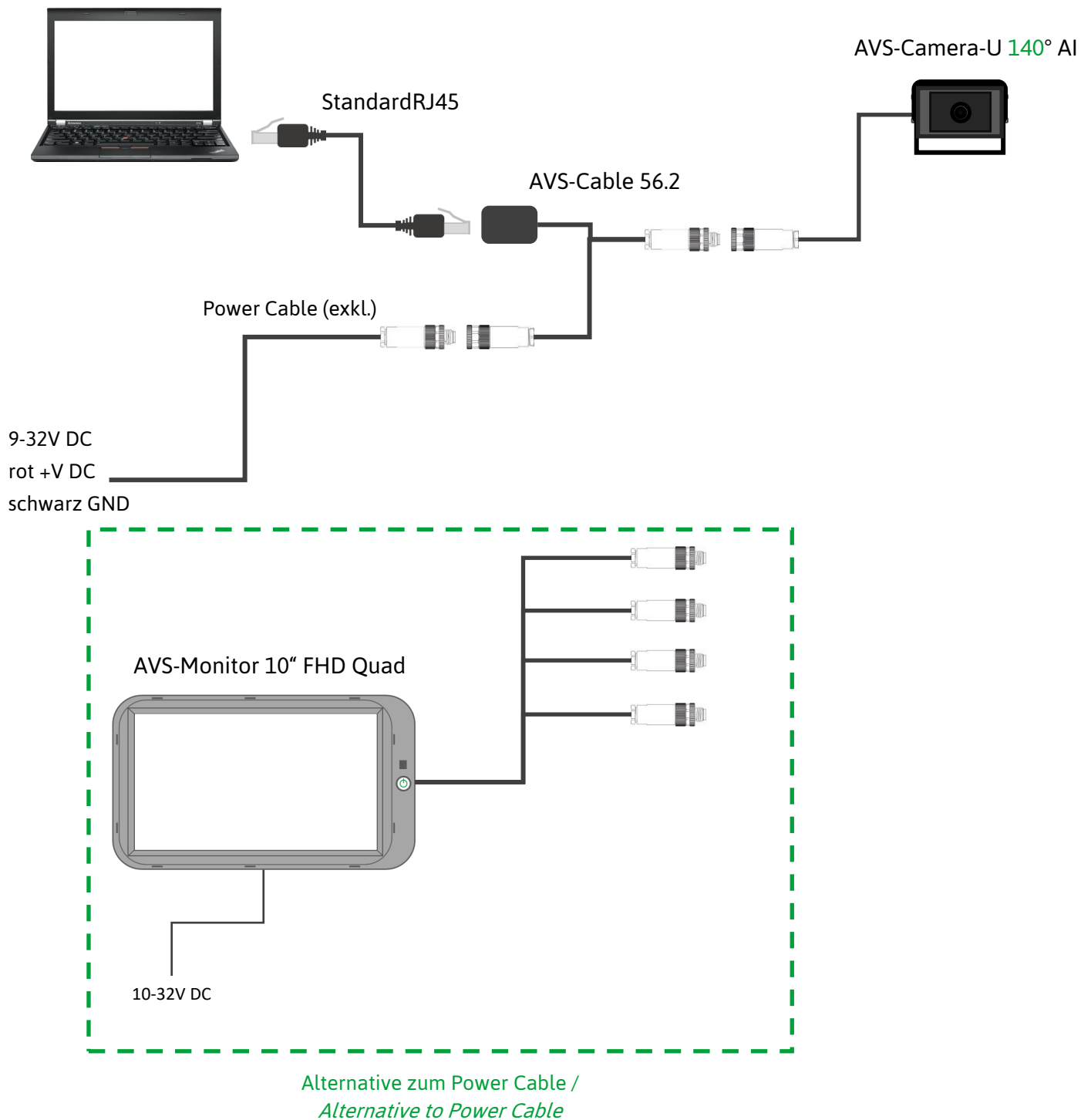
Upgrade failure

- Remove the extension cable connection and upgrade again.

Kabel / Cable			
3020239	AVS-Cable 56.2	▪ Ethernet Kabel RJ45	▪ Ethernet Cable RJ45

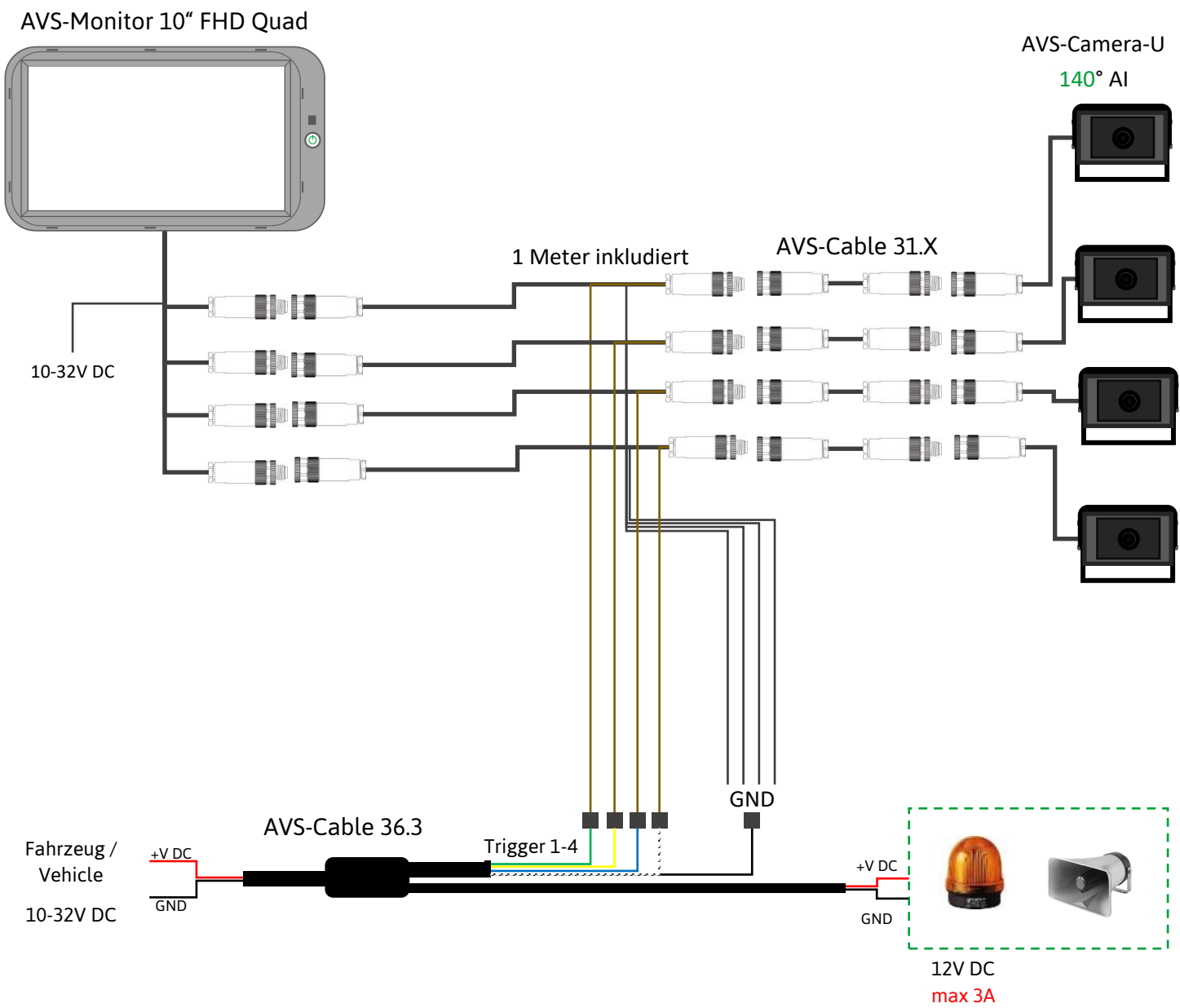
Verlängerungskabel nur AVS-Cable 62.X verwenden

Only use extension cable AVS-Cable 62.X



- Web: 192.168.66.126:8080
- Stream: rtsp://192.168.66.126/live/mainstream

Kabel / Cable			
3020165	AVS-Cable 36.3	▪ Alarm Kabel bis 3A	▪ Alarm Cable up to 3A



Kabel / Cable

3020171

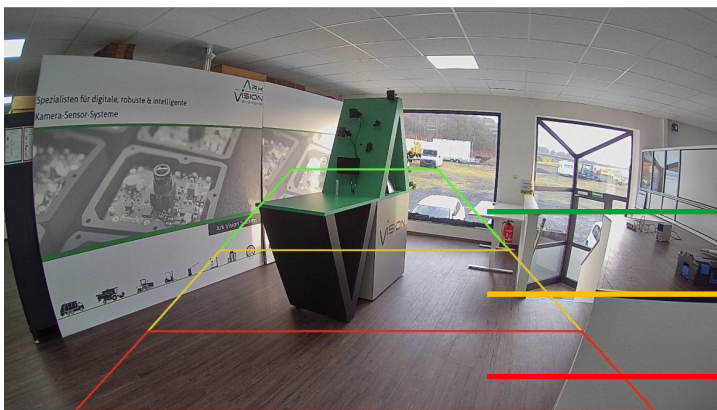
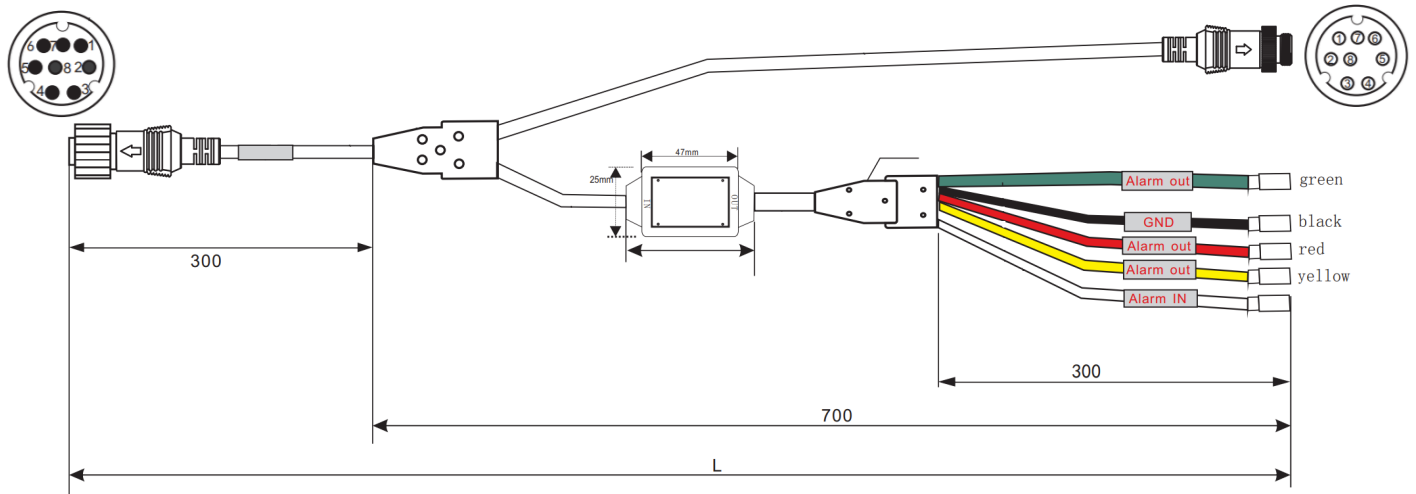
AVS-Cable 39.1

▪ Zonen Trigger Kabel

▪ Zonen Trigger Cable

Verlängerungskabel nur AVS-Cable 62.X verwenden

Only use extension cable AVS-Cable 62.X



Trigger Green

trigger out
(max. 100mA)

Trigger Yellow

trigger out
(max. 100mA)

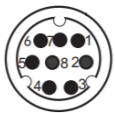
Trigger Red

trigger out
(max. 100mA)

Stecker / Connector

A

Stecker / Male 8p



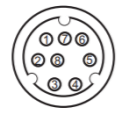
IPXX

4	Red	+V DC	4
3	Shield	Video GND	3
H	Blue	Power GND	H
8	Pe wire	Video	8
2	Orange	Audio	2
6	Brown	5V	6
7	Green	USB_DP	-
1	White Green	USB_DM	-
5	Grey	Alarm_Out	5

Red	Alarm Out	1
White	Alarm In	2
Black	GND	3
Green	Alarm Out	4
Yellow	Alarm Out	5

B

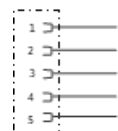
Buchse / Female 8p



IPXX

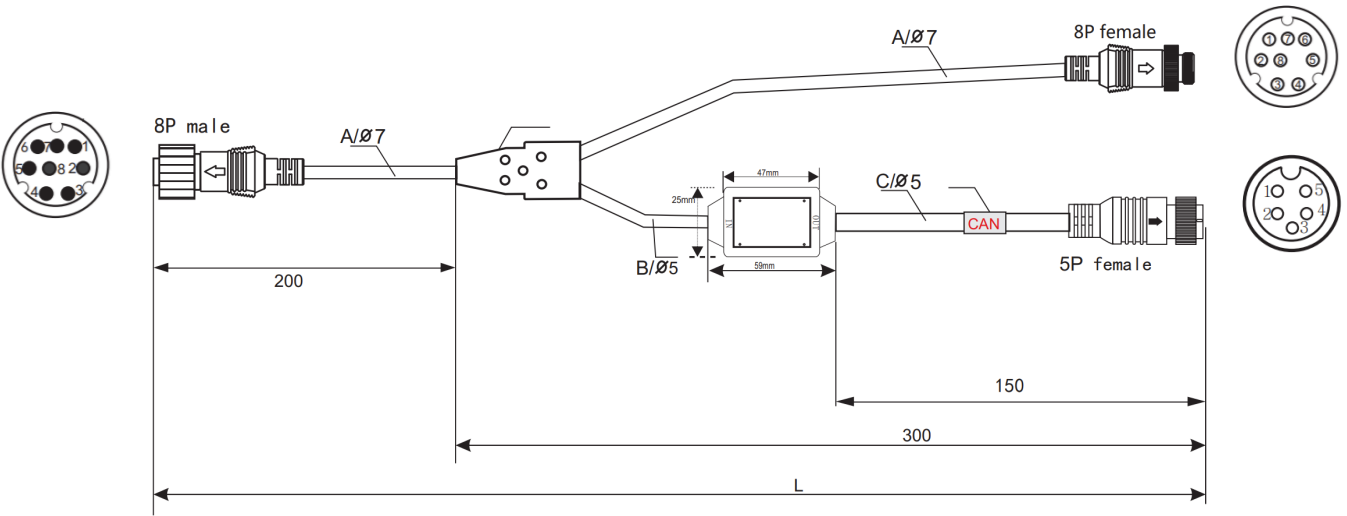
C

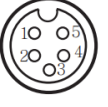
OW



Kabel / Cable			
3020222	AVS-Cable 53.0,5	▪ CAN-Bus Kabel	▪ CAN-Bus Cable

Verlängerungskabel nur AVS-Cable 62.X verwenden
 Only use extension cable AVS-Cable 62.X



Stecker / Connector									
A								B	
Stecker / Male 8p								Buchse / Female 8p	
									
IP67								IP67	
		4	Red	+V DC		4			
		3	Shield	Video GND		3			
		H	Blue	Power GND		H			
		8	Pe wire	Video		8			
		2	Orange	Audio		2			
		6	Brown	5V		6			
		7	Green	USB_DP		-			
		1	White	USB_DM		-			
		5	Grey	Alarm_Out		5			
			Red	CAN L		1		C	
			White	CAN H		2		Buchse / Female 5p	
			Black	GND		3			
			-	-		4		IP67	
			-	-		5			

