



Bedienungsanleitung / Instruction manual

AVS-Monitor 7" Quad FHD waterproof - 3030004/
AVS-Monitor 10" Quad FHD - 3030006/





Anleitung / Manual

Sicherheitshinweise / <i>Safety instructions</i>	2
AVS-Monitor 7" Quad FHD waterproof / 3030004	3
AVS-Monitor 10" Quad FHD / 3030006	5
Monitor Hardware	7
Menü aufrufen / <i>Open menu</i>	8
Touch Gesten / <i>Touch gestures</i>	9
Lautstärke / <i>Volume</i>	11
Kamera Ansichten / <i>Camera Mode</i>	11
Einstellungen Allgemein / <i>Settings General</i>	12
Kamera Einstellungen / <i>Camera Settings</i>	13
Parklinien / <i>Parking lanes</i>	14
Steuerleitung / <i>Trigger</i>	15
Kamera Auto Scan / <i>Camera Auto Scan</i>	16
Einschalten / <i>Power ON</i>	17
Videoformat / <i>Video format</i>	18
System Einstellung / <i>System Settings</i>	19
FAQ	20

Sprache:

Schriftart Standard = Deutsch

Schriftart Kurisv = Englisch



Language:

Font Standard = German

Kurisv font = English



Video Links:

[Kamera Ansichten / *Camera Mode*](#)

[Parklinien / *Parking Lanes*](#)

[Videoformat / *Video Format*](#)

[Sprache / *Language*](#)

[Steuerleitung / *Trigger*](#)

[Kameraname / *Camera Name*](#)

[Tastentöne / *Switch key tone*](#)

[Zweifach Kamerasystem / *Dual camera system*](#)



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 Verdüner 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.



Monitor AVS-Monitor 7" Quad FHD waterproof

3030004

AVS-Monitor 7" Quad FHD

▪ 4 Kameraeingänge

▪ 4 Camera input

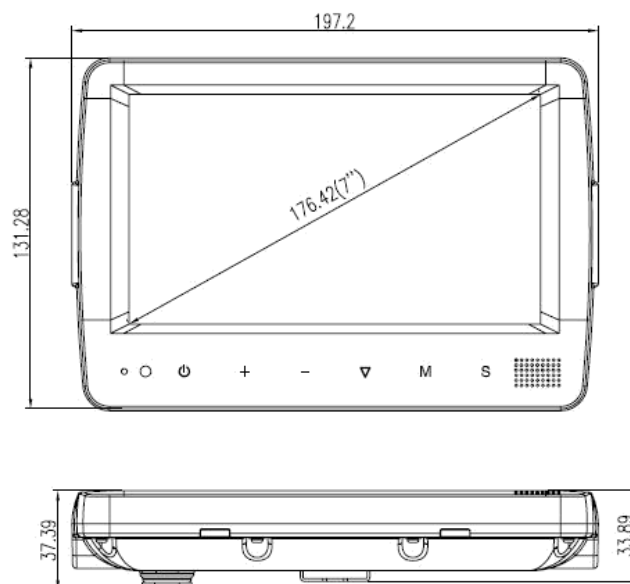
Key Facts

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bilddiagonale 7" - Touchscreen ▪ Auflösung 1024x600 ▪ Hintergrundbeleuchtung 500cd/m² ▪ Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +70°C ▪ Lagertemperaturbereich -30°C bis +80°C ▪ mechanische Belastbarkeit bis zu 7 g ▪ Kontrastverhältnis 800:1 ▪ Spannungsversorgung 10-32V DC ▪ Stromverbrauch max. 25W ▪ Betrachtungswinkel
oben 70°, unten 70°, rechts/links 75° ▪ Displayfunktion via Touch Zoomen, Bilderanzeige tauschen & auswählen ▪ Trigger frei wählbar ▪ Touchdisplay verriegelbar ▪ Anschlusskabel 2 Meter ▪ Schutzklasse IP66 ▪ Gewicht 1kg | <ul style="list-style-type: none"> ▪ LCD Size 7" - Touchsreen ▪ Resolution 1024x600 ▪ Brightness 500cd/m² ▪ Operating temperature von -20°C to +70°C ▪ Storage temperature von -30°C to +80°C ▪ Vibration up to 7 g ▪ Contrast 800:1 ▪ Power supply 10-32V DC ▪ Power consumption max. 25W ▪ Viewing angle
up 70°, down 70°, right/left 75° ▪ Display function via touch Zoom, change & select image ▪ Trigger freely selectable ▪ Touchdisplay lockable ▪ Cable 2 Meter ▪ Protection class IP66 ▪ Weight 1kg |
|--|--|

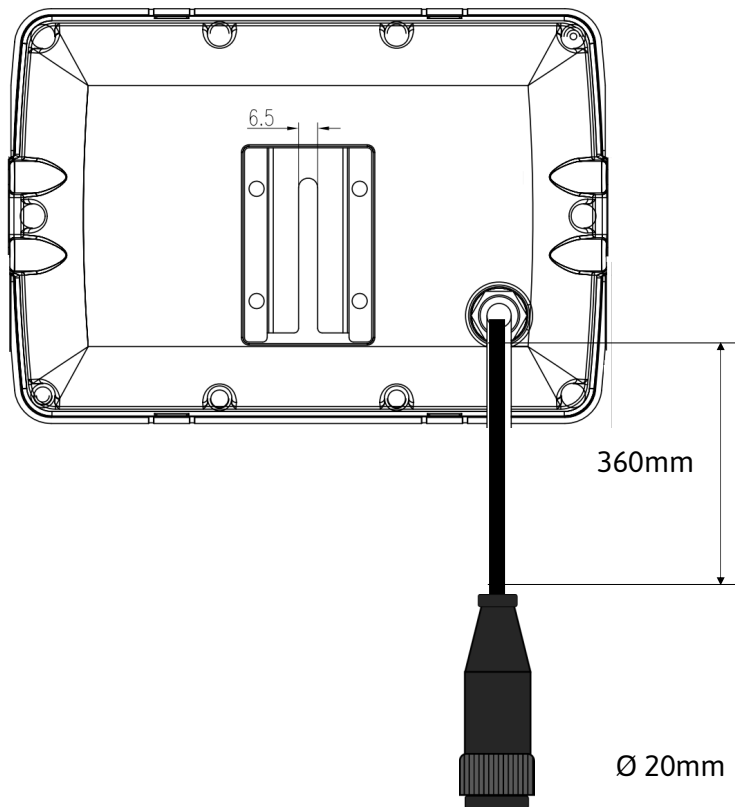
Lieferumfang / Scope of Delivery

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitor 7" ▪ U-Bügelhalterung + Schrauben ▪ Lichtschutzhaube ▪ Basis Halterung ▪ Anschlusskabel ▪ Anleitung ▪ Fernbedienung | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitor 7" ▪ U-Mount + Screws ▪ Light protection shield ▪ Base Mount ▪ Connection cable ▪ Instructions ▪ Remote Control |
|---|---|

Maße / Dimensions



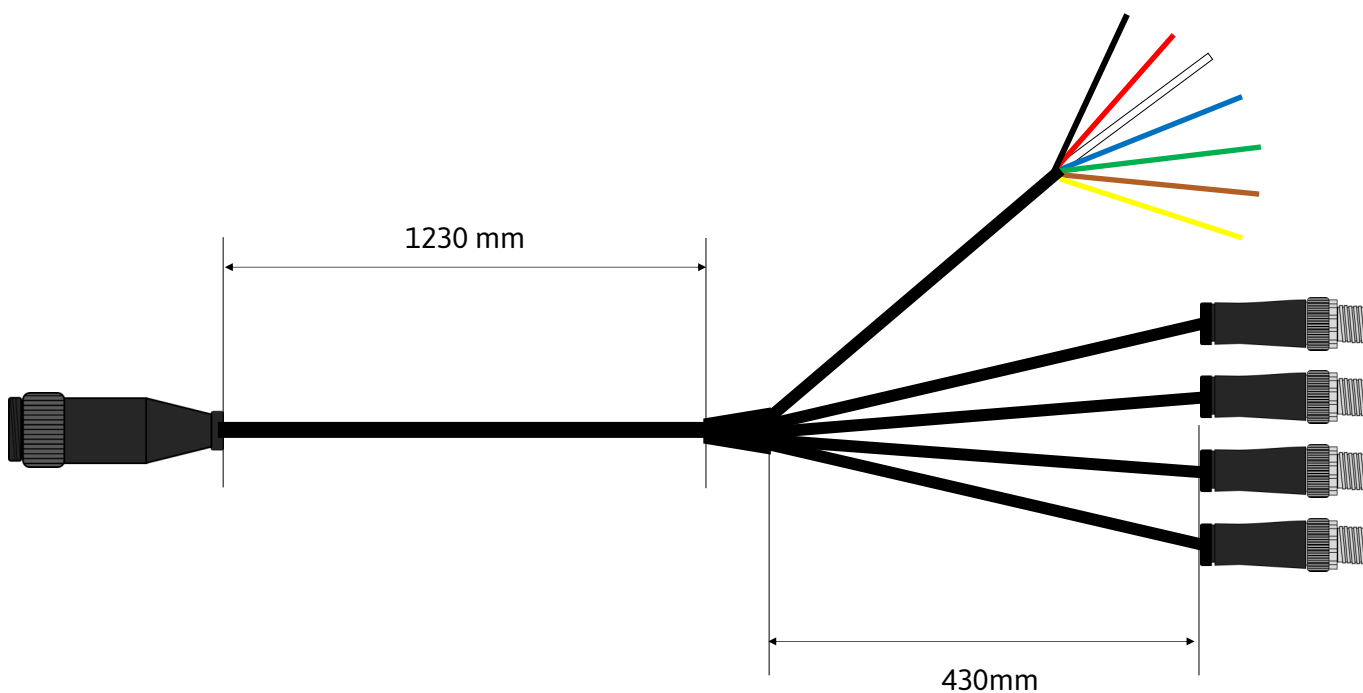
Maße in / Dimensions in mm



- VDC
- GND
- Trigger 1 (Camera 1)
- Trigger 2 (Camera 2)
- Trigger 3 (Camera 3)
- Trigger 4 (Camera 4)
- Trigger 5 (Split trigger)

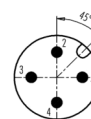
Trigger sind frei konfigurierbar

Trigger are freely configurable



M12A-M-4p = M12 A-kodiert, Stecker, 4polig, IP67

M12A-M-4p = M12 A-coded, Male, 4pole, IP67



Monitor AVS-Monitor 10" Quad FHD

3030006

AVS-Monitor 10" Quad FHD

▪ 4 Kameraeingänge

▪ 4 Camera input

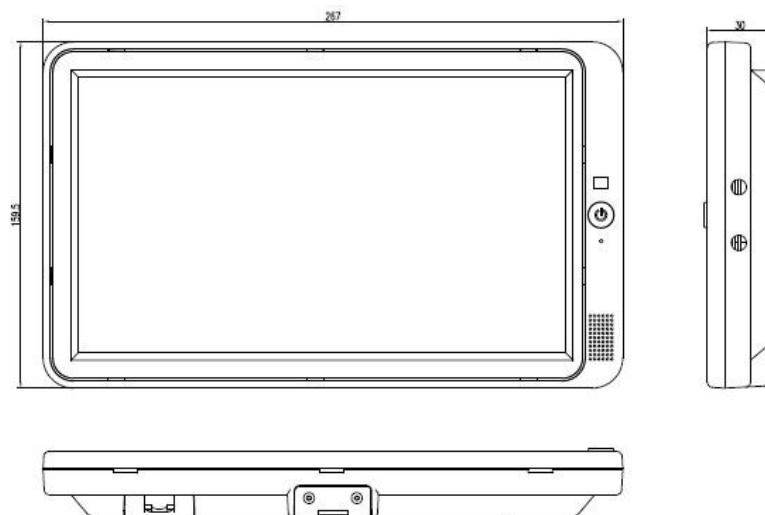
Key Facts

- **Bilddiagonale** 10.1" - Touchscreen
 - **Auflösung** 1024x600
 - **Hintergrundbeleuchtung** 500cd/m²
 - **Betriebstemperaturbereich** von -20°C bis +70°C
 - **Lagertemperaturbereich** -30°C bis +80°C
 - **mechanische Belastbarkeit** bis zu 7 g
 - **Kontrastverhältnis** 600:1
 - **Spannungsversorgung** 10-32V DC
 - **Stromverbrauch** max. 25W
 - **Betrachtungswinkel**
oben 70°, unten 50°, rechts/links 70°
 - **Displayfunktion via Touch** Zoomen, Bilderanzeige tauschen & auswählen
 - **Trigger** frei wählbar
 - **Touchdisplay** verriegelbar
 - **Anschlusskabel** 2 Meter
 - **Schutzklasse** IP30
 - **Gewicht** 0,94kg
- **LCD Size** 10.1" - Touchscreen
 - **Resolution** 1024x600
 - **Brightness** 500cd/m²
 - **Operating temperature** von -20°C to +70°C
 - **Storage temperature** von -30°C to +80°C
 - **Vibration** up to 7 g
 - **Contrast** 600:1
 - **Power supply** 10-32V DC
 - **Power consumption** max. 25W
 - **Viewing angle**
up 70°, down 50°, right/left 70°
 - **Display function via touch**
Zoom, change & select image
 - **Trigger** freely selectable
 - **Touchdisplay** lockable
 - **Cable** 2 Meter
 - **Protection class** IP30
 - **Weight** 0,94kg

Lieferumfang / Scope of Delivery

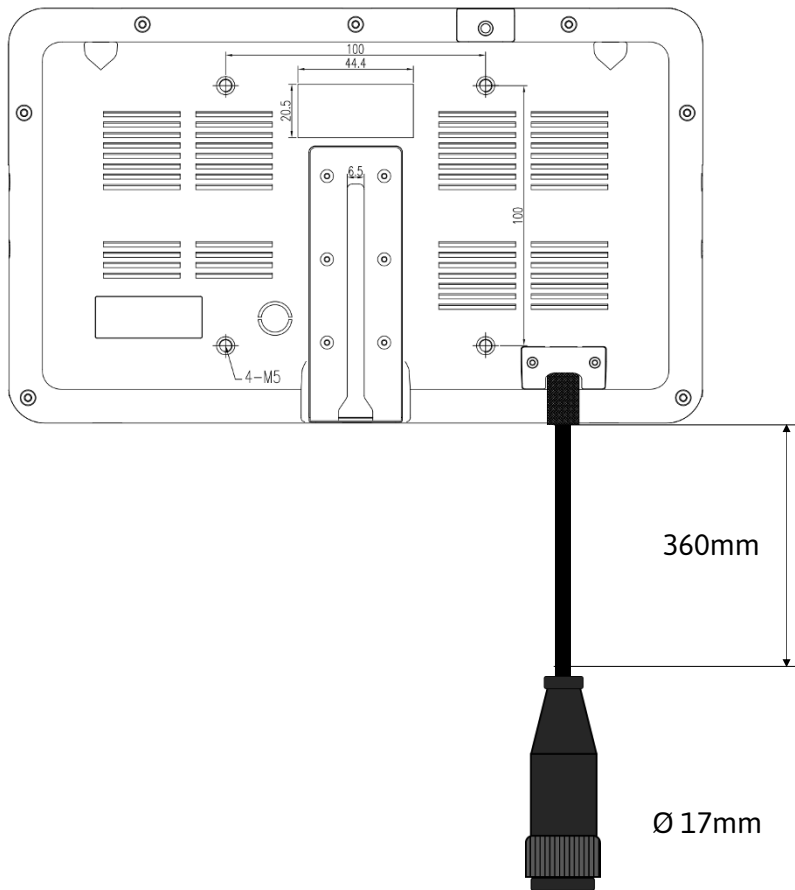
- Monitor 10"
 - U-Bügelhalterung + Schrauben
 - Lichtschutzhaube
 - Basis Halterung
 - Anschlusskabel
 - Anleitung
 - Fernbedienung
- Monitor 10"
 - U-Mount + Screws
 - Light protection shield
 - Base Mount
 - Connection cable
 - Instructions
 - Remote Control

Maße / Dimensions



Maße in / Dimensions in mm

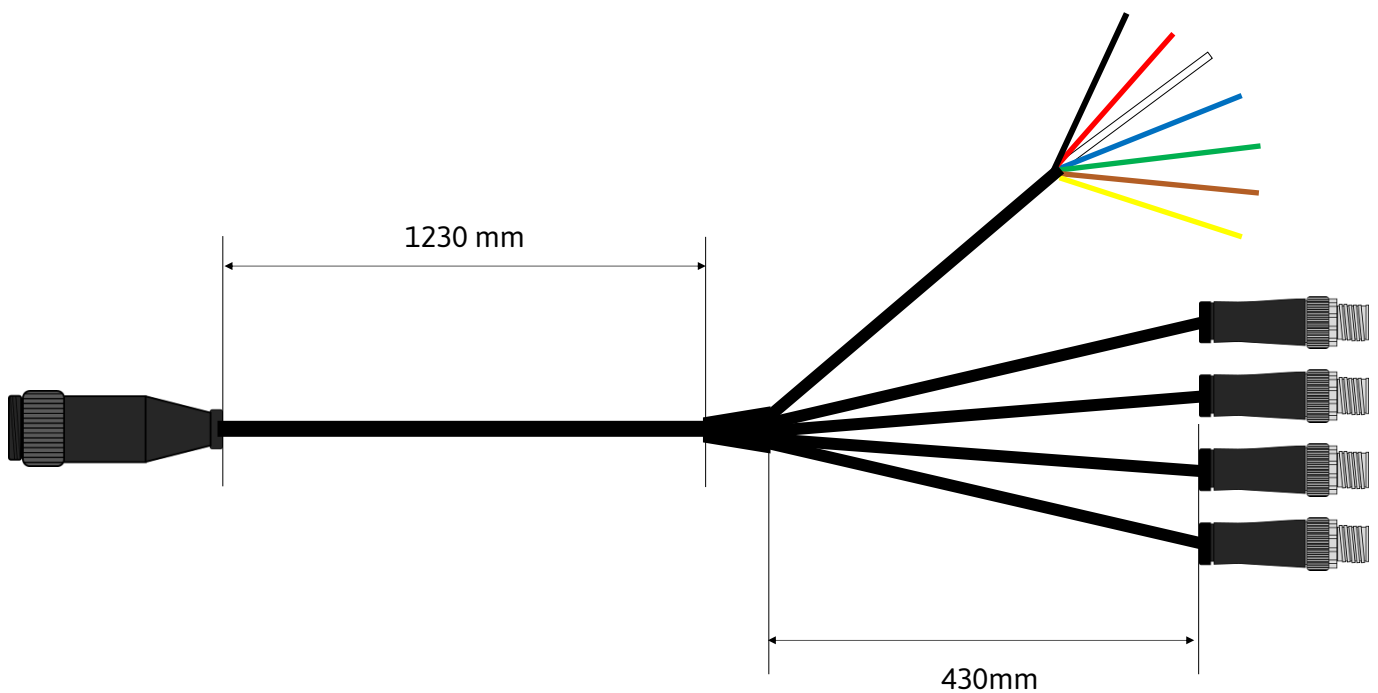
Monitor AVS-Monitor 10" Quad FHD Kabel / Cable



- VDC (rot/red)
- GND (schwarz/black)
- Trigger 1 (Camera 1) (weiß/white)
- Trigger 2 (Camera 2) (blau/blue)
- Trigger 3 (Camera 3) (grün/green)
- Trigger 4 (Camera 4) (braun/brown)
- Trigger 5 (Split trigger) (gelb/yellow)

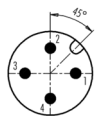
Trigger sind frei konfigurierbar

Trigger are freely configurable



M12A-M-4p = M12 A-kodiert, Stecker, 4polig, IP67

M12A-M-4p = M12 A-coded, Male, 4pole, IP67



Monitor Hardware

AVS-Monitor 10" Quad FHD (3030006)



Fernbedienungssensor /
Remote control sensor

Einschaltknopf /
Power Switch

Lichtsensor /
Light sensor

Lautsprecher /
Speaker

AVS-Monitor 7" Quad FHD waterproof (3030004)



Lichtsensor /
Light sensor

Fernbedienungssensor /
Remote control sensor

Einschaltknopf /
Power Switch

Lautsprecher /
Speaker

Montage Monitor



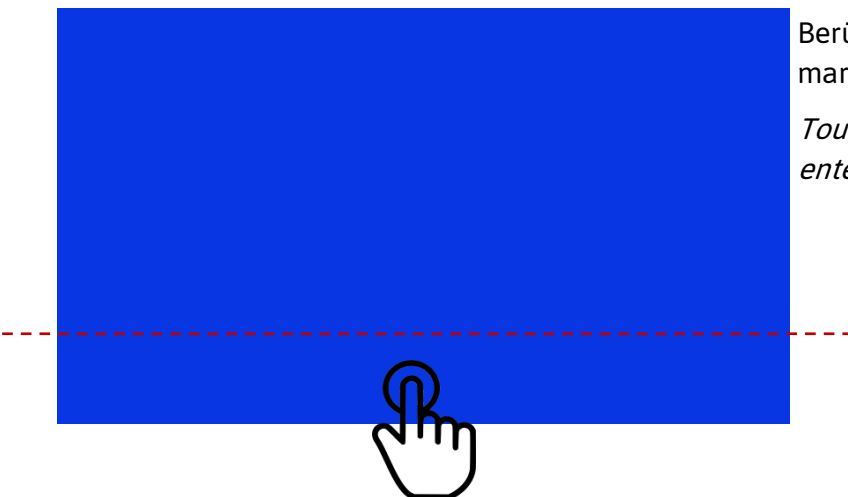
AVS-ACC-SP



AVS-ACC-RAM Set 1; Set 2; Set 3 oder Set 4

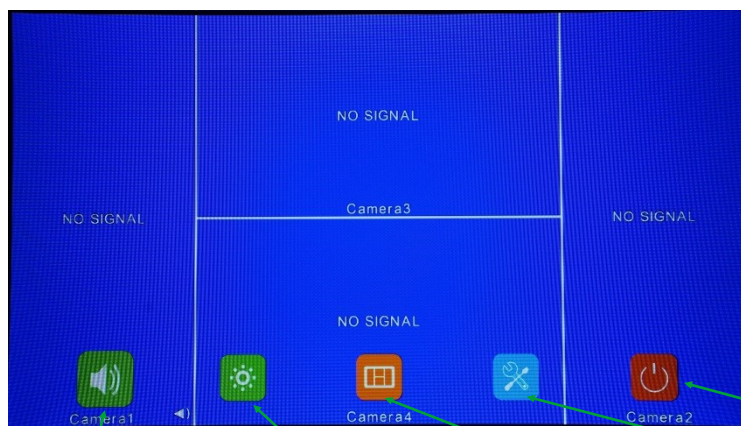
Menü aufrufen / *Open menu*

Menü aufrufen und Touch Display funktionieren nur wenn keine Steuerleitung verwendet wird /
Call up menu and touch display only work if no trigger is used



Berühren Sie eine beliebige Stelle im markierten Bereich, um das Menü aufzurufen. /
Touch anywhere in the highlighted area to enter the menu.

AVS-Monitor 7" Quad FHD w / AVS-Monitor 10" Quad FHD (3030004 & 3030004)



Lautstärke Kamera / <i>Volume Camera</i>	Bildschirmhelligkeit / <i>Display brightness</i>	Kamera - Ansicht wählen / <i>Camera - Mode select</i>	Einstellung / <i>Settings</i>	Power
---	---	--	----------------------------------	-------

Kamerabild-Anzeigemodus via Touch wählen / Select camera-display mode via touch



Ohne eingeschalteten Sondermodus wie Auto-Scan oder Triggerfunktion kann durch Wischen nach links und rechts auf dem Touchscreen den Anzeigemodus entsprechend der Reihenfolge umschalten. /

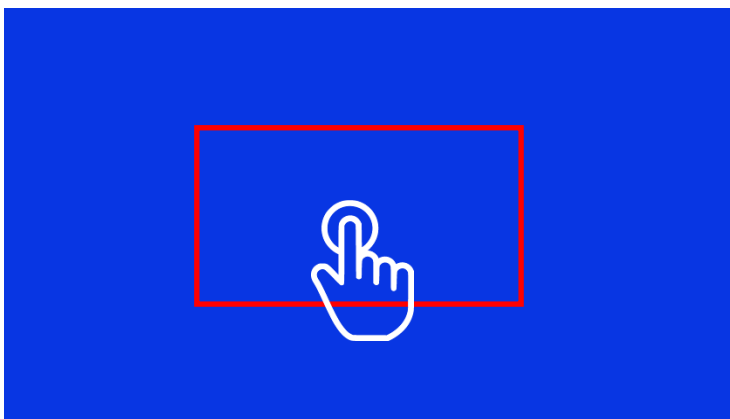
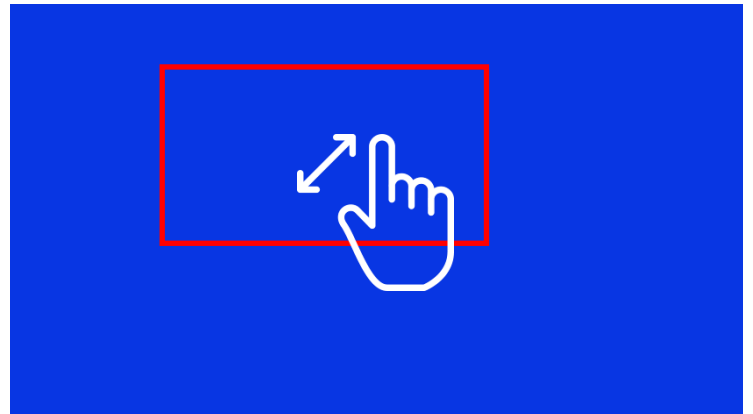
Without special mode such as auto scan or trigger function turned on, the swiping to the left and right of the touch screen can switch the display mode following the order.

CAM1->CAM2->CAM3->CAM4->DUAL->TRIPLE->TREFOIL->Y-SPLIT->H.SPLIT->QUAD->PIP1->PIP2->PIP3->SP->CAM1.

Zoomen

Mit zwei Fingern bestimmen Sie die Größe des Zooms, ein roter Kasten erscheint. Verschieben Sie den Zoom/Kasten mit einem Fingern auf die gewünschte Stelle. /

Use two fingers to determine the size of the zoom; a red box appears. Move the zoom/box to the desired position with one finger.



Aktivieren Sie den Zoom mit einem druck auf den roten Kasten. Deaktivieren den Zoom mit einem druck irgendwo auf dem Display. /

Activate the zoom by pressing on the red box. Deactivate the zoom by pressing anywhere on the display.

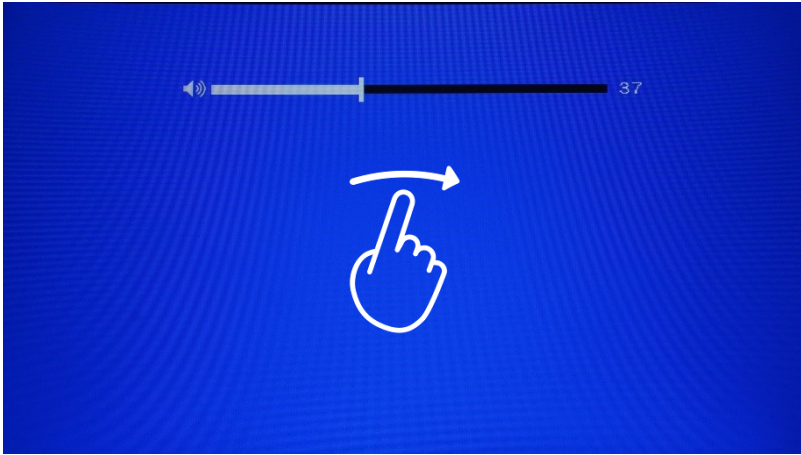
Ohne Sondermodus wie z. B. Auto-Scan oder eingeschaltete Triggerfunktion und in der geteilten Ansichtsanzeige (nicht PIP1/2/3 oder SP):

1. Berühren Sie einfach einen der Kanäle, um die Einzelansicht des Kanals aufzurufen, und berühren Sie erneut, um die geteilte Ansicht aufzurufen.
2. Wenn Sie verschiedene Kanäle doppelt berühren, wird ein grünes, halbtransparentes Feld eingeblendet, und wenn die Finger den Bildschirm verlassen, tauschen die beiden Kanäle die Position aus. Wenn der Kanal, den Sie austauschen möchten, nicht angezeigt wird, können Sie den Berührungspunkt an den oberen Rand des Bildschirms verschieben, und der versteckte Kanal wird angezeigt.
3. Wenn Sie verschiedene Kanäle doppelt berühren, erscheint ein grünes, halbtransparentes Kästchen. Wenn einer der Finger den Bildschirm verlässt und der andere sich bewegt, wird das grüne Kästchen zur Auswahl des Audioausgabekanals rot. Wenn der gewünschte Kanal für die Audioausgabe nicht angezeigt wird, können Sie den Berührungspunkt an den oberen Rand des Bildschirms bewegen, und der verborgene Kanal wird angezeigt.
4. Ohne speziellen Modus, wie z. B. Auto-Scan oder eingeschaltete Triggerfunktion, ohne Menü und in der Einzelansicht, berühren Sie den Bildschirm doppelt, um den roten Kasten aufzublättern, vergrößern oder verkürzen Sie den Abstand zwischen den beiden Punkten, um den roten Kasten zu vergrößern/verkleinern.
Klicken Sie auf den Bereich innerhalb des roten Kastens, um den ausgewählten Bereich zu vergrößern. Bei der Eingabe des vergrößerten Bildes kann das Bild durch Ziehen eines einzelnen Punktes verschoben werden. Klicken Sie einmal auf das vergrößerte Bild, um zur normalen Größe zurückzukehren. Klicken Sie auf den Bereich außerhalb des roten Kastens, um den Vergrößerungsmodus zu verlassen.

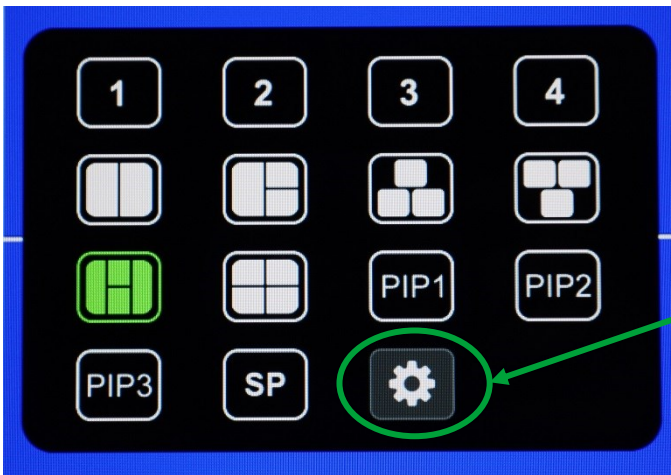
Without special mode such as auto scan or trigger function turned on, and when in split view display (not PIP1/2/3 or SP):

- 1. single touch one of the channel to enter single view display of the channel, and touch again to enter split view.*
- 2. double touch different channels will pop up a green semitransparent box, and when the fingers leave the screen, the two channels will exchange the position. If the channel that you want for exchange is not displayed, you may move the touch point to the top of the screen, and the hidden channel will show up.*
- 3. double touch different channels will pop up a green semitransparent box, and if one of the fingers leaves the screen, when the other moves, then the green box will turn red for choosing audio output channel. If the channel that you want for audio output is not displayed, you may move the touch point to the top of the screen, and the hidden channel will show up.*
- 4. Without special mode such as auto scan or trigger function turned on, without menu, and when in single view display, double touch the screen to pop up the red box, increase or shorten the distance between the two points to enlarge/shrink the red box.
Click the area inside the red box to magnify the selected area. When entering the amplified image, the single point dragging can move the image. Single click the magnified image to go back to the normal size. Click the area outside the red box to exit the magnified mode.*

Lautstärke des Kameramikrofons regeln / *Adjust the volume of the camera microphone*



Kamera Ansichten / *Camera Mode*



Kamera - Ansichten wählen /
Camera - Mode select

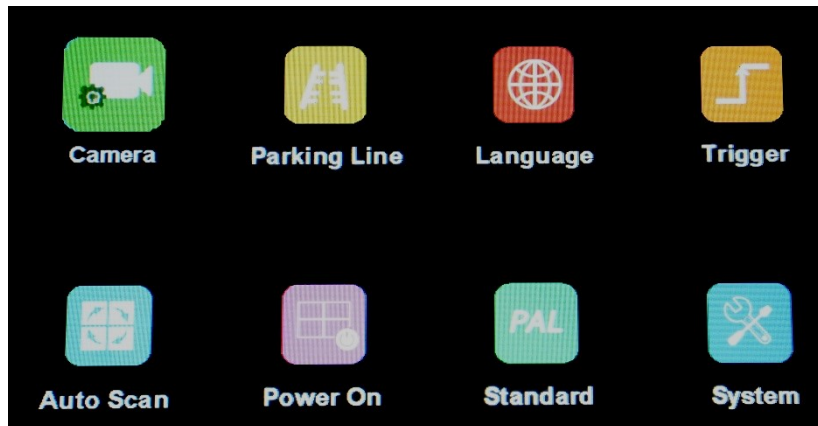
Kamerabilder tauschen:

Die gewünschte Ansicht wählen, dann zwischen Layer und unter Source/Quelle die Kamera wählen /

Swap camera images:

Select the desired Mode, then between Layer and under Source select the camera





Einstellungen:

Kamera:

- Name ändern
- Farbe, Kontrast, Helligkeit ändern
- Horizontal & Vertikal Bild spiegeln

Parklinien

- Wählen von zwei Typen
- Linien frei konfigurieren bei Quad Monitoren

Trigger / Steuerleitungen

- Priorität der Kamera festlegen
- Delay zwischen dem Umschalten der Kamera einstellen

Auto Scan

- Automatischen Umschalten der Kameras ein und ausschalten
- Umschaltzeit zwischen den Kameras wählen

Power On

- Kamera wählen die beim einschalten des Monitors angezeigt wird

Standard

- Auflösung und Videoformat wählen

System

- Dimmer einstellen
- Menü sperren
- Tastenton ein und ausschalten

Settings:

Camera:

- *Change name*
- *Change color, contrast, brightness*
- *Flip Horizontal & Vertical Image*

Parking lines

- *Select two types*
- *Configure lines freely for quad monitors*

Trigger / control lines

- *Set priority of camera*
- *Set delay between camera switching*

Auto Scan

- *Switch automatic switching of cameras on and off*
- *Select switching time between cameras*

Power On

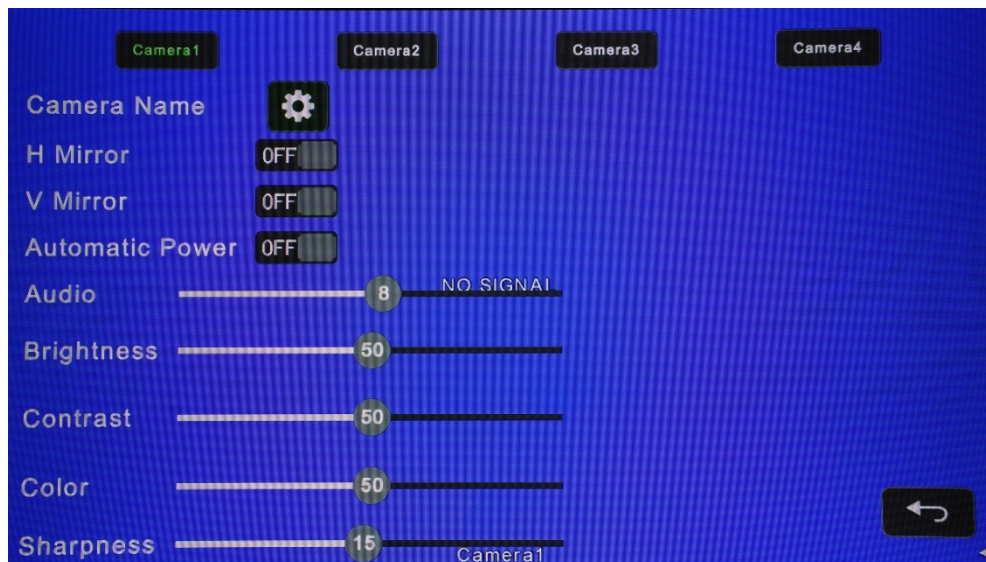
- *Select camera to be displayed when monitor is turned on*

Standard

- *Select resolution and video format*

System

- *Set Dimmer*
- *Lock menu*
- *Switch key tone on and off*



Kameranamen ändern

Kamerabildspiegeln

Kamera Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe

Kameralautstärke

Automatic Power:

- Ein = Die Kamera wird nur mit Strom versorgt wenn Sie angezeigt wird.
- Aus = Die Kamera wird immer mit Strom versorgt, außer der Monitor befindet sich im Standby Status
- Constant = Die Kameras werden immer mit Strom versorgt auch wenn der Monitor sich im Standby Status befindet

Change camera name

Camera image mirroring

Camera contrast, brightness, color, sharpness

Camera volume

Automatic Power:

- *On = The camera is only powered when it is displayed.*
- *Off = The camera is always powered, except when the monitor is in standby mode.*
- *Constant = The cameras are always powered even if the monitor is in standby status.*

Parklinien / Parking lanes



Parklinien Ein & Ausschalten

- Ein = Linien dauerhaft einblenden
- Aus = Linien dauerhaft ausschalten
- Auto = Linien via Steuerleitung einblenden

Wählen zwischen zwei Parklinien Typen

Parklinien via Touch verschieben

Parklinien an den Punkten freikonfigurierbar

Hilfslinien einblenden

Parklinien werden über Steuerleitungen aktiviert

Parking lines On & Off

- *On = show lines permanently*
- *Off = Switch off lines permanently*
- *Auto = show lines via control line*

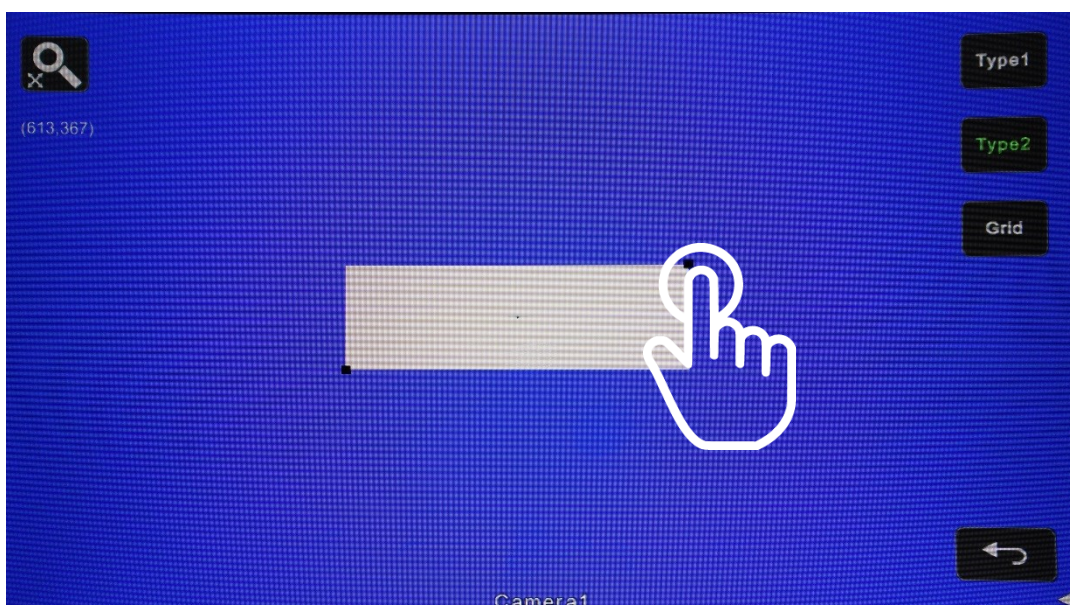
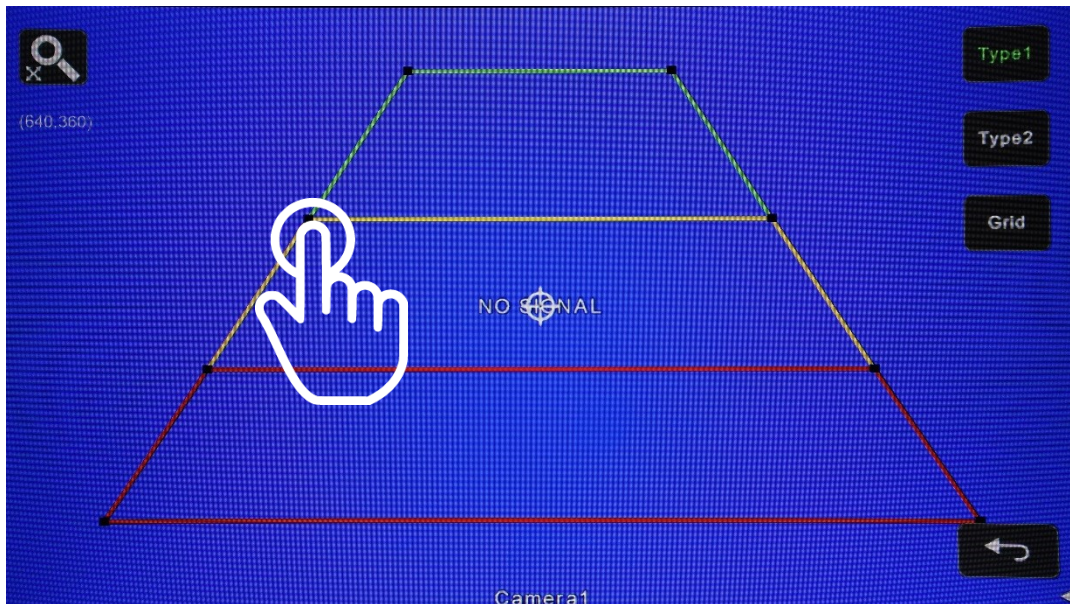
Select between two parking line types

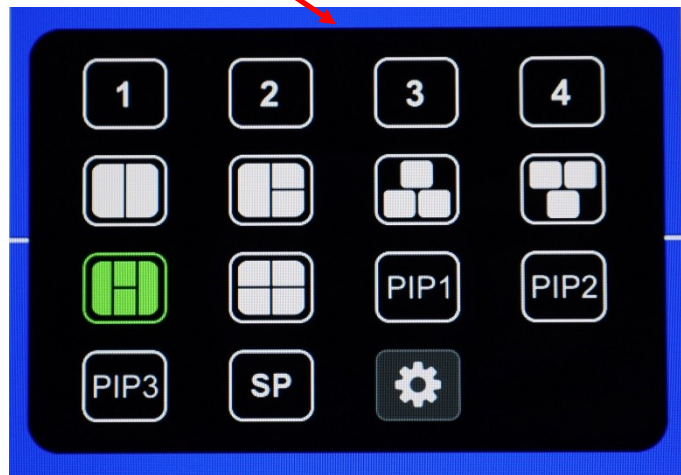
Move parking lines via touch

Parking lines at points freely configurable

Show auxiliary lines

Parking lines are activated via control lines





Alle Steuerleitungen sind frei konfigurierbar

- Kameraumschaltzeit einstellen
- Priorität der Kamera einstellen
- Anzeigemöglichkeit pro Steuerleitung wählen

Wenn eine Steuerleitung betätigt wird, ist für die Dauer in dem die Steuerleitung aktiv ist der Monitor gesperrt und kann nicht via Touch bedient werden.

All trigger are freely configurable

Set camera switching time

Set priority of the camera

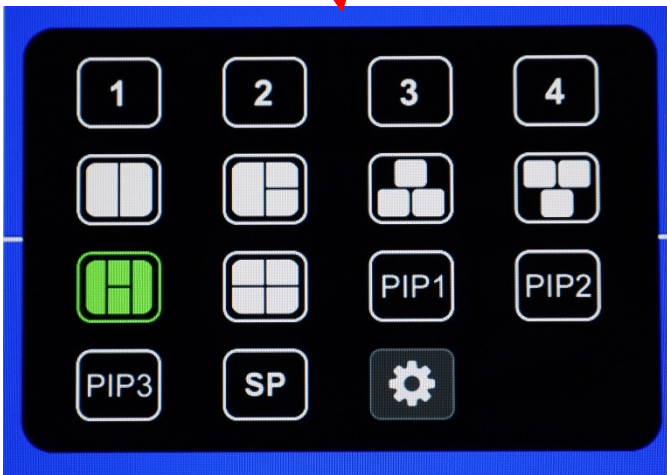
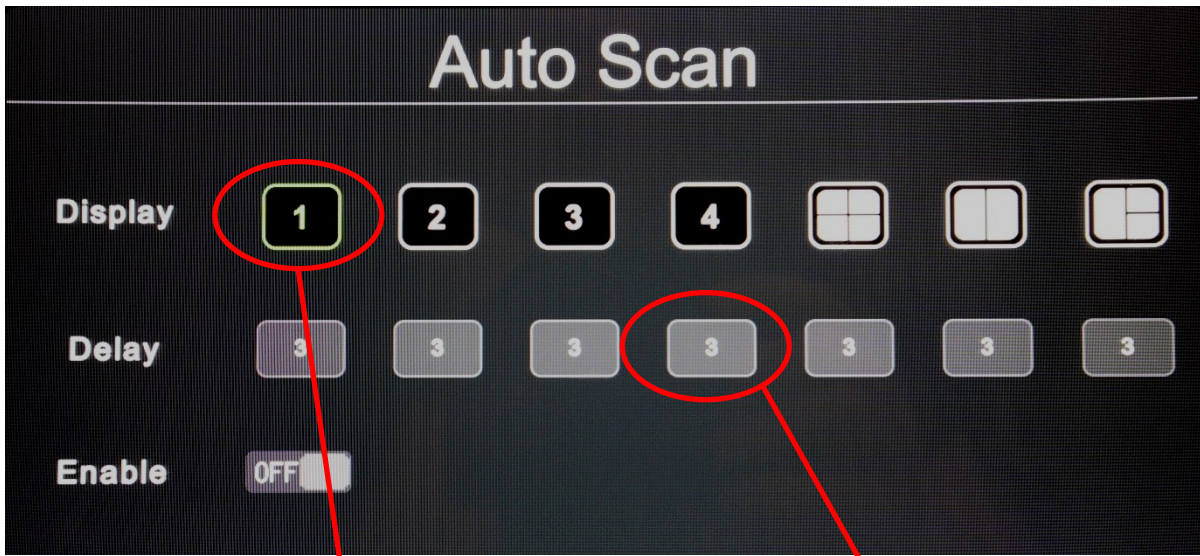
Select display option per trigger

If a trigger is activated, the monitor is locked for the duration that the trigger is active and cannot be operated via touch.

Auto Scan



Beim „Auto Scan“ Modus werden die Kameras in einer gewählten Zeitspanne automatisch umgeschaltet. /
In the "Auto Scan" mode, the cameras are switched automatically in a selected period of time.



Auto Scan Modus Ein- & Ausschalten
Umschaltzeit einstellen
Anzeigemöglichkeit wählen

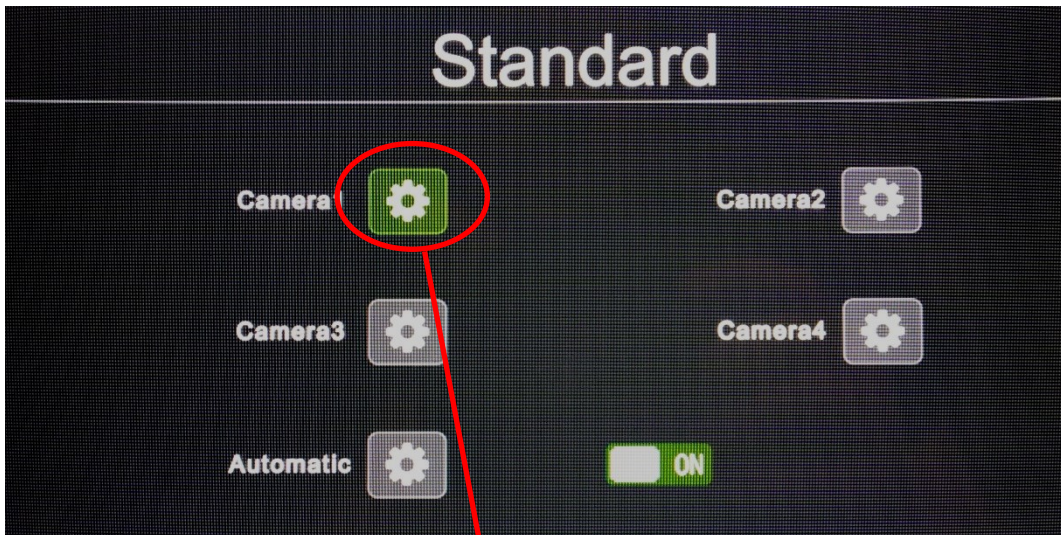
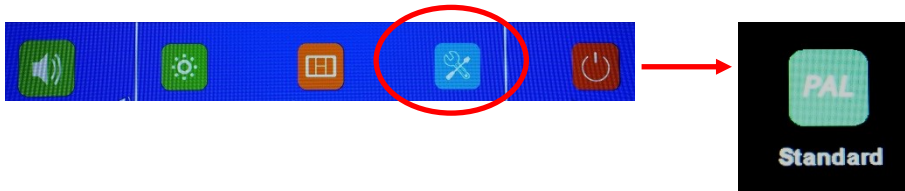
*Auto Scan Mode On & Off
Set switching time
Select display option*

Power On

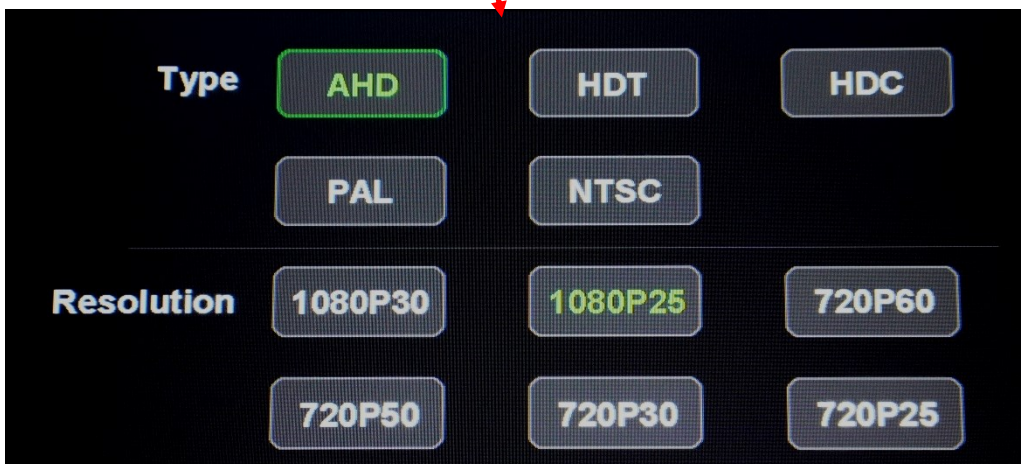


Wähle mit welcher Kamera oder Anzeigemöglichkeit der Monitor immer startet /
Choose with which camera or display option the monitor always starts

Standard Videoformat

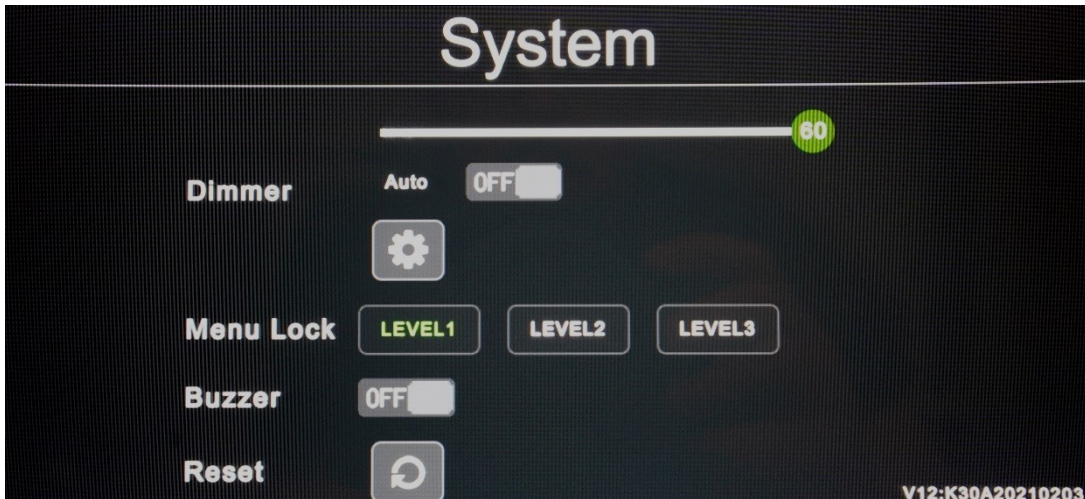


Allgemein / General



Der Monitor detektiert automatisch das Videoformat der Kamera,
wenn nötig wähle pro Kamera das Videoformat /

*The monitor automatically detects the video format of the camera,
if necessary select per camera the video format*



Dimmer = Bildschirmhelligkeit einstellen

Menu Lock

- Level 1: Alle Tasten funktionieren nicht (aber wenn Sie POWER ON als Standby einstellen, können Sie die Power-Taste immer noch zum Aus- und Einschalten verwenden)
- Level 2: außer den Tasten Power/VOL+ VOL - funktionieren die anderen Tasten nicht
- Level 3: Nur die MENU-Taste funktioniert nicht, die anderen Tasten sind funktionsfähig

Sperrung des Monitor erfolgt über lange Drücke am Ein-/Ausmacher des Monitors oder wenn eine Steuerleitung betätigt wird.

Buzzer = Tastentöne Ein- & Ausschalten

Reset = Monitor auf Werkseinstellung zurücksetzen

Dimmer = adjust screen brightness

Menu Lock

- *LEVEL 1: All buttons are not working (but you set POWER ON as standby, then you can still use power button to power off and on)*
- *LEVEL 2: apart from power/VOL+ VOL - buttons, other buttons are not working*
- *LEVEL 3: Only MENU button is not working, other buttons are working*

Locking of the monitor is done by long presses on the on/off switch of the monitor or when a trigger line is actuated.

Buzzer = Switch key tones on & off

Reset = reset monitor to factory settings

Stromversorgung / Power supply

Monitore 10-32V DC

Kameras / Cameras 12V DC

Wireless 10-32V DC

Control Unit 10-32V DC

DVR 10-32V DC

