



Bedienungsanleitung / Instruction manual

AVS-Monitor 7" FHD - 3030001



Ark Vision Systems





Anleitung / Manual

Sicherheitshinweise / <i>Safety instructions</i>	3
AVS-Monitor 7" FHD / 3030001	4
Monitor Hardware	6
Menü aufrufen / <i>Open menu</i>	7
Touch Gesten / <i>Touch gestures</i>	8
Lautstärke / <i>Volume</i>	10
Kamera Ansichten / <i>Camera Mode</i>	10
Einstellungen Allgemein / <i>Settings General</i>	11
Kamera Einstellungen / <i>Camera Settings</i>	12
Parklinien / <i>Parking lanes</i>	13
Steuerleitung / <i>Trigger</i>	14
Kamera Auto Scan / <i>Camera Auto Scan</i>	15
Einschalten / <i>Power ON</i>	16
Videoformat / <i>Video format</i>	17
System Einstellung / <i>System Settings</i>	18
FAQ	19

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 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.



Monitor AVS-Monitor 7" FHD

3030001

AVS-Monitor 7" FHD

▪ 3 Kameraeingänge

▪ 3 Camera input

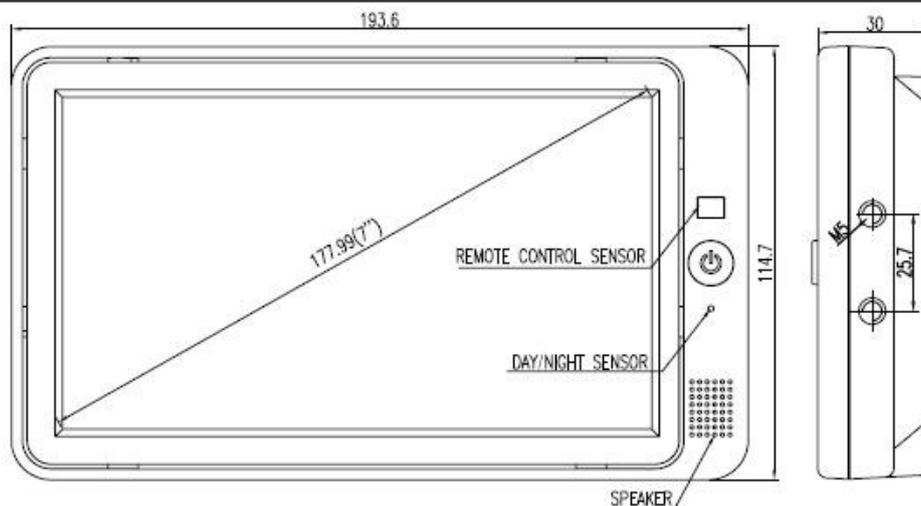
Key Facts

- **Bilddiagonale 7" - Touchscreen**
 - **Auflösung 1024x600**
 - **Hintergrundbeleuchtung 600cd/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. 8W**
 - **Betrachtungswinkel**
oben 85°, unten 85°, rechts/links 85°
 - **Displayfunktion via Touch**
Zoomen & auswählen
 - **Trigger frei wählbar**
 - **Touchdisplay verriegelbar**
 - **Anschlusskabel 2 Meter**
 - **Schutzklasse IP30**
 - **Gewicht 0,5kg**
- **LCD Size 7" - Touchsreen**
 - **Resolution 1024x600**
 - **Brightness 600cd/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. 8W**
 - **Viewing angle**
up 85°, down 85°, right/left 85°
 - **Display function via touch**
Zoom & select image
 - **Trigger freely selectable**
 - **Touchdisplay lockable**
 - **Cable 2 Meter**
 - **Protection class IP30**
 - **Weight 0,5kg**

Lieferumfang / Scope of Delivery

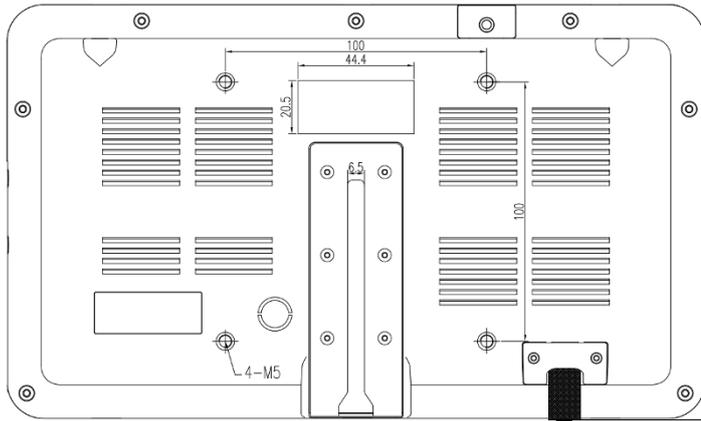
- Monitor 7"
 - U-Bügelhalterung + Schrauben
 - Lichtschutzhaube
 - Basis Halterung
 - Anschlusskabel
 - Anleitung
 - Fernbedienung
- *Monitor 7"*
 - *U-Mount + Screws*
 - *Light protection shield*
 - *Base Mount*
 - *Connection cable*
 - *Instructions*
 - *Remote Control*

Maße / Dimensions



Maße in / Dimensions in mm

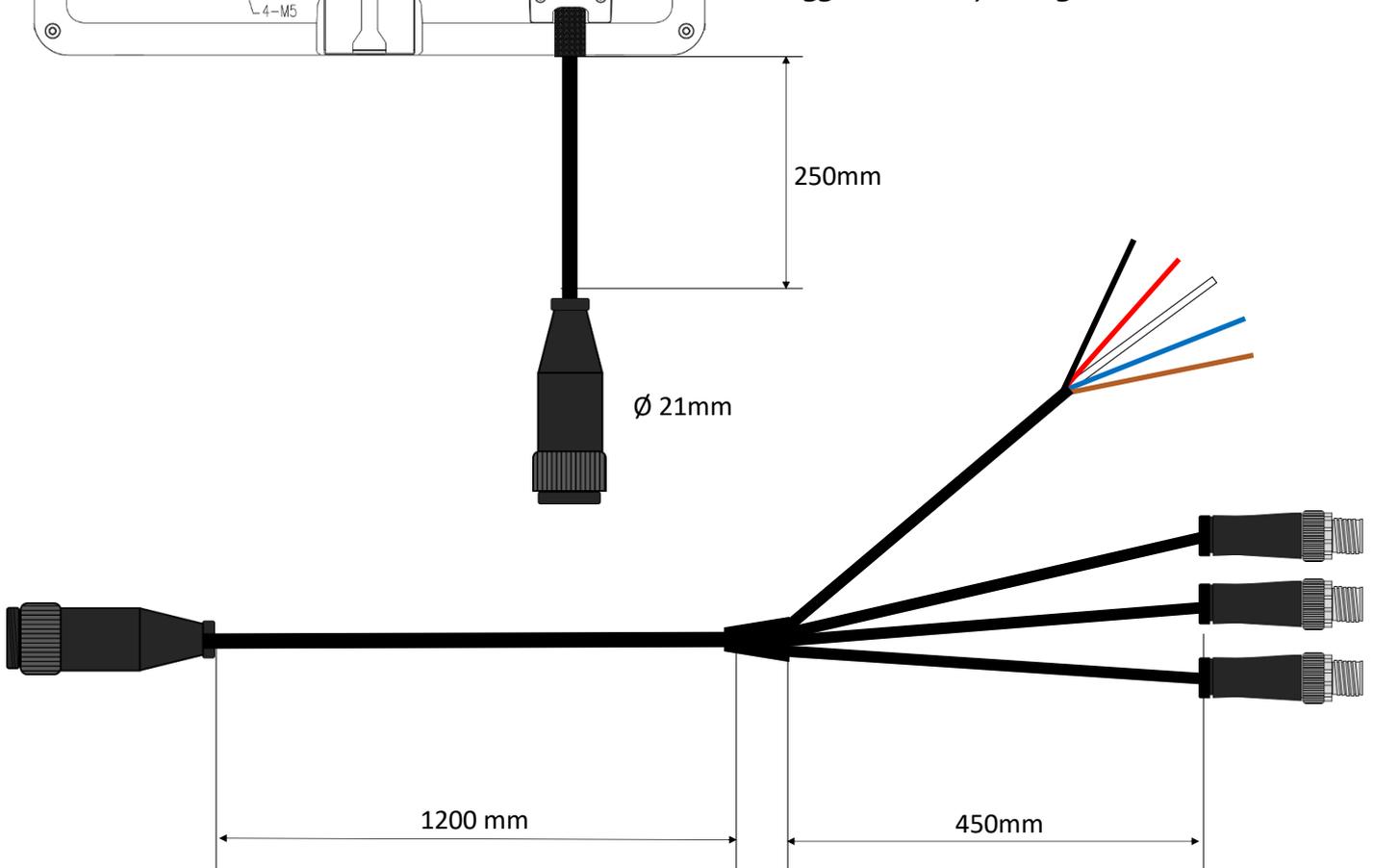
Kabel / Cable



- VDC (rot/red)
- GND (schwarz/black)
- Trigger 1 (Camera Left) (weiß/white)
- Trigger 2 (Camera Right) (blau/blue)
- Trigger 3 (Camera Back) (gelb/yellow)

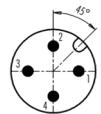
Trigger sind frei konfigurierbar

Trigger are freely configurable



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

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



Monitor Hardware



Fernbedienungssensor /
Remote control sensor

Einschaltknopf /
Power Switch

Lichtsensoren /
Light sensor

Lautsprecher /
Speaker

Montage Monitor



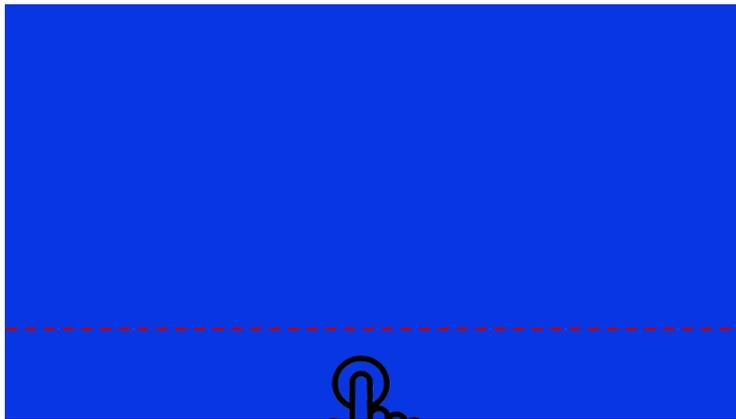
AVS-ACC-SP



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

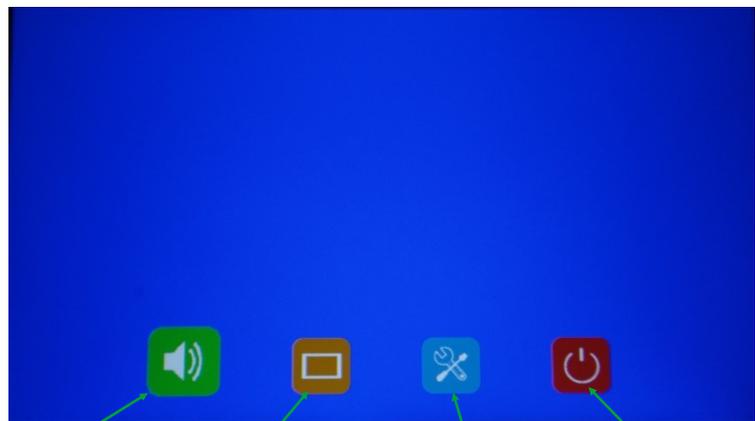
Menü aufrufen / *Open menu*

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" FHD (3030001)



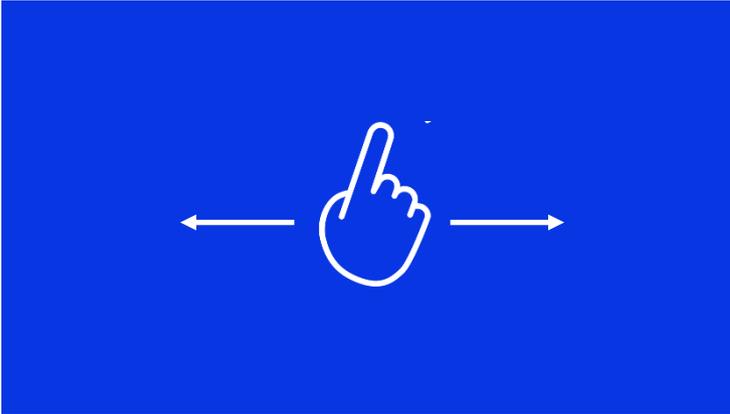
Lautstärke Kamera /
Volume Camera

Kamera - Ansicht wählen /
Camera - Mode select

Einstellung /
Settings

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. /

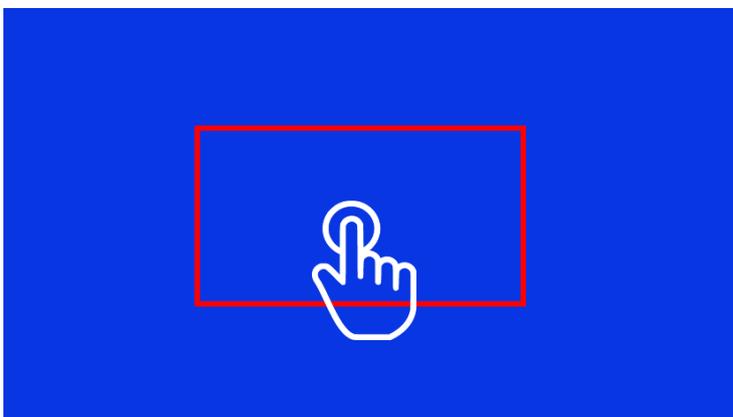
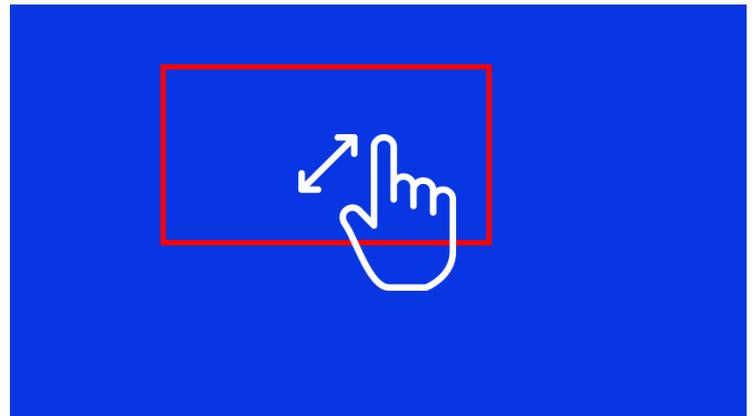
Without special mode such as auto scan or trigger function turned on, the swiping to the left and right of the touch screen can switch the display mode following the order.

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.

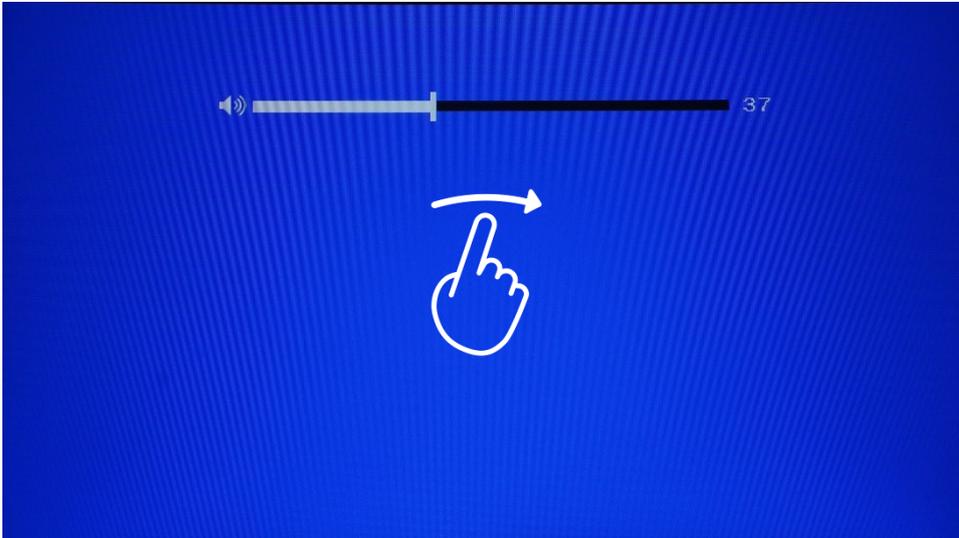
Ohne Sondermodus wie z. B. Auto-Scan oder eingeschaltete Triggerfunktion und in der geteilten Ansichtsanzeige (nicht PIP1/2/3 oder SP):

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.

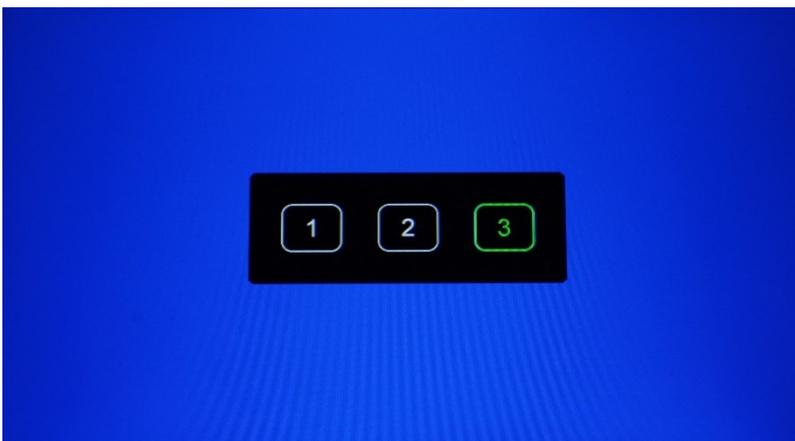
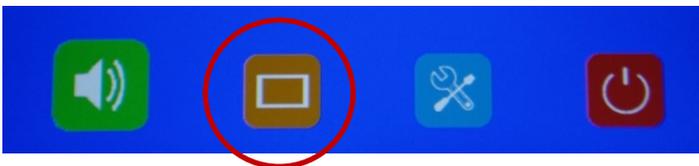
Without special mode such as auto scan or trigger function turned on, and when in split view display (not PIP1/2/3 or SP):

- 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.*

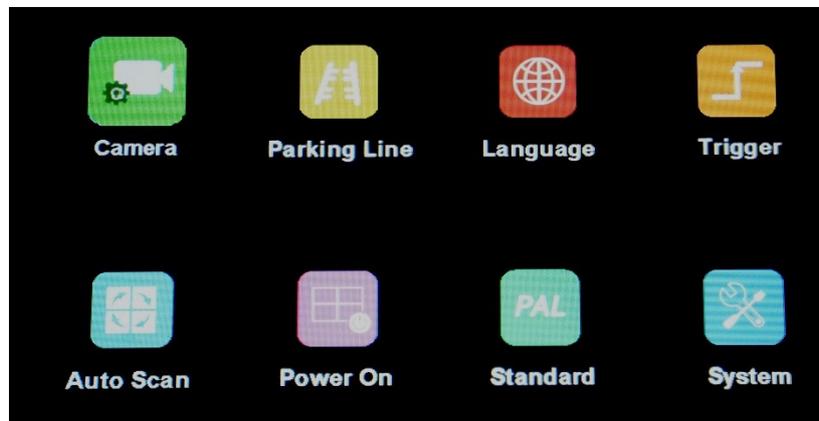
Lautstärke des Kameramikrofons regeln / *Adjust the volume of the camera microphone*



Kamera Ansichten / *Camera Mode*



Kamera - Ansichten wählen /
Camera - Mode select



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

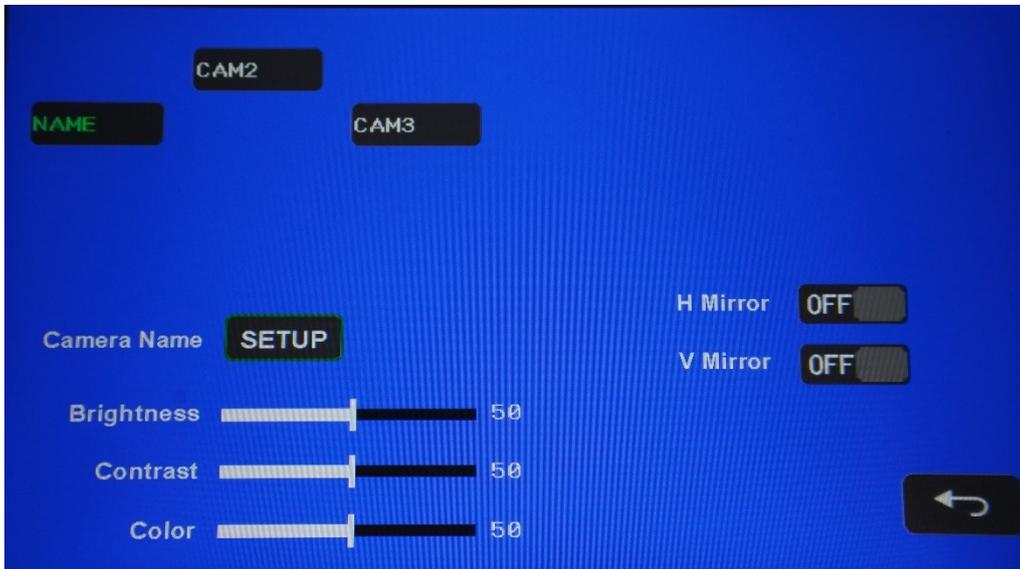
- *Select camera to be displayed when monitor is turned on*

Standard

- *Select resolution and video format*

System

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



Kameranamen ändern

Kamerabildspiegeln

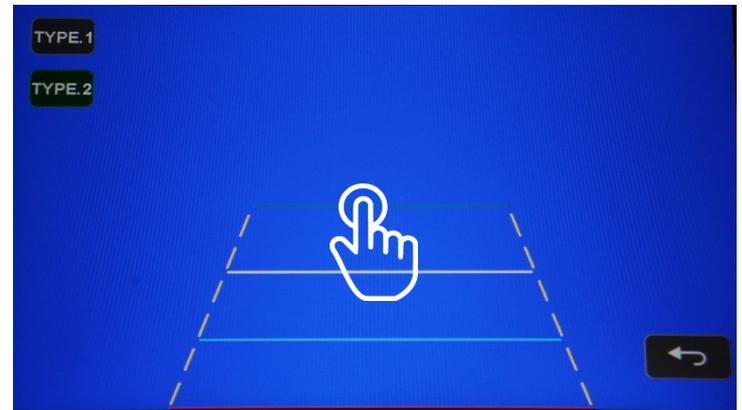
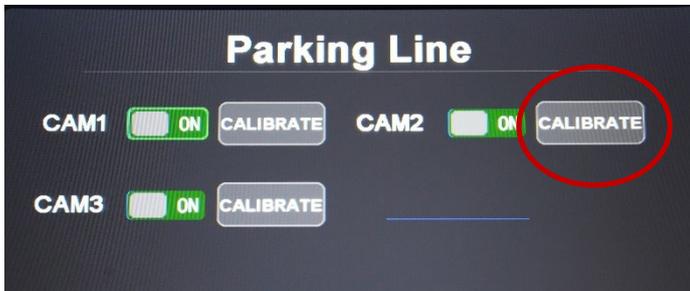
Kamera Kontrast, Helligkeit, Farbe

Change camera name

Camera image mirroring

Camera contrast, brightness, color

Parklinien / *Parking lanes*



Parklinien Ein- & Ausschalten

Wählen zwischen zwei Parklinien Typen

Parklinien via Touch verschieben

Parklinien werden über Steuerleitungen aktiviert

Switch parking lines on & off

Choose between two parking line types

Move parking lines via touch

Parking lines are activated via trigger



Kameraumschaltzeit einstellen
Priorität der Kamera einstellen

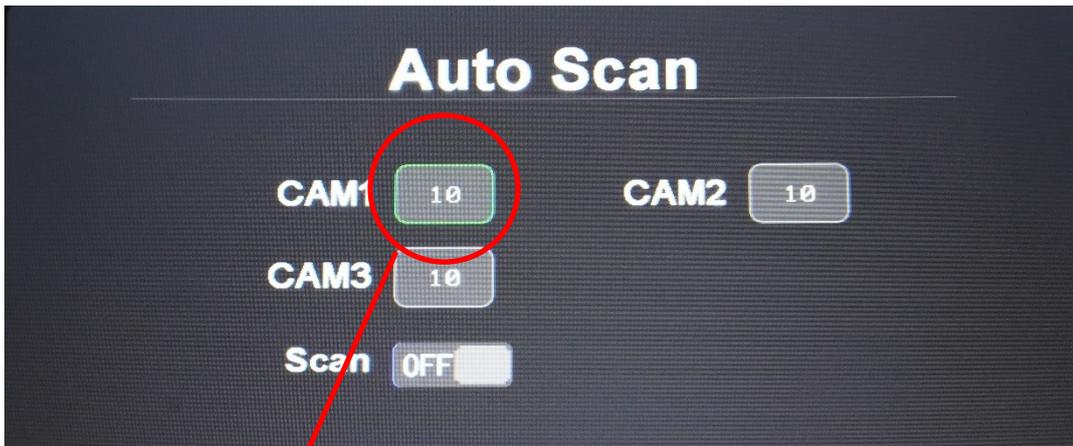


Set camera switching time
Set priority of the camera

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

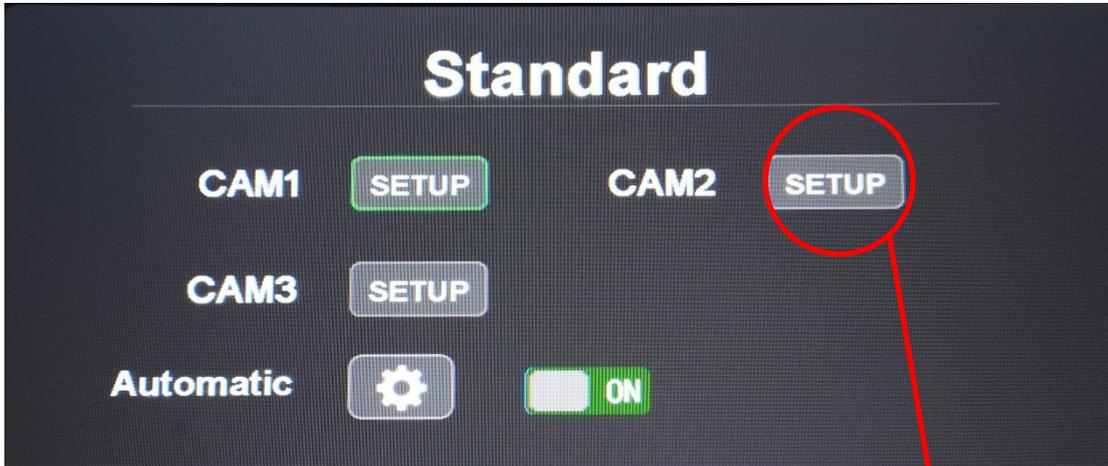
*Auto Scan Mode On & Off
Set switching time*

Power On



Wähle mit welcher Kamera der Monitor immer startet /
Choose with which camera the monitor always starts

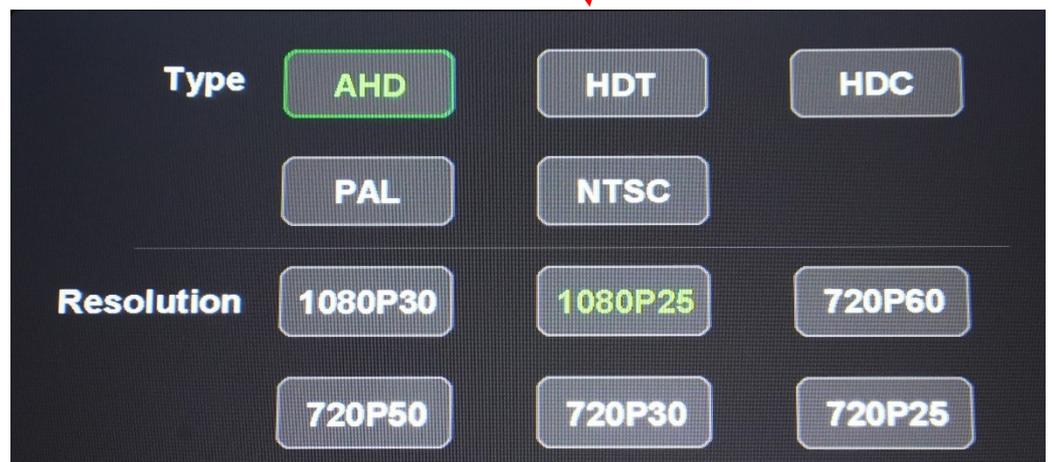
Standard Videoformat

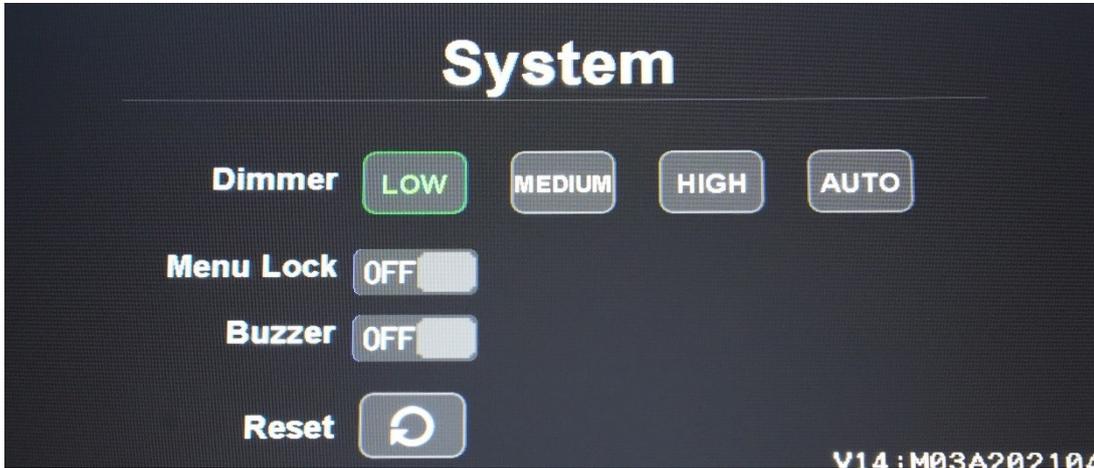


Allgemein / General

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 = Menü sperren
(sperren & entsperren mit Powertaste 4 Sek gedrückt halten)

Buzzer = Tastentöne Ein- & Ausschalten

Reset = Monitor auf Werkseinstellung zurücksetzen

Dimmer = adjust screen brightness

*Menu Lock = lock menu
(lock & unlock with power button pressed for 4 sec)*

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

Stecker / Connector



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



M12A-F-4p = M12 A-kodiert, Buchse, 4polig, IP67
M12A-F-4p = M12 A-coded, Female, 4pole, IP67

Ark Vision Systems Standard



M12A-M-5p = M12 A-kodiert, Stecker, 5polig, IP67
M12A-M-5p = M12 A-coded, Male, 5pole, IP67



M12A-F-5p = M12 A-kodiert, Buchse, 5polig, IP67
M12A-F-5p = M12 A-coded, Female, 5pole, IP67

Motec Standard



M16-M-4p = M16, Stecker, 4polig, IP67
M16-M-4p = M16, Male, 4pole, IP67



M16-F-4p = M16, Stecker, 4polig, IP67
M16-F-4p = M12, Male, 4pole, IP67

Orlaco Standard



MiniDIN-M-4p = MiniDIN, Stecker, 4polig, IP30
MiniDIN-M-4p = MiniDIN, Male, 4pole, IP30



MiniDINW-F-4p = MiniDIN, Buchse, 5polig, W=IP67
MiniDINW-F-4p = MiniDIN, Female, 5pole, W=IP67



MiniDINW-M-4p = MiniDIN, Stecker, 4polig, IP30
MiniDINW-M-4p = MiniDIN, Male, 4pole, IP30

Brigade / Motec

