



# ArkVisionUnit 10"



Ark Vision Systems



## ArkVisionUnit

Der robuste & digitale Monitor der ArkVisionUnit-Familie in der Bilddiagonale von 10" ist unser Premium-Produkt der digitalen Anzeigeelemente. Durch die Auflösung von 1280 x 800 bietet er gestochen scharfe Bilder und ist für die unterschiedlichsten Einsatzfälle gewappnet. Er bietet eine volldigitale Live-Video Bildanzeige und ist perfekt auf unsere Kameras der ArkCam Serie abgestimmt. Neben den frei konfigurierbaren Triggerleitungen können die unterschiedlichsten Ansichten und Funktionen einfach vom Benutzer eingestellt werden, was die Benutzerfreundlichkeit unterstreicht. Einzigartig macht diesen Monitor die Möglichkeit, ihn vollständig in bestehende Architekturen via CAN einzubinden und Video-Streams oder Snapshots aufzunehmen und im internen Speicher zu sichern. Abgerundet wird unser Monitor durch die hohen geforderten Standards in Bezug auf Schock- und Vibrationsfestigkeit bei mobilen Anwendungen sowie die Schutzklasse IP65. Unser Monitor ist in Deutschland entwickelt und hergestellt.

*The robust & digital monitor of the ArkVisionUnit family in the image diagonal of 10" is our premium product of the digital display elements. With a resolution of 1280 x 800, it offers razor-sharp images and is ready for a wide range of applications. It offers a fully digital live video image display and is perfectly matched to our ArkCam series cameras. In addition to the freely configurable trigger lines, a wide variety of views and functions can be easily set by the user, which emphasizes the user-friendliness. What makes this monitor unique is the possibility to fully integrate it into existing architectures via CAN and to record video streams or snapshots and save them in the internal memory. Our monitor is rounded off by the high standards required in terms of shock and vibration resistance for mobile applications as well as the IP65 protection class. Our monitor is developed and manufactured in Germany.*

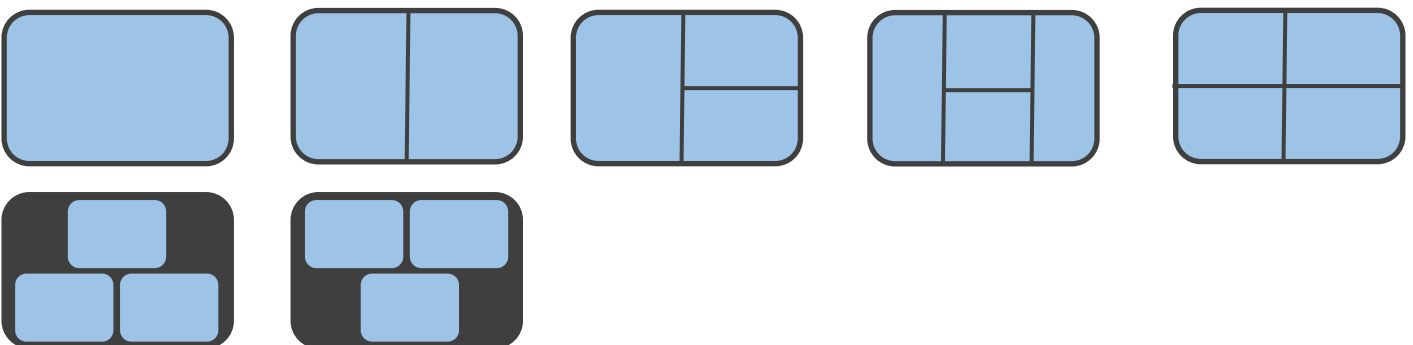
### Key Facts

- Bildschirmauflösung **1280x800**
  - Bildschirmhelligkeit **typ. 1200 cd/m<sup>2</sup>**
  - Bildschirm **IPS-Technologie**
  - Bedienung via **Touch**
  - Temperaturbereich **-30°C bis +80°C**
  - Betriebssystem **Linux**
  - Gigabit Ethernet **1000Base-TX**
  - Schutzklasse **IP65**
  - **Schnittstellen**
    - 1x CAN-FD
    - 2x GPI & 2x GPIO
    - 1x Gigabit Ethernet
    - 1x Micro SD-Karten Slot
- **Screen resolution 1280x800**
  - **Screen brightness typ. 1200 cd/m<sup>2</sup>**
  - **Screen IPS-Technologie**
  - **Operation via touch**
  - **Temperature range -30°C to +80°C**
  - **Linux operating system**
  - **Gigabit Ethernet 1000Base-TX**
  - **Protection class IP65**
  - **Interfaces**
    - 1x CAN-FD
    - 2x GPI & 2x GPIO
    - 1x Gigabit Ethernet
    - 1x Micro SD-Card Slot

### Mögliche Bildansichten / Possible Picture view

Die Kamerabilder können via Touch-Geste getauscht werden.

*The camera images can be changed via touch gesture.*



## Technische Daten / Technical specifications

### **Bildschirm**

- Kapazitiver Touchscreen
- Multitouch
- Speziell gehärtetes Glas
- Entspiegelt
- IPS-Technologie
- Bildschirmauflösung 1280x800
- Bildschirmhelligkeit typ. 1200 cd/m<sup>2</sup>
- Bildschirmgröße 10,1"
- Kontrastverhältnis 1000:1

### **Betrachtungswinkel**

- Typ. 80°/80°/80°/80°  
unten / oben / links / rechts

### **Spannungsversorgung**

- 9-36V DC
- Leistungsaufnahme < 16W

### **Lagertemperaturbereich**

- -30°C bis +85°C

### **Betriebstemperaturbereich**

- -30°C bis +80°C

### **EMV Belastbarkeit / Zulassung**

- Zulassungen gemäß allen relevanten EMV-Richtlinien aus den Bereichen Industrie, Landmaschinen, Stapler und Baumaschinen. Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

### **Mechanische Belastbarkeit**

- Stoß- und Vibrationsfest für den Einsatz in den Bereichen Landmaschinen, Stapler und Baumaschinen. Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

### **Schutzklassen**

- IP65 Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel.
- Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

### **Schnittstellen**

- Gigabit Ethernet 1000BASE-TX
- 2x GPIO & 2x GPI
- CAN-FD
- Micro SD-Karten Slot

### **Steckverbindung**

- 1x M12/X
- 1x M12/A

### **Gehäuse**

- Automotive PC-ABS

### **Protokoll**

- RTP, TCP/UDP

### **Videoformat**

- H.264/MJPEG

### **Software**

- Aufnahmefunktion (optional)

### **Screen**

- *Capacitive touch screen*
- *Multitouch*
- *Speciallytempered glass*
- *Anti-reflective*
- *IPS-Technologie*
- *Screen resolution 1280x800*
- *Screen brightness typ. 1200 cd/m<sup>2</sup>*
- *Screen size 10,1"*
- *Contrast ratio 1000:1*

### **Viewing angle**

- *Typ. 80°/80°/80°/80°  
bottom / top / left / right*

### **Power supply**

- *9-36V DC*
- *Power consumption < 16W*

### **Storage temperature**

- *-30°C bis +85°C*

### **Operating temperature**

- *-30°C bis +80°C*

### **Electromagnetic compatibility (EMC)**

- *Approvals in accordance with all relevant EMC guidelines from the areas of industry, agricultural machinery, forklifts and construction machinery. Certificates available on request.*

### **Mechanical load capacity**

- *Shock and vibration resistant for use in the areas of agricultural machinery, forklifts and construction machinery. Certificates available on request.*

### **Schutzklassen**

- *IP65 Protection against water (out of a nozzle) from all directions.*
- *Certificates available on request.*

### **Interface**

- *Gigabit Ethernet 1000BASE-TX*
- *2x GPIO & 2x GPI*
- *CAN-FD*
- *Micro SD-Card Slot*

### **Connector**

- *1x M12/X*
- *1x M12/A*

### **Housing**

- *Automotive PC-ABS*

### **Protocol**

- *RTP, TCP/UDP*

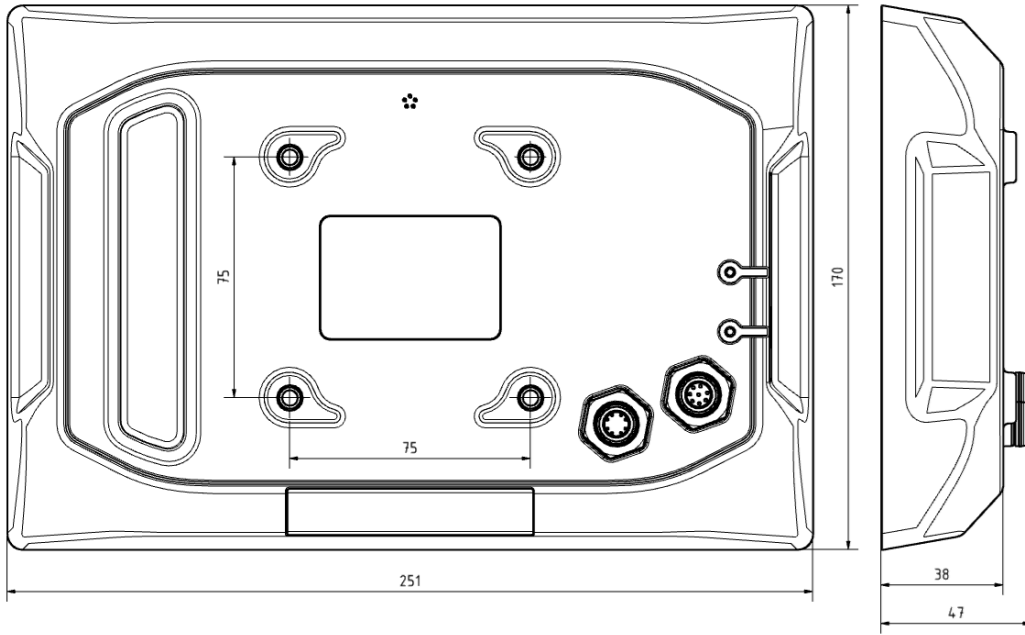
### **Video format**

- *H.264/MJPEG*

### **Software**

- *Recording function (optional)*

# Maße /Dimensions



Vesa Mount

Maße in / Dimensions in mm

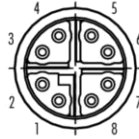


## Steckverbindung

## Connector

### Netzwerk / Network 1000 Base-TX

- 1x M12X-kodiert Buchse 8p /  
*1x M12X-coded Female 8p*

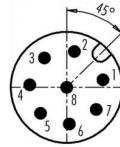


1	D1+
2	D1-
3	D2+
4	D2-
5	D4+
6	D4-
7	D3-
8	D3+

### Versorgung & Signale

#### Power & Signals

- 1x M12A-kodiert Stecker 8p /  
*1x M12A-coded Male 8p*
- Spannungsversorgung / *Power supply*  
9-36V DC



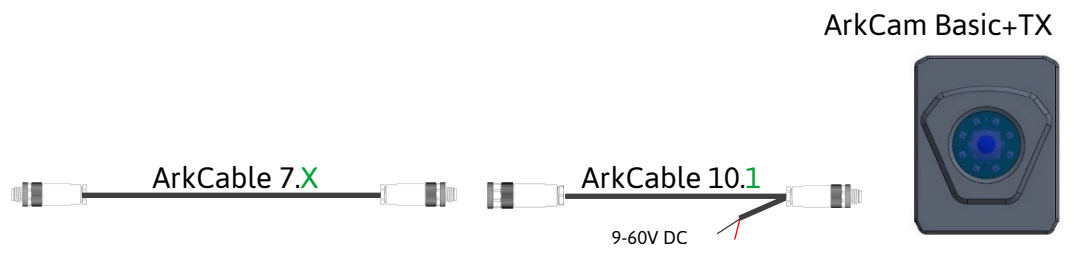
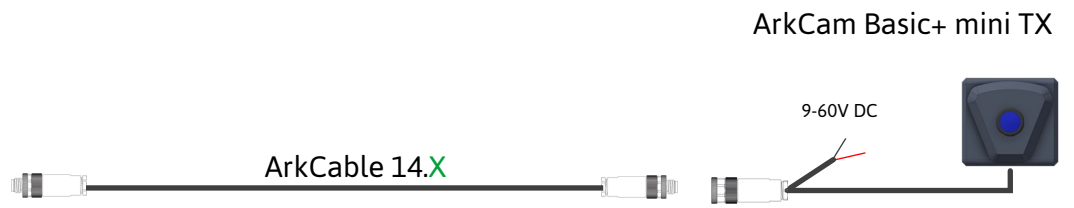
1	+V DC
2	GPI1
3	GPI2
4	GPIO1
5	CAN_L
6	GND
7	CAN_H
8	GPIO2

ArkVisionUnit 10" TX / ArkCam Basic TX

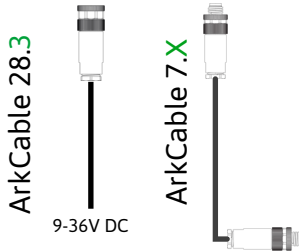
ArkVisionUnit 10" TX  
oder/or HMI



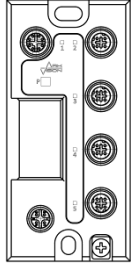
ArkCable 28.3  
9-36V DC



ArkVisionUnit 10" TX  
oder/or HMI



ArkSwitch TX 4+1



ArkCable 16.5  
9-36V DC

Bis zu 4 Kameras  
Up to 4 Cameras

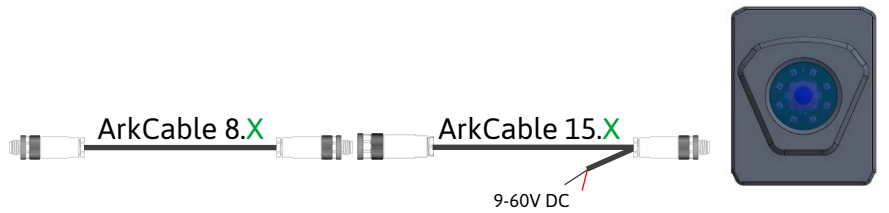
ArkCam Basic+ mini TX



ArkCable 8.X

9-60V DC

ArkCam Basic+ TX

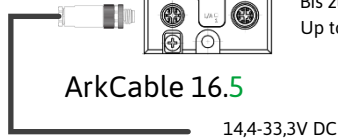
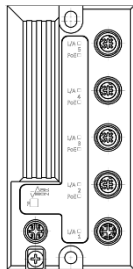


ArkCable 8.X

ArkCable 15.X

9-60V DC

ArkSwitch TX 4+1 PoE



ArkCable 16.5

14,4-33,3V DC

Bis zu 4 Kameras  
Up to 4 Cameras

ArkCam Basic+ TX PoE



ArkCable 14.X



PoE

