



# ArkCam Basic+ mini



Ark Vision Systems



## ArkCam Basic+ mini

Die Ethernet-Kamera "ArkCam Basic+ mini" ist der perfekte Allrounder zum Überwachen von Gefahrenbereichen und Arbeitsprozessen. Die Kamera ist der ideale Sensor, um Bilder in Echtzeit in bestehende Bordcomputersysteme zu integrieren.

Durch die hohe optische Auflösung gepaart mit Optionen, wie zum Beispiel das Einblenden von Overlays, ist sie die Basis bzw. Erweiterung für nahezu alle Anwendungsfelder. Robustheit gegen Erschütterungen, Kälte, Hitze und Nässe verstehen sich von selbst.

*The Ethernet camera "ArkCam Basic+ mini" is the perfect all-rounder for monitoring hazardous areas and work processes in rugged, mobile or stationary applications. It is the ideal sensor for integrating images into existing systems in real-time.*

*Due to its high optical resolution paired with options such as the fade-in of overlays, it is the basis or extension for almost all fields of application. Robustness against vibrations, cold, heat and wetness are basic characteristics of our cameras.*

### Key Facts

- FullHD-Bildsensor
- Konfiguration über **WebGUI** und **TCP** Protokolle
- **Ausgabe** von bis zu **5 Videostreams**
- **Umfangreiche Bildeinstellungen**
- Videoausgabeformat **H.264** oder **MJPEG**
- **Erweiterter Temperaturbereich**  
von **-40°C** bis **+95°C**
- **Hohe mechanische Belastbarkeit** bis zu **50g**
- **Hochdruckreiniger**  
**geeignet** nach **IP69K**
- Modellvarianten für **Single-Pair-Ethernet (T1)**  
oder **Fast Ethernet (TX)** verfügbar

- **FullHD-image sensor**
- **Configuration via WebGUI and TCP Protocol**
- **Output of up to 5 video streams**
- **Extensive image settings**
- **Video output format H.264 or MJPEG**
- **Extended temperature range from**  
**-40°C up to +95°C**
- **High mechanical load capacity up to 50g**
- **High pressure cleaner resistant**  
**according to IP69K**
- **Model variants available for**  
**Single-Pair-Ethernet (T1) or Fast Ethernet (TX)**

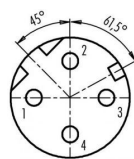
### Steckverbindung

### Connector

#### Versorgung und Signale für T1

- Steckertyp M12-D female 4p angespritzt
- Anschlusskabel 1 Meter

1 TRX+  
2 +V DC  
3 TRX-  
4 GND  
Schirm/Shield



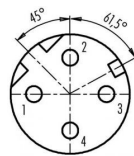
#### Power supply and signals for T1

- Connector type M12-D female 4p molded
- Cable 1 meter

#### Versorgung und Signale für TX

- Steckertyp M12-D female 4p angespritzt
- Stromversorgung offene Litzen (schwarz & rot)
- Anschlusskabel 1 Meter

1 TX+  
2 RX+  
3 TX-  
4 RX-  
Schirm/Shield  
Rot/Red: +V DC  
Schwarz/Black: GND



#### Power supply and signals for TX

- Connector type M12-D female 4p molded
- Power Supply open wire (black & red)
- Cable 1 meter

## Technische Daten

### Sensor

- Auflösung 1920x1080 (2MP)
- CMOS Bildsensor 1/2.8" / HDR

### Video

- Kompressionsformat H.264 oder MJPEG
- Max. Videostream 1280x720@60fps
- Latenz <100ms je nach Hardwareplattform (70ms demonstriert auf der ArkVisionUnit)

### Spannungsversorgung

- 9-60V DC
- Leistungsaufnahme < 3W
- Leistungsbegrenzt 100Watt (IEC60127)  
Achtung ! Das Gerät ist leistungsbegrenzt mit maximal 100 Watt zu versorgen, die Sicherung muss der IEC60127 entsprechen.

### Bildwinkel (horizontal)

- 90°, 130° & 180°  
weitere auf Anfrage möglich

### Betriebstemperaturbereich

- -40°C bis +95°C

### Lagertemperaturbereich

- -40°C bis +95°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

- IP68 Schutz gegen dauerndes Untertauchen.
- IP69K Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung.
- Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

### Schnittstellen

- Single-Pair-Ethernet 100BASE-T1 oder Ethernet 100BASE-TX

### Steckverbindung

- M12/D am Kabel angespritzt (Anschlusskabel 1m)

### Gehäuse

- Aluminium pulverbeschichtet

### Protokoll

- RTP/RTSP, TCP/UDP, ONVIF, OPC UA, REST API, HTTP

### Konfiguration

- WebGUI und TCP Protokolle

### Gewicht

- 0,18kg

## Technical specifications

### Sensor

- Resolution 1920x1080 (2MP)
- CMOS image sensor 1/2.8" / HDR

### Video

- Compression format H.264 oder MJPEG
- Max. Videostream 1280x720@60fps
- Latency <100ms depending on hardware processing platform (70ms demonstrated on ArkVisionUnit)

### Power supply

- 9-60V DC
- Power consumption < 3W
- Power limited 100Watt (IEC60127)  
Attention ! The device is to be supplied power-limited with a maximum of 100 watts, the fuse must comply with IEC60127.

### Viewing Angles (horizontal)

- 90°, 130° & 180°  
Further possible on request

### Operating temperature

- -40°C up to +95°C

### Storage temperature

- -40°C up to +95°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.

### Protection classes

- IP68 protection against permanent immersion.
- IP69K protection against water during high pressure / steam jet cleaning.
- Certificates available on request.

### Interface

- Single-Pair-Ethernet 100BASE-T1 or Ethernet 100BASE-TX

### Connector

- M12/D molded onto the cable (connection cable 1m)

### Housing

- Aluminum powder-coated

### Protocol

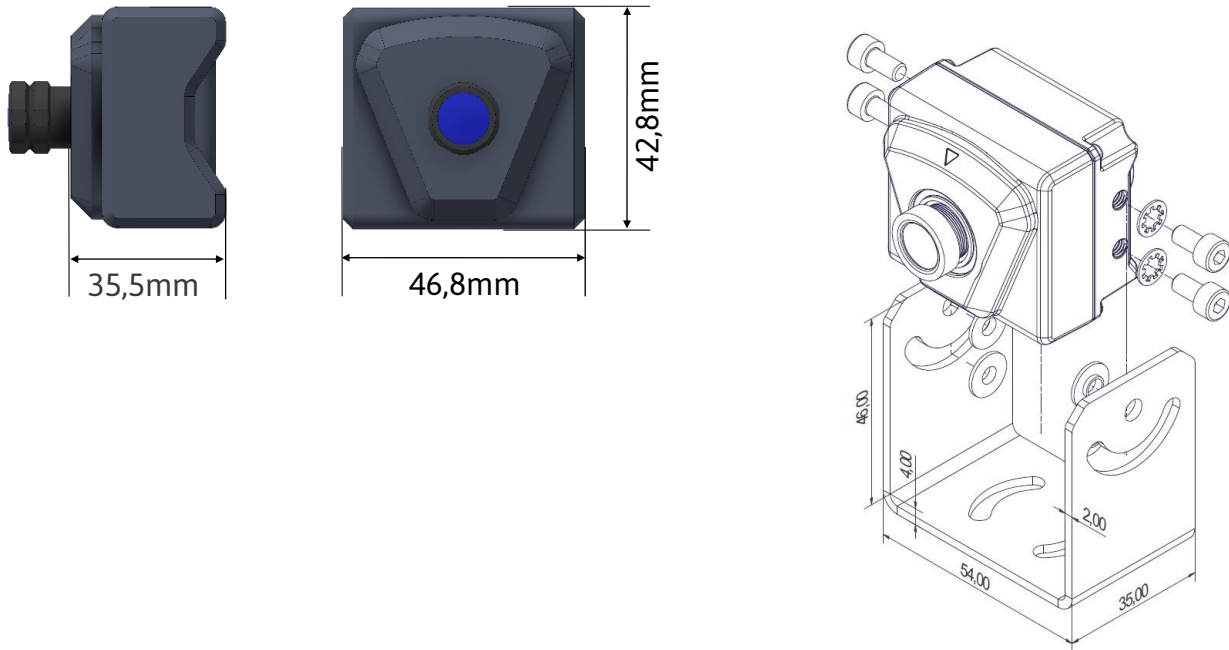
- RTP/RTSP, TCP/UDP, ONVIF, OPC UA, REST API, HTTP

### Configuration

- WebGUI and TCP Protocol

### Weight

- 0,18kg

**Maße****Dimensions****Lieferumfang****Scope of delivery****ArkCam Basic+ mini T1****ArkCam Basic+ mini TX**

Power 9-60V DC