



# ArkCam Basic+ PoE



Ark Vision Systems



## ArkCam Basic+

Die Ethernet-Kamera "ArkCam Basic+" 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+" 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**
  - Modellvariante **Fast Ethernet (TX)**
  - **Integrierte Beleuchtung** **IR** oder **Weißlicht** (optional)
  - **Spannungsversorgung PoE** Standard **IEEE802.3af-2003**
- *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 variant **Fast Ethernet (TX)***
  - *Integrated illumination **IR** or **white light** (optional)*
  - *Power supply **PoE** Standard **IEEE802.3af-2003***

### Steckverbindung

#### Versorgung und Signale für TX

- Steckertyp M12X-kodiert Buchse 8polig



	Mode A DC und Daten kombiniert / <i>DC and data combined</i>	Mode B DC auf unbenutzten Leitungen / <i>DC on unused wires</i>
1	TX+ / DC-	TX+
2	TX- / DC-	TX-
3	RX+ / DC+	RX+
4	RX- / DC+	RX-
5	Unused	DC-
6	Unused	DC-
7	Unused	DC+
8	Unused	DC+

Beide Modi werden mit der gleichen Hardware ArkCam Basic+ PoE unterstützt. /  
*Both modes are supported with the same hardware ArkCam Basic+ PoE.*

### Connector

#### Power supply and signals for TX

- Connector type M12X-coded Female-8pole

## Technische Daten

### Sensor

- Auflösung 1920 x 1080 (2MP)
- CMOS Bildsensor 1/2.8" / HDR

### Video

- Kompressionsformat H.264 oder MJPEG
- Max. Videostream 1920x1080@60fps
- Latenz <100ms je nach Hardwareplattform (70ms demonstriert auf der ArkVisionUnit)

### Spannungsversorgung

- PoE
- Standard IEEE802.3af-2003
- Leistungsaufnahme < 13W

### Bildwinkel (horizontal)

- 45°, 60°, 90° & 125°  
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

- Ethernet 100BASE-TX

### Steckverbindung

- M12/X

### Beleuchtung (optional)

- 850nm IR oder weißlicht LED

### Frontscheibe

- Speziell entspiegelt und gehärtet
- Scheibenheizung

### Gehäuse

- Aluminium eloxiert

### Protokoll

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

### Konfiguration

- WebGUI und TCP Protokolle

### Gewicht

- 0,57kg

## Technical specifications

### Sensor

- Resolution 1920 x 1080 (2MP)
- CMOS image sensor 1/2.8" / HDR

### Video

- Compression format H.264 oder MJPEG
- Max. Videostream 1920x1080@60fps
- Latency <100ms depending on hardware processing platform (70ms demonstrated on ArkVisionUnit)

### Power supply

- PoE
- Standard IEEE802.3af-2003
- Power consumption < 13W

### Viewing Angles (horizontal)

- 45°, 60°, 90° & 125°  
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

- Ethernet 100BASE-TX

### Connector

- M12/X

### Integrated illumination (optional)

- 850nm IR or white light LED

### Front glass

- Specially hardened & anti-reflective
- Glass heating

### Housing

- Aluminum anodized

### Protocol

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

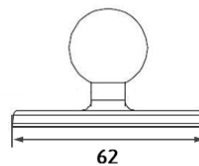
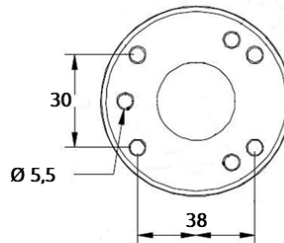
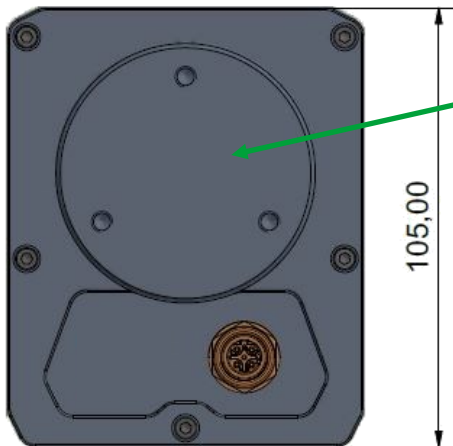
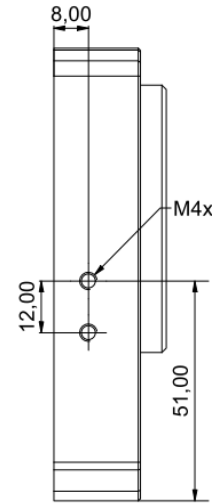
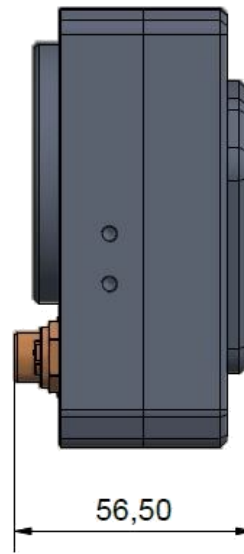
### Configuration

- WebGUI and TCP Protocol

### Weight

- 0,57kg

Maße / Dimensions



Maße in / Dimensions in mm