



ArkCam Smart



Ark Vision Systems



ArkCam Smart

Die digitale Ethernet-Kamera "ArkCam Smart" ist der ideale Sensor für anspruchsvolle Bildverarbeitungsaufgaben. Mit unseren Kameras erfüllen wir die hohen Anforderungen für den mobilen oder stationären Einsatzbereich unter rauen Umweltbedingungen.

Durch die hohe optische Auflösung und den leistungsfähigen Prozessorkern wird die Umsetzung komplexer Applikationen ermöglicht. Kundenseitige Anwendungen können mittels Software Development Kit (SDK) einfach integriert werden. Die "ArkCam Smart" wird in Deutschland entwickelt und hergestellt.

The digital Ethernet camera "ArkCam Smart" is the ideal sensor for demanding image processing tasks. With our cameras we meet the high requirements for mobile or stationary applications under rugged environmental conditions.

Due to the high optical resolution and the powerful processor core the implementation of complex applications is possible. Customer applications can be easily integrated by means of a Software Development Kit (SDK). The "ArkCam Smart" is developed and manufactured in Germany.

Key Facts

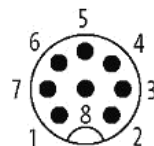
- **FullHD-Auflösung** 2 Megapixel
 - **Integrierter, leistungsfähiger Prozessor** für Bildverarbeitungsaufgaben
 - Anpassbar auch für **eigene Kundenentwicklungen** durch SDK
 - Videoausgabeformat **H.264**
 - **Erweiterter Temperaturbereich** von -40°C bis +85°C
 - **Hohe mechanische Belastbarkeit** bis zu 100 g
 - **Hochdruckreiniger geeignet** nach IP69K
 - **Integrierte Beleuchtung** IR oder Weißlicht (optional)
- **FullHD-resolution** 2 Megapixel
 - **Powerful, embedded processor** for image processing tasks
 - Adaptable also for **own customer developments** by SDK
 - Video output format **H.264**
 - **Extended temperature range** from -40°C up to +85°C
 - **High mechanical load capacity** up to 100 g
 - **High pressure cleaner resistant** IP69K
 - **Integrated illumination** IR or white light (optional)

Steckverbindung

Connector

Power und Signale

- Steckertyp M12A-kodiert Stecker 8polig

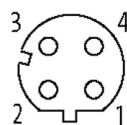


Power supply and signals

- Connector type M12A-coded Male 8pole

Datensignale

- Steckertyp M12D-kodiert Buchse 4polig



Datasignals

- Connector type M12D-coded Female 4pole

Technische Daten

Sensor

- Auflösung 1920 x 1080 (2MP)
- CMOS Bildsensor 1/2.7" / HDR
- Bildwiederholrate 30 (FPS)

Spannungsversorgung

- 9-32V DC
- Leistungsaufnahme < 13 W

Bildwinkel (horizontal)

- 45°, 60°, 90° & 125°

Betriebs- & Lagertemperaturbereich

- -40°C bis +85°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
- Digital I/Os 2xInput/2xOutput
- CAN-FD

Steckverbindung

- 1x M12/D; 1x M12/A

Beleuchtung (optional)

- 850nm IR oder weißlicht LED

Frontscheibe

- Speziell entspiegelt und gehärtet
- Scheibenheizung

Gehäuse

- Aluminium eloxiert

Protokoll

- RTP/RTSP, TCP/UDP

Video-Ausgabeformat

- H.264

Software

- Konfiguration über WebGUI
- Software Development Kit (via Docker)

Gewicht

- 0,57kg

Technical specifications

Sensor

- resolution 1920 x 1080 (2MP)
- CMOS image sensor 1/2.7" / HDR
- frames per second 30 (FPS)

Power supply

- 9-32V DC
- power consumption < 13 W

Viewing Angles (horizontal)

- 45°, 60°, 90° & 125°

Operating & Storage temperature

- -40°C up to +85°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
- Digital I/Os 2xInput/2xOutput
- CAN-FD

Connector

- 1x M12/D; 1x M12/A

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

Output format

- H.264

Software

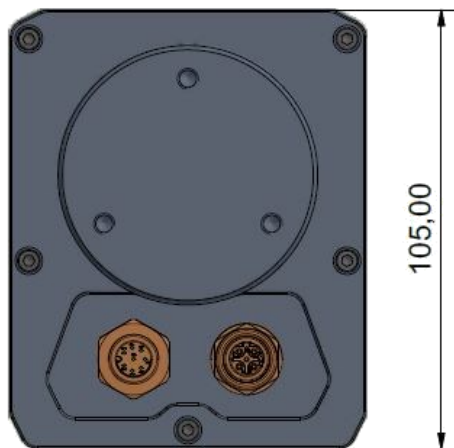
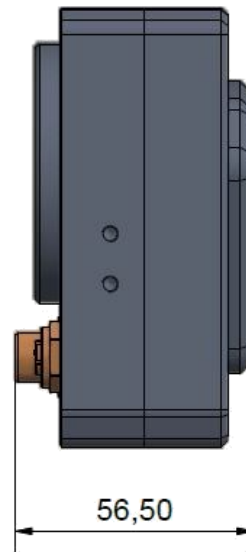
- Configuration via WebGUI
- Software Development Kit (via Docker)

Weight

- 0,57kg

Maße

Dimensions



Maße in / Dimensions in mm