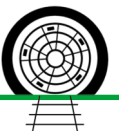
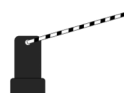


ArkCam Smart



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 durch die offene Softwareplattform 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 open software platform. The "ArkCam Smart" is developed and manufactured in Germany.

Key Facts

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ FullHD-Bildsensor▪ Konfiguration über WebGUI und TCP Protokolle▪ Integrierter, leistungsfähiger Prozessor für Bildverarbeitungsapplikationen▪ Offene Softwareplattform
Geeignet für eigene Kundenentwicklungen▪ Umfangreiche Bildeinstellungen▪ Videoausgabeformat H.264▪ Erweiterter Temperaturbereich
von -40°C bis +85°C▪ Hohe mechanische Belastbarkeit bis zu 50g▪ Hochdruckreiniger geeignet nach IP69K▪ Integrierte Beleuchtung IR oder Weißlicht (optional) | <ul style="list-style-type: none">▪ FullHD-image sensor▪ Configuration via WebGUI and TCP Protocol▪ Powerful, embedded processor for image processing applications▪ Open software platform
Suitable for own customer developments▪ Extensive image settings▪ Video output format H.264▪ Extended temperature range from -40°C up to +85°C▪ High mechanical load capacity up to 50g▪ High pressure cleaner resistant IP69K▪ Integrated illumination IR or white light (optional) |
|--|---|

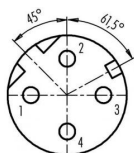
Steckverbindung

Connector

Netzwerk für TX

- Steckertyp M12 D-4p

1 TX+
2 RX+
3 TX-
4 RX-
Schirm/Shield



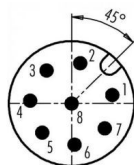
Network for TX

- Connector type M12 D-4p

Versorgung und Signale

- Steckertyp M12A-kodiert
Stecker 8p
- Spannungsversorgung 9-32V DC

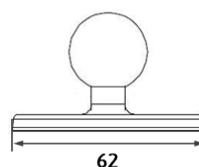
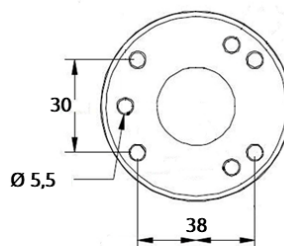
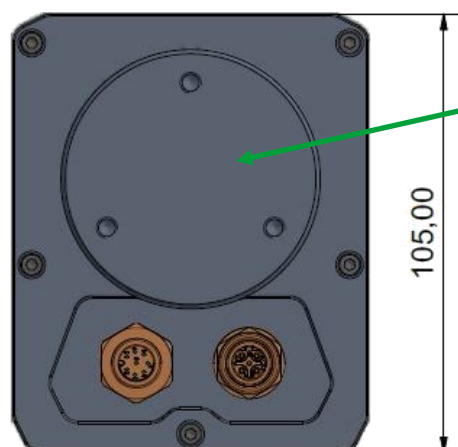
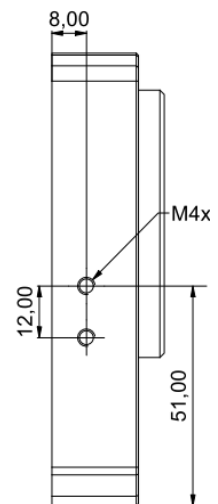
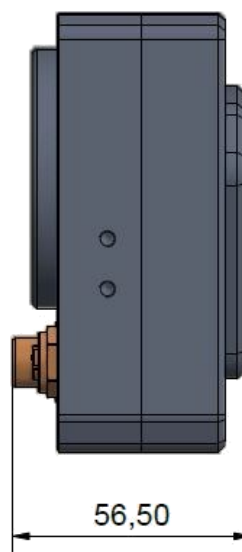
1 CAN_H
2 CAN_L
3 +V DC
4 GND
5 GPI2
6 GPI1
7 GPO1
8 GPO2
Schirm/Shield



Power supply and Signals

- Connector type M12A-codiert Male 8p
- Power supply 9-32V DC

Technische Daten	Technical specifications
Sensor - Auflösung 1920 x 1080 (2MP) - CMOS Bildsensor 1/2.7" / HDR Video - Kompressionsformat H.264 - Max. Videostream 1920x1080@30fps Spannungsversorgung 9-32V DC - Leistungsaufnahme < 13W - Leistungsbegrenzt 100Watt (IEC60127) Achtung ! Das Gerät ist leistungsbegrenzt mit maximal 100 Watt zu versorgen, die Sicherung muss der IEC60127 entsprechen. Bildwinkel (horizontal) 45°, 60°, 90° & 125° weitere auf Anfrage möglich 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 (max. 100mA) - CAN 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 Konfiguration - WebGUI und TCP Protokolle Gewicht 0,57kg	Sensor - Resolution 1920 x 1080 (2MP) - CMOS image sensor 1/2.7" / HDR Video - Compression format H.264 - Max. Videostream 1920x1080@30fps Power supply 9-32V DC - Power consumption < 13W - 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) 45°, 60°, 90° & 125° Further possible on request 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 (max. 100mA) - CAN 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 Configuration - WebGUI and TCP Protocol Weight 0,57kg



Maße in / Dimensions in mm