



# 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.



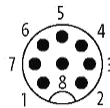
## Key Facts

- **FullHD-Auflösung** 2 Megapixel
- **Integrierter, leistungsfähiger Prozessor** für Bildverarbeitungsaufgaben
- Anpassbar auch für **eigene Kundenentwicklungen** durch SDK
- Videoausgabeformat **Motion JPEG oder 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

## Steckverbindung

### Versorgung und Signale

- Steckertyp M12 A-codiert 8polig



### Datensignale

- Steckertyp M12 D-codiert 4polig



## 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

- 45°, 60°, 90°, 125°

### Betriebstemperaturbereich

- -40°C bis +85°C

### 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.

### Frontscheibe

- Speziell entspiegelt und gehärtet

### Schnittstellen

- Ethernet 100BASE-TX
- Digital I/Os 2xInput/2xOutput
- CAN

### Steckverbindung

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

### Beleuchtung (optional)

- 850nm IR oder Weißlicht LED

### Gehäuse

- Aluminium eloxiert

### Prozessor

- Hochperformanter i.MX 8M Mini Embedded Multicore Applikationsprozessor für Multimediaanwendungen.

### Protokoll

- RTP (UDP) / RTSP (TCP/IP)

### Video-Ausgabeformat

- H.264/Motion-JPEG

### Software

- Software Development Kit und Konfigurations-Tool verfügbar

