

# ArkCam Smart



Ark Vision Systems



## ArkCam Smart

Die digitale Ethernet-Kamera "ArkCam Smart" ist der ideale Sensor für anspruchsvolle Bildverarbeitungsaufgaben im rauen industriellen Umfeld.

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" ist in Deutschland entwickelt und hergestellt.



### Key Facts

- FullHD-Auflösung 2 Megapixel
- Integrierter, leistungsfähiger Prozessor für Bildverarbeitungsaufgaben
- Anpassbar auch für **eigene Kundenentwicklungen** durch SDK
- Auswahl an **diversen Bildwinkeln**
- 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

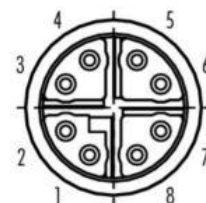
#### Versorgung und Signale

- Steckertyp M12 A-codiert 12polig
- IP Schutzklasse IP68 verriegelt



#### Datensignale

- Steckertyp M12 X-codiert 8polig
- IP Schutzklasse IP68 verriegelt



## Technische Daten

- **Sensor**  
Auflösung 1920 x 1080 (2MP)  
CMOS Bildsensor 1/2.8" / HDR  
Bildwiederholrate 30 (FPS)
- **Spannungsversorgung**  
PoE oder 9-60V DC  
Leistungsaufnahme < 13 W
- **Bildwinkel**  
Applikationsabhängig 10°-130°
- **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**  
Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-TX  
RS-485 galvanisch getrennt  
Digital I/Os 2xInput/2xOutput  
Optional BroadR-Reach / CAN
- **Steckverbindung**  
1x M12/X-codiert / 1x M12/A-codiert
- **Beleuchtung**  
850nm IR (optional 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

## Zeichnung

