



ADAS

Kamerakopf für Off-Highway-Anwendungen

Imaging-Sensor für assistierten und autonomen Maschinenbetrieb



Off-Highway-Kamerakopf mit 3 MP

Mit dem Off-Highway-Kamerakopf bietet Bosch einen robusten, hochwertigen und hochmodernen Videosensor für verschiedene Anwendungen von der bildbasierten Assistenz bis hin zu autonomen Maschinen.

- Visueller Eingangssensor für Assistenzsysteme
- Sensorfusion für bedingt automatisierte und vollautomatische Maschinen
- Adaptierbarkeit: Präzise Bilddefinition durch externen ISP für spezifische Anwendungsfälle
- Kompatibilität: Ideal für bildbasierte Algorithmen und Bildwiedergabe (z. B. Bildverarbeitung, neuronale Netze)
- Robustes Design: Klein und langlebig, erfüllt höchste Qualitätsstandards
- Zukunftsorientiert: Teil des Bosch-„Modulbaukastens“ mit nachfolgenden Varianten
- Kosteneffizienz: Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Technisch hochwertige Lösung: Hohe Bildrate, verbesserte Lichtempfindlichkeit, verbesserte Rauschunterdrückung, Sicherheitsfunktionen

TECHNISCHE DATEN

Auflösung	3 MP
Sichtfeld	190° horizontal / 150° vertikal
Auflösung	1920 x 1536
Bildrate	30 FPS
Pixelabstand	3 µm
Farbraum	RGGB (kein Image Signal Processor (ISP) in Kamera)

Ausgang	FPD-Link III, Raw Data (12-24 Bit) GMSL2, Raw Data (12-24 Bit)
---------	---

Stecker	FAKRA Mini (HFM)
---------	------------------

Gehäuse	Aluminium mit beschichteter Glaslinse IP6K7
---------	---

Abmessungen	23 x 23 x 42 mm Ø 17 mm
-------------	---------------------------

Linsenheizung	Optional
---------------	----------

VERFÜGBARKEIT

3-MP-Muster	verfügbar
-------------	-----------

Serienfertigung	Q3 2026
-----------------	---------

Support für Musterinbetriebnahme und Serienintegration



Bosch-
3-MP-Kamerakopf

Integrationsunterstützung:

- Musterhalter
- Musterkabel
- Framegrabber-Lösung
- Parameterdateien
- ISP-Tuning



Kunden-ECU bzw.
Bosch Robotics
Controller

