



- IMX250 CMOS Sensor
- GigE Vision
- Hohe Bandbreite
- 2 Lens Mount Optionen

Hardware option: Closed Housing CS-Mount

## **Alvium G5 - Beschleunigen Sie Ihre Bildverarbeitungsanwendung**

### 5GigE Vision-Kamera für anspruchsvolle Anwendungen

Die Alvium G5-508 Pol mit dem Sony IMX250 Polarizer erreicht 95.0 Bilder pro Sekunde bei 5.1 MP Auflösung.

Die Alvium G5 Kamera-Serie kombiniert die Vorteile der 5GigE-Schnittstelle für mehr Bandbreite und die Flexibilität der Alvium-Plattform, die verschiedene Befestigungs- und Sensoroptionen bietet. Sie ermöglicht ein einfaches Upgrade bestehender Systeme (USB3 Vision oder GigE Vision) und bietet Abwärtskompatibilität mit 1000BASE-T-Lösungen. Powered by ALVIUM®-Technologie liefert die Sugar-Cube Alvium G5-Kamera höchste Bildqualität bei geringem Stromverbrauch.

Einfache Software-Integration mit **Vimba X** und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungs-bibliotheken von Drittanbietern.

## Spezifikationen

Artikelnummer	20452
Interface	IEEE 802.3 5GBASE-T, 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
Auflösung	2464 (H) × 2056 (V)
Spektralbereich	300 to 1100 nm
Sensor	Sony IMX250 Polarizer
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 2/3
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm
Objektivanschluss	CS-Mount
Optischer Filter	Type Hoya C5000 IR cut filter
Max. Framerate (volle Auflösung)	95 fps at 525 MByte/s, Mono8
ADC	12 Bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	512 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

### Output

Bit-Tiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)
Raw Color-Pixelformate (Bayer)	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

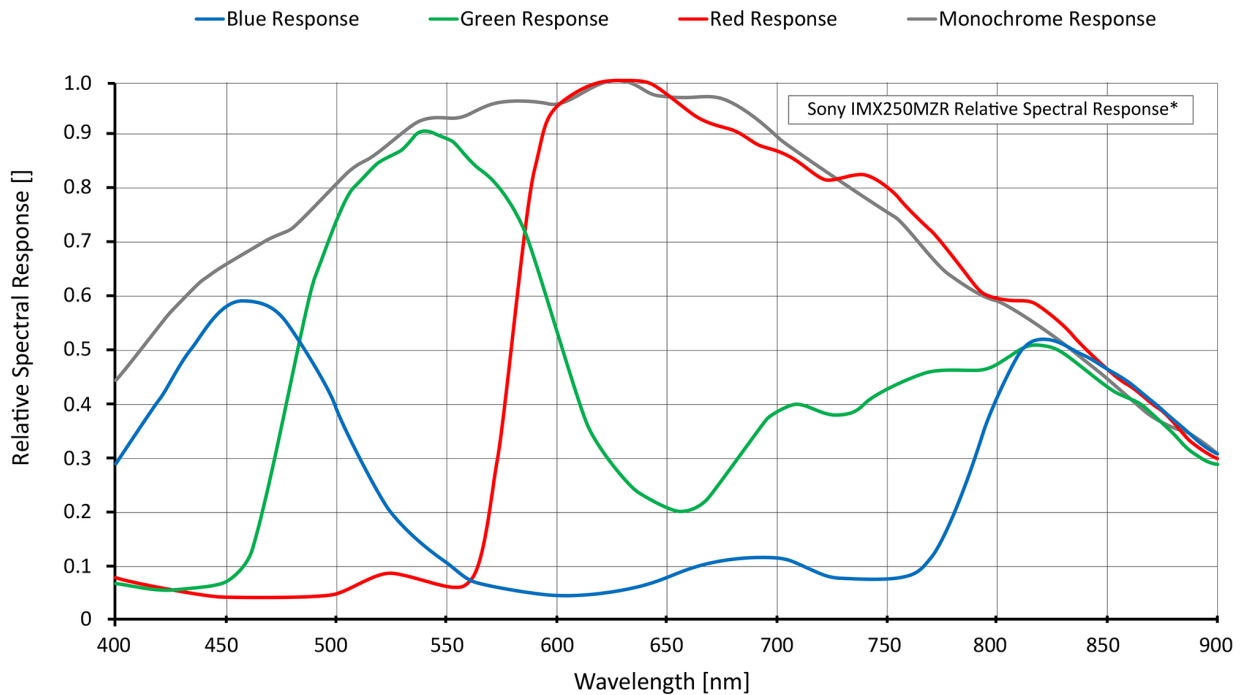
TTL I/Os	2 GPIOs (LVTTTL)
Optogekoppelte I/Os	1 input, 1 output

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	-20 °C to +60 °C (housing)
Spannungsversorgung	10.8 to 26.4 VDC AUX   IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
Leistungsaufnahme	External power: 6.1 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 7.0 W (typical)

Masse	100 g
Abmessungen (L × B × H in mm)	55 × 29 × 29

## Quanteneffizienz



\*Note: The spectral response depends on the illumination's degree of polarization.

## Features

### Bildsteuerung: Automatik

- Auto Belichtung
- Auto Gain

### Bildsteuerung: Weitere

- Black Level
- Gamma
- Lens Shading Korrektur
- Multiple ROIs (Regions of Interest)
- Bildspiegelung X/Y
- ROI (Region of Interest)

### Kamerasteuerung

- Acquisition Frame Rate
- Action Commands, u.a. ToE (Trigger over Ethernet)
- Bandbreitensteuerung
- Burst Mode
- Counter und Timer
- Event Channel
- Firmware Update am Einsatzort
- I/O- und Trigger Steuerung
- Chunk Daten
- Power Saving Mode
- PTP (IEEE 1588 Precision Time Protocol)
- Readout Modes (SensorBitDepth)
- Sequencer
- Serielle I/O Ports
- Temperatur-Überwachung
- User Sets

# Technische Zeichnung

