

# Alvium G5

## Alvium G5-508 Pol



Alvium G5-508 Pol innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX250MZR CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### Allgemein

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Modell:       | Alvium G5-508 Pol |
| Produktserie: | Alvium G5         |
| Status:       | Available         |

### Sensor

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Sensortyp:                    | Area scan               |
| Chroma:                       | Mono or Color           |
| Spektrum:                     | Visible                 |
| Spektralbereich:              | 300 nm to 1100 nm       |
| Auflösung:                    | 2,464 × 2,056 (5.10 MP) |
| Sensormodell:                 | Sony IMX250 Polarizer   |
| Sensorarchitektur (Material): | CMOS                    |
| Verschlusstyp(en):            | Global Shutter          |
| Sensorgröße:                  | 12.75 mm ø (Type 2/3)   |
| Pixelgröße:                   | 3.45 µm × 3.45 µm       |

### Pixelformate

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sensor-Bittiefe:         | 8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)      |
| Monochrome Pixelformate: | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed |

## Pixelformate

Bayer-Pixelformate:

BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

## Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:

95 fps

## I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:

2 GPIOs (LVTTL)

Optisch isolierte Leitungen:

1 input, 1 output

Stromversorgung:

10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE

Stromverbrauch:

External power: 6.1 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 7.0 W (typical)

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse):

-20 °C to 60 °C housing temperature

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):

60 × 29 × 29

Objektivanschluss/-anschlüsse:

C-Mount, CS-Mount

Gewicht:

100 g

## Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):

512 MByte

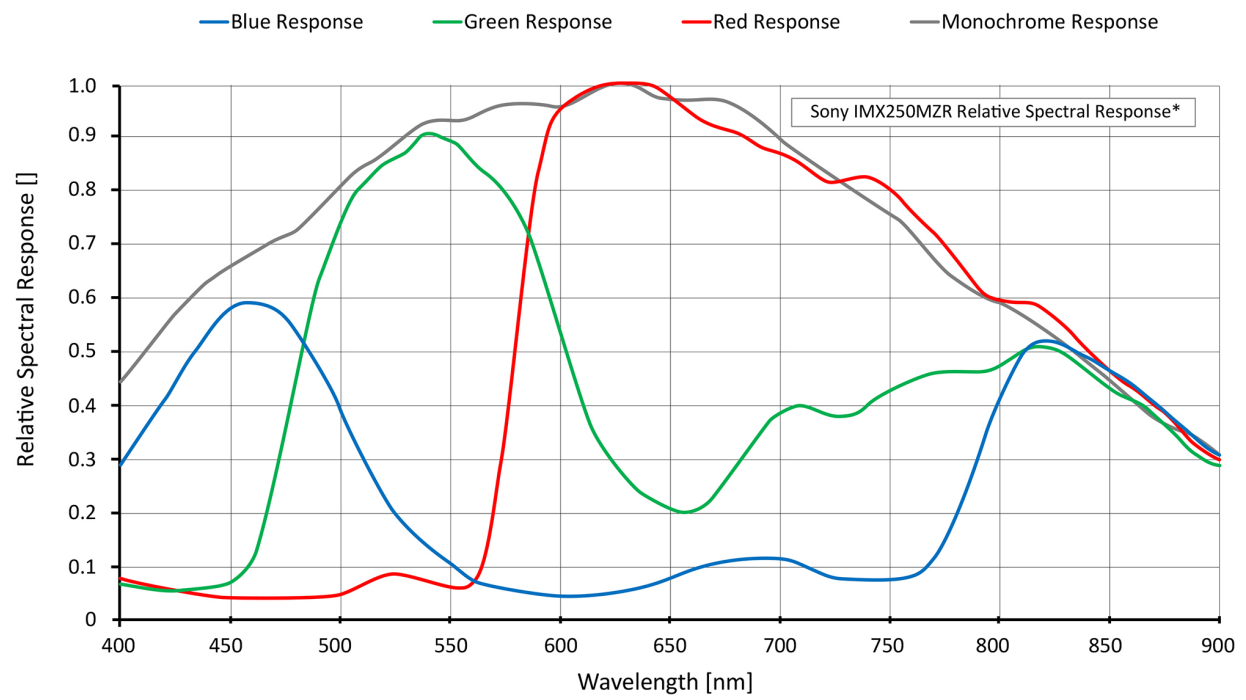
Nichtflüchtiger Speicher (Flash):

1024 KByte

## Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:

IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE



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

