

# Alvium G5

## Alvium G5-2460



Alvium G5-2460 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX540 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### Allgemein

|               |                |
|---------------|----------------|
| Modell:       | Alvium G5-2460 |
| Produktserie: | Alvium G5      |
| Status:       | Available      |

### Sensor

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Sensortyp:                    | Area scan                |
| Chroma:                       | Mono or Color            |
| Spektrum:                     | Visible                  |
| Spektralbereich:              | 300 nm to 1100 nm        |
| Auflösung:                    | 5,328 × 4,608 (24.60 MP) |
| Sensormodell:                 | Sony IMX540              |
| Sensorarchitektur (Material): | CMOS                     |
| Verschlusstyp(en):            | Global Shutter           |
| Sensorgroße:                  | 21.43 mm ø (Type 1.2)    |
| Pixelgröße:                   | 2.74 µm × 2.74 µm        |

### Pixelformate

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sensor-Bittiefe:         | 12-bit                                                |
| Monochrome Pixelformate: | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed |
| YUV-Pixelformate:        | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr  |
| RGB-Pixelformate:        | RGB8 (default), BGR8                                  |

## Pixelformate

Bayer-Pixelformate:

BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p,  
BayerRG12Packed

## Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:

68 %

## Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:

21

## I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:

2 GPIOs (LVTTTL)

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: 6.9 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet:  
7.7 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



