



## Alvium G1

### Alvium G1-030 VSWIR

Alvium G1-030 VSWIR innovative GigE camera with global shutter Sony IMX991 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

#### Allgemein

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Modell       | Alvium G1-030 VSWIR |
| Produktserie | Alvium G1           |
| Status       | Available           |

#### Sensor

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Sensortyp                    | Area scan                       |
| Chroma                       | Mono                            |
| Spektrum                     | SWIR, Visible SWIR              |
| Spektralbereich              | 400 nm to 1700 nm               |
| Auflösung                    | 656 × 520 (0.30 MP)             |
| Sensormodell                 | Sony IMX991   InGaAs            |
| Sensorarchitektur (Material) | cmos-ingaas                     |
| Verschluss typ(en)           | Global shutter (GS)             |
| Sensorgröße                  | 3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4) |
| Pixelgröße                   | 5.00 µm × 5.00 µm               |

#### Pixelformate

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Sensor-Bittiefe         | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| Monochrome Pixelformate | Mono8 (default)       |

#### Timing und Verstärkung

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Max. Bildrate   | 249 fps           |
| Belichtungszeit | 15 µs to 10 s     |
| Verstärkung     | 0.0 dB to 42.0 dB |

## 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: 2.8 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 3.1 W (typical) |

## Betriebsbedingungen

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperatur (Gehäuse) | -20 °C to 55 °C ((housing)) |
|------------------------------|-----------------------------|

## Mechanische Eigenschaften

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm) | 41 × 29 × 29      |
| Objektivanschluss/-anschlüsse        | C-Mount, CS-Mount |
| Gewicht                              | 70 g              |

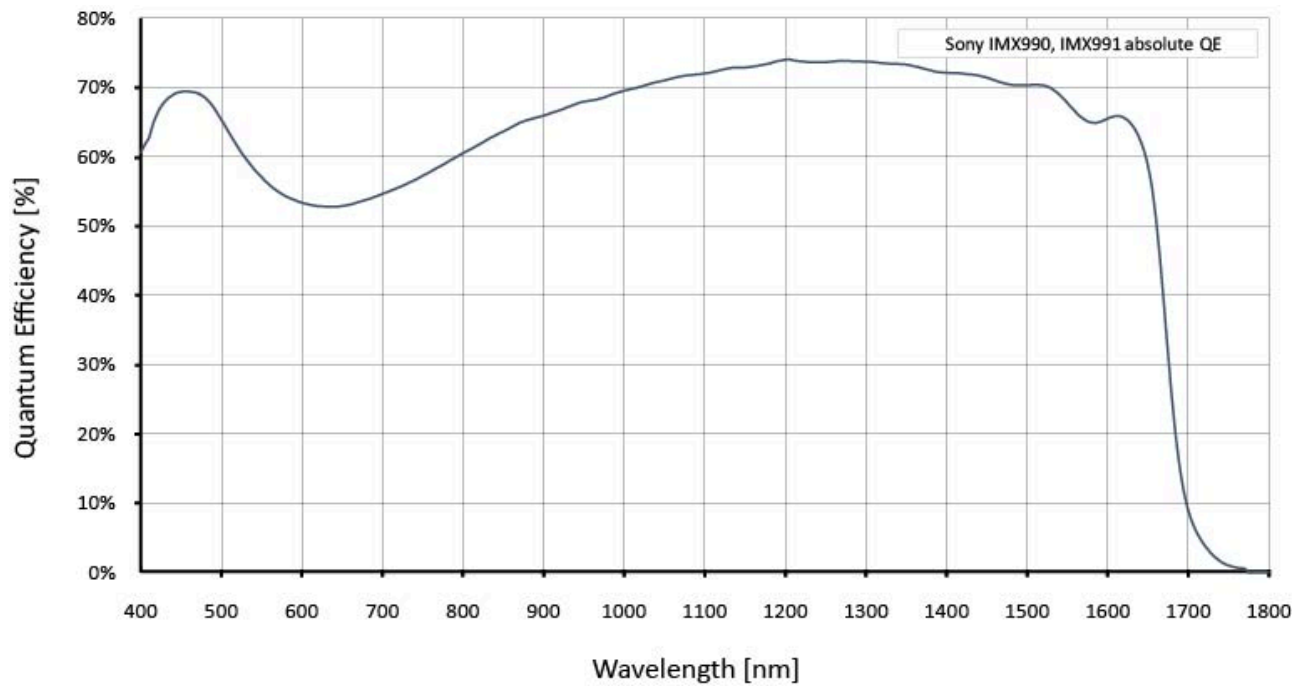
## Onboard-Speicher und FPGA

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Bildpuffer (RAM)                 | 32 MByte   |
| Nichtflüchtiger Speicher (Flash) | 1024 KByte |

## Schnittstellen

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Digitale Schnittstelle | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
|------------------------|-------------------------------------------|

## Quanteneffizienz



# Technische Zeichnung

