



# Alvium G1

## Alvium G1-2050

Alvium G1-2050 innovative GigE camera with Sony IMX183 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

### Allgemein

|              |                |
|--------------|----------------|
| Modell       | Alvium G1-2050 |
| Produktserie | Alvium G1      |
| Status       | Available      |

### Sensor

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Sensortyp                    | Area scan                                  |
| Chroma                       | Color, Mono                                |
| Spektrum                     | Visible                                    |
| Spektralbereich              | 300 nm to 1100 nm                          |
| Auflösung                    | 5,496 × 3,672 (20.20 MP)                   |
| Sensormodell                 | Sony IMX183                                |
| Sensorarchitektur (Material) | cmos                                       |
| Verschlusstyp(en)            | Global Reset Shutter, Rolling shutter (RS) |
| Sensorgröße                  | 13.1 × 8.8 mm (15.9 mm, Type 1)            |
| Pixelgröße                   | 2.40 µm × 2.40 µm                          |

### Pixelformate

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Sensor-Bittiefe    | 10-bit                                               |
| YUV-Pixelformate   | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB-Pixelformate   | BGR8, RGB8 (default)                                 |
| Bayer-Pixelformate | BayerRG12                                            |

### Bildgebungsleistung

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Quanteneffizienz @ 529 nm | 80 % |
|---------------------------|------|

## Timing und Verstärkung

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Max. Bildrate   | 5 fps              |
| Belichtungszeit | 48 $\mu$ s to 10 s |
| Verstärkung     | 0.0 dB to 27.0 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: 3.6 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 3.9 W (typical) |

## Betriebsbedingungen

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperatur (Gehäuse) | -20 °C to 65 °C ((housing)) |
|------------------------------|-----------------------------|

## Mechanische Eigenschaften

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

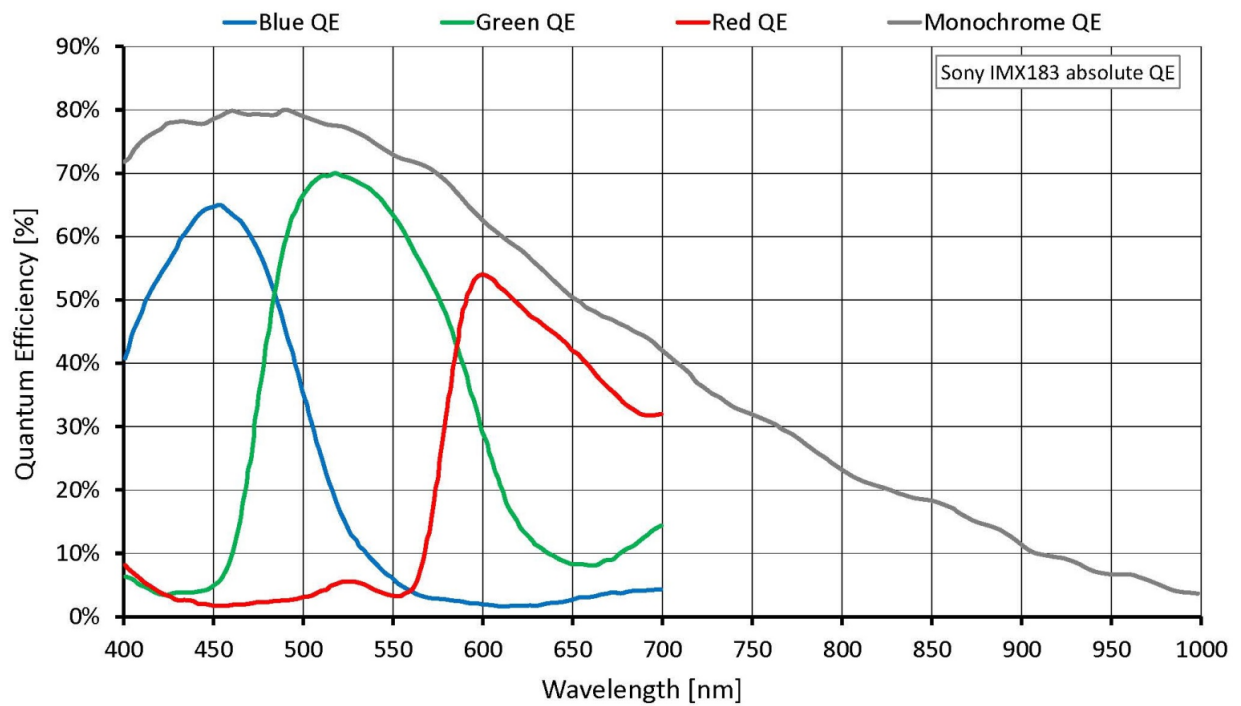
## Onboard-Speicher und FPGA

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

## Schnittstellen

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

## Quanteneffizienz



# Technische Zeichnung

