Allied Vision

# Alvium G1

## Alvium G1-1242



Alvium G1-1242 innovative GigE camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

## Allgemein

| | |
|---|---|
| Modell | Alvium G1-1242 |
| Produktserie | Alvium G1 |
| Status | Available |

## Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | Area scan |
| Chroma | Color, Mono |
| Spektrum | Visible |
| Spektralbereich | 300 nm to 1100 nm |
| Auflösung | 4,128 × 3,008 (12.40 MP) |
| Sensormodell | Sony IMX545 |
| Sensorarchitektur (Material) | cmos |
| Verschlusstyp(en) | Global shutter (GS) |
| Sensorgröße | 11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1) |
| Pixelgröße | 2.74 µm × 2.74 µm |

## Pixelformate

| | |
|---|---|
| Sensor-Bittiefe | 12-bit |
| YUV-Pixelformate | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB-Pixelformate | BGR8, RGB8 (default) |
| Bayer-Pixelformate | BayerRG12 |

## Bildgebungsleistung

| | |
|---|---|
| Quanteneffizienz @ 529 nm | 68 % |

## Timing und Verstärkung

| | |
|---|---|
| Max. Bildrate | 9 fps |
| Belichtungszeit | 37 µs to 10 s |
| Verstärkung | 0.0 dB to 48.0 dB |

## 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: 3.8 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 4.0 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 |

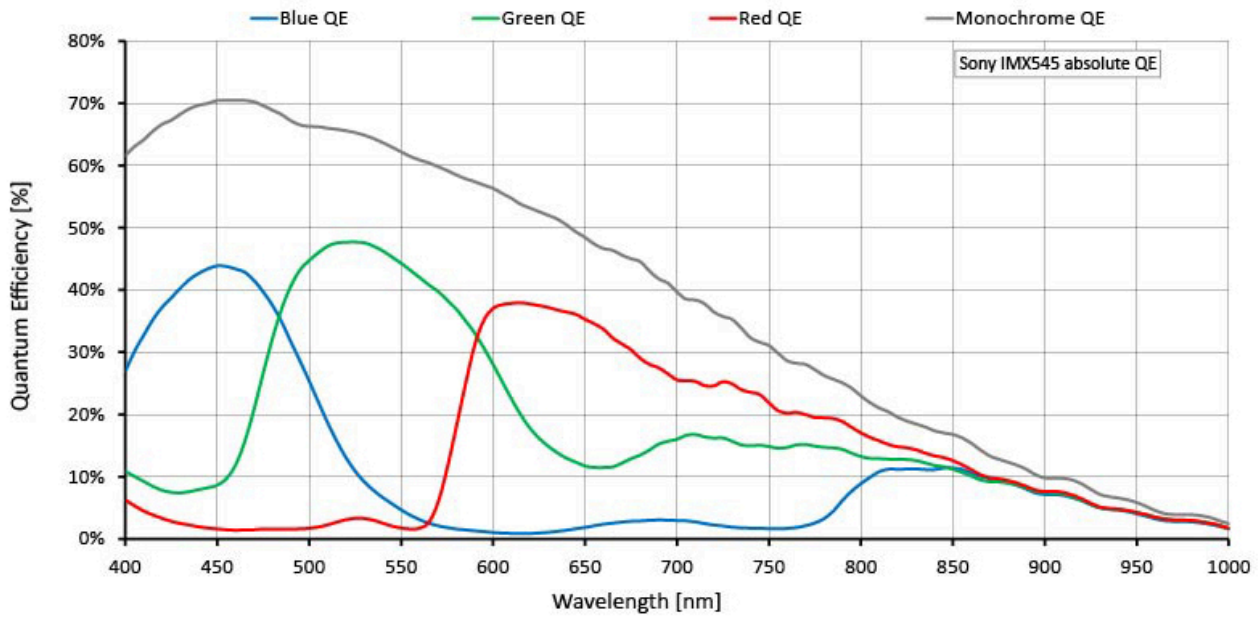
## Onboard-Speicher und FPGA

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

## Schnittstellen

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

## Quanteneffizienz



# Technische Zeichnung

