

Alvium G1

Alvium G1-510



Alvium G1-510 innovative GigE camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium G1-510
Produktserie:	Alvium G1
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
Sensormodell:	Sony IMX548
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgroße:	9 mm ø (Type 1/1.8)
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: 23

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: 3.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.6 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, S-Mount

Gewicht: 70 g

Onboard-Speicher und FPGA

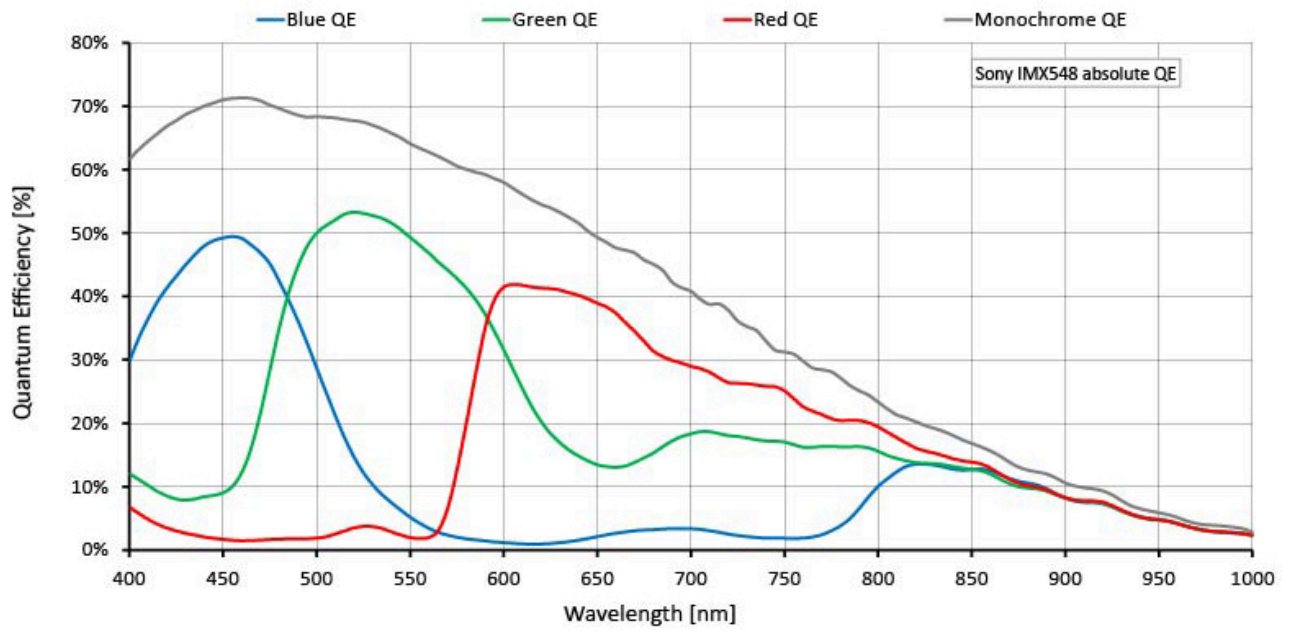
Bildpuffer (RAM): 32 MByte

Nichtflüchtiger Speicher (Flash): 1024 KByte

Schnittstellen

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

