



Alvium G5

Alvium G5-510

Alvium G5-510 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G5-510
Produktserie	Alvium G5
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
Sensorgröße	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
Bayer-Pixelformate	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm 68 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate 81 fps

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: 6.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.9 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, S-Mount

Gewicht 100 g

Onboard-Speicher und FPGA

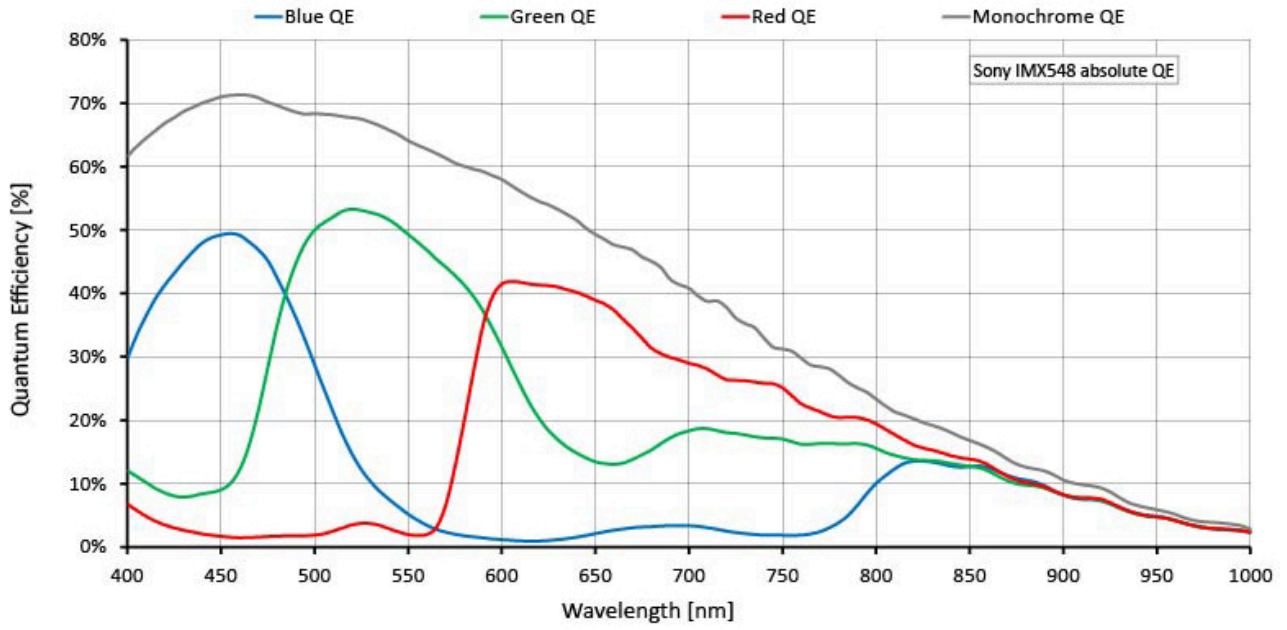
Bildpuffer (RAM) 512 MByte

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

