Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-530 VSWIR



Alvium G5-530 VSWIR innovative 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX992 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G5-530 VSWIR
Produktserie	Alvium G5
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX992 | InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	84 fps
Belichtungszeit	36 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 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: 6.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.7 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C to 50 °C (Gehäuse)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	60 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount
Gewicht	100 g

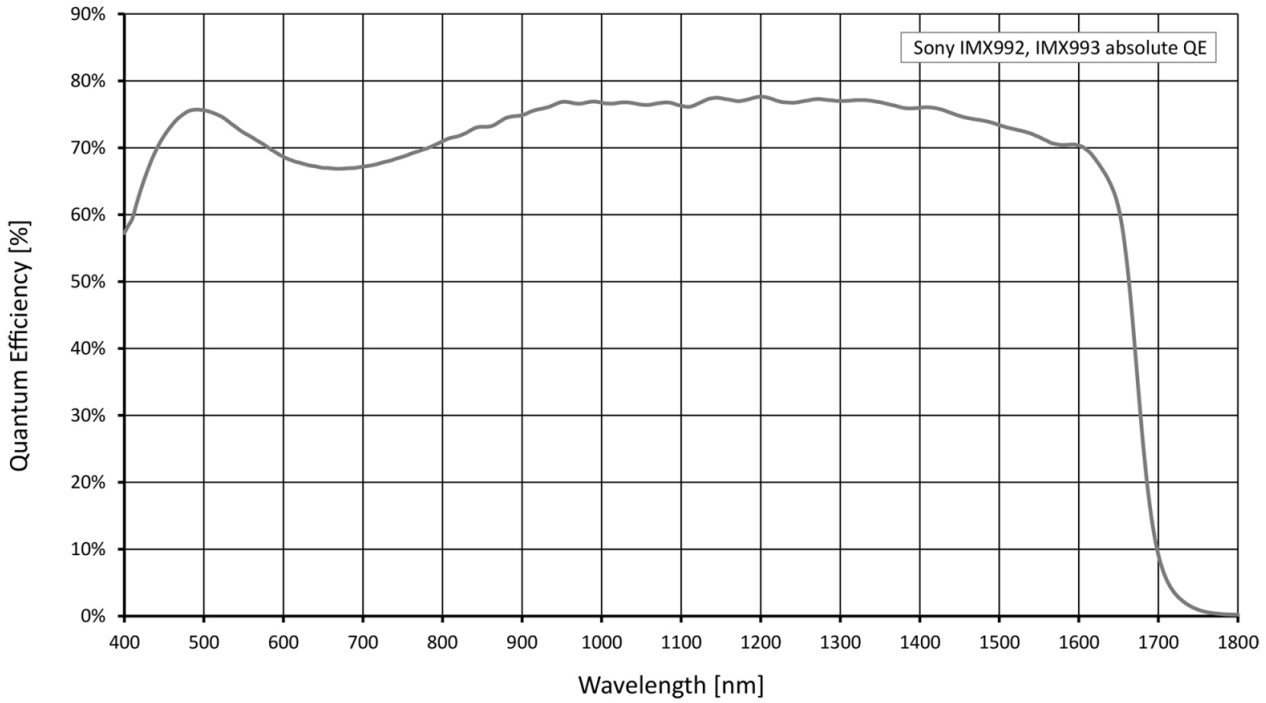
Onboard-Speicher und FPGA

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

