Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-130 VSWIR



Alvium G1-130 VSWIR innovative GigE camera with global shutter Sony IMX990 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium G1-130 VSWIR
Produktserie	Alvium G1
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	1,296 × 1,032 (1.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX990 | InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	6.4 × 5.1 mm (8.2 mm, Type 1/2)
Pixelgröße	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	88 fps
Belichtungszeit	19 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: 2.9 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.2 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C to 55 °C (Gehäuse)

Mechanische Eigenschaften

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

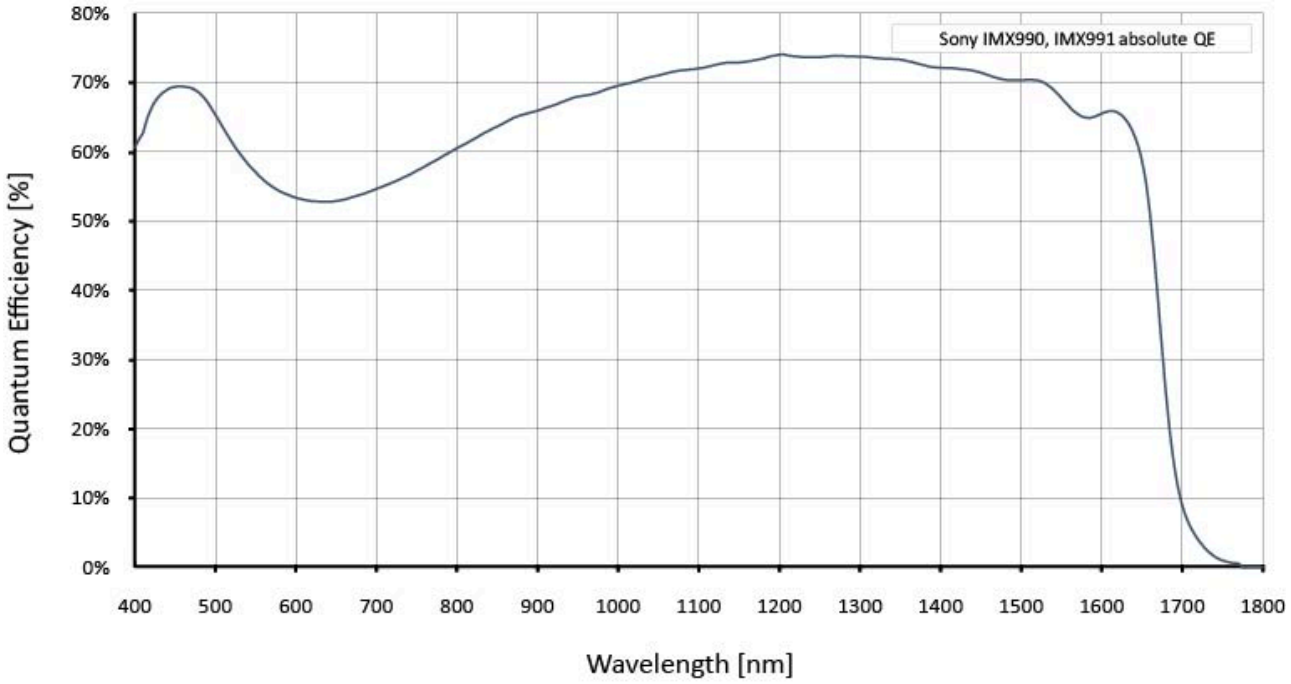
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

