Allied Vision



Goldeye Pro

Goldeye Pro G5-130 VSWIR TEC1

Goldeye Pro G5-130 VSWIR TEC1 5GBASE-T 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	Goldeye Pro G5-130 VSWIR TEC1
Produktserie	Goldeye Pro
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 | TEC
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	Mono12 (default)

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	125 fps
Belichtungszeit	21 µs to 114 s
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	4 biderectional I/O lines

I/Os und Stromversorgung

Optisch isolierte Leitungen	1 input, 3 outputs
Stromversorgung	12 VDC to 24 VDC (±10%) or via PoE
Stromverbrauch	Max: 10 W (12 to 24 VDC); 11 W (PoE)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C to 55 °C (Gehäuse)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	78 × 55 × 55
Gewicht	350 g

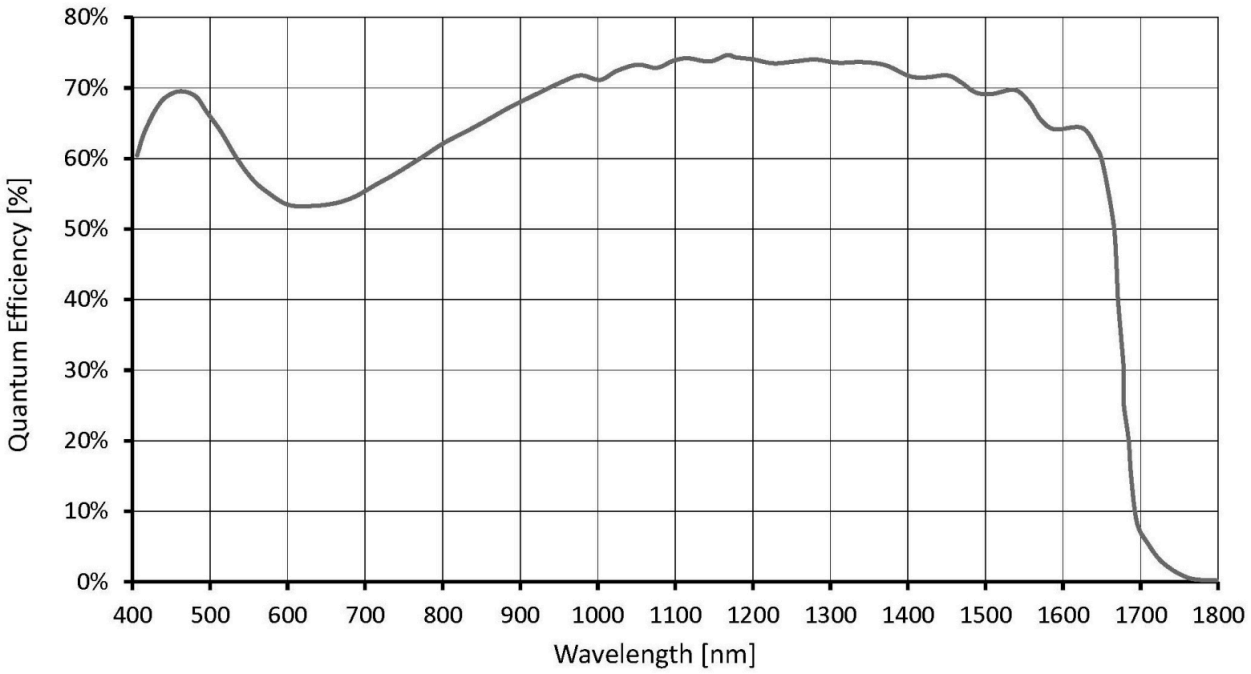
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	4 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
Schnittstellenanschluss	RJ45

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

