Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-008 SWIR Cool TEC1

The Goldeye CL-008 Cool TEC1 is one of the fastest QVGA resolution SWIR cameras with Camera Link interface. With frame rates up to 344 fps at full resolution, versatile application fields can be addressed and processes can be sped up strongly. To enable low-noise imaging in the spectral range from 900 nm to

Generale

Modello	Goldeye CL-008 SWIR Cool TEC1
Serie di prodotti	Goldeye CL
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	SWIR
Gamma spettrale	900 nm to 1700 nm
Risoluzione	320 × 256 (0.08 MP)
Modello sensore	Progressive scan 0.08 MP
Architettura sensore (Materiale)	cmos-ingaas
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	9.6 × 7.68 mm (12.3 mm, Type 1)
Dimensione pixel	30.00 µm × 30.00 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	14-bit
Formati pixel monocromatici	Tap geometry 1X 1Y: Mono8, Tap geometry 1X2 1Y: Mono8

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	344 fps
Tempo di esposizione	6 µs to 1 s
Guadagno	0.0 dB to 24.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	LVTTL I/Os: 1 input, 1 output
Linee non isolate specifiche	115 200 Baud, 8N1 (adjustable)
Linee otticamente isolate	1 input, 2 outputs
Alimentazione	10.8 V to 30.0 V
Consumo energetico	10.5 W (at 12 VDC)

Condizioni operative

Temperatura operativa	-20 °C to 55 °C (custodia)

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	90 × 80 × 80
Peso	760 g

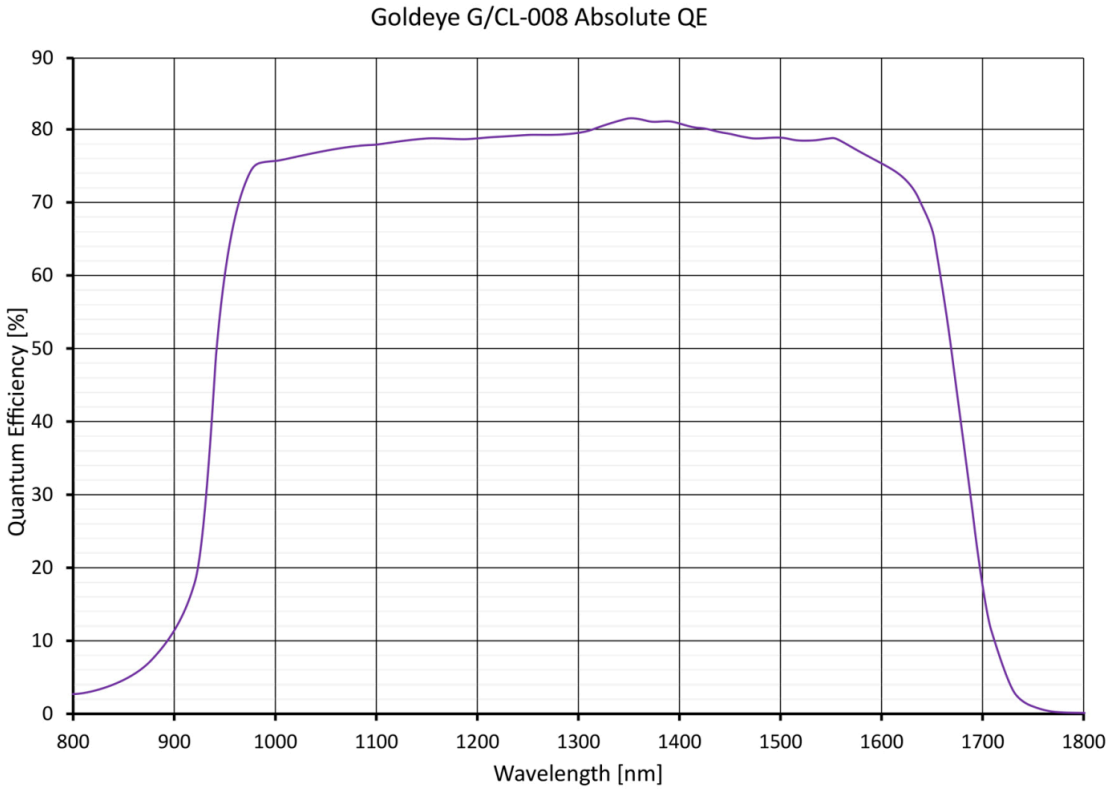
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	Camera Link Base

Efficienza quantica



Disegno tecnico

