Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-033 SWIR TEC1

The Goldeye CL-033 TEC1 high-speed camera is one of the fastest VGA resolution short wave infrared (SWIR) cameras with Camera Link interface. Frame rates up to 301 fps at full resolution enable you to access versatile application fields and to speed up your processes.

Generale

Modello	Goldeye CL-033 SWIR 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	640 × 512 (0.33 MP)
Modello sensore	Progressive scan 0.33 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	15.00 µm × 15.00 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	14-bit
Formati pixel monocromatici	Mono14; Tap Geometry 1X2 1Y: Mono8

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	301 fps
Tempo di esposizione	1 µs to 200.00 ms
Guadagno	0.0 dB to 33.0 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	11.8 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)	78 × 55 × 55
Peso	350 g

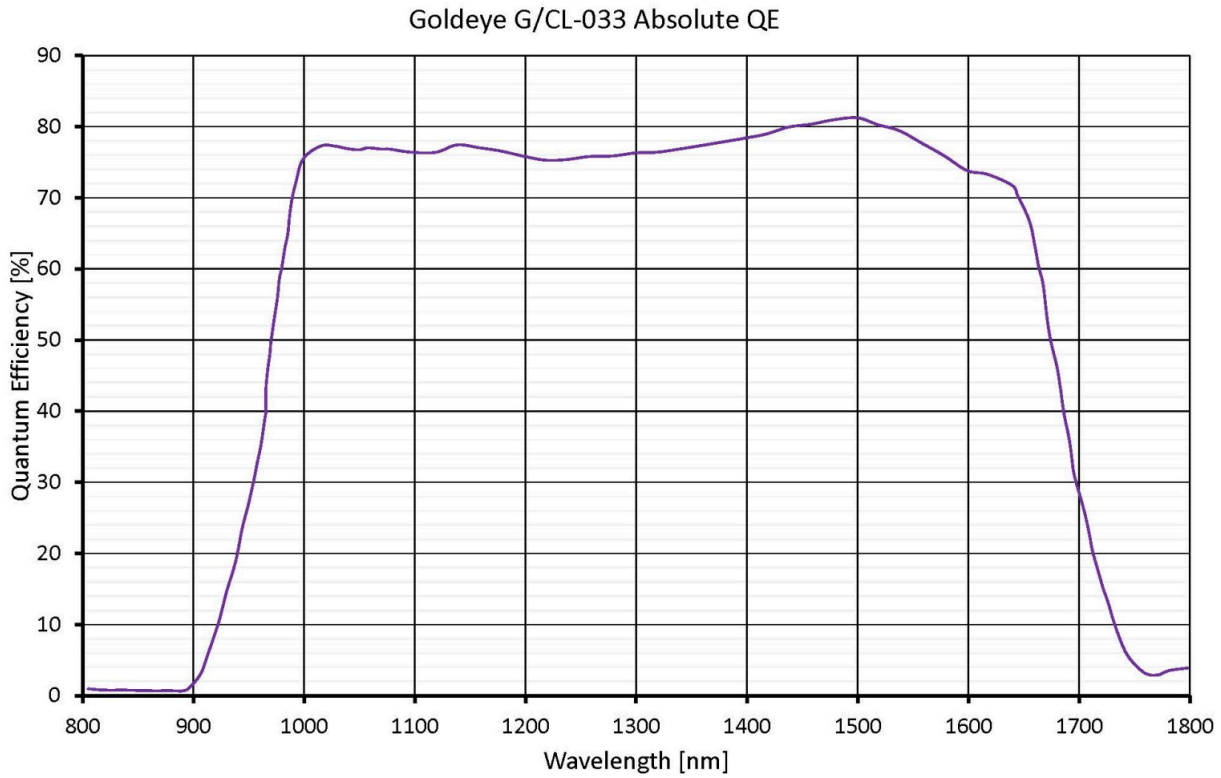
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	Camera Link Base

Efficienza quantica



Disegno tecnico

