Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-032 SWIR TEC1

The Goldeye CL-032 TEC1 is a very versatile SWIR camera for the spectral range from 900 nm to 1700 nm. High frame rates of 100 fps at full resolution (636 × 508), a strong sensor cooling, as well as a high intra-scene dynamic range of more than 73 dB enable to apply the camera in various application areas and

Generale

Modello	Goldeye CL-032 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	636 × 508 (0.36 MP)
Modello sensore	Progressive scan 0.36 MP
Architettura sensore (Materiale)	cmos-ingaas
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	15.9 × 12.7 mm (20.4 mm, Type 4/3)
Dimensione pixel	25.00 µm × 25.00 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	14-bit

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	100 fps
Tempo di esposizione	6 µs to 200.00 ms
Guadagno	0.0 dB to 34.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	LVTTL I/Os: 1 input, 1 output

I/O e alimentazione

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 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	340 g

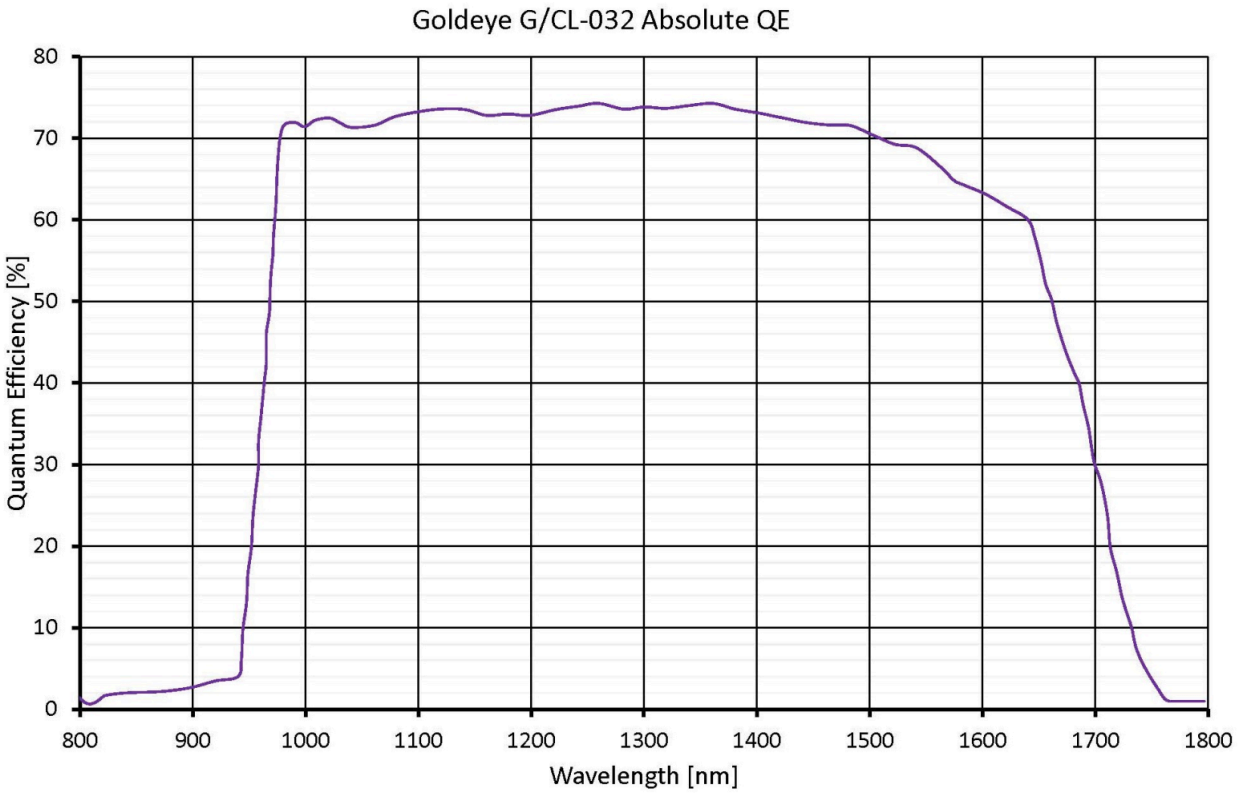
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	Camera Link Base

Efficienza quantica



Disegno tecnico

