Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-032 SWIR Cool TEC2

The Goldeye CL-032 Cool TEC2 is a short-wave infrared camera that is optimized for scientific grade applications often requiring long exposure times. To enable low-noise imaging in the spectral range from 900 nm to 1700 nm the camera is equipped with a nitrogen filled cooling chamber and enables via the dual-stage ther

Generale

Modello	Goldeye CL-032 SWIR Cool TEC2
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 1 s
Guadagno	0.0 dB to 34.0 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	19 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	780 g

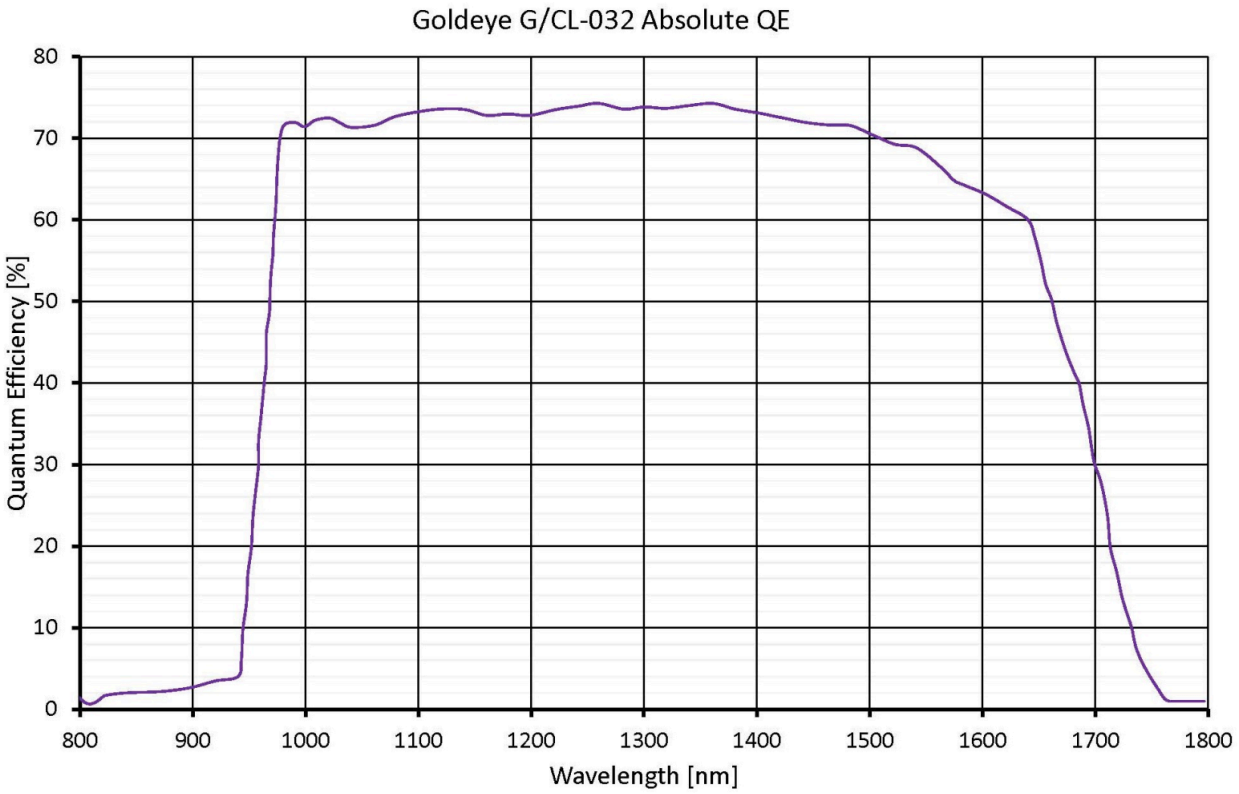
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	Camera Link Base

Efficienza quantica



Disegno tecnico

