

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 (0.30 MP)
Modello sensore	FPA 636 × 508 25 µm InGaAs
Architettura sensore (Materiale)	cmos-ingaas
Dimensione sensore	15.9 × 12.7 mm (20.35 mm, 20.35 mm (diagonal))
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	LVTTTL I/Os: 1 input, 1 output
Linee non isolate specifiche	115 200 Baud, 8N1 (adjustable)

I/O e alimentazione

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 (Custodia)	-20 °C to 55 °C ((housing))
----------------------------------	-----------------------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	78 × 55 × 55
Peso	340 g

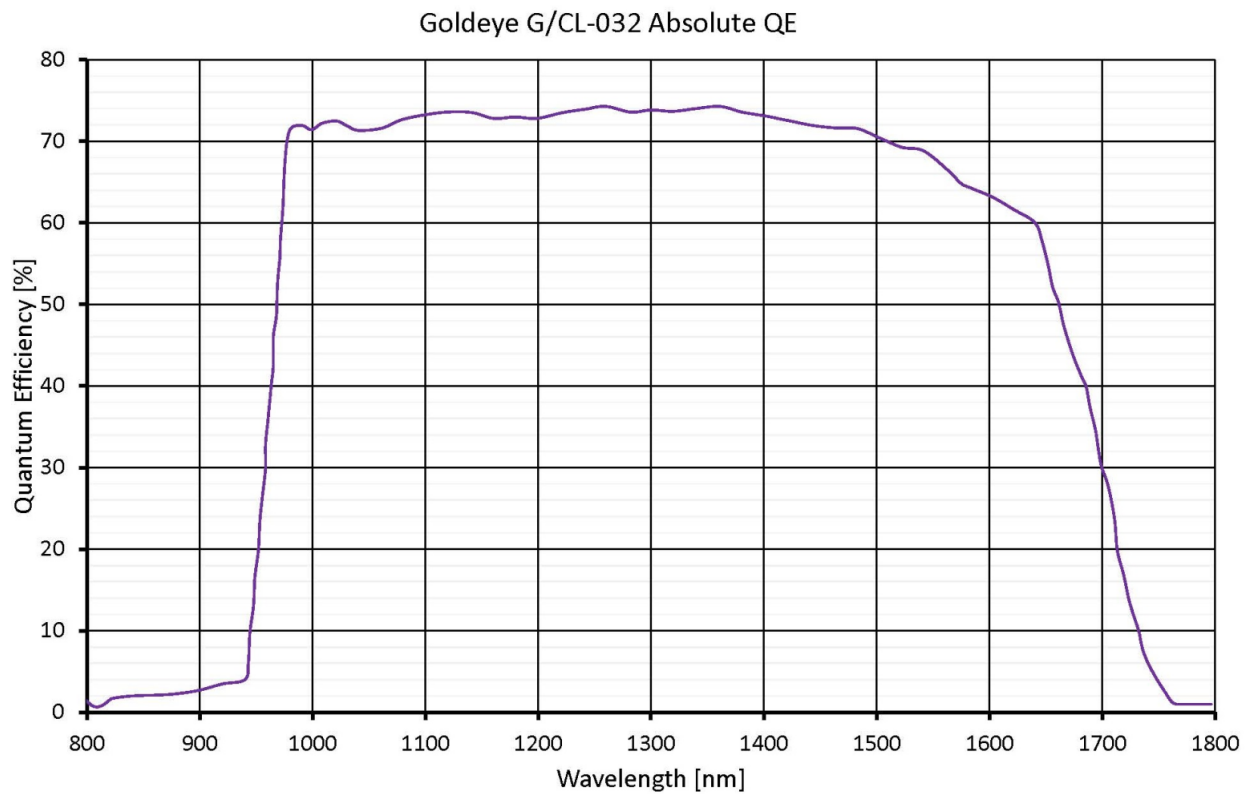
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 MByte
-----------------------	-----------

Interfacce

Interfaccia digitale	Camera Link Base
----------------------	------------------

Efficienza quantica



Disegno tecnico

 Technical Drawing