



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

Allgemein

Modell	Goldeye CL-032 SWIR Cool TEC2
Produktserie	Goldeye CL
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR
Spektralbereich	900 nm to 1700 nm
Auflösung	636 × 508 (0.36 MP)
Sensormodell	Progressive scan 0.36 MP
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	15.9 × 12.7 mm (20.4 mm, Type 4/3)
Pixelgröße	25.00 µm × 25.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	14-bit
-----------------	--------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	100 fps
Belichtungszeit	6 µs to 1 s
Verstärkung	0.0 dB to 34.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	LVTTTL I/Os: 1 Input, 1 Output
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	115 200 Baud, 8N1 (adjustable)
Optisch isolierte Leitungen	1 Input, 2 Outputs
Stromversorgung	10.8 V to 30.0 V
Stromverbrauch	19 W (at 12 VDC)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 55 °C ((housing))
------------------------------	-----------------------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	90 × 80 × 80
Gewicht	780 g

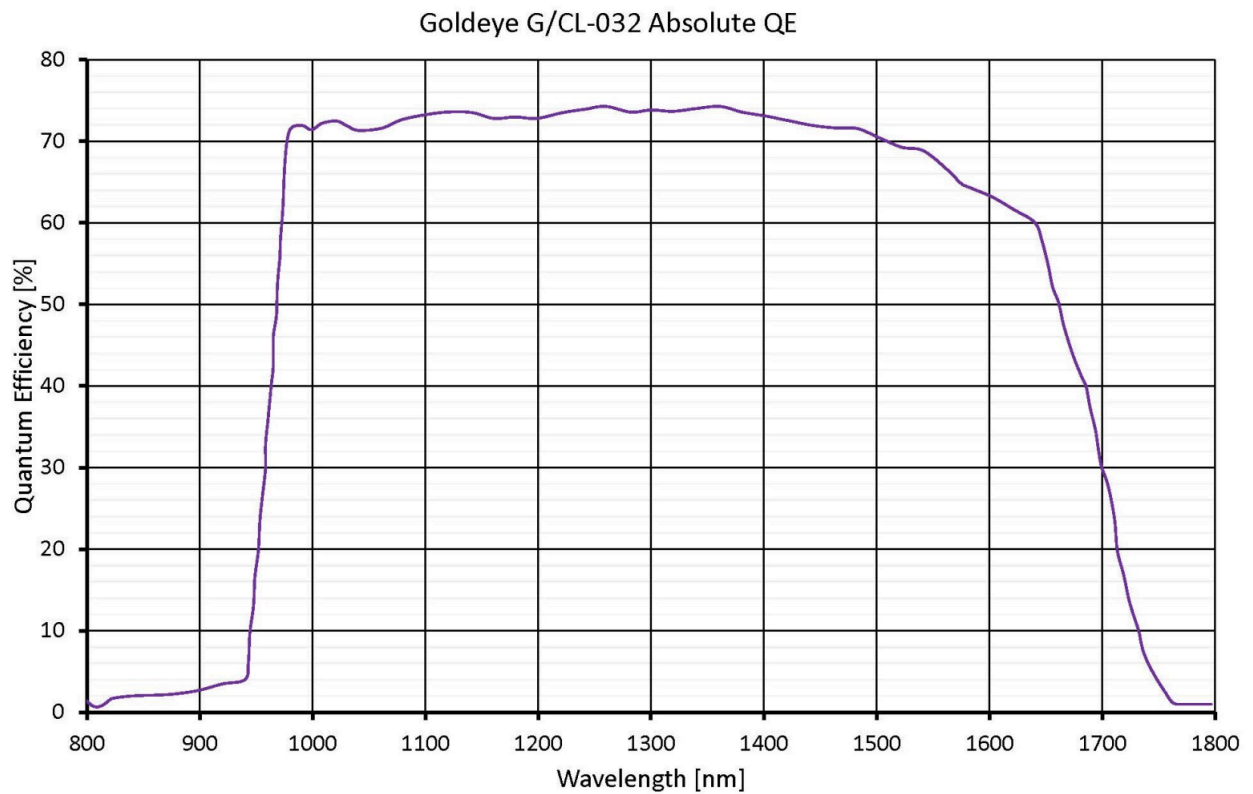
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte
------------------	-----------

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	Camera Link Base
------------------------	------------------

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

