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

Allgemein

Modell	Goldeye CL-032 SWIR TEC1
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 200.00 ms
Verstärkung	0.0 dB to 34.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	LVTTL I/Os: 1 input, 1 output

I/Os und Stromversorgung

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	10 W at 12 VDC

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	78 × 55 × 55
Gewicht	340 g

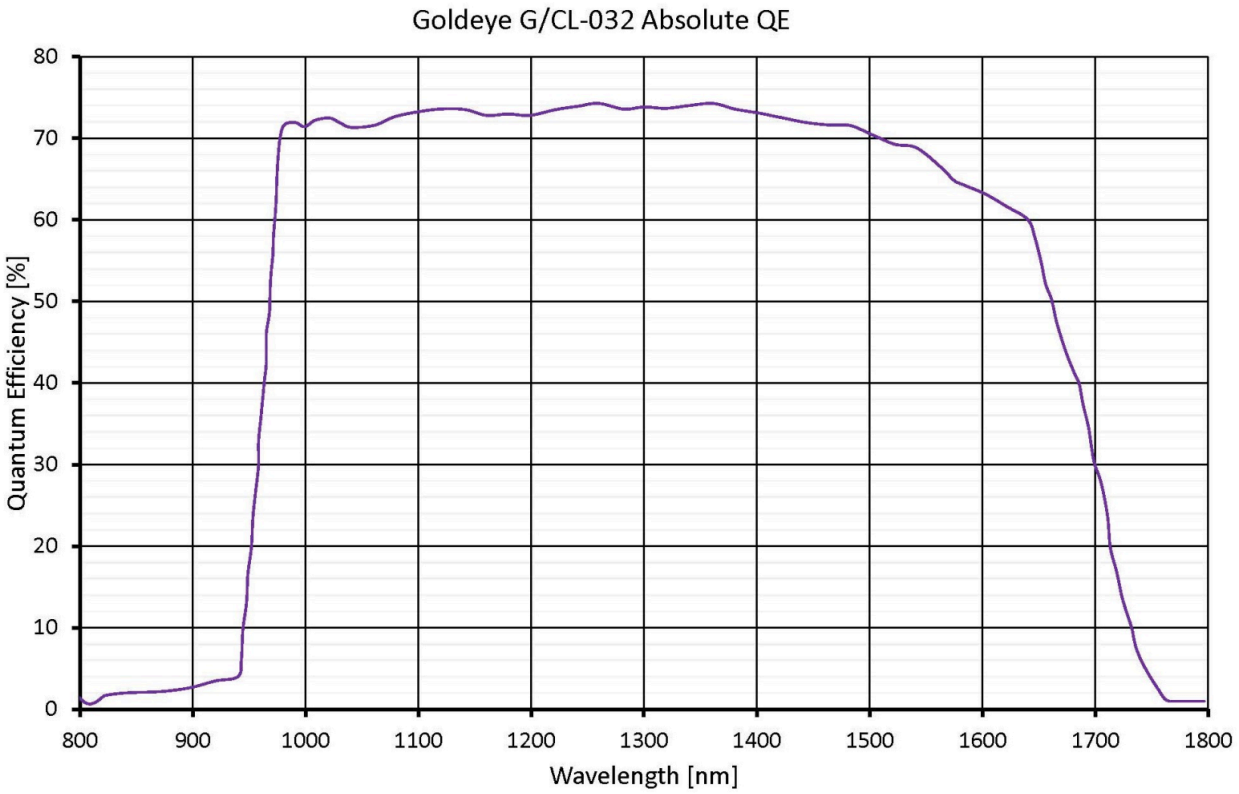
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	Camera Link Base

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

