Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-008 SWIR Cool TEC1

The Goldeye CL-008 Cool TEC1 is one of the fastest QVGA resolution SWIR cameras with Camera Link interface. With frame rates up to 344 fps at full resolution, versatile application fields can be addressed and processes can be sped up strongly. To enable low-noise imaging in the spectral range from 900 nm to

Allgemein

Modell	Goldeye CL-008 SWIR Cool TEC1
Produktserie	Goldeye CL
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR
Spektralbereich	900 nm to 1700 nm
Auflösung	320 × 256 (0.08 MP)
Sensormodell	Progressive scan 0.08 MP
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	9.6 × 7.68 mm (12.3 mm, Type 1)
Pixelgröße	30.00 µm × 30.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	14-bit
Monochrome Pixelformate	Tap geometry 1X 1Y: Mono8, Tap geometry 1X2 1Y: Mono8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	344 fps
Belichtungszeit	6 µs to 1 s
Verstärkung	0.0 dB to 24.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	LVTTL 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	10.5 W (at 12 VDC)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	90 × 80 × 80
Gewicht	760 g

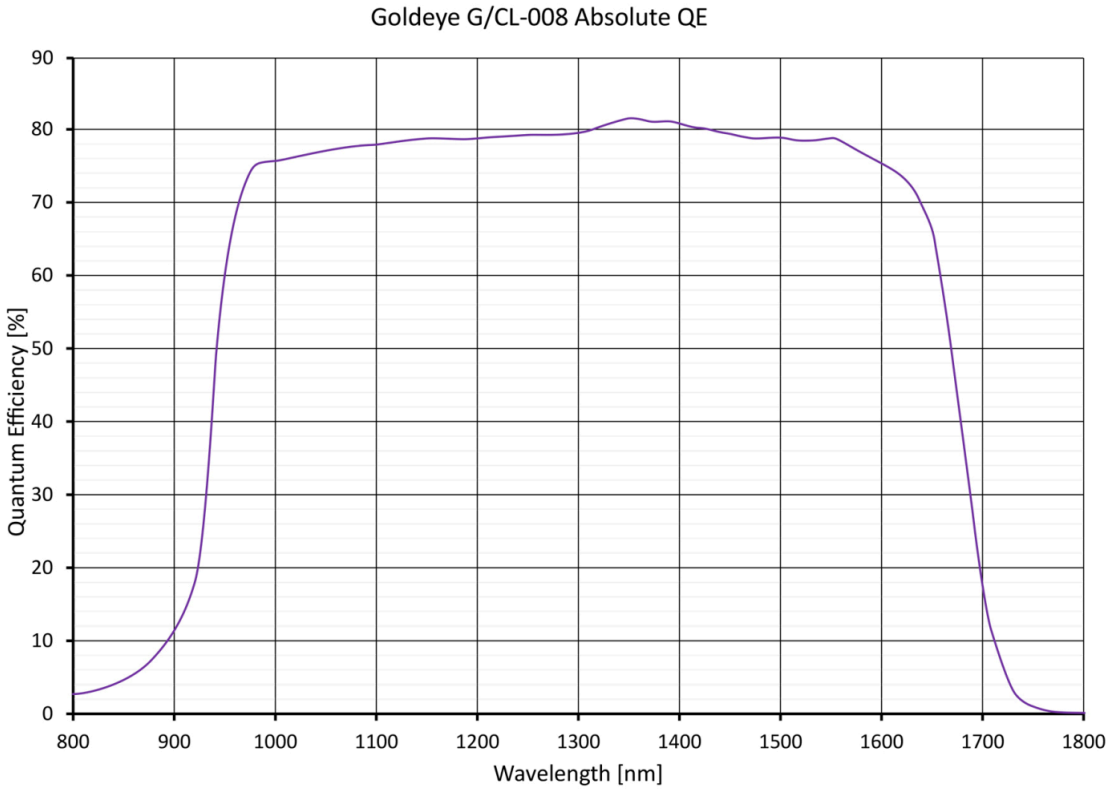
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	Camera Link Base

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

