Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-033 SWIR TEC1

The Goldeye CL-033 TEC1 high-speed camera is one of the fastest VGA resolution short wave infrared (SWIR) cameras with Camera Link interface. Frame rates up to 301 fps at full resolution enable you to access versatile application fields and to speed up your processes.

Allgemein

Modell	Goldeye CL-033 SWIR TEC1
Produktserie	Goldeye CL
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR
Spektralbereich	900 nm to 1700 nm
Auflösung	640 × 512 (0.33 MP)
Sensormodell	Progressive scan 0.33 MP
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	9.6 × 7.68 mm (12.3 mm, Type 1)
Pixelgröße	15.00 µm × 15.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	14-bit
Monochrome Pixelformate	Mono14; Tap Geometry 1X2 1Y: Mono8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	301 fps
Belichtungszeit	1 µs to 200.00 ms
Verstärkung	0.0 dB to 33.0 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	11.8 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	350 g

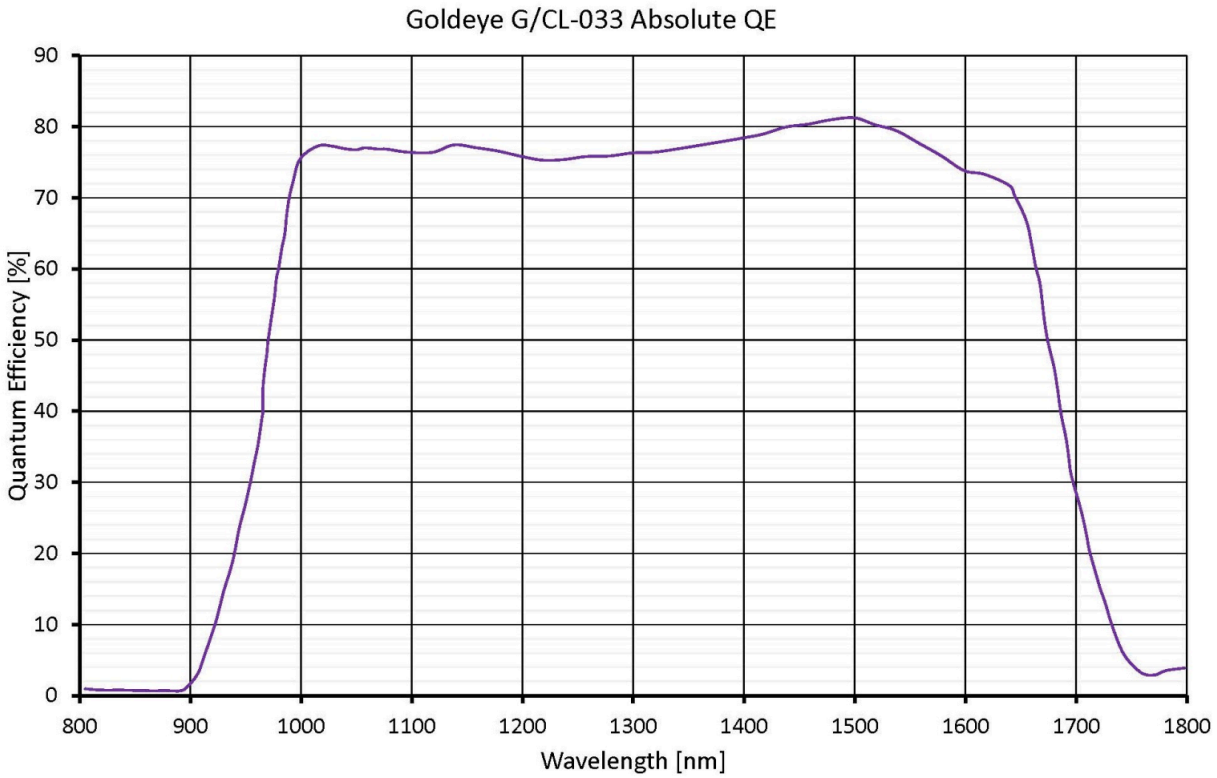
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	Camera Link Base

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

