Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-033 SWIR TECless

The Goldeye CL-033 TECless high-speed camera is the fastest VGA resolution short wave infrared camera (SWIR) 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. Thanks to its very affordable price, many cost-sensitive

Allgemein

Modell	Goldeye CL-033 SWIR TECless
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

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

I/Os und Stromversorgung

Spezifische nicht-isolierte Leitungen	115 200 Baud, 8N1 (adjustable)
Optisch isolierte Leitungen	1 Input, 2 Outputs
Stromversorgung	10.8 V DC to 30.0 V
Stromverbrauch	6.0 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	320 g

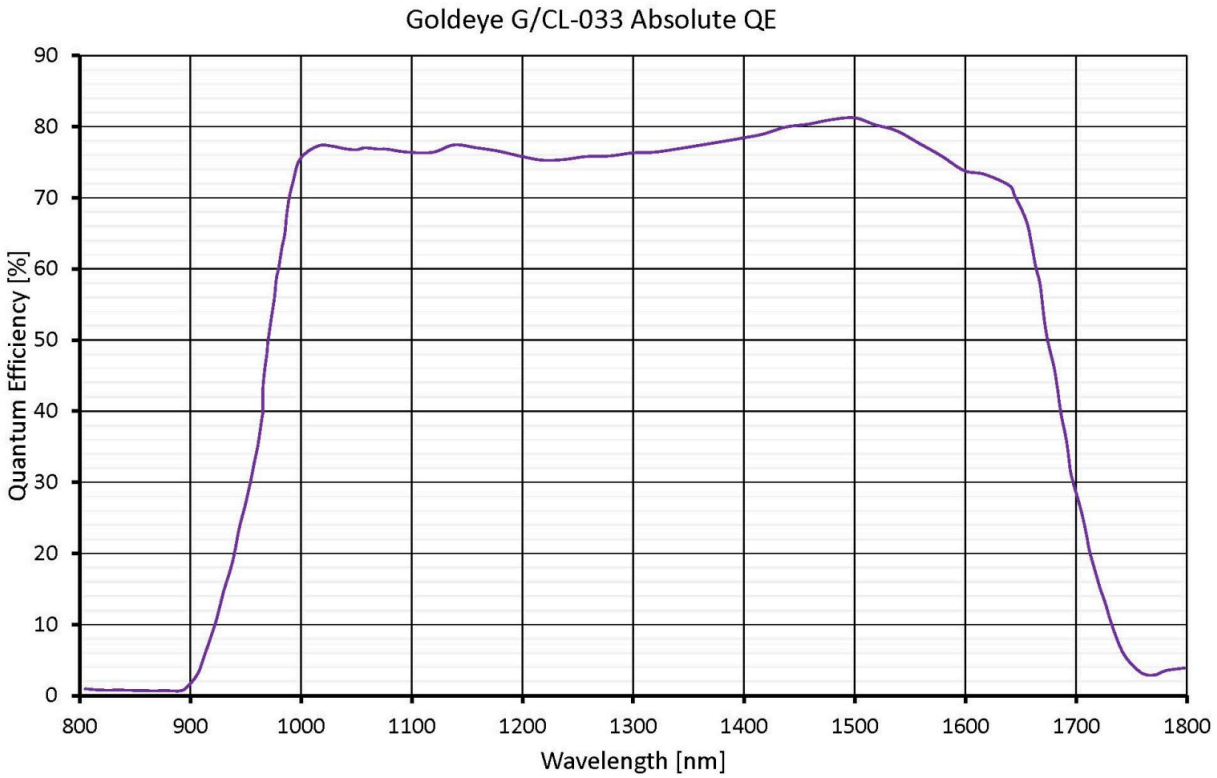
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	Camera Link Base

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

