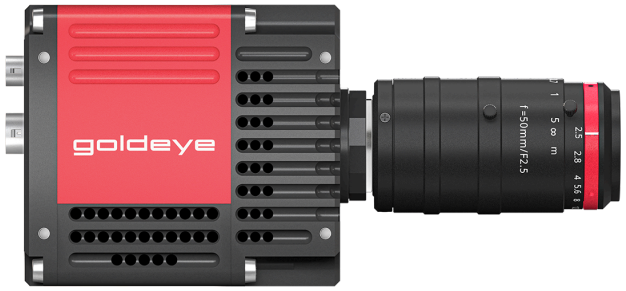
Allied Vision



Goldeye CL

Goldeye CL-034 XSWIR 1.9 TEC2

Goldeye CL-034 XSWIR 1.9 TEC2 high-speed camera is the fastest VGA resolution extended short wave infrared camera (XSWIR) with GigE Vision interface. Frame rates up to 303 fps at full resolution enable you to access versatile application fields and to speed up your processes.

Allgemein

Modell	Goldeye CL-034 XSWIR 1.9 TEC2
Produktserie	Goldeye CL
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, eXtended SWIR
Spektralbereich	1100 nm to 1900 nm
Auflösung	636 × 508 (0.32 MP)
Sensormodell	Progressive scan 0.32 MP
Sensorarchitektur (Material)	cmos-ingaas
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	9.54 × 7.62 mm (12.2 mm, Type 1)
Pixelgröße	15.00 µm × 15.00 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	303 fps
Belichtungszeit	1 µs to 20.00 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	21 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	740 g

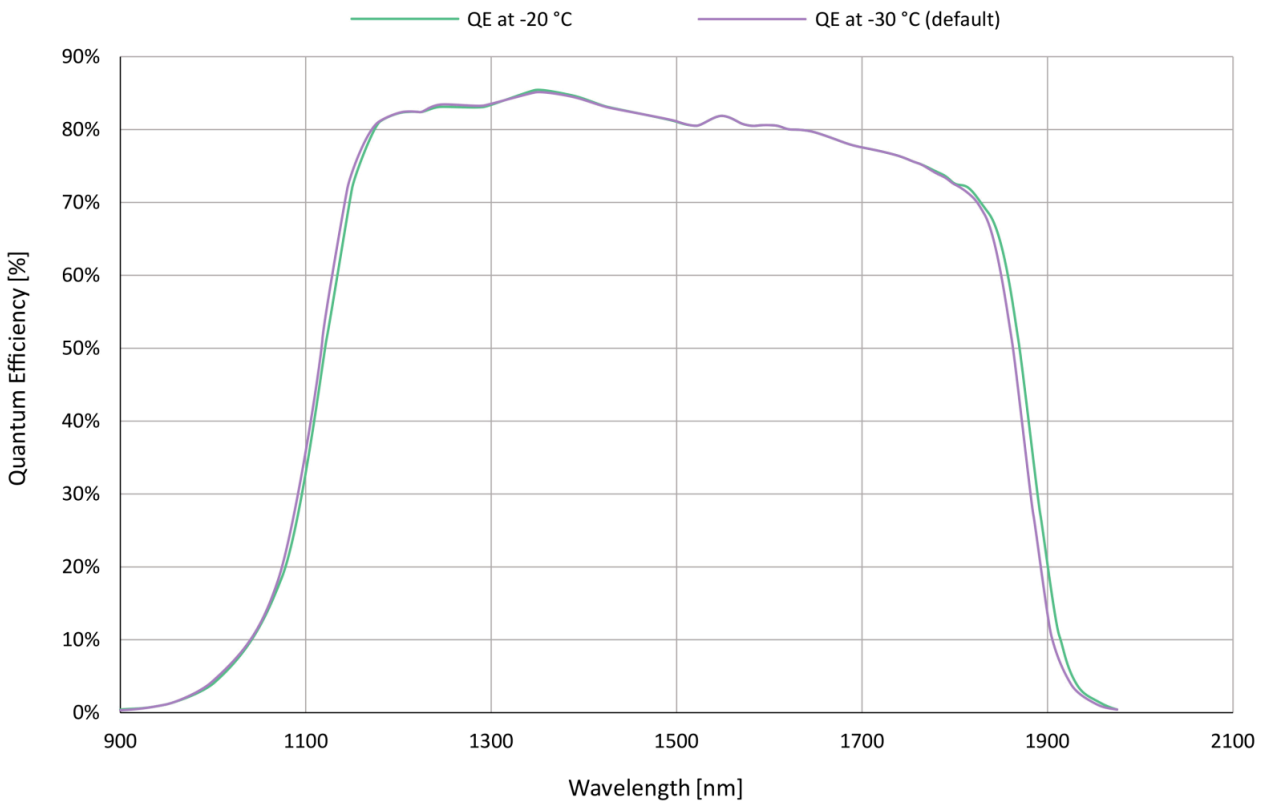
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	Camera Link Base

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

