Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 1930L

Prosilica GT1930L is a 2.35 megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates the high quality Sony IMX174 Exmor CMOS sensor with Pregius global shutter technology providing excellent monochrome and color image quality.

Allgemein

Modell	Prosilica GT 1930L
Produktserie	Prosilica GT
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Auflösung	1,936 × 1,216 (2.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX174
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	11.34 × 7.13 mm (13.4 mm, Type 1/1.2)
Pixelgröße	5.86 µm × 5.86 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit
YUV-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB-Pixelformate	BGR8Packed, RGB8Packed
Bayer-Pixelformate	BayerRG12

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	69 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	50 fps
Belichtungszeit	27 µs to 85 s
Verstärkung	0.0 dB to 40.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	1 input, 2 outputs
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	1
Optisch isolierte Leitungen	1 input, 2 outputs
Stromversorgung	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
Stromverbrauch	3.24 W at 12 VDC; 3.88 W PoE

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-30 °C to 70 °C (housing (without condensation))

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	96 × 66 × 53
Gewicht	372 g

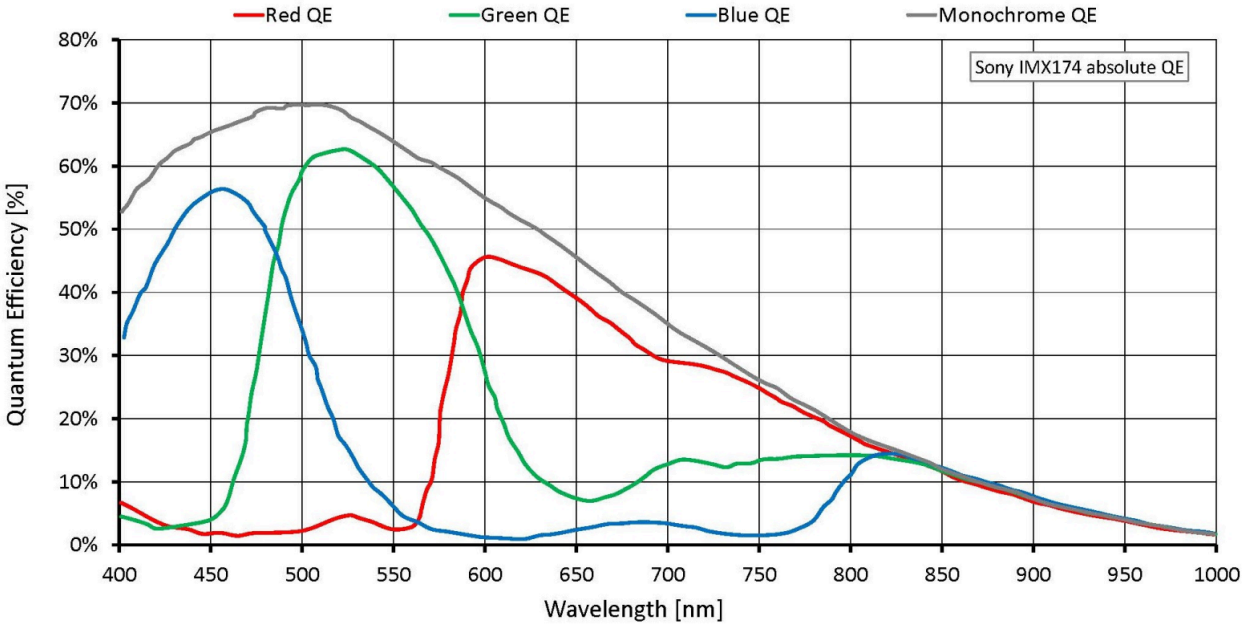
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	128 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

