Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 5400

Prosilica GT5400 is a large format camera equipped with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates the second generation Sony IMX387 Exmor CMOS sensor with Pregius global shutter technology.

Allgemein

Modell	Prosilica GT 5400
Produktserie	Prosilica GT
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color, Mono
Spektrum	Visible
Auflösung	5,472 × 3,084 (16.90 MP)
Sensormodell	Sony IMX387
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	18.88 × 10.64 mm (21.7 mm, Type 4/3)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	64 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	7 fps

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit	31 µs to 171 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 IEEE 802.3at Type 1 PoE
Stromverbrauch	External power: 5.2 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.4 W

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 50 °C (housing (without condensation))

Mechanische Eigenschaften

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

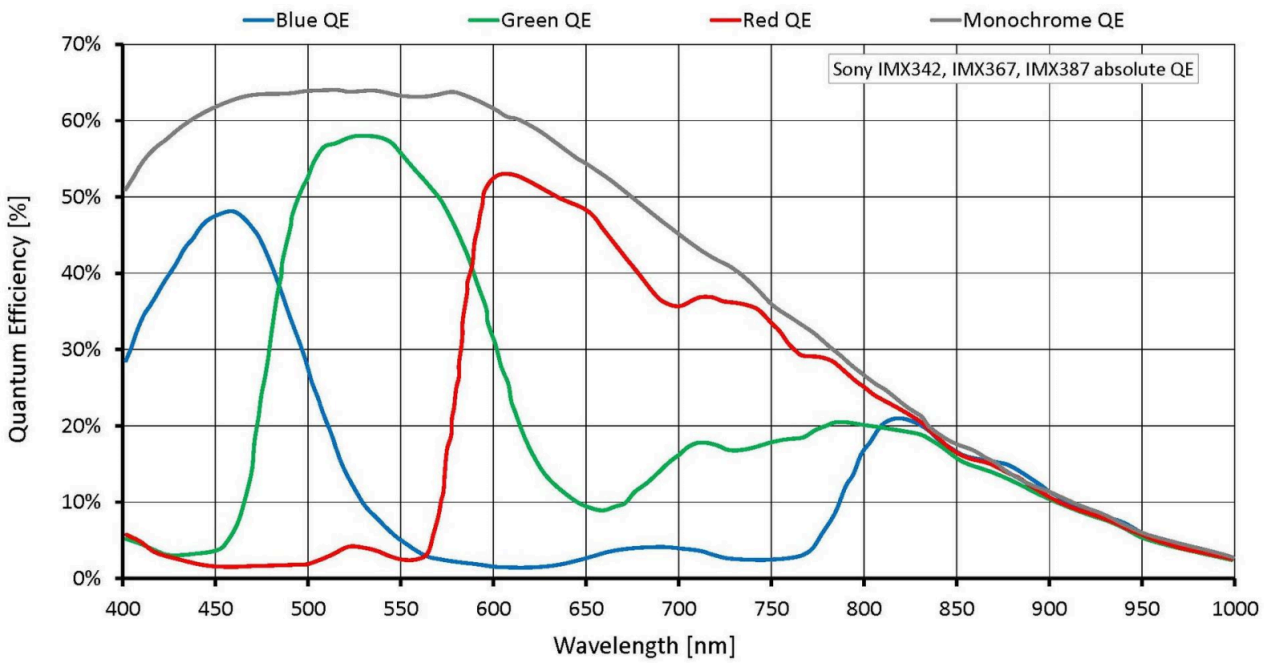
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

