Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 5120NIR

Prosilica GT5120NIR is a 26.2 megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet interface and Hirose port. Prosilica GT5120NIR is an extended near-infrared (NIR) model. This camera incorporates the high quality ON Semi PYTHON 25K NIR (NOIP1FN025KA) CMOS sensor.

Allgemein

Modell	Prosilica GT 5120NIR
Produktserie	Prosilica GT
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	Visible NIR
Auflösung	5,120 × 5,120 (26.20 MP)
Sensormodell	ON Semi PYTHON 25K NIR
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	23.04 × 23.04 mm (32.6 mm, Type APS-H)
Pixelgröße	4.50 µm × 4.50 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	55 %
Quanteneffizienz @ 850 nm	33 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	4 fps
Belichtungszeit	1 µs to 1 s
Verstärkung	0.0 dB to 22.0 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: 5.02 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.3 W

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

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

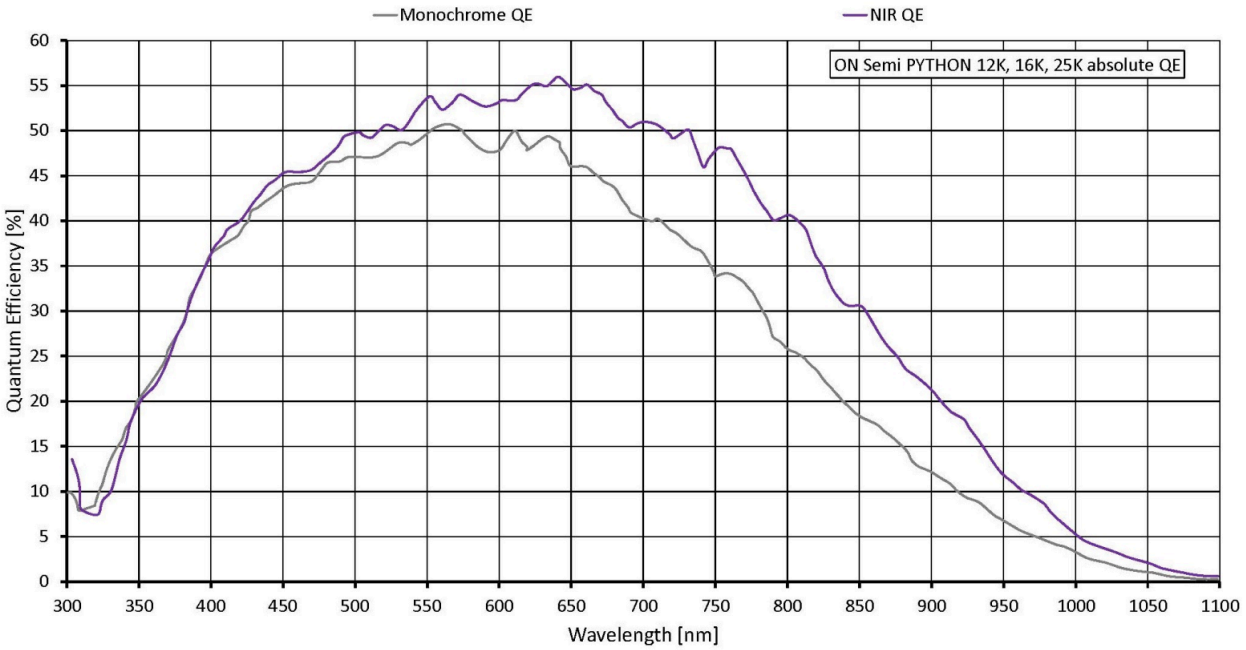
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

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

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

