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.

Generale

Modello	Prosilica GT 5120NIR
Serie di prodotti	Prosilica GT
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	Visible NIR
Risoluzione	5,120 × 5,120 (26.20 MP)
Modello sensore	ON Semi PYTHON 25K NIR
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	23.04 × 23.04 mm (32.6 mm, Type APS-H)
Dimensione pixel	4.50 µm × 4.50 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	55 %
Efficienza quantica @ 850 nm	33 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	4 fps
Tempo di esposizione	1 µs to 1 s
Guadagno	0.0 dB to 22.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	1 input, 2 outputs
Linee non isolate specifiche	1
Linee otticamente isolate	1 input, 2 outputs
Alimentazione	7 to 25 VDC AUX or IEEE 802.3at Type 1 PoE
Consumo energetico	External power: 5.02 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.3 W

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 50 °C (ambient (without condensation))

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	96 × 66 × 53
Peso	372 g

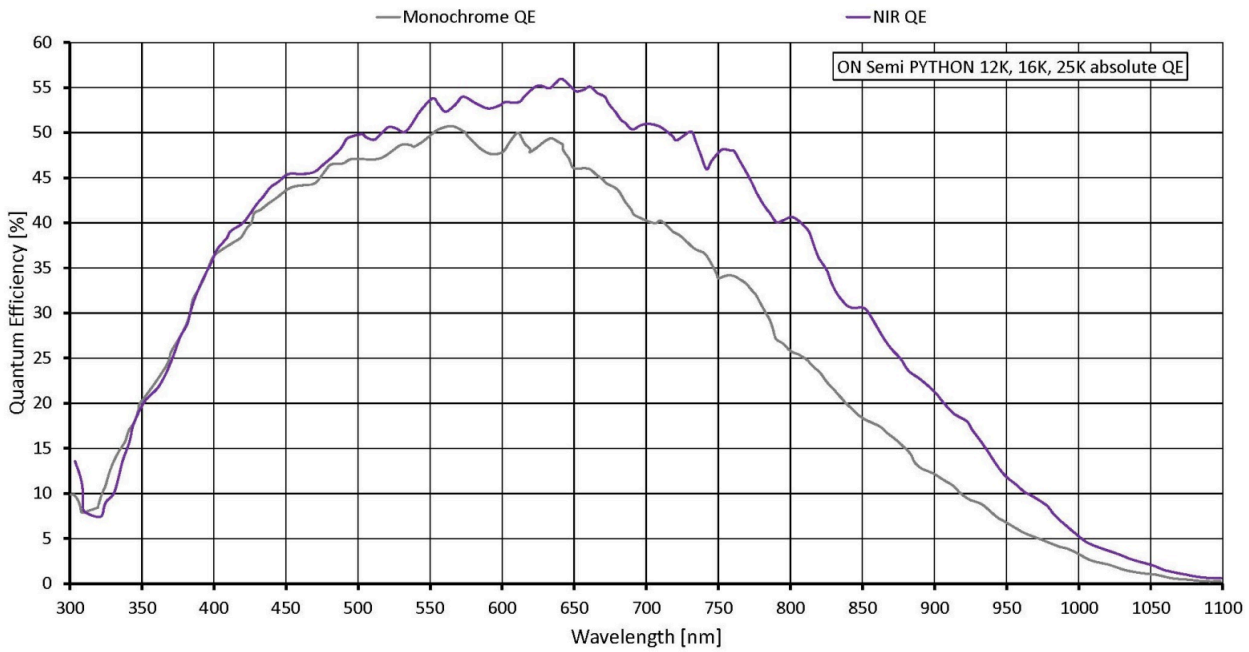
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	128 MByte
Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Efficienza quantica



Disegno tecnico

