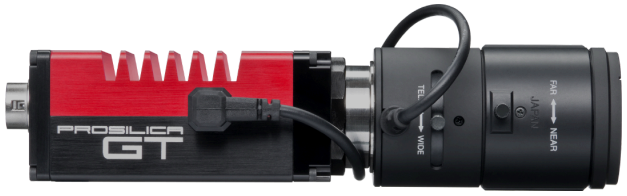
Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 2050NIR

Prosilica GT2050NIR is a 4.2 Megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates a NIR-optimized variant of the high-quality CMOSIS/ams CMV4000 CMOS sensor. At 900 nm this sensor offers double the quantum efficiency, an increase from 8% to 16% absolute.

Generale

Modello	Prosilica GT 2050NIR
Serie di prodotti	Prosilica GT
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	Visible NIR
Risoluzione	2,048 × 2,048 (4.20 MP)
Modello sensore	CMOSIS/ams CMV4000 NIR
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	11.26 × 11.26 mm (16 mm, Type 1)
Dimensione pixel	5.50 µm × 5.50 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-bit

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	79 %
Efficienza quantica @ 850 nm	42 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	28 fps
Tempo di esposizione	50 µs to 126 s
Guadagno	0.0 dB to 26.0 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 802.3at Type 1 PoE
Consumo energetico	3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 65 °C (ambient (without condensation))

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	86 × 53 × 33
Peso	210 g

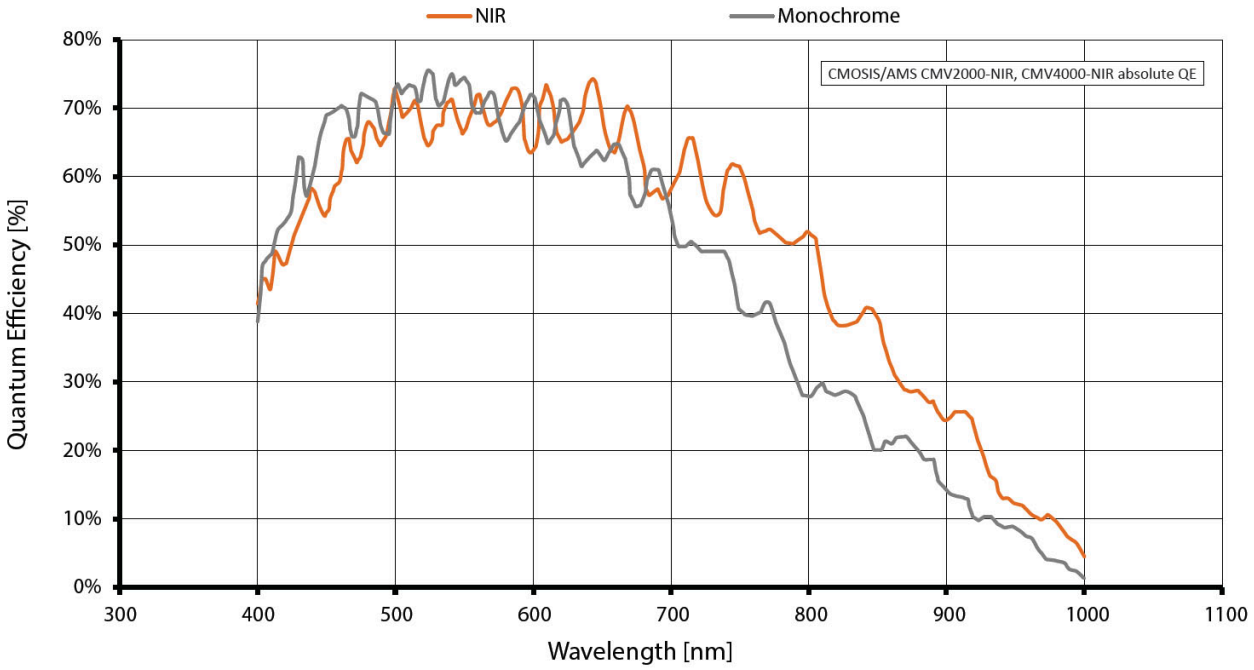
Memoria onboard e FPGA

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

