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.

Generale

Modello	Prosilica GT 5400
Serie di prodotti	Prosilica GT
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Risoluzione	5,472 × 3,084 (16.90 MP)
Modello sensore	Sony IMX387
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	18.88 × 10.64 mm (21.7 mm, Type 4/3)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-bit
Formati pixel YUV	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
Formati pixel RGB	BGR8Packed, RGB8Packed
Formati pixel Bayer	BayerRG12

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	64 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	7 fps

Tempi e guadagno

Tempo di esposizione	31 µs to 171 s
Guadagno	0.0 dB to 40.0 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: 5.2 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.4 W

Condizioni operative

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

Proprietà meccaniche

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

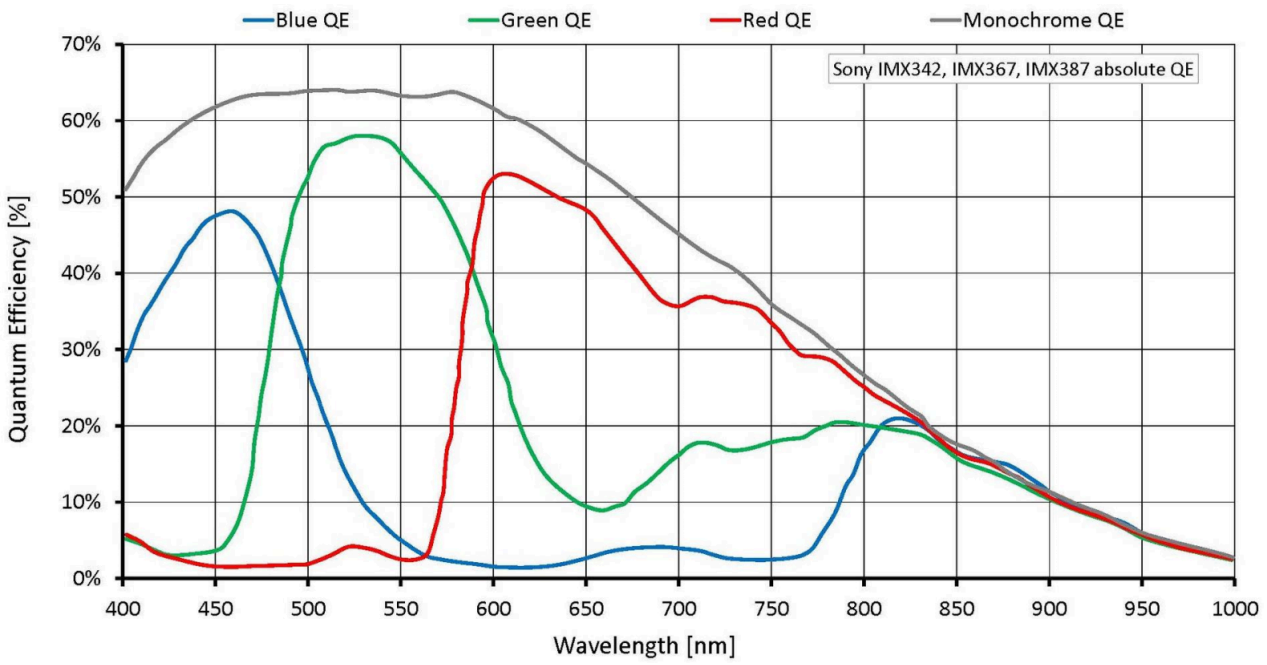
Memoria onboard e FPGA

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

