



Alvium G5

Alvium G5-510

Alvium G5-510 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium G5-510
Serie di prodotti	Alvium G5
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
Modello sensore	Sony IMX548
Architettura sensore (Materiale)	CMOS
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	9 mm ø (Type 1/1.8)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-bit
Formati pixel monocromatici	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
Formati pixel RGB	RGB8 (default), BGR8
Formati pixel Bayer	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm 68 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max. 81 fps

I/O e alimentazione

Linee non isolate 2 GPIOs (LVTTTL)

Linee otticamente isolate 1 input, 1 output

Alimentazione 10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE

Consumo energetico External power: 6.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.9 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia) -20 °C to 60 °C (housing temperature)

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm) 60 × 29 × 29

Attacco/i obiettivo C-Mount, CS-Mount, S-Mount

Peso 100 g

Memoria onboard e FPGA

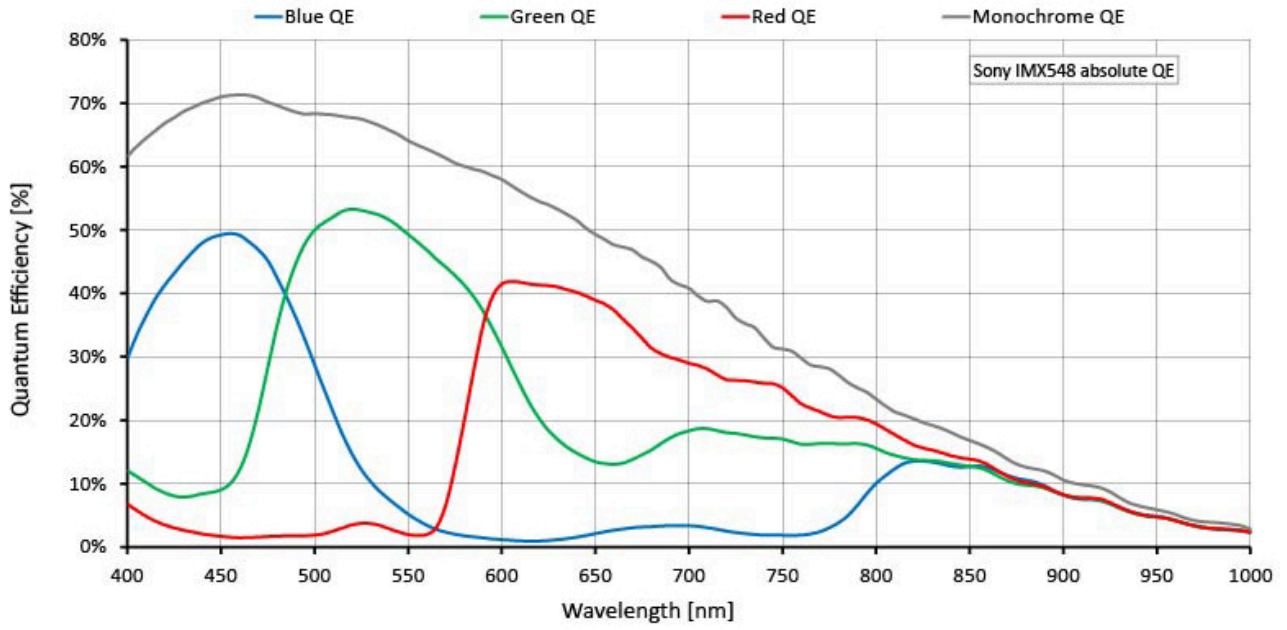
Buffer immagine (RAM) 512 MByte

Memoria non volatile (Flash) 1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE

Efficienza quantica



Disegno tecnico

