Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-291



Alvium G5-291 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium G5-291
Serie di prodotti	Alvium G5
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
Modello sensore	Sony IMX421
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
Dimensione pixel	4.50 µm × 4.50 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
Formati pixel RGB	BGR8, RGB8 (default)
Formati pixel Bayer	BayerRG12

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	73 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	166 fps
Tempo di esposizione	17 µs to 10 s
Guadagno	0.0 dB to 48.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 GPIOs (LVTTL)
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: 6.6 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 7.2 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
Peso	100 g

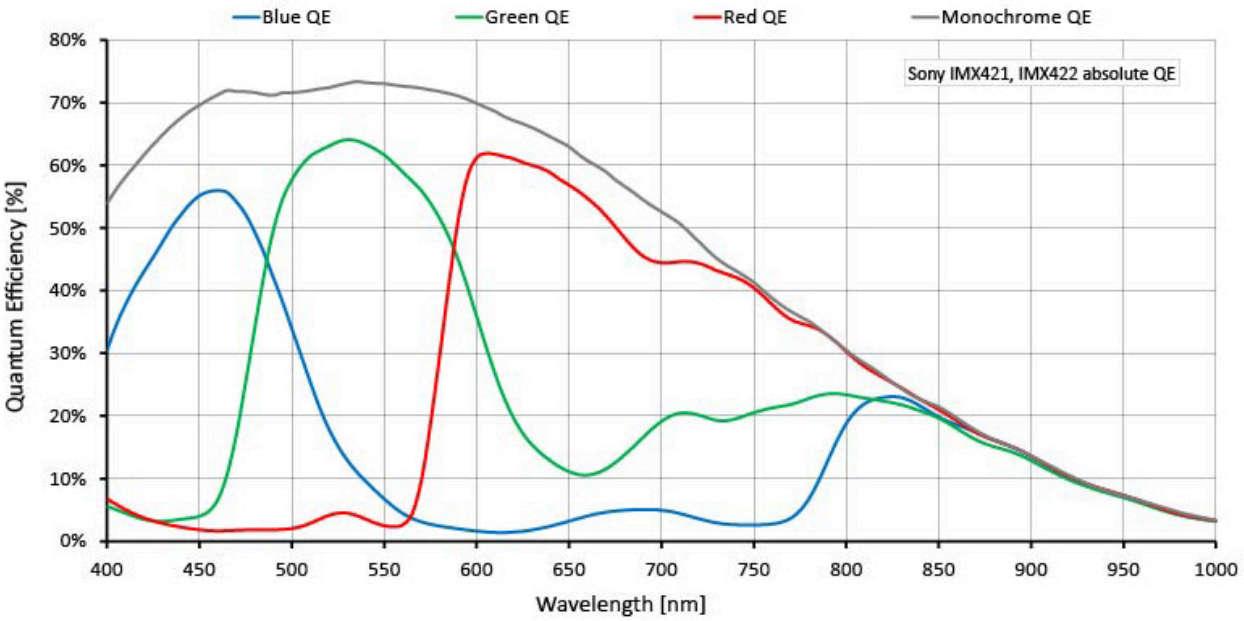
Memoria onboard e FPGA

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

