Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-1242



Alvium G1-1242 innovative GigE camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium G1-1242
Serie di prodotti	Alvium G1
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
Modello sensore	Sony IMX545
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-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	68 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	9 fps
Tempo di esposizione	37 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: 3.8 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 4.0 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 65 °C ((housing))

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	41 × 29 × 29
Attacco/i obiettivo	C-Mount, CS-Mount
Peso	70 g

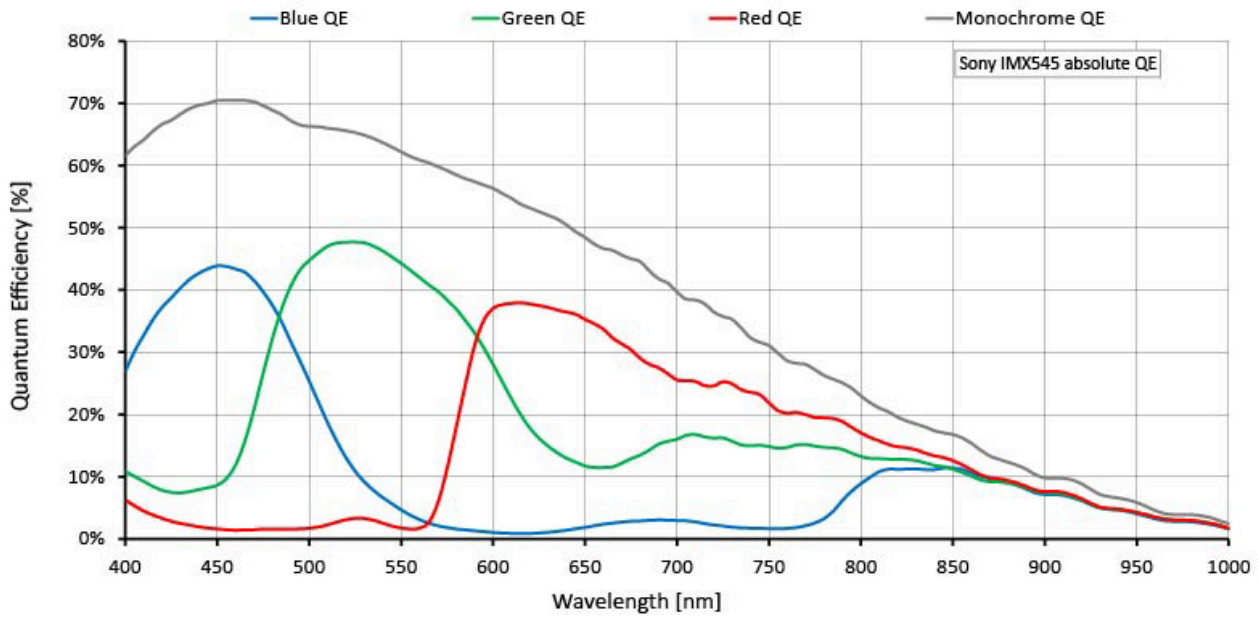
Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	32 MByte
Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte

Interfacce

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

Efficienza quantica



Disegno tecnico

