Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-320 VSWIR



Alvium G5-320 VSWIR innovative 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX993 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium G5-320 VSWIR
Serie di prodotti	Alvium G5
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	SWIR, Visible SWIR
Gamma spettrale	400 nm to 1700 nm
Risoluzione	2,080 × 1,544 (3.20 MP)
Modello sensore	Sony IMX993 | InGaAs
Architettura sensore (Materiale)	cmos-ingaas
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	7.2 × 5.3 mm (8.9 mm, Type 1/1.8)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel monocromatici	Mono8 (default)

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	131 fps
Tempo di esposizione	33 µs to 10 s
Guadagno	0.0 dB to 42.0 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: 6.0 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.4 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa	-20 °C to 50 °C (custodia)

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	60 × 29 × 29
Attacco/i obiettivo	C-Mount, CS-Mount
Peso	100 g

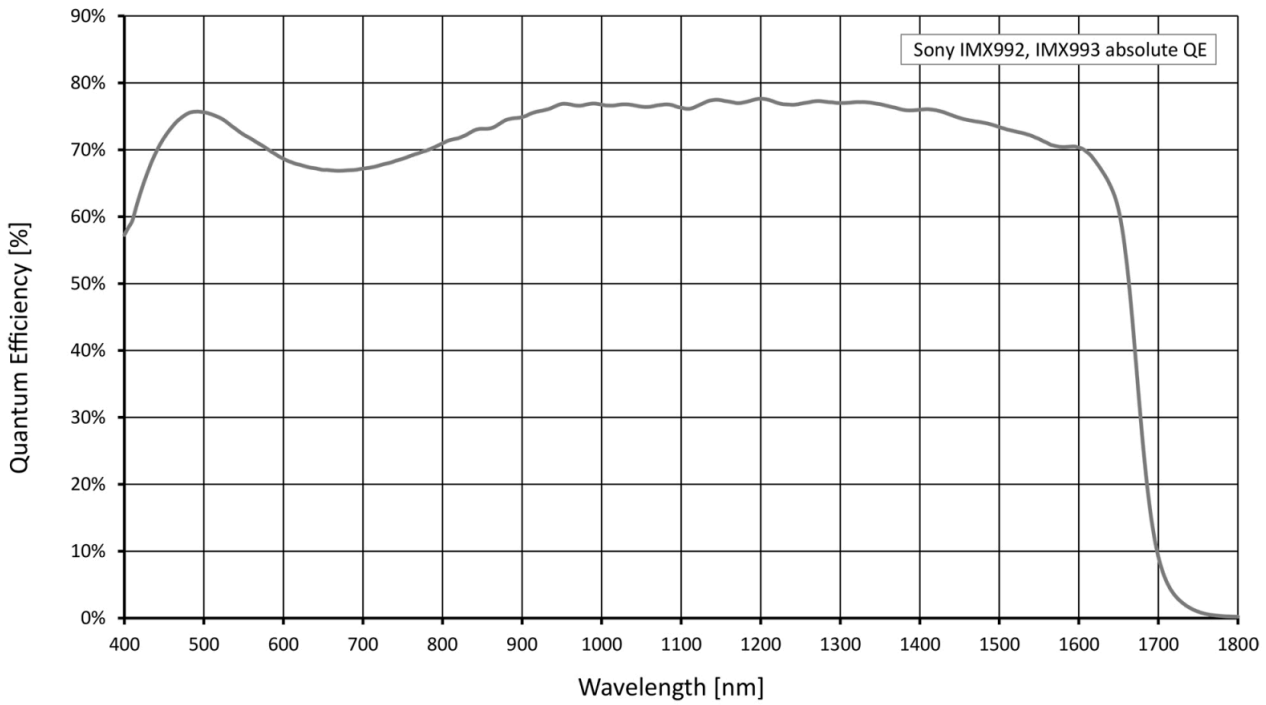
Memoria onboard e FPGA

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

