



Alvium G1

Alvium G1-158

Alvium G1-158 innovative GigE camera with Sony IMX273 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium G1-158
Serie di prodotti	Alvium G1
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	1,456 × 1,088 (1.60 MP)
Modello sensore	Sony IMX273
Architettura sensore (Materiale)	CMOS
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	6.3 mm ø (Type 1/2.9)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 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	64 %
------------------------------	------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	74 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 or IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
---------------	---

Consumo energetico	External power: 3.6 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 3.9 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, S-Mount
---------------------	----------------------------

Peso	70 g
------	------

Memoria onboard e FPGA

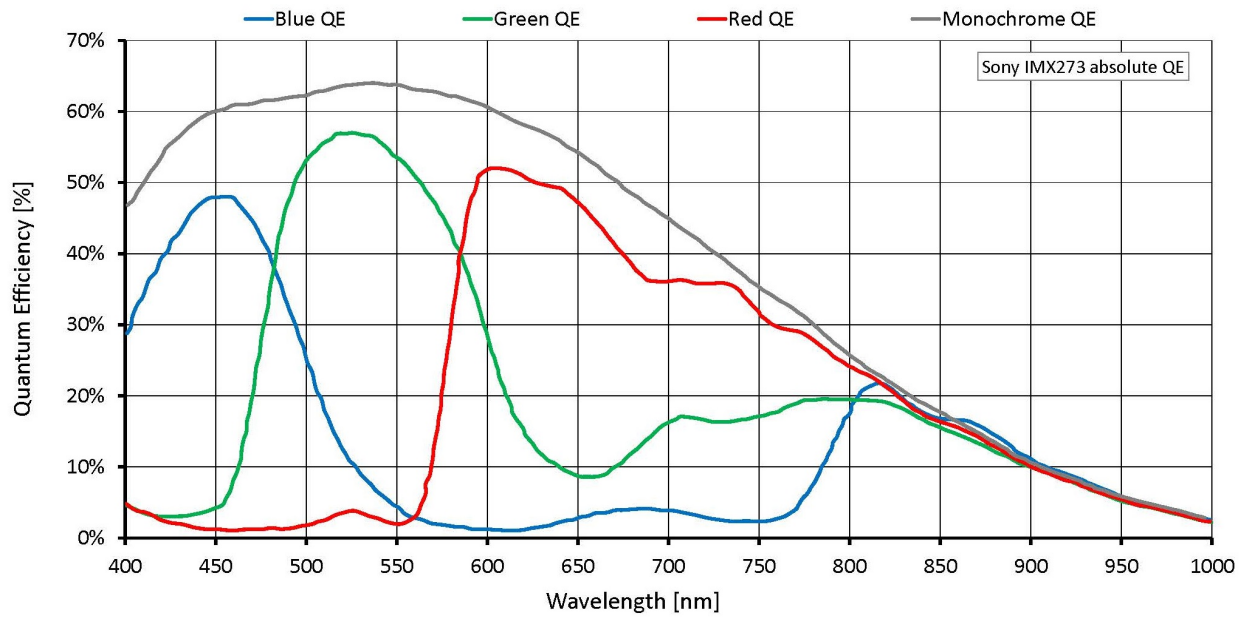
Buffer immagine (RAM)	32 MByte
-----------------------	----------

Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte
------------------------------	------------

Interfacce

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

Efficienza quantica



Disegno tecnico

