



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.

一般

型號	Alvium G1-158
產品系列	Alvium G1
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color, Mono
光譜	Visible
光譜範圍	300 nm to 1100 nm
解析度	1,456 × 1,088 (1.60 MP)
感測器型號	Sony IMX273
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9)
像素大小	3.45 μm × 3.45 μm

像素格式

感測器位深	10-bit, 12-bit, 8-bit
YUV 像素格式	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 像素格式	BGR8, RGB8 (default)
Bayer 像素格式	BayerRG12

影像性能

量子效率 @ 529 nm	64 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	74 fps
曝光時間	27 μ s to 10 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 與電源

非隔離線	2 GPIOs (LVTTTL)
光隔離線	1 input, 1 output
電源供應	10.8 to 26.4 VDC AUX or IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
功耗	External power: 3.6 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 3.9 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-20 °C to 65 °C ((housing))
-----------	-----------------------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	41 × 29 × 29
鏡頭接口	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	70 g

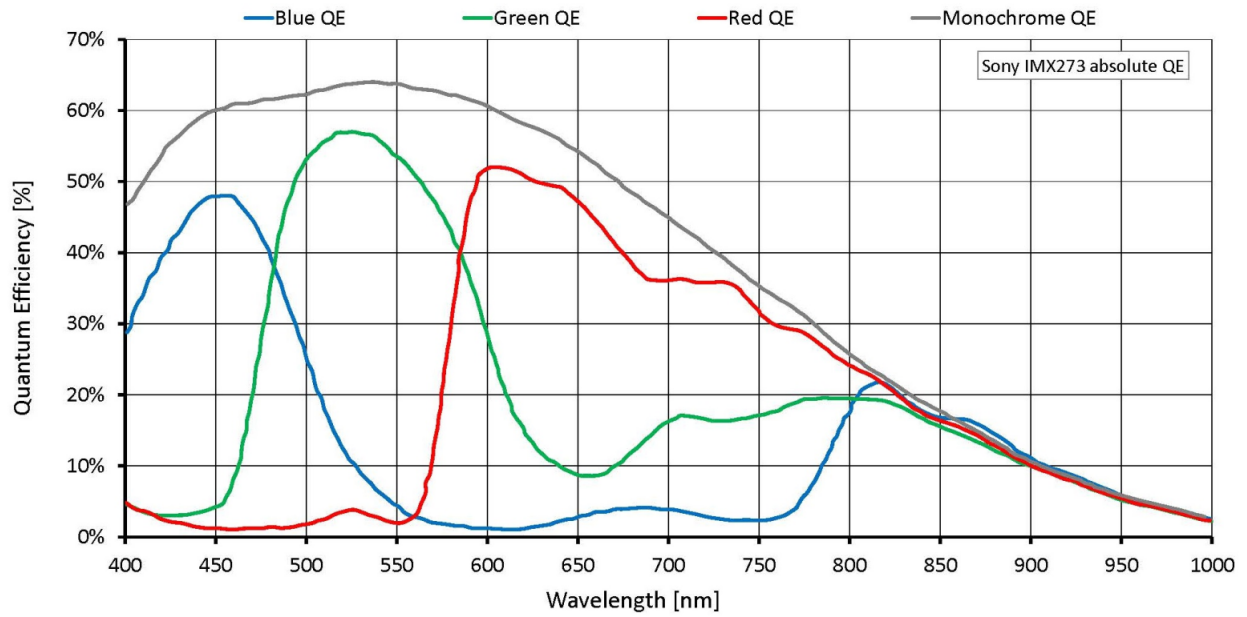
板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	32 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	1024 KByte

介面

數位介面	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
------	---

量子效率



技術圖紙

