



Alvium G1

Alvium G1-1620

Alvium G1-1620 innovative GigE camera with Sony IMX542 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

一般

型號	Alvium G1-1620
產品系列	Alvium G1
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono or Color
光譜	Visible
光譜範圍	300 nm to 1100 nm
解析度	5,328 × 3,040 (16.20 MP)
感測器型號	Sony IMX542
感測器架構 (材料)	CMOS
快門類型	Global Shutter
感測器尺寸	17.6 mm ø (Type 1.1)
像素大小	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式

感測器位深	12-bit
單色像素格式	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
YUV 像素格式	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 像素格式	RGB8 (default), BGR8
Bayer 像素格式	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

影像性能

量子效率 @ 529 nm	68 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	7 fps
-------	-------

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 IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
功耗	External power: 3.7 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 4.1 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
重量	70 g

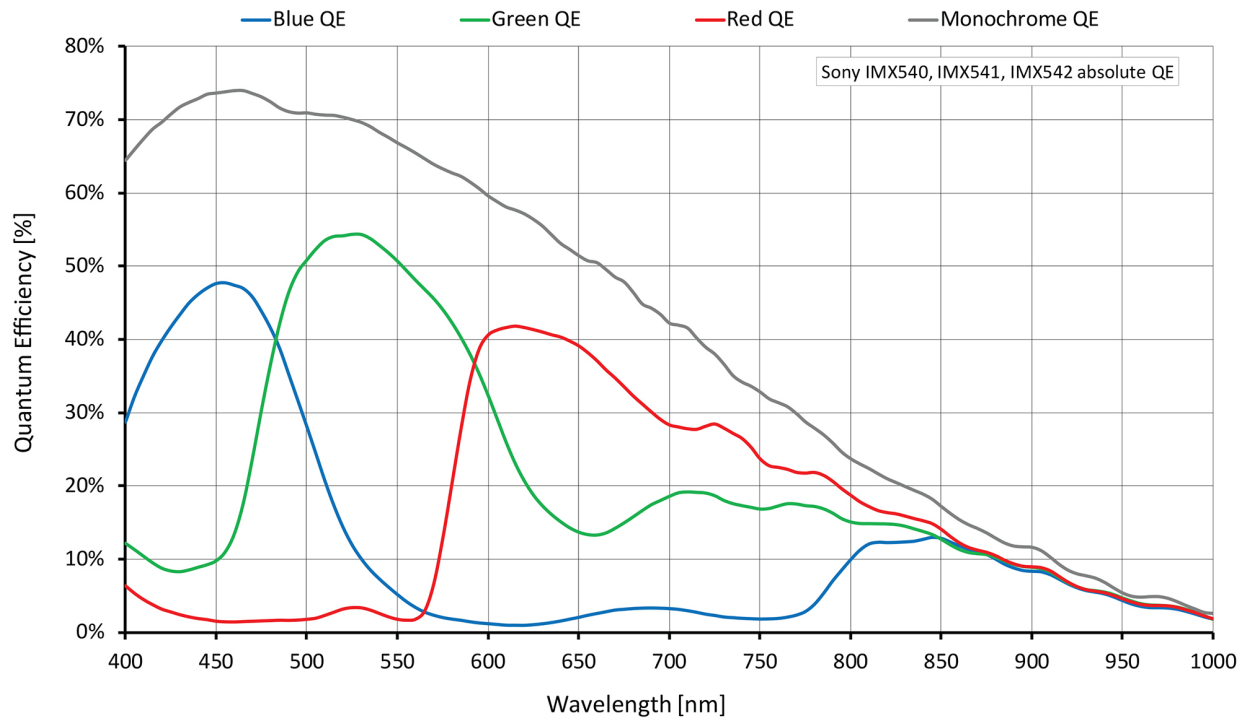
板載記憶體與 FPGA

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

