



Alvium G1

Alvium G1-510

Alvium G1-510 innovative GigE camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

一般

型號	Alvium G1-510
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	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
感測器型號	Sony IMX548
感測器架構 (材料)	CMOS
快門類型	Global Shutter
感測器尺寸	9 mm ø (Type 1/1.8)
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 23 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: 3.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.6 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

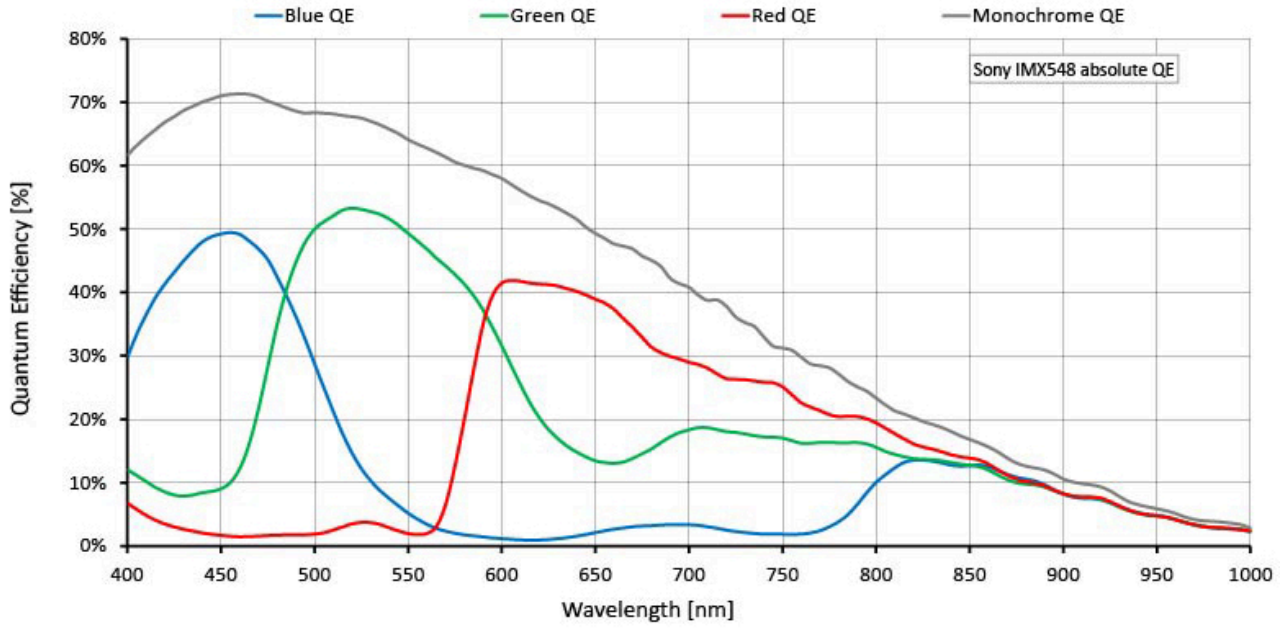
影像緩衝區 (RAM) 32 MByte

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

