



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-510

Alvium 1800 U-510 innovative USB camera with Sony IMX548 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 U-510
產品系列	Alvium 1800 U
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 \varnothing (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
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

影像性能

量子效率 @ 529 nm 68 %

時序與增益

最大影格率 79 fps

I/O 與電源

非隔離線 4 programmable GPIOs

電源供應 Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V

功耗 USB power: 3.0 W (typical) | Ext. power: 3.2 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) 38 × 29 × 29

鏡頭接口 C-Mount, CS-Mount, S-Mount

重量 65 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM) 256 KByte

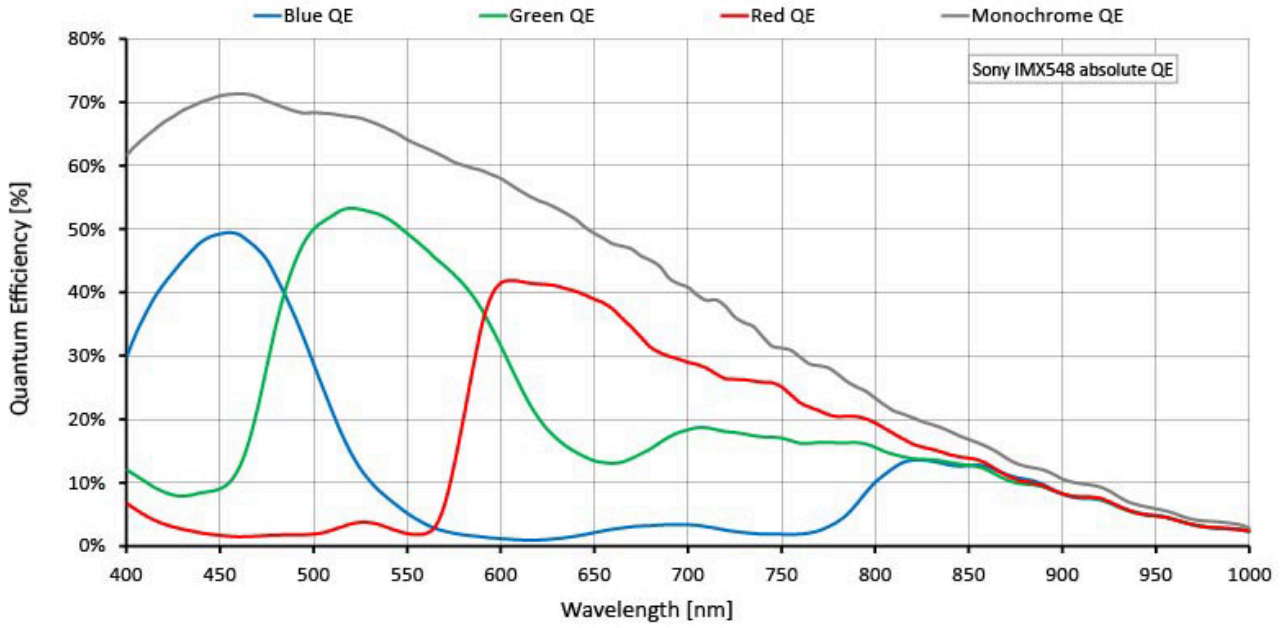
非揮發性記憶體 (Flash) 1024 KByte

介面

數位介面 usb3.0

視覺標準 USB3 Vision

量子效率



技術圖紙

