



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-1242

Alvium 1800 U-1242 innovative USB camera with Sony IMX545 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 U-1242
產品系列	Alvium 1800 U
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	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
感測器型號	Sony IMX545
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)
像素大小	2.74 μm × 2.74 μm

像素格式

感測器位深	12-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	68 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	33 fps
曝光時間	12 μ s to 10 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

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: 3.4 W (typical) Ext. power: 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)	38 × 29 × 29
鏡頭接口	C-Mount, CS-Mount
重量	65 g

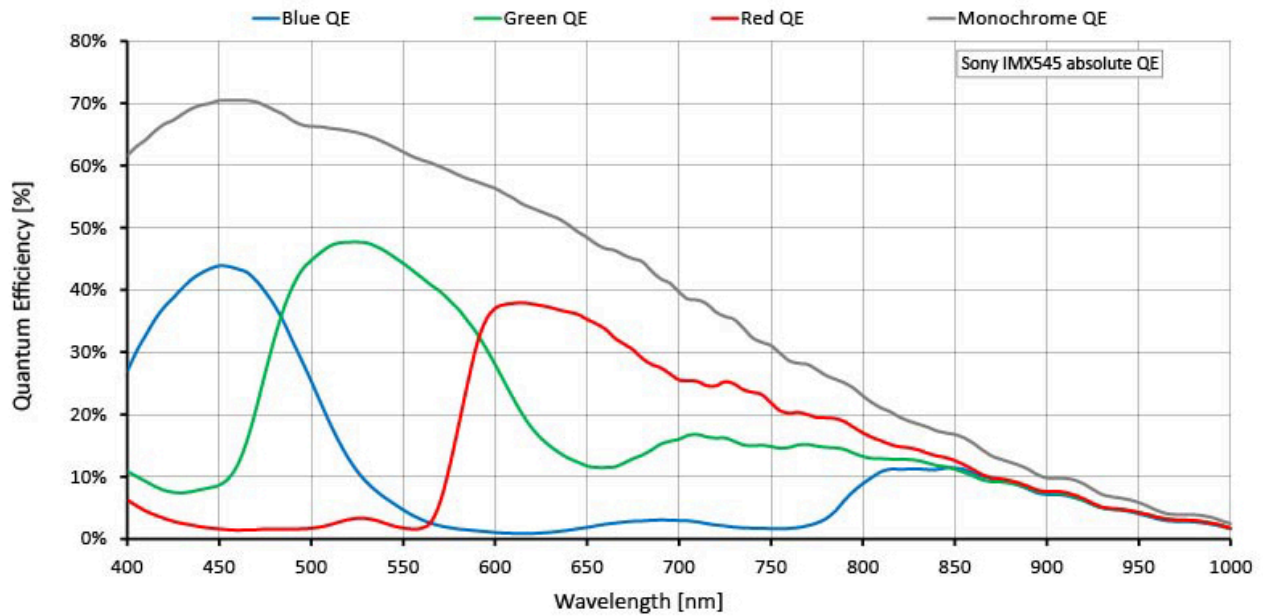
板載記憶體與 FPGA

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

