



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-130 VSWIR

Alvium 1800 U-130 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX990 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 U-130 VSWIR
產品系列	Alvium 1800 U
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	SWIR, Visible SWIR
光譜範圍	400 nm to 1700 nm
解析度	1,296 × 1,032 (1.30 MP)
感測器型號	Sony IMX990 InGaAs
感測器架構 (材料)	cmos-ingaas
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	6.4 × 5.1 mm (8.2 mm, Type 1/2)
像素大小	5.00 µm × 5.00 µm

像素格式

感測器位深	10-bit, 12-bit, 8-bit
單色像素格式	Mono8 (default)

時序與增益

最大影格率	130 fps
曝光時間	15 µs to 10 s

時序與增益

增益	0.0 dB to 42.0 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: 2.1 W (typical) Ext. power: 2.3 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-20 °C to 55 °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

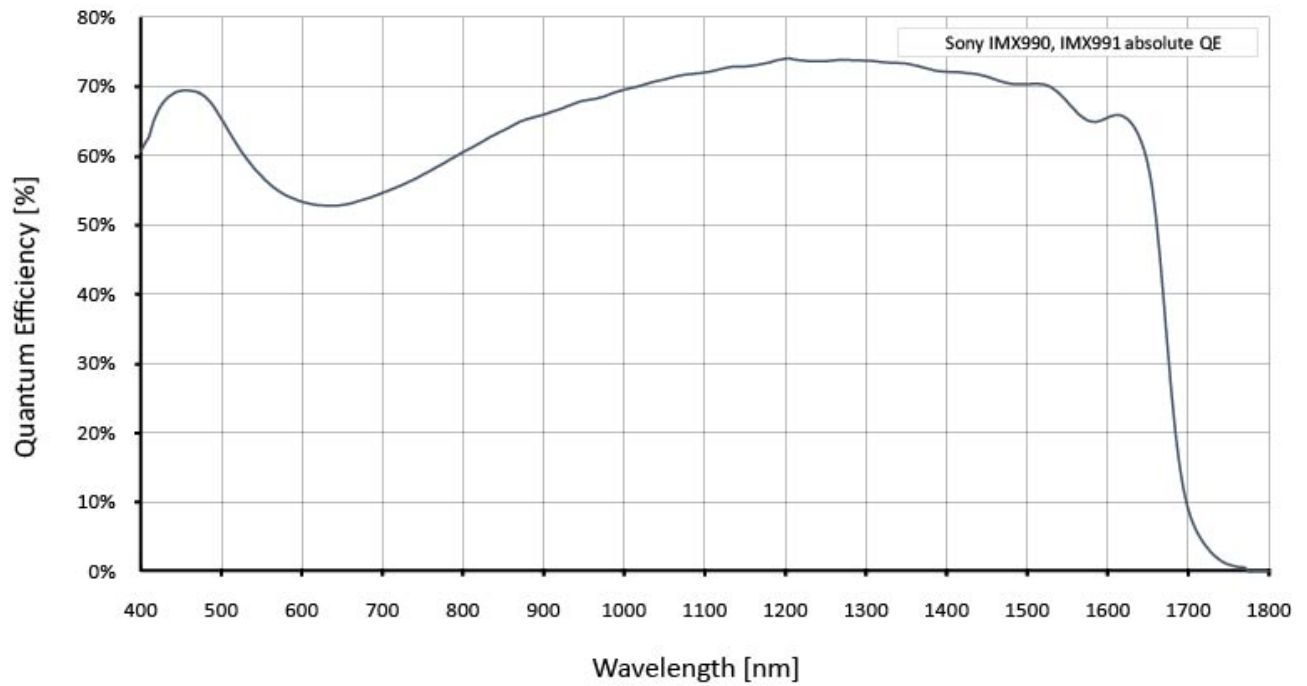
板載記憶體與 FPGA

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

