

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:	Mono or Color
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
感測器尺寸:	14 mm \varnothing (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
單色像素格式:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p

像素格式

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:	33 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: 3.4 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



