

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-040



Alvium 1800 U-040 innovative USB camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 U-040
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	728 × 544 (0.40 MP)
感測器型號	Sony IMX287
感測器架構 (材料)	CMOS
快門類型	Global Shutter
感測器尺寸	6.3 mm ø (Type 1/2.9)
像素大小	6.90 µm × 6.90 µm

像素格式

感測器位深	8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 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	64 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	494 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: 1.9 W (typical) Ext. power: 2.1 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	60 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



