

# Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-1620



Alvium 1800 U-1620 innovative USB camera with Sony IMX542 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## 一般

型號:	Alvium 1800 U-1620
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:	5,328 × 3,040 (16.20 MP)
感測器型號:	Sony IMX542
感測器架構 (材料):	CMOS
快門類型:	Global Shutter
感測器尺寸:	17.6 mm $\varnothing$ (Type 1.1)
像素大小:	2.74 $\mu\text{m}$ × 2.74 $\mu\text{m}$

## 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:	26 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: 4.0 W (typical)   Ext. power: 4.2 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
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



