



# Alvium 1800 U

## Alvium 1800 U-500

Alvium 1800 U-500 innovative USB camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 一般

型號	Alvium 1800 U-500
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	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
感測器型號	ON Semi AR0521SR
感測器架構 (材料)	CMOS
快門類型	Rolling Shutter
感測器尺寸	7.13 mm $\varnothing$ (Type 1/2.5)
像素大小	2.20 $\mu\text{m}$ × 2.20 $\mu\text{m}$

### 像素格式

感測器位深	10-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	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

## 影像性能

量子效率 @ 529 nm 79 %

## 時序與增益

最大影格率 68 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: 2.2 W (typical) | Ext. power: 2.4 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

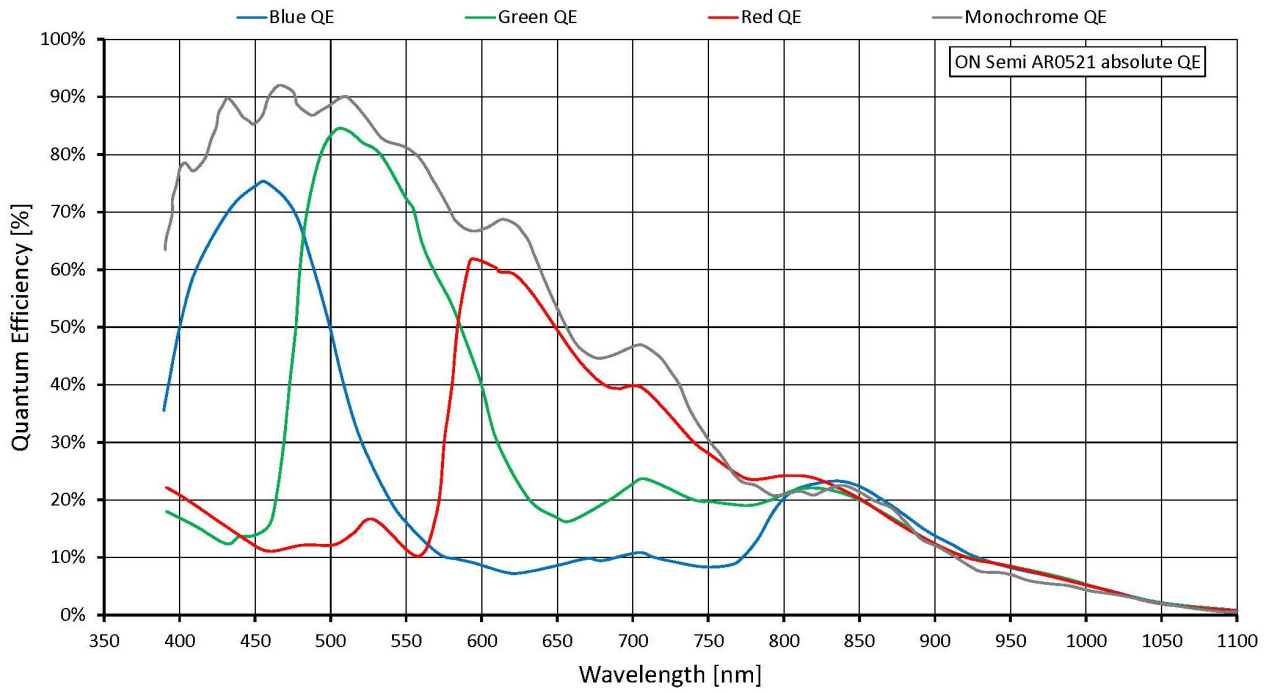
非揮發性記憶體 (Flash) 1024 KByte

## 介面

數位介面 usb3.0

視覺標準 USB3 Vision

量子效率



技術圖紙

