



Alvium C

Alvium 1800 C-2040

Alvium 1800 C-2040 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

型號	Alvium 1800 C-2040
產品系列	Alvium C
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	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
感測器型號	Sony IMX541
快門類型	Global Shutter
感測器尺寸	17.6 mm ø (Type 1.1)
像素大小	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式

單色像素格式	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV 像素格式	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB 像素格式	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
Bayer 像素格式	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

影像性能

量子效率 @ 529 nm 68 %

時序與增益

最大影格率 25 fps

曝光時間 11 μ s to 10 s

增益 0.0 dB to 48.0 dB

I/O 與電源

非隔離線 2 programmable GPIOs

電源供應 5 VDC over MIPI CSI-2

功耗 Typical: 3.7 W

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) 26 × 29 × 29

鏡頭接口 C-Mount, CS-Mount

重量 40 g

板載記憶體與 FPGA

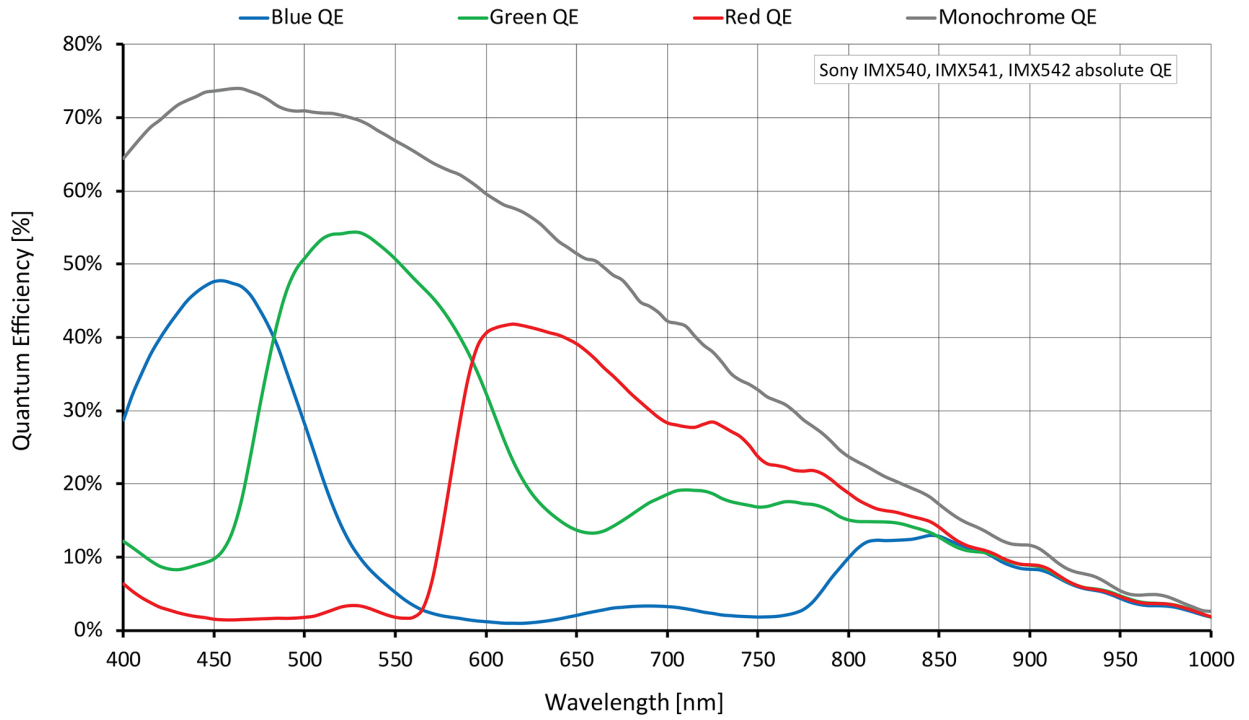
影像緩衝區 (RAM) 256 KByte

非揮發性記憶體 (Flash) 1024 KByte

介面

數位介面 MIPI CSI-2, up to 4 lanes

量子效率



技術圖紙

