



Alvium C

Alvium 1800 C-030 VSWIR

Alvium 1800 C-030 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

一般

| | |
|------|-------------------------|
| 型號 | Alvium 1800 C-030 VSWIR |
| 產品系列 | Alvium C |
| 狀態 | Available |

感測器

| | |
|------------|---|
| 感測器類型 | Area scan |
| 光譜 | SWIR, Visible SWIR |
| 光譜範圍 | 400 nm to 1700 nm |
| 解析度 | 656 × 520 (0.30 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX991 InGaAs |
| 感測器架構 (材料) | InGaAs |
| 快門類型 | Global Shutter |
| 感測器尺寸 | 4.61 mm \varnothing (Type 1/4) |
| 像素大小 | 5.00 μm × 5.00 μm |

像素格式

| | |
|--------|---|
| 單色像素格式 | GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12 |
|--------|---|

時序與增益

| | |
|-------|--------------------------|
| 最大影格率 | 249 fps |
| 曝光時間 | 15 μs to 10 s |
| 增益 | 0.0 dB to 42.0 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: 1.8 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, S-Mount |
| 重量 | 40 g |

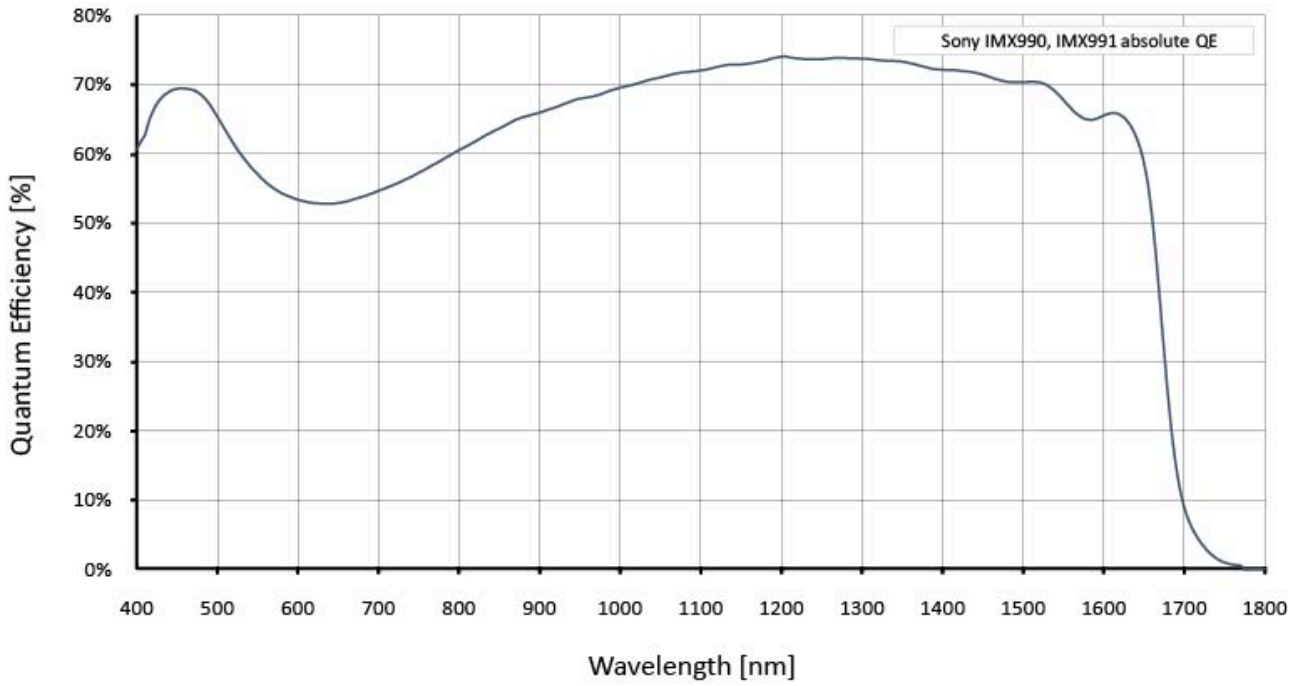
板載記憶體與 FPGA

| | |
|-----------------|------------|
| 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

