Allied Vision

# Alvium FP3

## Alvium FP3-130 VSWIR



Alvium FP3-130 VSWIR innovative FPD-Link III camera with Sony IMX990 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### 一般

| | |
|---|---|
| 型號 | Alvium FP3-130 VSWIR |
| 產品系列 | Alvium FP3 |
| 狀態 | Available |

### 感測器

| | |
|---|---|
| 感測器類型 | Area scan |
| 色度 | Mono |
| 光譜 | SWIR, Visible SWIR |
| 光譜範圍 | 400 nm to 1700 nm |
| 解析度 | 1,296 × 1,032 (1.30 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX990 \| InGaAs |
| 感測器架構 (材料) | cmos-ingaas |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 6.4 × 5.1 mm (8.2 mm, Type 1/2) |
| 像素大小 | 5.00 µm × 5.00 µm |

### 像素格式

| | |
|---|---|
| 感測器位深 | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| 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 | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 曝光時間 | 15 µs to 10 s |

## 時序與增益

| | |
|---|---|
| 增益 | 0.0 dB to 42.0 dB |

## I/O 與電源

| | |
|---|---|
| 非隔離線 | 2 programmable GPIOs |
| I/O 連接器 | Coax, STP |
| 電源供應 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗 | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## 操作條件

| | |
|---|---|
| 操作溫度 (機殼) | -20 °C to 55 °C ((housing)) |

## 機械特性

| | |
|---|---|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm) | 41 × 29 × 29 |
| 鏡頭接口 | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

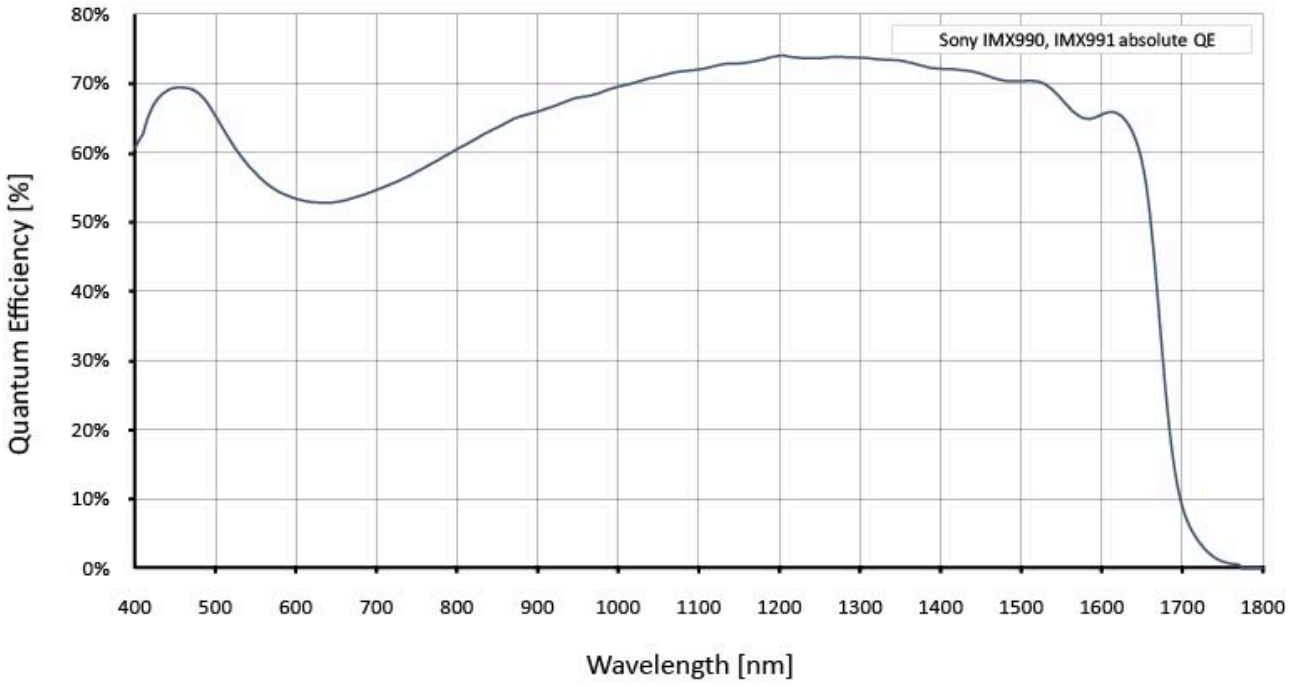
## 板載記憶體與 FPGA

| | |
|---|---|
| 影像緩衝區 (RAM) | 256 KByte |
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 1024 KByte |

## 介面

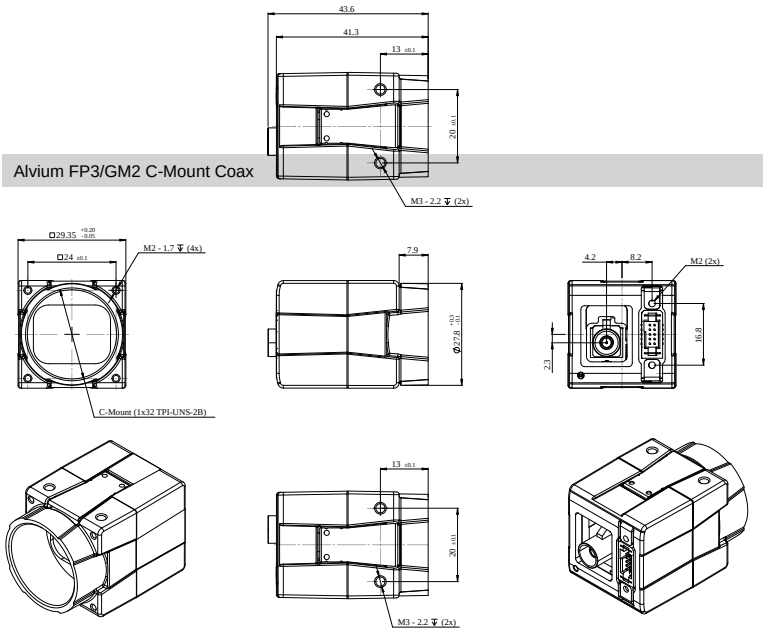
| | |
|---|---|
| 數位介面 | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## 量子效率


Sony IMX990, IMX991 absolute QE
Quantum Efficiency [%]
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
Wavelength [nm]

# 技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

