Allied Vision

# Alvium FP3

## Alvium FP3-1240



Alvium FP3-1240 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX226 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## 一般

| | |
|---|---|
| モデル | Alvium FP3-1240 |
| 製品シリーズ | Alvium FP3 |
| ステータス | Available |

## センサー

| | |
|---|---|
| センサータイプ | Area scan |
| クロマ | Color, Mono |
| スペクトル | Visible |
| スペクトル範囲 | 300 nm to 1100 nm |
| 解像度 | 4,024 × 3,032 (12.20 MP) |
| センサーモデル | Sony IMX226 |
| センサー構造（材料） | cmos |
| シャッタータイプ | Global Reset Shutter, Rolling shutter (RS) |
| センサーサイズ | 7.4 × 5.6 mm (9.3 mm, Type 1/1.7) |
| ピクセルサイズ | 1.85 µm × 1.85 µm |

## ピクセルフォーマット

| | |
|---|---|
| センサービット深度 | 10-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| YUVピクセルフォーマット | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| RGBピクセルフォーマット | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default) |
| ベイヤーピクセルフォーマット | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8 |

## イメージング性能

| | |
|---|---|
| 量子効率 @ 529 nm | 74 % |

## タイミングとゲイン

| | |
|---|---|
| 最大フレームレート | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 露光時間 | 10 µs to 10 s |
| ゲイン | 0.0 dB to 27.0 dB |

## I/Oと電源

| | |
|---|---|
| 非絶縁線 | 2 programmable GPIOs |
| I/Oコネクタ | Coax, STP |
| 電源 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 消費電力 | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## 動作条件

| | |
|---|---|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## 機械的特性

| | |
|---|---|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 26 × 29 × 29 |
| レンズマウント | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

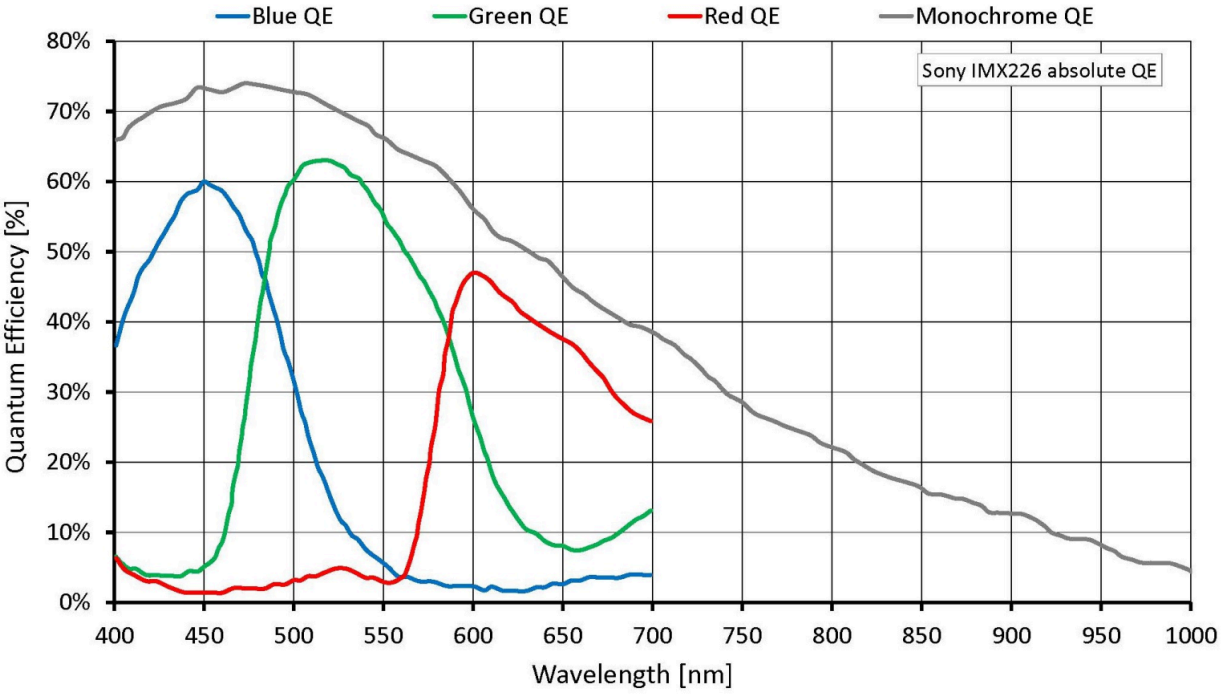
## オンボードメモリ・FPGA

| | |
|---|---|
| 画像バッファ（RAM） | 256 KByte |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

## インターフェース

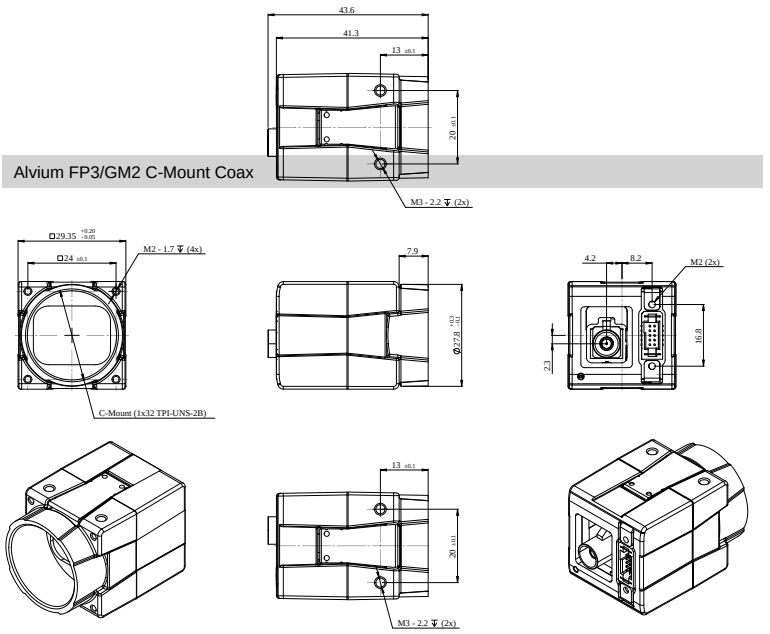
| | |
|---|---|
| デジタルインターフェース | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

