# Alvium FP3

## Alvium FP3-120



Alvium FP3-120 innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 一般

| | |
|---|---|
| モデル | Alvium FP3-120 |
| 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 | 1,280 × 960 (1.20 MP) |
| センサーモデル | ON Semi AR0135CS |
| センサー構造（材料） | cmos |
| シャッタータイプ | Global shutter (GS) |
| センサーサイズ | 4.8 × 3.6 mm (6 mm, Type 1/3) |
| ピクセルサイズ | 3.75 µm × 3.75 µm |

### ピクセルフォーマット

| | |
|---|---|
| センサービット深度 | 12-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, YUV422 8-bit |
| RGBピクセルフォーマット | RGB3, RGB888 (default) |

## イメージング性能

| | |
|---|---|
| 量子効率 @ 529 nm | 69 % |

## タイミングとゲイン

| | |
|---|---|
| 露光時間 | 57 µs to 8 s |
| ゲイン | 0.0 dB to 17.7 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） | 41 × 29 × 29 |
| レンズマウント | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

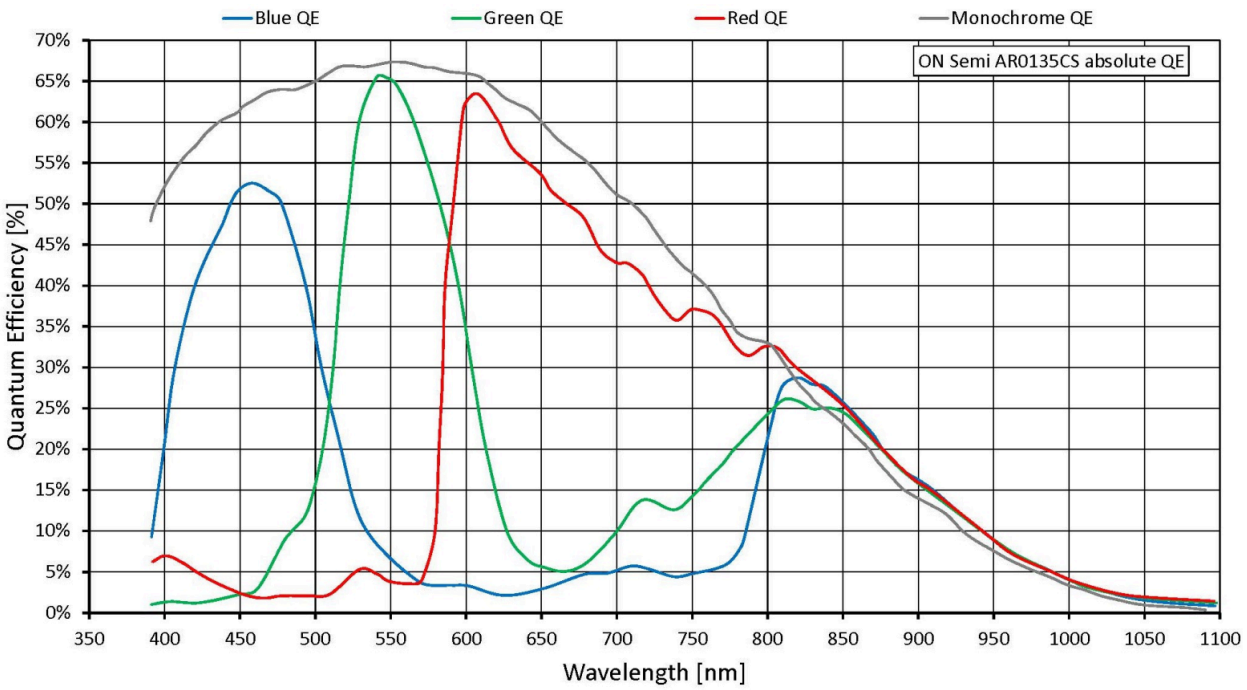
## オンボードメモリ・FPGA

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

## インターフェース

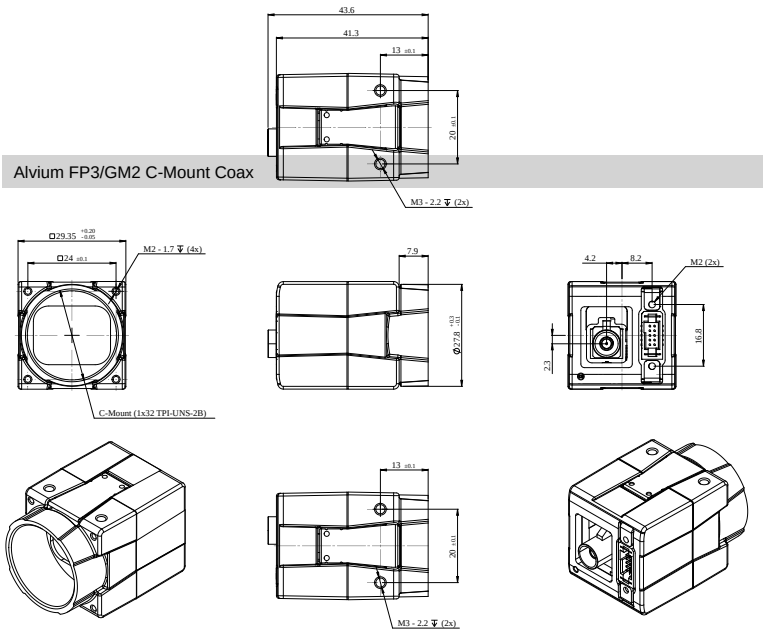
| | |
|---|---|
| デジタルインターフェース | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

