



# Alvim FP3

## Alvim FP3-1236

Alvim FP3-1236 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX304 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 一般

|        |                |
|--------|----------------|
| モデル    | Alvim FP3-1236 |
| 製品シリーズ | Alvim 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         | 4,112 × 3,008 (12.40 MP)           |
| センサーモデル     | Sony IMX304                        |
| 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     | 14.2 × 10.4 mm (17.6 mm, Type 1.1) |
| ピクセルサイズ     | 3.45 μm × 3.45 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, 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 | 64 % |
|---------------|------|

## 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      | 29 $\mu$ s to 10 s                                |
| ゲイン       | 0.0 dB to 48.0 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） | 41 × 29 × 29 |
| レンズマウント            | C-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



