



## Alvium FP3

### Alvium FP3-501 NIR

Alvium FP3-501 NIR innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

#### 一般

|        |                    |
|--------|--------------------|
| モデル    | Alvium FP3-501 NIR |
| 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 NIR                       |
| スペクトル範囲     | 300 nm to 1100 nm                 |
| 解像度         | 2,592 × 1,944 (5.00 MP)           |
| センサーモデル     | ON Semi AR0522                    |
| センサー構造 (材料) | cmos                              |
| シャッタータイプ    | Rolling shutter (RS)              |
| センサーサイズ     | 5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5) |
| ピクセルサイズ     | 2.20 µm × 2.20 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, 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 | 84 % |
|---------------|------|

## 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      | 8 $\mu$ s to 480.00 ms                            |
| ゲイン       | 0.0 dB to 24.1 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                       |

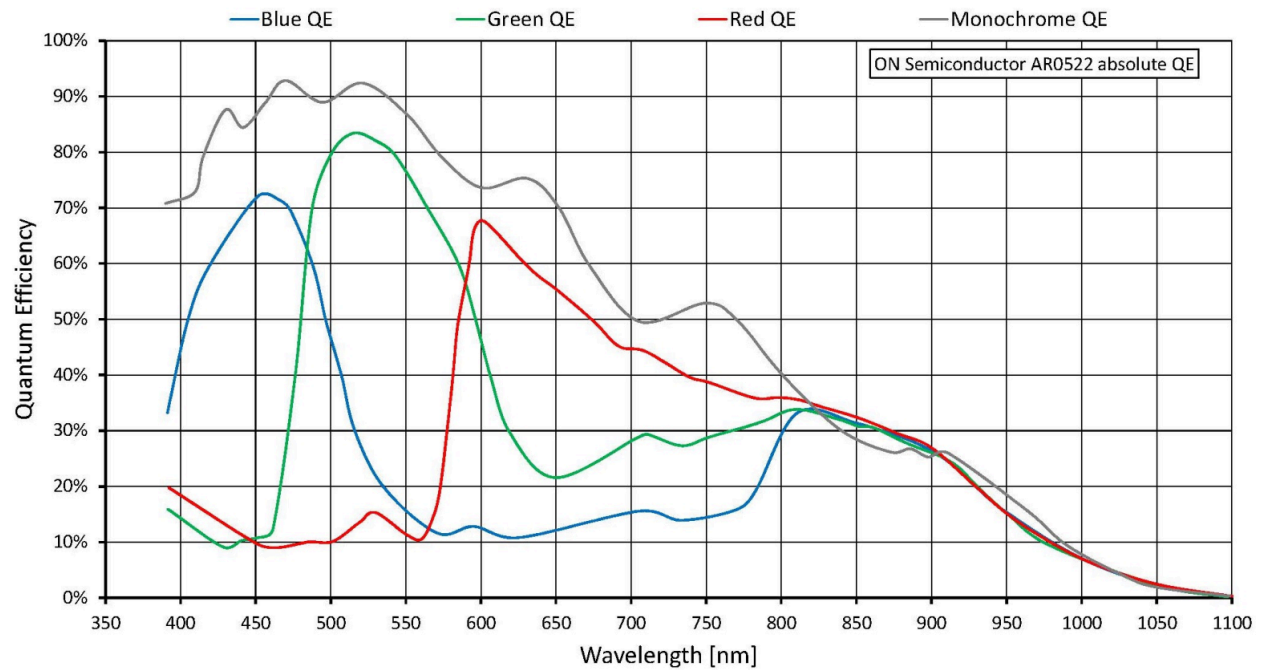
## オンボードメモリ・FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 256 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

