



## 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.

### Generale

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Modello           | Alvim FP3-1236 |
| Serie di prodotti | Alvim FP3      |
| Stato             | Available      |

### Sensore

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di sensore    | Area scan                |
| Croma              | Mono or Color            |
| Spettro            | Visible                  |
| Gamma spettrale    | 300 nm to 1100 nm        |
| Risoluzione        | 4,112 × 3,008 (12.40 MP) |
| Modello sensore    | Sony IMX304              |
| Tipi di otturatore | Global Shutter           |
| Dimensione sensore | 17.6 mm ø (Type 1.1)     |
| Dimensione pixel   | 3.45 µm × 3.45 µm        |

### Formati pixel

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Formati pixel monocromatici | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12                                       |
| Formati pixel YUV           | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| Formati pixel RGB           | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)                             |
| Formati pixel Bayer         | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8                   |

### Prestazioni di imaging

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Efficienza quantica @ 529 nm | 64 % |
|------------------------------|------|

## Tempi e guadagno

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | Mainly depends on hardware and register settings. |
| Tempo di esposizione      | 29 $\mu$ s to 10 s                                |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 48.0 dB                                 |

## I/O e alimentazione

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Linee non isolate  | 2 programmable GPIOs                                           |
| Connettore I/O     | Coax, STP                                                      |
| Alimentazione      | 5 VDC over MIPI CSI-2                                          |
| Consumo energetico | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## Condizioni operative

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura operativa (Custodia) | -20 °C to 65 °C ((housing)) |
|----------------------------------|-----------------------------|

## Proprietà meccaniche

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 41 × 29 × 29 |
| Attacco/i obiettivo                   | C-Mount      |
| Peso                                  | 70 g         |

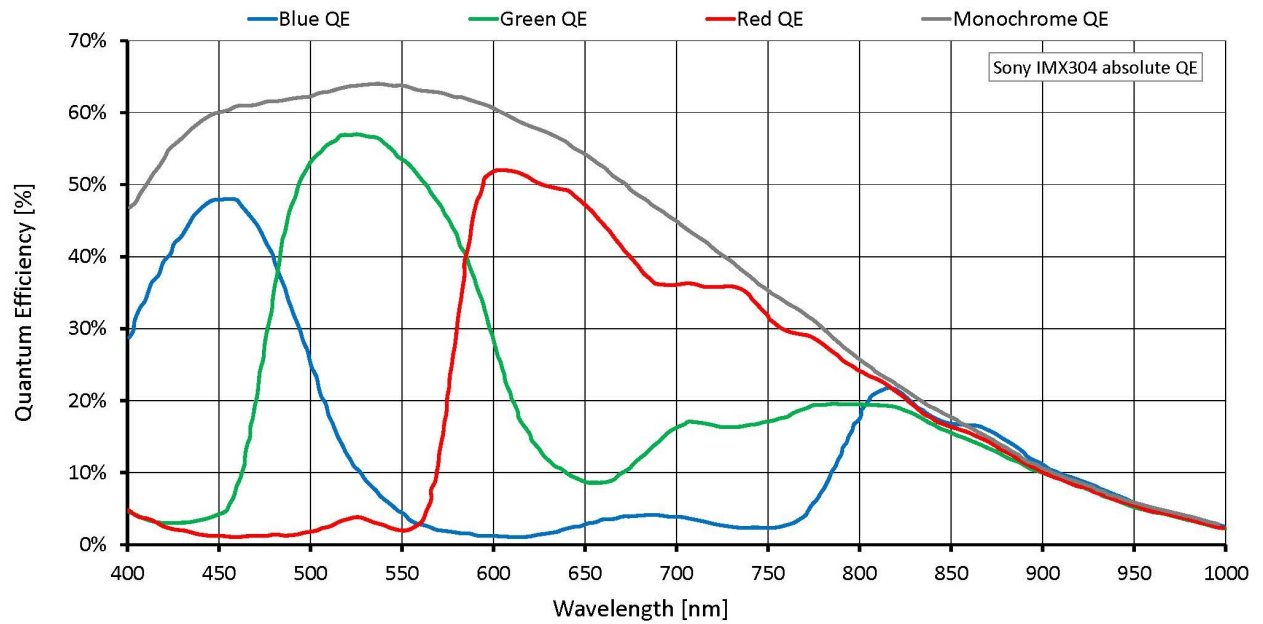
## Memoria onboard e FPGA

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Buffer immagine (RAM)        | 256 KByte  |
| Memoria non volatile (Flash) | 1024 KByte |

## Interfacce

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Interfaccia digitale | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |
|----------------------|--------------------------------------------------|

## Efficienza quantica



## Disegno tecnico

