Allied Vision

# 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.

## Generale

| | |
|---|---|
| Modello | Alvium FP3-501 NIR |
| Serie di prodotti | Alvium FP3 |
| Stato | Available |

## Sensore

| | |
|---|---|
| Tipo di sensore | Area scan |
| Croma | Color, Mono |
| Spettro | Visible NIR |
| Gamma spettrale | 300 nm to 1100 nm |
| Risoluzione | 2,592 × 1,944 (5.00 MP) |
| Modello sensore | ON Semi AR0522 |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos |
| Tipi di otturatore | Rolling shutter (RS) |
| Dimensione sensore | 5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5) |
| Dimensione pixel | 2.20 µm × 2.20 µm |

## Formati pixel

| | |
|---|---|
| Profondità bit sensore | 10-bit |
| Formati pixel monocromatici | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| Formati pixel YUV | UYVY, YUV422 8-bit |
| Formati pixel RGB | RGB3, RGB888 (default) |

## Prestazioni di imaging

| | |
|---|---|
| Efficienza quantica @ 529 nm | 84 % |

## Tempi e guadagno

| | |
|---|---|
| Frequenza fotogrammi max. | Mainly depends on hardware and register settings. |
| Tempo di esposizione | 8 µs to 480.00 ms |
| Guadagno | 0.0 dB to 24.1 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, CS-Mount, S-Mount |
| Peso | 70 g |

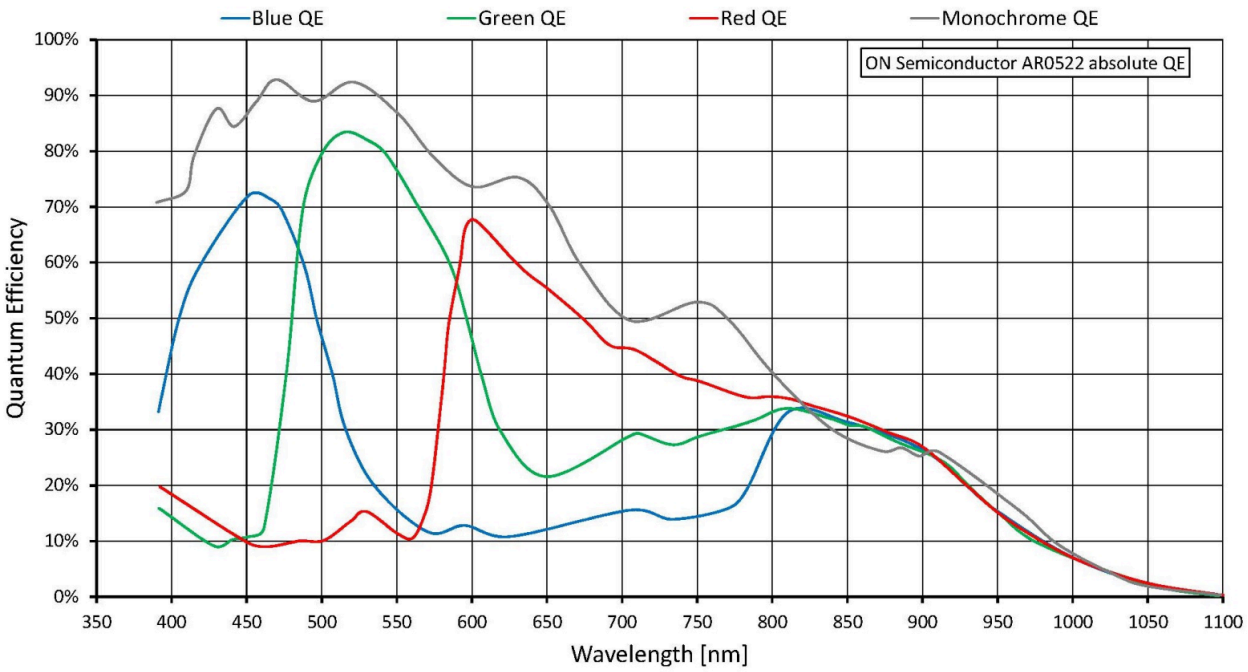
## Memoria onboard e FPGA

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

## Interfacce

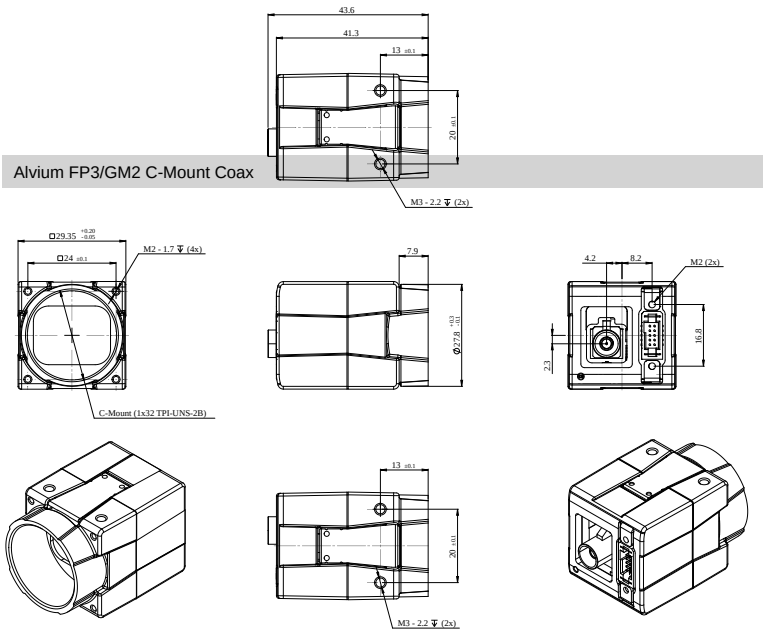
| | |
|---|---|
| Interfaccia digitale | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## Efficienza quantica



# Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

