Allied Vision

# Alvium FP3

## Alvium FP3-812 UV



Alvium FP3-812 UV innovative FPD-Link III camera with Sony IMX487 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## Generale

| | |
|---|---|
| Modello | Alvium FP3-812 UV |
| Serie di prodotti | Alvium FP3 |
| Stato | Available |

## Sensore

| | |
|---|---|
| Tipo di sensore | Area scan |
| Croma | Mono |
| Spettro | UV |
| Gamma spettrale | 200 nm to 1000 nm |
| Risoluzione | 2,848 × 2,848 (8.10 MP) |
| Modello sensore | Sony IMX487 |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos |
| Tipi di otturatore | Global shutter (GS) |
| Dimensione sensore | 7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3) |
| Dimensione pixel | 2.74 µm × 2.74 µm |

## Formati pixel

| | |
|---|---|
| Profondità bit sensore | 12-bit |
| Formati pixel monocromatici | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |

## Tempi e guadagno

| | |
|---|---|
| Frequenza fotogrammi max. | Mainly depends on hardware and register settings. |
| Tempo di esposizione | 8 µs 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, CS-Mount |
| Peso | 70 g |

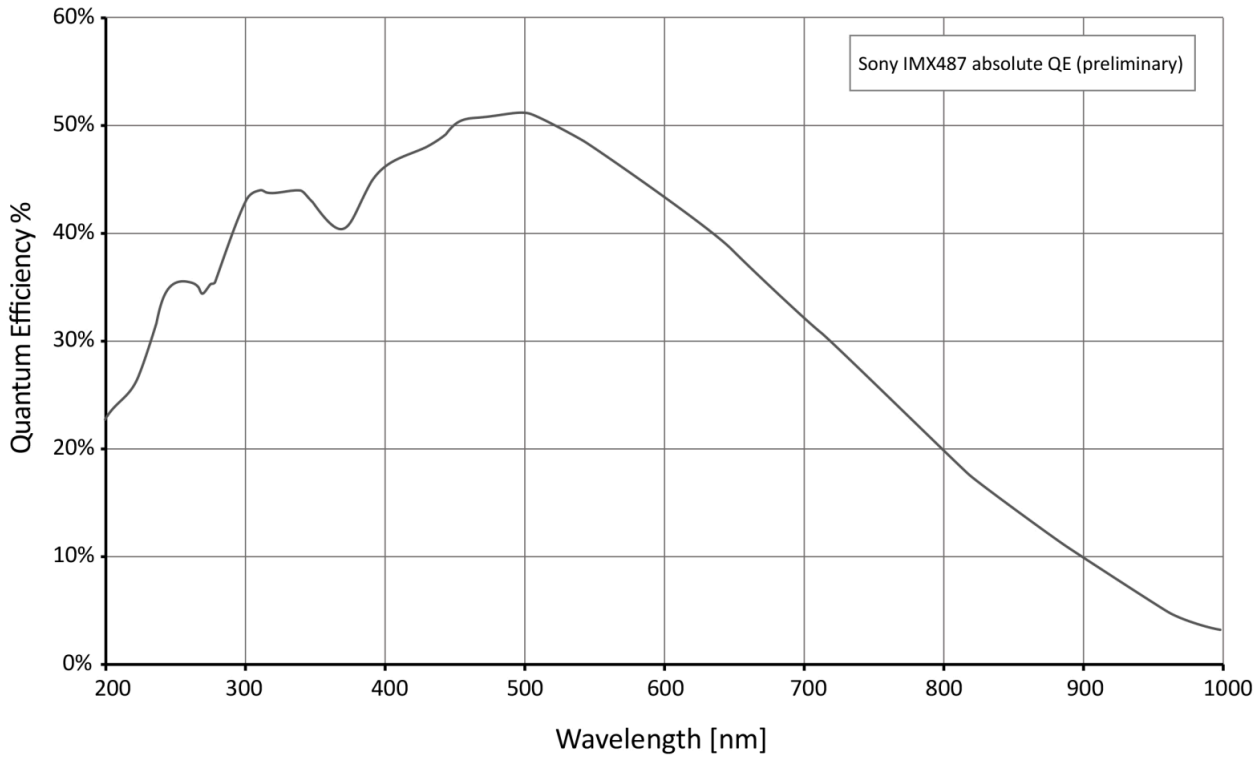
## Memoria onboard e FPGA

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

## Interfacce

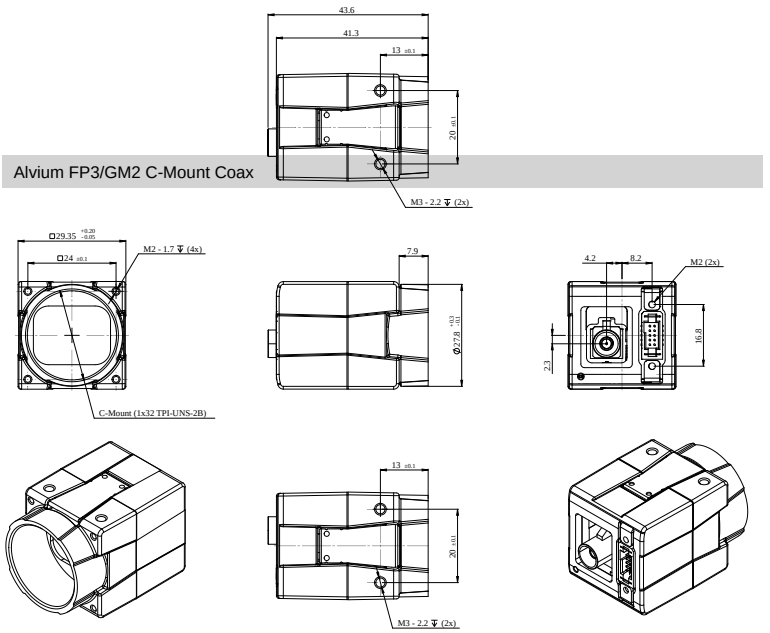
| | |
|---|---|
| Interfaccia digitale | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## Efficienza quantica



# Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

