Allied Vision

# Alvium GM2

## Alvium GM2-030 VSWIR



Alvium GM2-030 VSWIR innovative GMSL2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

## Generale

| | |
|---|---|
| Modello | Alvium GM2-030 VSWIR |
| Serie di prodotti | Alvium GM2 |
| Stato | Available |

## Sensore

| | |
|---|---|
| Tipo di sensore | Area scan |
| Croma | Mono |
| Spettro | SWIR, Visible SWIR |
| Gamma spettrale | 400 nm to 1700 nm |
| Risoluzione | 656 × 520 (0.30 MP) |
| Modello sensore | Sony IMX991 \| InGaAs |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos-ingaas |
| Tipi di otturatore | Global shutter (GS) |
| Dimensione sensore | 3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4) |
| Dimensione pixel | 5.00 µm × 5.00 µm |

## Formati pixel

| | |
|---|---|
| Profondità bit sensore | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| Formati pixel monocromatici | GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12 |

## Tempi e guadagno

| | |
|---|---|
| Frequenza fotogrammi max. | Mainly depends on hardware and register settings. |
| Tempo di esposizione | 15 µs to 10 s |
| Guadagno | 0.0 dB to 42.0 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 55 °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 |

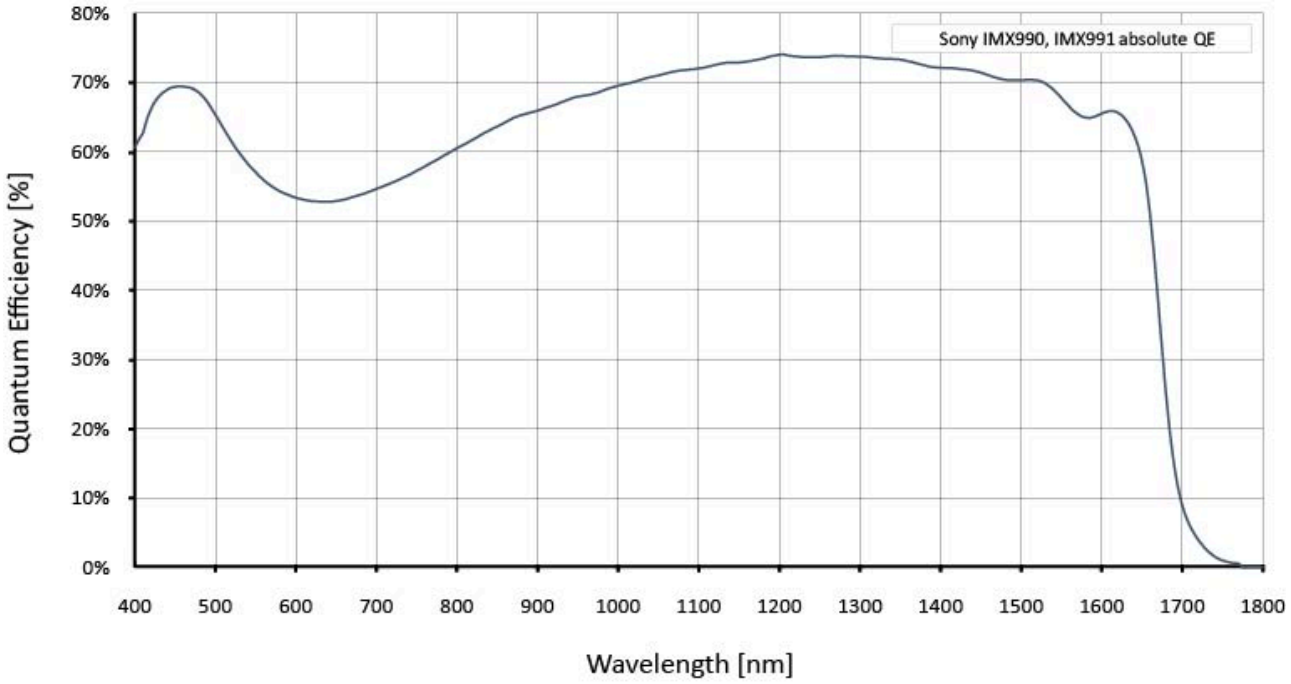
## Memoria onboard e FPGA

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

## Interfacce

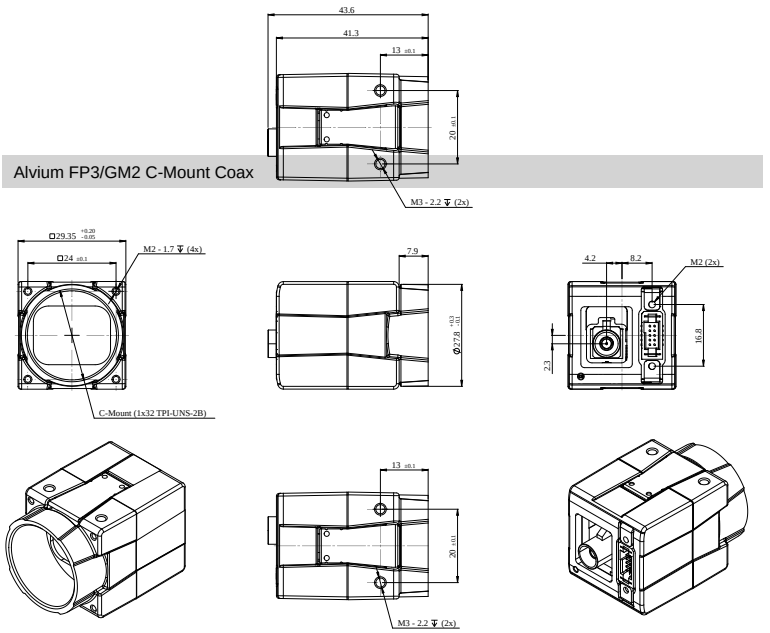
| | |
|---|---|
| Interfaccia digitale | GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

## Efficienza quantica



# Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

