

## Alvium GM2

Alvium GM2-319



Alvium GM2-319 innovative GMSL2 camera with Sony IMX265 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### Generale

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Modello           | Alvium GM2-319 |
| Serie di prodotti | Alvium GM2     |
| Stato             | Available      |

### Sensore

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan               |
| Croma                            | Mono or Color           |
| Spettro                          | Visible                 |
| Gamma spettrale                  | 300 nm to 1100 nm       |
| Risoluzione                      | 2,064 × 1,544 (3.20 MP) |
| Modello sensore                  | Sony IMX265             |
| Architettura sensore (Materiale) | CMOS                    |
| Tipi di otturatore               | Global Shutter          |
| Dimensione sensore               | 9 mm Ø (Type 1/1.8)     |
| Dimensione pixel                 | 3.45 µm × 3.45 µm       |

### Formati pixel

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Profondità bit sensore      | 12-bit                                                                      |
| Formati pixel monocromatici | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12 |
| Formati pixel YUV           | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY    |
| Formati pixel RGB           | RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3                                |
| Formati pixel Bayer         | BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p                      |

## Prestazioni di imaging

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

## Tempi e guadagno

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | Mainly depends on hardware and register settings. |
|---------------------------|---------------------------------------------------|

## 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                       |

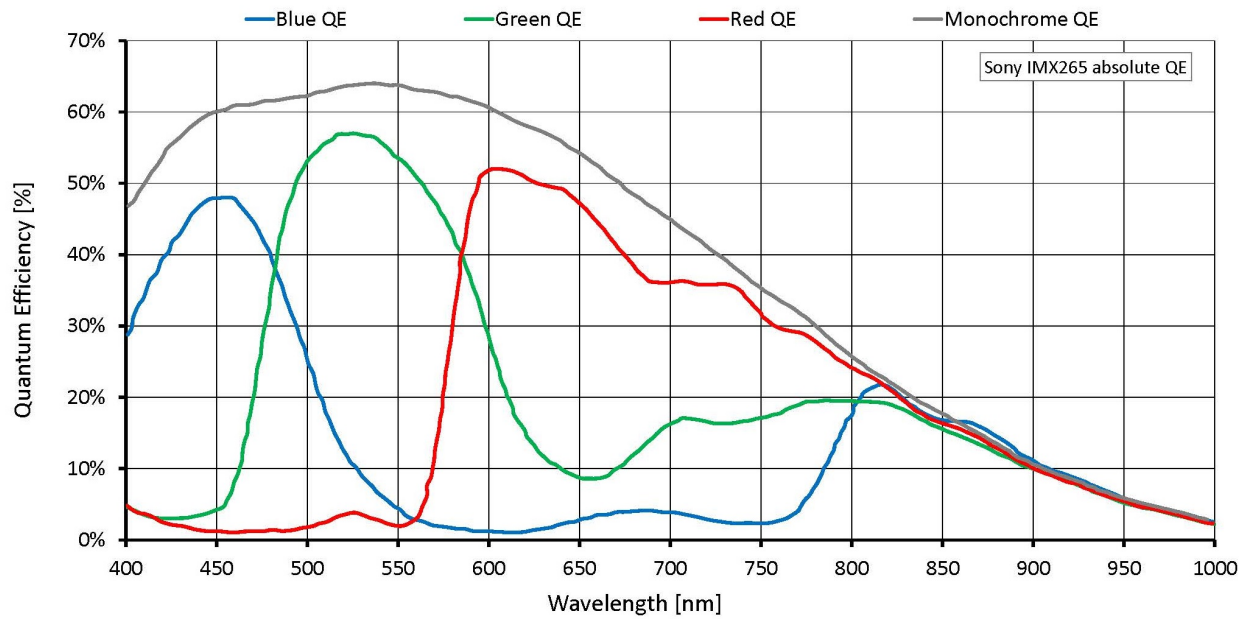
## Memoria onboard e FPGA

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

## Interfacce

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

## Efficienza quantica



## Disegno tecnico

