



## Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-511

Alvium 1800 U-511 innovative USB camera with Sony IMX547 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### Generale

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Modello           | Alvium 1800 U-511 |
| Serie di prodotti | Alvium 1800 U     |
| Stato             | Available         |

### Sensore

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                         |
| Croma                            | Color, Mono                       |
| Spettro                          | Visible                           |
| Gamma spettrale                  | 300 nm to 1100 nm                 |
| Risoluzione                      | 2,464 × 2,064 (5.10 MP)           |
| Modello sensore                  | Sony IMX547                       |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos                              |
| Tipi di otturatore               | Global shutter (GS)               |
| Dimensione sensore               | 6.8 × 5.7 mm (8.8 mm, Type 1/1.8) |
| Dimensione pixel                 | 2.74 µm × 2.74 µm                 |

### Formati pixel

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Profondità bit sensore | 12-bit                                               |
| Formati pixel YUV      | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| Formati pixel RGB      | BGR8, RGB8 (default)                                 |
| Formati pixel Bayer    | BayerRG12                                            |

### Prestazioni di imaging

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Efficienza quantica @ 529 nm | 68 % |
|------------------------------|------|

## Tempi e guadagno

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 79 fps            |
| Tempo di esposizione      | 8 $\mu$ s to 10 s |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O e alimentazione

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Linee non isolate  | 4 programmable GPIOs                                     |
| Alimentazione      | Power over USB 3.1 Gen 1   External power 5.0 V          |
| Consumo energetico | USB power: 3.2 W (typical)   Ext. power: 3.4 W (typical) |

## Condizioni operative

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

## Proprietà meccaniche

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 38 × 29 × 29               |
| Attacco/i obiettivo                   | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| Peso                                  | 65 g                       |

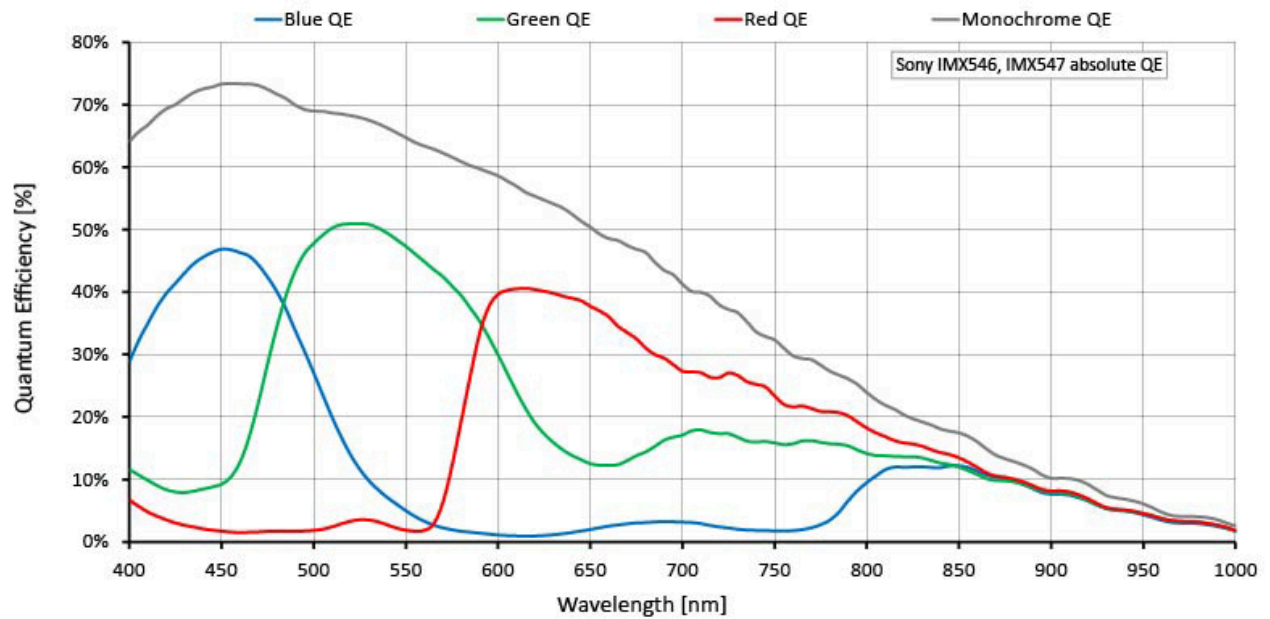
## Memoria onboard e FPGA

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

## Interfacce

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Interfaccia digitale | usb3.0      |
| Standard Vision      | USB3 Vision |

## Efficienza quantica



## Disegno tecnico

