



## Alvium 1800 U

### Alvium 1800 U-530 VSWIR

Alvium 1800 U-530 VSWIR innovative USB camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

#### Generale

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Modello           | Alvium 1800 U-530 VSWIR |
| Serie di prodotti | Alvium 1800 U           |
| Stato             | Available               |

#### Sensore

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                          |
| Croma                            | Mono                               |
| Spettro                          | SWIR, Visible SWIR                 |
| Gamma spettrale                  | 400 nm to 1700 nm                  |
| Risoluzione                      | 2,592 × 2,056 (5.30 MP)            |
| Modello sensore                  | Sony IMX992   InGaAs               |
| Architettura sensore (Materiale) | InGaAs                             |
| Tipi di otturatore               | Global shutter (GS)                |
| Dimensione sensore               | 8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4) |
| Dimensione pixel                 | 3.45 µm × 3.45 µm                  |

#### Formati pixel

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Profondità bit sensore      | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| Formati pixel monocromatici | Mono8 (default)       |

#### Tempi e guadagno

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 77 fps            |
| Tempo di esposizione      | 38 µs to 10 s     |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 42.0 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: 2.9 W (typical)   External power: 2.9 W (typical) |

## Condizioni operative

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura operativa (Custodia) | -20 °C to 55 °C ((housing)) |
|----------------------------------|-----------------------------|

## Proprietà meccaniche

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

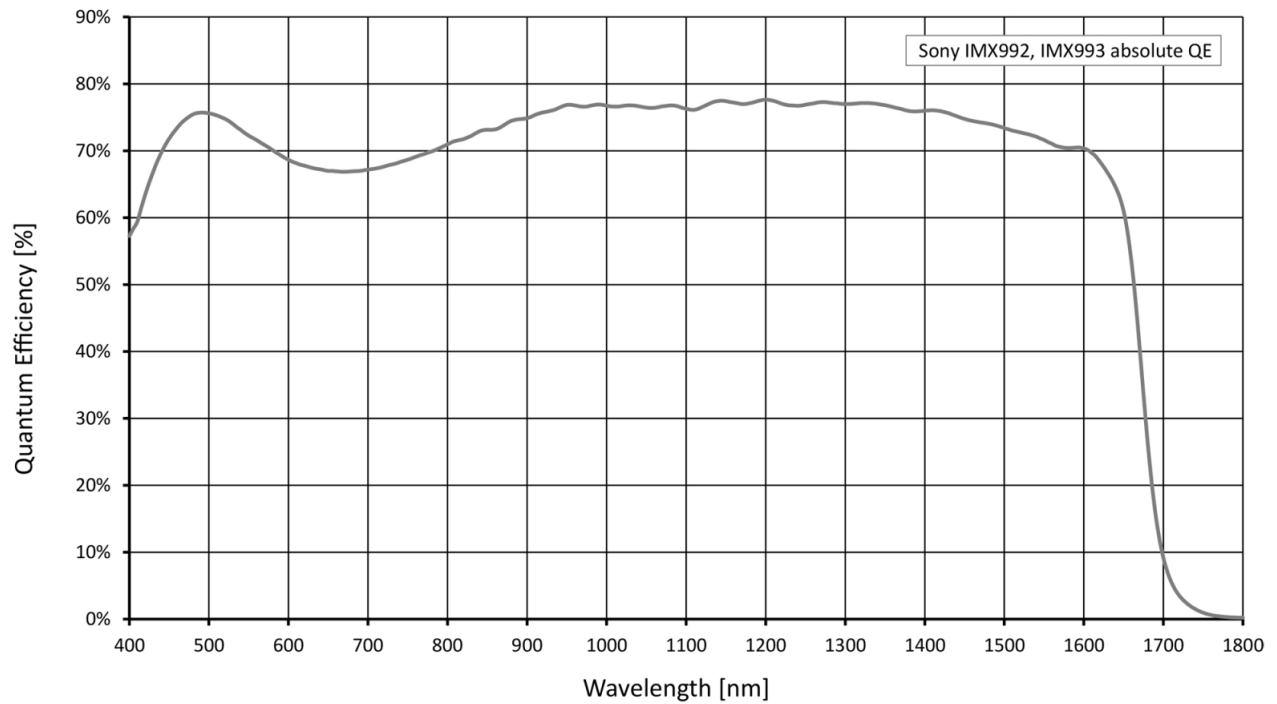
## Memoria onboard e FPGA

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

## Interfacce

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

## Efficienza quantica



## Disegno tecnico

