

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-510



Alvium 1800 U-510 innovative USB camera with Sony IMX548 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

| | |
|-------------------|-------------------|
| Modello | Alvium 1800 U-510 |
| Serie di prodotti | Alvium 1800 U |
| Stato | Available |

Sensore

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Tipo di sensore | Area scan |
| Croma | Mono or Color |
| Spettro | Visible |
| Gamma spettrale | 300 nm to 1100 nm |
| Risoluzione | 2,464 × 2,064 (5.10 MP) |
| Modello sensore | Sony IMX548 |
| Architettura sensore (Materiale) | CMOS |
| Tipi di otturatore | Global Shutter |
| Dimensione sensore | 9 mm ø (Type 1/1.8) |
| Dimensione pixel | 2.74 µm × 2.74 µm |

Formati pixel

| | |
|-----------------------------|--|
| Profondità bit sensore | 12-bit |
| Formati pixel monocromatici | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p |
| Formati pixel YUV | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| Formati pixel RGB | RGB8 (default), BGR8 |
| Formati pixel Bayer | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p |

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm 68 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max. 79 fps

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: 3.0 W (typical) | Ext. power: 3.2 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

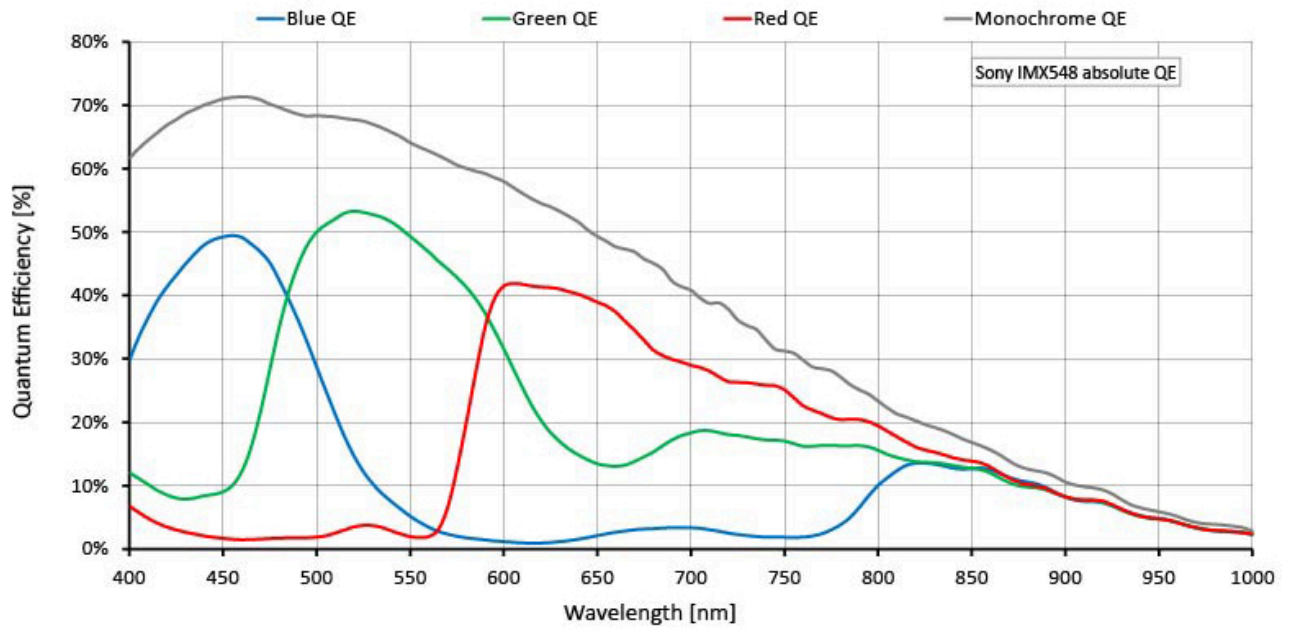
Memoria non volatile (Flash) 1024 KByte

Interfacce

Interfaccia digitale usb3.0

Standard Vision USB3 Vision

Efficienza quantica



Disegno tecnico

