Allied Vision

# Alvium G1

## Alvium G1-510



Alvium G1-510 innovative GigE camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

## Generale

| | |
|---|---|
| Modello | Alvium G1-510 |
| Serie di prodotti | Alvium G1 |
| 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 IMX548 |
| 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. | 23 fps |
| Tempo di esposizione | 23 µs to 10 s |
| Guadagno | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O e alimentazione

| | |
|---|---|
| Linee non isolate | 2 GPIOs (LVTTL) |
| Linee otticamente isolate | 1 input, 1 output |
| Alimentazione | 10.8 to 26.4 VDC AUX \| IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |
| Consumo energetico | External power: 3.2 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 3.6 W (typical) |

## Condizioni operative

| | |
|---|---|
| Temperatura operativa | -20 °C to 65 °C (custodia) |

## 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 |

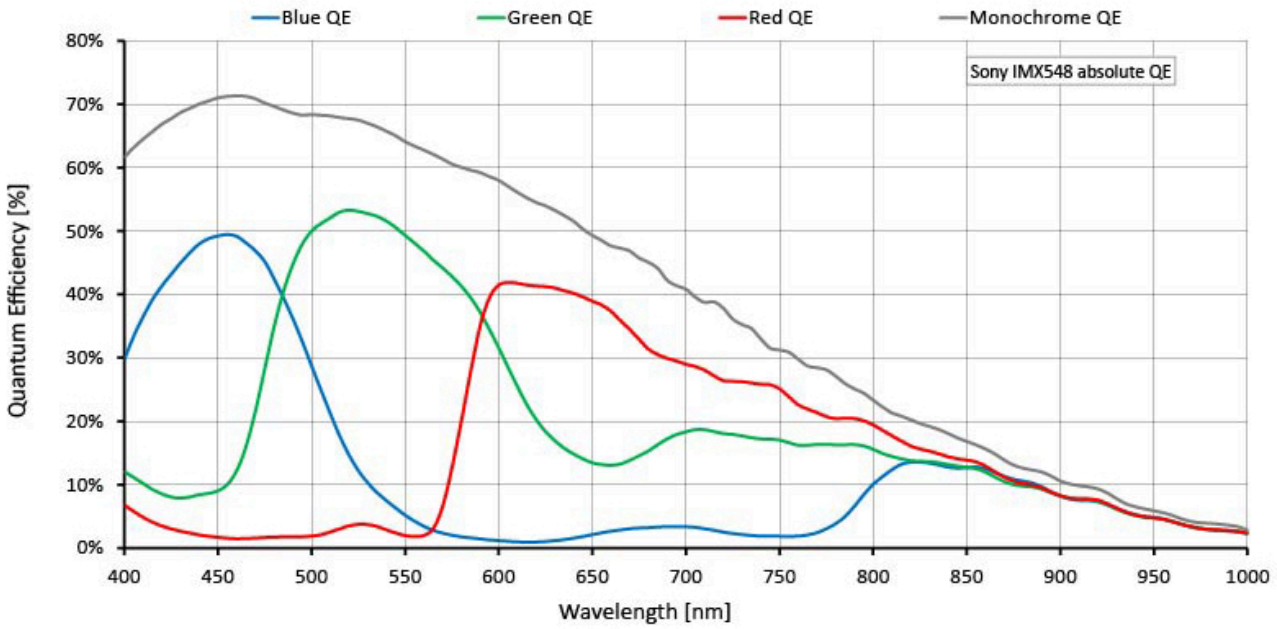
## Memoria onboard e FPGA

| | |
|---|---|
| Buffer immagine (RAM) | 32 MByte |
| Memoria non volatile (Flash) | 1024 KByte |

## Interfacce

| | |
|---|---|
| Interfaccia digitale | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |

## Efficienza quantica



# Disegno tecnico

