

# Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-500



Alvium 1800 U-500 innovative USB camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## Generale

Modello	Alvium 1800 U-500
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	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
Modello sensore	ON Semi AR0521SR
Architettura sensore (Materiale)	CMOS
Tipi di otturatore	Rolling Shutter
Dimensione sensore	7.13 mm $\varnothing$ (Type 1/2.5)
Dimensione pixel	2.20 $\mu\text{m}$ × 2.20 $\mu\text{m}$

## Formati pixel

Profondità bit sensore	10-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	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

## Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm 79 %

## Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max. 68 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: 2.2 W (typical) | Ext. power: 2.4 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 60 g

## Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM) 256 KByte

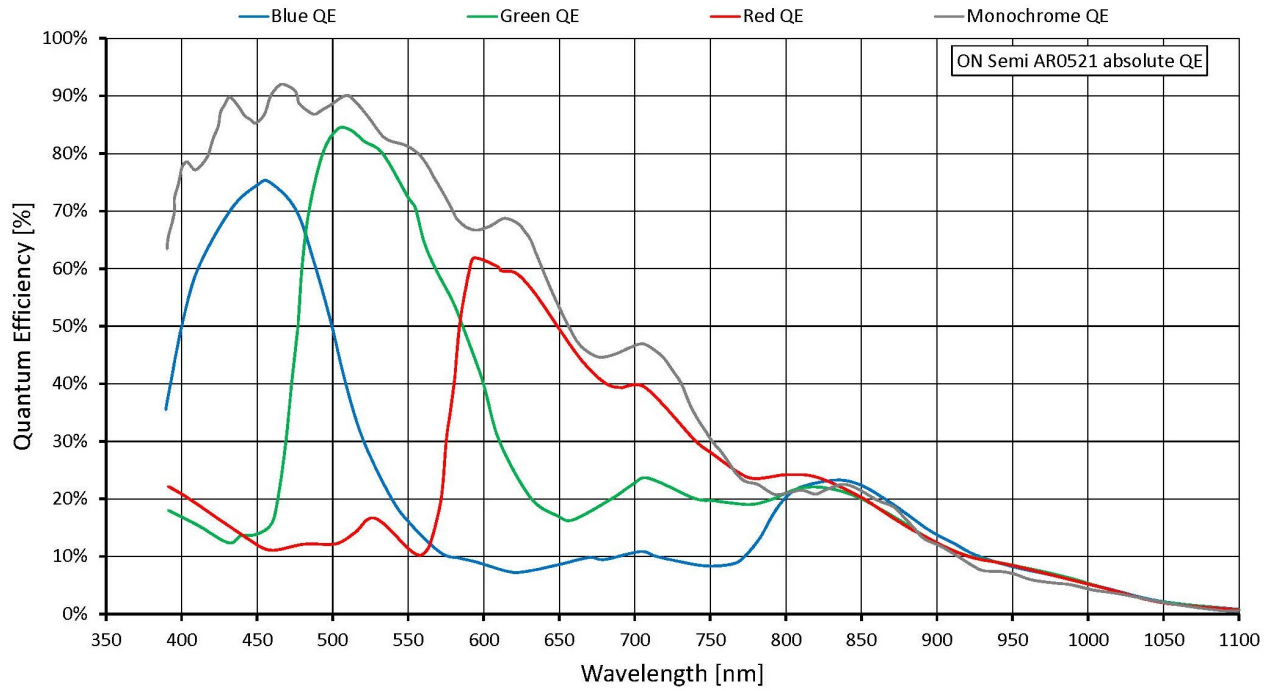
Memoria non volatile (Flash) 1024 KByte

## Interfacce

Interfaccia digitale usb3.0

Standard Vision USB3 Vision

# Efficienza quantica



Disegno tecnico

