Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-501 NIR



Alvium 1800 U-501m/c NIR innovative USB camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium 1800 U-501 NIR
Serie di prodotti	Alvium 1800 U
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible NIR
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
Modello sensore	ON Semi AR0522
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Rolling shutter (RS)
Dimensione sensore	5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5)
Dimensione pixel	2.20 µm × 2.20 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
Formati pixel RGB	BGR8, RGB8 (default)
Formati pixel Bayer	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	84 %

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 850 nm	30 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	68 fps
Tempo di esposizione	8 µs to 480.00 ms
Guadagno	0.0 dB to 24.1 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: 2.2 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

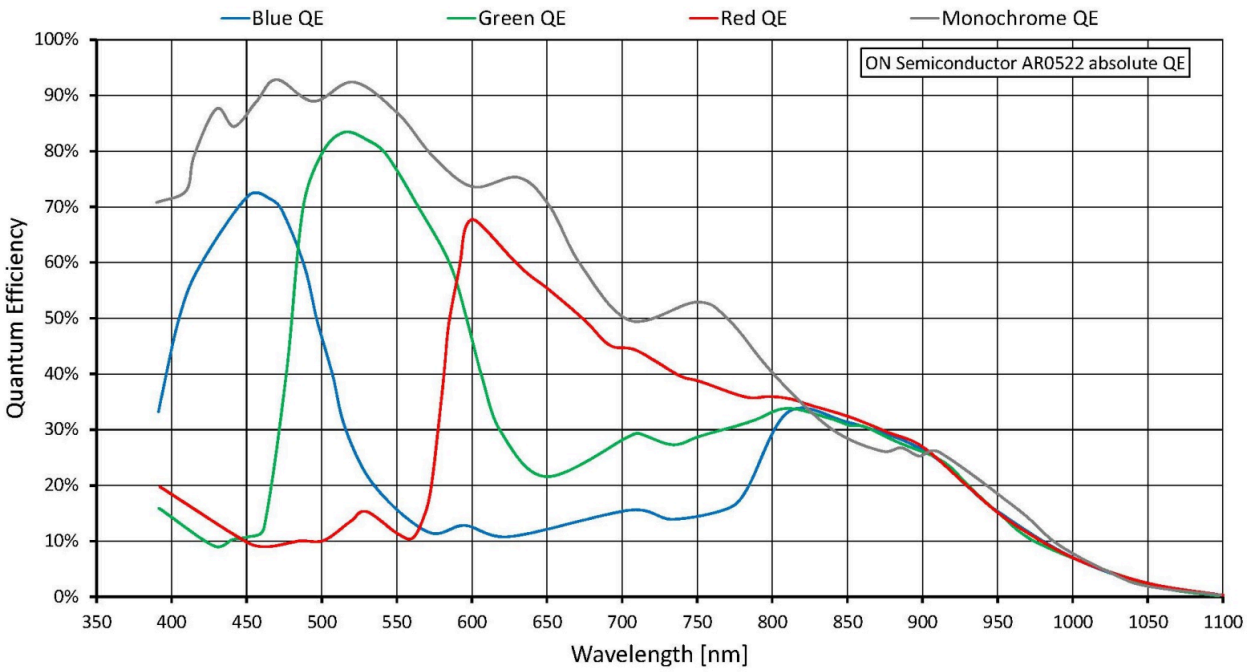
Memoria onboard e FPGA

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

Interfacce

Interfaccia digitale	usb3.0
Standard Vision	USB3 Vision

Efficienza quantica



Disegno tecnico

