Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-501 NIR



Alvium FP3-501 NIR innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium FP3-501 NIR
Serie di prodotti	Alvium FP3
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 monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Formati pixel YUV	UYVY, YUV422 8-bit
Formati pixel RGB	RGB3, RGB888 (default)

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	84 %

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	Mainly depends on hardware and register settings.
Tempo di esposizione	8 µs to 480.00 ms
Guadagno	0.0 dB to 24.1 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	2 programmable GPIOs
Connettore I/O	Coax, STP
Alimentazione	5 VDC over MIPI CSI-2
Consumo energetico	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 65 °C ((housing))

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

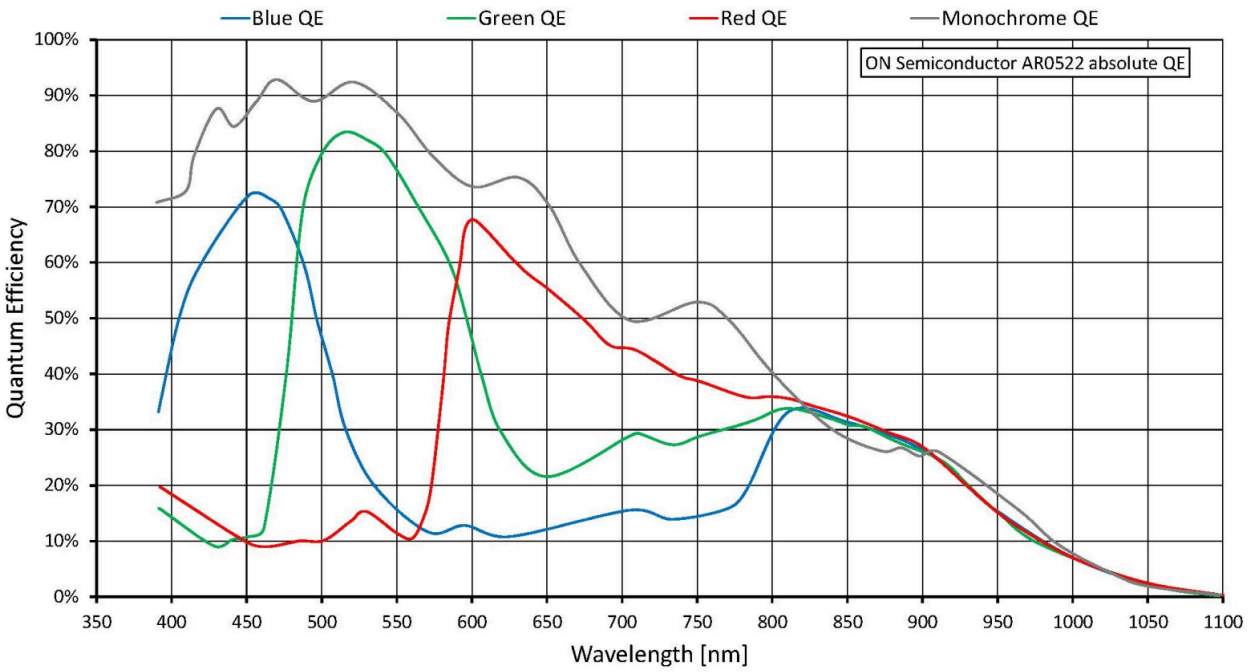
Memoria onboard e FPGA

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

Interfacce

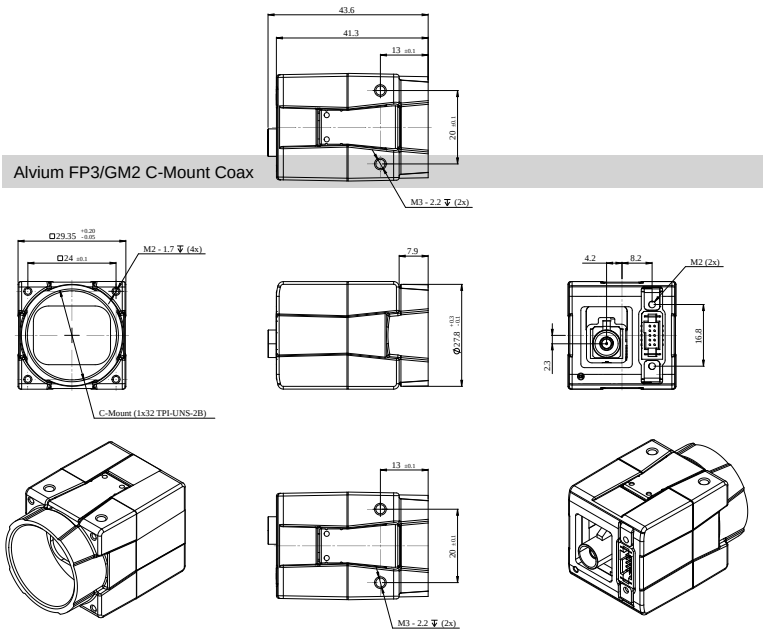
Interfaccia digitale	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Efficienza quantica



Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

