Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-120



Alvium FP3-120 innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium FP3-120
Serie di prodotti	Alvium FP3
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color, Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	1,280 × 960 (1.20 MP)
Modello sensore	ON Semi AR0135CS
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	4.8 × 3.6 mm (6 mm, Type 1/3)
Dimensione pixel	3.75 µm × 3.75 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-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	69 %

Tempi e guadagno

Tempo di esposizione	57 µs to 8 s
Guadagno	0.0 dB to 17.7 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

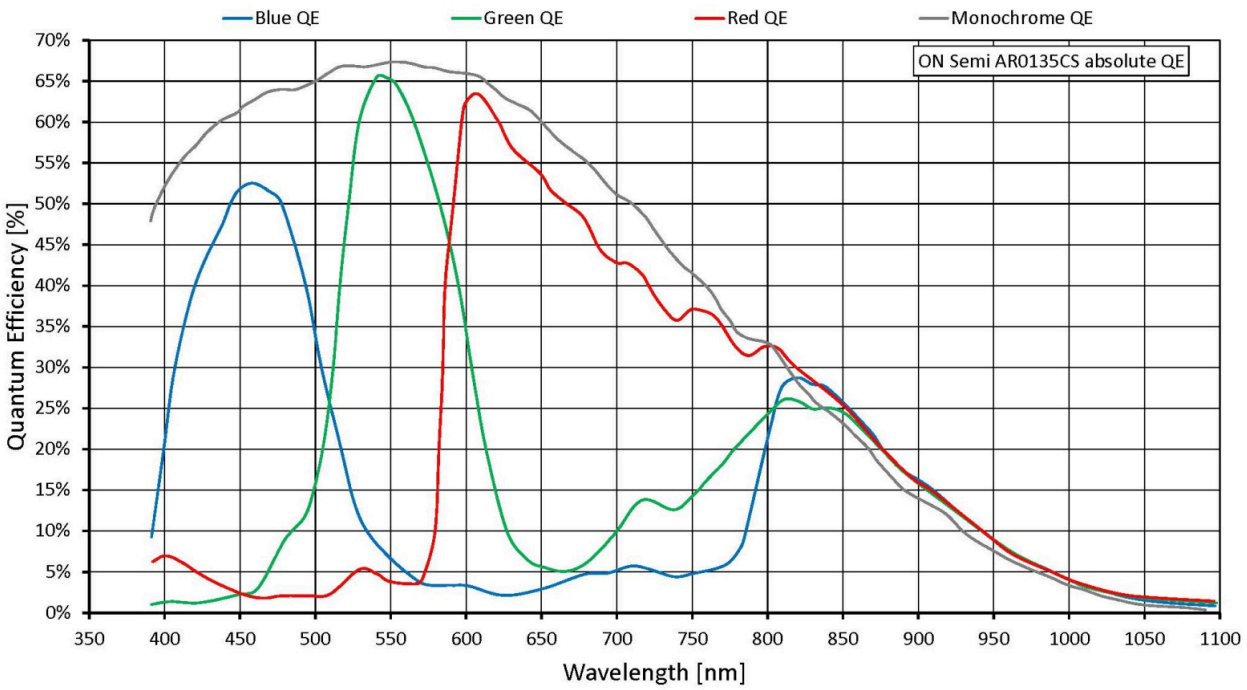
Memoria onboard e FPGA

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

Interfacce

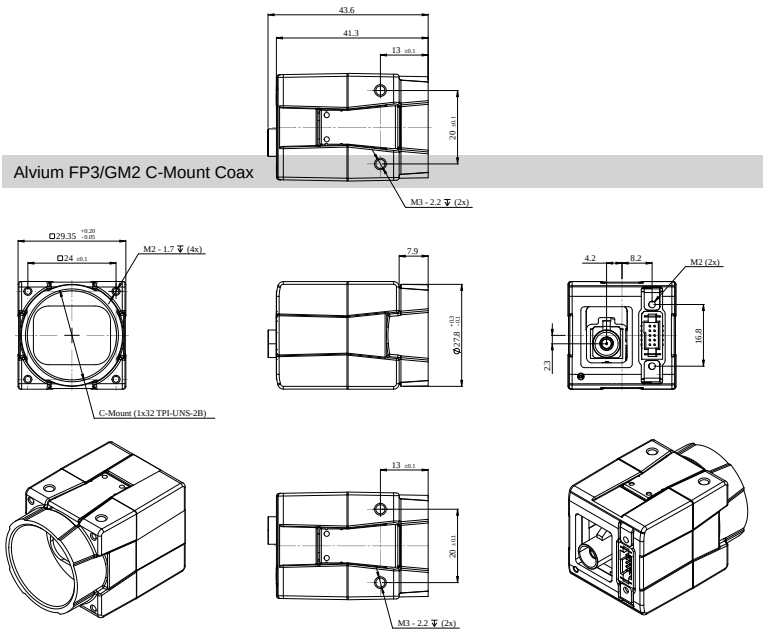
Interfaccia digitale	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Efficienza quantica



Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

