Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-508 Pol



Alvium FP3-508 Pol innovative FPD-Link III camera withSony IMX250 Polarizer CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Generale

Modello	Alvium FP3-508 Pol
Serie di prodotti	Alvium FP3
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono, Polarizer
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	2,464 × 2,056 (5.10 MP)
Modello sensore	Sony IMX250 Polarizer
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	8.5 × 1.7 mm (11.1 mm, Type 2/3)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Formati pixel Bayer	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	Mainly depends on hardware and register settings.
Tempo di esposizione	19 µs to 10 s

Tempi e guadagno

Guadagno	0.0 dB to 48.0 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
Peso	70 g

Memoria onboard e FPGA

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

Interfacce

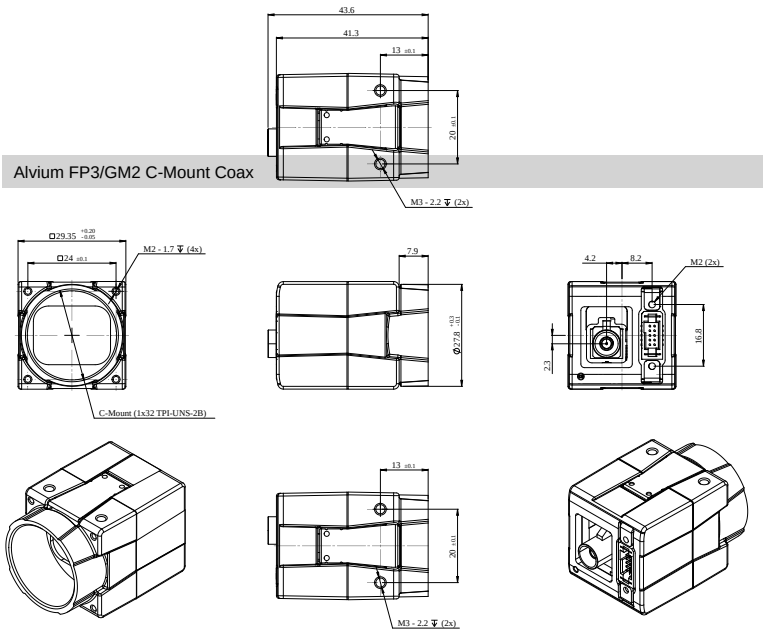
Interfaccia digitale	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Efficienza quantica



Disegno tecnico

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

