

Alvium FP3

Alvium FP3-291



Alvium FP3-291 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium FP3-291
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	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
Modello sensore	Sony IMX421
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
Dimensione pixel	4.50 µm × 4.50 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	10-bit, 12-bit, 8-bit
Formati pixel monocromatici	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Formati pixel YUV	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
Formati pixel RGB	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
Formati pixel Bayer	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	73 %
------------------------------	------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	Mainly depends on hardware and register settings.
---------------------------	---

Tempo di esposizione	17 μ s to 10 s
----------------------	--------------------

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

