

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.

一般

モデル	Alvium FP3-291
製品シリーズ	Alvium FP3
ステータス	Available

センサー

センサータイプ	Area scan
クロマ	Color, Mono
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	300 nm to 1100 nm
解像度	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
センサーモデル	Sony IMX421
センサー構造 (材料)	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
ピクセルサイズ	4.50 µm × 4.50 µm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	10-bit, 12-bit, 8-bit
モノクロピクセルフォーマット	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUVピクセルフォーマット	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCrY, YUV422 8-bit
RGBピクセルフォーマット	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
バイヤーピクセルフォーマット	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm	73 %
---------------	------

タイミングとゲイン

最大フレームレート	Mainly depends on hardware and register settings.
露光時間	17 μ s to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	2 programmable GPIOs
I/Oコネクタ	Coax, STP
電源	5 VDC over MIPI CSI-2
消費電力	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

動作条件

動作温度（筐体）	-20 °C to 65 °C ((housing))
----------	-----------------------------

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	41 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount
重量	70 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	256 KByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	1024 KByte

インターフェース

デジタルインターフェース	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes
--------------	--

Quantum Efficiency



Technical Drawing

