Alvium FP3

Alvium FP3-1240



Alvium FP3-1240 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX226 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

モデル	Alvium FP3-1240
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	4,024 × 3,032 (12.20 MP)
センサーモデル	Sony IMX226
センサー構造（材料）	cmos
シャッタータイプ	Global Reset Shutter, Rolling shutter (RS)
センサーサイズ	7.4 × 5.6 mm (9.3 mm, Type 1/1.7)
ピクセルサイズ	1.85 µm × 1.85 µm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	10-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_CbYCr, YUV422 8-bit
RGBピクセルフォーマット	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
ベ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	74 %

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	10 µs to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 27.0 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）	26 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	70 g

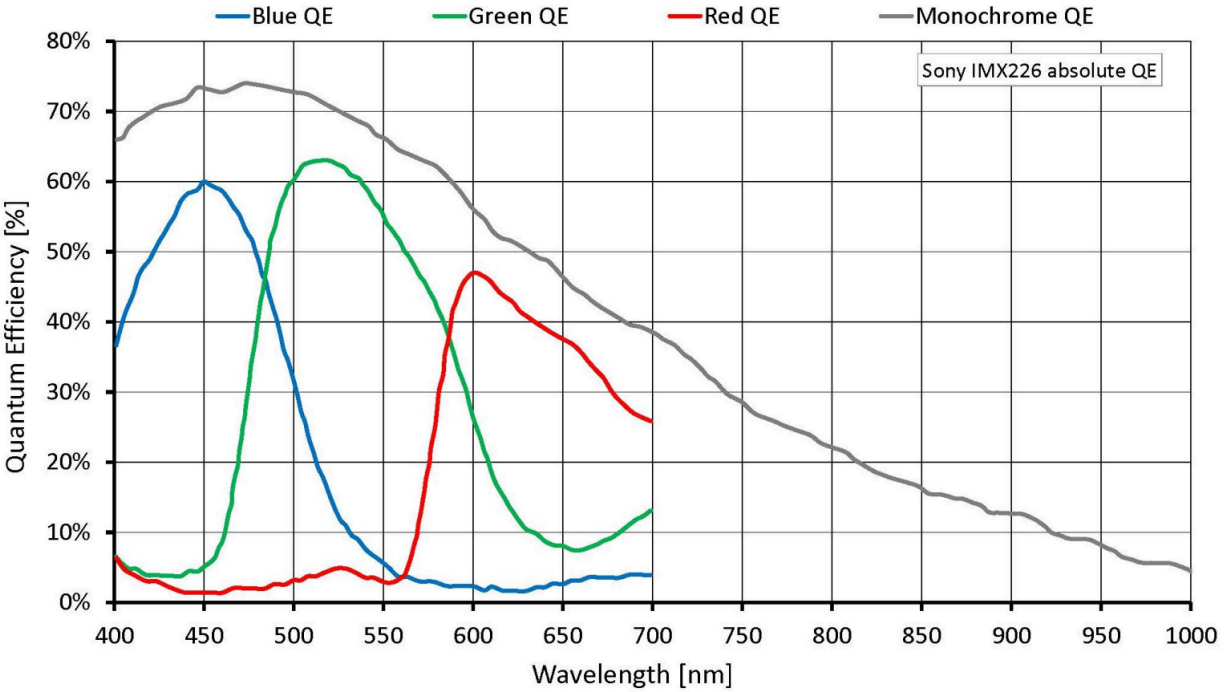
オンボードメモリ・FPGA

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

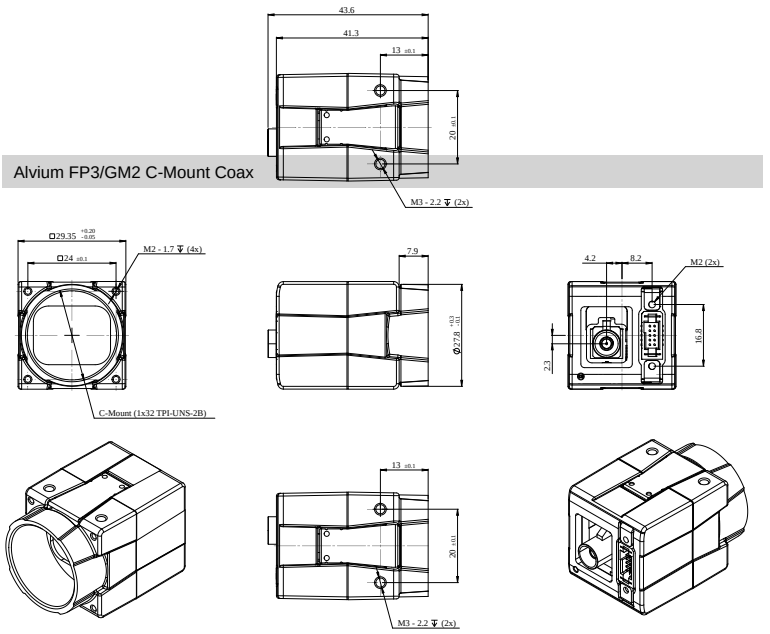
デジタルインターフェース	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quantum Efficiency



Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

