Alvium FP3

Alvium FP3-210



Alvium FP3-210 innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

モデル	Alvium FP3-210
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	1,928 × 1,088 (2.10 MP)
センサーモデル	ON Semi AR0521SR (HD mode)
センサー構造（材料）	cmos
シャッタータイプ	Rolling shutter (RS)
センサーサイズ	4.2 × 2.4 mm (4.9 mm, Type 1/3.6)
ピクセルサイズ	2.20 µm × 2.20 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, YUV422 8-bit
RGBピクセルフォーマット	RGB3, RGB888 (default)

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm	79 %

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	8 µs to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 24.1 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, S-Mount
重量	70 g

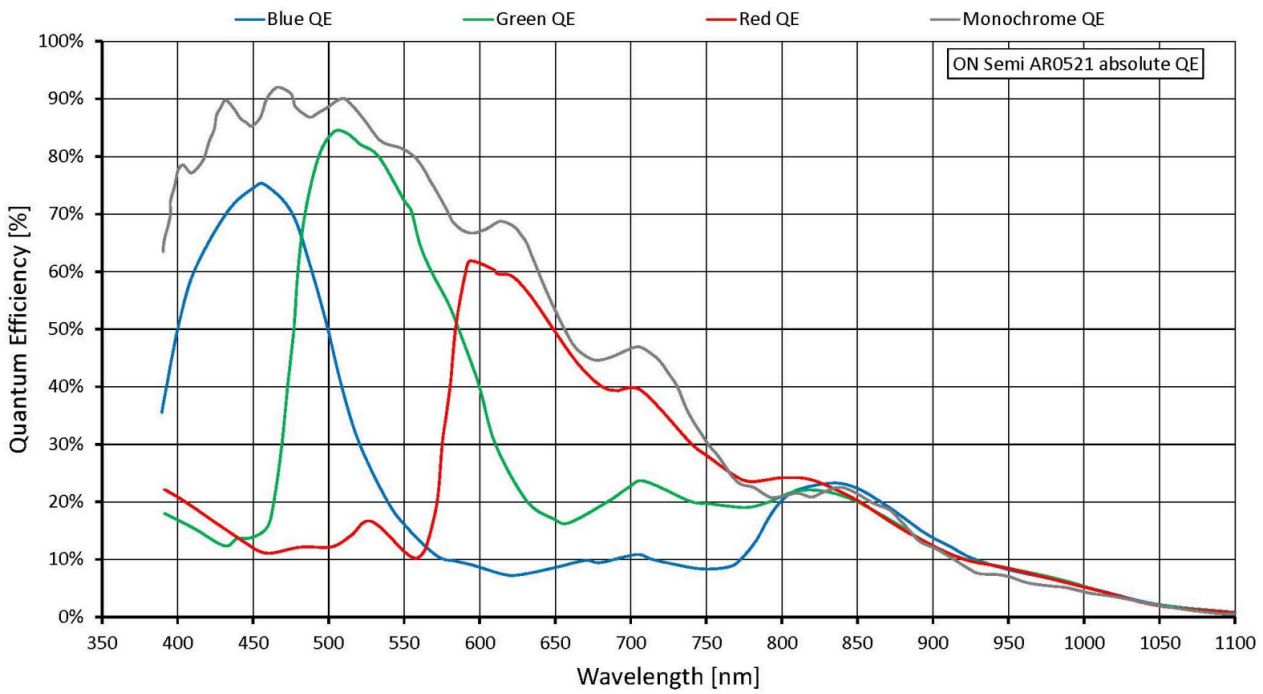
オンボードメモリ・FPGA

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

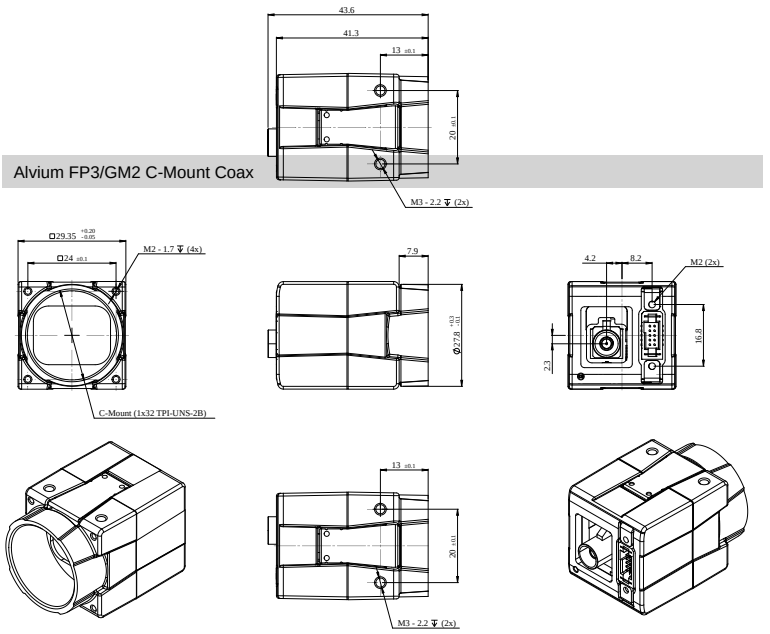
デジタルインターフェース	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quantum Efficiency



Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

