Allied Vision

Alvium C

Alvium 1800 C-500



Alvium 1800 C-500 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

モデル	Alvium 1800 C-500
製品シリーズ	Alvium C
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	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
センサーモデル	ON Semi AR0521SR
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	5.7 × 4.3 mm (7.1 mm, Type 1/2.5)
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, 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	79 %

タイミングとゲイン

最大フレームレート	68 fps
露光時間	8 µs to 480.00 ms
ゲイン	0.0 dB to 24.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	2 programmable GPIOs
電源	5 VDC over MIPI CSI-2
消費電力	Typical: 1.9 W

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	40 g

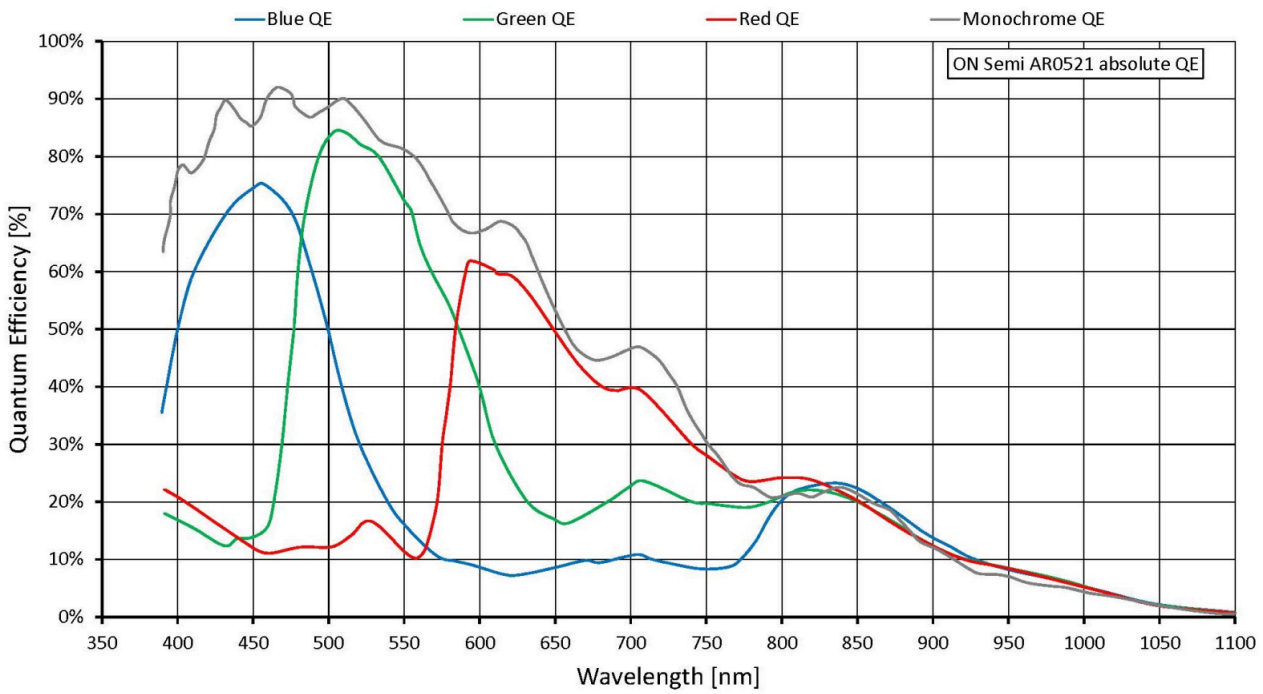
オンボードメモリ・FPGA

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

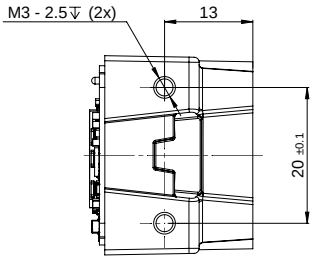
インターフェース

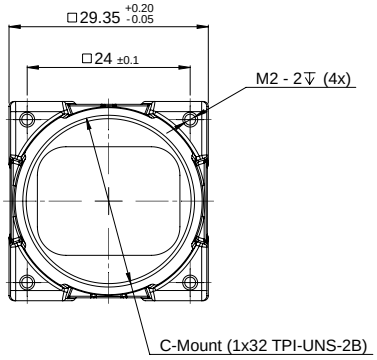
デジタルインターフェース	MIPI CSI-2, up to 4 lanes

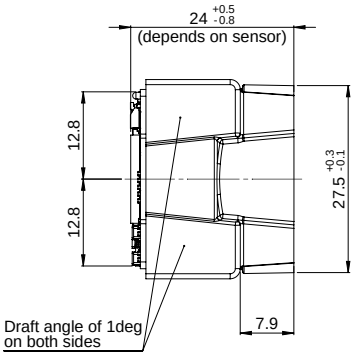
Quantum Efficiency

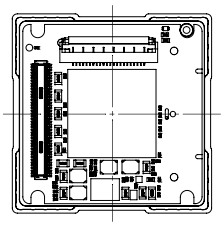


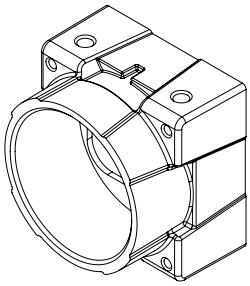
Technical Drawing

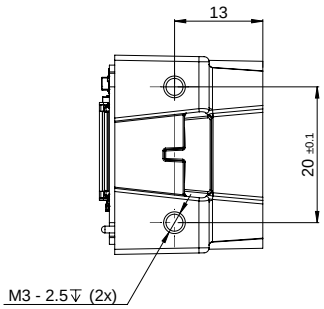


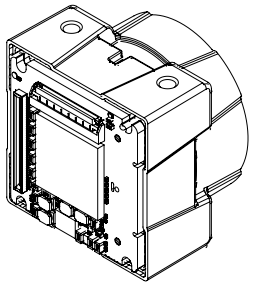












Allied Vision