Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-120

Alvium C-1500-120 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般	
モデル	Alvium 1500 C-120
製品シリーズ	Alvium 1500 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	1,280 × 960 (1.20 MP)
センサーモデル	ON Semi AR0135CS
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	4.8 × 3.6 mm (6 mm, Type 1/3)
ピクセルサイズ	3.75 µm × 3.75 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	69 %

タイミングとゲイン	
最大フレームレート	52 fps
露光時間	57 µs to 8 s

タイミングとゲイン

ゲイン	0.0 dB to 17.7 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: 1.1 W

動作条件

動作温度	-20 °C to 65 °C (筐体)

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

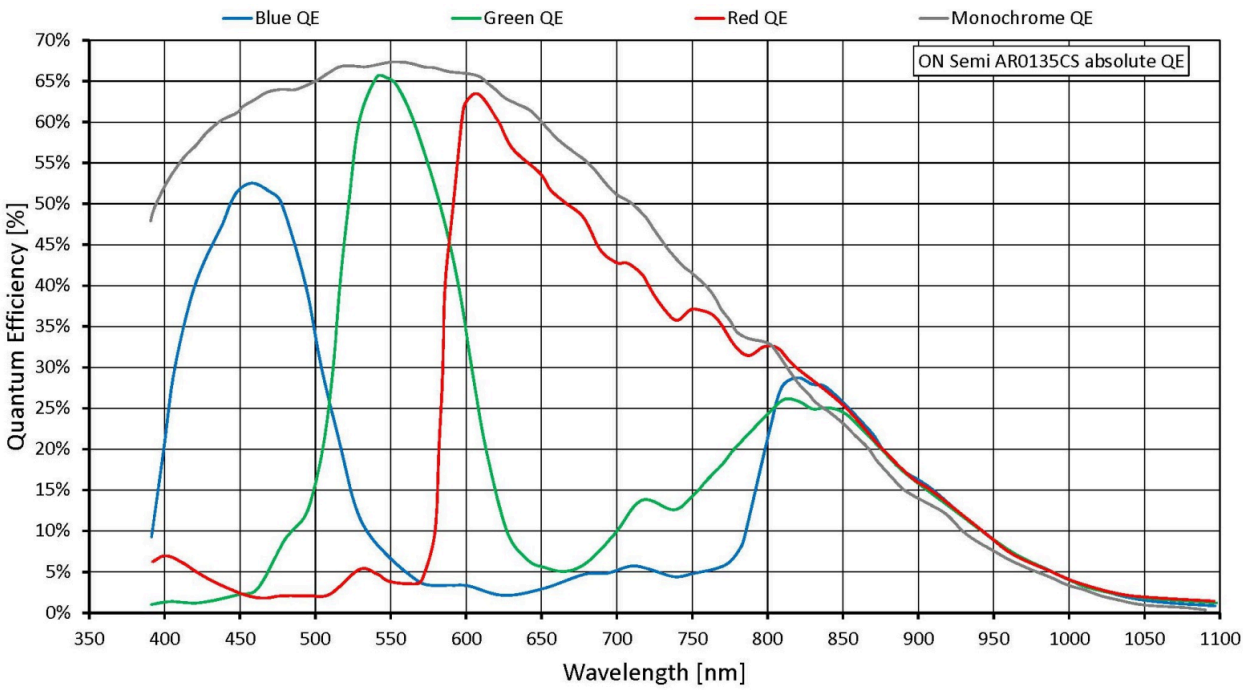
オンボードメモリ・FPGA

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

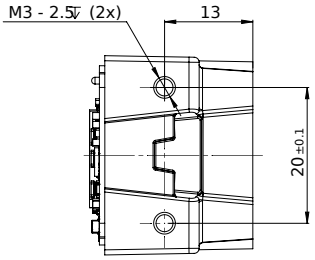
インターフェース

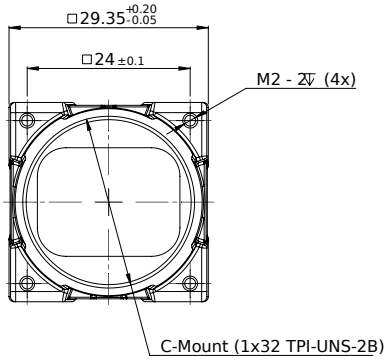
デジタルインターフェース	MIPI CSI-2, up to 4 lanes

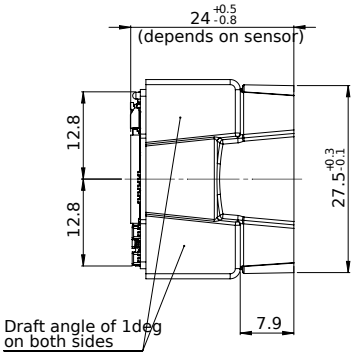
Quantum Efficiency

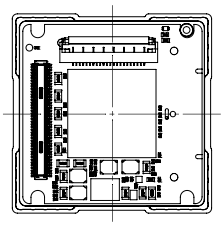


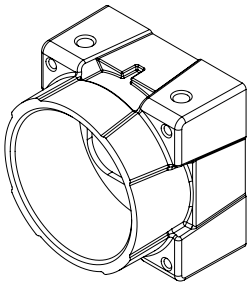
Technical Drawing

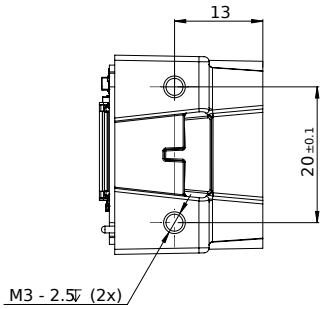


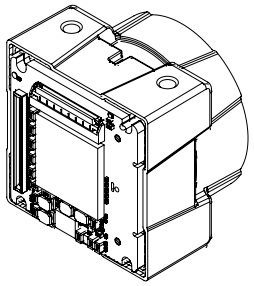












Allied Vision