Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-500



Alvium G1-500 innovative GigE camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

一般

モデル	Alvium G1-500
製品シリーズ	Alvium G1
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
YUVピクセルフォーマット	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGBピクセルフォーマット	BGR8, RGB8 (default)
ベイヤーピクセルフォーマット	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR12Packed, 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	23 fps
露光時間	8 µs to 480.00 ms
ゲイン	0.0 dB to 24.1 dB

I/Oと電源

非絶縁線	2 GPIOs (LVTTL)
光絶縁線	1 input, 1 output
電源	10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
消費電力	External power: 2.9 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.2 W (typical)

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

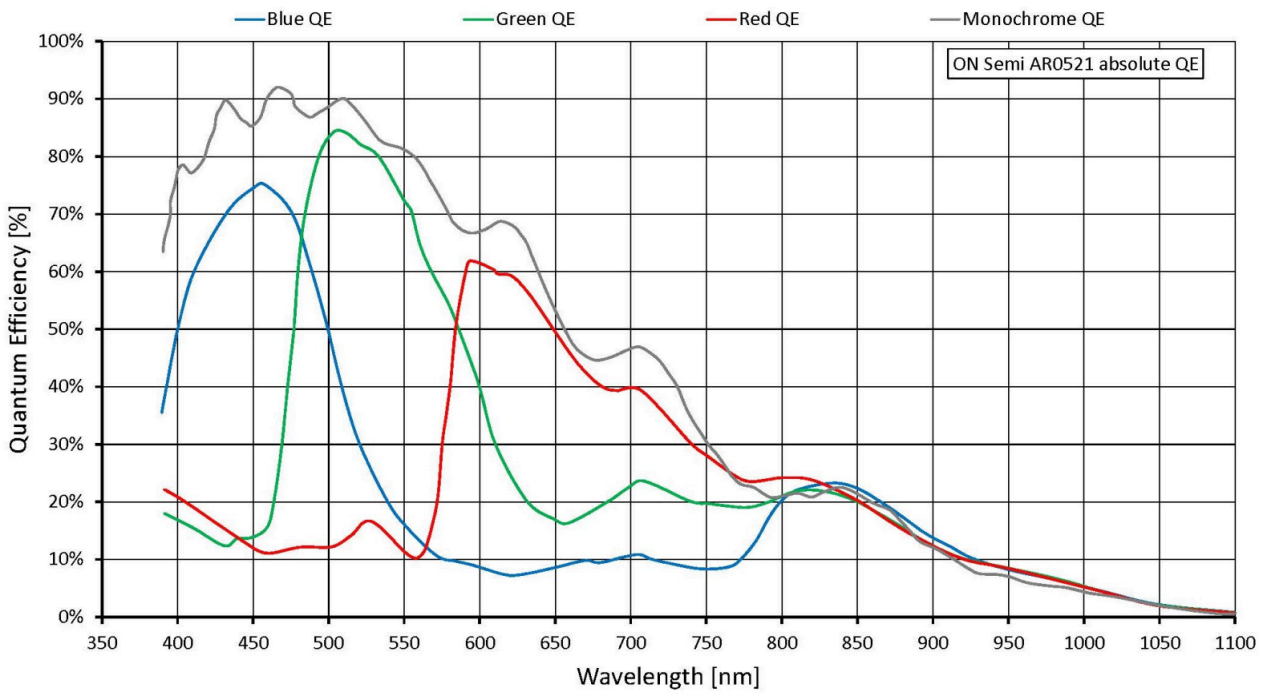
オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	32 MByte
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	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quantum Efficiency



Technical Drawing

