Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-501 NIR



Alvium 1800 U-501m/c NIR innovative USB camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

モデル	Alvium 1800 U-501 NIR
製品シリーズ	Alvium 1800 U
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 NIR
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 AR0522
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, BayerGR8

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm	84 %
量子効率 @ 850 nm	30 %

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 24.1 dB

I/Oと電源

非絶縁線	4 programmable GPIOs
電源	Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V
消費電力	USB power: 2.2 W (typical) | Ext. power: 2.4 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）	38 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	60 g

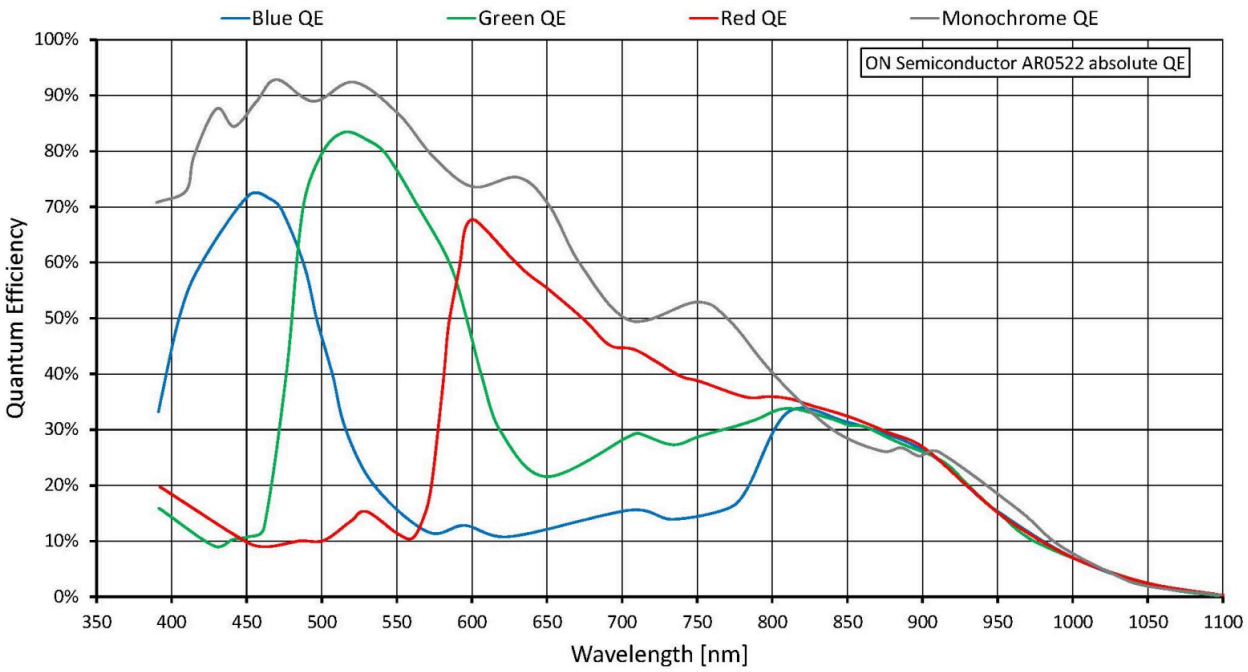
オンボードメモリ・FPGA

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	usb3.0
ビジョン規格	USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

