

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-500



Alvium 1800 U-500 innovative USB camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

モデル	Alvium 1800 U-500
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	Mono or Color
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
センサーサイズ	7.13 mm ø (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	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
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	RGB8 (default), BGR8
バイヤーピクセルフォーマット	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

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

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 x 29 x 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

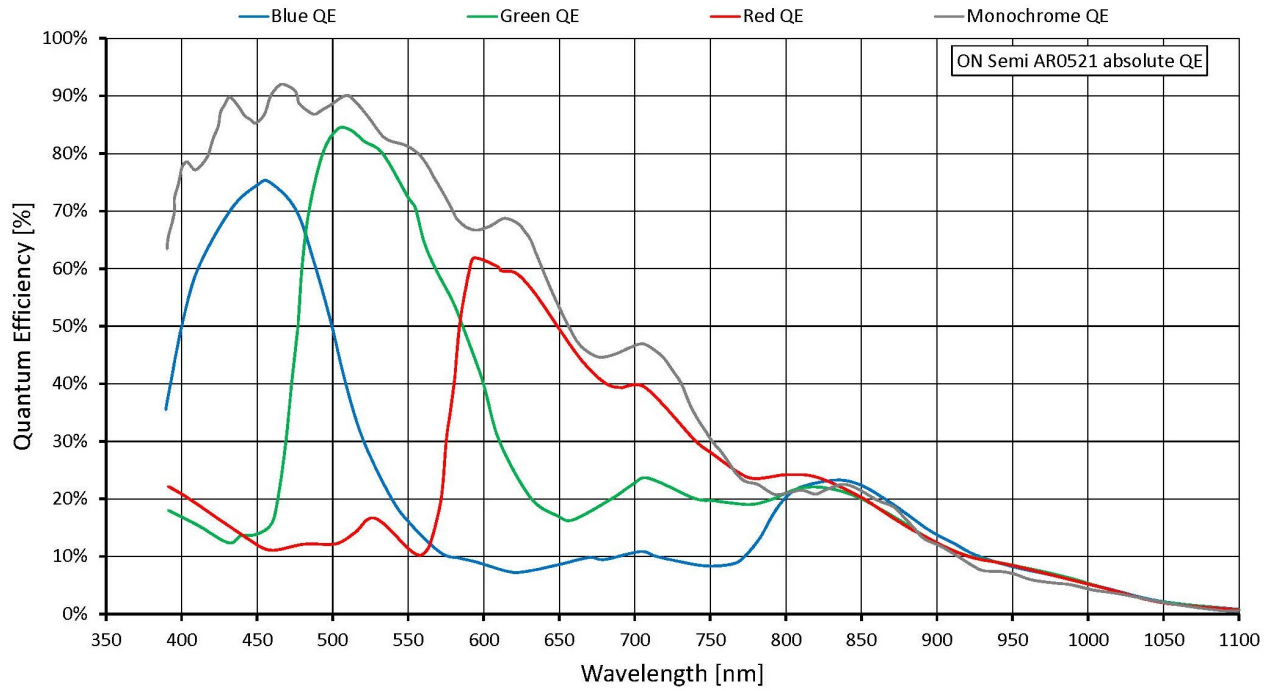
不揮発性メモリ (フラッシュ) 1024 KByte

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

