

Allied Vision

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-511

Alvium 1800 U-511 innovative USB camera with Sony IMX547 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般	
モデル	Alvium 1800 U-511
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
スペクトル範囲	300 nm to 1100 nm
解像度	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
センサーモデル	Sony IMX547
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	6.8 × 5.7 mm (8.8 mm, Type 1/1.8)
ピクセルサイズ	2.74 µm × 2.74 µm

ピクセルフォーマット	
センサービット深度	12-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	BayerRG12

イメージング性能	
量子効率 @ 529 nm	68 %

タイミングとゲイン

最大フレームレート	79 fps
露光時間	8 µs to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 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: 3.2 W (typical) | Ext. power: 3.4 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	65 g

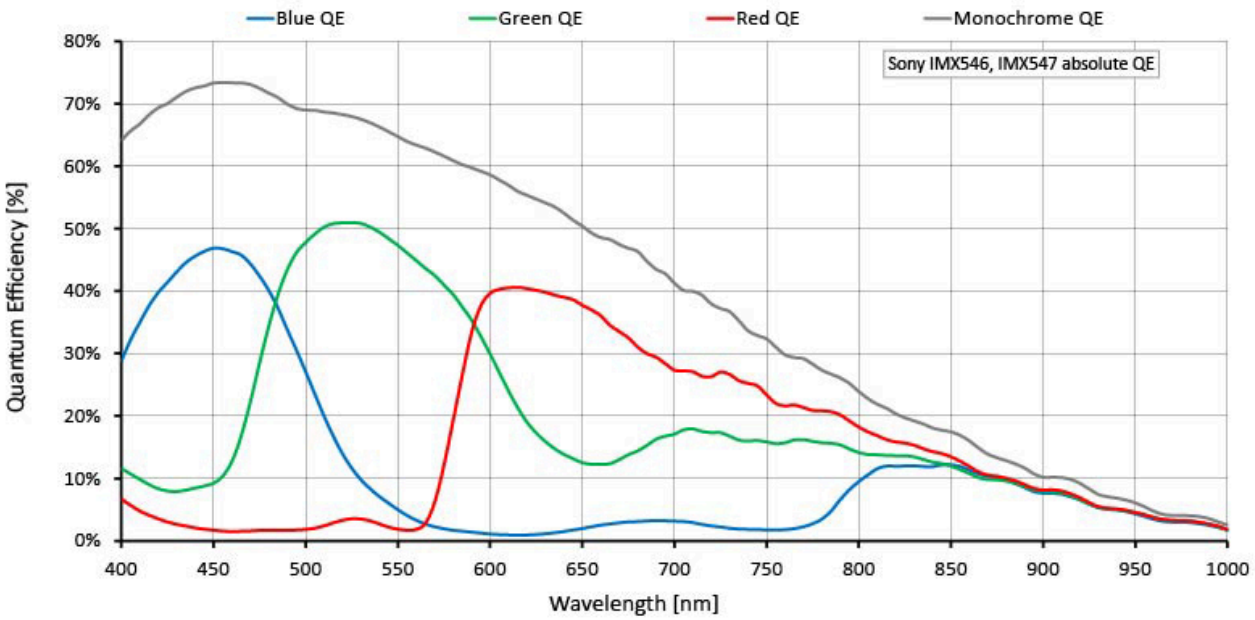
オンボードメモリ・FPGA

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

