

Allied Vision

Alvium G5

Alvium G5-510

Alvium G5-510 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

一般	
モデル	Alvium G5-510
製品シリーズ	Alvium G5
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 IMX548
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	81 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	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: 6.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 6.9 W (typical)

動作条件

動作温度	-20 °C to 60 °C (筐体)

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	60 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	100 g

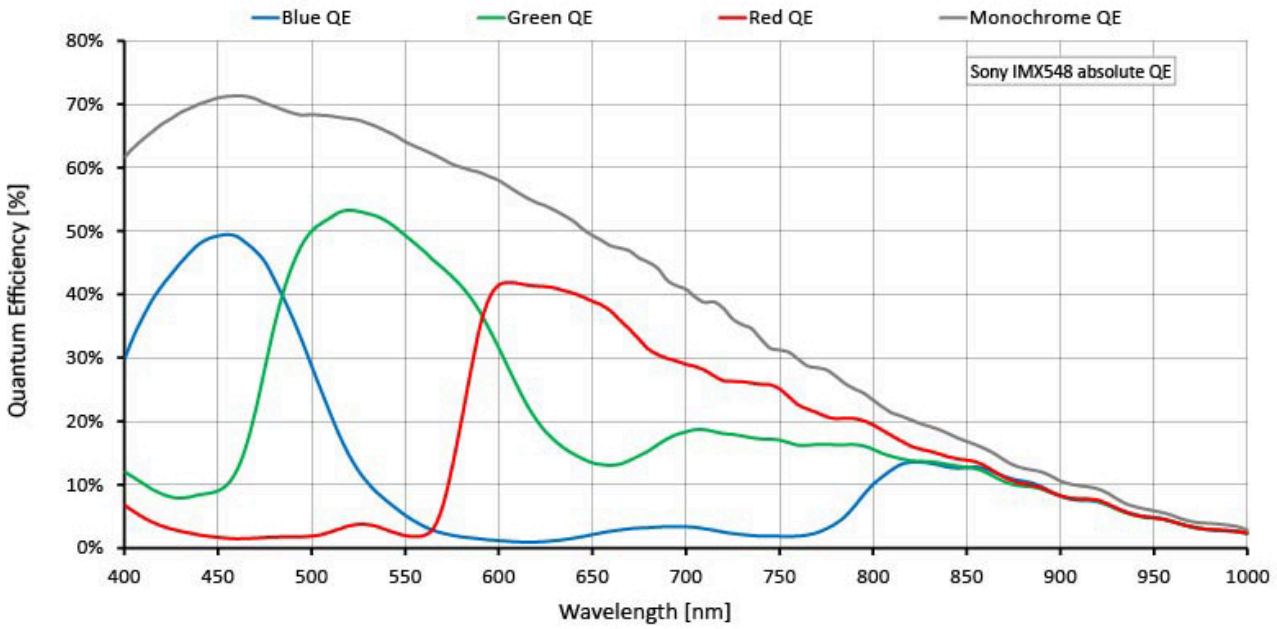
オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	512 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: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE

Quantum Efficiency



Technical Drawing

