Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-040



Alvium G1-040 innovative GigE camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

モデル	Alvium G1-040
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	728 × 544 (0.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX287
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	5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9)
ピクセルサイズ	6.90 µm × 6.90 µm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	10-bit, 12-bit, 8-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	64 %

タイミングとゲイン

最大フレームレート	298 fps
露光時間	21 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: 3.1 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 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）	41 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	70 g

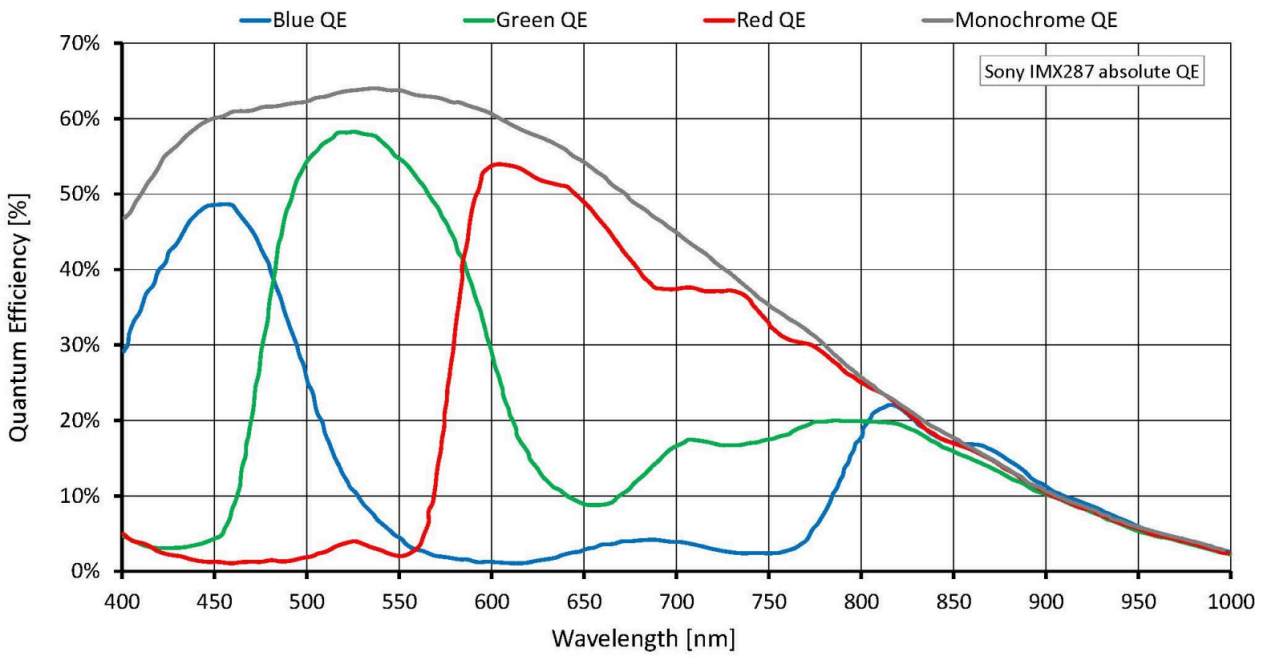
オンボードメモリ・FPGA

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

