



Alvium G1

Alvium G1-2040

Alvium G1-2040 innovative GigE camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

一般

モデル	Alvium G1-2040
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	Mono or Color
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	300 nm to 1100 nm
解像度	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX541
センサー構造 (材料)	CMOS
シャッタータイプ	Global Shutter
センサーサイズ	17.6 mm ø (Type 1.1)
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
モノクロピクセルフォーマット	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
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
ベイヤーピクセルフォーマット	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BayerRG12Packed

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	5 fps
-----------	-------

I/Oと電源

非絶縁線	2 GPIOs (LVTTTL)
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: 3.8 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 4.2 (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
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

