



Alvium G5

Alvium G5-1242

Alvium G5-1242 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

一般

モデル	Alvium G5-1242
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	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX545
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	11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)
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
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)
バ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	41 fps
露光時間	11 μ s to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB

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: 6.5 W at 12 VDC (typical) Power over Ethernet: 7.1 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-20 °C to 60 °C (housing temperature)
----------	---------------------------------------

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
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

