

Alvium GM2

Alvium GM2-291



Alvium GM2-291 innovative GMSL2 camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

モデル	Alvium GM2-291
製品シリーズ	Alvium GM2
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	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
センサーモデル	Sony IMX421
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	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
ピクセルサイズ	4.50 µm × 4.50 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
モノクロピクセルフォーマット	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUVピクセルフォーマット	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGBピクセルフォーマット	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
バイヤーピクセルフォーマット	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm	73 %
---------------	------

タイミングとゲイン

最大フレームレート	Mainly depends on hardware and register settings.
-----------	---

露光時間	17 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 programmable GPIOs
------	----------------------

I/Oコネクタ	Coax, STP
---------	-----------

電源	5 VDC over MIPI CSI-2
----	-----------------------

消費電力	Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.
------	--

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)	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	GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes
--------------	---

Quantum Efficiency



