



Alvium GM2

Alvium GM2-2040

Alvium GM2-2040 innovative GMSL2 camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

モデル	Alvium GM2-2040
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	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, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12
YUVピクセルフォーマット	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY
RGBピクセルフォーマット	RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3
ベイヤーピクセルフォーマット	BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p

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

Mainly depends on hardware and register settings.

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



Technical Drawing

