Allied Vision

Alvium GM2

Alvium GM2-030 VSWIR



Alvium GM2-030 VSWIR innovative GMSL2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

一般

モデル	Alvium GM2-030 VSWIR
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
スペクトル	SWIR, Visible SWIR
スペクトル範囲	400 nm to 1700 nm
解像度	656 × 520 (0.30 MP)
センサーモデル	Sony IMX991 | InGaAs
センサー構造（材料）	cmos-ingaas
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
ピクセルサイズ	5.00 µm × 5.00 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, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12

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	15 µs to 10 s

タイミングとゲイン

ゲイン	0.0 dB to 42.0 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 55 °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

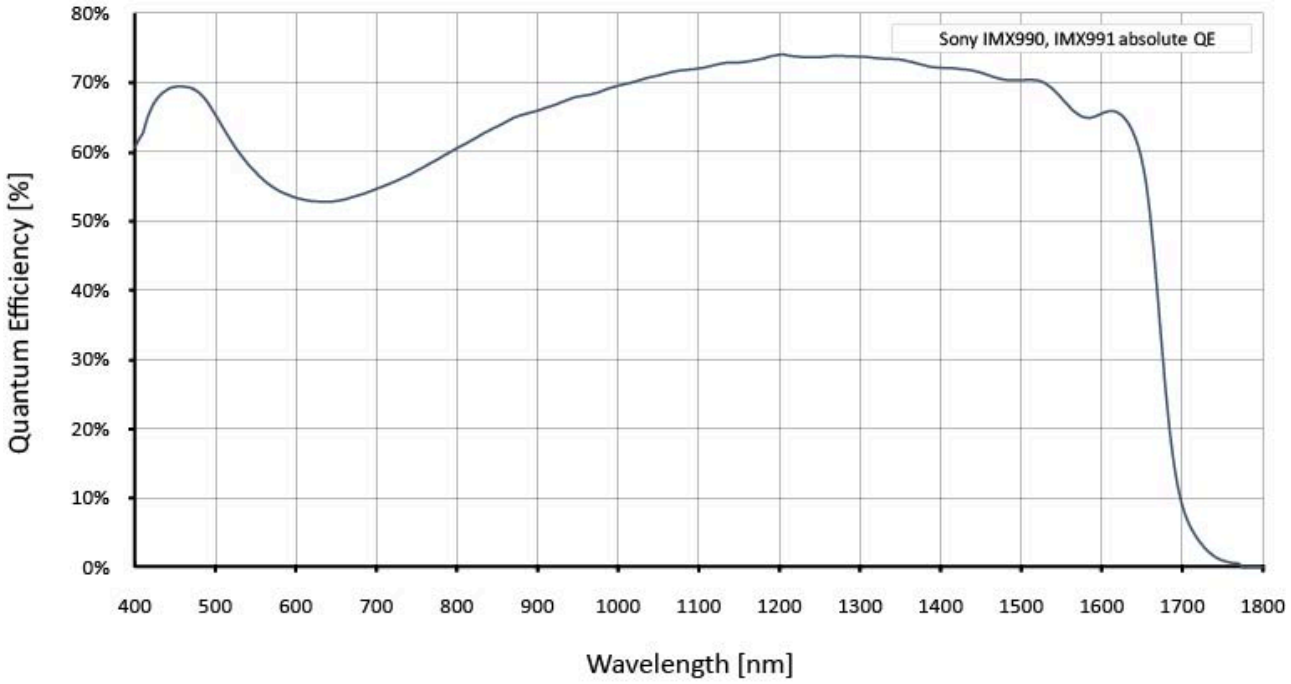
オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	256 KByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	1024 KByte

インターフェース

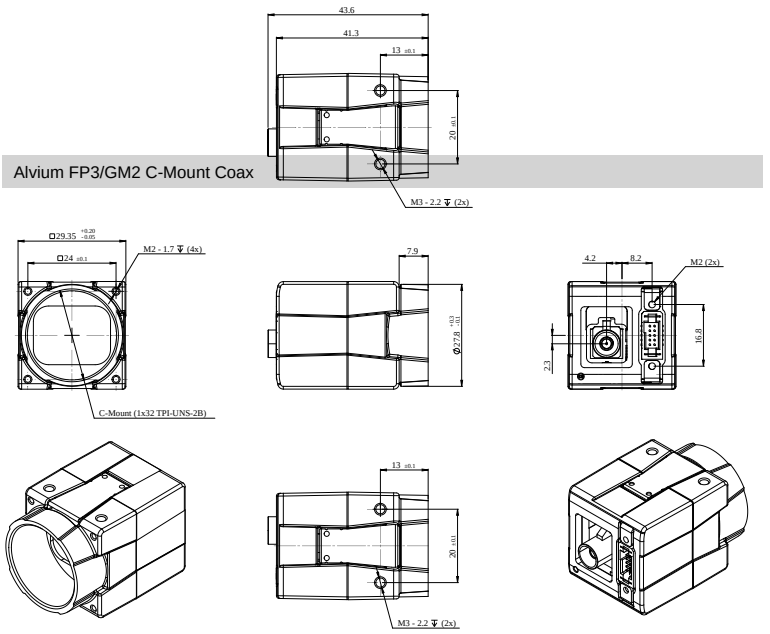
デジタルインターフェース	GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quantum Efficiency



Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

