Allied Vision

Alvium GM2

Alvium GM2-530 VSWIR



Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Alvium GM2-530 VSWIR innovative GMSL2 camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

preliminary

一般

モデル	Alvium GM2-530 VSWIR
製品シリーズ	Alvium GM2
ステータス	Prototype/engineering sample

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	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
センサーモデル	Sony IMX992 | 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	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
ピクセルサイズ	3.45 µm × 3.45 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
ベイヤーピクセルフォーマット	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

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	36 µs to 10 s
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 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

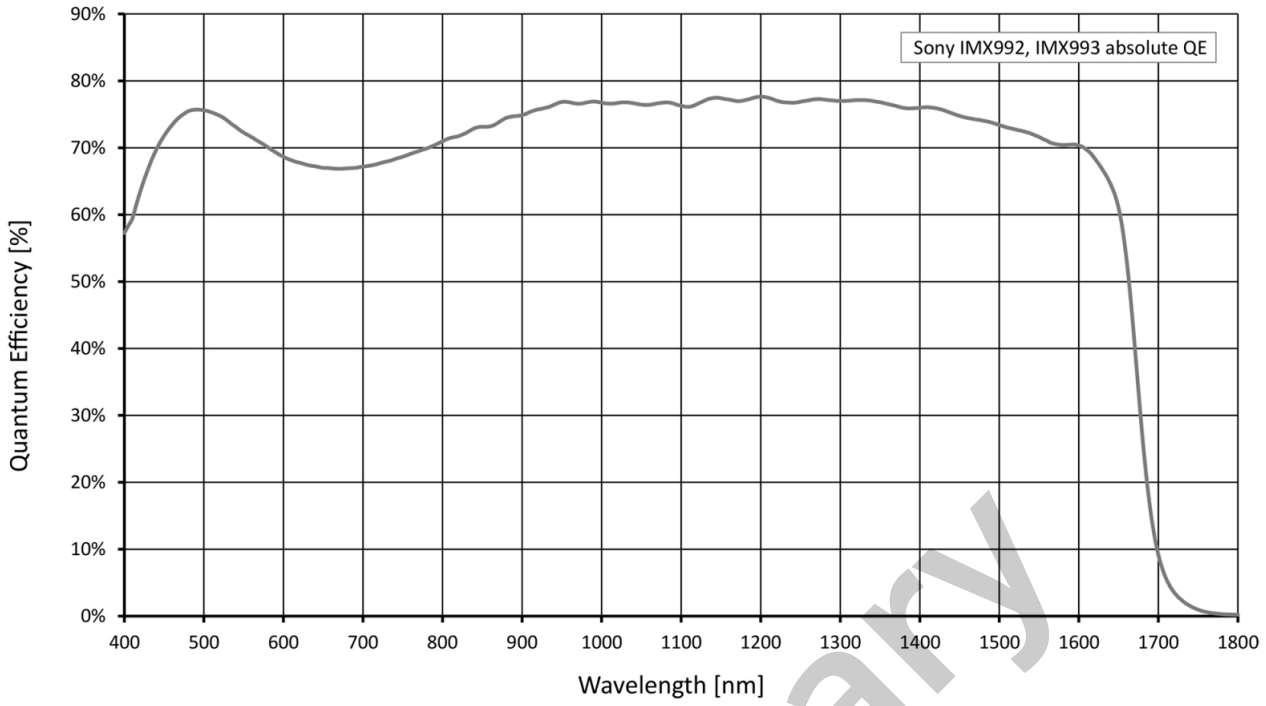
画像バッファ（RAM）	256 KByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	1024 KByte

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

preliminary

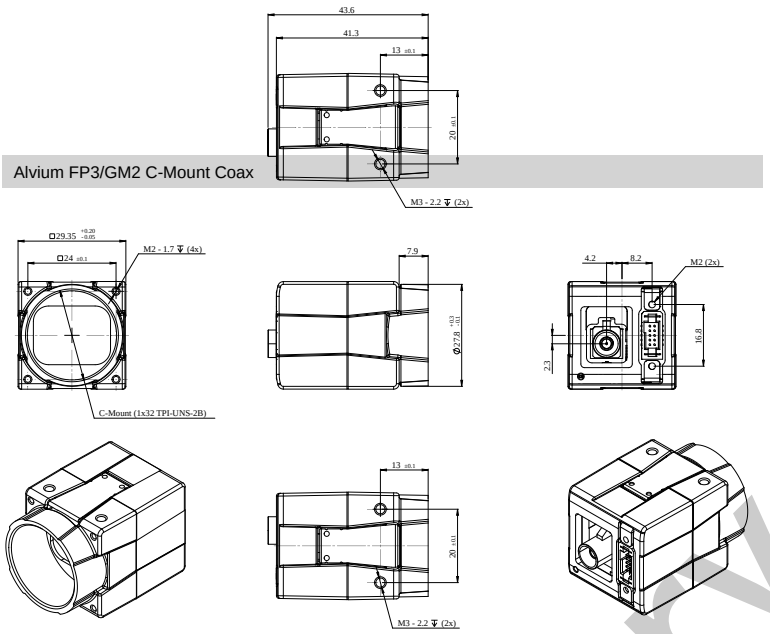
Quantum Efficiency



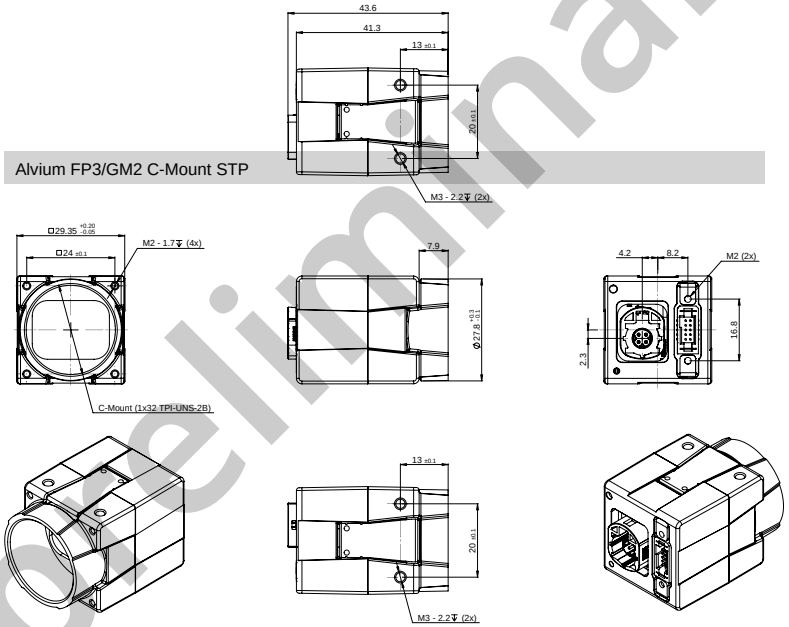
preliminary

Technical Drawing

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP



preliminary