Alecs

Alecs G1-030 VSWIR NX16



Alecs G1-030 VSWIR innovative vision system with Sony IMX991 InGaAs global shutter sensor and NVIDIA® Jetson Orin™ NX16 enables developping applications for the near infrared spectrum faster. The NVIDIA® Jetson Orin™ NX16 embedded board provides 16 GByte RAM, with power modes up to 25 W. Embedded technologies enable advanced AI models and compute-intensive edge detection: Deep Learning Accelerator (DLA) with dedicated cores offloads the hosts' CPU and GPU and Programmable Vision Accelerator (PVA) with dedicated cores extends the Alvium BSP feature set by NVIDIA vision libraries. Alecs G1 comes with 128 GByte NVMe storage, providing sufficient space for AI models, datasets, and

一般

モデル	Alecs G1-030 VSWIR NX16
製品シリーズ	Alecs
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	565 × 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	12-bit
モノクロピクセルフォーマット	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12

タイミングとゲイン

最大フレームレート	130 fps
露光時間	15 µs to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 42.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	2 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output
電源	24 VDC
消費電力	SoM: Max. 10 W to 25 W | Carrier board: Max. 2.0 W | Camera: Max. 1.8 W || Idle state: 8.5 W

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）	102 × 72 × 112
レンズマウント	C-Mount
重量	810 g

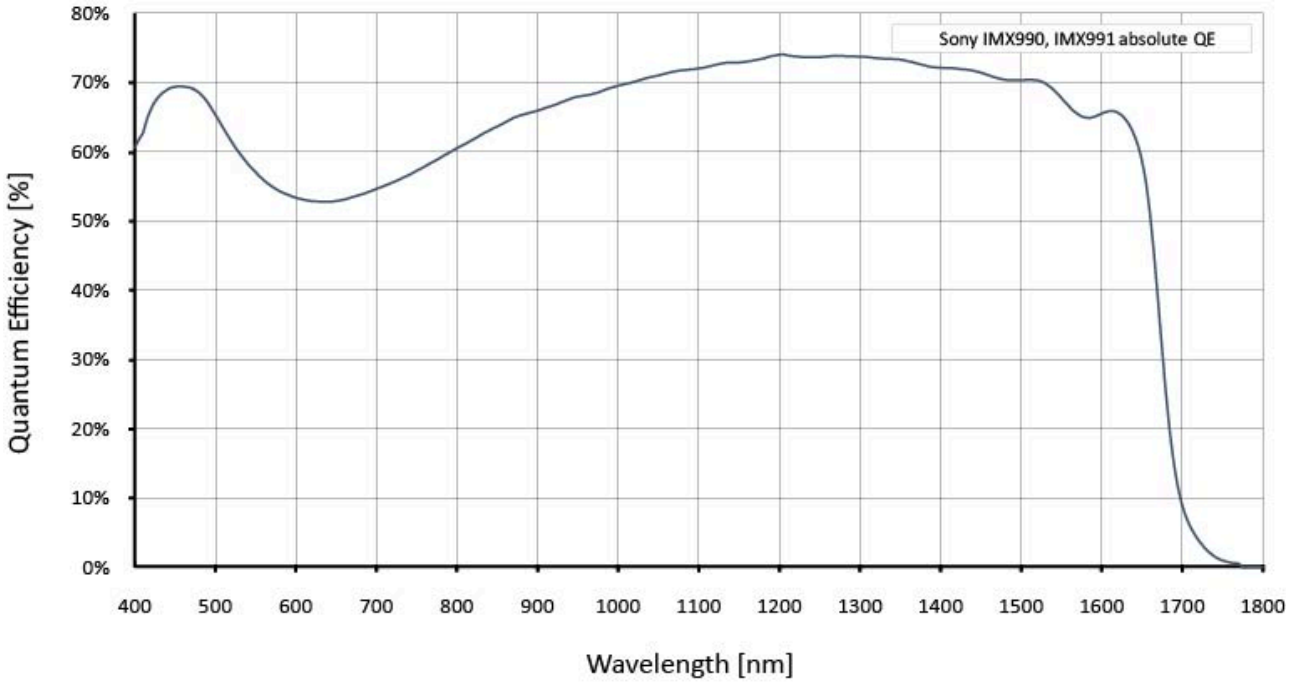
オンボードメモリ・FPGA

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	IEEE 802.3 1000BASE-T

Quantum Efficiency



Technical Drawing

Alecs Main Housing with Lens Tube LT4649

