Alecs

Alecs G1-510 NA8



Alecs G1-510 innovative vision system with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor enables developping applications faster. The NVIDIA® Jetson Orin™ Nano8 embedded board provides 8 GByte RAM, with power modes up to 25 W. This vision systems extends the Alvium BSP feature set by NVIDIA vision libraries. Alecs G1 comes with 128GByte NVMe storage, providing sufficient space for AI models, datasets, and application software.

一般

モデル	Alecs G1-510 NA8
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	Color, Mono
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	300 nm to 1100 nm
解像度	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
センサーモデル	Sony IMX548
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	6.8 × 5.7 mm (8.8 mm, Type 1/1.8)
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	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

ピクセルフォーマット

RGBピクセルフォーマット	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
ベイヤーピクセルフォーマット	BayerRG12

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	81 fps
露光時間	8 µs to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB

I/Oと電源

光絶縁線	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. 2.8 W || Idle state: 8.5 W

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

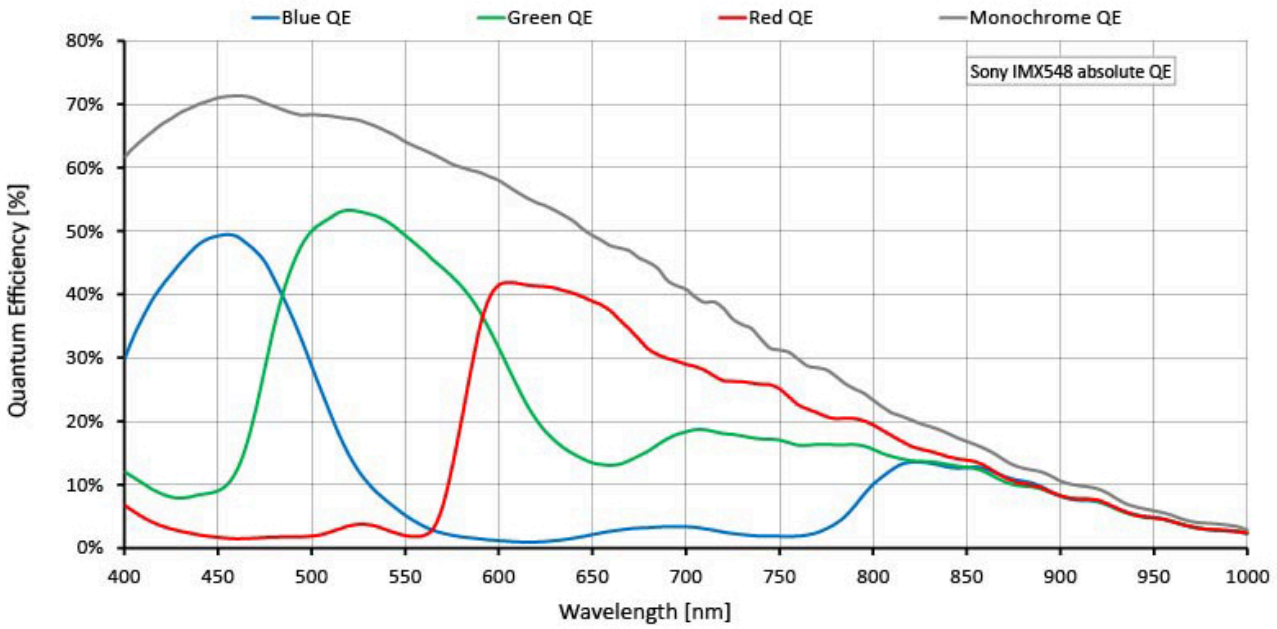
オンボードメモリ・FPGA

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

