Allied Vision

Alecs

Alecs G1-130 VSWIR NX16



Alecs G1-130 VSWIR innovative vision system with Sony IMX990 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

일반

모델	Alecs G1-130 VSWIR NX16
제품 시리즈	Alecs
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	SWIR, Visible SWIR
스펙트럼 범위	400 nm to 1700 nm
해상도	1,296 × 1,032 (1.30 MP)
센서 모델	Sony IMX990 | InGaAs
센서 아키텍처 (소재)	cmos-ingaas
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	6.4 × 5.1 mm (8.2 mm, Type 1/2)
픽셀 크기	5.00 µm × 5.00 µm

픽셀 형식

센서 비트 심도	12-bit
모노크롬 픽셀 형식	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	130 fps
노출 시간	15 µs to 10 s
게인	0.0 dB to 42.0 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	2 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output
전원 공급 장치	24 VDC
전력 소비	SoM: Max. 10 W to 25 W | Carrier board: Max. 2.0 W | Camera: Max. 2.8 W || Idle state: 8.5 W

작동 조건

작동 온도 (하우징)	-20 °C to 55 °C ((housing))

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	102 × 72 × 112
렌즈 마운트	C-Mount
무게	810 g

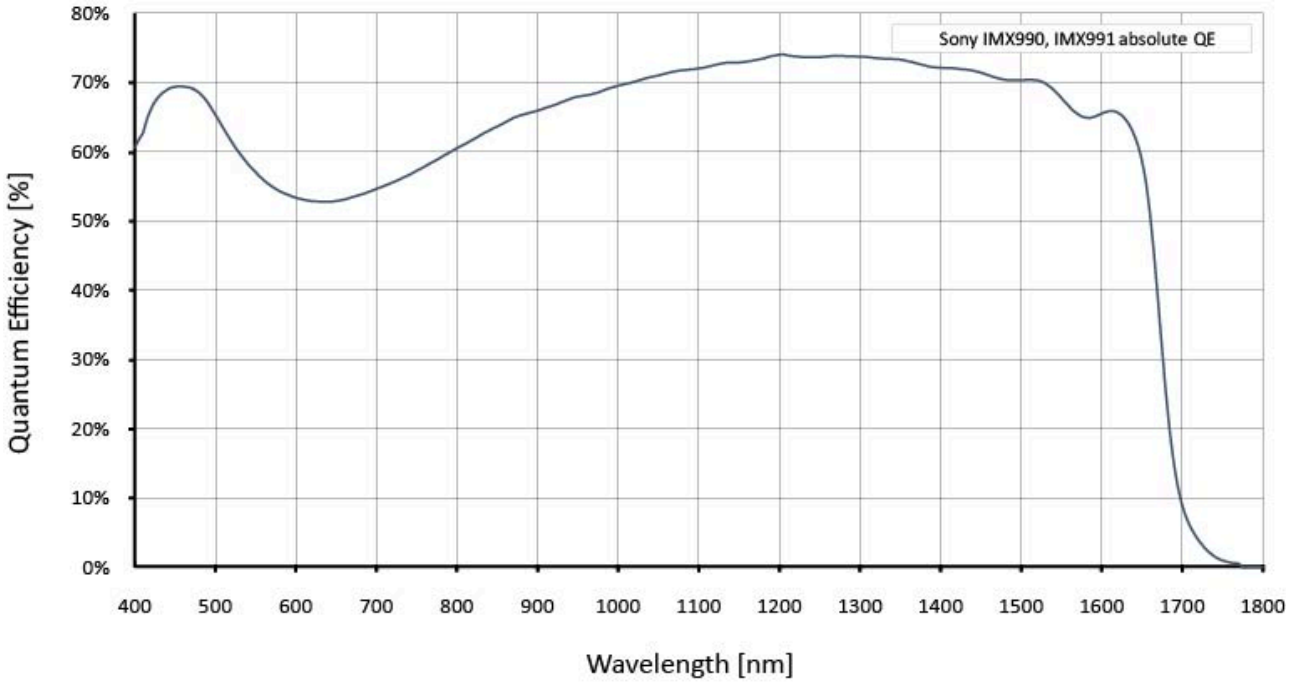
온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	256 KByte
비휘발성 메모리 (플래시)	1024 KByte

인터페이스

디지털 인터페이스	IEEE 802.3 1000BASE-T

Quantum Efficiency



Technical Drawing

Alecs Main Housing with Lens Tube LT4649

