



Alecs G1-510 innovative vision system with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor enables developing 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 Alvim BSP feature set by NVIDIA vision libraries. Alecs G1 comes with 128GByte NVMe storage, providing sufficient space for AI models, datasets, and application software.

일반

모델	Alecs G1-510 NA8
제품 시리즈	Alecs
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Color, Mono
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	300 nm to 1100 nm
해상도	2,464 × 2,064 (5.10 MP)
센서 모델	Sony IMX548
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	6.8 × 5.7 mm (8.8 mm, Type 1/1.8)
픽셀 크기	2.74 μm × 2.74 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	12-bit
모노크롬 픽셀 형식	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV 픽셀 형식	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit

픽셀 형식

RGB 픽셀 형식	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)
베이어 픽셀 형식	BayerRG12

이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm	68 %
----------------	------

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	81 fps
노출 시간	8 μ s to 10 s
게인	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 및 전원

광절연 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 65 °C ((housing))
-------------	-----------------------------

기계적 특성

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

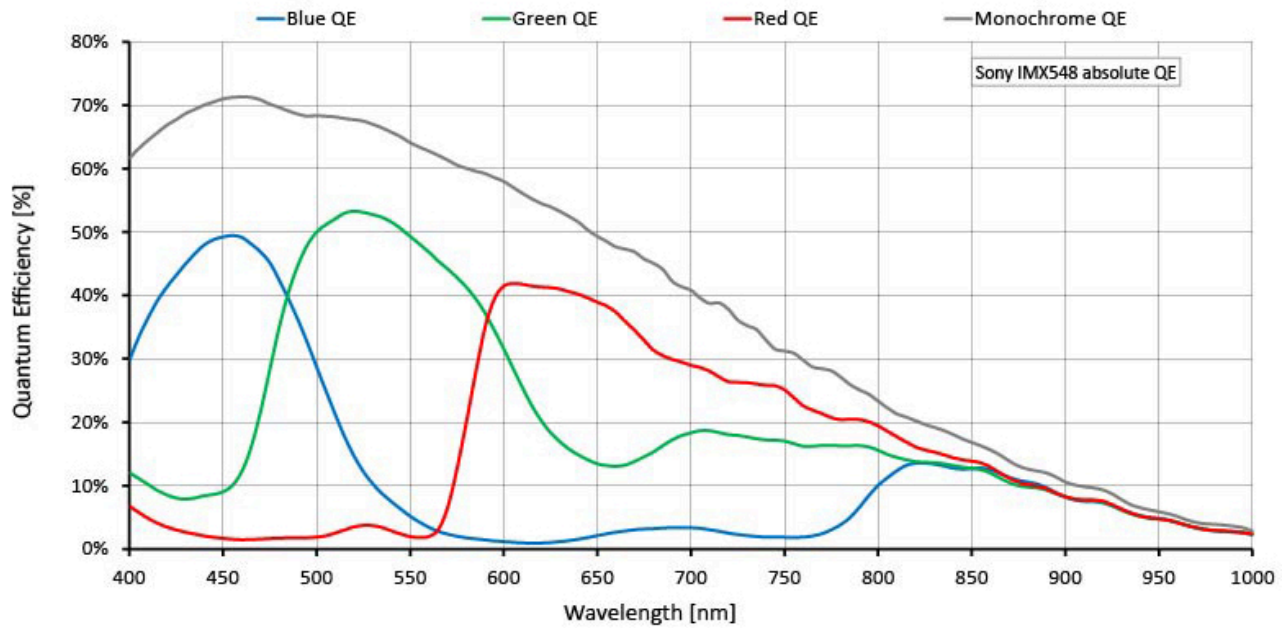
온보드 메모리 및 FPGA

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

