



Alecs G1-1242 innovative vision system with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor and NVIDIA® Jetson Orin™ NX16 enables developing applications faster.

일반

모델	Alecs G1-1242 NX16
제품 시리즈	Alecs
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono or Color
스펙트럼 범위	300 nm to 1100 nm
해상도	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
센서 모델	Sony IMX545
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	14 mm ø (Type 1/1.1)
픽셀 크기	2.74 µm × 2.74 µm

픽셀 형식

모노크롬 픽셀 형식	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV 픽셀 형식	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
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	40 fps
-----------	--------

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. 3.2 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

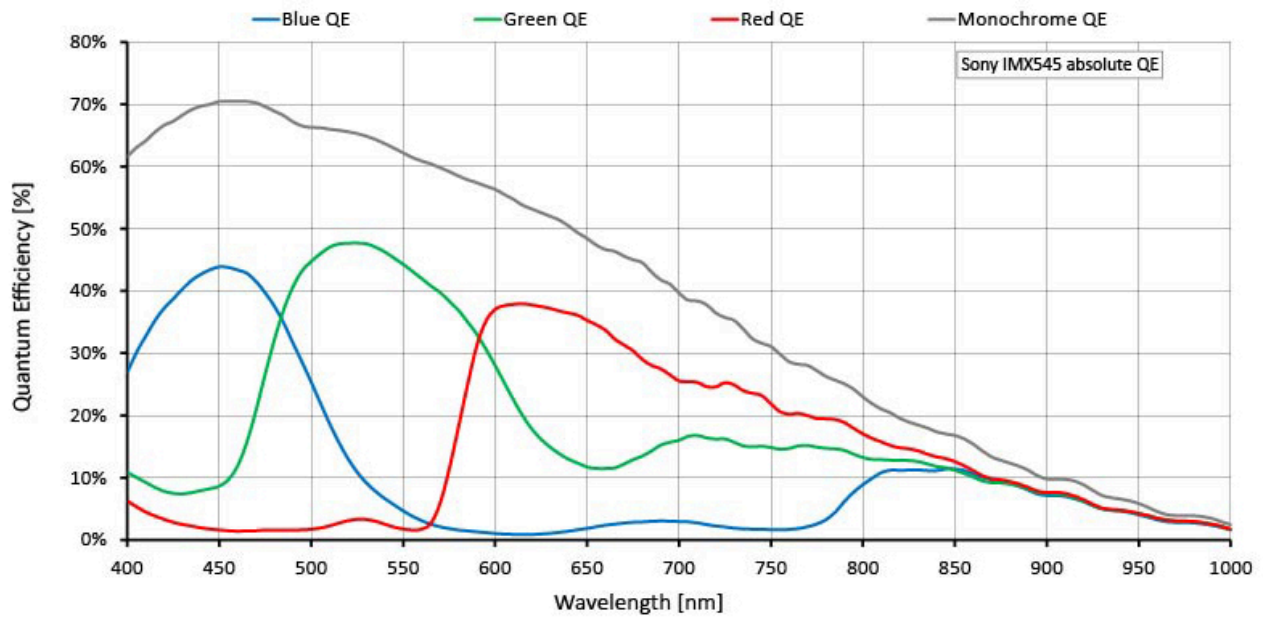
이미지 버퍼 (RAM)	256 KByte
--------------	-----------

비휘발성 메모리 (플래시)	1024 KByte
----------------	------------

인터페이스

디지털 인터페이스	IEEE 802.3 1000BASE-T
-----------	-----------------------

Quantum Efficiency



Technical Drawing

 Technical Drawing