

Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-510

Alvium G1-510 innovative GigE camera with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

일반	
모델	Alvium G1-510
제품 시리즈	Alvium G1
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
YUV 픽셀 형식	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 픽셀 형식	BGR8, RGB8 (default)
베이어 픽셀 형식	BayerRG12

이미징 성능	
양자 효율 @ 529 nm	68 %

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	23 fps
노출 시간	23 µs to 10 s
게인	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	2 GPIOs (LVTTL)
광절연 라인	1 input, 1 output
전원 공급 장치	10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE
전력 소비	External power: 3.2 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.6 W (typical)

작동 조건

작동 온도	-20 °C to 65 °C (하우징)

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	41 × 29 × 29
렌즈 마운트	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
무게	70 g

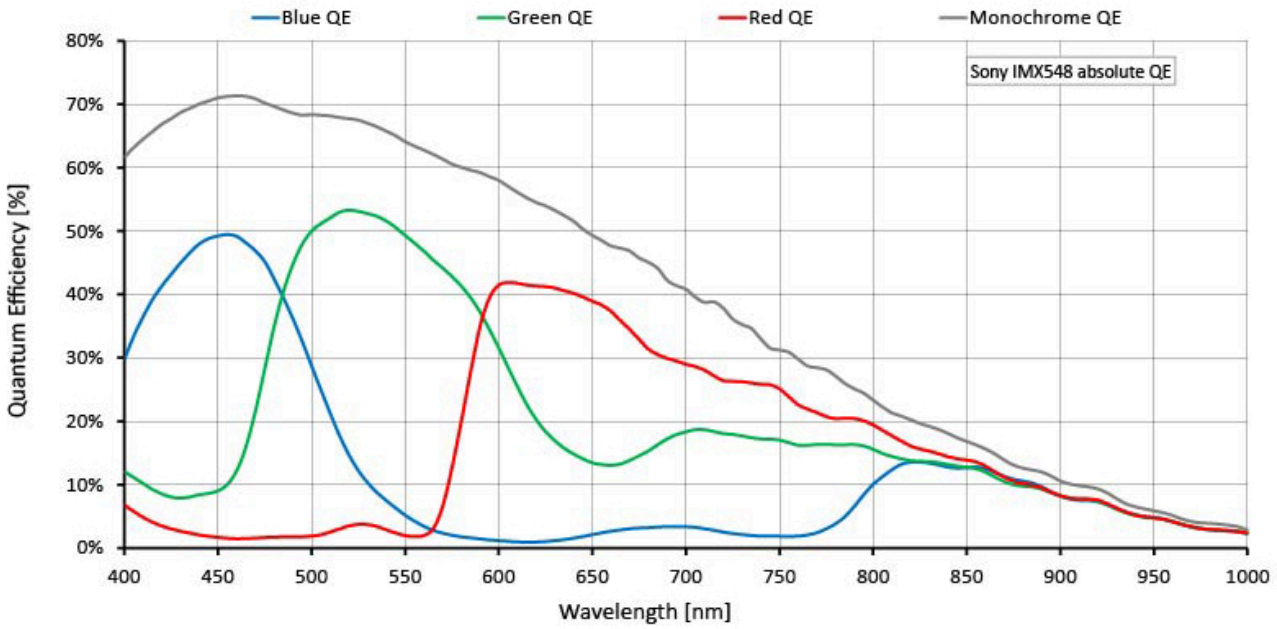
온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	32 MByte
비휘발성 메모리 (플래시)	1024 KByte

인터페이스

디지털 인터페이스	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quantum Efficiency



Technical Drawing

