Allied Vision

Alvium G1

Alvium G1-030 VSWIR



Alvium G1-030 VSWIR innovative GigE camera with global shutter Sony IMX991 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

일반

모델	Alvium G1-030 VSWIR
제품 시리즈	Alvium G1
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	SWIR, Visible SWIR
스펙트럼 범위	400 nm to 1700 nm
해상도	656 × 520 (0.30 MP)
센서 모델	Sony IMX991 | InGaAs
센서 아키텍처 (소재)	cmos-ingaas
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	3.3 × 2.6 mm (4.1 mm, Type 1/4)
픽셀 크기	5.00 µm × 5.00 µm

픽셀 형식

센서 비트 심도	10-bit, 12-bit, 8-bit
모노크롬 픽셀 형식	Mono8 (default)

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	249 fps
노출 시간	15 µs to 10 s

타이밍 및 게인

게인	0.0 dB to 42.0 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: 2.8 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 3.1 W (typical)

작동 조건

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

기계적 특성

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

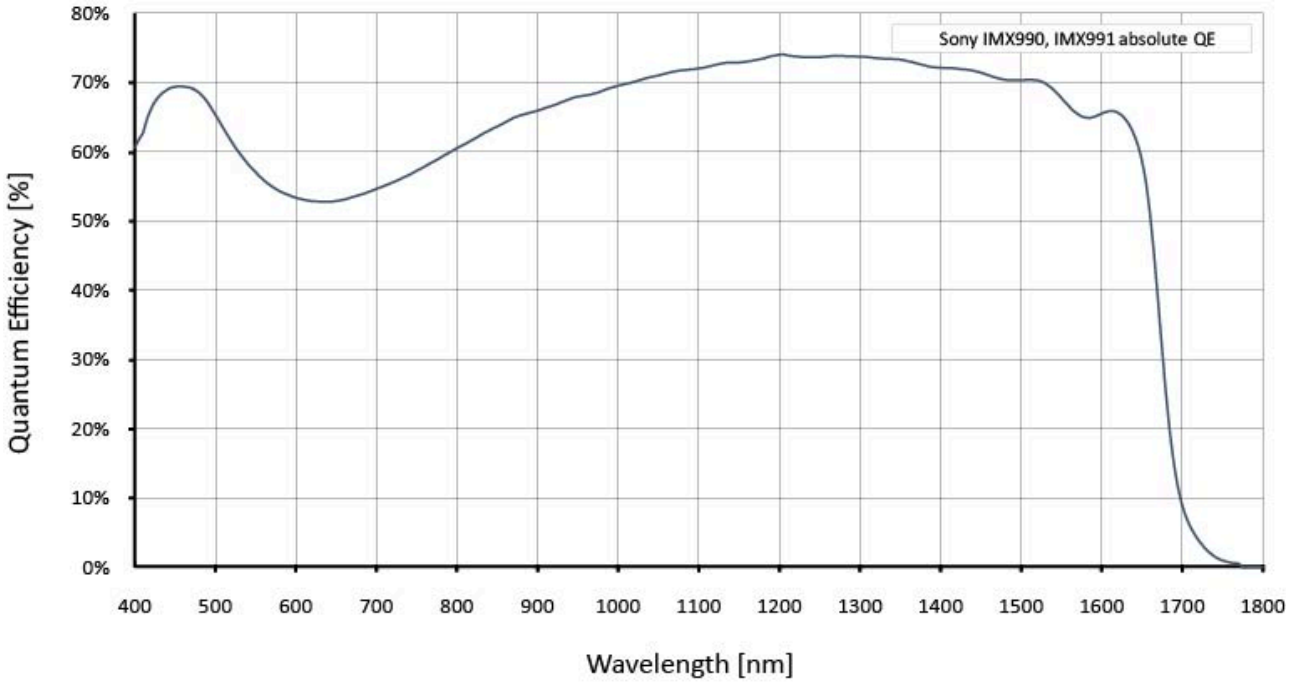
온보드 메모리 및 FPGA

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

