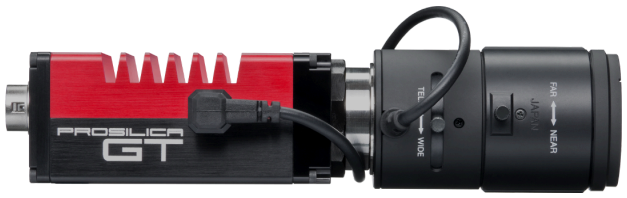
Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 2050NIR

Prosilica GT2050NIR is a 4.2 Megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates a NIR-optimized variant of the high-quality CMOSIS/ams CMV4000 CMOS sensor. At 900 nm this sensor offers double the quantum efficiency, an increase from 8% to 16% absolute.

일반

모델	Prosilica GT 2050NIR
제품 시리즈	Prosilica GT
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	Visible NIR
해상도	2,048 × 2,048 (4.20 MP)
센서 모델	CMOSIS/ams CMV4000 NIR
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	11.26 × 11.26 mm (16 mm, Type 1)
픽셀 크기	5.50 µm × 5.50 µm

픽셀 형식

센서 비트 심도	12-bit

이미징 성능

양자 효율 @ 529 nm	79 %
양자 효율 @ 850 nm	42 %

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	28 fps
노출 시간	50 µs to 126 s
게인	0.0 dB to 26.0 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	1 input, 2 outputs
특정 비절연 라인	1
광절연 라인	1 input, 2 outputs
전원 공급 장치	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
전력 소비	3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE

작동 조건

작동 온도 (하우징)	-20 °C to 65 °C (ambient (without condensation))

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	86 × 53 × 33
무게	210 g

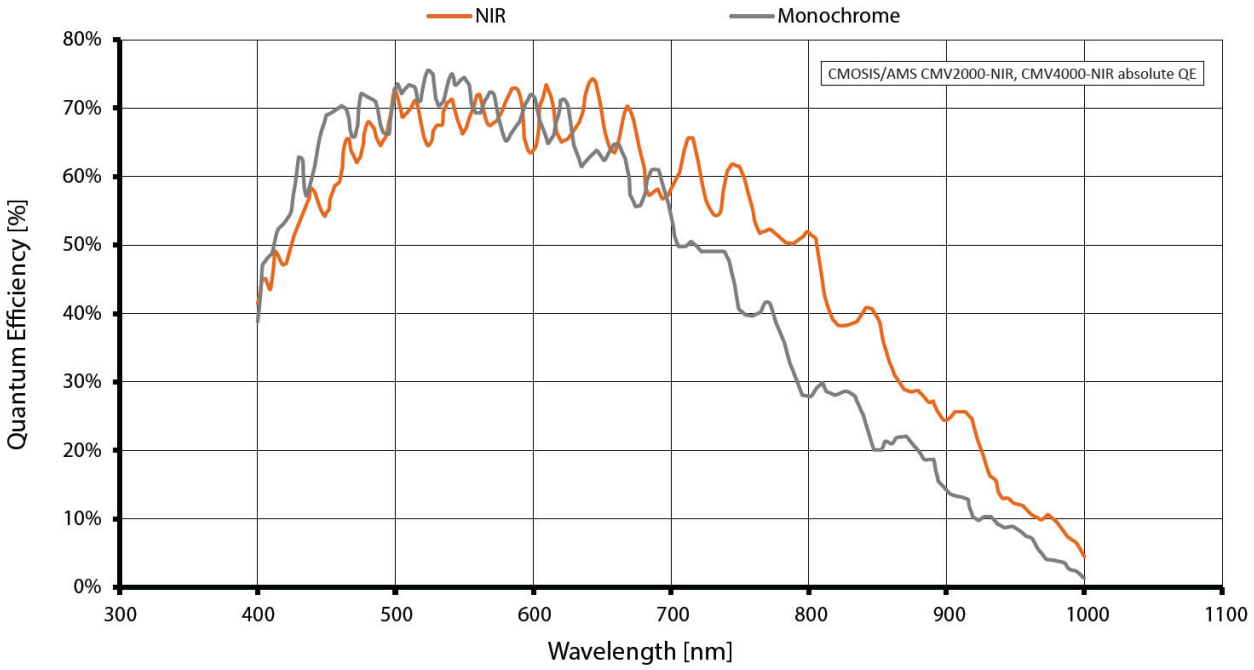
온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	128 MByte
비휘발성 메모리 (플래시)	1024 KByte

인터페이스

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

Quantum Efficiency



Technical Drawing

