

Mech-Eye PRO

산업용 3D 카메라



MTBF : $\geq 40,000$ 시간

- 고정밀도
- 고속 구조광 기술
- 화이트/블루 라이트 선택 가능
- 중거리 작업 가능



빠른 스캔 속도



유연한 배포



방수&방진



경쟁력 있는 가격



범용 인터페이스

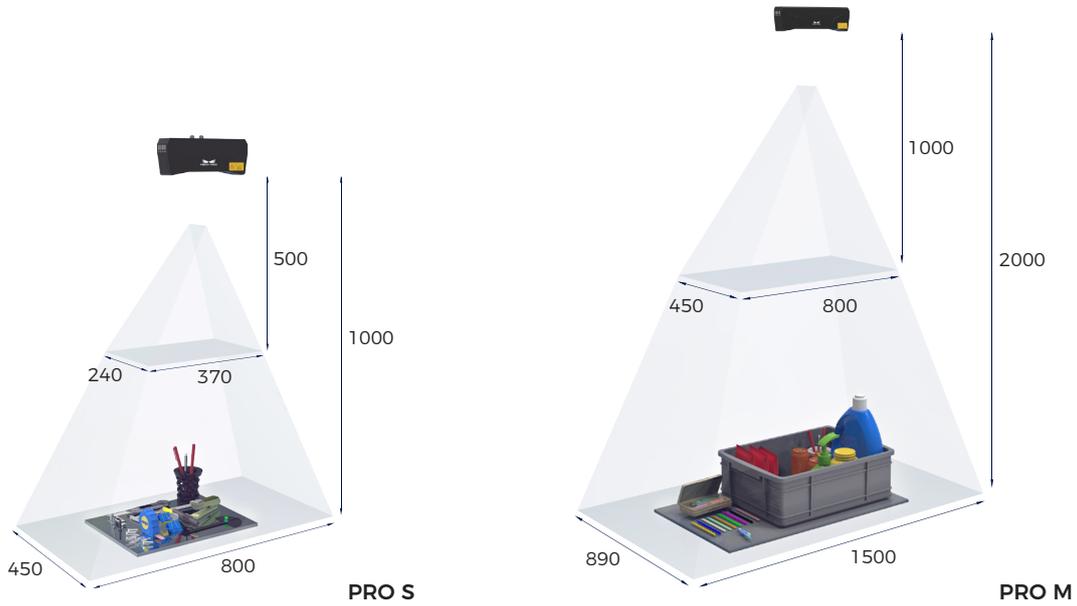
기술적 파라미터

	PRO S	PRO M
추천 작업 거리 범위	500-1000 mm	1000-2000 mm
근거리 FOV	370 × 240 mm @ 0.5 m	800 × 450 mm @ 1.0 m
원거리 FOV	800 × 450 mm @ 1.0 m	1500 × 890 mm @ 2.0 m
해상도	1920 × 1200	1920 × 1200
메가픽셀	2.3 MP	2.3 MP
단일점의 Z방향 반복 정밀도(σ) ^[1]	0.05 mm @ 1.0 m	0.2 mm @ 2.0 m
VDI/VDE 측정 정밀도 ^[2]	0.1 mm @ 1.0 m	0.2 mm @ 2.0 m
일반적인 캡처 시간	0.3-0.6 s	0.3-0.6 s
치수	265 × 57 × 100 mm	353 × 57 × 100 mm
기선 길이	180 mm	270 mm
무게	1.6 kg	1.9 kg
광원	블루 라이트 LED(459 nm, RG2)/화이트 LED(RG2)	블루 라이트 LED(459 nm, RG2)/화이트 LED(RG2)
작업 온도 범위	0-45 °C	0-45°C
통신 인터페이스	기가비트 이더넷	기가비트 이더넷
입력	24V DC, 3.75A	24V DC, 3.75A
안전 및 전기파 적합성	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL
보호 등급	IP65	IP65
냉각 방식	Passive	Passive
이미지 센서	하이엔드 머신 비전을 위한 Sony CMOS	하이엔드 머신 비전을 위한 Sony CMOS
MTBF	$\geq 40,000$ 시간	$\geq 40,000$ 시간

[1] 단일한 점의 Z 값에 대해 100 번 측정 후의 1배 표준 편차. 측정 대상은 세라믹 플레이트입니다.

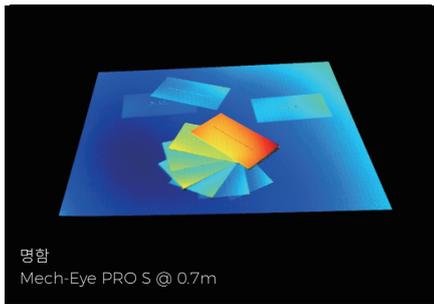
[2] VDI/VDE 2634 Part II 표준을 기준으로 합니다.

시야(mm)



3D 포인트 클라우드

- Mech-Eye PRO 카메라는 강한 환경광(> 20000lx)에서도 금속, 플라스틱, 목재 등과 같은 다양한 재료의 대상물에 대해 완전하고 정밀하며 디테일한 포인트 클라우드를 생성할 수 있습니다.^[1]



- Mech-Eye PRO 컬러 버전은 정확하고 고품질의 컬러 3D 포인트 클라우드를 출력할 수 있습니다.
- Mech-Eye PRO 카메라는 우수한 반사 방지 성능을 통해 빛 반사가 있는 물체의 고품질 이미지를 생성할 수 있습니다.



[1] 흑백 버전에 적용 가능