

Mech-Eye LSR L 산업용 3D 카메라



MTBF : $\geq 40,000$ 시간

- 고정밀도
- 광각 FOV
- 강한 환경광 내성
- 로봇 가이드 가능



방수&방진



뛰어난 안정성



빠른 스캔 속도



뛰어난 가성비



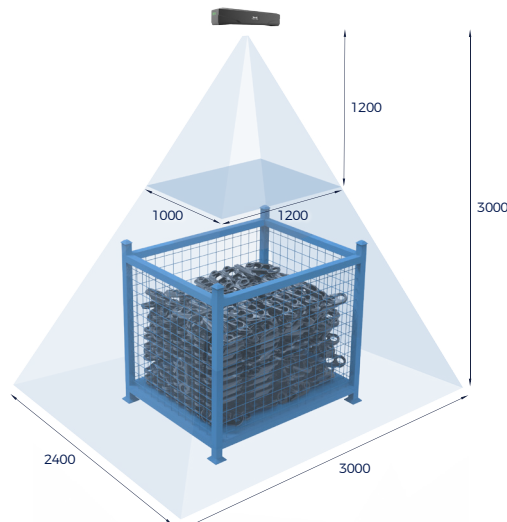
높은 접근성

기술적 파라미터

추천 작업 거리 범위 : 1200-3000 mm
 근거리 FOV : 1200 × 1000 mm @ 1.2 m
 원거리 FOV : 3000 × 2400 mm @ 3.0 m
 덤스 맵 해상도 : 2048 × 1536
 RGB 해상도 : 4000 × 3000/2000 × 1500
 단일점의 Z방향 반복 정밀도^[1] : 0.5 mm @ 3.0 m
 VDI/VDE 측정 정밀도^[2] : 1.0 mm @ 3.0 m
 일반적인 캡처 시간 : 0.5-0.9 s
 이미지 센서 : 하이엔드 머신 비전을 위한 Sony CMOS
 치수 : 459 × 77 × 86 mm

기선 길이 : 380 mm
 무게 : 2.9 kg
 작업 온도 범위 : -10-45 °C
 통신 인터페이스 : 기가비트 이더넷
 입력 : 24V DC, 3.75A
 안전 및 전기파 적합성 : CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL
 보호 등급 : IP65
 냉각 방식 : Passive
 광원 : 레드 레이저(638 nm, Class 2)
 MTBF : $\geq 40,000$ 시간

시야(mm)



[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.

3D 포인트 클라우드

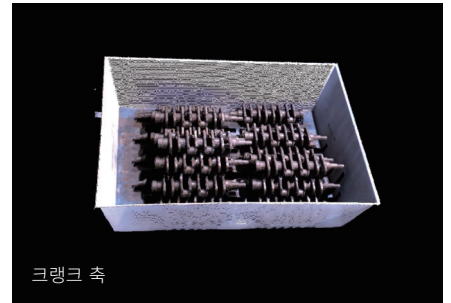
- 환경광에 대한 내성이 뛰어난 Mech-Eye LSR L은 30,000lx 이상의 까다로운 조명 조건에서도 대상물에 대해 완전하고 정밀하며 디테일한 포인트 클라우드를 생성할 수 있습니다.
- Mech-Eye LSR L은 색상이 다양한 상자와 포대에 대한 정확하고 고품질의 컬러 3D 포인트 클라우드를 생성할 수 있습니다.
- 첨단 광학 알고리즘과 기술을 통해 Mech-Eye LSR L은 반사율이 높은 물체에 대한 완벽한 3D 이미지를 생성할 수 있습니다.



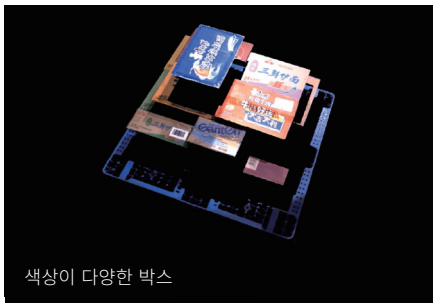
트랙 링크



기어박스 하우징



크랭크 축



색상이 다양한 박스



색상이 다양한 포대



자동차 좌석 사이드 패널



오리지널 이미지

30,000lx @ 2.0m 이상의 까다로운 조명 조건에서 Mech-Eye LSR L로 캡처한 포인트 클라우드

응용

- Mech-Eye LSR은 환경광 간섭이 강한 공장 애플리케이션에 적용되어 빛을 가리는 시설의 필요성을 줄입니다.



- Mech-Eye LSR은 빈피킹, 머신 텐딩, 위치 지정, 용접 등 다양한 애플리케이션에서 널리 사용되고 있습니다.

