

Gocator® 2522

3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서



블루 레이저

- Gocator® 2512보다 2배 큰 반사 FOV
- 유리 및 반사 표면에서 우수한 데이터 수집을 위한 최적화된 광학 디자인
- 반사성 대상과 확산성 대상의 동시 스캔
- 대상 각도에 대한 감도가 낮아 설정 유연성 증가
- 폭넓은 재료와 표면 유형 처리

Gocator® 2522는 시야(FOV)가 넓고 유리, 다른 반사성 재료(유광 금속 및 플라스틱 포함)의 3D 스캔을 위해 정밀 제조한 레이저 프로파일러입니다. Gocator® 2512보다 FOV가 두 배 넓은 2522는 스캔 표면이 넓어서 다양한 분야에 사용할 수 있으며, 좁은 공간 때문에 센서 수를 줄여야 할 때 적합한 솔루션입니다.

Gocator® 2512와 마찬가지로 Gocator® 2522는 반사성과 확산성 표면을 동시에 스캔할 수 있어서 휴대폰 커버 글라스와 프레임을 스캔 몇 번으로 캡처할 수 있습니다. 또한 표면 마감도가 까다로운(예: 투명, 광택) 다양한 부품 조립의 GD&T 측정 성능도 우수합니다.

넓은 FOV의 유리 및 반사성 표면의 스캔 용도

넓은 FOV로 스캔 범위 확대

Gocator® 2522는 넓은 반사성 FOV(25mm)가 특징이며 작은 일체형 디자인이므로 공초점 스캐너와 같은 다른 유리 스캔 기술과 비교할 때 성능이 더 우수하고 사용하기 편리하며 경제적인 센서 솔루션입니다.

고속 고해상도 반사성 스캔

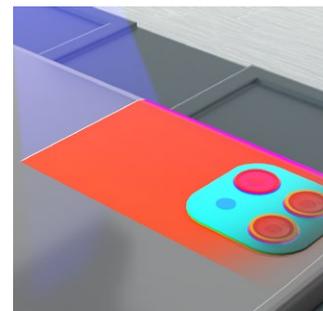
Gocator® 2522는 15미크론 X 해상도, 0.4미크론 Z 반복성에서 우수한 유리 스캔을 보여주는 최적화된 광학 디자인이 특징으로 속도는 최대 10kHz(스캔, 측정, 조절 포함)입니다.

특수 레이저 투사 기술

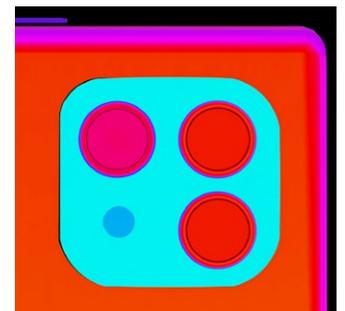
이 센서의 레이저 투사 기술은 다양한 표면 각도와 재료 유형, 표면 색을 처리할 수 있습니다. 다른 회사의 레이저 프로파일러가 사용하는 평행 레이저 빔은 이 정도의 대상 각도 성능을 제공하지 않습니다.



휴대폰 커버 글라스 조립을 스캔하는 Gocator® 2522



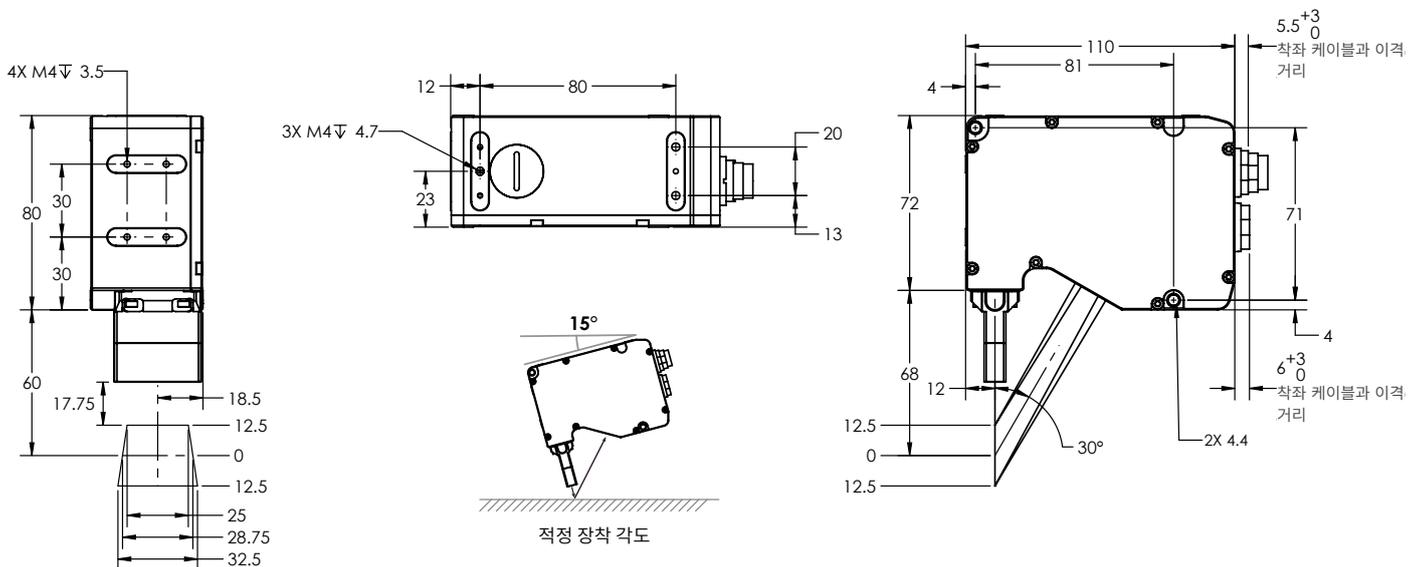
고해상도 3D 데이터 생성



내장형 측정 툴 적용

GOCATOR 2522

데이터 포인트 / 프로파일	1920
해상도 X(μm) (프로파일 데이터 간격)	13 - 17
선형성 Z(MR의 +/- %)	0.006%
반복성 Z(μm)	0.4
이격 거리(CD)(mm)	17.75
측정 범위(MR) (mm)	25
FOV(mm)	25.0 - 32.5(확산), 25.0(반사)
레이저 등급	2(블루, 405nm)
크기(mm)	46x110x110
중량(kg)	0.65
스캔 속도	1.6kHz(전체 FOV) - 10kHz
인터페이스	기가비트 이더넷
입력	자동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬(115kBaud)
입력 전압(전원)	+24 - +48 VDC(15와트), 리플 +/-10%
하우징	개스킷이 사용된 알루미늄 인클로저, IP67
작동 온도	0 - 40°C
보관 온도	-30 - 70°C
내진동	10~55Hz, 1.5mm 이중 진폭(X, Y, Z 방향), 방향당 2시간
내충격	15g, 하프 사인파, 11ms, 포지티브 및 네거티브(X, Y, Z 방향)
스캔 소프트웨어	구성과 실시간 3D 시각화를 위한 브라우저 기반 GUI와 오픈소스 SDK. 오픈소스 SDK, 기본 드라이버, 사용자 애플리케이션과 타사 이미지 처리 어플, 로봇, PLC 등과 통합하기 위한 산업 프로토콜.



미주지역

LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

EMEA 지역

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

아태지역

LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China



LMI Technologies는 전 세계에 영업 사무소 및 대리점을 운영합니다. 모든 연락처 정보는 Imi3D.com/contact에 나와 있습니다.