



Gocator® 2512

3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서

- 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® 2512는 유리, 광택 금속, 플라스틱을 포함한 기타 반사성 재료의 **고정밀 3D 스캐닝**을 위한 특수 레이저 프로파일러입니다. 특히 이러한 재료는 종종 가전 제품(CE) 조립에서 동일한 하우징에 나란히 내장됩니다. Gocator® 2512는 이러한 **반사성 및 확산** 표면을 동시에 스캔하는 고유한 기능을 가지고 있습니다. 예를 들어, 센서는 한 번의 스캔으로 휴대폰의 커버 글라스와 프레임을 캡처할 수 있습니다. Gocator® 2512는 또한 까다로운 표면 마감(예: 투명, 광택)으로 부품 조립품의 GD&T 측정에서 탁월한 성능을 제공합니다.

블루 레이저

유리 스캔용 정밀 엔지니어링 반사성 표면의 스캔 용도

고속 고해상도 반사성 스캔

Gocator® 2512는 8미크론 X 해상도, 0.2미크론 Z 반복성에서 우수한 유리 스캔을 보여주는 최적화된 광학 디자인이 특징으로 속도는 최대 10kHz(스캔, 측정, 조절 포함)입니다.

특수 레이저 투사 기술

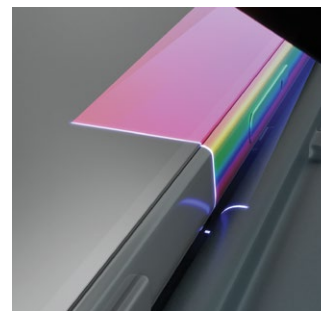
Gocator® 2512가 이용하는 특수 레이저 투사 기술을 통해 센서는 다양한 설정(대상 각도), 재료 유형, 표면 색 등을 처리합니다. 다른 회사의 레이저 프로파일러들이 사용하는 독립형 평행 레이저 빔은 이 정도의 유연성을 제공하지 않습니다.

빠른 속도, 쉬운 사용, 비용 효율적

Gocator® 2512는 독창적인 스캔 기능, 최적화된 광학 설계 및 넓은 반사성 FOV를 스마트한 올인원 디자인과 결합하여, 경쟁사의 공조점 스캐너와 같은 유리 스캐닝 기술보다 더 빠르고 사용하기 쉽고 비용 효율적입니다.



휴대폰 커버 글라스 조립을 스캔하는 Gocator® 2512



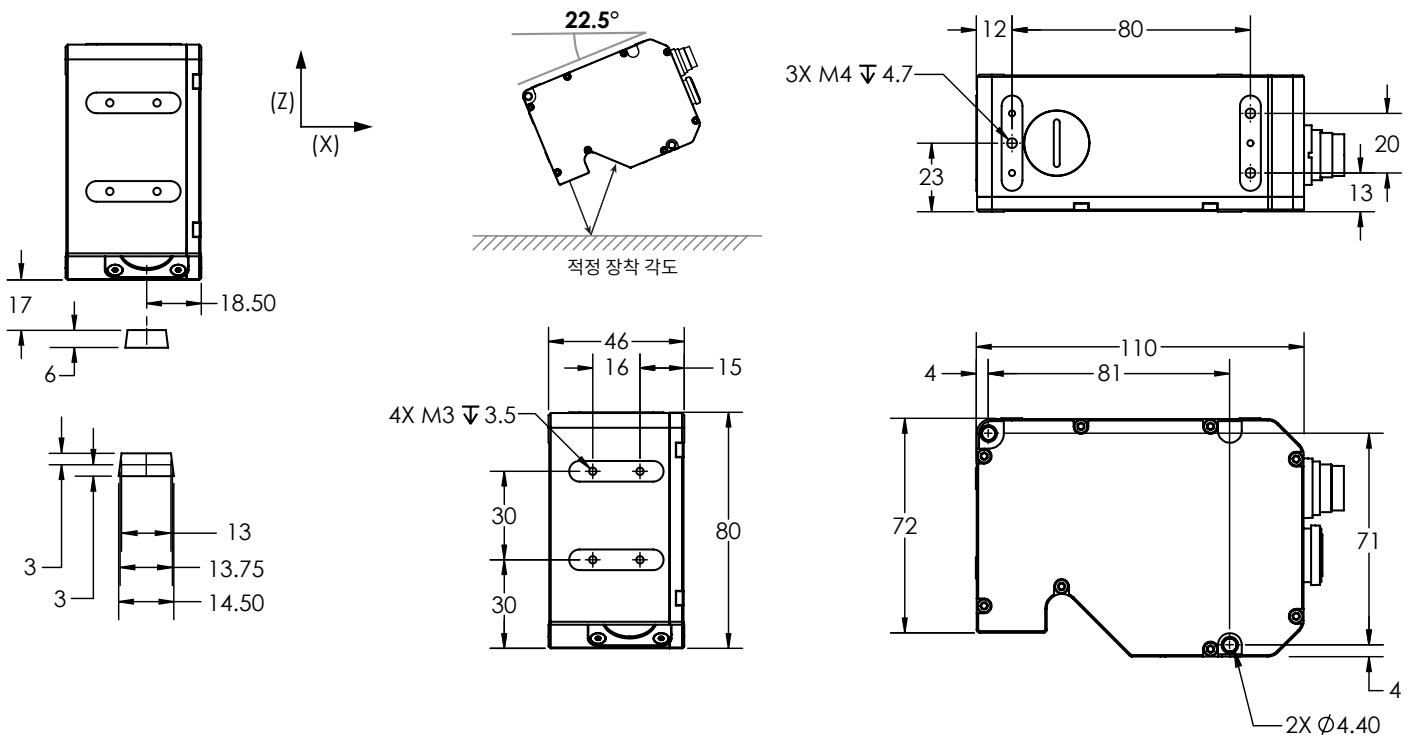
고해상도 3D 데이터 생성



내장형 측정 툴 적용

GOCATOR 2512

데이터 포인트 / 프로파일	1920
해상도 X(μ m) (프로파일 데이터 간격)	8.0
선형성 Z(MR의 +/- %)	0.015%
반복성 Z(μ m)	0.2
이격 거리(CD)(mm)	17.0
측정 범위(MR) (mm)	6
FOV(mm)	13.0~14.5
레이저 등급	2(블루, 405nm)
치수(mm)	46x80x110
중량(kg)	0.65
스캔 속도	2.4kHz(전체 FOV) ~ 10kHz
인터페이스	기가비트 이더넷
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬(115kBaud)
입력 전압(전원)	+24~+48 VDC(15W), 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

EMEAR지역

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

아태지역

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

LMI Technologies는 세계 곳곳에 사무실이 있습니다. 모든 연락처 정보는 lmi3d.com/contact에 나와 있습니다.

