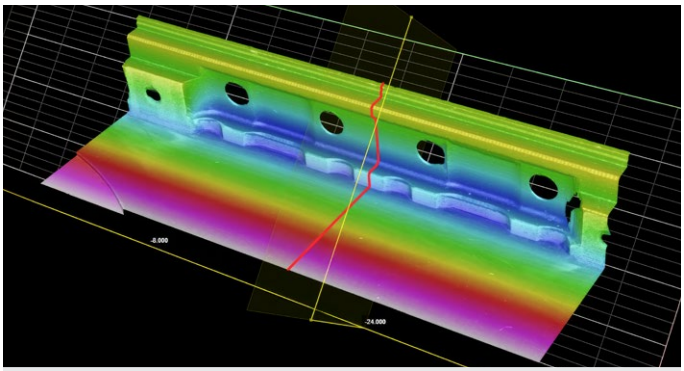
LMI TECHNOLOGIES

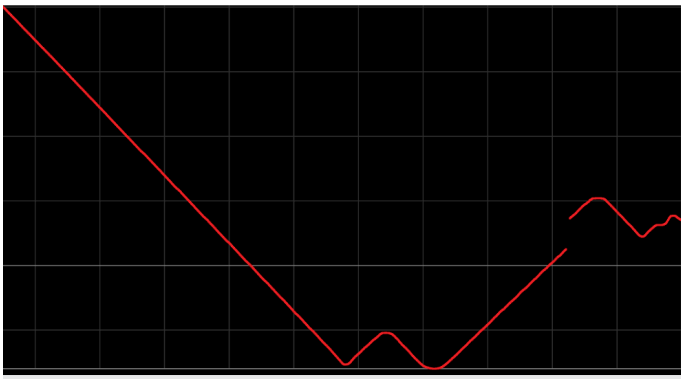
Gocator 2715

3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서





스마트폰 미들프레임 스캔 데이터



위에서 강조 표시된 단면의 프로파일 뷰

신제품 **Gocator 2715** 스마트 3D 레이저 프로파일러는 반사율이 높은 복잡한 표면에서 발생하는 다중 반사 노이즈를 억제하도록 설계되어, 좁은 코너와 홈에서도 최적화된 데이터를 제공합니다. 이를 통해 스틸 배터리 부품, 스마트폰 프레임 및 이와 유사한 정밀 조립품의 **L자형 코너**, **V자형 홈**, 그리고 **내벽 형상** 검사에 매우 적합합니다. 또한 2715는 동일한 FOV(시야)를 가진 기존 Gocator 모델보다 **더 넓은 설치 거리**를 지원하므로, 시스템 통합업체(SI)는 협소한 공간에 센서를 설치하거나 복잡한 구조물에 맞춰 스캔 각도를 보다 자유롭게 조정할 수 있습니다.

- 출하전 보정 완료로 미크론 수준의 미세한 디테일 스캔 가능
- 프로파일당 3200개의 데이터 포인트로 정밀 3D 측정 및 검사 구현
- X 해상도는 최고 5.0 µm까지
- 최대 20 kHz의 스캔 속도
- 웹 브라우저 또는 SDK를 통한 설정 및 제어
- 온센서 툴 탑재, 프로그래밍 불필요
- GDK 및 가속기를 통한 기능 확장

PROFINET Modbus EtherNet/IP ASCII

대구경 개구수(NA) 및 텔레센트릭 렌즈

Gocator 2715는 텔레센트릭 라인 생성 기술을 적용하여 X방향의 그림자 영역을 최소화함으로써, 미세한 결함과 양 끝단의 시인성을 한층 더 높였습니다. 또한, **고해상도 및 고NA 커스텀 렌즈**를 탑재하여 수광각을 향상시키고 집광량을 극대화하여 극대화된 데이터 품질을 보장합니다.

새로운 광학 설계로 다중 반사 저감

Gocator 2715는 측정하기 까다로운 재질과 복잡한 형상에서 발생하는 다중 반사 노이즈를 억제하는 완전히 새로운 광학 설계를 적용했습니다. 이를 통해 노이즈 없는 깨끗한 신호 품질과 한층 더 높은 측정 정밀도를 실현합니다.

고속·고정밀 검사 구현

스캔 및 데이터 획득 속도의 고속화로 더욱 효율적이고 정밀한 인라인 검사를 구현합니다. 또한, 멀티 노출 모드를 탑재하여 동일한 워크에 다른 재질이나 다른 반사율이 혼재하는 영역에서도 정밀한 측정이 가능합니다. Gocator 2715는 5 µm의 X 해상도를 바탕으로 극도로 좁은 에지, 갭, 홈 구조에서도 고품질의 3D 포인트 클라우드 데이터를 취득합니다.

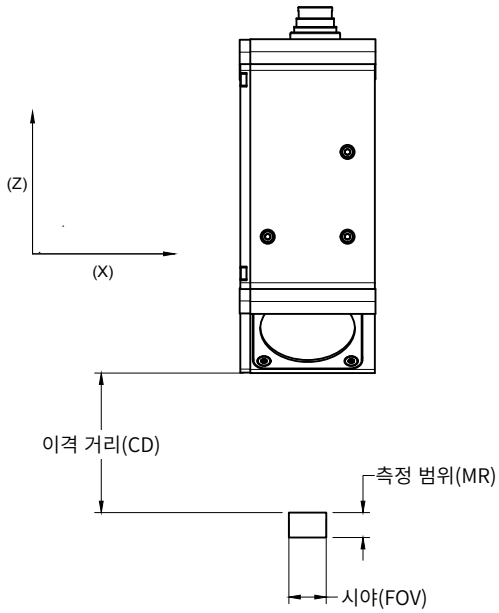
최적의 성능과 뛰어난 가성비를 실현하는 인텔리전트 설계

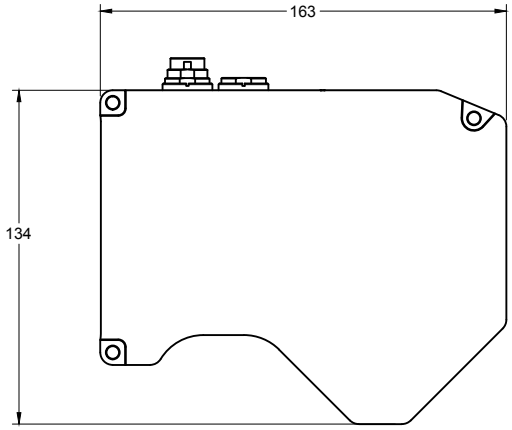
Gocator 2715는 직관적인 웹 인터페이스, 온센서 측정 툴, 내장 데이터 처리 기능, I/O 및 멀티 센서 네트워킹을 포함하여 검증된 LMI의 스마트 센서 플랫폼을 기반으로 구축되었습니다. 추가적인 소프트웨어나 PC 설정은 일체 불필요하며, 전원을 켜고 연결한 뒤 브라우저에서 바로 구성하여 간편하게 사용할 수 있습니다.

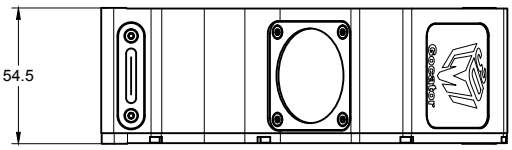
GOCATOR 2715	
프로파일당 데이터 포인트	3200
스캔 속도 (Hz) #*	1650 - 20 000
해상도 X (µm) (프로파일 데이터 간격)	5.0 - 5.2
선형성 Z (+/- % of MR) **	0.015
반복성 Z (µm) **	0.2
이격 거리(CD) (mm)	54
측정 범위(MR) (mm)	14
시야(FOV) (mm)	16
치수 (mm)	54.5 x 134 x 163
중량 (kg)	1.56
레이저 등급	3R (블루, 405 nm)
인터페이스	기가비트 이더넷
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬 (115 kBaud)
산업용 통신	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator
입력 전압 (전원)	+24 ~ +48 VDC (15 W); 리플 +/- 10%
하우징	개스킷이 사용된 금속 인클로저, IP67
작동 온도	0 ~ 50°C (Gocator 2610: 0 ~ 40°C)
보관 온도	-30~70°C
내진동	10 ~ 55 Hz, 1.5 mm 이중 진폭(X, Y, Z 방향), 방향당 2시간
내충격	15 g, 하프 사인파, 11 ms, 포지티브 및 네거티브(X, Y, Z 방향)
스캔 소프트웨어	구성과 실시간 3D 시각화를 위한 브라우저 기반 GUI와 오픈소스 SDK. 오픈소스 SDK, 네이티브 드라이버, 사용자 애플리케이션과 타사 이미지 처리 애플리케이션, 로봇, PLC 등과의 통합을 위한 산업용 프로토콜.

* 스캔 속도 범위는 기본 구성(전체 시야 및 전체 측정 범위)부터 고속 구성(감소된 시야 및 측정 범위, 균일 간격 비활성화, 데이터 간격 및 출력 최적화)을 적용했을 때의 기준입니다.

** LMI 표준 타겟과 최적화된 센서 구성으로 달성한 결과입니다.







LMI Technologies는 세계 곳곳에 지사가 있습니다. 모든 연락처 정보는 lmi3D.com/contact 에 나와 있습니다.

©2026 LMI Technologies Inc. All rights reserved. 통지 없이 변경될 수 있습니다.