



LMI TECHNOLOGIES



Gocator® 2430/40/50

3D 스마트 라인 프로파일 센서

- 레드(2430/40) 및 블루(2430/40/50) 레이저 중 선택 가능
- 고무 표면과 유광 금속 표면을 손쉽게 처리
- 2MP 이미지 센서, 사용자 지정 임베디드 프로세서 및 더욱 빠른 스캔 속도와 더 높은 감도를 위해 최적화된 광학 장치
- 웹 브라우저 또는 SDK를 통한 설정 및 제어
- 측정 툴 기본 제공, 프로그래밍 불필요
- GDK 및 Accelerator로 확장

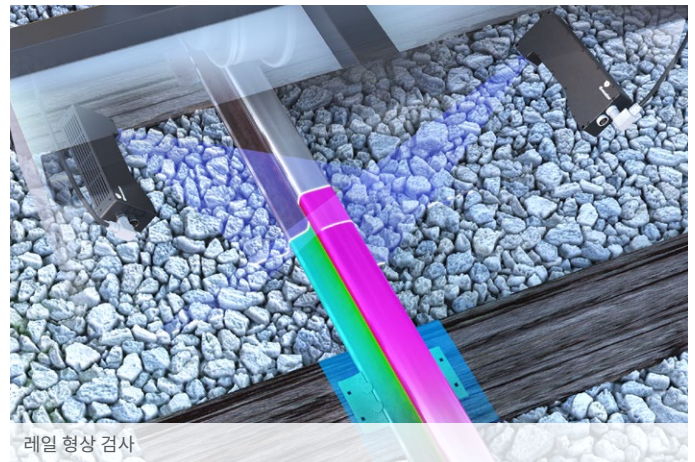
Gocator® 2430/40/50 라인 프로파일러는 까다로운 표면에 사용할 수 있는 고속, 고해상도 3D 스캐닝을 제공합니다. 2430/40 **레드 레이저** 모델을 사용하여 고무 및 타이어 응용 분야에서 볼 수 있는 어두운 표면을 스캔합니다. 또는 2430/40/50 **블루 레이저** 모델 중 하나를 사용하여 전기 자동차(EV) 배터리 제조, 레일 검사(레일 형상), 중소형 전자 및 자동차 부품에서 유광 금속을 스캔할 수 있습니다.

유광 표면의 깨끗한 데이터를 위한 블루 레이저

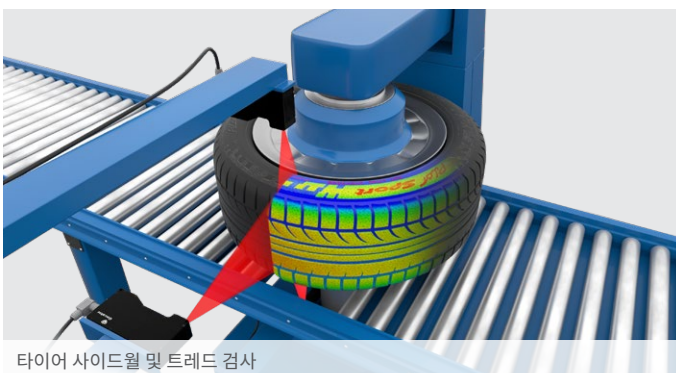
블루 레이저광은 파장이 짧아 반사성 표면을 스캔할 때 레드 또는 그린 레이저보다 성능이 뛰어납니다. 블루 레이저는 광택 있는 대상에 "보다 깨끗한" 프로파일(레이저 반점 적음)을 생성하여 결과적으로 더 높은 측정 정확도를 달성할 수 있습니다. 예를 들어 Gocator® 2450 블루 레이저 센서는 햇빛이 강하게 비치거나 자갈 도상이 젖어 있는 경우에도 뛰어난 품질의 열차 레일 3D 스캔 데이터를 제공할 수 있습니다.

뛰어난 속도, 정밀도 및 감도로 검사

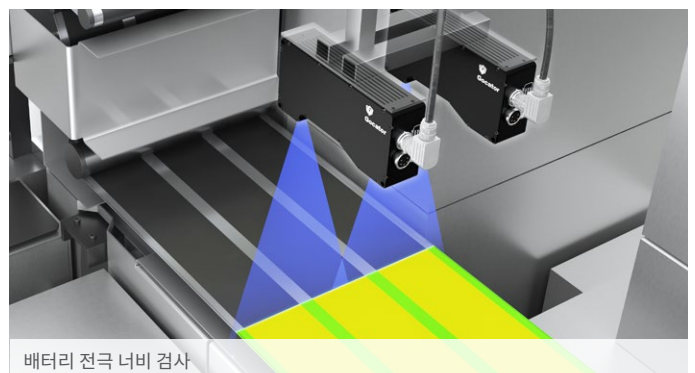
더욱 빠른 스캔 및 수집을 통해 인라인 공정 속도를 높이고 향상된 해상도를 손쉽게 얻을 수 있습니다. 센서 다점측정(Multiplexing) 기능을 사용하면 인라인 생산 속도에서 이러한 센서를 더욱 손쉽게 사용하고 보다 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.



레일 형상 검사



타이어 사이드월 및 트레드 검사



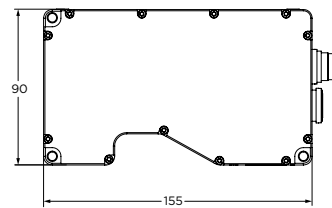
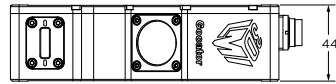
배터리 전극 너비 검사

GOCATOR 2400 시리즈 모델	2430	2440	2450
스캔 속도(Hz)	320 - 5000	310 - 5000	270 - 5000
데이터 포인트 / 프로파일	1500	1500	1800
해상도 X(μ m) (프로파일 데이터 간격)	37 - 57	90 - 130	100 - 255
선형성 Z(MR의 +/- %)	0.01%	0.01%	0.01%
반복성 Z(μ m)	0.8	1.2	2.0
이격 거리(CD) (mm)	75	183	270
측정 범위(MR) (mm)	80	210	550
FOV(mm)	47 - 85	96 - 194	145 - 425
레이저 등급	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405 nm)	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405 nm)	2, 3R, 3B (블루, 405 nm)
치수(mm)	44x90x155	44x90x190	44x90x240
중량(kg)	1.0	1.2	1.2

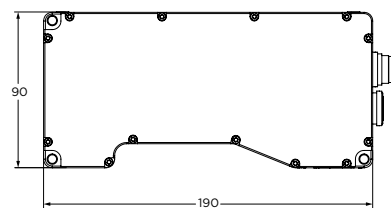
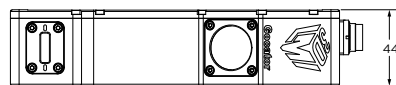
모든 2400 시리즈 모델

인터페이스	기가비트 이더넷
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거
출력	2x 디지털 출력, RS-485 직렬(115 kBaud), 1x 아날로그 출력 (4 - 20 mA)
입력 전압(전원)	+24~+48 VDC(9와트), 리플 +/-10%
하우징	개스킷이 사용된 알루미늄 인클로저, IP67
작동 온도	0~50°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.

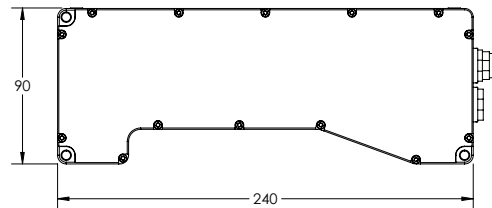
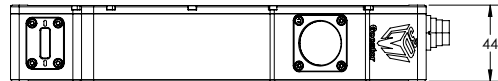
Gocator 2430



Gocator 2440



Gocator 2450



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 세계 곳곳에 지사가 있습니다. 모든 연락처 정보는 lmi3d.com/contact에 나와 있습니다.

