



LMI TECHNOLOGIES



# Gocator® 2530

## 3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서

- 최대 100mm FOV
- 28 $\mu$ m의 X 해상도
- 0.5 $\mu$ m의 Z 반복성
- 3D 측정 포함 초당 10,000개의 프로파일 처리
- 웹 브라우저 또는 SDK를 통한 설정 및 제어
- 프로그래밍이 불필요한 빌트-인 톨
- GDK 및 GOMAX로 확장

Gocator 2530은 고속 3D 블루 레이저 프로파일링 기능과 작은 사이즈가 특징인 2500 시리즈의 연장선상에 있으면서 FOV가 더욱 넓습니다. 배터리와 가전제품 검사, 고무 및 타이어 스캔과 공장 자동화에 적합한 센서입니다.

Gocator 2530 라인 프로파일러는 최대 10kHz의 속도로 검사하며 높은 해상도와 **최대 100mm의 FOV**가 특징입니다. 맞춤형 2MP 고속 이미지 센서와 고급 광학 디자인, 블루 레이저 광을 통해 **광택 있는 표면과 저대비 표면**에서 반복성 높은 결과로 우수한 3D 데이터를 생성합니다.

### 블루 레이저

#### 고속 정밀 검사

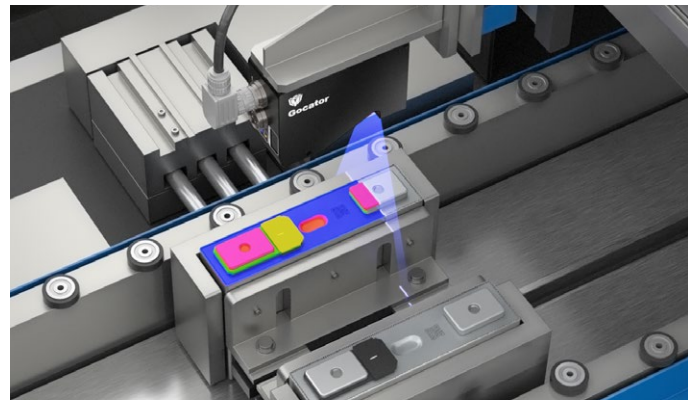
다중 노출을 이용해 반사성 표면과 저대비 표면(예: 배터리 전지의 유광 금속, 휴대폰 미드 플레이트, 고무)을 동시에 측정하면서 빠른 속도를 느껴보세요. 높은 Y 해상도(이동 방향의 이격)를 얻으려면 센서의 속도가 중요합니다. 마이크로미터 단위의 X와 Z 해상도로 가장자리나 간격 같은 작은 조립 부위를 세밀하게 검사하고, 표면 치수와 결함(긁힘, 파인 자국 등)의 3D 높이를 정확하게 측정합니다.

#### 넓어진 FOV와 확대된 측정 범위

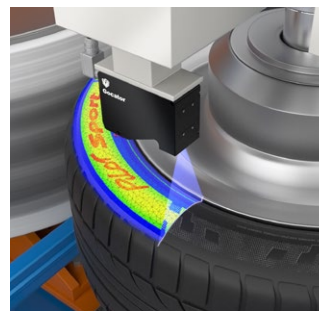
엔지니어는 2530의 넓은 FOV를 이용해 단일 센서로 대상 전체를 스캔할 수 있습니다(예: 휴대폰 미드 플레이트). FOV와 측정 범위가 넓어서 다양한 스캔 대상을 처리할 수 있습니다.

#### 조밀한 공간에서 기존 시스템과 손쉬운 통합

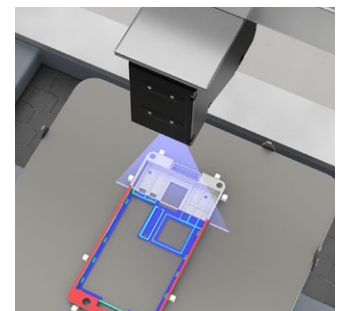
Gocator 2530은 IP67 등급을 유지하면서도 업계에서 가장 작은 크기 중 하나입니다. 그래서 사실상 모든 기계 환경에 장착할 수 있습니다.



배터리 용접을 검사하는 Gocator® 2530



타이어 측벽 균일성 검사



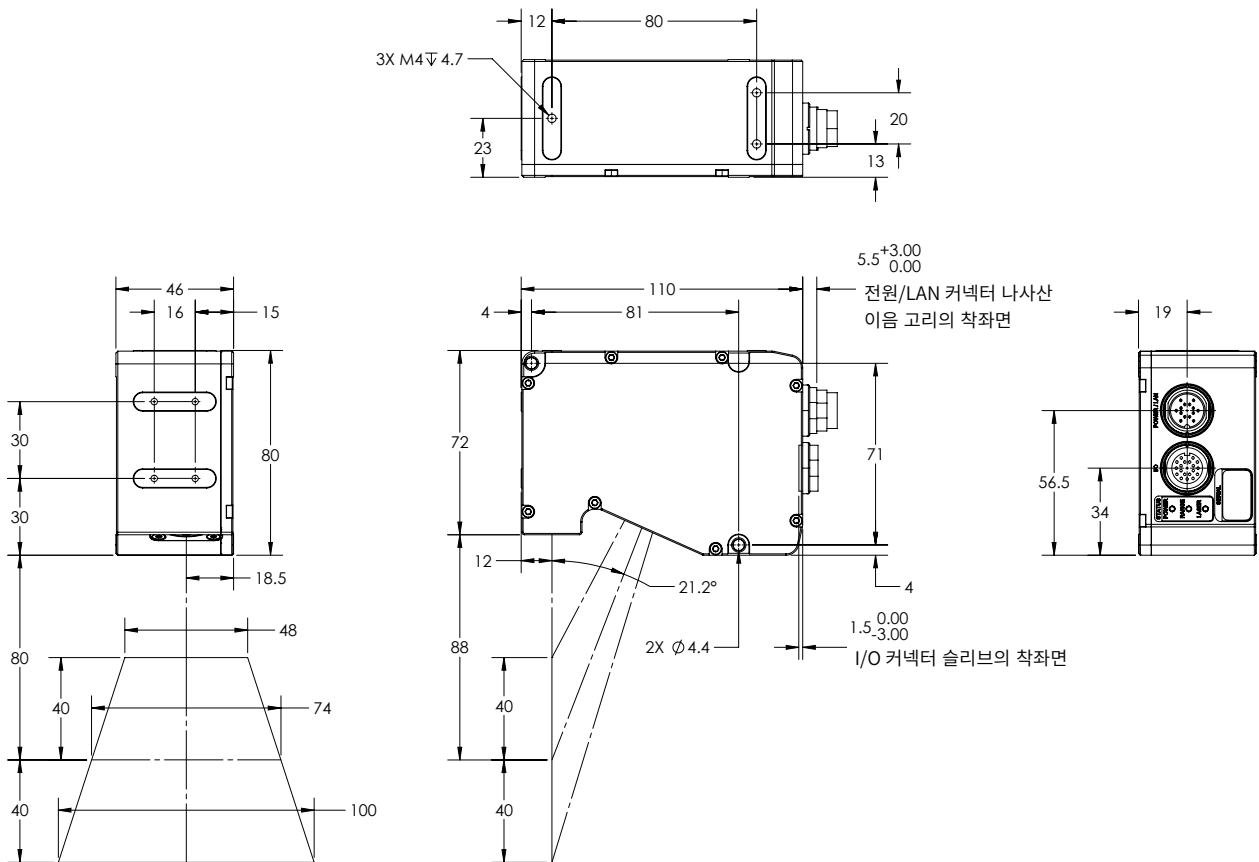
휴대폰 미드 플레이트 검사

## GOCATOR 2530

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 데이터 포인트 / 프로파일                   | 1920         |
| 해상도 X( $\mu$ m)<br>(프로파일 데이터 간격) | 28.0 - 54.0  |
| 선형성 Z(MR의 +/- %)                 | 0.01%        |
| 반복성 Z( $\mu$ m)                  | 0.5          |
| 이격 거리(CD)(mm)                    | 40           |
| 측정 범위(MR) (mm)                   | 80           |
| FOV(mm)                          | 48 - 100     |
| 레이저 등급                           | 2(블루, 405nm) |
| 크기(mm)                           | 46x80x110    |
| 중량(kg)                           | 0.65         |

## 모든 2500 시리즈 모델

|           |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 스캔 속도     | 최대 10kHz                                                                                                           |
| 인터페이스     | 기가비트 Ethernet                                                                                                      |
| 입력        | 차동 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 [lmi3d.com/contact](http://lmi3d.com/contact)에 나와 있습니다.

