

# Gocator® 2600 시리즈

## 3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서



업계를 선도하는 Gocator® 3D 스마트 센서 제품군이 미세 특징이나 대형 물체의 측정을 위하여 **4K+ 해상도 레이저** 프로파일링을 도입합니다. 맞춤형 광학 장치와 강력한 9메가픽셀 이미지 센서는 배터리 검사, 식품 가공(구운 상품 생산), 건축 자재(가구, 문, 창, 판자, 판금), 자동차(에어 스프링과 휠 검사), 고무 및 타이어 생산, 일반 공장 자동화와 같은 용도에서 프로파일당 4200개 데이터 포인트의 고해상도 3D 스캔 및 넓은 FOV에서의 검사를 제공합니다.

- 9메가픽셀 이미지 센서
- 프로파일당 4200개 포인트
- X 해상도 최대 0.018mm (71mm FOV에서)
- 최대 2m FOV (0.55mm론의 X 해상도로)
- 온센서 측정 툴 및 I/O 연결
- 기본 멀티 센서 정렬과 네트워킹 지원

### 4K 해상도로 보다 작은 특징 측정

Gocator® 2600 레이저 프로파일러는 4K+ 이미지 센서를 이용한 고해상도 프로파일과 표면 데이터 생성으로 EV 배터리 모듈의 결함 감지(예: 찌그러짐)와 같은 미세 특징을 측정합니다.

### 더 넓어진 스캔 범위. 더 확대된 다양성.

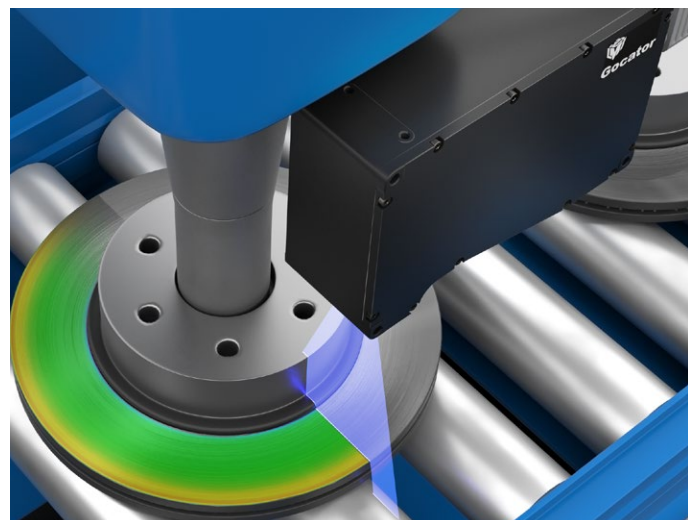
Gocator® 2600 시리즈 모델은 **최고 2m**의 FOV를 제공하여 다양한 스캔 용도를 충족합니다. 커진 FOV는 큰 물체를 스캔해야 할 때, 혹은 넓은 면적에 위치한 많은 물체(넓은 컨베이어에서 열을 지어 이동하는 구운 상품)를 스캔해야 할 때 유리합니다.

### 기본 멀티 센서 정렬과 네트워킹

Gocator®는 온센서 페어링, 포인트 앤 클릭 정렬, 자동 이미지 스티칭 기능으로 센서 2개부터 24개까지 멀티 센서 네트워킹을 기본으로 지원합니다. 스캔 후 Gocator®가 고밀도 3D 포인트 클라우드 한 개를 출력하여 바로 측정 가능합니다. 사용자가 또한 FOV와 해상도에 맞게 최적화되는 **다양한 2600 센서 모델을 조합**하여 스캔 대상을 360°로 캡처하거나 다중 보기를 확보할 수 있습니다.

### 최적의 경제성을 위한 스마트 디자인

Gocator® 2600 시리즈 센서는 업계를 선도하는 LMI 스마트 센서 디자인 구조를 기반으로 만들어졌으며, 이 구조에는 사용하기 쉬운 웹 기반 인터페이스, 온센서 측정 툴, 데이터 처리, I/O 연결, 기본 멀티 센서 네트워킹 등이 포함되어 있습니다. 결과적으로 시중에서 가장 경제적인 3D 센서 솔루션이 제공됩니다.



Gocator 2630을 사용한 로터 거칠기 검사

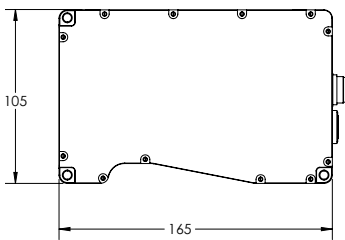


Gocator 2640을 사용한 EV 배터리 모듈 검사

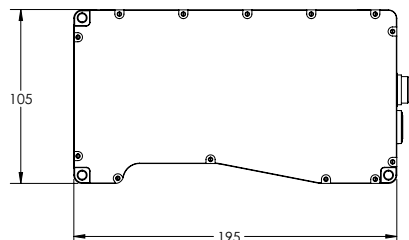
GOCATOR 2600 시리즈 모델	2630	2640	2650	2670	2690
데이터 포인트 / 프로파일	4200	4200	4200	4200	4200
X 해상도 (μm) (프로파일 데이터 간격)	18 - 33	28 - 46	47 - 104	67 - 197	124 - 550
Z 선형성 (MR의 +/- %)	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08
Z 반복성 (μm)	0.30	1.00	2.70	10.00	12.00
이격 거리(CD)(mm)	110	170	330	495	325
측정 범위(MR)(mm)	130	190	475	1060	1550
FOV(mm)	71 - 135	105 - 198	190 - 430	272 - 817	385 - 2000
레이저 등급	2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R (레드, 660nm)
치수(mm)	55 x 105 x 165	55 x 105 x 195	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280
중량(kg)	1.34	1.48	2.12	2.12	2.12

#### 모든 2600 시리즈 모델

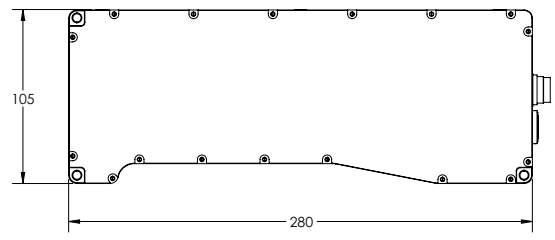
스캔 속도	300~5000Hz
인터페이스	기가비트 이더넷
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬(115 kBaud)
입력 전압(전원)	+24~+48 VDC(15와트), 리플 +/-10%
하우징	캐스킷이 사용된 알루미늄 인클로저, IP67
작동 온도	0~40°C
보관 온도	-30~70°C
내진동	10~55Hz, 1.5mm 이중 진폭(X, Y, Z 방향), 방향당 2시간
내충격	15 g, 하프 사인파, 11 ms, 포지티브 및 네거티브(X, Y, Z 방향)
스캔 소프트웨어	구성과 실시간 3D 시각화를 위한 브라우저 기반 GUI와 오픈소스 SDK. 오픈소스 SDK, 기본 드라이버, 사용자 애플리케이션과 타사 이미지 처리 어플, 로봇, PLC 등과 통합하기 위한 산업 프로토콜.



2630



2640



2650, 2670, 2690

#### 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/contact](https://lmi3d.com/contact)에 나와 있습니다.