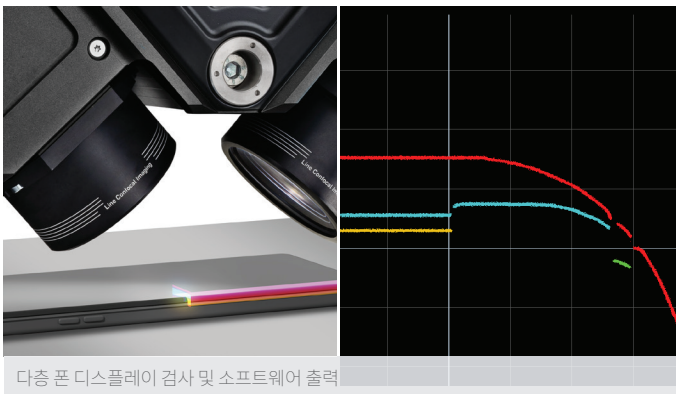
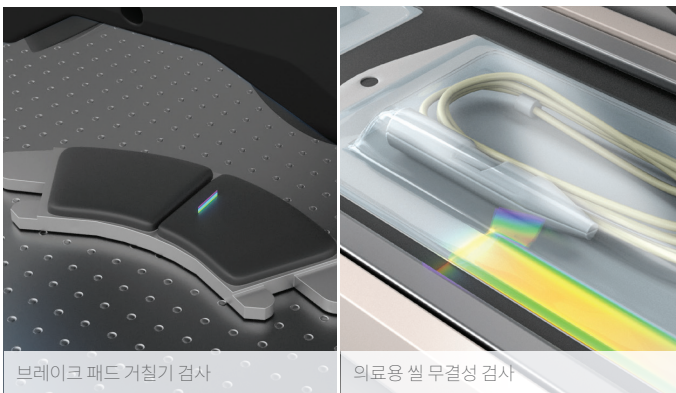


# Gocator® 5500 시리즈

## 3D 스마트 라인 컨포컬 센서



Gocator® 5500 시리즈에서는 특허받은 **라인 컨포컬 이미징 (LCI)** 기술이 Gocator® 3D 스마트 센서에 도입됩니다. 이러한 라인 컨포컬 센서는 **3D 지형, 3D 단층, 2D 인텐시티** 데이터의 동시 생성으로 고속으로 넓은 범위의 라인 스캔을 제공합니다. 이로써 Gocator® 5500 센서는 타사 컨포컬 기술을 능가하는 품질과 속도로 다층, 투명/반투명, 곡면 모서리, 유광/반사, 고대비 텍스처, 혼합 등 모든 재료 유형을 미크론 이하 단위의 정밀도로 스캔할 수 있습니다.



- 다층 구조에서 여러 프로파일 동시 생성
- 프로파일당 1792개 데이터 포인트 생성
- 빠른 스캔 속도 (PC 가속기 사용 시 16 KHz 이상)
- 다양한 종류의 재료에 사용 가능
- 이중 축 광학 설계로 높은 신호 품질
- LMI 차세대 측정 및 검사 소프트웨어 실행



### 이중 축 디자인으로 더욱 미세한 특징 감지

Gocator 5500 센서는 노이즈 내성을 개선하고 신호 품질을 높이는 이중 축 광학 시스템을 사용합니다. 이를 통해 까다로운 표면과 매우 미세한 특징을 스캔할 수 있습니다.

### 3D 단층 촬영, 3D 지형, 2D 인텐시티 데이터 생성

Gocator® 5500 센서는 재료의 각 층에 대해 3D 단층 촬영, 3D 지형 및 2D 인텐시티 데이터를 동시에 생성하므로 개별 층의 두께를 측정하거나 보조 층의 결함을 감지할 수 있습니다.

### 고속, 고해상도

Gocator 5500 센서에는 맞춤형 고속 이미지 센서와 고성능 전자 장치가 탑재되어 크기 조정 가능한 FOV, 최대 2.5미크론의 X 해상도, 최대 0.05미크론의 Z 반복성으로 PC 가속기 사용 시 16kHz 이상에서 계측 수준의 검사가 가능합니다.

### 측정 및 검사 소프트웨어 포함

Gocator® 5500 센서는 업계 선도하는 LMI 스마트 센서 디자인 구조를 기반으로 만들어졌으며, 이 구조에는 측정 툴, I/O 연결, PC를 이용한 다층 프로파일링 지원 가속 기능이 내장되어 있고 사용하기 쉬운 웹 기반 인터페이스가 포함되어 있습니다.

| 5500 시리즈 모델                 | 5504           | 5512           | 5516            |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 데이터 포인트 / 프로파일              | 1792           | 1792           | 1792            |
| X 해상도 (μm)<br>(프로파일 데이터 간격) | 2.5            | 6.5            | 9.9             |
| 선형성 Z(MR의 +/- %)            | 0.03           | 0.07           | 0.04            |
| Z 반복성 (μm)                  | 0.05           | 0.2            | 0.25            |
| Z 해상도 (μm)                  | 0.16           | 0.72           | 1.50            |
| 이격 거리(CD)(mm)               | 7.8            | 19.1           | 61.3            |
| 측정 범위(MR)(mm)               | 1.1            | 3              | 5.5             |
| FOV(mm)                     | 4.3            | 11.6           | 17.0            |
| 거울면 최대 표면 경사(도)             | ±15.0          | ±20.0          | ±13.5           |
| 치수(mm)                      | 60 x 190 x 303 | 91 x 354 x 419 | 113 x 358 x 440 |
| 하우징                         | IP67           | IP55           | IP50            |
| 중량(kg)                      | 5              | 19             | 21              |

| 모든 5500 시리즈 모델 |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 스캔 속도          | 16 kHz 이상 (PC를 사용한 가속시, 가속 미사용시 300 Hz) (Full MR: G5504 2100 Hz, G5512 4200 Hz, G5516 3800 Hz)                     |
| 인터페이스          | 기가비트 이더넷                                                                                                           |
| 입력             | 차등/단일 엔코더, 트리거                                                                                                     |
| 출력             | 디지털 출력 2개                                                                                                          |
| 공장 전송          | PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator                                                                      |
| 입력 전압(전원)      | Gocator 5512/5516: +24 ~ 48VDC(+/- 5%) @ 62W, Gocator 5504: +24 ~ 48VDC(+/-5%) @ 48W                               |
| 작동 온도          | 15~35°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. |

