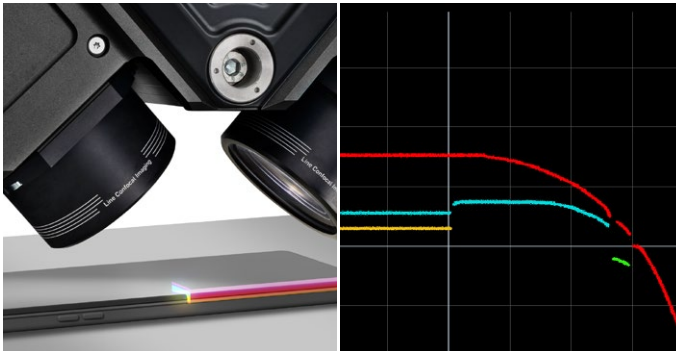
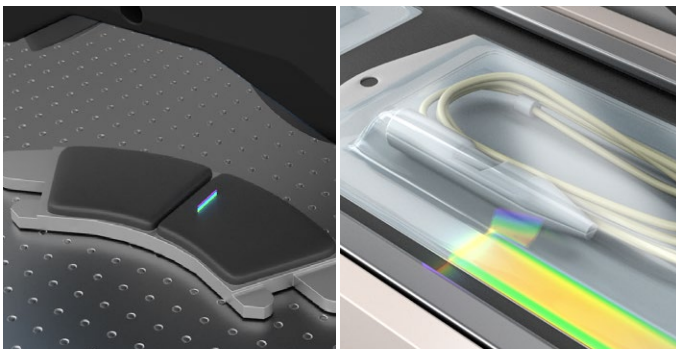


Gocator® 5500 시리즈

3D 스마트 라인 컨포컬 센서



다층 폰 디스플레이 검사 및 소프트웨어 출력



브레이크 패드 거칠기 검사

의료용 실 무결성 검사

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
- 최대 40KHz의 스캔 속도 (가속시)
- 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 센서는 맞춤형 고속 이미지 센서와 고성능 전자 장치를 갖추고 있어 최대 40kHz(축소 조정된 FOV 및 가속시), 최고 2.5um의 X 해상도 및 0.05um의 Z 반복성을 제공합니다.

측정 및 검사 소프트웨어 포함

Gocator® 5500 센서는 업계를 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
스캔 속도 (Hz) ⁽¹⁾	2100 - 39 000	4200 - 40 000	3800 - 38 000
데이터 포인트 / 프로파일	1792	1792	1792
X 해상도 (μm) (프로파일 데이터 간격)	2.5	6.5	9.9
선형성 Z(MR의 +/- %)	0.03	0.07	0.04
Z 반복성 (μm) ⁽²⁾	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

인터페이스	기가비트 이더넷	(1) 속도 범위는 기본 구성(전체 FOV 및 측정 범위)에서 고속 구성(최적화된 이미지 센서 판독, FOV 및 측정 범위 감소)까지입니다. (2) 이러한 결과는 LMI 표준 타겟 및 최적화된 센서 구성을 통해 달성됩니다.
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.	

