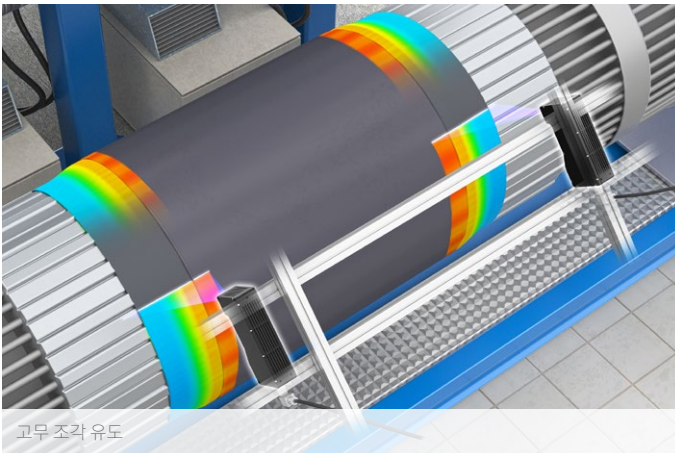


Gocator® 2540/2550

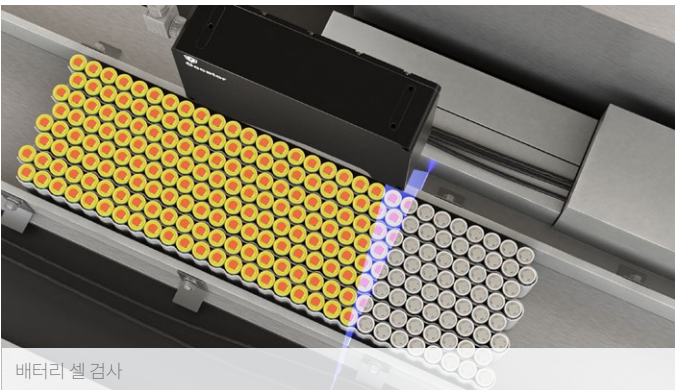
3D 스마트 라인 프로파일 센서



블루 레이저 | 레드 레이저



고무 조각 유도



배터리 셀 검사

Gocator 2540/50 레이저 라인 프로파일러는 2500 시리즈 특유의 초고속 스캔 속도를 제공할 뿐 아니라 FOV를 더욱 확대하여 스캔 범위를 확장합니다. 이 작고 스마트한 센서를 생산 라인에 배치하여 유광 가공 금속 전기차 배터리 및 가전제품 어셈블리, 다양한 웹 재료, 열연 선로 스틸, 저대비 재료(예: 검은 고무 타이어)를 제조 재료의 검사와 고속 3D 측정에 활용하십시오.

- 3D 측정 포함 초당 최대 10,000개의 프로파일 처리
- 최대 518mm FOV
- 최대 0.064mm X 해상도
- 1.2µm의 Z 반복성
- 웹 브라우저 또는 SDK를 통한 설정 및 제어
- 툴이 탑재되어 프로그래밍 불필요
- 기본 멀티 센서 네트워킹
- GDK 및 GoMax NX로 확장



EtherNet/IP®

ASCII

고속 검사 및 개선된 스캔 범위

빠른 스캔 속도와 넓은 FOV를 조합하여 전기차 배터리 어셈블리 (예: 모듈 및 팩), 10kHz의 3D 도로 및 철도 프로파일링, 웹 재료의 표면 결함 감지 (라인 이동 속도 최대 500ft/min에서 최대 너비 60"), 와이드 컨베이어 식품 생산 라인의 치수 측정 및 표면 결함 감지, 고무 및 타이어 제조 분야(예: 타이어 측면 스캔, 압출 프로파일링, 조각 유도, 타이어 표시) 등 다수의 고속, 대규모 산업 검사 용도를 충족합니다.

유광 표면에서 뛰어난 데이터 품질 생성

파장이 짧은 블루 레이저는 유광 표면에서 “보다 깨끗한” 프로파일 (즉, 레이저 스푼클이 적음)을 생성하므로 측정 정확도가 더 높습니다. 이 때문에 Gocator® 2550은 예를 들어 철도 프로파일링 분야에서 햇빛이 강하게 비치거나 자갈 도상이 젖어 있는 경우에도 뛰어난 품질의 3D 레일두부 데이터를 제공할 수 있습니다.

GOCATOR 2500 시리즈 모델	2540	2550
데이터 포인트 / 프로파일	1920	1920
스캔 속도(kHz) *	1.7	1.8
해상도 X(μm) (프로파일 데이터 간격)	64.0 - 160.0	80.0 - 270.0
선형성 Z(MR의 +/- %) **	0.05	0.06
반복성 Z(μm)**	1.2	2.0
이격 거리(CD) (mm)	152	216
측정 범위(MR) (mm)	295	595
FOV(mm)	120.0 - 292.0 (확산)	154.0 - 518.0 (확산)
레이저 등급	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405nm)	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405nm)
치수(mm)	55 x 105 x 195	55 x 105 x 195
보호 커버***	●	●
중량(kg)	1.48	1.48

모든 2500 시리즈 모델		
인터페이스	기가비트 이더넷	* 속도 범위는 기본 구성(전체 FoV와 전체 측정 범위)부터 고속 구성(감소한 FoV와 측정 범위, 균일한 간격 비활성, 최적화된 데이터 간격과 출력, 가속화 사용)까지입니다. ** 이러한 결과는 LMI 표준 대상과 최적화된 센서 구성으로 달성했습니다. *** 보호 커버는 현재 특정 G2 센서 모델에서만 이용할 수 있습니다. 커버는 센서 카메라와 레이저 창에 먼지나 부스러기, 세척으로 인한 스크래치가 나지 않도록 보호합니다.
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거	
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬 (115 kBaud)	
공장 내 의사소통	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator	
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.	

2540/2550

