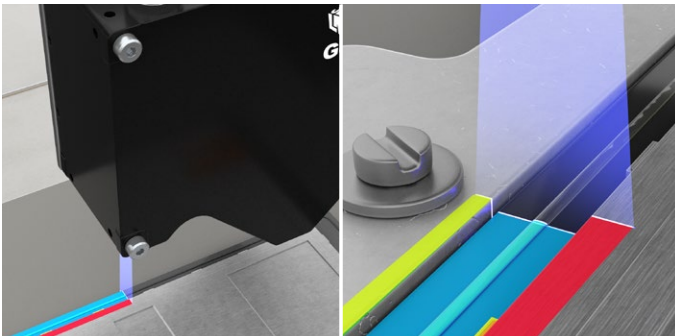


Gocator® 2600 시리즈

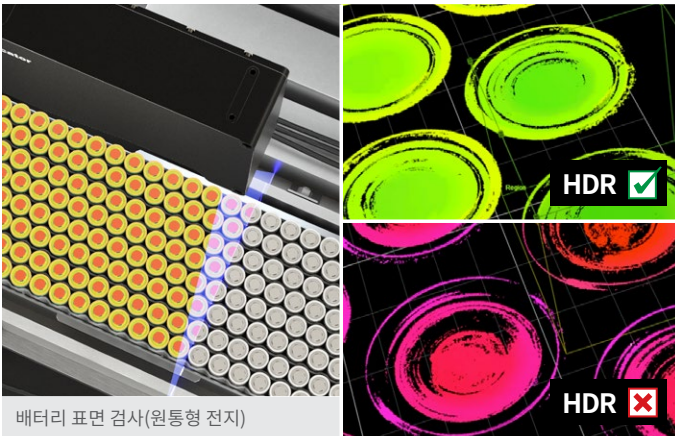
3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서



블루 레이저 | 레드 레이저



2610 을 이용한 투명 글루 검사



배터리 표면 검사(원통형 전지)

리마스터링된 Gocator 2600 시리즈는 더 빠른 기본 스캔 속도, 향상된 데이터 품질, 향상된 스캔 다양성 및 더 높은 4K+ 해상도에 최적화되었습니다.

이 리마스터링된 센서 라인업은 EV 배터리, 가전제품, 반도체 제조의 소형 부품부터 식품 가공, 건축 자재, 자동차, 고무 및 타이어, 일반 공장 자동화의 더 넓은 적용 분야에 이르기까지 다양한 대상을 검사하는 데 사용할 수 있습니다.

- 9메가픽셀 이미지 센서
- 프로파일당 최대 4192개 포인트의 고해상도 측정 및 검사
- X 해상도 최대 2.5미크론
- Z 반복성 최대 0.2미크론
- 최대 2m FOV (0.55mm X 해상도에서)
- 온센서 측정 톨과 I/O 연결
- 기본 멀티 센서 정렬과 네트워킹 지원



더 높은 4K+ 해상도

신형 **Gocator 2610** 모델은 반도체 볼 그리드 어레이(BGA) 같은 소형 부품에서 현미경을 이용한 표면 결함 감지와 인라인 치수 측정 분야에 최대 2.5미크론 X 해상도로 프로파일 및 표면 데이터를 생성합니다. 신형 **Gocator 2618** 모델은 용접 전 심 단차 측정 같은 특수 전기차 배터리 용도에서 20mm FOV로 5미크론 X 해상도를 달성합니다.

하이 다이내믹 레인지(HDR) 모드

새로운 **HDR(High Dynamic Range)** 모드는 이전에 노출 과다 또는 노출 부족에 취약했던 까다로운 대상(예: 반사율이 높은 금속 표면 및 다양한 재료와 마감 처리된 물체)의 스캔 품질을 향상시킵니다. 이전에는 까다로운 형상을 스캔하기 위해 다중 노출이 필요했던 대상을 이제 단일 노출과 더 빠른 주기 시간으로 캡처할 수 있습니다.

더욱 빨라진 기본 스캔 속도

Gocator 2600 시리즈는 더 높은 기본 스캔 속도를 제공하도록 최적화되었습니다. 기존 작업 파일은 원래 구성과 스캔 속도를 유지합니다.

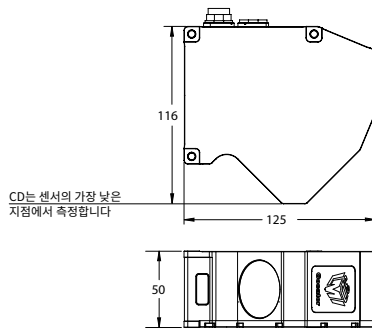
향상된 데이터 품질. 향상된 스캔 다양성

Gocator 2600 시리즈는 공간 노이즈를 줄이기 위한 전처리 파이프라인을 통해 표면 평탄도에 최적화되었습니다. 이를 통해 사용자는 다양한 대상과 애플리케이션에서 기능을 보다 정확하게 찾고, 측정하고, 식별할 수 있습니다. 새로운 **Gocator 2629** 모델은 넓은(>70mm) FOV에서 최적의 속도와 데이터 품질을 제공합니다. 얇은 접착제의 배치 확인과 같은 까다로운 검사 요구 사항에 대해 충분한 광학 성능을 갖춘 단일 센서를 사용하여 단일 패스`로 더 큰 생활가전 대상을 스캔합니다.

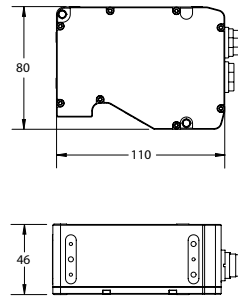
GOCATOR 2600 시리즈 모델	2610	2618	2629	2630	2640	2650	2670	2690
데이터 포인트/프로파일	4192	4192	4192	4192	4192	4192	4192	3700
스캔 속도(Hz) *	1100 - 9000	700 - 10000	1150 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	900 - 10000
해상도 X (μm) (프로파일 데이터 간격)	2.5	5.0 - 5.4	18 - 23	18 - 33	28 - 46	47 - 104	67 - 197	124 - 550
선형성 Z (MR의 +/- %) **	0.015	0.015	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08
반복성 Z (μm) **	0.22	0.38	0.30	0.30	1.00	2.70	10.00	12.00
이격 거리(CD) (mm)	19.5	44.5	110	110	170	330	495	325
측정 범위(MR) (mm)	5.0	12	45	130	190	475	1060	1550
FOV (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	71 - 93	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 (레드, 660 nm; 블루, 405nm)	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405nm)	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405nm)	2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R (레드, 660 nm)
치수(mm)	50 x 116 x 125	46 x 80 x 110	55 x 105 x 165	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
보호 커버 ***	-	-	●	●	●	●	●	●
중량(kg)	0.9	0.65	1.34	1.34	1.48	2.12	2.12	2.12

모든 2600 시리즈 모델

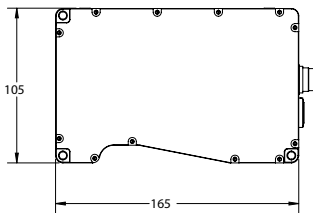
인터페이스	기가비트 이더넷	* 속도 범위는 기본 구성(전체 FoV와 전체 측정 범위)부터 고속 구성(감소한 FoV와 측정 범위, 균일한 간격 비활성, 최적화된 데이터 간격과 출력, 가속화 사용)까지입니다. ** 이러한 결과는 LMI 표준 대상과 최적화된 센서 구성으로 달성했습니다. *** 보호 커버는 현재 특정 G2 센서 모델에서만 이용할 수 있습니다. 커버는 센서 카메라와 레이저 창에 먼지나 부스러기, 세척으로 인한 스크래치가 나지 않도록 보호합니다.
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거	
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬 (115 kBaud)	
공장 전송	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator	
입력 전압 (전원)	+24~+48(15와트), 리플 +/-10%	
하우징	캐스킷이 사용된 금속 인클로저, IP67	
작동 온도	0~50°C (Gocator 2610: 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.	



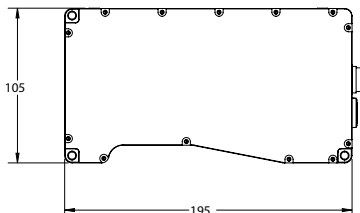
2610



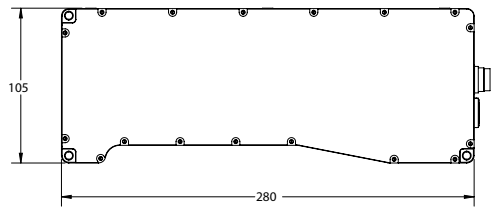
2618



2629, 2630



2640



2650, 2670, 2690