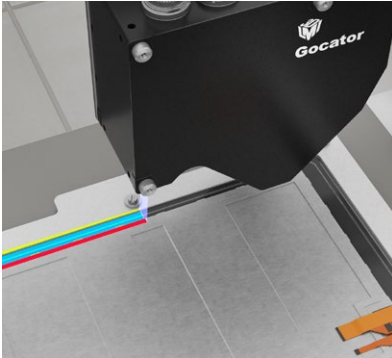
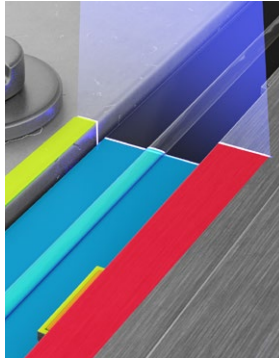


Gocator® 2610 | 2618

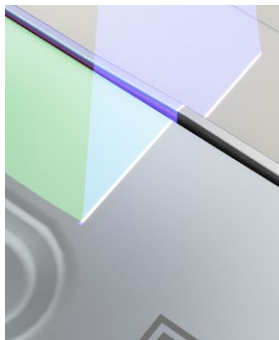
3D 스마트 레이저 라인 프로파일 센서



투명 글루 검사 (Gocator 2610)



용접 전 전기차 배터리 셀 캡단차 측정 (Gocator 2618)

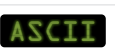


Gocator 2610 모델과 2618 모델은 Gocator 2600 4K+ 레이저 프로파일러 시리즈에서 가장 높은 해상도를 제공합니다. 사용자 지정 광학 장치 및 강력한 9 메가픽셀 이미지 센서는 가전제품(CE)과 전기차 배터리, 반도체 생산과 같은 정밀 제조 분야에서 고해상도 3D 스캐닝 및 미세 특징과 검사를 위해 프로파일당 4192개의 데이터 포인트를 제공합니다.

- 9메가픽셀 이미지 센서
- 프로파일당 4192개 포인트로 고해상도 측정
- Gocator 2610: X 해상도 최대 2.5 μ m
- Gocator 2618: X 해상도 최대 5 μ m
- 최대 0.2 μ m Z 반복성
- 온센서 측정 톨과 I/O 연결
- 기본 멀티 센서 정렬과 네트워킹 지원



EtherNet/IP®



가장 미세한 특징의 측정 및 검사

Gocator 2610은 미세한 표면 특징 및 소형 구성 요소를 훨씬 더 탁월하게 감지하고 측정할 수 있도록 최대 2.5 μ m X 해상도를 구현합니다. 이는 5.8 μ m 인 Gocator 2410보다 해상도가 최대 57% 증가한 것입니다.

데이터 품질 개선을 위한 텔레센트릭 광학계

Gocator 2610은 유광 대상에서도 더 미세한 X 해상도에서 데이터 품질을 극대화하기 위한 텔레센트릭 광학계를 갖추고 있습니다. 비텔레센트릭 시스템의 발산형 레이저 팬과 달리, 2610의 레이저 조명에서 나오는 광선은 측정 방향에 항상 평행합니다. 이로 인해 X축의 사각을 줄이고, 원치 않는 레이저 산란을 최소화함으로써 고 반사성 표면에 대한 스캐닝 성능을 향상시키는 이점을 제공합니다. Gocator 2610은 또한 투명 검정 접착제 용도에 대한 우수한 데이터 품질을 생성합니다.

고해상도 및 넓은 FOV

Gocator 2618은 더 넓은 레이저 라인 전반의 #고밀도 프로파일링을 위해 20mm X FOV에서 5 μ m X 해상도를 구현하도록 설계되었습니다. 이 모델은 대중적인 Gocator 2510 대비 X 해상도는 37%, X FOV는 53% 개선되었습니다. 2618은 엔지니어가 더 높은 X 해상도 및 더 넓은 FOV에서 전기차 배터리 셀을 스캔 및 검사하고, 더 큰 이격 거리로 사각을 해결하며, 용접 전 캡단차 측정을 위한 배터리 셀의 고정밀 3D 스캔을 생성하고 용접 후 심 검사 및 표면 결함 검출을 실시합니다.

GOCATOR 2600 시리즈 모델		2610	2618
데이터 포인트 / 프로파일		4192	4192
스캔 속도(Hz) ¹		1100 - 9000	700 - 10000
해상도 X(μm) (프로파일 데이터 간격)		2.5	5.0 - 5.4
Z 선형성 (MR의 +/- %) ²		0.015	0.015
Z 반복성 (#μm) ²		0.22	0.38
이격 거리 (CD) (mm)		19.5	44.5
측정 범위 (MR) (mm)		5	12
FOV (mm)		10.2 - 10.8	20 - 23
레이저 등급		2, 3R, 3B (블루, 405nm)	2, 3R, 3B (블루, 405nm)
치수 (mm)		50 x 116 x 125	46 x 80 x 110
중량 (kg)		0.9	0.65

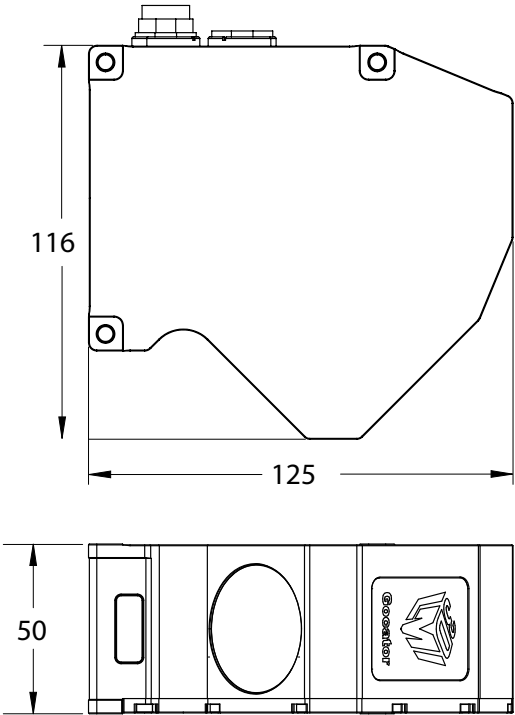
간단한 사양 비교

	2610	2618	2410	2510
X 해상도 (μm)	2.5	5 - 5.4	5.8 6.2	8
FOV (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	10	13 - 14.5
CD (mm)	19.4	44.5	19	17

모든 2600 시리즈 모델

인터페이스	기가비트 이더넷	1 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. 2 LMI 표준 타겟과 최적화된 센서 구성으로 달성한 결과입니다.
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	개스킷이 사용된 금속 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.	

2610



2618

