

# Gocator® 2400 시리즈

## 3D 스마트 라인 프로파일 센서



- 팩토리 캘리브레이션으로 미크론 수준의 디테일한 스캔 가능
- 최고 6  $\mu\text{m}$ 의 X 해상도
- 최대 2m의 FOV
- Gocator 2300 대비 2배 속도
- 웹 브라우저 또는 SDK를 통한 설정 및 제어
- 측정 툴 기본 제공, 프로그래밍 불필요
- GDK 및 GoMax로 확장

Gocator 2400 3D 스마트 센서는 전자 장치 및 의료용 부품 검사에 필요한 까다로운 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 최신 2MP 이미징 기술과 새로운 프로세서가 탑재된 이 센서는 빠른 스캔 속도, 업계 최고의 X 해상도 및 탁월한 Z 반복성(0.2  $\mu\text{m}$ )을 달성합니다. 또한 2400 센서는 **레드 레이저** 및 **블루 레이저** 모델로 제공되어 스캐닝 응용 부문에 최적의 성능과 최대의 유연성을 제공합니다.

### 미크론 수준까지 측정

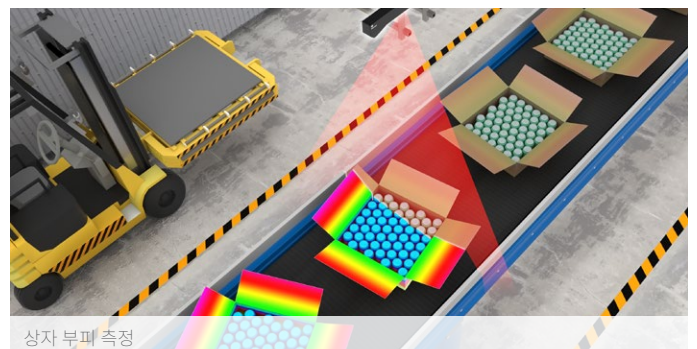
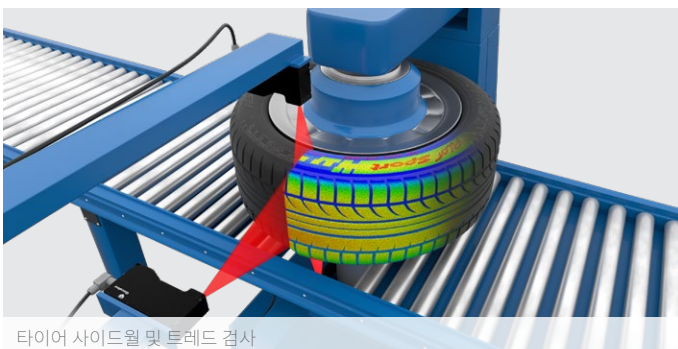
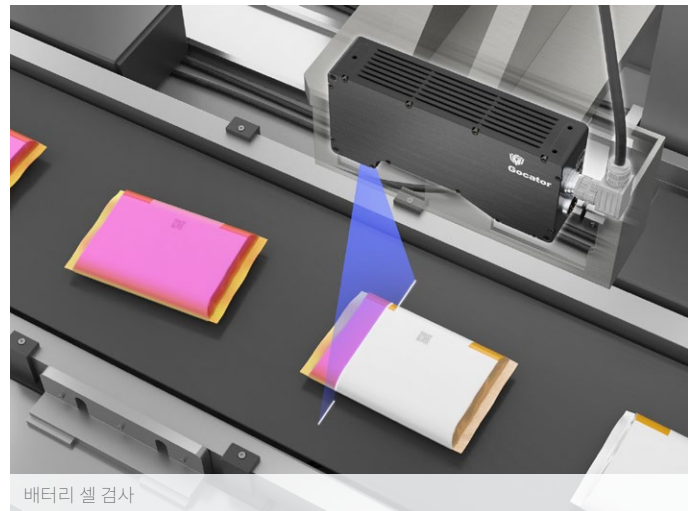
2400 시리즈의 2메가픽셀 카메라와 넓은 FOV로 미크론 수준의 피처도 측정 가능합니다. 부품을 스캔하여 가장 작은 결함까지 찾아내고 3D 품질 검사에서 우수한 결과를 달성할 수 있습니다.

### 고속으로 정밀 검사

더욱 빠른 스캔 및 취득 속도를 통해 인라인 공정 속도를 높이고 향상된 해상도를 사용할 수 있습니다. 다중 노출을 사용하여 고대비 대상을 정확하게 측정할 수도 있습니다. 최고 6  $\mu\text{m}$ 의 X 해상도를 통해 매우 작은 가장자리나 좁은 갭에도 데이터 포인트를 생성할 수 있습니다.

### 더 넓어진 측정 범위 활용

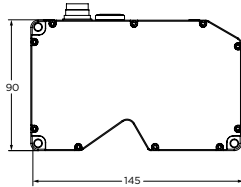
더 적은 수의 센서로 더 많은 작업을 수행하는 동시에 2400 시리즈의 넓은 FOV로 전자 장치 및 소형 부품의 미세한 표면 및 가장자리 디테일을 캡처합니다. 측정 범위가 깊어 생산 속도로 더욱 광범위하고 다양한 부품에 적용할 수 있습니다.



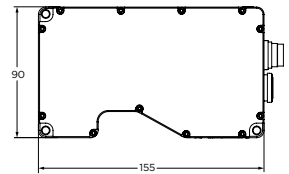
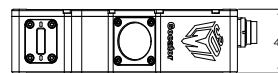
GOCATOR 2400 시리즈 모델	2410	2420	2430	2440	2450	2490
데이터 포인트 / 프로파일	1710	1940	1500	1500	1800	1920
해상도 X( $\mu$ m) (프로파일 데이터 간격)	5.8 - 6.2	14.0 - 16.5	37.0 - 57.0	90.0 - 130.0	100 - 255	250.0 - 1100.0
선형성 Z(MR의 +/- %)	0.015%	0.006%	0.01%	0.01%	0.01%	0.04%
반복성 Z( $\mu$ m)	0.2	0.4	0.8	1.2	2.0	12.0
이격 거리(CD) (mm)	19.0	60.0	75.0	183.0	270.0	350.0
측정 범위(MR) (mm)	6.0	25.0	80.0	210.0	550.0	1525.0
FOV(mm)	10.0	27.0 - 32.0	47.0 - 85.0	96.0 - 194.0	145.0 - 425.0	390.0 - 2000.0
레이저 등급	2M, 3R (블루, 405 nm)	2M, 3R (블루, 405 nm)	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405 nm)	2, 3R, 3B (레드, 660 nm; 블루, 405 nm)	2, 3R, 3B (블루, 405 nm)	2, 3R (레드, 660 nm)
치수(mm)	44x90x145	44x90x145	44x90x155	44x90x190	44x90x240	49x85x272
중량(kg)	0.88	0.88	1.0	1.2	1.2	1.5

모든 2400 시리즈 모델	
스캔 속도	200Hz, 최대 5kHz(참고: 2400 시리즈는 2300 시리즈와 동등한 화면 크기에 대해 최대 2배 스캔 속도 제공)
인터페이스	기가비트 이더넷
입력	차동 인코더, 레이저 안전 활성화, 트리거
출력	2x 디지털 출력, RS-485 직렬(115 kBaud), 1x 아날로그 출력 (4 - 20 mA)
입력 전압(전원)	+24~+48 VDC(9와트), 리플 +/-10%
하우징	개스킷이 사용된 알루미늄 인클로저, IP67
작동 온도	0~50°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.

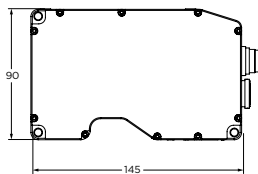
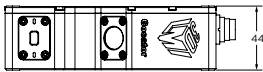
Gocator 2410



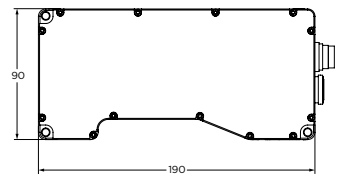
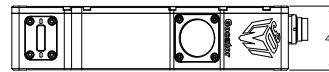
Gocator 2430



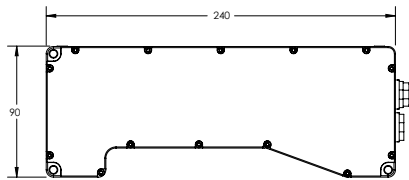
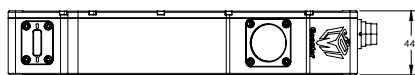
Gocator 2420



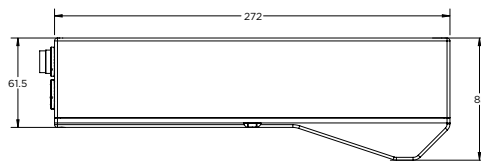
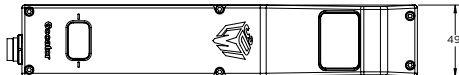
Gocator 2440



Gocator 2450



Gocator 2490



(주)크레아텍

서울시 금천구 범안로 1126, 501호(대륭테크노타운 21차)

T : 02-6332-9570 | E : createc@createc.kr | www.createc.kr



CREATEC



CREATEC BLOG