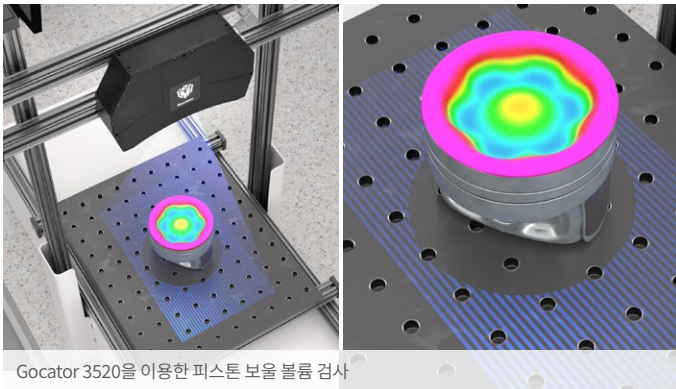
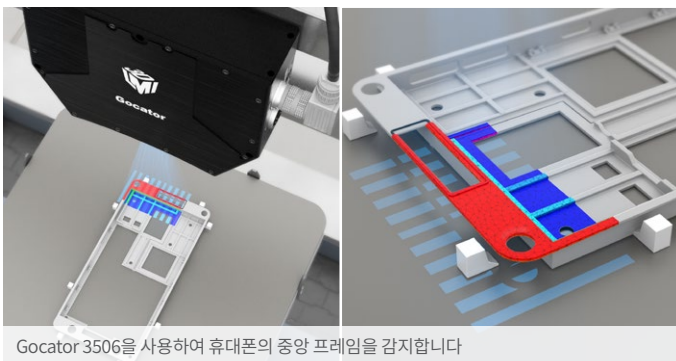


Gocator®

3D 스마트 스냅샷 센서



Gocator 3520을 이용한 피스톤 보울 불륨 검사



Gocator 3506을 사용하여 휴대폰의 중앙 프레임 감지합니다

Gocator 3D 스냅샷 센서는 블루 LED 구조광 광 및 내장된 3D 측정 톨을 통합하여 초소형 영역의 스캔 및 검사가 가능합니다. 움직이는 물체를 스캔하기 위해 사용되는 레이저와는 달리 스냅샷 센서는 단일 스냅샷 스캔을 사용하여 정적인 물체 또는 시작/정지 모션 물체를 검사합니다.

- 2 또는 5 메가픽셀 스테레오 카메라 설계
- 빠른 스캔 속도(PC 또는 GoMax® 가속기 이용 시 최대 6Hz)
- 사전 캘리브레이션 완료, 단일 스냅샷 내에 20 마이크론 XY 해상도의 3D 데이터
- 최대 282 x 175 mm 시야각(FOV)
- 블루 LED 조명 투사를 통한 정확한 3D 측정
- 오래 사용할 수 있는 산업용 디자인



EtherNet/IP™

ASCII

간편한 로봇 통합

유연한 로봇식 검사, 픽 앤 플레이스 같은 고정식 사물의 인라인 사용에 적합한 스냅샷 센서로서 값비싼 동작 시스템 부품 비용을 절약하고 진동으로 인한 오류를 최소화합니다.

스테레오 카메라 설계

스테레오 카메라는 더 많은 데이터를 확보하므로 사각 영역을 줄일 수 있습니다. 단일 카메라를 사용하는 경우 사각 현상이 발생하면 투사광 또는 카메라 시야를 가려서 아무 데이터도 얻지 못하게 됩니다. 반면 스테레오 카메라는 동일한 부분에 세 시야를 효과적으로 이용하므로 더 많은 데이터를 확보할 수 있습니다.

내장 하드웨어 가속

강력한 스캔 엔진 외에도 모든 Gocator 구조광 3D 스냅샷 센서에는 차세대 듀얼 코어 컨트롤러가 달려 있어 온보드 처리 속도를 크게 높여주므로 인라인 생산 속도에 맞출 수 있습니다.

견고한 산업용 디자인

견고한 하우징, 소형 폼팩터, 경량 디자인의 경우 작은 공간에 쏙 들어가고 로봇에도 장착되는 센서가 적합합니다. Gocator 스냅샷 센서가 산업용 프로젝트에서 선보인 디자인은 IP67 등급이므로 최대 10년 동안 지속적으로 사용할 수 있습니다.

GOCATOR 스냅샷 센서	3210	3506	3520
스캔 속도(Hz)	4	3	3
이미지 해상도(메가픽셀)	2	5	5
이격 거리(CD) (mm)	165	87	203
측정 범위(MR) (mm)	110	25	150
FOV(mm)	71 x 98 - 100 x 154	27 x 45 - 30 x 45	179 x 115 - 282 x 175
Z 반복성(μm)	4.7	2.0	4.6
해상도 XY(μm)	60 - 90	20 - 25	74 - 121
VDE 정확도(mm)	0.035	0.012 ⁽¹⁾	0.090 ⁽²⁾ - 0.200 ⁽³⁾
정확도 XYZ (μm) ⁽⁴⁾	해당 없음	해당 없음	해당 없음
치수(mm)	49 x 146 x 190	49 x 136 x 170	55 x 167 x 260
중량(kg)	1.7	1.52	2.6
입력 전압	+24 ~ +48 VDC (50W), 리플 +/-10%	+24 ~ +48 VDC (25W), 리플 +/-10%	48 VDC (50와트), 리플 +/-10%
동작 온도	0 to 45 °C	0 to 50 °C	0 to 40 °C
보관 온도	-30~70°C		
광원	Blue LED(465 nm)		
인터페이스	기가비트 이더넷		
입력	차동 인코더, 트리거		
출력	디지털 출력 2개, RS-485 직렬(115kBaud)		
공장 전송	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator		
하우징	개스킷 끼운 알루미늄 케이스, IP67		
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)		
소프트웨어 및 내장 3D 측정 도구			
3D 특징 도구	구멍(홀, 슬롯), 실린더, 스테드(나사산 있는 것과 없는 것), 면		
3D 부피 도구	부피, 영역, 테두리 상자, 위치(최소, 최대, 중심), 타원, 방향		
스캔 소프트웨어	브라우저 기반 GUI와 오픈소스 SDK로 구성 및 실시간 3D 시각화. 오픈소스 SDK, 기본 드라이버, 산업 프로토콜(사용자 응용 분야와 타사 이미지 처리 분야, PLC 통합용).		

⁽¹⁾ 2634 기준, Part 2

⁽²⁾ 중앙 정 범위 100mm 이내의 VDE

⁽³⁾ 전체 측정 범위 150mm 이내의 VDE

⁽⁴⁾ 스캔 볼륨 내 다양한 위치에서 영역 조정(Sphere-fitting)에 기반.

