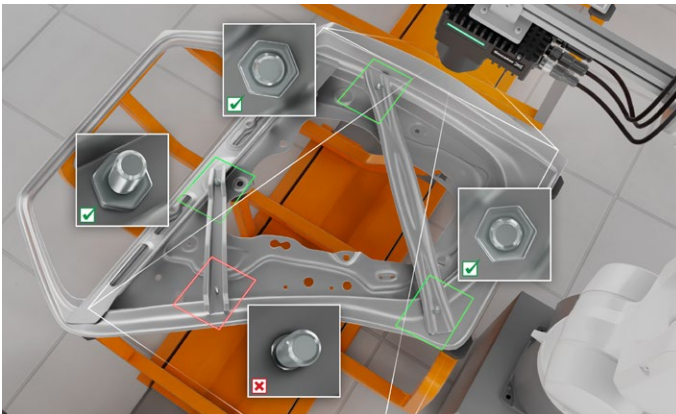


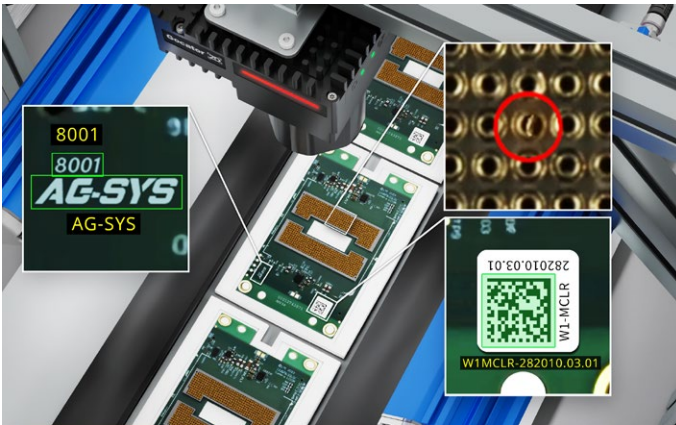
Gocator [2D]

스마트 카메라

GoPXL 및 딥 엣지 AI (Deep Edge AI) 기반



차량 도어 임팩트 빔 검사



Data Matrix 판독 및 OCR을 이용한 PCB 소켓 검사

Gocator 2D 스마트 카메라는 산업용 2D 측정 및 검사를 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다. 검증된 LMI의 스마트 센서 플랫폼을 기반으로 구축된 이 카메라는 고해상도 이미지, 통합 조명 제어, 딥 엣지 AI*(온디바이스 딥러닝 기반 인텔리전스) 및 직관적인 GoPXL™ 소프트웨어를 결합하여 PC 나 클라우드 인프라 없이도 까다로운 공장 자동화 애플리케이션에서 빠르고 정확한 검사를 가능하게 합니다.

- **고속 이미징:** 고속 이동 물체 및 단노출 검사를 위해 최대 81 FPS의 글로벌 셔터 캡처를 지원합니다.
- **고성능 프로세싱:** NVIDIA® Jetson™ Orin NX의 GPU와 CPU가 캘리브레이션(Calibration), 좌표 변환, 검사 로직, 통신, 그리고 온디바이스 AI 학습 및 추론을 포함한 분산 검사 작업을 효율적으로 수행합니다.
- **통합 검사 톨 세트:** 물-베이스 정렬, 엣지, 블롭(Blob), 바코드 및 치수 측정 톨과 더불어 AI 기반의 이상 탐지, 이미지 분류, OCR 및 특징 검출 기능을 모두 제공합니다.
- **통합 조명 제어:** RMX140 링 조명 및 LSR300 바 조명을 위한 네이티브 트리거, 스트로브 및 오버드라이브 제어 기능을 제공합니다.
- **견고한 산업용 디자인:** IP67 등급 하우징과 C-마운트 렌즈 지원을 통해 유연한 시야각(FOV) 구성이 가능합니다.



고속, 고해상도

최대 81 FPS의 글로벌 셔터 이미징은 단노출을 통해 움직이는 부품을 정밀하게 포착합니다. 이를 통해 모션 블러 없이 결함 감지, 실제 물리 단위 기반의 캘리브레이션 측정, 그리고 신뢰할 수 있는 코드 및 OCR 판독을 지원합니다.

NVIDIA 기반의 엣지 AI

강력한 Jetson Orin NX 프로세서는 실제 생산 데이터를 사용하여 기기 자체에서 직접 학습과 추론을 수행합니다. 이를 통해 지연 시간을 최소화하고, 신속한 반복 작업을 지원하며, 클라우드 의존성이나 데이터 외부 유출 없이 공장 내부에서만 안전하게 운영할 수 있습니다.

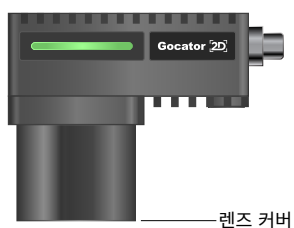
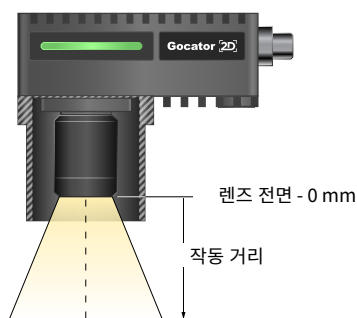
확장 가능한 웹 기반 비전 소프트웨어

GoPXL은 웹 기반 UI와 GoHMI를 제공하여 단일 환경에서 검사를 구성, 검증 및 실행할 수 있게 해줍니다. 엔지니어는 애플리케이션을 벗어나지 않고도 검사 로직, 모델 학습 및 시스템 동작을 관리할 수 있으며, 이를 통해 여러 생산 라인과 시설 전체에 걸쳐 일관된 설정과 확장 가능한 배포를 지원합니다.

PYTHON으로 사용자 맞춤 설정 가능

Python, OpenCV 파이썬 및 타사 모델을 활용해 워크플로우를 확장하십시오. 노코드 의 신속한 구축 능력과 요구 사항 변화에 따른 완전한 프로그래밍 제어 기능을 동시에 제공합니다.

GOCATOR 2D 스마트 카메라	1050-M	1050-C	1120-M	1120-C
이미지 유형	흑백	컬러	흑백	컬러
해상도 (픽셀)	5MP (2464 × 2064)		12MP (4128 × 3008)	
초당 프레임 수 (버스트, 처리 미포함)	81fps		41fps	
센서 유형	1/1.8" CMOS, 글로벌 셔터		1/1.1" CMOS, 글로벌 셔터	
센서 속성	8.9mm 대각선, 2.74 × 2.74 μm		14.0mm 대각선, 2.74 × 2.74 μm	
렌즈 마운트	C 마운트			
비휘발성 메모리	88GB			
메모리	16GB			
표시기 LED	전원 및 네트워크 LED			
조명 제어	I/O 커넥터를 사용하는 외부 조명			
네트워크	기가비트 이더넷 (10/100/1000Mbps)			
정렬 및 상태 I/O	입력 2개, 출력 2개 (광절연)			
트리거 및 스트로브	트리거 1개, 스트로브 1개			
산업용 M12 커넥터	전원, I/O, Ethernet			
보호	IP67 등급 (C-마운트 렌즈 커버 포함)			
전원	+24 VDC(카메라 단독: 48 W, RMX140 조명 사용 시: 168 W)			
치수 (L × W × H)	49.3 × 72 × 111.75mm			
렌즈 튜브 포함 치수 (L × W × H)	102 × 72 × 111.75mm		122.4 × 72 × 111.75mm	
카메라 무게 (렌즈커버 제외)	650 g		650 g	
렌즈 커버 무게	160 g		202 g	



1050 (25mm 렌즈)

MOD - 100mm

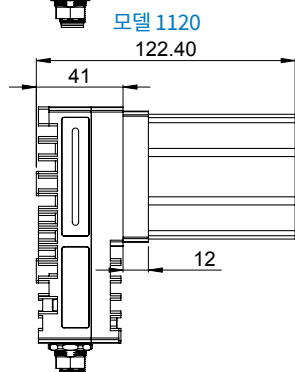
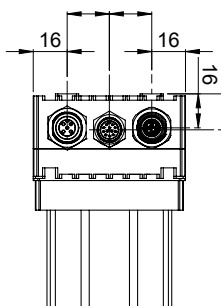
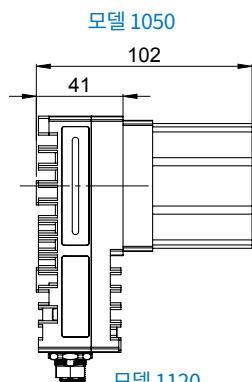
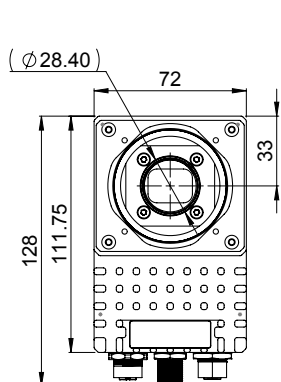


렌즈 전면 - 0mm

NWD - 150mm
41 × 34mm
XY 해상도: 17μm

MWD - 500mm
135 × 113mm
XY 해상도: 55μm

FWD - 2000mm
540 × 452mm
XY 해상도: 219 μm



1120 (25mm 렌즈)

MOD - 120mm



렌즈 전면 - 0mm

NWD - 150mm
68 × 49mm
XY 해상도: 17μm

MWD - 500mm
226 × 165mm XY 해상도:
55 μm

FWD - 2000mm
905 × 659mm
XY 해상도: 219μm

MOD = 최소 물체 거리, **NWD** = 근거리 작동 거리
MWD = 중간 작동 거리, **FWD** = 원거리 작동 거리
 FWD는 카메라가 초점을 맞출 수 있는 최대 거리가 아니며, FOV는 이 지점을 넘어 계속 이어집니다.