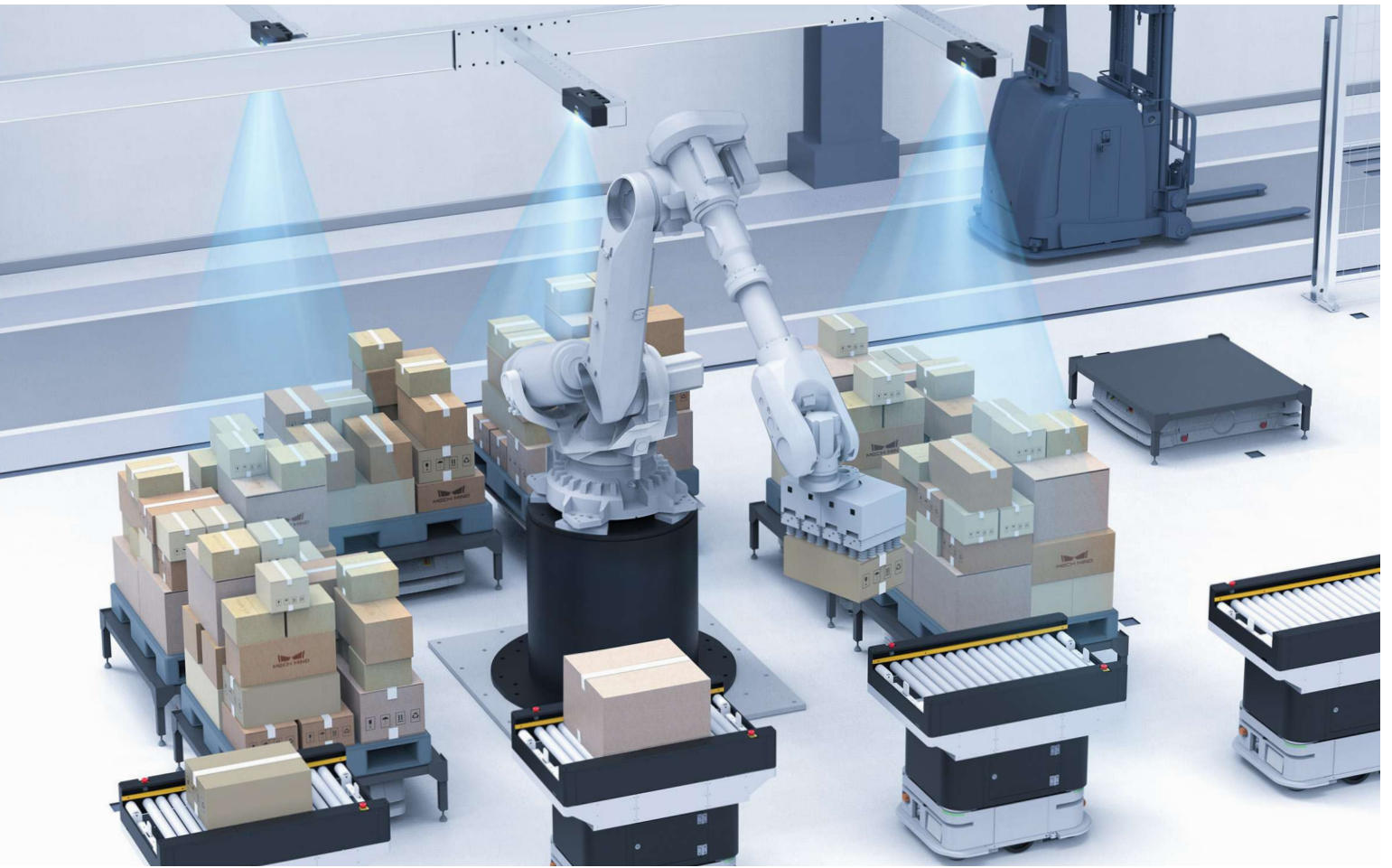




Mech-Mind Robotics

물류 산업에 관한 AI + 3D 비전 솔루션

물류 산업의 세계적인 선두 기업에 5,000대 이상의 카메라를 성공적으로 배포

고객의 성공을 위한
최고의 Embodied AI & 3D 비전 시스템 및 서비스

첨단 기술 | 검증된 실력 | 다양한 기능 | 빠르고 간편함 | 호환성 및 접근성 | 산업에 적합함 | 오픈된 리소스 | 최고의 서비스

Mech-Mind – 물류 분야 AI + 3D 비전 기술 선두업체

AI 기반 로봇 공학은 전통적인 물류 프로세스와 공급망 관리에 획기적인 변화를 일으키고 있습니다. AI 및 3D 비전으로 지원되는 로봇은 다양한 크기, 모양, 무작위 위치의 수많은 물품을 효율적으로 처리할 수 있습니다. 이러한 발전을 통해 물류 기업은 지연을 최소화하고 작업 흐름을 최적화하며 배송 정확도를 높이고 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

Mech-Mind Robotics는 3D 비전과 AI 기술을 활용하여 고객사와 시스템 통합업체가 디팔레타이징, 피스 피킹, 소포 피킹과 같은 물류 분야의 까다로운 비전 작업을 자동화할 수 있도록 지원합니다. Mech-Mind Robotics는 소매업, 제3자 물류(3PL), 이커머스, 웨어하우스에 4,000대 이상의 카메라를 성공적으로 배포했습니다.

Mech-Mind Robotics는 까다로운 자동화 작업을 수행할 수 있도록 글로벌 시스템 통합업체들에게 입증되고 다용도이며 사용하기 쉬운 산업용 3D 카메라와 소프트웨어를 제공합니다. 또한 프로젝트 실행의 모든 단계에서 글로벌 현장 지원 및 원격 서비스를 제공하여 파트너 및 통합업체들의 애로사항을 해결하기 위해 힘을 실어주고 있습니다.



Mech-Mind AI + 3D 비전 솔루션

비전 가이드 디팔레타이징

비전 가이드 로봇은 단일 SKU 파렛트 또는 무게와 크기가 다양한 상자 / 포대 / 토트 박스가 적재된 파렛트를 디팔레타이징합니다.

▶ 솔루션 특징

- 일반적인 파렛트 또는 패턴 적용

일반적인 파렛트(예: 1.2 m × 1.2 m × 1.8 m)에 적용됩니다.
높은 파렛트(예: 2.3 m)에도 적용됩니다.
상자 / 포대 / 토트 박스를 특정한 패턴으로 쌓아둘 필요가 없습니다.

- 극단적인 상황 및 무제한 SKU 대처 가능

표면에 줄무늬나 주름이 있는 물체, 밀봉되지 않은 물체, 구겨지거나 각이 지는 물체, 파손된 물체, 덮개의 컬러가 다양하거나 빛 반사 테이프가 있는 물체, 수천 개의 상자/ 가방/ 토트 박스 등을 인식할 수 있습니다.

- 고속 디팔레타이징

업계 최고의 피킹 효율로 더 높은 처리량을 보장합니다.
고급 멀티픽 전략은 한 번에 여러 상자를 정확하게 피킹할 수 있습니다.

- 안정적인 언로딩

충돌 감지 및 경로 계획 알고리즘은 충돌 없는 실행을 보장합니다.

▶ 추천 카메라

- Mech-Eye DEEP-GL
- Mech-Eye LSR

▶ 산업 분야

- 웨어하우스, 이커머스, 식료품, 제약, 식품 및 음료 등

▶ 포인트 클라우드 및 인식 결과

빈틈없이 쌓여 있는 상자



포인트 클라우드



인식 결과

빛 반사가 있는 드럼통

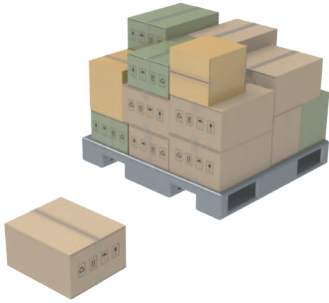


포인트 클라우드



인식 결과

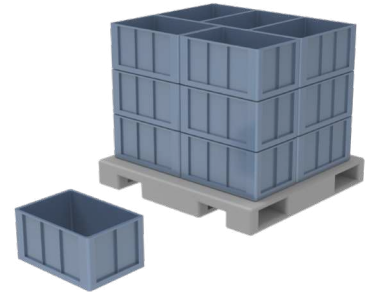
Mech-Eye 산업용 3D 카메라를 사용하여 디팔레타이징할 수 있는 물체:



케이스 / 상자



포대



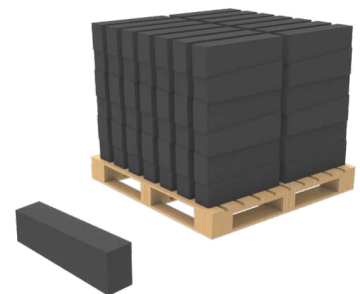
토틈 박스



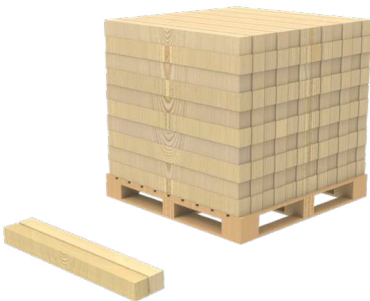
케그 / 배럴



알루미늄 잉고트



내화벽돌



널빤지



골판지 보드



생수 묶음

Mech-Eye 산업용 3D 카메라는 정확하고 디테일한 3D 포인트 클라우드를 생성하여 다양한 물체를 정확하게 인식하고 손쉽게 디팔레타이징할 수 있습니다. AI 알고리즘으로 지원되는 비전 시스템은 다양한 텍스처와 표면을 구분하여 다양한 재질의 물체를 정확하게 인식합니다.

Mech-Eye 카메라를 사용하면 작업을 간소화하고 다양한 제품을 효율적으로 처리할 수 있습니다.

사례 연구

비전 가이드 포대 디팔레타이징

대형 제조업체

▶ 고객사 요구 사항

비전 가이드 로봇은 유연하고 조밀하게 쌓인 포대가 있는 대형 팔레트(예 : 1.4m × 1.2m × 1.95m)를 처리할 수 있어야 합니다.



▶ Mech-Mind 솔루션

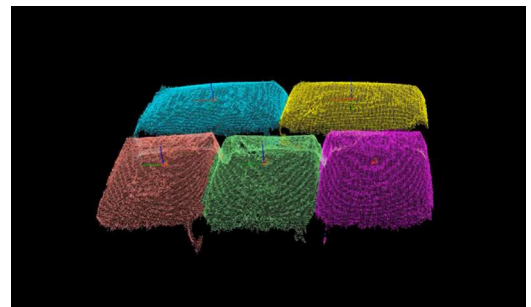
- 워크스테이션 위에 설치된 Mech-Eye DEEP-GL 카메라는 대형 팔레트를 스캔합니다.
- 한 번의 캡처로 한 층의 이미지를 캡처합니다.
- 비전 시스템은 반사되거나 주름이 있거나 표면에 패턴이 있는 포대의 포즈와 위치를 인식합니다.
- 시스템은 최적의 픽 포인트를 계산하여 정확하게 피킹합니다.
- 비전 가이드 로봇은 포대 파쇄 기계와 함께 작동하여 보다 원활한 작업 흐름을 보장합니다.

▶ 결과

- 인식 성공률: ≥ 99.9%
- 효율성 및 생산성 향상



포인트 클라우드



인식 결과

사례 연구

비전 가이드 케이스 디팔레타이징

대형 주류 회사

▶ 고객사 요구 사항

산업용 카메라는 테이프와 패턴이 있는 상자의 정확한 3D 포인트 클라우드를 생성할 수 있어야 합니다. 신규 SKU와 상자는 패턴과 반사 표면이 있기 때문에 정확한 이미지 인식에 어려움이 있습니다.



▶ Mech-Mind 솔루션

- Mech-Eye DEEP-GL 카메라는 이미지를 캡처하고 비전 시스템은 다양한 크기와 패턴의 상자를 인식합니다.
- 시스템은 최적의 피킹 위치를 찾고 상자 크기에 따라 최적의 디팔레타이징 전략을 마련합니다.
- 로봇은 행과 열로 상자를 디팔레타이징하도록 가이드합니다.
- 충돌 감지 및 경로 계획 알고리즘은 로봇이 생산 중단이나 생산 라인 중단 없이 상자를 피킹하고 배치할 수 있도록 보장합니다.

▶ 결과

- 인식 성공률: $\geq 99.9\%$
- 지속적인 제품 흐름
- 효율성 및 생산성 향상



포인트 클라우드



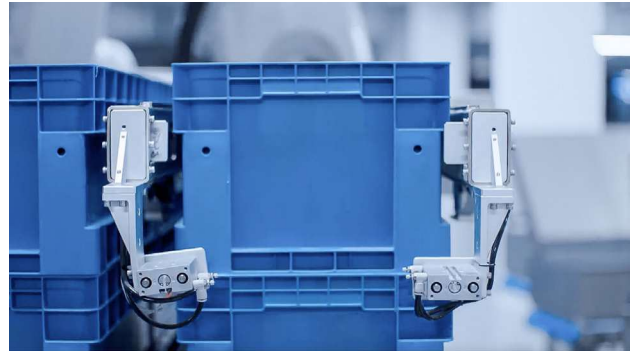
인식 결과

사례 연구

비전 가이드 토트 박스의 디팔레타이징 대형 식품 공장

▶ 고객사 요구 사항

로봇은 수동 작업보다 더 높은 정밀도와 효율성으로 지정된 적재 패턴으로 토트 박스를 디팔레타이징 및 팔레타이징해야 합니다.



▶ Mech-Mind 솔루션

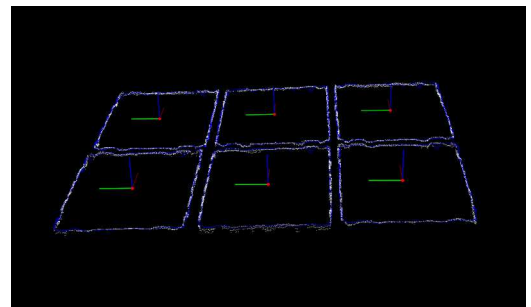
- Mech-Eye 산업용 3D 카메라는 빈틈없이 쌓인 토트 박스의 고품질 3D 포인트 클라우드를 생성합니다.
- 비전 시스템은 토트 박스의 포즈와 위치를 인식한 후에 로봇이 지정된 위치에 토트 박스를 피킹하고 배치하도록 가이드합니다.
- 넓은 FOV를 갖춘 산업용 3D 카메라는 디팔레타이징과 팔레타이징 워크스테이션을 모두 처리합니다.
- 로봇은 시스템의 가이드에 따라 적층 패턴을 인식하고 그리퍼로 토트 박스를 옮깁니다.
- 충돌 감지 및 경로 계획 알고리즘을 통해 좁은 공간에서도 안정적으로 로봇을 작동합니다.

▶ 결과

- 사이클 타임(이미징 + 데이터 처리): < 0.5s
- 연중무휴(24/7)로 안정적인 실행
- 생산력 두 배 향상
- 생산 비용 40% 절감



포인트 클라우드



인식 결과

사례 연구

비전 가이드 타이어 핸들링

일본 대형 타이어 창고

▶ 고객사 요구 사항

어두운 타이어는 깊은 홈이 있고 빛 간섭이 강하기 때문에 고품질 3D 포인트 클라우드를 생성하는 데 어려움이 있습니다. 소형 공장에서 로봇과 물체 간에 충돌이 발생할 수 있습니다.



▶ Mech-Mind 솔루션

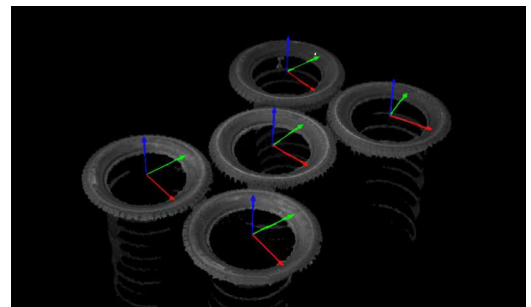
- Mech-Eye LSR L-GL(FOV: 3000 × 2400mm @ 3.0m) 카메라는 대형 팔레트를 지원합니다.
- 이 카메라는 강한 조명(30,000lx 이상)에서도 정확하고 디테일한 3D 포인트 클라우드를 생성합니다.
- 충돌 감지 및 경로 계획 알고리즘은 소형 워크스테이션에서 충돌 없이 작동하도록 보장합니다.
- 비전 소프트웨어는 다양한 타이어 규격을 지원하며 새로운 규격에 빠르게 적응합니다.

▶ 결과

- 연중무휴(24/7)로 안정적인 실행
- 생산력 두 배 향상
- 효율성 향상: 각 워크스테이션에서 한 시간에 1,600개의 타이어를 처리함



포인트 클라우드



인식 결과

Mech-Mind AI + 3D 비전 솔루션

비전 가이드 피스 피킹

비전 가이드 로봇은 무작위 물품을 피킹하여 지정된 장소(예: 스캔, 분류를 위한 컨베이어 등)에 파손 없이 정확하고 빠르게 배치합니다.

▶ 솔루션 특징

- 다양한 품목을 빠른 속도로 처리

어둡고 반사되는 다양한 색상의 물체를 인식합니다.
골판지나 비닐로 포장된 다양한 재질의 물품을 처리합니다.
무작위로 배열되거나 빈틈없이 쌓인 물품을 인식합니다.

- 멀티 진공 그리퍼 말단장치

비전 가이드 로봇은 멀티 진공 그리퍼 말단장치를 사용하고 각 물품을 최적의 방식으로 피킹하는 방법을 결정하여 정확한 피킹과 유연한 배치를 보장합니다.

- 신규 SKU의 사전 등록 없음

신규 SKU를 사전 등록하지 않아도 SKU 수가 많고 재고가 변경되는 문제를 해결할 수 있습니다.

- 쉬운 통합

OCR 시스템과의 원활한 통합으로 오더를 빠르게 처리합니다.

▶ 추천 카메라

- Mech-Eye PRO

▶ 산업 분야

- 식료품, 건강 및 미용, 이커머스, 의류 등

▶ 포인트 클라우드 및 인식 결과

의료용 상자



포인트 클라우드



인식 결과

컬러가 다양한 상품



포인트 클라우드



인식 결과

사례 연구

비전 가이드 피스 피킹

식품업계 선두업체

▶ 고객사 요구 사항

비전이 강화된 로봇은 혼합 SKU 재고 상자에서 상품을 신속하게 피킹하여 주문 컨테이너에 넣습니다. 비전이 강화된 로봇은 하루에 수천 개의 SKU를 처리할 수 있어야 합니다.



▶ Mech-Mind 솔루션

- Mech-Eye 산업용 3D 카메라는 모양(상자, 가방, 병 등) 및 재질(플라스틱, 종이 등)이 다양한 물체의 고품질 포인트 클라우드를 생성합니다.
- 신규 SKU에 대한 사전 등록이 필요없으며 포장 변경에 빠르게 적응합니다.
- 멀티 진공 그리퍼 말단장치는 고정밀도, 높은 안정성 및 빠른 속도로 다양한 SKU를 피킹합니다.
- 첨단 AI 알고리즘을 통해 피킹하기가 어려운 물체(예: 트레이 내벽에 가깝거나 모서리에 쌓여 있는 물체 등)를 파손 없이 정확하게 피킹하고 배치할 수 있습니다.
- WMS, 코드 스캐너, PTL(pick-to-light) 시스템 등 물류 시스템과 연동하여 효과적으로 물체 분류를 수행합니다.



포인트 클라우드

▶ 결과

- 분류 효율성 2 배 향상
- 연중무휴(24/7)로 안정적인 실행



인식 결과

Mech-Mind AI + 3D 비전 솔루션

비전 가이드 소포 분류

비전 가이드 로봇은 슈트 / 컨베이어 벨트에서 소포(폴리백, 상자, 봉투 등)를 신속하게 피킹하여 인덱션 플랫폼에 배치하거나 트롤리 케이지에 쌓습니다.

▶ 솔루션 특징

- 다양한 패키지 및 소포를 빠르게 처리

스티로폼 상자, 폴리백, 지퍼팩, 버블 메일러, 봉투 등 무작위로 밀착하게 쌓여 있는 소포를 빠른 속도로 처리합니다.

- 사전 등록 없이 소포 처리

신규 소포에 대한 사전 등록이 없어 효율성을 높이면서 시간을 절약할 수 있습니다.

- 정확한 피킹과 안정적인 배치

최첨단 AI 알고리즘은 강력한 3D 비전 시스템을 지원하여 정확한 피킹 및 안정적인 배치를 보장합니다.

- 쉬운 통합

크로스벨트 분류기 및 ACV 와 함께 작동하여 기존 시설에 원활하게 통합할 수 있습니다.

▶ 추천하는 카메라

- Mech-Eye PRO

▶ 산업 분야

- 3PL, 이커머스 등

▶ 포인트 클라우드 및 인식 결과

무작위로 쌓여 있는 택배



포인트 클라우드



인식 결과



포인트 클라우드



인식 결과

사례 연구

비전 가이드 소포 인덱션

대형 유통 센터

▶ 고객사 요구 사항

비전 가이드 로봇은 혼합된 배치(batch)에서 다양한 소포를 빠르게 피킹하여 컨베이어 벨트에 놓을 수 있습니다.



▶ Mech-Mind 솔루션

- Mech-Eye 산업용 3D 카메라는 무작위로 쌓여 있는 소포(상자, 우편물, 봉투 등)의 고품질 포인트 클라우드를 생성하여 피킹의 정확성을 보장합니다.
- 신규 SKU에 대한 사전 등록이 필요없으며 새로운 소포에 빠르게 적응합니다.
- 6면 바코드 스캐너와 함께 작동하여 파손되거나 변형된 소포를 처리합니다.
- AGV 및 크로스벨트 분류기와 함께 작동하여 효율적인 피킹을 보장합니다.

▶ 결과

- 유통 효율성 향상 : 하루에 수만 개의 소포를 처리할 수 있음
- 안정적이고 자동화된 소포 처리
- 비용 절감



포인트 클라우드



인식 결과

응용 사례

동영상을 보시려면 QR
코드를 스캔하십시오



비전 가이드 박스 디팔레타이징

- 선형 슬라이드에 설치하여 유연하게 이미지를 캡처합니다.
- 테이프, 레이블, 반사 표면이 있는 케이스를 처리합니다.
- ACV, WMS 및 컨베이어 벨트와 함께 작동합니다.



비전 가이드 토틈 박스 디팔레타이징 & 팔레타이징

- 최대 2.3m 높이의 팔레트를 지원합니다.
- 밀봉되지 않고 벽이 얇으며 빈틈없이 쌓인 토틈 박스에 적용됩니다.
- 하나의 워크스테이션에서 토틈 박스를 팔레타이징&디팔레타이징 합니다.



비전 가이드 포대 디팔레타이징

- 다양한 사이즈의 포대를 지원합니다.
- 구겨지거나 변형되고 빈틈없이 쌓여 있는 포대를 처리합니다.
- 포대 파쇄 기계와 원활하게 작동합니다.

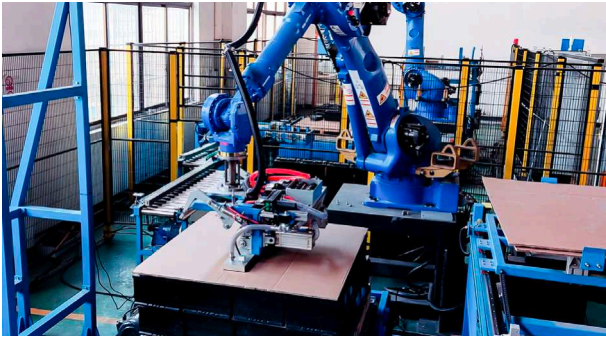


비전 가이드 마그네슘 잉곳 디팔레타이징

- 주름이 지거나 변형되고 빈틈없이 쌓여 있는 포대를 지원합니다.
- 사이즈 편차 및 작업물 변형을 처리합니다.
- 진공 그리퍼 말단장치를 조정하고 최적의 피킹 경로를 계획합니다.

응용 사례

동영상을 보시려면 QR
코드를 스캔하십시오



비전 가이드 납축전지 디팔레타이징

- 어둡고 복잡한 형태의 배터리를 처리합니다.
- 배기구 플러그의 방향을 인식합니다.
- 파렛트와 층 사이를 정확하게 인식합니다.



비전 가이드 알루미늄 인고트 디팔레타이징

- 반사되거나 변형되거나 조밀하게 쌓인 인고트를 처리합니다.
- 알루미늄 인고트의 앞면과 뒷면 방향을 인식합니다.
- 다양한 스택킹 패턴을 지원합니다.



비전 가이드 내화벽돌의 디팔레타이징

- 얼룩과 코팅이 있는 벽돌을 처리합니다.
- 다양한 스택킹 패턴에 적응합니다.
- 충돌 없이 안정적인 로봇 작동을 보장합니다.



비전 가이드 널빤지 디팔레타이징

- 다양한 크기와 무게의 판재에 적응합니다.
- 파손되거나 변형되고 조밀하게 쌓인 널빤지를 처리합니다.
- 다중 파렛트 스택킹 패턴을 지원합니다.

Mech-Eye 산업용 3D 카메라

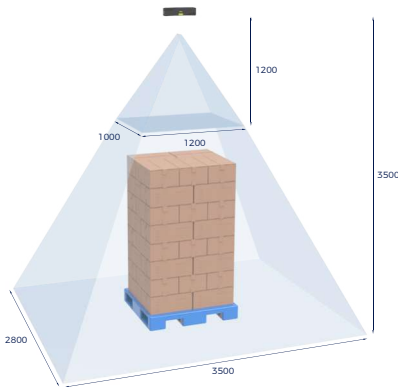
QR 코드를 스캔하여
제품 데이터시트를
확인해 보십시오.



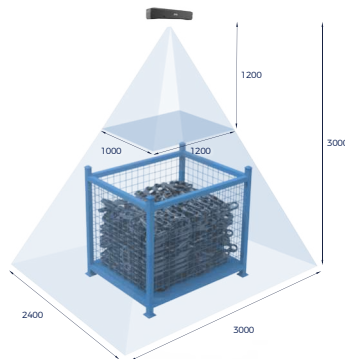
- 디테일하고 정확한 3D 포인트 클라우드
- 환경광 간섭에도 뛰어난 인식력
- 빠른 캡처 속도
- IP65 방수 및 방진
- 내구성 강한 알루미늄 합금 하우징
- MTBF(평균 무고장 시간): $\geq 100,000$ 시간

모델	DEEP-GL	LSR L-GL	PRO M-GL	PRO S-GL
				
작업 거리(mm) ^[1]	1200-3500	1200-3000	1000-2000	500-1000
근거리 FOV(mm)	1200 × 1000 @ 1.2 m	1200 × 1000 @ 1.2 m	800 × 450 @ 1.0 m	370 × 240 @ 0.5 m
원거리 FOV(mm)	3500 × 2800 @ 3.5 m	3000 × 2400 @ 3.0 m	1500 × 890 @ 2.0 m	800 × 450 @ 1.0 m
해상도	덱스 맵: 2048 × 1536	덱스 맵: 2048 × 1536	1920 × 1200	1920 × 1200
	RGB: 2000 × 1500	RGB: 4000 × 3000/ 2000 × 1500		
메가픽셀(MP)	/	/	2.3	2.3
단일점의 Z방향 반복 정밀도(σ) ^[2]	1.0 mm @ 3.0 m	0.5 mm @ 3.0 m	0.2 mm @ 2.0 m	0.05 mm @ 1.0 m
VDI/VDE 측정 정밀도 ^[3]	3.0 mm @ 3.0 m	1.0 mm @ 3.0 m	0.2 mm @ 2.0 m	0.1 mm @ 1.0 m
일반적인 캡처 시간(s)	0.5-0.9	0.5-0.9	0.3-0.6	0.3-0.6
베이스라인(mm)	300	380	270	180
치수(mm)	366 × 77 × 92	459 × 77 × 86	353 × 57 × 100	265 × 57 × 100
무게(kg)	2.4	2.9	1.9	1.6
광원	레드 레이저(638 nm, Class 2)		블루 LED(459 nm, RG2)/화이트 LED(RG2)	
이미지 센서	하이엔드 머신 비전을 위한 Sony CMOS			
작업 온도 범위(°C)	-10~45		0~45	
통신 인터페이스	기가비트 이더넷			
입력	24 V DC, 3.75 A			
안전 및 전자파 적합성	CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL			
보호 등급	IP65			
냉각 방식	Passive			

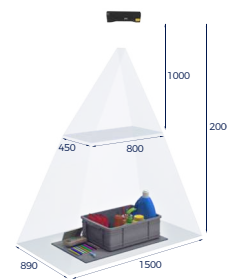
Mech-Eye DEEP-GL



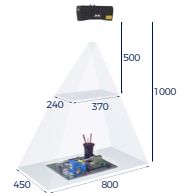
Mech-Eye LSR L-GL



Mech-Eye PRO M-GL



Mech-Eye PRO S-GL



시야(mm)
모든 사양은 공식 홈페이지를 기준으로 합니다.

[1] 다중 초점 거리를 지원하며, 자세한 내용은 QR 코드를 스캔하여 데이터시트에서 확인 가능합니다.

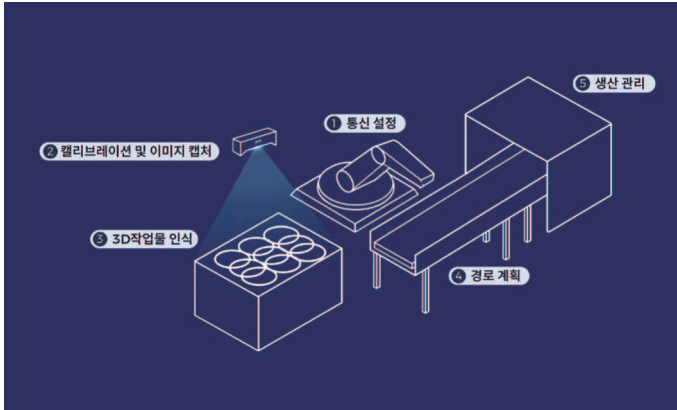
[2] 단일점의 Z 값에 대해 100 번 측정 후의 1 배 표준 편차이고, 측정 대상은 세라믹 플레이트입니다.

[3] VDI/VDE 2634 Part II 표준을 기준으로 합니다.

Mech-Vision

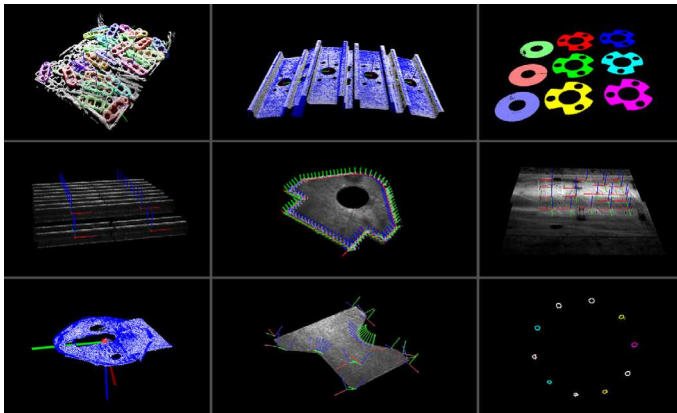
머신 비전 소프트웨어

Mech-Vision은 자체 개발한 차세대 머신 비전 소프트웨어로, 난이도의 높고 낮음을 불문하고 비전 애플리케이션을 신속하게 구축하도록 설계되었습니다. Mech-Vision을 통해 사용자는 인식, 위치 지정, 검사&측정 등 대표적인 비전 가이드 작업을 수행할 수 있습니다.



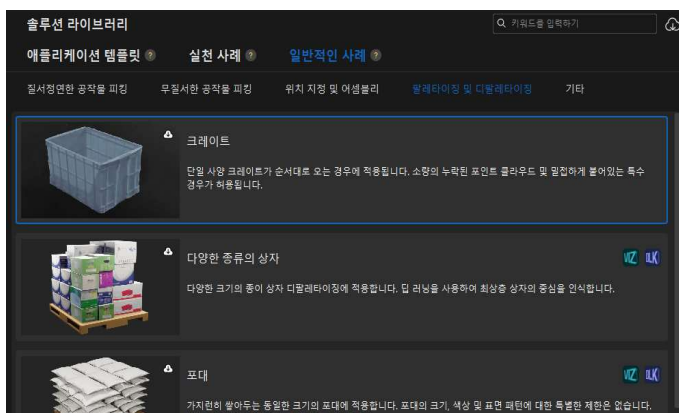
강력한 기능의 All-in-One 플랫폼

- 로봇 통신, 3D 물체 인식, 경로 계획, 생산 배포 등 전체 프로세스를 하나의 앱으로 통합
- 생산 인터페이스: 실시간 생산 상태 모니터링 및 데이터 추적 지원



업계 최고의 AI 기반 비전 알고리즘

- 첨단 AI 알고리즘: 2D/3D 매칭, 2D/3D 딥 러닝, 3D 측정
- 강력한 슈퍼 비전 툴: 3D 대상 물체 인식, 포즈 조정, 3D 매칭
- 무작위 적재 · 고광택 반사 물체 · 어두운 색상의 비정형 물체 등 까다로운 비전 문제를 효과적으로 해결



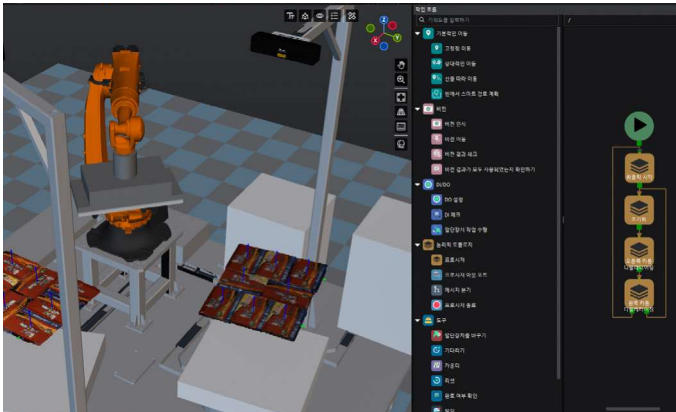
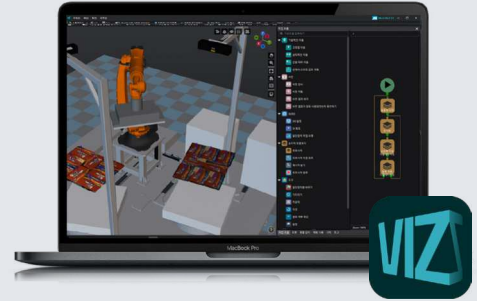
간편한 설정 및 빠른 애플리케이션 구축

- 실용적인 솔루션 라이브러리: 실제 프로젝트에 빠르게 적용 가능한 솔루션 템플릿 제공
- 코드가 필요 없는 GUI: 몇 번의 클릭 및 드래그 앤 드롭으로 복잡한 비전 작업 구축
- 한국어, 영어, 중국어, 일본어 등 다양한 시스템 언어 지원

Mech-Viz

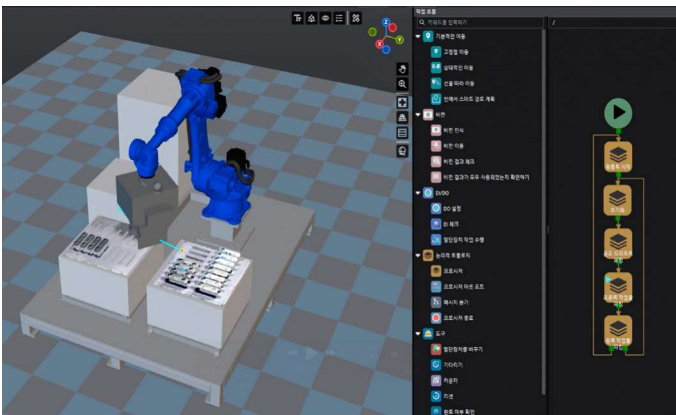
로봇 프로그래밍 소프트웨어

Mech-Viz는 로봇의 경로 계획 문제를 해결하기 위해 설계된 로봇 프로그래밍 소프트웨어입니다. Mech-Viz를 통해 사용자는 깊은 빈에서의 피킹, 머신 텐딩, 멀티 피킹 (디)팔레타이징 등 복잡한 로봇 작업을 신속하게 수행할 수 있습니다.



직관적인 로봇 프로그래밍

- 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스
- 코딩 없는 프로그래밍 환경
- 원클릭 로봇 경로 시뮬레이션



안정적인 로봇 작업을 위한 최첨단 알고리즘

- 경로 계획 및 충돌 감지 알고리즘
- 멀티 피킹 디팔레타이징: 여러 개 물품 또는 혼합 물품 디팔레타이징
- 지능형 피킹 전략: 다중 픽 포인트, 다양한 접근 및 출발 전략 등 기능

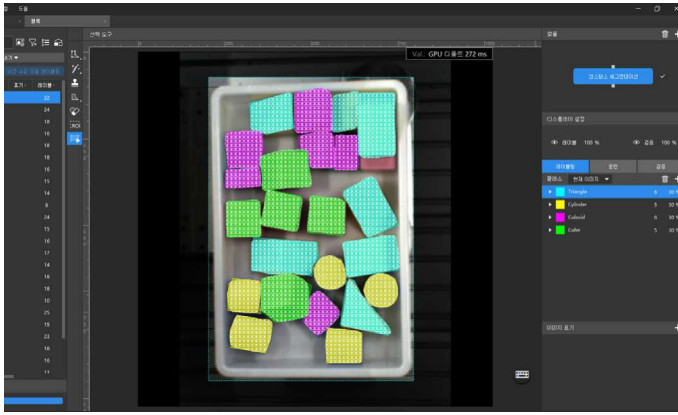
다양한 브랜드 및 유형의 로봇과 연동

- TCP/IP 포함한 다양한 통신 프로토콜 지원
- 산업용 로봇, 협동 로봇 등 다양한 유형의 로봇 지원
- 1000 개 이상의 로봇 모델 내장

Mech-DLK

딥 러닝 소프트웨어

Mech-DLK는 업계 최고의 딥 러닝 소프트웨어로, Mech-DLK를 통해 사용자는 모델을 빠르게 훈련하여 적층된 물체 인식, 고난이도 결함 검출, 문자 인식(OCR) 등 기존 머신 비전으로는 처리할 수 없는 문제를 해결합니다.



코드를 작성하지 않고 모델을 효율적으로 훈련

- 직관적인 코딩 없는 사용자 그래픽 인터페이스
- 데이터 증강 기능: 소량의 샘플 데이터로만 모델을 훈련
- 파인튜닝(Finetune) 기능: 처음부터 모델을 다시 훈련하는 대신 사전 훈련된 모델을 활용하여 훈련을 가속화



높은 정확도 및 속도로 복잡한 비전 작업 관리

- 첨단 딥 러닝 알고리즘: 모델 추론에 약 10ms가 소요되며, 업계 평균보다 40% 더 빠른 속도
- 스마트 레이블링 도구 세트: 혁신적인 AI 기술로 수동 작업 대체



다양한 개발 환경을 위한 유연한 통합 솔루션

- C, C++, C#, Python 등 2차 개발에 용이한 다양한 SDK 지원
- Mech-Vision을 통해 배포 가능
- 다양한 소프트웨어 버전 제공



Mech-Mind에 관하여

메크마인드로보틱스(09615.HK)는 지능형 로봇을 위한 3D 카메라(Eye), AI 소프트웨어 제품군(Brain), 다관절 정밀 로봇 핸드(Hand)를 제공하는 업계 선도 기업입니다. 포괄적이고 표준화된 'Eye-Brain-Hand' 제품 포트폴리오를 통해, 파트너와 SI업체가 빈 피킹, 디팔레타이징 팔레타이징, 픽 앤 플레이스, 검사 등 복잡하고 까다로운 자동화 작업을 효율적으로 관리하고, 자동화를 한 단계 더 높은 수준으로 끌어올릴 수 있도록 지원합니다.

가장 많은 투자를 받은 Embodied AI + 로봇틱스 기업 중 하나

2016년에 설립된 메크마인드는 Embodied AI 및 로봇틱스 분야의 글로벌 선도 기업으로, 글로벌 시장 점유율 1위를 수년 연속 기록하고 있습니다. Intel, IDG를 비롯한 글로벌 주요 투자기관의 지원을 바탕으로 성장해 온 메크마인드는 2026년에 홍콩증권거래소에 상장되었습니다 (09615.HK).

SI 업체들이 신뢰할 수 있는 파트너

뛰어난 사용 편의성, 높은 유연성, 검증된 품질, 포괄적인 서비스, 경쟁력 있는 가격은 고객과 파트너에게 제공할 수 있는 비교적 우위이자 핵심 경쟁력입니다. 당사의 검증된 솔루션은 SI업체가 복잡하고 까다로운 애플리케이션을 안정적으로 처리할 수 있도록 지원합니다.

Embodied AI 분야 세계적 수준의 R&D팀

메크마인드 R&D팀은 멀티모달 대형 언어 모델, 3D 이미징, 로봇 알고리즘, AI 소프트웨어 등 분야에서 심층적인 전문 지식과 기술을 보유한 세계적인 명문대 출신 석박사 전문가들로 구성되어 있습니다. 지속적인 연구 혁신과 빠른 제품 개발 사이클을 통해 기술적 한계와 실제 업무 적용 범위를 끊임없이 확장하고 있습니다.

글로벌 시장에서 검증된 대규모 산업 솔루션

메크마인드는 약 50개 국가 및 지역에 30,000대 이상의 카메라를 설치 운영했으며, 100개 이상의 포춘 글로벌 500대 고객사에 서비스를 제공하고 있습니다. 당사의 솔루션은 자동차, 식음료, 물류, 가전, 전기차 배터리, 금속 가공, 전자 등 다양한 산업군을 아우르며, 이를 통해 글로벌 고객사에 가시적인 투자 수익을 창출했습니다.

1위

글로벌 시장 점유율 4년 연속*

100+

포춘 글로벌 500대 기업 고객

30,000+ 카메라

전 세계 설치 · 운영

~50

국가 및 지역에서 사업 전개

*CIC 통계 자료에 따르면, 메크마인드는 2022년부터 2025년까지 4년 연속 글로벌 시장 점유율 1위를 기록했습니다.

글로벌 파트너



지원되는 로봇 브랜드



EMBODIED AI & 3D VISION FOR ROBOTS AND MORE



Mech-Mind Robotics Technologies Co., Ltd.

서울 | 뮌헨 | 도쿄 | 시카고 | 베이징 | 상하이

Web: kr.mech-mind.com

E-mail: info@mech-mind.net Tel: 02-2082-5111 Fax: 02-2082-5112

서울특별시 금천구 가산동 60-73 벽산디지털밸리5차 212호, 213호, 214호
