



하늘 눈 시스템

AI 기반의 플렉시블 로봇으로 스마트 제조 혁신

www.mw-r.com/kr

하늘 눈 시스템

당사는 머신 비전 및 AI 기술을 활용하여 스마트 제조 및 스마트 물류를 촉진하는 적응형 솔루션을 개발합니다. 전
구역을 포괄하는 비즈니스 동적 모니터링과 차량-도로 협업, 차량-공장 협업, 엣지 컴퓨팅의 데이터 처리 플랫폼을
통해 관리 시각화, 안전한 작업 환경, 비용 절감 및 효율성 제고를 실현합니다.



3대 기능

로봇 기능 강화를 통한
솔루션 유연성 향상

비즈니스 시나리오의 심층 통합
배송 주기 단축 및 가치 수익 증대

보다 안전하고 효율적인
스마트 공장 환경 조성

안전한 운영 고효율 보장
작동 제어 및 정보 추적 가능

원가 절감 효과 증대
스마트 제조 가속화 및 기업
경영관리 강화

경영 의사 결정 지원
IT 인프라 애자일 설계

기능 모듈

유연화 제고



자재 상자 적재

- 자재 상자 변형 감지
- 적재 안전 점검
- 다양한 높이의 해체와 적재
- 화물 이탈 감지



무인 하역차

- 다양한 차량 유형 (원 바디, 플랫폼트, 밴) 과 호환 가능
- 다양한 화물을 위한 창고 위치 계획 수립 (공간 활용 최적화)



하이베이 창고

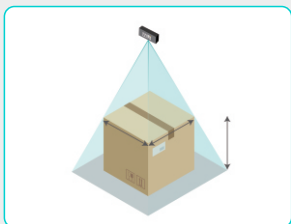
- 화물 하역 공간 감지
- 고정밀 화물 적출 및 적재



팔레트 위치 및 자세 인식

- 최대 $\pm 45^\circ$ 및 ± 80 cm의 팔레트 편차 지원
- 시각 감지 부정차 자세 식별
- 비표준 온라인 빠른 훈련 지원
- 다양한 유형의 팔레트, 프레임, 케이지 등의 차량에 지원 가능합니다.
- 기울어져 있거나 비틀어진 팔레트를 올바르게 들어 올릴 수 있고, 기울어져 있거나 비틀어진 상태에서 들어올려 올바른 장소에 옮길 수 있습니다. 또한 기울어져 있거나 비틀어진 상태에서 그대로 옮길 수 있고, 팔레트를 올바르게 들어올려 기울게 하거나, 비틀한 상태로 옮겨놓을 수 있습니다.

경영 관리



화물 정보 인식

- 바코드 인식
- 색상 인식
- 한자 인식
- 수량 계산
- 과부하 감지
- 운곽선 감지
- 직경 측정
- 폭 x 높이 측정



무인 하역차

- 막 찬 팔레트 화물의 이미지 점검
- 막 찬 팔레트 화물의 수량 계산



하이베이 창고

- 창고 위치 감지
- 오프셋 감지

안전 모니터링



차량 인프라 협력 시스템

- 침입자 감지
- 경로 간섭 감지
- 레일 이물질 감지



환경 안전 시험

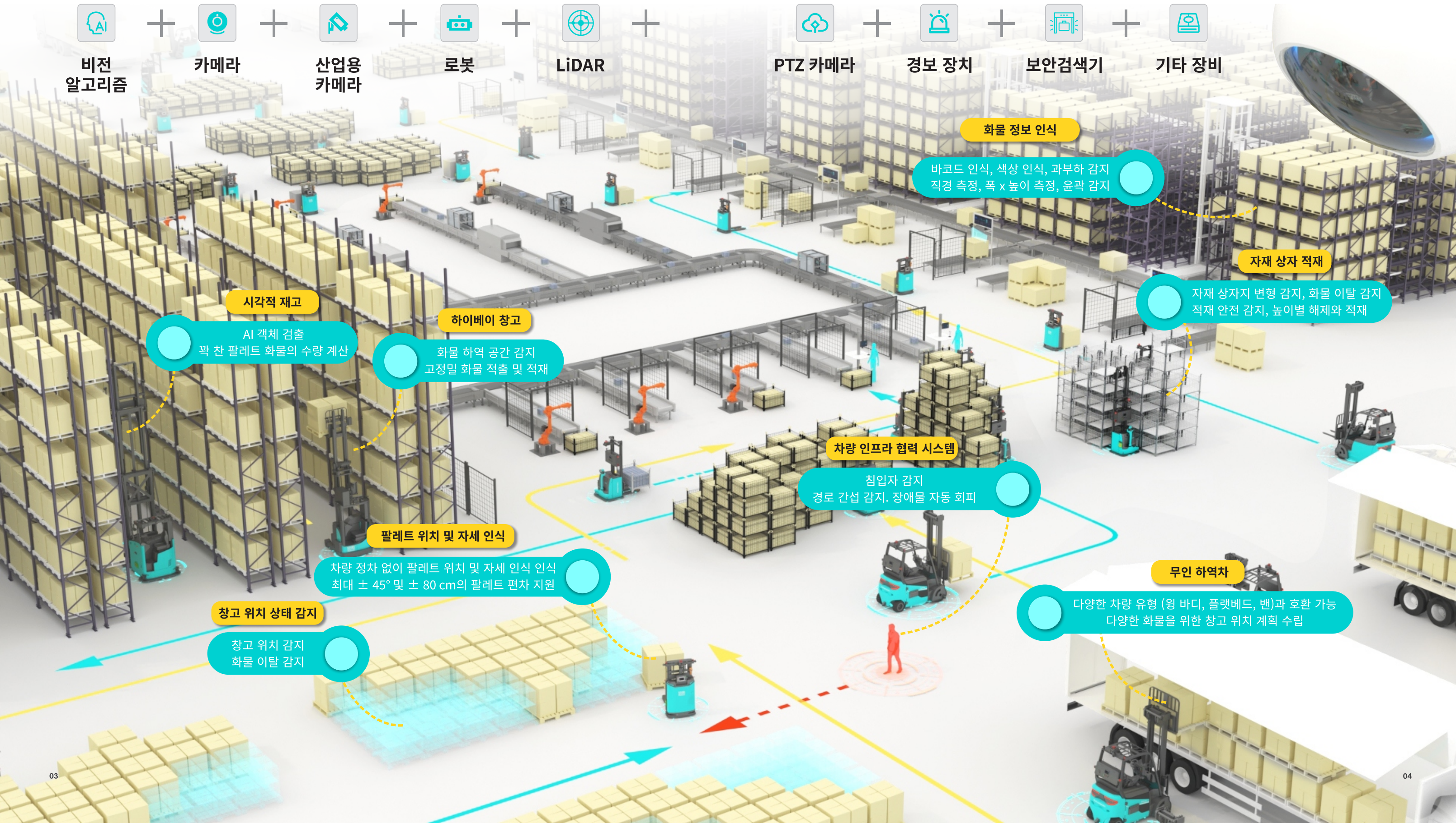
- 막 찬 팔레트 화물의 수량 계산
- 화염, 연기 감지



현장 안전 점검

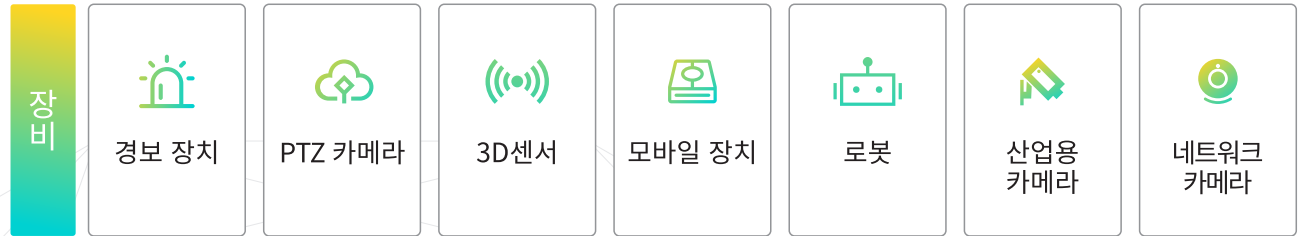
- 얼굴 인식
- 안전모 착용 유무 감지
- 휴무 감지
- 장갑 착용 유무 감지
- 추락 감지
- 행동 이상 감지
- 화물 전복 감지
- 작업복 착용 유무 감지

플렉시블 비전 솔루션—하늘 눈 시스템



구성 요소

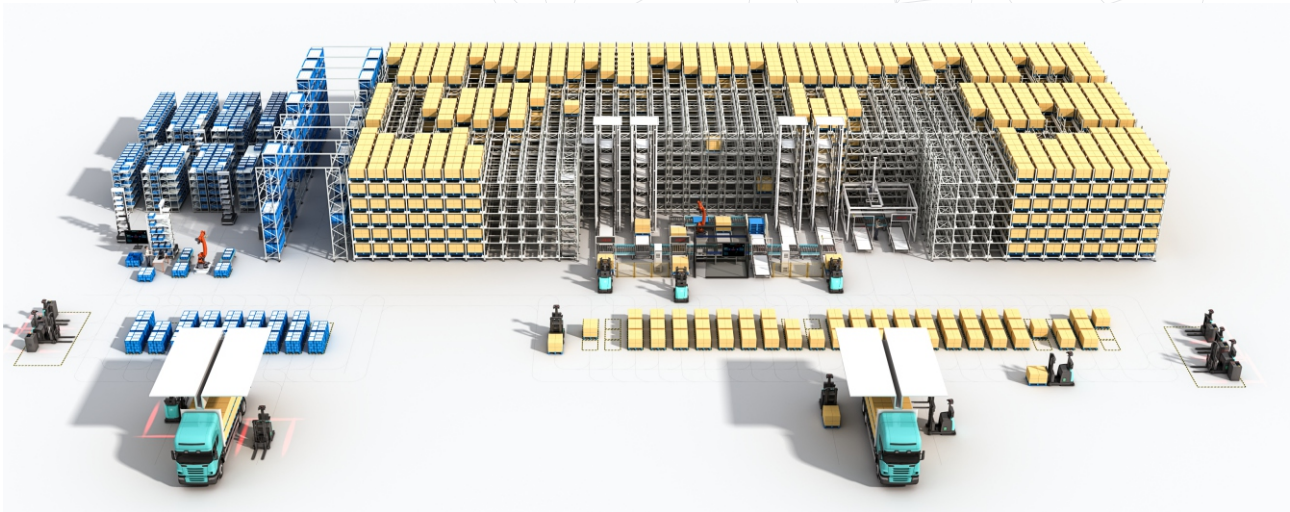
하드웨어 장비



응용분야 분석



스마트 공장 응용

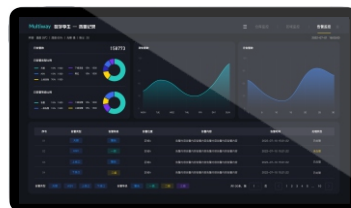


클라우드 데이터 통합을
활용한 실시간 AI 컴퓨팅
추적 가능한 클라우드
플랫폼 제공




실시간 컴퓨팅 플랫폼

데이터 시각화 플랫폼
직관적이고 지능적인
경영 의사 결정




시각화 분석 플랫폼

클라우드 엣지 장치 서비스
유연한 설정 및 관리
장치 제어 가능




운영 및 유지 관리 플랫폼

세계 최고의 현장용 스마트 물류 솔루션 공급업체인 Multiway로봇기술은 '참신하고 효율적인 노동 모델 창조'를 사명으로 사회적 생산성을 향상하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

Multiway로봇기술의 글로벌 본사와 연구소는 중국 선전에, 생산 기지는 허페이에 있습니다. 중국에는 선전, 항저우, 샤먼에 자회사를 두고 있고 해외에는 미국 애틀랜타, 독일 베이웨이주, 일본 도쿄, 한국 서울 등지에 현지 팀이 고용된 자회사를 운영하면서 전 세계 30개 이상의 국가와 지역에 판매, 운영 및 서비스를 하고 있습니다.

Multiway로봇기술은 첨단 로봇과 인공지능 기술에 중점을 두고 고객의 제품에 최적화된 스마트 제조 및 스마트 물류 솔루션을 제공하고 있습니다. 핵심적인 기본 센서부터 코어 알고리즘과 자체 개발한 무인 자동화 모델 및 상위 시스템까지, 종합적인 엔드 투 엔드 솔루션을 구축하여 혁신적인 풀 스택 물류 시스템을 제공합니다. 하드웨어 제품에는 모든 유형의 무인 지게차 및 4방향 셔틀이 있고, 소프트웨어 시스템에는 Multiway 클라우드, WMS, RCS, WCS, 현장 관리 시스템 및 다양한 비주얼 솔루션이 있습니다.

Multiway로봇기술은 공장, 창고, 물류 등의 분야에서 수많은 벤치마킹 프로젝트를 제공했으며 전 세계의 다양한 산업 분야에서 선도적인 기업들이 신뢰하며 파트너십을 지속하는 협력업체가 되었습니다.



연락처

해외 사무소:
한국 서울 | 미국 애틀랜타 | 일본 도쿄 | 독일 뒤셀도르프 | 중국 선전

전화: +86 133 9286 4873

홈페이지: www.mw-r.com/kr

이메일: sales@mw-robot.com

Multiway로봇기술의 최신 소식을 구독하세요.

