

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

멀티웨이 로보틱스의 글로벌 본사는 중국 선전에 있고 생산 기지는 절강에 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.

Multiway로봇은 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 AMR 무인견인차 및 4방향 셔틀이 있고, 소프트웨어 시스템에는 Multiway 클라우드, WMS, RCS, WCS, 현장 관리 시스템 및 다양한 비주얼 솔루션이 있습니다.

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



연락처

서울 금천구 가산디지털1로 181 가산더블유센터 712호
TEL: 02-6295-0202 FAX: 02-6295-0203
사이트: www.mw-r.com/kr
이메일: sean.lee@mw-robot.com

멀티웨이로봇 최신 정보를 정기구독

Multiway로봇기술 |

검색



비전시스템

AI 기반 적용형 솔루션

www.mw-r.com/kr

비전 시스템

2. 컴퓨터 비전 및 인공 지능 기술을 활용하여 유연한 솔루션을 구축하여 스마트 제조 및 스마트 물류를 강화합니다.

전역적인 비즈니스 동적 모니터링, 차량 및 공장의 협업을 통해 엣지 컴퓨팅 데이터 처리 플랫폼을 통해 시각화된 관리, 안전한 작업 환경을 구현하여 공장의 안정적인 운영을 보장하고 비용을 절감하고 효율성을 높입니다.



3대 기능



기능 모듈

유연화 작업



종바리 다단 적재



무인 상하차



하이랙 저장

경영 관리



화물 정보 인식



무인 하역차



하이베이 창고

안전 모니터링



차량 인프라 협력 시스템



환경 안전 시험



현장 안전 점검

유연화 작업

- 종바리 변형 검출
- 종바리 이탈 감지
- 다양한 높이의 종바리
- 적재 안전 점검
- 스택킹 & 언스택킹

- 다양한 차량 적용(윙바디, 평판, 컨테이너)
- 다양한 화물 위치 구획(공간 이용률 최대화)

- 화물 하역 공간 감지
- 고정밀 화물 로딩 & 언로딩

팔레트 위치 및 자세 인식



- 최대 ±45° ±80cm
- 시각 감지 무정차 자세 식별
- 비표준 온라인 빠른 훈련 지원
- 다양한 유형의 팔레트, 프레임, 케이지 등의 차량에 지원 가능합니다.
- 기울어져 있거나 비뚤어진 팔레트를 올바르게 들어 올릴 수 있고, 기울어지거나 비뚤어진 상태에서 들어올려 올바른 장소에 옮길 수 있습니다. 또한 기울어져 있거나 비뚤어진 상태에서 그대로 옮길 수 있고, 팔레트를 올바르게 들어올려 기울게 하거나, 비뚤한 상태로 옮겨놓을 수 있습니다.



화물 정보 인식

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



무인 하역차



하이베이 창고

- 창고 위치 감지
- 오프셋 감지
- 꽉 찬 팔레트 화물의 이미지 점검
- 꽉 찬 팔레트 화물의 수량 계산

안전 모니터링



차량 인프라 협력 시스템



환경 안전 시험

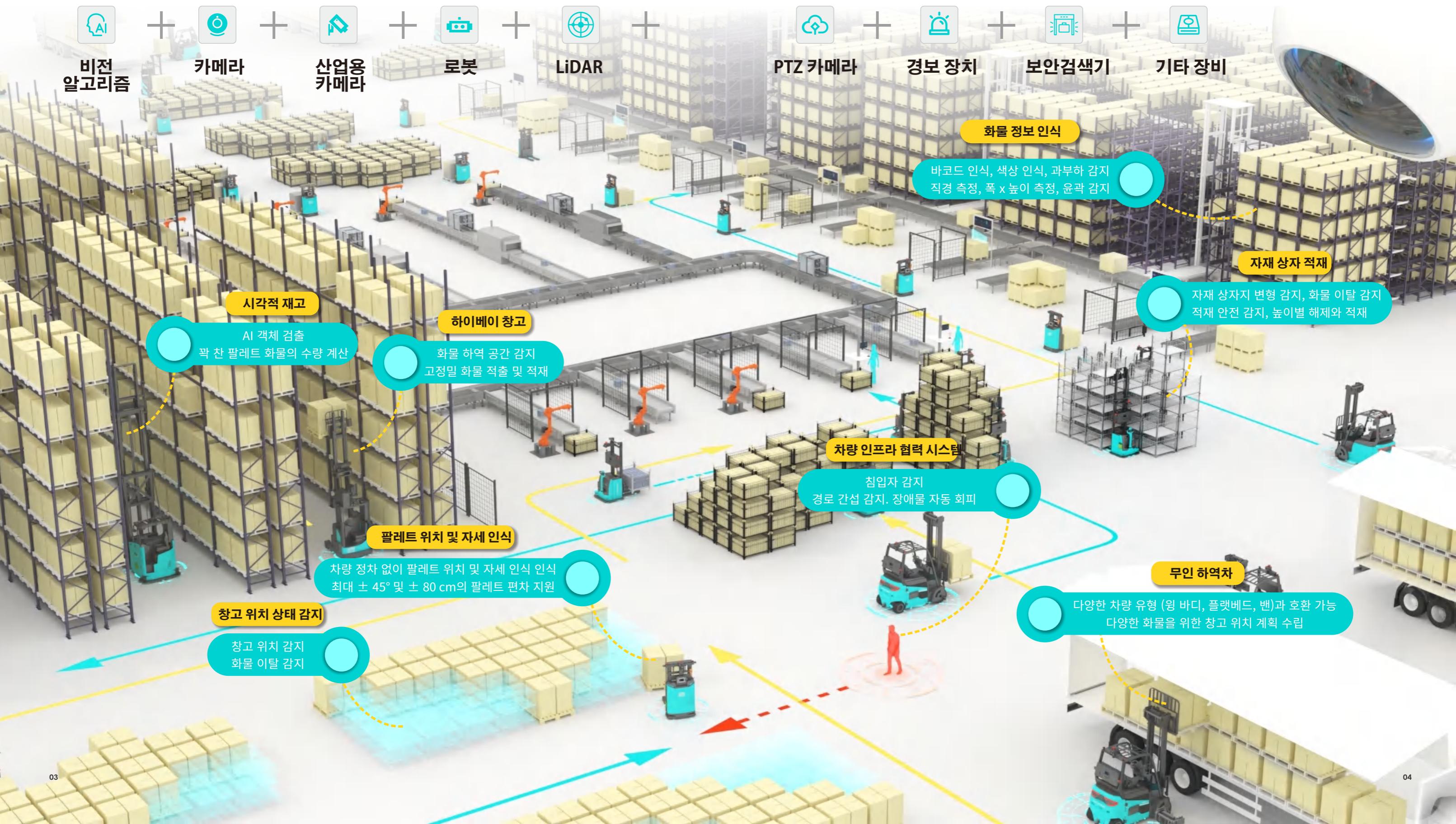


현장 안전 점검

- 침입자 감지
- 경로 간섭 감지
- 레일 이물질 감지
- 화염, 연기 감지

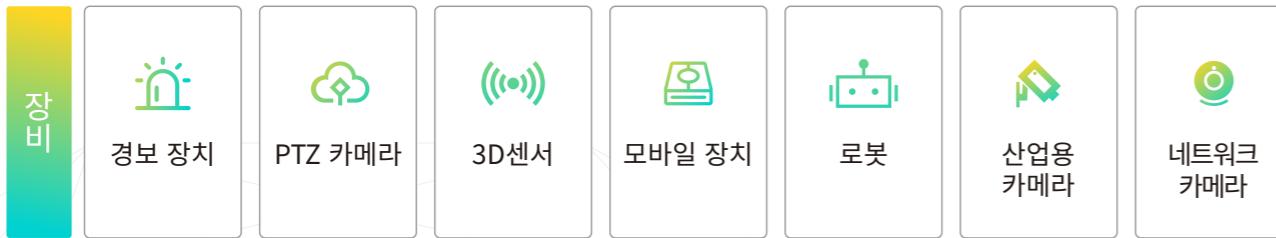
- 얼굴 인식
- 안전모 착용 유무 감지
- 휴무 감지
- 장갑 착용 유무 감지
- 추락 감지
- 행동 이상 감지
- 화물 전복 감지
- 작업복 착용 유무 감지

플렉시블 비전 솔루션—하늘 눈 시스템



구성 요소

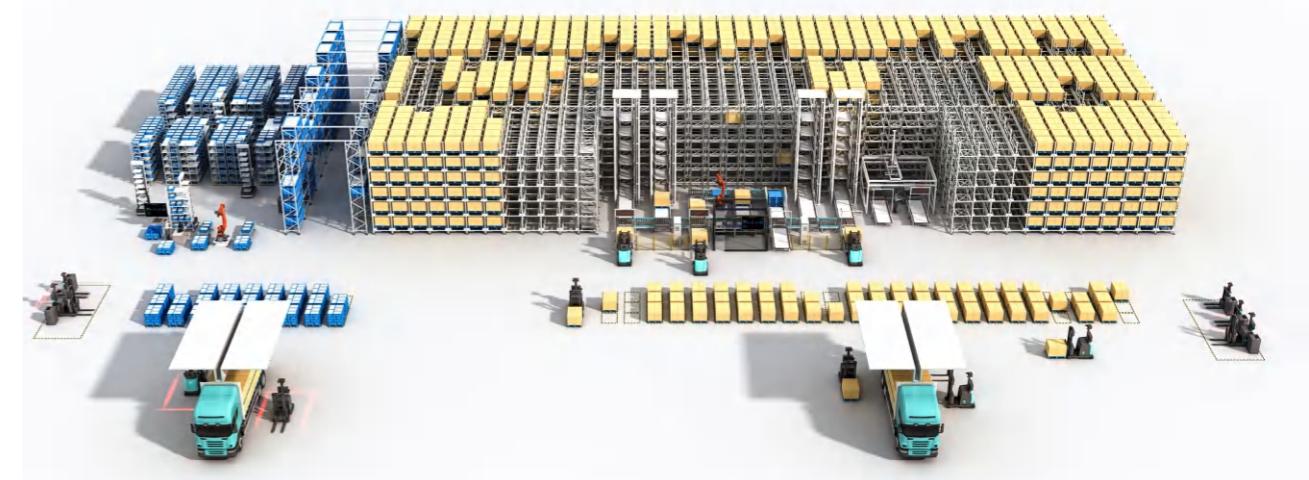
하드웨어 장비



응용분야 분석



스마트 공장 응용



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



데이터 시각화 플랫폼
직관적이고 지능적인
경영 의사 결정



클라우드 엣지 장치 서비스
유연한 설정 및 관리
장치 제어 가능



실시간 컴퓨팅 플랫폼



시각화 분석 플랫폼



운영 및 유지 관리 플랫폼