

Multiway Robotics

수억대의 로봇으로
세계를 움직인다

Multiway



회사 소개

20+

다양한 환경적용

450+

특허 및 저작권

40+

글로벌 진출

1000+

주문

서비스 이념

강대한 자체 연구개발 실력, 끝없는 혁신 능력은 당사가 지속 성장하는 근본이며 고객을 장기 서비스하고 고객에게 에너지를 부여할 수 있는 원천임을 우리는 믿습니다.



산업 혁신의 선도 기업

종합 제품 포트폴리오 • 지속적인 혁신

- 업계 최초 수준의 완전 무인 지게차 개발
- 종합 하드웨어 제품 포트폴리오

자체 개발 고성능 핵심 시스템

- 핵심 알고리즘 및 주요 부품 자체 개발
- 통합형 지능형 소프트웨어 생태계

산업 및 지역을 아우르는 구축 역량

- 복잡한 운영 환경에서 검증된 기술력
- 글로벌 네트워크 • 현지 밀착형 서비스



협력 파트너



이상은 저희의 일부 협력 파트너입니다

글로벌 진출

본사



공장



미국 지사



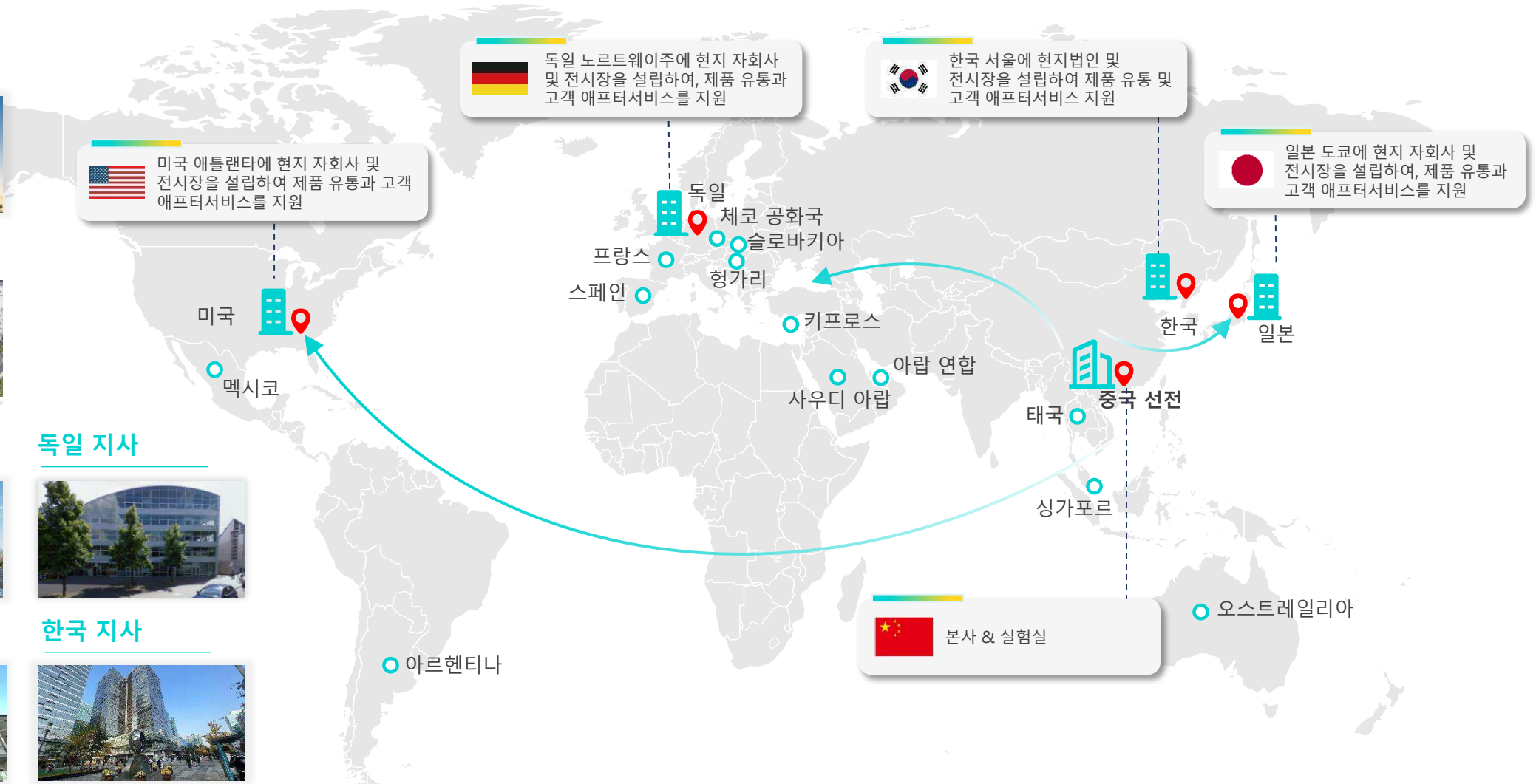
일본 지사



독일 지사



한국 지사



멀티웨이로보틱스에 대하여 알아본다

동영상



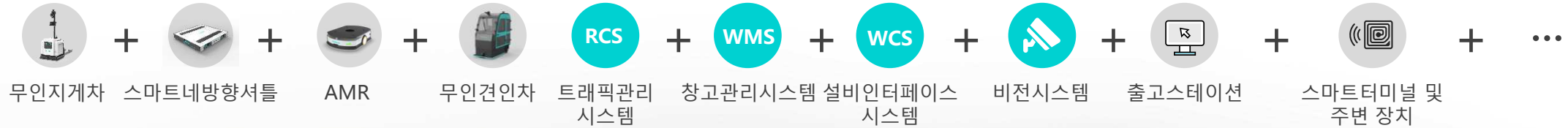
K 시리즈 3방향 무인 지게차

최대 리프트 높이 16.5m, 통로 폭 최소 1.75m로 창고 수용량 대폭 증대

1000건 이상의 벤치마크 프로젝트 성공

40% 이상이 전 세계/중국 500대 기업, 업계 선두기업, 히든 챔피언과의 프로젝트

실내 자동화물류 통합 솔루션 제공



완전한 소프트웨어 생태계로 정보화 및 지능형 운영·유지보수 지원



• 자체 시스템 기반 생산·물류 일원화(WMS / WCS)

- 물류·입고·검수 전 과정을 통합
- 하고, 물류·정보·의사결정 흐름을
- 연결하며, 고객 시스템과 연동되는 표준 인터페이스를 제공합니다.

유연한 천안 시각 시스템



팔레트 위치 및
자세 인식



무인 하역차



창고 위치
상태 감지



시각적 재고



화물 정보 인식



자재 상자 적재 하이베이 창고



차량 인프라
협력 시스템



환경 안전
검사



작업 안전
검사

차량 탑재 시스템



자체 연구
레이저



위치 추적
시스템



안전 시스템



제어 시스템



비전 시스템



핵심 센서

가장 완벽한 제품군

제품군이 가장 풍부하고 지속적으로 창신하고
있습니다.



무인 하역차



제품 전송



엘리베이터 층간 이동



하이베이 창고
피킹 및 적재

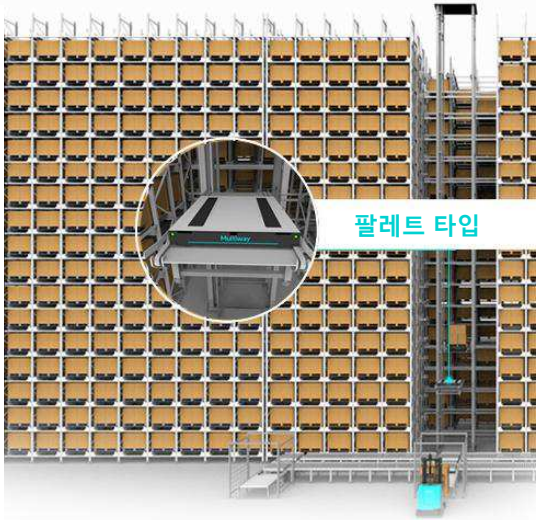


스마트 액세스



운반 및 저장, 피킹 통합 솔루션 제공업체

무인지게차는 운반, 셔틀 랙 연계등에 사용되며 생산 제조 물류현장 프로세스간 연결을 해결하여 공장 스마트화를 실현 함




오픈 타입 팔레트

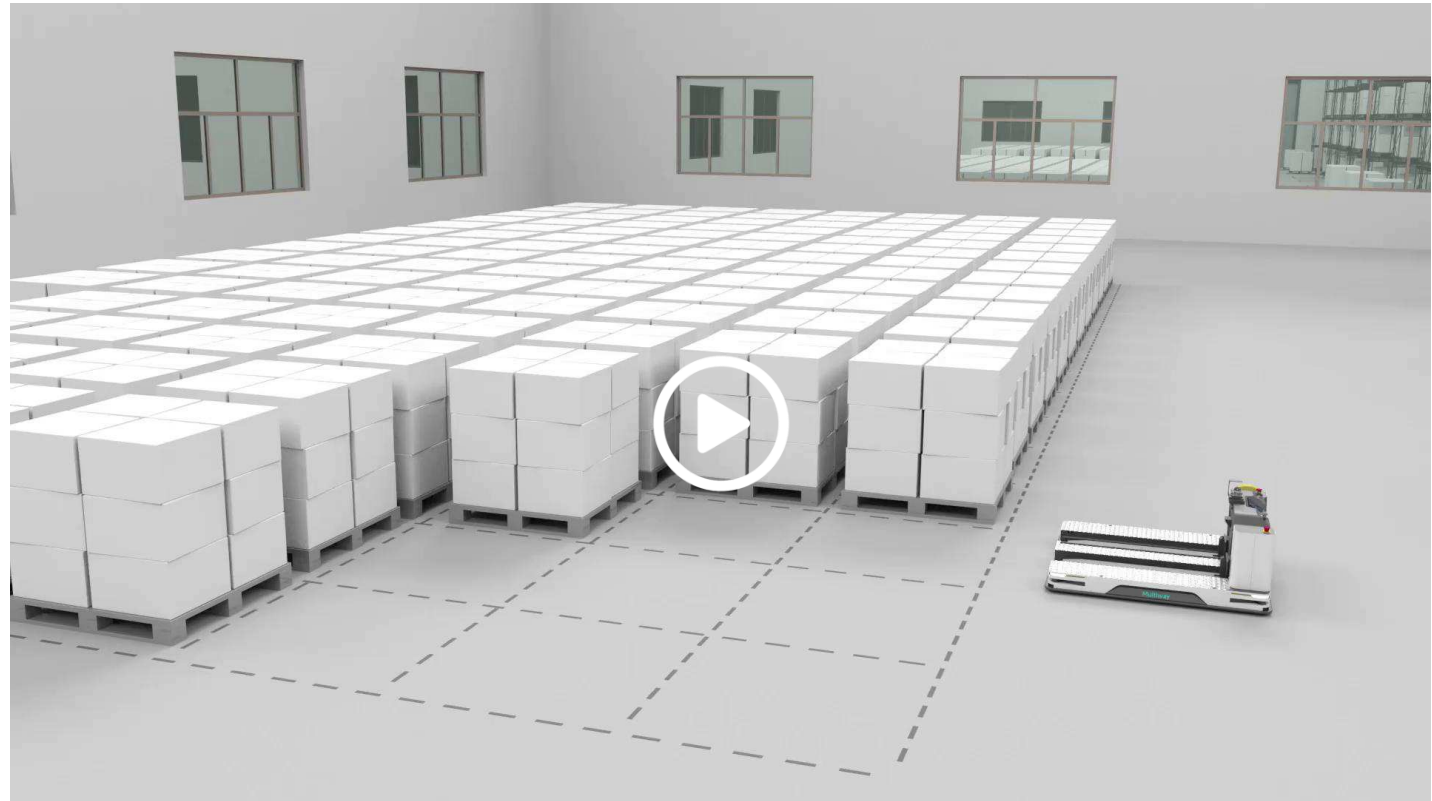

클로즈 타입 팔레트



OT10 전방향 팔레트형 무인 지게차

360° 전방향 이동, 1,900mm 협소 통로에서 고효율 작업
레이저 SLAM 내비게이션, 사면형 파렛트 및 비표준 적재장치 지원

OT10



WeFront X20

가벼운 자체 중량으로 지면 승재력 요구가 낮은 다중 건물층에서 안정하게 운반.
좁은 통로 이용하여 공장 공간 이용율을 증가.신속, 원활, 모듈화 급속 배치

X20



WeFront X20S

업계 최초의 Open Type, Close Type, 9 Point Type Pallet가 호환되는 팔레트형 무인 지게차입니다.

X20S

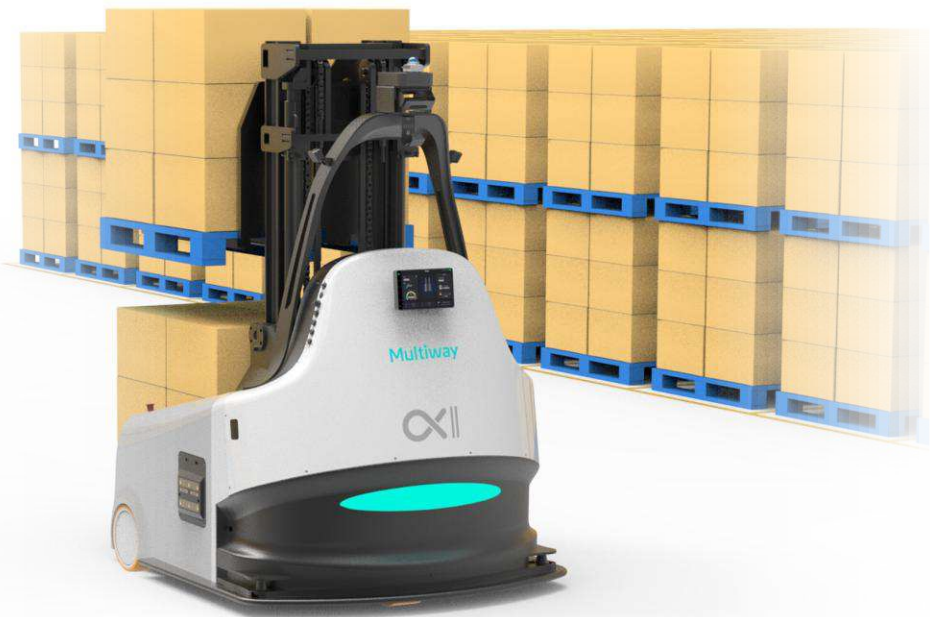


Multiway α2

업계 최초 한번에 두 팔레트 운반

α2

한번에 두 팔레트 운반이
가능하며 한대 투입으로 2배의 효과와
이익 창출



O 시리즈 전방향 사이드포크형 무인 지게차

최대 적재 중량: **8톤**

360° 제자리 회전, 직각 회전 및 협소 공간 적재·입출고

엔드-포인트 비전 시스템 표준화

적재·입출고 비전 검측 및 위치 보정

적재 공간 검측

중량물·장척물도 손쉽게 운반



K 시리즈 3방향 포크형 무인 지게차

최대 인상(Lifting) 높이: **16.5 m**

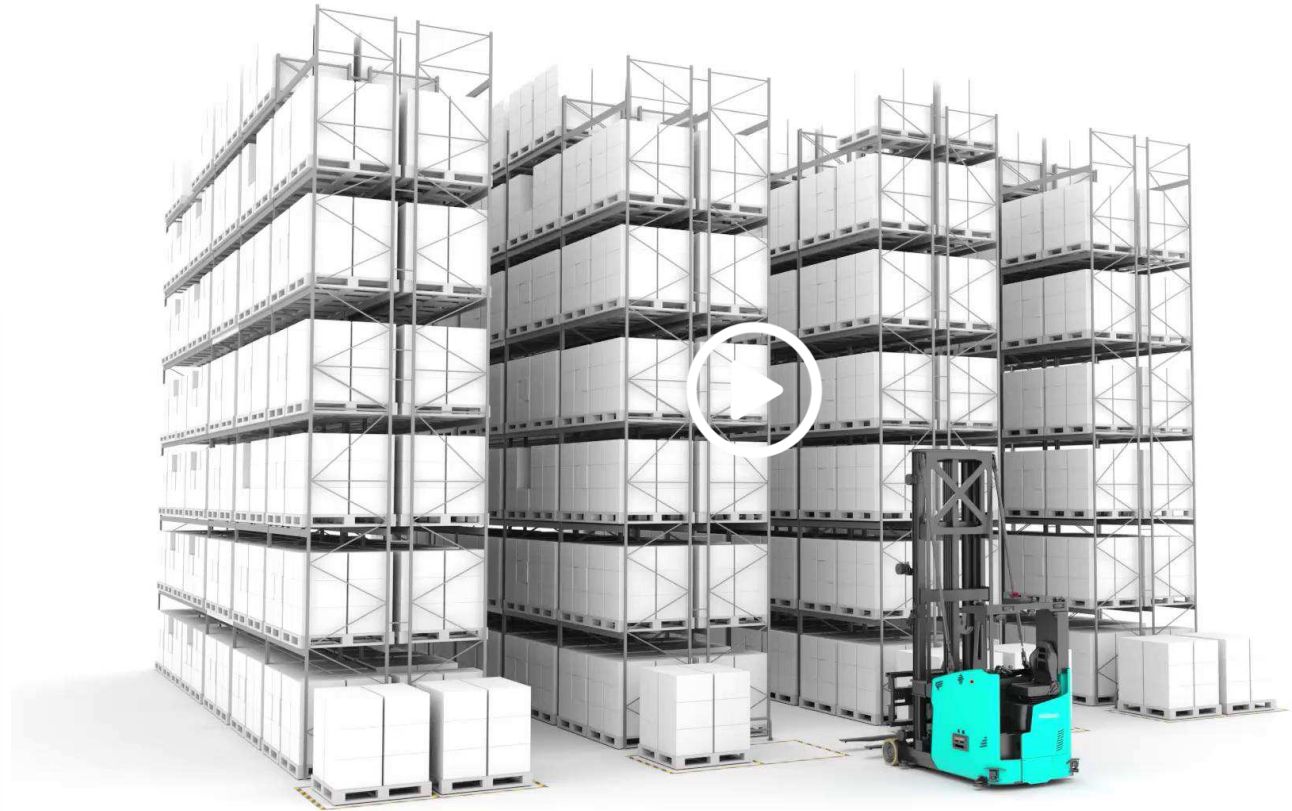
최소 통로 폭: **1.75 m**

엔드-포인트 비전 시스템 표준화

적재·입출고 비전 검측 및 위치 보정

적재 공간 검측

초협소 통로·고단 적재 작업의 새로운 기준



R 시리즈 리치형 무인 지게차

최대 상승 높이 10m

말단 비전 시스템 표준화, 화물 시각 정렬(보정) 및 적재 공간 감지



Q 시리즈 카운터 밸런스 타입 컨테이너 상하차 전용 무인 지게차

윙바디, 트럭, 카운터 밸런스 타입 차량 적재 지원, 램프 경사 최대 8.5°

인접 화물 간 '0' 간격으로 최대 적재 효율 실현



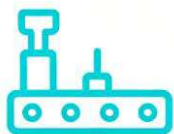
차동구동 AMR

레이저 SLAM 내비게이션, 현장 환경 개조 불필요

리프팅 및 컨베이어 이송 지원, 다양한 물류 시나리오에 유연하게 적용

1000kg

적용 분야



생산라인 공급



공정 간 이송



창고 운반



자동 상·하차



컨베이어 AMR

컨베이어 자동 연동



잠입형 AMR

자동 리프팅 이송

하늘 눈 시스템



비전알고리즘



카메라



산업용카메라



로봇



LiDAR



PTZ 카메라



경보 장치



보안검색기



기타 장비

시각적 재고

AI 객체 검출
팩 찬 팔레트 화물의 수량 계산

하이베이 창고

화물 하역 공간 감지
고정밀 화물 적출 및 적재

화물 정보 인식

바코드 인식 한자 인식 과부하 감지
직경 측정 폭 x 높이 측정

자재 상자 적재

자재 상자지 변형 감지, 화물 이탈 감지
적재 안전 감지, 높이별 해제와 적재

차량 인프라 협력 시스템

침입자 감지
경로 간섭 감지, 장애물 자동 회피

팔레트 위치 및 자세 인식

차량 정차 없이 팔레트 위치 및 자세 인식 인식
최대 $\pm 45^\circ$ 및 ± 80 cm의 팔레트 편차 지원

창고 위치 상태 감지

창고 위치 감지
화물 이탈 감지

무인 하역차

다양한 차량 유형 (wing 바디, 플랫폼트, 밴)
과 호환 가능
다양한 화물을 위한 창고 위치 계획 수립

창고 관리 시스템 WMS

Multiway WMS는 재고 데이터 관리, 운영 관리, 제품 위치 관리, 각종 설비 실시간 모니터링을 통해 정보와 프로세스를 투명하게 관리하며 스마트하게 리포트도 관리할 수 있습니다. 이를 통해 재고 자산의 상태 및 NOC(Net Occupancy Cost)를 실시간으로 파악합니다.

기초 정보 관리

공급자 관리

자재 관리

유효기 관리

Pallet 관리

화물 원천추적
조회

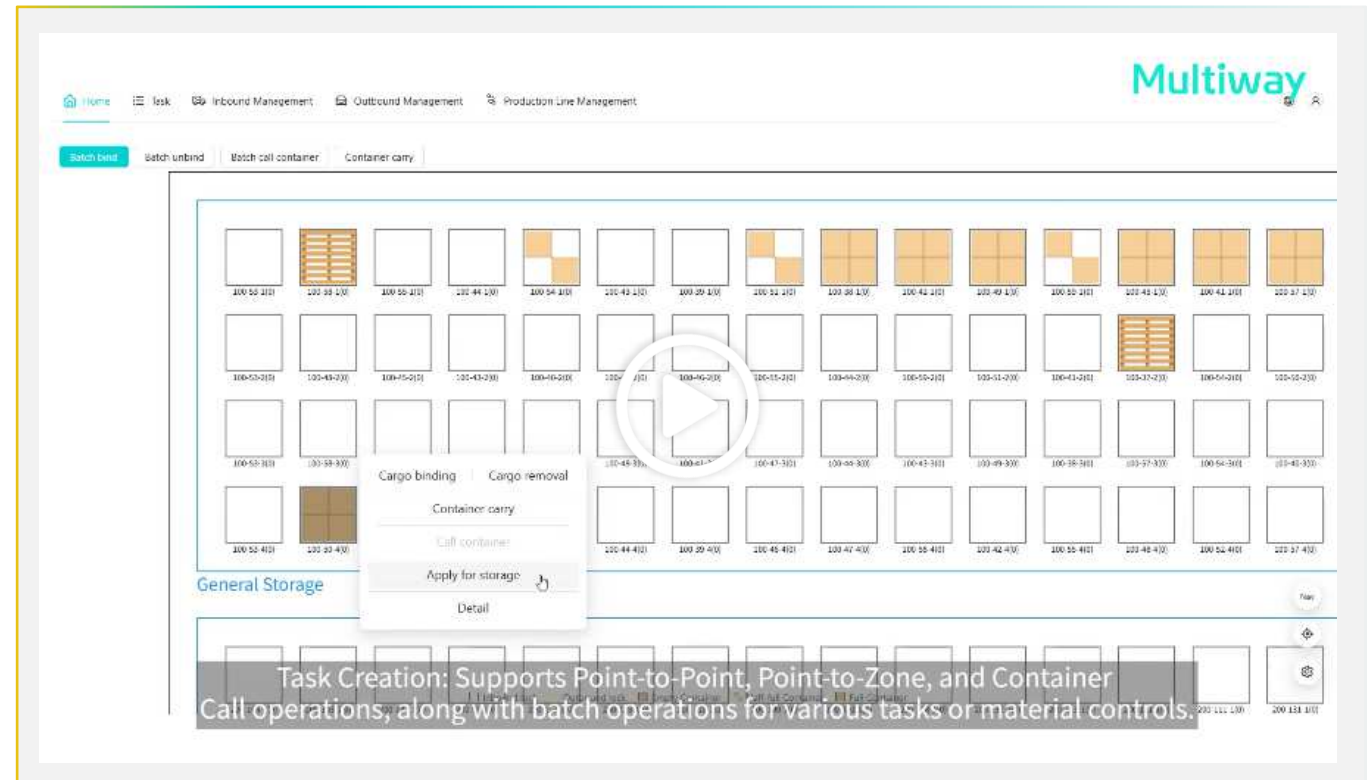
3D시각화

시각화 시스템

운반 효율 통계

출고 화물 조회

표준화된 인터페이스



스케줄링 시스템 RCS

Multiway RCS는 수백대의 다양한 AGV를 한 장소에서 협동 운영이 가능하게 하고 또한 최적의 코스를 계획합니다. 최적의 경로 계획을 통하여 최단시간 내에 임무를 수행하고 최고의 운영 효율을 확보할 수 있습니다.



지도 작성



트래픽관리



경로계획



작업순서배렬



인근배차



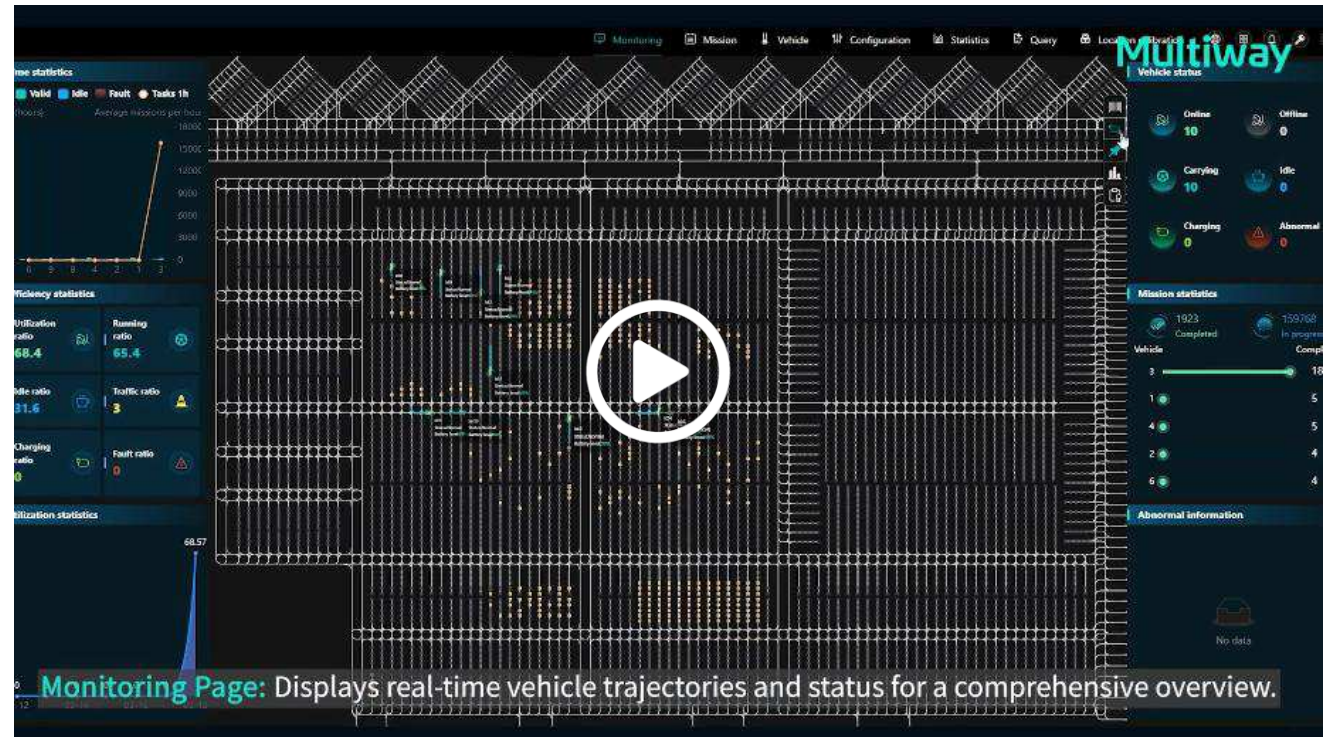
설비모니터링



데이터 분석



자동충전



설비 제어 시스템 WCS

Multiway 설비 제어 시스템은 로봇과 엘리베이터, 자동문, 수송기, 롤러, 로봇 등 설비 작동 시스템과의 통일 관리를 실현하며 시스템 기능 작업대와 데이터 센터를 연결시켜 전체 현장 설비 및 정보 흐름 관리를 진행합니다.

컨베어 도킹

자동문 도킹

수송벨트도킹

엘리베이터 도킹

협동로봇 도킹

기타 설비

다른 시스템 도킹

Multiway

Device Management

Feature Configuration

Device Logs

Event Configuration

Event Logs

Running History

WCS intelligent warehouse control system

Running History

Multiway

Device Event

Input ID

ID	Name	Status	Created Time	Last Execution Time	Finished Time	Faulted Time	Action
57ba3a9490964c3780751736ec66aecd	Device.Elevator2.Status.Active	Finished	2026/02/28 16:44:41	2026/02/28 16:45:31	2026/02/28 16:45:31		View
c2a0d253937f4c87b4ae9226aa2c994c	Device.Elevator2.Status.Active	Finished	2026/02/28 16:36:29	2026/02/28 16:44:01	2026/02/28 16:44:01		View
54de823cb48c48b559d42c1008b20388b	Device.Elevator1.Start Usage.Passive	Finished	2026/02/28 16:42:56	2026/02/28 16:42:56	2026/02/28 16:42:56		View
03f6e135153044a4ab7ab19229cf5c46	Device.Elevator2.Status.Active	Finished	2026/02/28 16:33:17	2026/02/28 16:35:33	2026/02/28 16:35:33		View
36f48de2a15b47d8afcf3f7318724ba9	Device.Elevator1.Status.Active	Running	2026/02/28 16:33:17				View
eb3ffcc7aed4c3a895ed2c07ac0609f	Device.Elevator1.Go floor.Passive	Running	2026/02/28 16:42:57				View
9aaaf9df01f34afb84bba99edc5e0889	Device.Elevator2.Status.Active	Running	2026/02/28 16:46:02				View
553a405f9fb5418bb801ddac28943fa	Device.Door2.Status.Active	Running	2026/02/28 16:33:17				View
30087c0fdad545f8b7f86fad3e80e59d	Event.Elevator1_呼叫电梯	Running	2026/02/28 16:42:56				View
0c690a4b39243a1a569b12ba24e0087	Device.Door1.Status.Active	Running	2026/02/28 16:33:17				View

Total 10 items 1 10 / page

Running History

Record instance information regarding the execution of device workflows.

시뮬레이션

Multiway 시뮬레이션 시스템은 시뮬레이션 모델링을 구현합니다. 수백대의 AGV, AMR 등을 다양한 시나리오로 트래픽 시뮬레이션 구현 및 로봇의 운동학, 역학 및 궤도 알고리즘을 시뮬레이션 테스트 합니다. 또한 로봇의 기본 설계, 제품 선정, 오프라인 프로그래밍, 충돌 방지 등 이론적인 분석과 설계 능력을 향상시켜 생산공정에서 운송 시간을 줄이며 불필요한 재작업을 방지합니다.

모델 데이터 가져오기

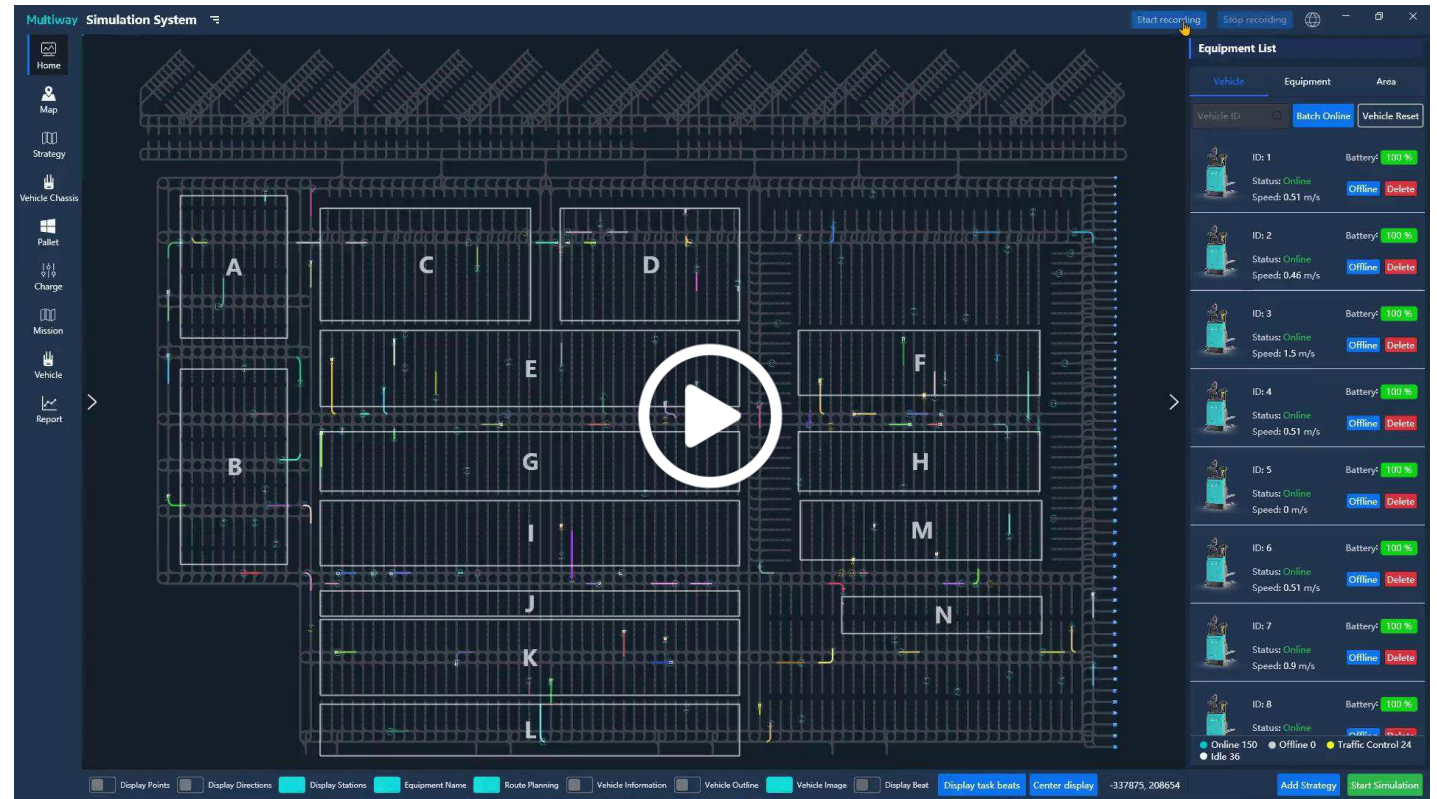
레이아웃
자동 분석

충돌 가능성 감지

경로 자동 생성

원격 온라인 디버깅

기계 작동 시뮬레이션



로봇 안전 보호

AI 기반 환경 인지로 주변 장애물 유형을 인식하고 이동 경로를 예측하며 청각, 시각, 촉각, 환경 감지 기반의 360° 입체 안전 보호 제공

포인트 클라우드 장애물 회피

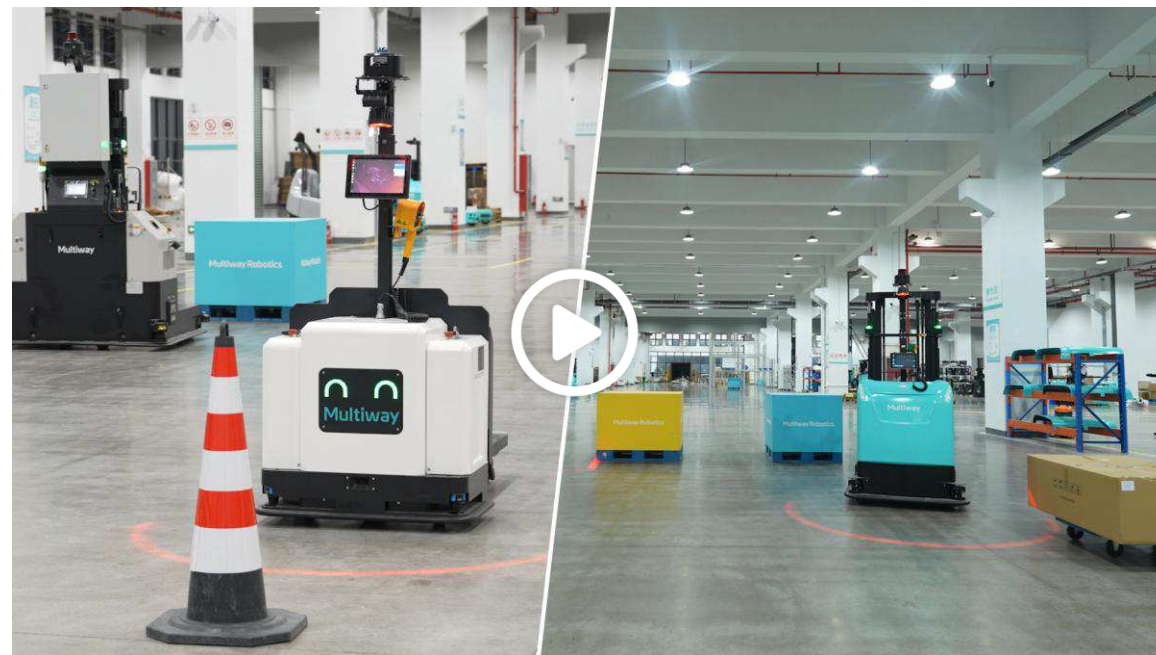
전방 시뮬레이션 알고리즘으로 장애물 거리 자가 측정 및 속도 자율 조절. 가감속이 부드럽고 안정적이며 속도 급변 없음



※SE15 모델 기준입니다. 라이더 및 안전 장치의 수량은 모델에 따라 다를 수 있으며, 실제 제품 사양을 참고해 주십시오.

자율 장애물 회피

AI 알고리즘과 다중 센서 융합을 기반으로 단일, 연속 및 동적 환경에서 지능형 장애물 회피를 구현하여 효율성과 안전성을 동시에 확보합니다.



※ 실제 적용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

로봇 안전 보호

접촉식 보호 – 음성 회피

차량에 탑재된 3D 라이다 센서를 통해 다음 기능을 실현합니다.

1. 장애물 유형 인식

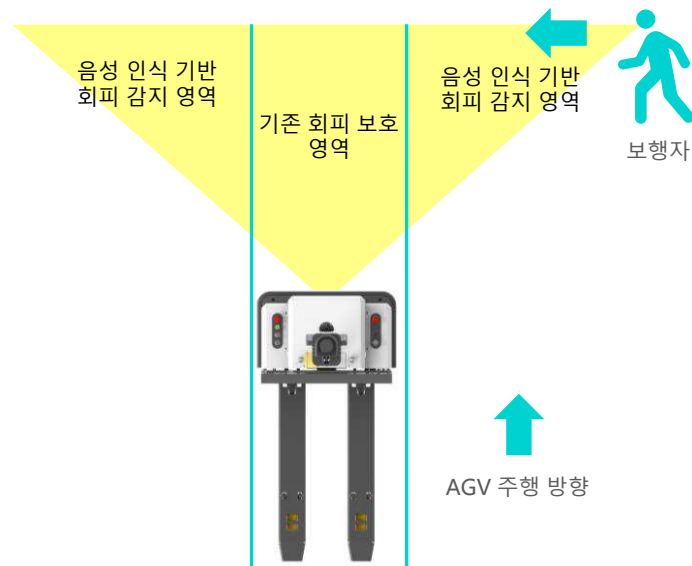
예: 보행자, 화물, 일반 지게차, 무인 지게차 등

2. 동적 장애물의 실시간 예측 경로 추적

회피 제어 시스템에 필요한 의사결정 데이터를 제공합니다.

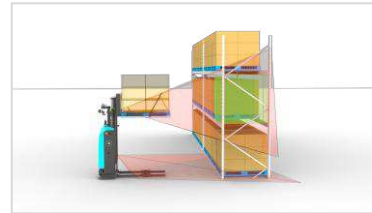
3. 지능형 안전 회피 결정

장애물의 유형과 경로 예측을 통해 최적의 회피 전략을 동적으로 실행합니다.



무인 지게차 안전 솔루션

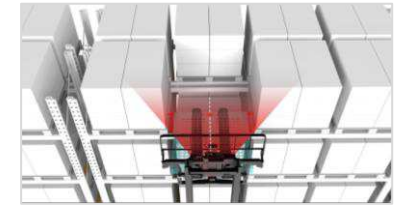
하역 안전



적재 위치 감지



적재 공간 감지

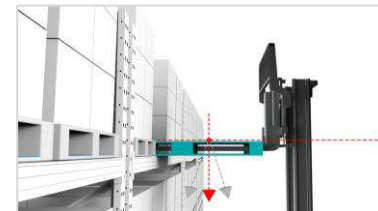


마스트(포크) 기울기 감지

적재 안전



적재 정렬 감지



마스트(포크) 기울기 감지

수상이력 및 인증, 언론 보도



유럽연합 무역 자유구 국가 시장
통행증CE증명서



미국 UL 인증



한국 KC 인증



중국 국가 인증을 받은 유망
중점 강소기업



국가 하이테크 기업



ISO9001 품질관리 체계



기업 지식재산 경영체계 인증



산업안전보건경영시스템 인증



환경경영시스템 인증



정보 안전 관리 체계 인증

국제적으로 인정받는 미디어 보도



"독일 레드포인트 제품
디자인상"



프랜치 디자인 어워드



"글로벌에서 가장
주목받는AGV기업"에 입선"



"제11기IT중국 물류 혁신
제품상"

KroenFs

KroenFs

한국 경제 타임스

한국 경제 타임스

일일 금융

일일 금융

부산뉴스넷

부산뉴스넷

AP

Apnews

INSIDER

Businessinsider

barchart

Barchart

DIGITAL JOURNAL

Digitaljournal

yahoo!finance

Yahoo

THE GLOBE
AND MAIL

Theglobeandmail

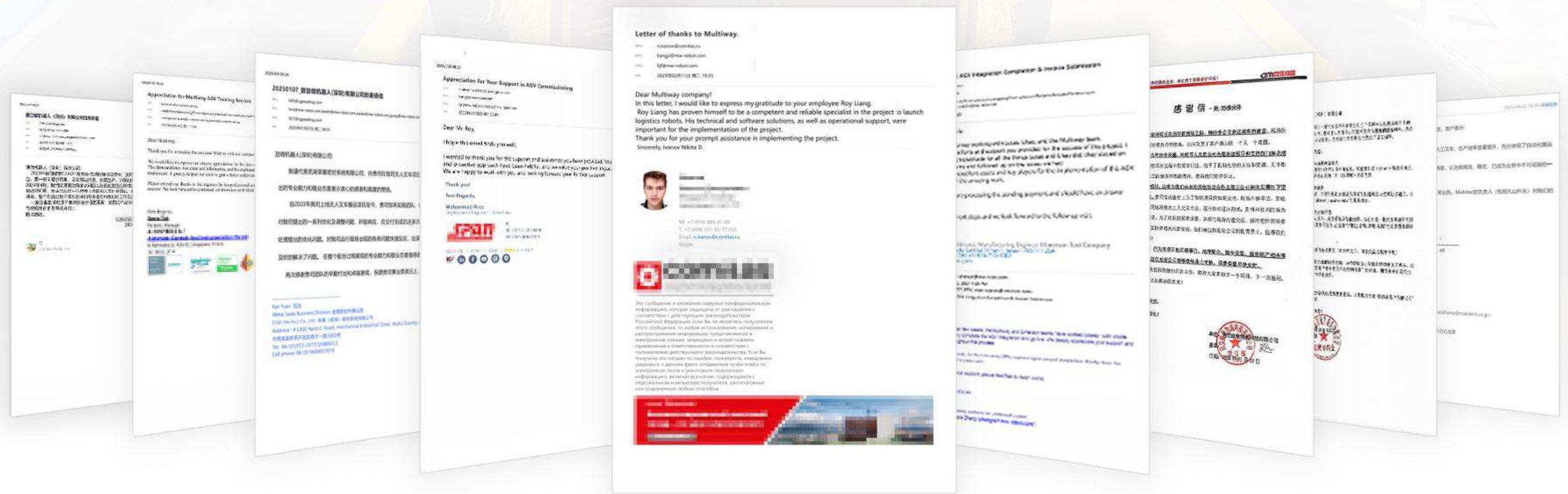
FINANCIAL POST

Financialpost

StreetInsider.com

Streetinsider

프로젝트 성공율 100%, 글로벌 고객으로부터 높은 평가



산업 밀착형 솔루션, 복잡한 현장에 대규모 적용



평치 운반



엘리베이터 층간 이동



컨베이어 라인 연계



자동 창고 연계



생산 라인 연계



라인사이드 창고 고위치 입출고



장자재 운송



케이지 적재



고위치 더블딥 적재/하역



고위치 입출고



중량물 운송



카운형 차량 무인 적재/하역



좁은 통로 내 고위치 입출고



4방향 셔들을 이용한 고밀도 입출고



단지 내 물류 운영



식품



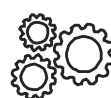
자동차



신재생에너지



의료



기계 가공



건축 자재



인쇄 및 포장



가구



방산



의류

고객 서비스



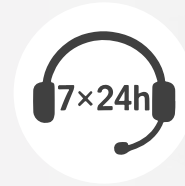
현장 서비스 실시

상주 엔지니어가 1대1로 서비스를 제공합니다



글로벌 서비스팀

지사 설립으로 빠른 대응이 가능합니다



24시간 서비스 센터

대표 번호 24시간 전화 상담을 제공하여 수요를 만족합니다



체계적인 프로세스로 운영

주 단위 납품으로, 납품 프로세스를 표준화했습니다



지속 가치 제공

새로운 기능, 새로운 시스템, 원격 업그레이드, 가치 서비스를 지속적으로 지원합니다



전문 교육 지원

이론 및 현장 교육을 통해 업무 관리 능력을 향상합니다



차체 QR 코드 피드백

현장 의견을 신속하게 제품 개선에 반영 지속적인 개선으로 운영 효율 향상

연락처

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

전화: + 86 133 9286 4873 +82 2 6295 0202

이메일: sales@mw-robot.com

홈페이지: www.mw-r.co.kr



검색