

# Multiway

실내 스마트 물류 솔루션 제공 선두주자

멀티웨이로보틱스 코리아 주식회사

# 목차

- 01 회사 소개
- 02 제품 및 솔루션
- 03 고객 및 산업
- 04 서비스 지원

# 01 회사소개



# 회사 소개

20+

다양한 환경적용

30+

글로벌 진출

300+

특허 및 저작권

400+

납품 레퍼런스

## 경영이념

꾸준한 자체 연구개발 능력과 끝없는 혁신 능력은 회사가 지속 성장하는 근본이고 고객과 지속적으로 협력을 하여 고객과 시너지의 효과를 내는것이 저희의 경영이념입니다

Multiway 力微



# 수상이력 및 인증



유럽연합 무역 자유구 국가 시장 통행증  
CE증명서



ISO9001 품질관리 체계



정보 안전 관리 체계 인증



국가 하이테크 기업



reddot

2022년도  
"독일 레드포인트 제품  
디자인상"



Logistics Technology  
Award

2022년도  
"제11기LT중국 물류 혁신 제  
품상"



375

2022년도 "글로벌에서  
가장  
주목받는AGV기업"에  
입선



2022년도  
"고공금구상 혁신 기술상"



36Kr  
"2022년도 도시 신세력  
순위"



2022년도  
"카페크 혁신 브랜드 상"



天眼查



第一新声  
- THE FIRST VOICE -

천안사 "2021디지털 중국.  
하이테크  
고성장 신열기업TOP50순  
위표"



铅笔道  
Pencil never lies

2022리얼 차트·중국 과  
학기술혁신 로봇 브랜드  
top10



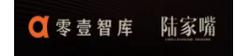
2022년도 혁신실천사례  
·우수기술서비스업체  
top10



2022년도 '갑자 20년'에  
가장 큰 상업적 잠재력  
을 가진 과학기술 기업  
이다



2022년도  
과학기술상·왕관보석상



2022년 가장 가치 있는 디  
지탈 기업 Top 50 선정

# 글로벌 진출



## 본사



## 공장



## 실험실



## 한국 지사



## 일본 지사

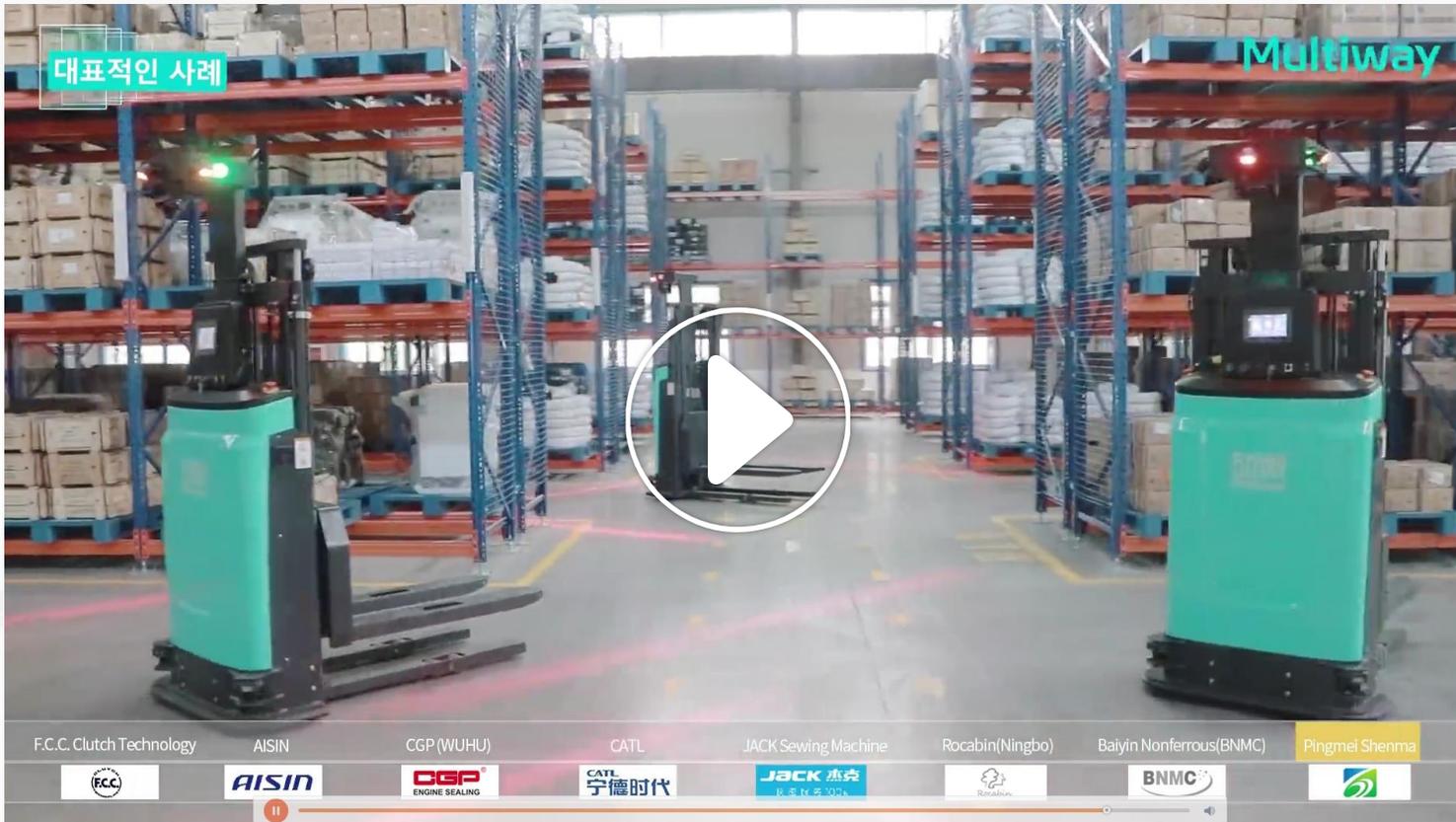


# 협력 파트너



이상은 부분적 협력 파트너이며 선후 순위가 없음.

# 멀티웨이로보틱스에 대하여 알아본다 동영상



**400건 이상의 벤치마크 프로젝트 성공**

30% 이상이 전 세계/중국 500대 기업, 업계 선두기업, 히든 챔피언과의 프로젝트

# 02

## 제품 및 솔루션



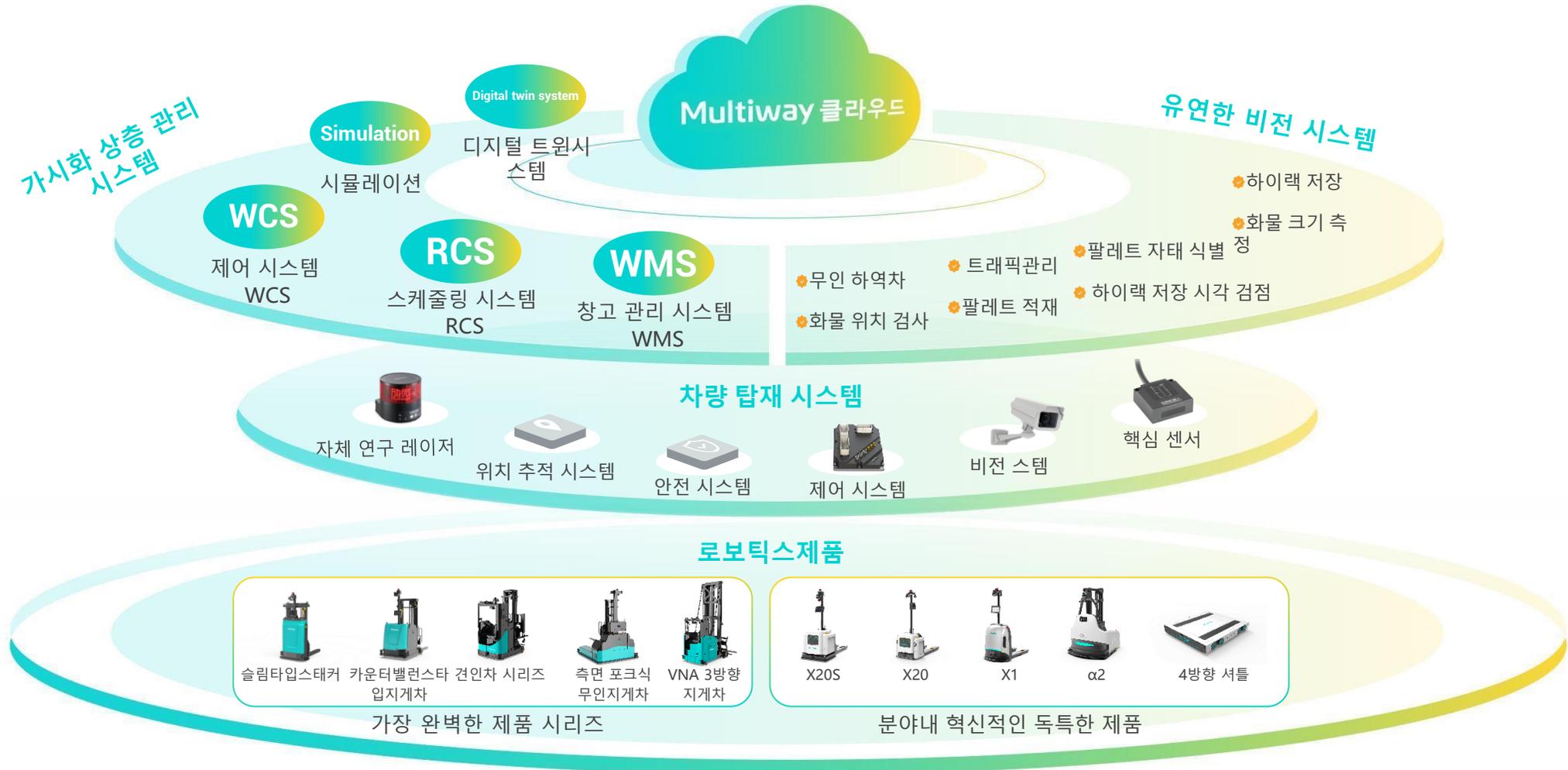
# 실내 자동화물류 통합 솔루션 제공

-  +
  -  +
  -  +
  -  +
  -  +
  -  +
  -  +
  -  +
  -  +
  -  +
  - ...
- 무인지게차   스마트네방향서들   AMR   트래픽관리 시스템   창고관리시스템   설비인터페이스 시스템   Multiway 클라우드   비전시스템   출고스테이션   스마트터미널 및 주변 장치



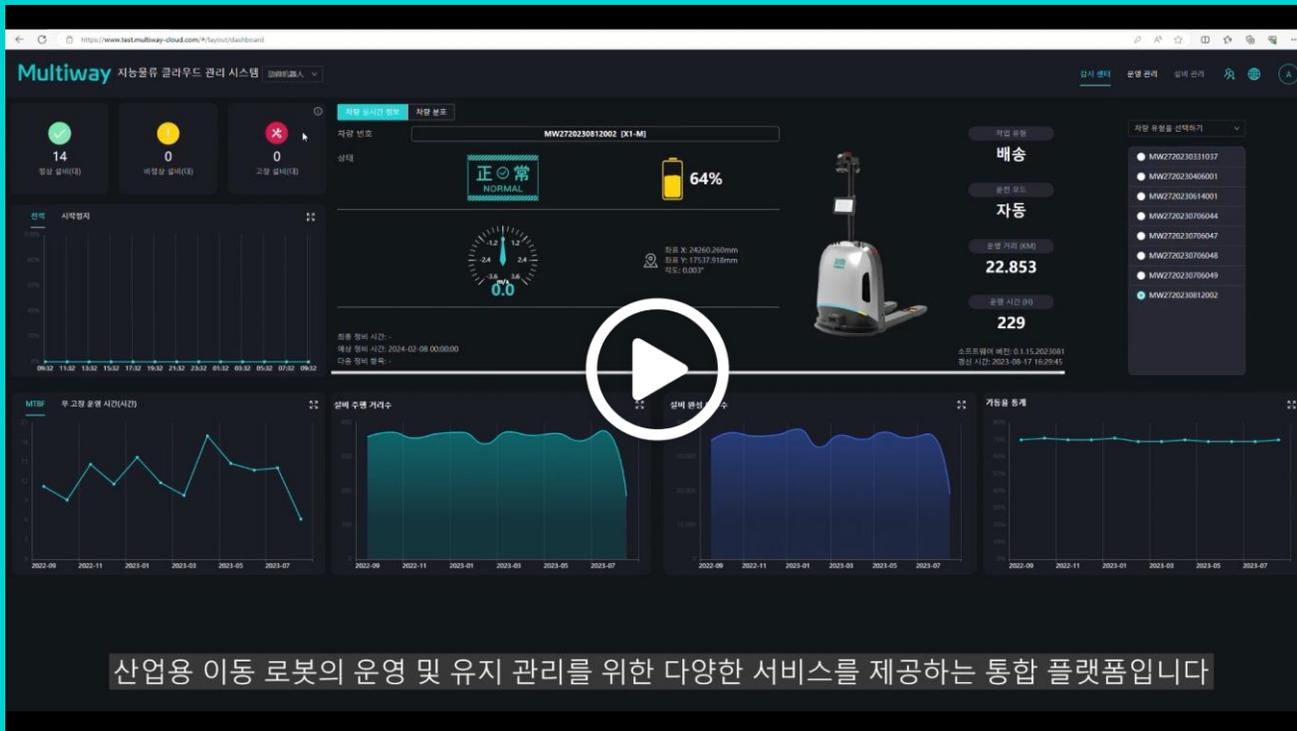
# 3in1 플랫폼

저층 코어 센서에서 코어 알고리즘, 자체 개발한 무인화 지게차 모델 및 상위 시스템에 이르기까지 엔드 투 엔드 솔루션은 멀티 장면의 요구를 커버하는 일체화 풀 스택식 혁신 제공 플랫폼을 형성하며 빠르고 경량 배치를 실현하여 물류, 정보 흐름, 의사결정 흐름, 지능형 운영 및 유지보수를 실현합니다.



# Multiway 클라우드

Multiway 클라우드는 클라우드-Edge-단말기 융합 기술을 기반으로 공업 이동 로봇 모니터링 기능을 다양한 방식으로 전시하는 서비스를 제공하는 통합플랫폼입니다. 전체 현장 설비 모니터링 및 데이터를 실시간으로 체크하여 OTA 원격 시스템 업데이트가 가능합니다. 또한 고객의 수요에 따라 맞춤형 데이터 sheet 출력이 가능합니다.



三 监控中心

设备管理

Multiway Robotics



설비모니터링

95%

99%



OTA관리

无故障运行时间 (小时)



유지관리 푸시알람



설비관리



고장 모니터링



권한 관리



클라우드 AI

2024

2023

JAN

FEB

MAR

APR

MAY

JUN

JUL

AUG

SEP

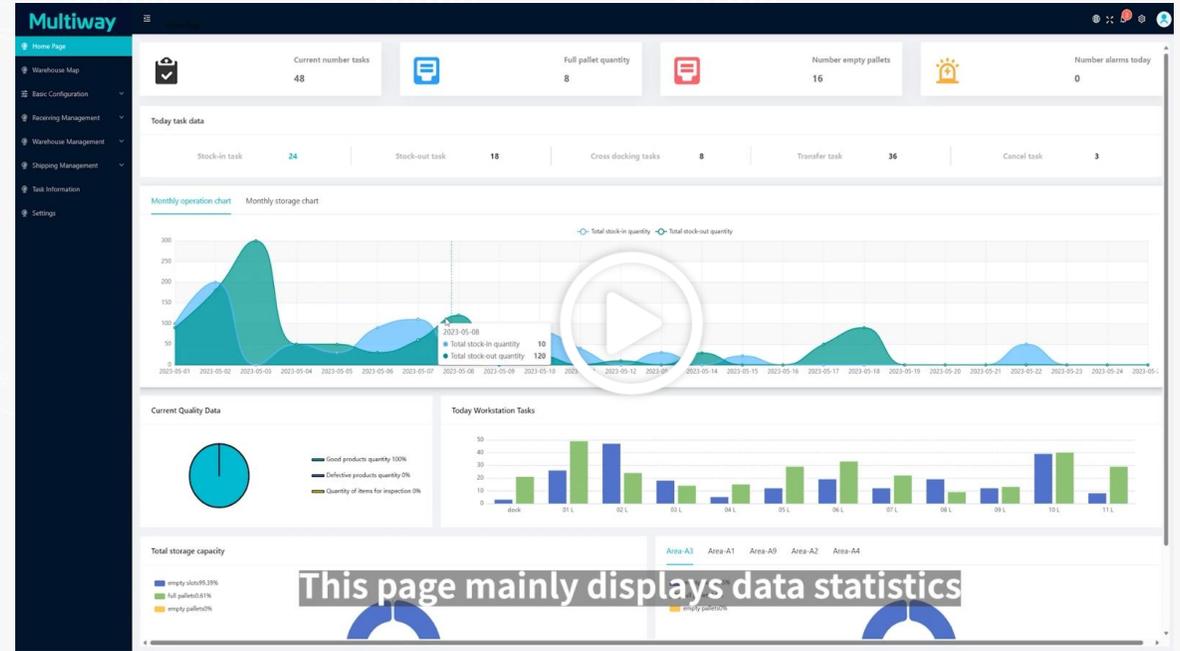
OCT

NOV

DEC

# 창고 관리 시스템 WMS

Multiway 창고 저장 관리 시스템은 재고관리, 작업 관리, 화물 위치 관리, 창고 설비 상황 모니터링 및 스마트 보고서를 구축할수 있으며 과정이 투명하고 정보가 투명하며 편리한 창고 관리 체계를 구성하며 재고 및 코스트 점용을 실시간으로 파악합니다.



기초 정보 관리

자재 관리

Pallet 관리

3D시각화

운반 효율 통계

공급자 관리

유효기 관리

화물 원천추적 조회

시각화 시스템

출고 화물 조회

표준화된 인터페이스

# 스케줄링 시스템 RCS

Multiway 스케줄링 시스템은 수백대 서로다른 차량을 동일한 장소에서 동시에 운행할수 있으며 또한 최적화된 노선을 신속히 기획하여 가장 짧은 시간내에 임무를 완성하도록 최고 효율 운영을 확보합니다.

지도 작성

작업순서배렬

경로계획

설비모니터링

데이터 분석

자동충전

트래픽관리

인근배차

The screenshot displays the Multiway Fleet Management System interface. The main area is a dark-themed map showing several vehicles (ID: 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21) with their status (Online) and power levels (60%). A large play button is centered on the map. The interface includes a top navigation bar with 'Monitor', 'Task', 'Vehicle', 'Statistics', and 'Configuration' tabs, and a date/time display of '2023-06-01 15:33:43'. On the right side, there are two panels: 'Vehicle List' and 'Task List'. The 'Vehicle List' panel shows a table with columns for Vehicle ID, Status, Vehicle Type, and Control Stat. The 'Task List' panel shows a table with columns for Task Number, Vehicle ID, Task Type, and Status. At the bottom, there is a control panel with various toggle switches for 'Cargo Location', 'Point Location', 'Direction', 'Vehicle Outline', 'Vehicle Picture', 'Benchmark', 'Working Vehicle', 'Plan Route', 'Faulty Vehicle', 'Vehicle Detail', 'Single Color', 'Developer Mode', 'Cargo', 'Station', and 'Heat Map'. There are also 'Route Map' and 'Plan Route' buttons, and a 'Traffic Control' section with 'Normal' and 'Abnormal' modes.

# 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



수송벨트도킹



자동문 도킹



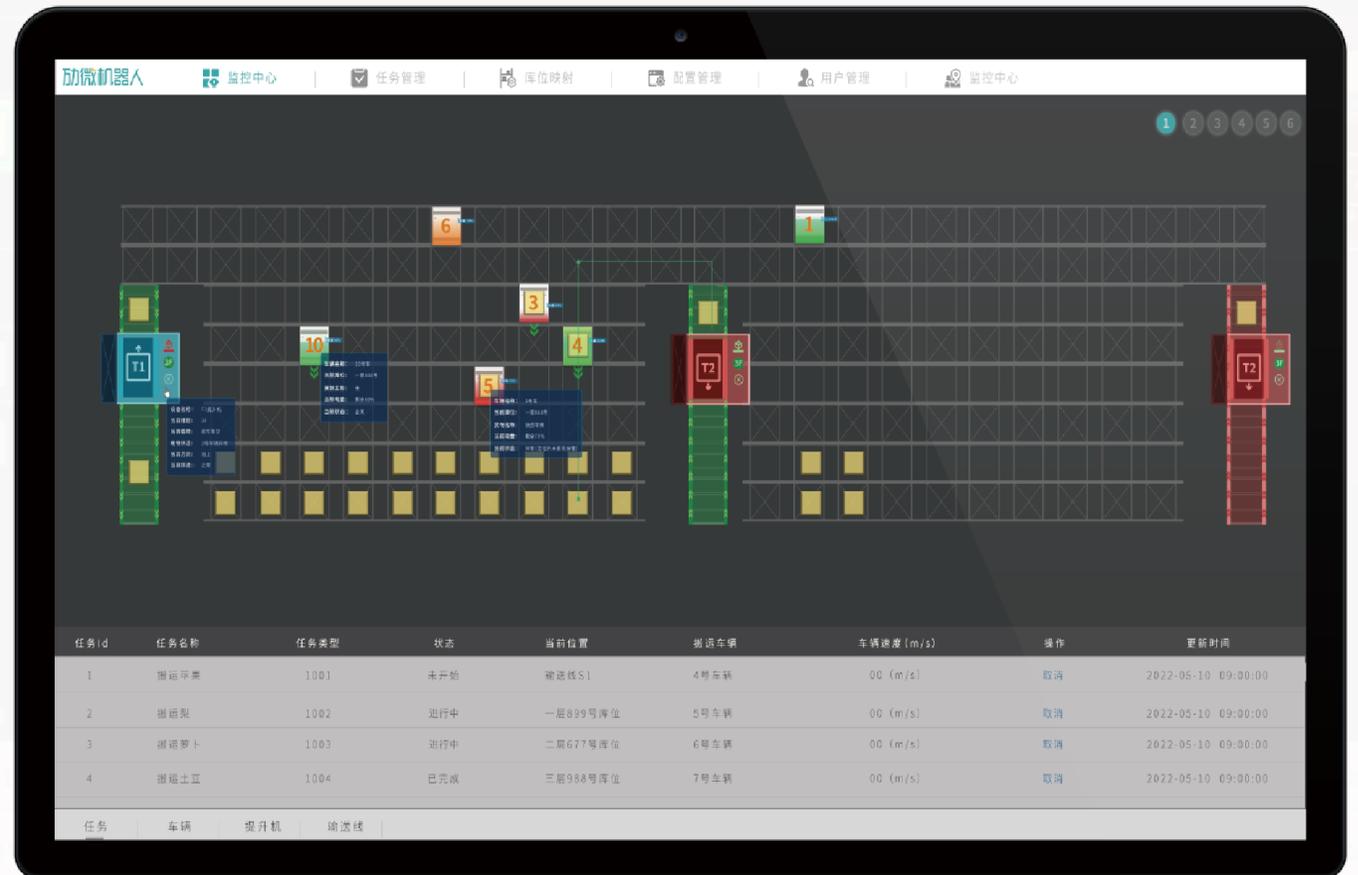
엘리베이터 도킹



협동로봇 도킹



기타 설비



# 하늘 눈 시스템

시스템



비전알고리즘



카메라



산업용카메라



로봇



LiDAR



PTZ 카메라



경보 장치



보안검색기



기타 장비

## 시각적 재고

AI 객체 검출  
확한 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 ± 45° 및 ± 80 cm의 팔레트 편차 지원

## 창고 위치 상태 감지

창고 위치 감지  
화물 이탈 감지

## 무인 하역차

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

# 가장 완벽한 제품군

제품군이 가장 풍부하고 지속적으로  
창신하고 있습니다.



무인 하역차



제품 전송



엘리베이터 층간 이동



하이베이 창고  
피킹 및 적재



스마트 액세스

# 신형태 무인 지게차



5min세팅완료



MW-X1



“오픈 즉시 사용” 가능한 무인 지게차

5분간 세팅완료, 오픈 즉시 사용을 실현

레이저SLAM 내비 방식	Wi-Fi/5G 통신 방식	2000kg 페이로드
205mm 리프팅 높이	420kg 자체 중량	1.3m/s 최고 속도
±10mm 위치 추적 정밀도	1330mm 회전 반경	자동 충전 지능 책략



## X20

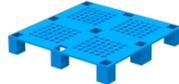
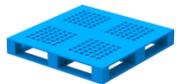
## 작은 본체 판, 큰 에너지

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



## X20S

다양한 차량에 적용 가능  
클로즈 타입 오픈 타입 9 feet 타입



무인지게차의 새로운 바람  
팔레트형 지게차의 새로운 정의

### 레이저SLAM

내비 방식

205mm

리프팅 높이

±10mm

위치 추적 정밀도

### Wi-Fi/5G

통신 방식

480kg

자체 중량

### 자동 충전

지능 책략

### 2000kg

페이로드

1.3m/s

최고 속도

1585mm

회전 반경

# 신형태 무인 지게차

자체 개발한 차세대 제품, 최신

스마트 물류 솔루션

전통적인 한계를 돌파, 전통 디자인 방식을 포기, 제품 과학기술 매력을 더욱 표현

내비방식 레이저 SLAM

운행속도 0 - 3 m / s

통신방식 Wi-Fi / 5G

위치추적 정밀도 ± 5 mm

페이로드 : 1000~2000Kg

리프팅 높이 : 210mm



팔레트식무인지게차

MW-ST 시리즈

페이로드 : 1500~3000Kg

리프팅 높이 : 4500mm



카운터밸런스지게차

MW-SE 시리즈

페이로드 : 1400Kg

리프팅 높이 : 3500mm



슬림타입스태커

MW-SL 시리즈

페이로드 : 1500~3000Kg

리프팅 높이 : 8000mm



측면포크식무인지게차

MW-O 시리즈

# 무인지게차

팔레트식, 스택식, 카운터밸런스, 사이드롤더, 슬림타입 등 모든 품목 포함

0~5T 페이로드, 0~9M 리프팅

지면 부터 천정까지 임의 상황 사용 가능



페이로드 : 2000Kg  
리프팅 높이 : 210mm

페이로드 : 1400~2000Kg  
리프팅 높이 : 5400mm

페이로드 : 2500~5000Kg  
리프팅 높이 : 6600mm

페이로드 : 1400~2000Kg  
리프팅 높이 : 9000mm

페이로드 : 1600Kg  
리프팅 높이 : 9000mm



팔레트식무인지게차  
MW-T 시리즈



팔레트스택어  
MW-L 시리즈



카운터밸런스타입지게차  
MW-E 시리즈



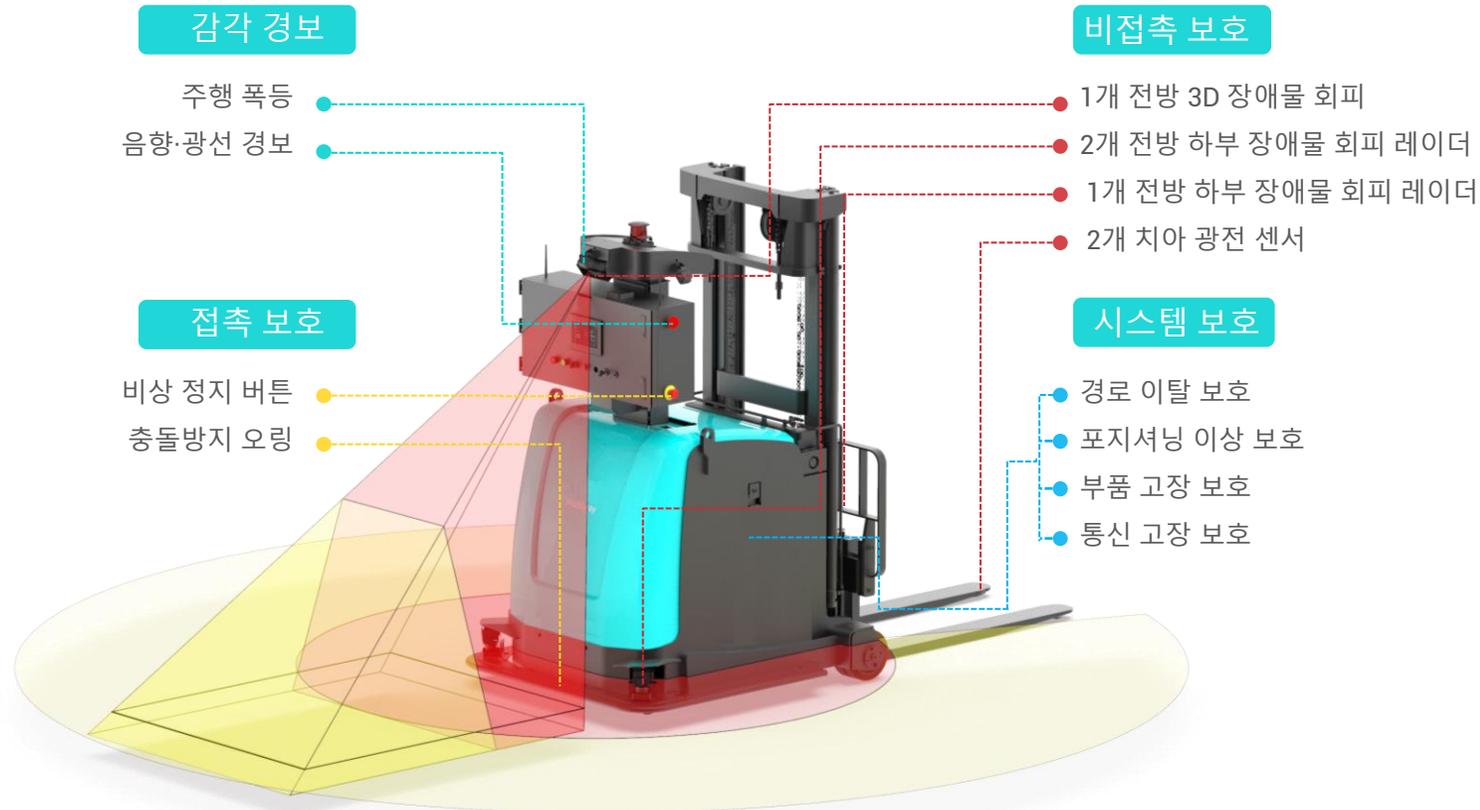
리치트럭  
MW-R 시리즈



3방향지게차  
MW-K 시리즈

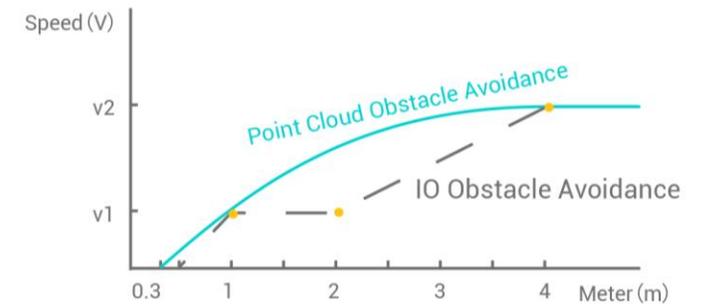
# 안전 보장

청각+시각+촉각, 360°전방향보호



## 장애물회피:

포워드 시뮬레이션 알고리즘으로서 자주적으로 장애물사이 거리를 측정하고 주행속도 계획하며 가속과 감속 과정 중 안정하게 주행하며 속도 돌변 현상 피면



# 로봇 안전 보호



Forward 3D stereo obstacle avoidance camera






**Attestation of Conformity**  
No. T8EA 117447 0003 Rev. 00

**Holder of Attestation:** Multiway Robotics Technology (Shenzhen) Co., Ltd.  
Room 601, Building 1, Hengyuan Building  
Tangze Community, Fengqiang Street  
Guangming District  
518102 Shenzhen City, Guangdong Province  
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Product:** Specific design vehicles (Pallet handling unmanned forklift trucks)

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis in support of the Conformity Assessment Module A of Radio Equipment Directive 2014/53/EU. On the basis of the referenced test reports, the samples of the Basic product were found to comply with the requirement of Article 3.1(a) and 3.2 of the above-mentioned directive as implemented in standards used. If for the requirements of the Article 3(2) only harmonized standards valid at the moment of issuing were used. The used standards cover the essential requirements of the Radio Equipment Directive as applicable to this product. The manufacturer must ensure compliance of the manufactured products with the technical documentation and other requirements of the Radio Equipment Directive that apply to them. National legal requirements have to be considered before bringing the product to the market. For details see: www.tuv-sud.com/ce-cert

Test report no.: 6491323001901

Date: 2023-04-28

  
 (Peter Jia)

Page 1 of 3  
This Attestation does not replace the regulatory EU Declaration of Conformity (DoC) and does not allow for CE marking. After preparation of the necessary documentation and establishing compliance to requirements of all applicable directives, the manufacturer may sign a DoC and apply the CE marking. The DoC is issued under the sole responsibility of the manufacturer.



TUV SUD Product Service GmbH • Rübensalbe 65 • 80339 Munich • Germany

이 예시는 SE15 모델 기준입니다. 안전 센서 장치는 모델별로 구성이 다르며 실제 제품을 참고부탁드립니다.

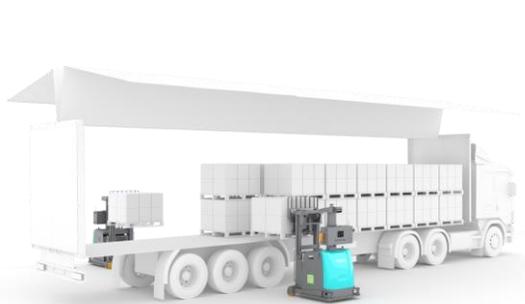
# 03

## 고객 및 산업



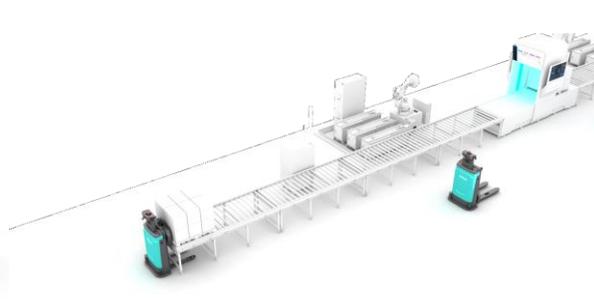
# 현장 적용

업계를 선도하는 기술로, 복잡한 상황에서 최고의 효율을 보여줍니다.



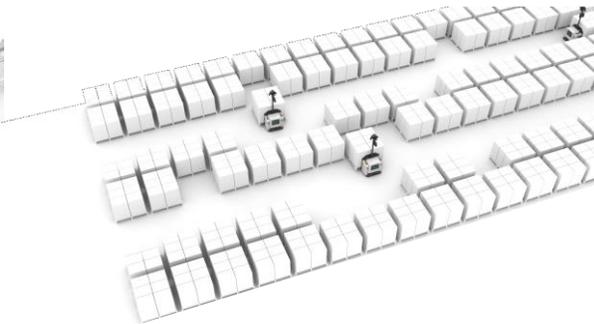
## 무인 하역차

슬래브, 트럭 옆문, 화물칸 및 적재함 사이즈를 불문하고 모든 사양과 호환이 가능합니다.



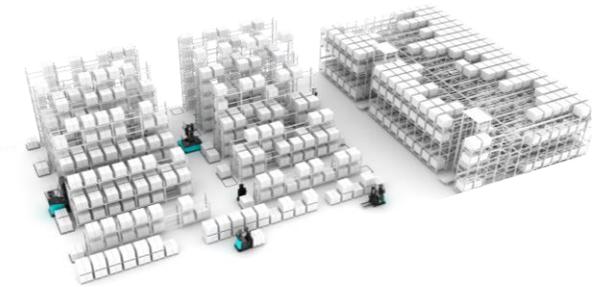
## 제품 전송

창고에서 보관 구역, 생산 구역으로 효율적으로 회전 이동합니다.



## 평치 운반

창고 위치 변경, 화물 이동 등 다양한 상황에서 유연한 운반이 가능합니다.



## 스마트 액세스

다양한 적재 방식으로 다양한 액세스 수요를 만족합니다.

# 관련 사례



무거운 물건을 다루다



제품 보관



하이베이 창고 피킹 및 적재



고밀도 액세스



무인 하역차



제품 전송



케이징 스택킹



자재 아웃바운드



클러스터 스케줄링



스마트 창고



라인사이드 창고 생산라인 도킹



나무 프레임 스택킹



재료 저장



4방향셔들



파크물류



식품



자동차



신에너지



의약



화학 공업



건축 자재



인쇄 포장



콜드체인



가구



복장

# 04

## 서비스 지원



# 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

# 글로벌 사무실

## 한국 - 서울

전화 : +86 133 9286 4873  
이메일 : sales@mw-robot.com

## 독일 - 뒤셀도르프

전화 : +86 133 9286 4873  
이메일 : sales@mw-robot.com

## 중국 - 심천

전화 : +86 173 7675 3095  
이메일 : marketing@mw-robot.com

## 일본 - 도쿄

전화 : +86 133 9286 4873  
이메일 : sales@mw-robot.com

## 미국 - 애틀랜타

전화 : +86 133 9286 4873  
이메일 : sales@mw-robot.com

## 남동쪽

전화 : +86 133 9286 4873  
이메일 : sales@mw-robot.com



[www.mw-r.com/kr](http://www.mw-r.com/kr)