

MAROROBOTECH

(주)마로로봇테크는 다가오는 최첨단 로봇 시대를 이끌어 갈 로봇인재 양성에 비전을 두고 자율 주행 로봇의 핵심 기술을 바탕으로한 산업용 로봇 제품 및 로봇 시스템을 개발/제조하고 있습니다.

자율주행로봇의 고정밀 위치인식기술에 반드시 필요한 QR코드 위치인식 기술, 카메라 비전기술 및 모션제어 기술을 보유하고 이를 활용하여 자율이동 로봇 시스템을 전문적으로 개발하고 있으며, 로봇제조 기술은 물론 관제소프트웨어 기술까지 보유하고 있어 로봇운용에 최적의 솔루션을 고객에게 제공하고 있습니다.

특히, 획기적인 주차면 효율을 이루어낸 스마트 주차로봇시스템을 국내 최초로 상용화에 성공, 국가 기술력 증대는 물론 주차문제 해결을 통하여 사회 이바지에도 힘을 쏟고 있습니다.

자율주행로봇에 꼭 필요한 고정밀 위치인식기술 활용한 스마트 모빌리티 및 모션제어 시스템 연구개발에 앞장서겠습니다.



주차로봇 상용화 성공

국내 최초, 전 세계적으로는 5번째로 주차로봇 상용화에 성공하였습니다.



고정밀 로봇시스템 실현

QR코드 위치인식 원천기술로 ±10mm의 오차로 고정밀 로봇 이송기술을 실현하였습니다.



풍부한 로봇 개발 경험

2008년 창업을 시작으로 다년간 로봇 제작 기술 및 다양한 현장 납품 경험을 축적하였습니다.



과감한 R&D 투자

70%이상이 개발자로 구성된 조직으로 매년 10%이상 연구개발에 투자하고 있습니다.



유일한 주문제작 기업

주문제작, Customizing에 강하여 클라이언트가 원하는 방식으로 주문제작이 가능합니다.



H/W+S/W 보유

로봇시스템에 필요한 모든 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 보유하고 있습니다.

CONTENTS

1	핵심경쟁력/기술력	4
2	HISTORY	8
3	물류로봇 500kg 이하	10
4	물류로봇 500~1000kg	12
5	바닥팔레트 전용 포크리프트	14
6	물류로봇 1Ton	16
7	주차로봇시스템	18
8	물류자동화 솔루션	21
9	제품실적 및 사양 TABLE	22

MAROROBOTECH

핵심경쟁력

주문제작

- 물류/제조 현장에 맞는 기능, 크기, payload로 주문제작 가능
- 비정형화 로봇 제작 전문
- 로봇팔, 협동로봇 등의 정밀한 장비와의 연동이 가능하며 원하는 수행방식으로 로봇 제작 가능
- 컨베이어, 리프트, 특수목적대차 등의 현장 요구에 맞는 로봇 제작 가능

ODM 제작

- 클라이언트가 원하는 주행방식, Payload, 기능, 사이즈 등으로 로봇 제작 가능
- IS프로젝트, 공공 툰키방식 프로젝트에 필요한 ODM제작 방식으로 로봇 공급 가능

저중량~고중량 로봇 전문

- 다년간 로봇/자동화 시스템 납품 및 커스터마이징 제품 제작으로 100kg부터 3ton 이상의 고중량 제품 개발 경험 보유
- 안정적인 리프트 및 payload 기술 보유
- 현장에 최적 적용이 가능한 고중량 제품을 원하는 이송방법으로 구축 가능
- 전동리프트, 유압, 파워베이스, 시저스 리프팅, 체인타입, 저상형/헤더형 포트타입 등의 다양한 리프트 기술 보유

Customizing

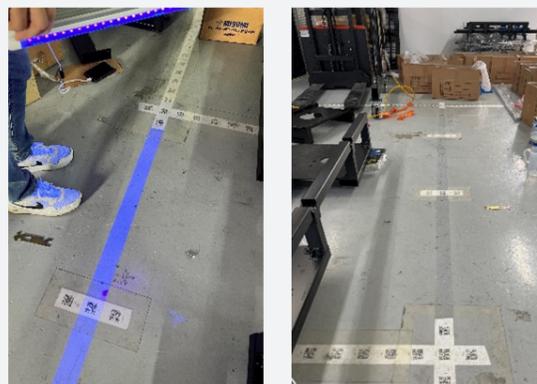
- 적재함, 적재방식, 유도방식 등 현장이 원하는 로봇 시스템으로 커스터마이징이 가능
- 저상형, L타입 헤더형, 선반형, 특수적재, 기타 타 로봇과 연동 가능한 로봇 및 시스템 제작 가능





QR CODE / UV LINE 위치인식

- ±10mm 오차를 가지는 현존하는 최고의 위치인식 방식
- 카메라 하나로 정확한 위치인식 하기에 로봇 가격이 저렴
- 정밀한 장비와의 연동이 가능하며 원하는 경로 생성이 가능
- 사용자가 직접 로봇 경로 및 MAP 편집 가능
- 레이아웃 변경이 쉽고 저비용 시공 가능
- 동일한 PAYLOAD 대비 가격이 저렴
- 페인트 형태의 UV라인 혼용시공이 가능하여 깔끔한 로봇운영 환경 제공



SLAM / 메모리형 위치인식

- ±20mm 이하 SLAM 위치인식 방식
- 2D LiDAR 센서를 통한 mapping 및 자율주행
- 사용자 로봇 경로 및 Map 편집 가능
- 추가 센서 장착을 통한 정밀한 장비와 연동 가능
- 센서 위치 변경을 통한 환경 변화에 대응 가능
- 메모리 및 추종형을 통한 쉬운 mapping 및 경로 설정 가능



신제품 고도화 및 전략적 제휴 2024

- 현대자동차 1차벤더 선정 및 Dolly 제품 개발 수주
- 한국 기계연구원 AMR 기술이전
- 병역특례업체 선정
- 추종형 골프카트 로봇 수주 및 개발 착수
- 전기차 화재 진압형 소방로봇 수주 및 개발 착수
- 대한항공 날개이송 로봇 수주 및 개발/납품



2023 신제품 추가 개발 착수

- 국내최초 부평 굴포천 로봇 주차장 본격시범 운영
- 20억 자금 투자 유치
- 경역혁신형 중소기업(Main-Biz) 등록
- Brils/Clobot/Next Robotics사와 전략적 파트너 제휴
- 포크리프트 M3 프로젝트 착수
- ESG 경영수준 확인서 인증



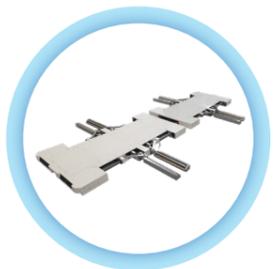
물류자동화 솔루션 착수 2022

- 롤테이너 일괄하차 티퍼시스템 개발 착수
- 로봇산업유공자 국무총리상 표창
- ISO/IEC 270012013 정보보호 경영시스템 인증 완료
- 소부장 전문 인증기업 인증
- 2022 대한민국 유망기업대상 수상



2021 주차로봇 개발완료 및 고도화

- 한국경제신문 임팩테크 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 코드인식물류로봇용 주행코드 및 부착방법 특허 등록
- 부평구 굴포천역거리타운 스마트 주차로봇시스템 납품
- 저상형 주차로봇 개발 착수



주차로봇 수주 및 사업착수 2020

- 부평구 굴포천역거리타운 스마트 로봇 주차 시스템 수주
- 스마트 주차로봇 시스템_부천계남고가 주차장 테스트 베드 진행(부천시)
- 스마트 주차로봇 시스템 샌드박스 실증특례 승인_산자부
- 2020 올해의 대한민국 로봇기업 선정_로봇신문



2019 주차로봇 및 Follow me

- 기아자동차 화성공장 플라스틱사업부 물류로봇 납품
- Follow me 로봇 개발 완료
- 부천시 주차로봇 기술개발사업 개발 선정
- 부천형 주차로봇 개발 사업 진행

물류로봇 업그레이드 2018

- 물류로봇 응용개발 주차로봇 개발착수
- 기술개발사업 1TON 물류로봇 기술개발 사업 선정
- 나주 전파진흥원 안테나 특성장비 납품_이레테크



2017 물류로봇 상용화 및 안정화

- 한미그룹 계열사 JVM 스마트 물류로봇 수주 및 납품
- 오토메이션월드 전시회 참가
- 국제 물류전 참가



물류로봇 연구/개발 2016

- 물류로봇 M3 개발 완료
- SMART LOGISTICS ROBOT 개발 완료
- 소상공인시장진흥공단 제품기술가치향상 지원 사업선정
- 프랑스 ROBOT PLATFORM 수출
- 스마트 물류로봇 데모 소프트웨어 스웨덴 수출

2015 물류로봇사업 진입

- 물류로봇 개발시작
- 로봇부품 사업화 사업선정_로봇사업진흥원
- 산학관 기술개발 사업 선정_부천상공회의소
- 모범로봇기업 수상_산자부 장관상
- (주)마로로봇테크로 사명변경

마로로봇 법인설립 2008

- 교육용로봇 제품 개발 및 납품
- 3축 POSITIONING 반도체 장비 개발/납품
- 품질경영시스템 ISO 9001 /9004 인증
- EMC SCANNER 개발/납품

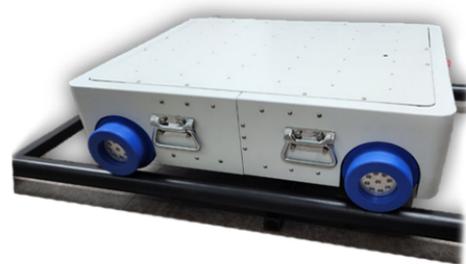
물류로봇 500kg 이하

클린룸, 레일로봇, 컨베이어, 스마트 팜, 추종형 로봇 등 경량 적재가 필요한 다양한 현장에 적용 가능한 로봇입니다.



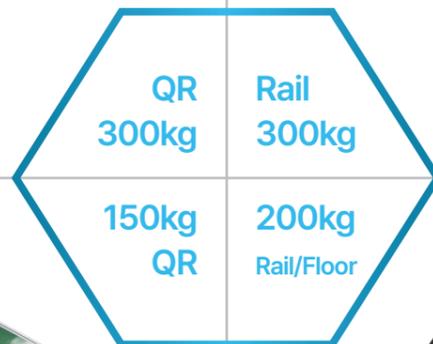
MR-LR3SHQR-A

- 클린룸 전용 반도체 이송로봇
- ESD 대응 로봇



MR-LR3BSRL-S

- 레일 환경 전용 동작 로봇
- 상부 상품 지지 및 인승으로 이용
- 스마트팜 전용 로봇



MR-LR2CVQR-D

- 상부 컨베이어 작동 로봇
- 상부 리프트+컨베이어 혼용 제작 가능
- 정밀한 도킹으로 컨베이어 이송가능



MR-LR2BSRL-H

- 지상 및 레일 환경 동작 가능
- 전진/회전 및 제자리회전(바닥면) 가능
- 리모컨 컨트롤 움직임 제어
- 상부 상품 지지 및 인승으로 이용
- 스마트팜 전용 로봇

추종 기능에 메모리 주행기능까지

한 개의 2D LiDAR 센서로 구현된 강력한 추종/메모리형 로봇으로 다양한 주행방식 및 적재/견인 방식을 지원합니다.

MR-LR3SHAM-D



간편하고, 빠르고 간단한 로봇 조작

- 추종형/메모리형으로 유/무인 현장 모두 사용 가능
- 쉬운 작동법으로 누구나 사용 가능
- 프로그램이 없고 경로설정이 쉬움
- 다양한 대차 견인 및 적재함 주문제작 가능



물류로봇 500~1000kg

500~1000kg의 중중량 적재가 가능한 로봇으로 고정밀 현장에서도 적용이 가능한 로봇입니다.



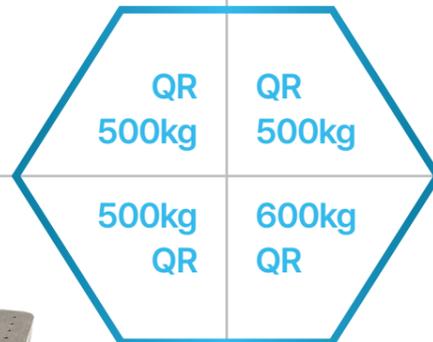
MR-LR5LFQR-J

- Fleet management 형 물류로봇
- 대차 전용 리프트 기능을 다수 목적지 이송



MR-LR5SHQR-I

- ESD 대응 클린룸 내부 이송 로봇
- 제품 매거진 장착 특수 적재함 설치
- 호출형으로 생산라인 이송 로봇



MR-LR5BSQR-S

- 협동로봇 기획으로 제작된 로봇
- 상부 로봇팔 설치 전용 베이스 로봇



MR-LR5LFAM-D

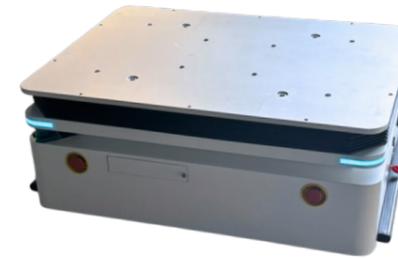
- 팔렛트 적재용 대차 이송 로봇
- 물류센터 내 다지점 호출 이송 로봇

물류로봇AMR

고정밀을 QR코드 유도 방식 이외에도 표식이 필요없는 AMR 제품도 보유하고 있습니다.

고정밀 AMR 리프트 로봇! SLAM 방식의 고성능 위치인식 자율이동로봇!

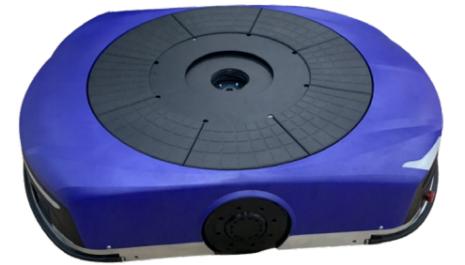
500Kg LIFT



MR-LR5LFAM-D

- 종행주행/곡선 주행/90도 직각주행 등 다양한 주행 가능
- 편리하고 쉬운 소프트웨어로 맵핑 및 로봇 제어 가능
- 대차 다리 스캐닝을 통한 정밀한 underride 및 lifting 가능

1200Kg Rotating LIFT



MR-LR12ROAM-D

- 모든 타입 주행가능
- AMR 소프트웨어 적용
- 낮은 로봇 높이가 underride 가능
- 상판부 커스터마이징을 통한 대차 및 적재함 주문 생산 가능

저지상고 대차 리프트 AMR/AGV

대차 지상고가 낮아 하단부 진입이 불가능한 대차도 리프트하여 어떤 대차도 이송가능하도록 제작된 AMR/AGV입니다.

200Kg 저상형 LIFT



MR-LR2LTAM-C

500Kg WING 타입 LIFT

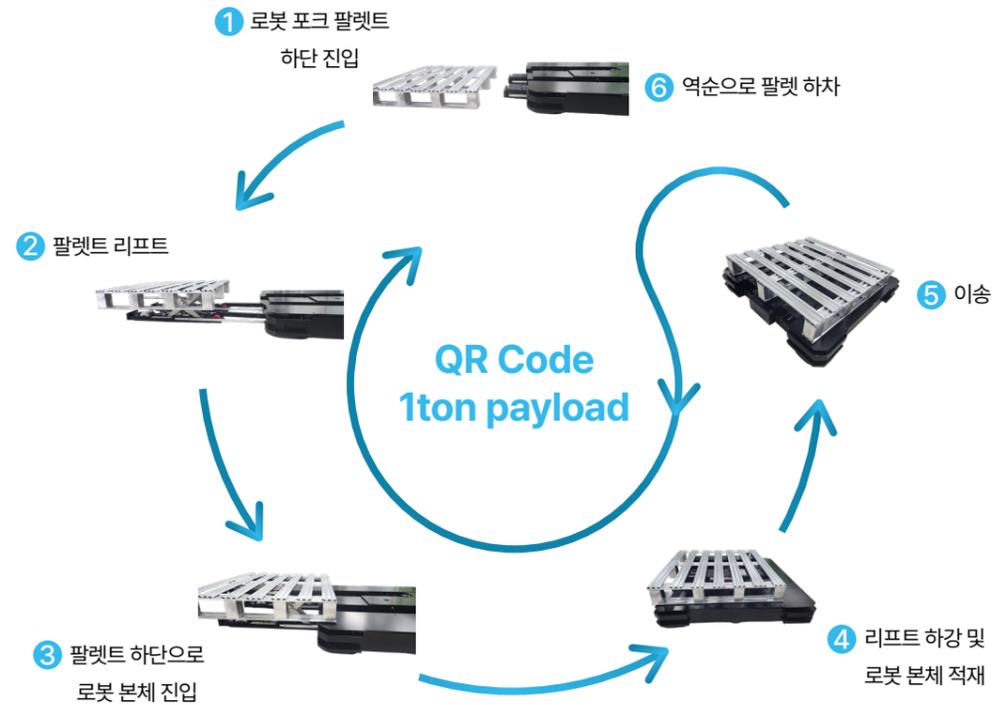


MR-LR5LTAM-C

바닥 팔레트 전용 포크리프트

국내에 선보인적이 없는 바닥 팔레트 전용 포크리프트 로봇으로 공간효율 및 비용 절감까지 실현한 로봇입니다.

이제는 지게차 없이 바닥에 적재된 팔레트까지 알아서 이송합니다!



MR-LR10FLQR-F

팔레트 거치대 필요없고 최대 공간 효율 활용이 가능한 콤팩트 포크리프트 물류로봇



물류로봇 500~1000kg

중중량 1톤 미만의 물류로봇으로 다양한 적재품을 다양한 방식으로 이송하도록 제작된 로봇입니다.



MR-LR5LFLN-K

- 국내 자동차 K사 범퍼 이송 로봇
- LINE 유도 및 PLC 제어
- QR/마그네틱/라인 설치가 불가능한 작업장 적용 로봇



MR-LR5LFQR-O

- 전용 대차 리프트형 로봇
- 생산시설 자동도어 제어 가능

LINE 500kg	QR 500kg
500kg QR+UV	600kg QR



MR-LR5SHQR-I

- 플라스틱 박스 적재용 로봇
- 선반형태 로봇으로 상부 적재는 다양한 수납으로 구성이 가능한 로봇



MR-LR6CVQR-S

- 상부 컨베이어 환경 전용 동작 로봇
- 컨베이어 자동 동작으로 원활한 물류 이송 가능

물류로봇 1TON

Underride LIFT 타입은 물로 특수 목적용 적재, L타입, 헤더형 등 다양한 방식으로 로봇제작이 가능합니다.



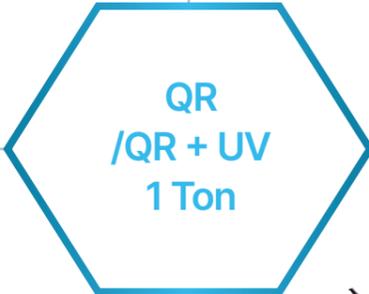
MR-LR10LFQR-D

- 팔레트 전용 리프트 물류로봇
- 4개의 리프트 탑재 및 팔레트 거치대 사용으로 정확한 물류이송 가능



MR-LR10SHQR-S

- 특수 장비 탑재 이송 물류로봇
- 상부 반도체 장비 보관 및 처리 장비 적재로 정확한 도킹 실현



MR-LR10LFQR-P

- 카페트 제작 업체 납품제품으로 카페트 전용 대차 리프트형 로봇



MR-LR10LFMX-S

- 국내 자동차 베어링 업체 납품
- 대차 리프트형 로봇으로 특수 제작된 대차를 리프트
- QR+UV Line 혼용하여 시스템 구축

물류로봇 1~4TON

1톤이상의 고중량 물류로봇으로 주차로봇은 물론 중공업 및 특수고중량 제품 이송



MR-PR30LTQR-G

- 초기 파일럿 타입 주차로봇
- 2D Wheel 적용
- 파워베이스 적용 고중량 LIFT 가능
- 코일운송 로봇 및 특수목적 로봇으로 제작 가능



MR-PR40LTQR-K

- 대한항공 항공기 날개 이송 로봇
- 4D Wheel 적용
- 4톤 리프트 고중량 파워베이스 리프트 적용
- 비행체 날개 이송 또는 특수목적 로봇으로 제작 가능



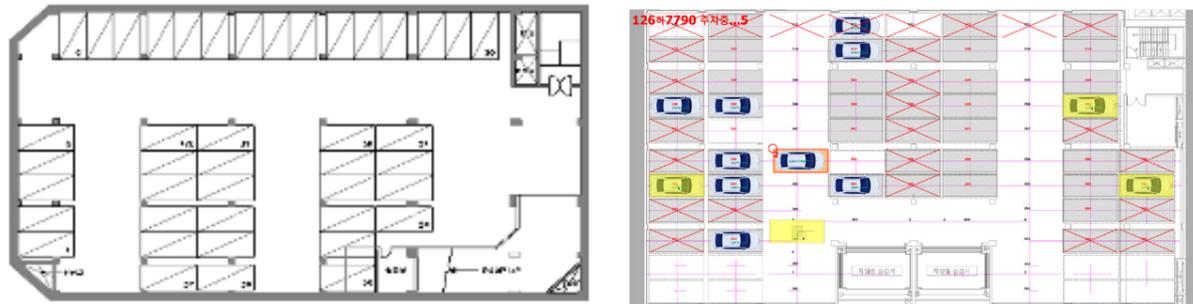
MR-PR30LTQR-B

- 사용화 주차로봇으로 사용 가능
- 4D Wheel 적용
- 파워베이스 적용 고중량 LIFT 가능

국내최초!
최대 주차면 효율로 공간의 한계 극복



주차면 효율 최대 50% 증가



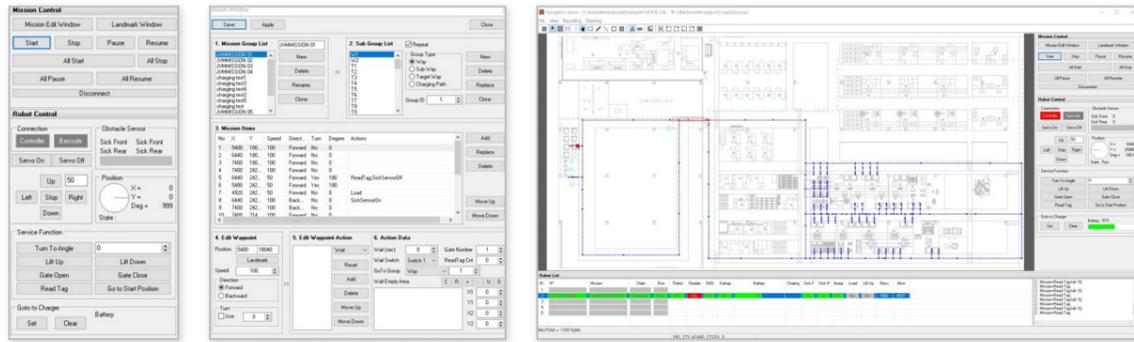
스마트 주차로봇 시스템

- 국내 최초 주차로봇 상용화
- 자주식 주차장 대비 30~50% 주차면 증대 효과
- 차량 리프트 입출차 및 지능형 자율주차 시스템 적용
- 편리하고 안전한 주차 가능
- 2~3중 주차로 주차공간 최대 활용
- 접촉사고 및 도난사고 원천 방지 가능



관제소프트웨어 (ACS_AGV Control System)

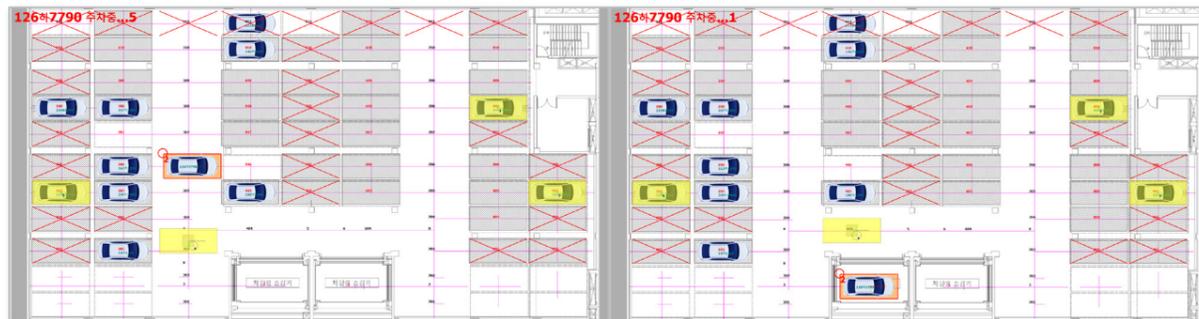
로봇개발 및 제작은 물론 관제소프트웨어까지 보유한 기업으로
토털 솔루션 제공이 가능합니다.



- 로봇제작 기술 및 관제소프트웨어 기술 동시 보유
- 100% 국산 로봇 및 소프트웨어 제공으로 안정적인 시스템 유지 보수 가능
- 경로 수정이 간단하고 편리
- Fleet management 가능
- 배터리상태, 안전센서, 충전, 로봇 상태 모니터링, 로봇미션, 주행상태, 위치표시, 로봇로그 등 다양한 상태 정보 제공
- Waypoint 미션 지정 및 수동 조작 가능

주차로봇 관제소프트웨어 (APMS_Auto Parking Management System)

최적의 주차효율을 위한 최상의 알고리즘이 탑재된 소프트웨어로 자동주차 모니터링,
주차현황, 상태, 입출차관리, 수동로봇 컨트롤 등을 수행할 수 있습니다.

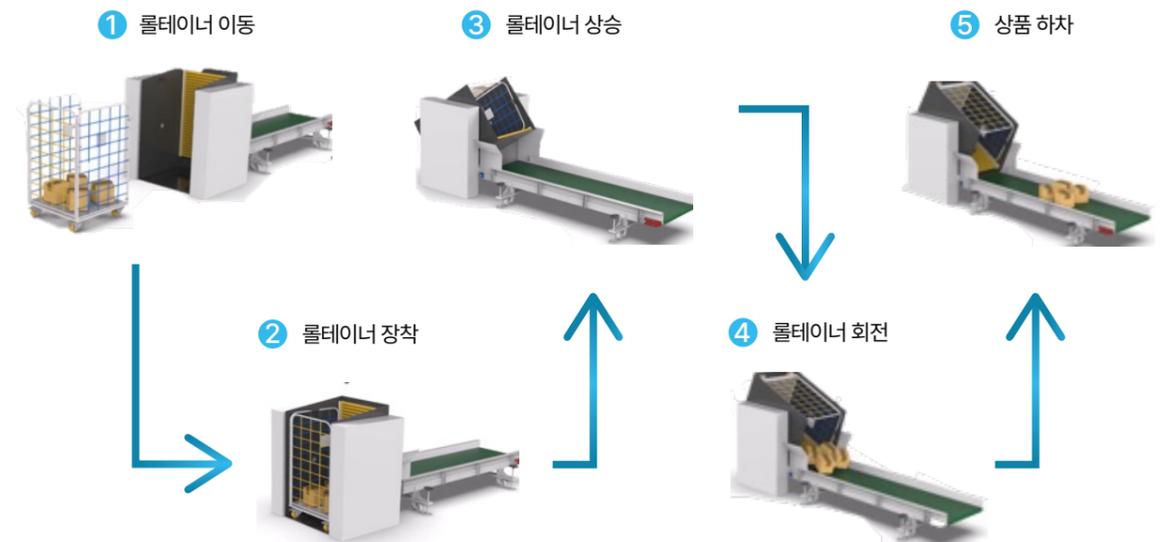


- 지능형 주차로봇 시스템 알고리즘 탑재 관제소프트웨어
- 빈주차면 검색, 최소시간 연산 및 최적의 이동경로를 통한 자율이동 알고리즘 탑재
- 로봇 모니터링 및 상태 정보 제공
- 차량용 EV, 차단기, 팔레트 컨트롤 가능
- 부평 굴포먹거리 로봇주차장에 적용

물류자동화 솔루션

물류로봇/주차로봇시스템을 넘어 그 이상의 자동화
솔루션을 향해 나아갑니다.

3분 이내 일괄하차가 가능한 택배/소포 운반용 롤-테이너 전용 고효율 지능형 티퍼 시스템



일괄하차 티퍼시스템 (TIPPER SYSTEM)

MR-LA10LFRO-D

- 3분 이내 일괄 하차 시스템
- 총 중량 1ton 회전 하차 시스템
- 컨베이어 및 다양한 작업 환경에 적용 가능
- 업무 과로 및 작업자 안전을 확보한 고효율 시스템
- 자동화 로봇 연계를 통한 All-automation 실현 가능
- 택배/소포/소형화물 전용 물류센터 적용 가능



로봇 제품실적 및 사양 TABLE

국내 유수의 기업에 다양한 로봇 제품 및 시스템 납품 경험으로 축적된 기술력을 보유하고 있습니다.

모델명	소방로봇	클린룸 전용 선반 로봇	스마트팜 레일 로봇	저상형 L-type 로봇				컨베이어 로봇		추종/메모리형 로봇		AMR 로봇			
이미지															
재원(mm)	600*600*116	600*600*800	600*600*1200	450*600*250	1000*850*285	600*720*650	600*1854*1308	1200*1753*817	1300*600*1500	600*600*900	1300*1100*600	700*1180*990	700*1180*990	980*700*455	1300*600*1500
무게(kg)	35	110	255	95	120	150	200	350	285	150	320	90	80	260	285
Payload(kg)	100	300	500	300	200	200	200	500	1000	200	600	300	120	500	1000
유도방식	Line	QR	QR	RxL	Rail	AMR	AMR	AMR	QR+UV	QR	QR	Follow-me / Memory	Follow-me	SLAM	QR+UV
로딩방식	N/A	shelf	shelf	base	base	저상 Lift	저상 Lift	저상 Lift	lift	convayor	convayor	pickup	pickup	lift	lift
주행방식	Line	C-DD	C-DD	Rail	Rail	F-DD	F-DD	F-DD	C-DD	C-DD	C-DD	R-DD	R-DD	C-DD	C-DD
최고속도 (무부하,cm/s)	160	80	80	80	80	100	100	80	80	80	80	200	200	100	80
배터리 사양	전원공급	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	48V 70Ah	24V 100Ah	24V 70Ah	24V 100Ah	24V 40Ah	24V 40Ah	48V 30Ah	24V 100Ah
충전시간(h)	N/A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
운영시간(h)	N/A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
안전센서	N/A	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	초음파	-	2D LiDAR	2D LiDAR	2D LiDAR	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR	2D LiDAR	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼
주행	전후진	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진	전후진/ 제자리회전	전후진/ 라운드/회전	전후진/ 라운드/회전	전후진/ 라운드/회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/회전	전후진/회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전
납품처	소방전용	클린룸	생산라인	스마트팜	스마트팜	생산라인	국립극장	물류센터	생산라인	물류센터	물류센터	물류센터	물류센터	생산라인	생산라인
제품특징	소방전용	반도체 클린룸	매거진 적재형	스마트팜 이송	스마트팜 이송	저상 Lift 로봇	의상 이송 로봇	저상 편하중 Lift 적용 로봇	고중량 특수대차	컨베이어로봇	컨베이어 이송	견인형 로봇	견인형 로봇	AMR유도	고중량 특수대차

QR+UV 선반 로봇	특수목적 협동로봇	일반 중/고중량 리프트 로봇										특수목적 이송로봇	포크리프트 로봇	고중량(주차로봇)					
970*650*1300	1300*700*1200	1300*700*280	1400*600*800	700*1300*280	700*1300*280	700*1300*280	1300*1300*420	1300*700*270	1100*900*350	1200*900*320	1300*900*350	1300*700	1300*700	1250*1200*190	1692*1654*882	3600*1800*350	3000*1700*350		
275	280	220	250	180	225	310	280	250	200	310	280	390	350	500	800	900			
1000	500	500	500	300	500	600	500	1000	1000	1000	500	1000	1000	1000	1000	3000	4000		
QR+UV	QR+UV	QR	SLAM	QR	QR	QR	QR	QR	QR	QR	QR	Line	QR	QR	QR	QR	QR		
shelf	shelf	base	lift	lift	lift	lift	lift	lift	lift	lift	lift	lift	base	Forklift	Forklift	lift	lift		
C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD	C-DD		
80	80	80	100	80	80	80	80	80	80	100	80	80	80	180	80	80	80		
24V 70Ah	24V 100Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 70Ah	24V 140Ah	24V 100Ah	24V 100Ah	48V100Ah	24V 100Ah	24V 100Ah	48V 54Ah	48V 210Ah	48V 210Ah					
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2D LiDAR	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR	3D LiDAR	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR /범퍼	2D LiDAR	2D LiDAR	2D LiDAR	2D LiDAR
전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/R주행 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전	전후진/ 제자리회전
데모룸	생산라인	연구소	주차장	생산라인	생산라인	생산라인	생산라인	생산라인	물류센터	생산라인	생산라인	기아자동차	생산라인	물류센터	물류/생산	스마트주차장	대한항공		
선반적재형	플라스틱 박스적재	로봇연구용	주차장 배터리 충전로봇	EV 탑승	리프트	팔레트 대차이송	특수 대차 이송	리니어 리프트	특수 제품 이송	특수 대차 이송	특수 제품 이송	특수 제품 이송	반도체 이송	반도체 이송	반도체 이송	반도체 이송	반도체 이송	반도체 이송	반도체 이송

제품 모델명 INDEX

모델명으로 제품 특성을 확인할 수 있습니다.

M R - L R 1 0 L T Q R - D

- *제품 대분류**
LR : 물류로봇
PR : 주차로봇
BR : 배터리로봇
LA : 물류자동
EX : 기타
- *적재중량**
숫자 x 100kg
- *로딩타입**
LT:리프트
RL : 회전리프트
CV:컨베이어
SH:선반
BS:구동베이스
MX:혼용
EX : 기타
- *유도방식**
QR:QR코드
AM:AMR
LN : Line
MX:QR+UV혼용
EX : 기타
- *사내코드**
대외비

특허/인증/수상

QR코드 자율주행 원천기술 확보를 시작으로 다양한 물류/주차로봇 IP를 보유하고 있습니다.

인증

이노비즈, 벤처기업, 중소기업, ISO9001, ISO14001, ISO45001, 기업부설 연구소,강소기업, 메인비즈, 소부장기업, ESG 경영수준 A+, 병역특례

수상

로봇산업 유공자 표창 - 국무총리 표창(2022) - 산자부장관 표창(2021) - 임팩 테크 대상 수상 - 과기부 정보통신 장관상(2021) - 모범기업 부천시장 상(2025)

특허

지식재산권	총 36건
특허 등록	21건
디자인 등록	6건
상표권	1건
특허출원	8건