

Multiway Robotics

OT15

전방향 팔레트형 무인 지게차

NEW

신제품 출시



수억대의 로봇으로 세계를 움직인다

www.mw-r.co.kr



제품 설명

OT15은 복잡한 창고 및 생산 라인 환경을 위해 설계된 전방향 팔레트형 무인 지게차입니다. 2D/3D SLAM 자율 내비게이션 기술을 기반으로 고정밀 위치 인식과 경로 계획을 구현합니다. 전방향 주행 기능을 통해 협소한 공간에서도 유연한 이동이 가능하며, 다양한 팔레트 유형 및 비표준 적재체와 호환되어 다중 시나리오 및 다양한 형태의 물류 이송 요구를 충족합니다. 이를 통해 창고 및 생산 라인의 효율적인 협업과 유연한 물류 흐름을 지원합니다.

제품 특징



환경 자동 적응

레이저 슬램 내비게이션 환경 개조 불필요
최고의 공간 활용성.



스마트 운행

mapping 경로 계획, 자동 충전, 다양한
환경에 사용 수용 충족.



높은 호환성, 다양한 적재체 대응

유럽형(田자형) 팔레트 및 다양한 비표준 적재체
호환.

팔레트 개조 비용 절감 및 시스템 유연성 향상.



360°안전보호

개선된 자체 고장 알림 기능, 360° 안전 감지,
경광등(음 및 라이트)경고.

적용 시나리오

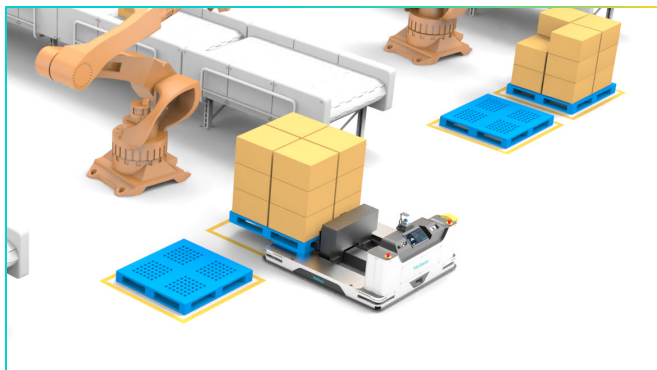
입고 / 출고 연계 작업

하역 후 화물은 입고 구역에 임시 보관되며, OT15이 자동으로 화물을 픽업하여 연계 구역으로 이송해 입고 작업을 완료합니다. 출고 시에는 고위 지게차가 화물을 출고 포인트로 이동시키고, OT15이 이를 인계받아 출고 구역으로 운반함으로써 입고출고 프로세스의 효율적인 자동 연계를 실현합니다.



생산 라인 공급

OT15은 생산 라인 내 바닥 저장 위치 간 물류 이송을 수행하며, 로봇 팔 적재(피킹/적층) 공정에 자재를 공급하고 창고에서 생산 라인까지 자동 보충을 구현합니다. 이를 통해 생산 라인의 연속성과 안정성을 크게 향상시킵니다.



층간 이송

엘리베이터 자동 연동을 지원하여 층간 물류 이송을 실현하며, 다층 물류 흐름을 연결합니다. 복잡한 공장 및 창고 환경에 적합합니다.



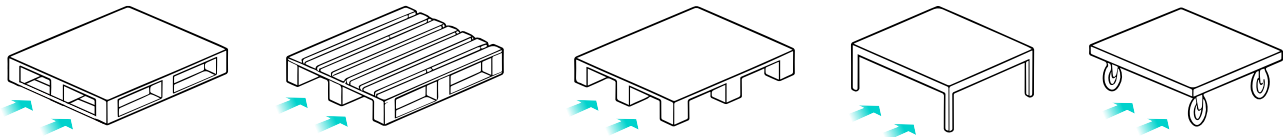
OT15

전방향 팔레트형
무인 지게차

제품 사양

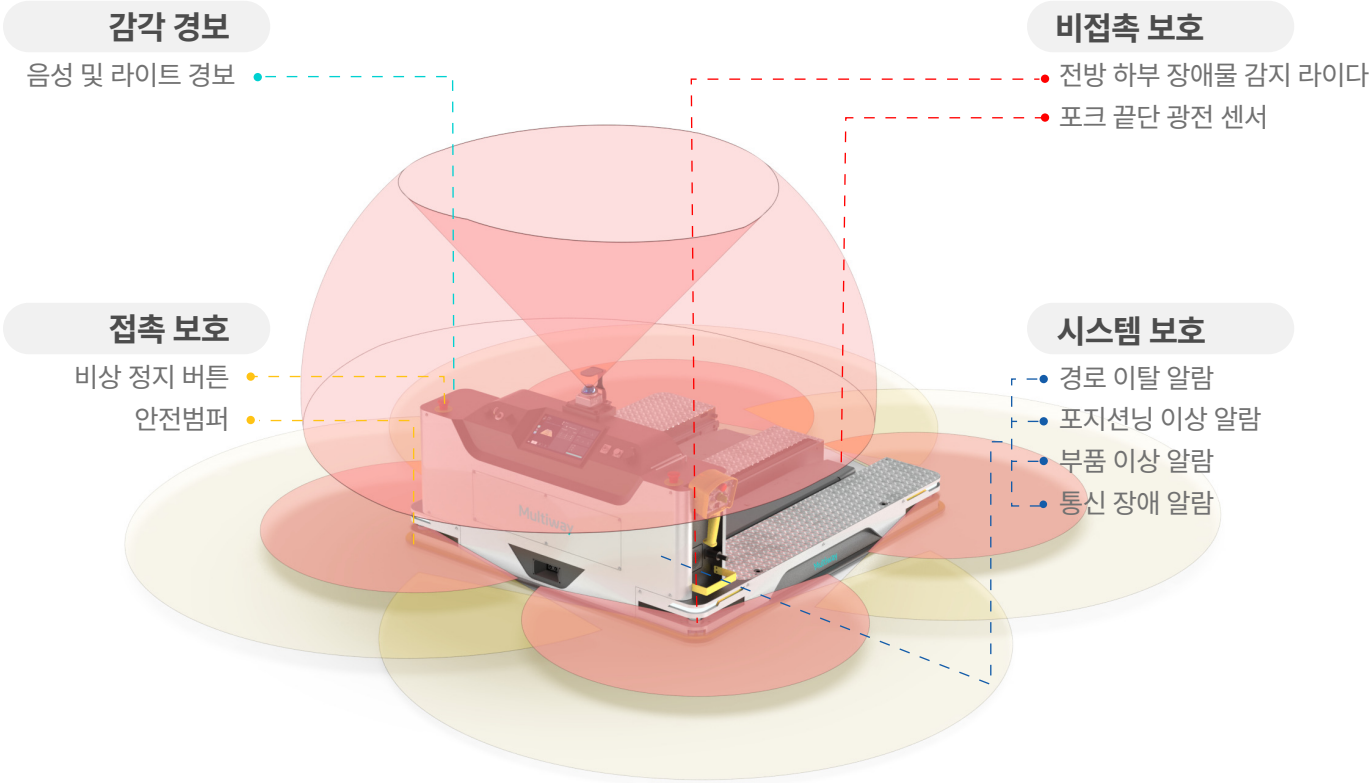
	제품	OT15
사양	네비게이션 방식	레이저 SLAM 네비게이션 (2D/3D SLAM) / 레이저 반사판 네비게이션 / 혼합GPS
	통신방식	Wi-Fi / 5G / 광통신
	제어 모드	수동/자동
	페이 로드 (kg)	1500
	최대 리프팅 높이 (mm)	360
	차체 중량(배터리 포함) (kg)	540
	회전 반경 (mm)	933
	최소 직각 적재 통로 폭 (mm)	1750
	포크면 최소 지상 높이 (mm)	95.5~110
	규격 L×W×H (mm)	1426×1296×825
	포크 사이즈 l×e×s (mm)	1120x162x56
	포크 외측 간격 (mm)	622
운행 기능	운행 모드	전방향 주행
	최대 주행 속도, 미적재/최대 적재 (m/s)	1.7/1.5
	최대 리프팅 속도, 미적재/최대 적재 (mm/s)	16/14
	최대 하강 속도, 미적재/최대 적재 (mm/s)	16/14
	정차정밀도 (mm)	±10
	각도 (°)	±1
	포트 홀 통과 거리 (mm)	≤10
	경사로 주행 각도 (°)	≤2° (3%)
운행 안전	단차 통과 높이 (mm)	≤10
	경로 이탈 및 위치 이상 보호 장치	●
	부품 고장 및 통신 고장 보호 장치	●
	장애물 감지 레이더	●
	3D 장애물 감지 레이더	○
	포크 팁 충돌 방지 감지	●
	충돌 방지 장치	●
	비상 정지 버튼	●
	소리 및 빛 경보 장치	●
	HMI 휴먼 머신 인터페이스	●
배터리 성능	리튬 배터리, 전압/정격 용량 (V/Ah)	48V/50Ah
	충전 방식	수동/자동
	배터리 수명	6~8h
	사용 수명	완전 충전 및 방전 2000회 ≥ 70%

위 사양은 표준 사양이며 현장에 따라 달라 질수 있습니다.



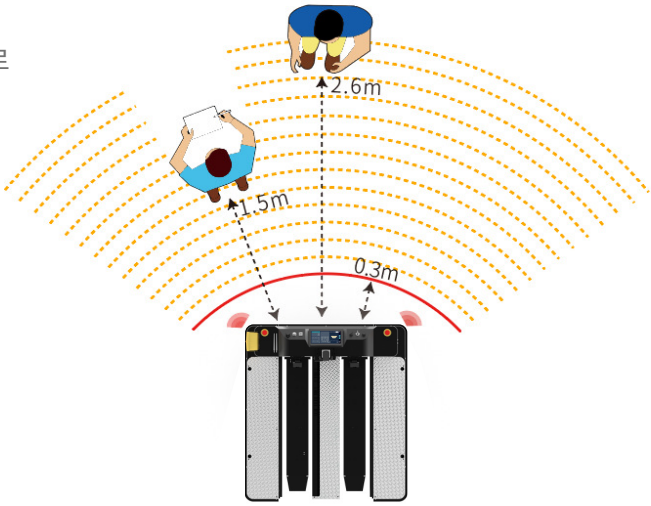
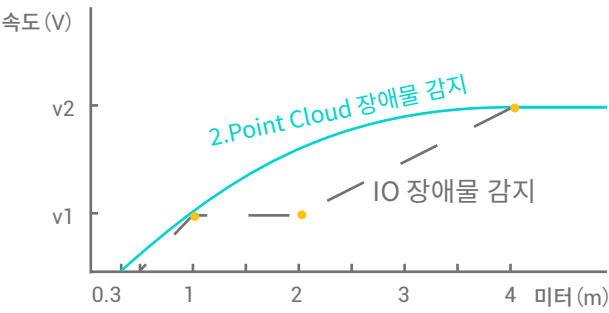
높은 호환성, 다양한 적재체 대응

청각+시각+촉각,360°보호



Point Cloud 장애물 감지

시뮬레이션 알고리즘을 통해 장애물과의 거리를 측정하여 자율적으로 급제동, 급가속 등 급한 속도 변화 없이 부드러운 감속 및 가속



Multiway Robotics

Multiway는 "수억대의 로봇으로 세계를 움직이다"라는 비전을 바탕으로, "참신하고 효율적인 노동 모델 창조"를 사명으로 삼아 지속적으로 글로벌 생산성 향상을 추진하고 있습니다.

멀티웨이 로봇틱스의 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 40개 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 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

경기도 광명시 일직로 43 GIDC C동 2004호, 2005호

TEL: 02-6295-0202 FAX:02-6295-0203

사이트: <https://www.mw-r.co.kr/>

이메일: sales@mw-robot.com

멀티웨이로봇 최신 정보를 정기구독

검색

