

CMB05

캔틸레버식 롤 자재 운반 AMR



수억대의 로봇으로 세계를 움직인다

www.mw-r.co.kr



제품 설명

CMB05는 이차전지·반도체 등 제조 현장의 롤 자재 운반을 위해 개발된 캔틸레버식 AMR입니다. 설비에 자동 로딩 및 언로딩을 위해 3D SLAM 기반 자율주행, 비전 기반 정밀 위치 보정, 캔틸레버 축을 이용한 2차 정렬 기능을 결합하여 설비와의 정밀 도킹을 구현합니다. 롤 자재 공급, 빈 용기 회수, 완제품 반출 등 공정에서 요구되는 다양한 자재 운반 작업을 자동화할 수 있습니다.

제품 특징



고정밀 위치 제어

3D SLAM 기반 자율주행, 비전 기반 정밀 위치 보정, 캔틸레버 축을 이용한 2차 정렬을 통해 $\pm 3\text{ mm}$ 의 도킹 정밀도를 구현합니다.



유연한 로딩 & 언로딩

캔틸레버 구조를 적용하여 롤 자재의 자동 픽업, 투입, 이송 및 반출이 가능하며, 권취 설비의 로딩 및 언로딩 작업에 유연하게 대응합니다.



500 kg 적재 하중

정격 적재 하중 500 kg으로 롤 자재, 코어 및 기타 생산 자재의 운반을 지원합니다.



고속 운행

최대 주행 속도 1.8 m/s로 높은 운반 효율과 설비 도킹 시의 정밀도를 동시에 확보합니다.

CMB05

캔틸레버식 롤
자재 운반 AMR

제품 사양

● 표준 제공 ○ 옵션 — 없음

제품 모델		CMB05
내비 방식	QR코드 내비게이션/ 레이저 내비게이션 (2D/3D SLAM)	
통신	무선 Wi-Fi	●
	광통신 방식 / 5G	○
사양	정격 적재하중 (kg)	500
	외형 사이즈 L×W×H (mm)	900x602x1275
	자중 (kg)	430
운행 사양	주행 성능	전진, 후진, 회전, 제자리 회전
	최대 직진 속도 (무부하/정격 적재)	1.8/1.3(m/s)
	위치 정밀도 (mm)	±10
	상승 속도	60 (mm/s)
	단차 통과 성능 (mm)	≤30
	등판 능력 (°)	≤3°
	장애물 통과 높이 (mm)	≤10
	리프팅 스트로크 (mm)	/
운행 안전	수동 / 자동	●
	경로 이탈 및 위치 이상 보호 장치	●
	부품 고장 및 통신 고장 보호 장치	●
	장애물 감지 LiDAR	●
	3D 입체 장애물 감지	●
	우회 주행 기능	○
	충돌 방지 범퍼	●
	비상 정지 버튼	●
	경고음(부저), 경고등(3색 표시등)	●
	HMI(휴먼 머신 인터페이스)	●
배터리 사양	브러시 플레이트 위치	차체 후면
	배터리 종류	리튬인산철
	정격 전압 (V)	48
	배터리 표준 용량 (Ah)	104
	배터리 사용시간 (h)	/
	충전 사이클 수	완전 충·방전 2,000회
시각 기능	편차 보정 감지	○
	바코드 인식	○

위 사양은 표준 사양이며 현장에 따라 달라 질수 있습니다.

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

Multiway Robotics |

검색

