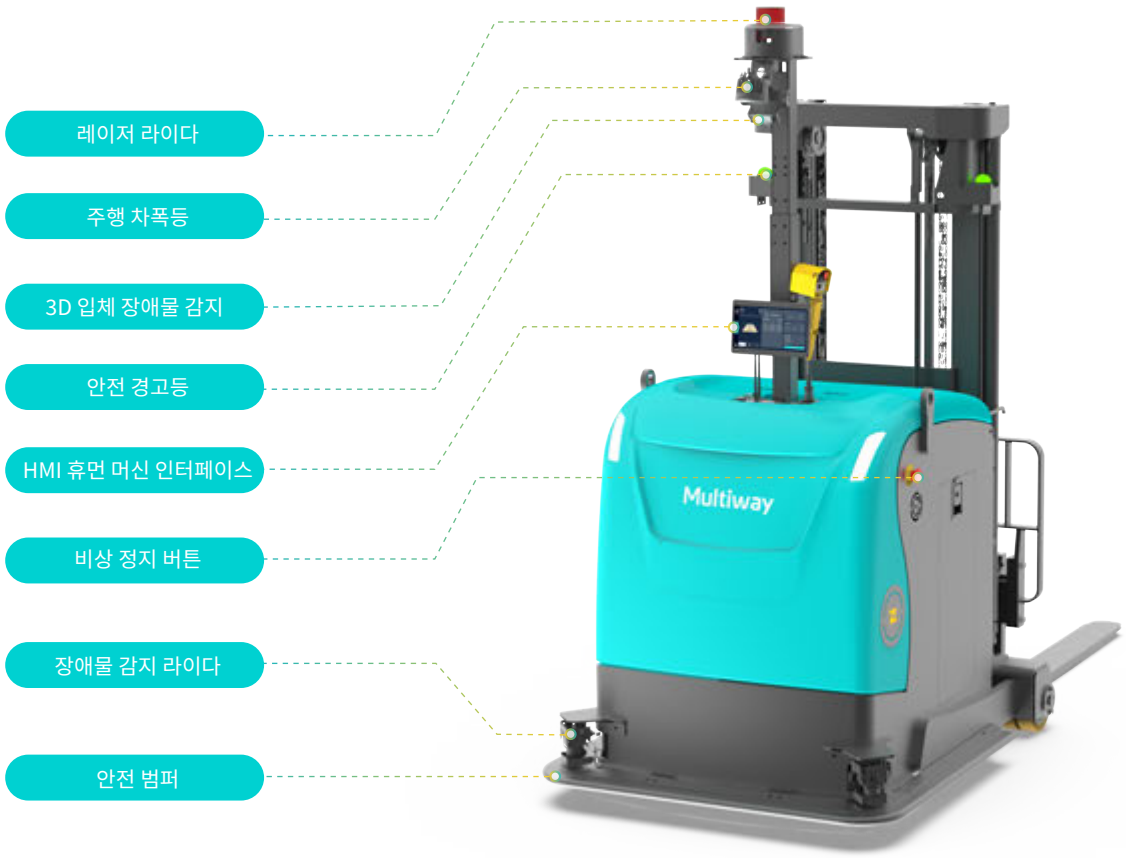
Multiway Robotics

SE 시리즈

밸런스 카운터 무인 지게차

SE15/SE20/SE30

www.mw-r.com/kr



제품 설명

SE 밸런스 카운터 무인 지게차는 Close 타입 파렛트, Open 타입 파렛트로 화물을 자동 운반할 수 있으며 최대 하중이 3000 kg, 최대 리프팅높이가 4500mm이고, 스택/평치적재 작업수요를 충족시킬 수 있습니다. 또한 빠른 운행 속도, 좋은 경사면 주행 능력, 적재 도구 호환성 강함 등 장점이 있어 평치 운반, 생산 라인 도킹, 화물 평면 적재, 랙 저장 및 픽업, 자동 상하차 등 환경에서 널리 사용되고 있습니다.

제품 특정

환경 자동 적응

레이저 슬램 내비게이션 환경 개조 불필요
최고의 공간 활용성

스마트 운행

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

무정차 파렛트 자세 인식

시각 감지 무정차 자세 인식, 화물에 대한 신속하고 정확한 저장 및 픽업 작업 실현

360°안전보호

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

적용 시나리오

새산라인 도킹

생산 라인과 도킹하여 자재를 각 작업 위치로 정확하게 전달합니다.
생산 수요에 따라서 조정할 수 있습니다.

무인 상하차

각종 규격(일반/윙바디) 및 컨테이너 사이즈의 트럭 무인 상하차 지원
위치 고정용 가이드로 트럭 정차 오차를 줄일 필요가 없습니다.

대차 다단 적재

다이내믹하게 주행 경로를 설계하여 최고 6층의 대차를 쌓을 수 있습니다.
동시에 안전 기술 검사를 배치하여 작업 안전을 효과적으로 보장합니다.

평치 운반

화물 하중 범위는 1.5T~3T이며, 리프팅 높이는 4.5m에 달하며, 피킹 구역, 버퍼 구역, 지상 스택 창고 등 여러 환경에서 운반 지원 합니다.

SE시리즈 SE15/SE20/SE30
밸런스 카운터 무인 지게차

제품 사양

	제품	SE15	SE20	SE30
사양	네비게이션 방식	레이저 SLAM 내비게이션 / 레이저 반사판 네비게이션 / 혼합GPS		
	통신방식	Wi-Fi / 5G / 광통신		
	운행 모드	전진, 후진, 턴		
	제어 모드	수동/자동		
	페이 로드 Q（kg）	1500	2000	3000
	부하 중심 거리 C（mm）		500	
	차제 중량(배터리 포함)（kg）	2800	3300	4700
	회전 반경 Wa（mm）	1365	1800	1955
	최소 직각 적재 통로 폭（mm）	3300	3800	3800
	최대 리프팅 높이（mm）	3000	4500	4500
	규격 LxWxH（mm）	2500x1145x（1950~2300）	2950x1145x（1950~2820）	3121x1488x1950~2820）
	포크 사이즈 lxexs（mm）	1070x122x40	1070x125x45	1220x150x50
	포크 마스터 폭 b2（mm）	750		964
	포크 외측 간격 b3（mm）	320/470/620		
	포크면 최소 지상 높이 h6（mm）	50±5		60±5
운행 기능	정차정밀도/각도（mm/°）	±10/±1°		
	단차 통과 높이（mm）	≤10		
	경사로 주행 각도（°）	≤3°（5%）		
	포트 홀 통과 거리（mm）	≤30		
	최대 주행 속도, 최대 적재/미적재（m/s）	1.38/1.5		
	최대 리프팅 속도, 최대 적재/미적재（mm/s）	100/150		
	최대 하강 속도, 최대 적재/미적재（mm/s）	150-250/100		
	최대 경사면 주행 능력（S2-5min）%（tanθ）	≤3°		
배터리 성능	리튬 배터리, 전압/정격 용량（V/Ah）	24V/200AH		48V/300AH
	충전 방식	수동/자동		
	배터리 수명	6~8h		
	사용 수명	완전 충전 및 방전 2500회 ≥ 70%		

위 사양은 표준 사양이며 현장에 따라 달라 질수 있습니다.

지게차 부품

코일 소재 고정물

판지 상자 고정물

틸팅(Tilting)

가로 이동

자동 거리 조정

과체중 경보

커스 터 마이징

방폭형 맞춤화

콜드 체인

적재 도구

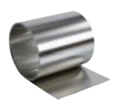
Open 타입

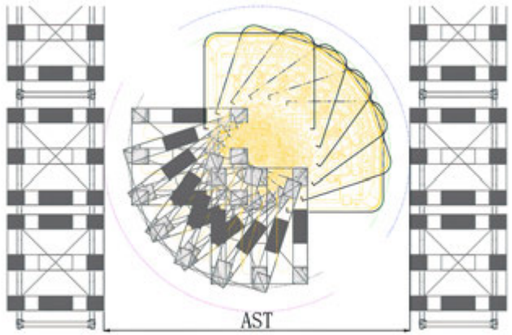
Close 타입

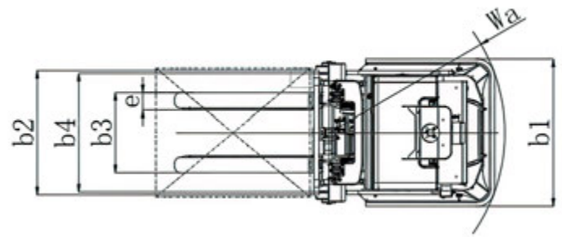
롤테이너

자재 트럭

드럼통 재료


두루마리 재료





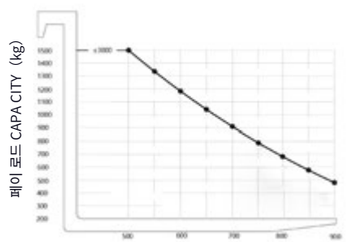
통로 폭				
파렛트 타입		SE15	SE20	SE30
1000↑x1000mm타입	AST（mm）	3150	3650	3900
1000↑x1200mm타입		3300	3800	4000
1200↑x1200mm타입		3350	3850	4100

마스터 사양

2단 마스터											
적용 모델		SE15/SE20					SE30				
리프팅 높이	h3（mm）	2500	3000	3500	4000	4500	2500	3000	3500	4000	4500
마스터 클로즈 높이	h1（mm）	1770	2020	2270	2520	2770	1855	2105	2355	2605	2855
리프팅 시 마스터 높이	h4（mm）	3435	3935	4435	4935	5435	3550	4050	4550	5050	5550
자유 리프팅 높이	h2（mm）	125									

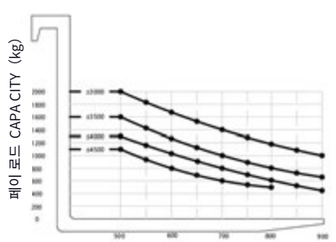
부하 곡선

SE15-부하 곡선CAPACITY CHART（mm）
리프팅 높이LIFT HEIGHT（mm）



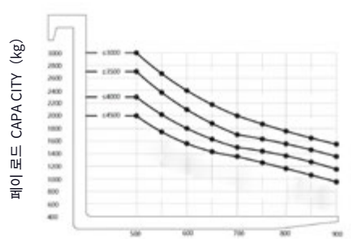
정격 부하 중심 거리 LOAD CENTER（mm）

SE20-부하 곡선CAPACITY CHART（mm）
리프팅 높이LIFT HEIGHT（mm）



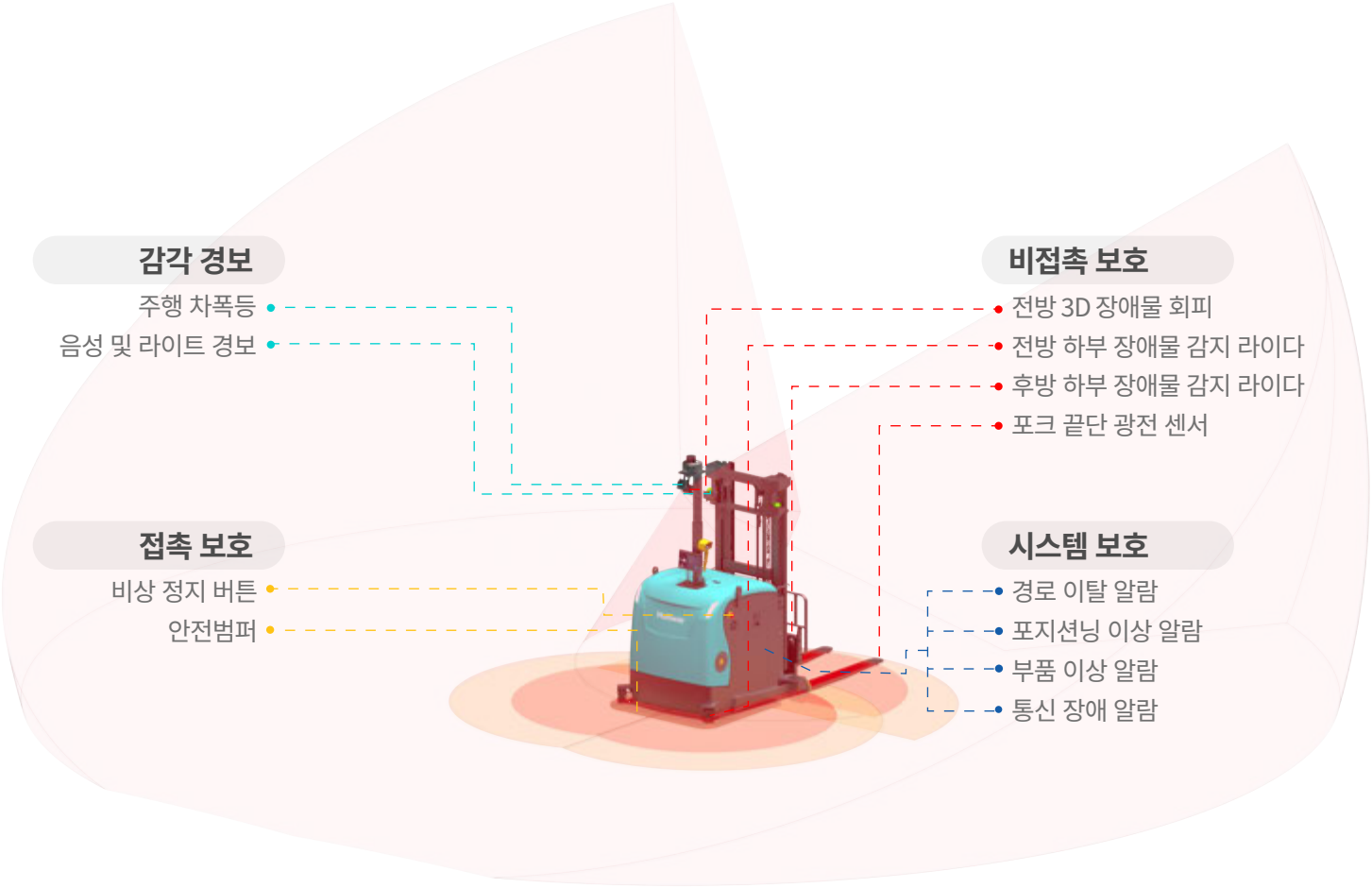
정격 부하 중심 거리 LOAD CENTER（mm）

SE30-부하 곡선CAPACITY CHART（mm）
리프팅 높이LIFT HEIGHT（mm）



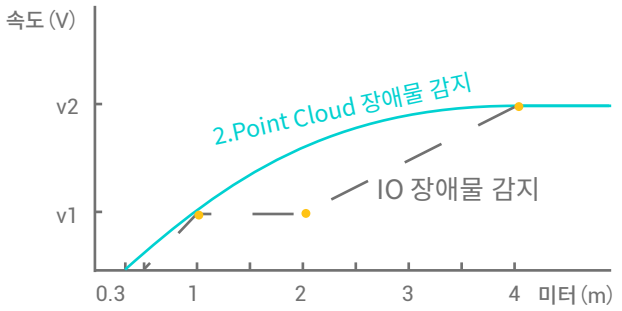
정격 부하 중심 거리 LOAD CENTER（mm）

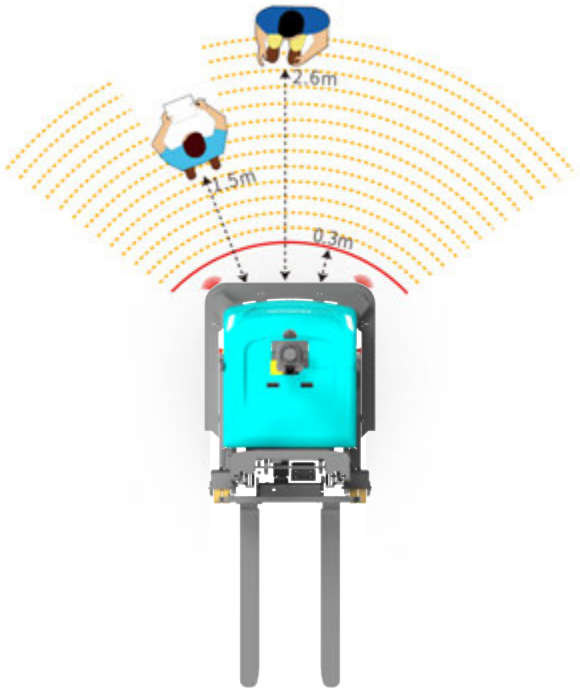
청각+시각+촉각,360°보호



Point Cloud 장애물 감지

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





Multiway Robotics

세계 최고의 현장용 스마트 물류 솔루션 공급업체인 Multiway로봇은 '참신하고 효율적인 노동 모델 창조'를 사명으로 사회적 생산성을 향상하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

멀티웨이 로보틱스의 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 30개 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 Multiway 클라우드, 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

서울 금천구 가산디지털1로181 가산더블유센터 712호

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

사이트: www.mw-r.com/kr

이메일: sean.lee@mw-robot.com

멀티웨이로봇 최신 정보를 정기구독

Multiway Robotics 검색