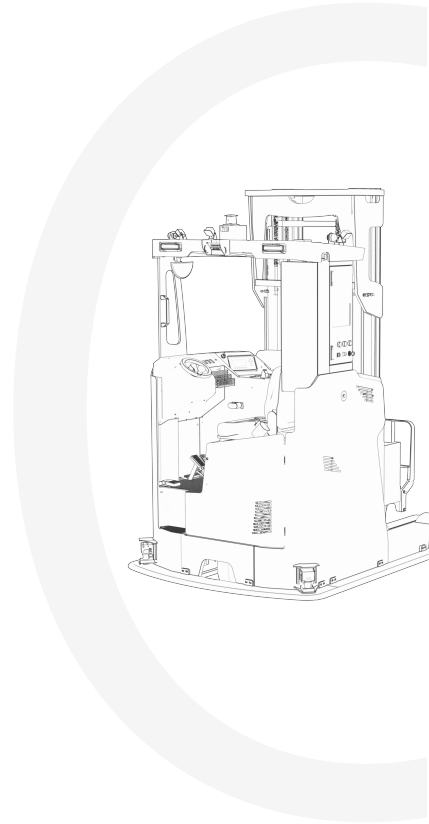


# R 시리즈

## 리치트럭

R16-B/R20-B/R25-B/R20S  
R14-L/R16-L/R20-L





## 제품 설명

R시리즈 전동 전진식 무인 지게차는 최대 적재량 2500kg, 상승 높이는 최대10000mm까지 가능하며, 마스트를 전진 또는 후퇴시킬 수 있어 고효율의 운반 및 적재 능력을 갖추고 있습니다. 입출고, 지상 운반, 화물 적재 및 고층 랙 적재 등 다양한 물류 현장에서 폭넓게 활용될 수 있습니다. 또한 고층 빔 랙과 결합하여 창고 자동화 저장 시스템을 구축함으로써 저장 밀도와 공간 활용률을 크게 향상시킬 수 있습니다.

## 제품의 특징



### 자동적 환경 적응

레이저 슬램 내비게이션  
환경개조 불필요



### 지능적 운행

지도 구축, 경로 계획, 자동 충전  
자체 작업은 서로 다른 장면의 사용 수요를  
만족시킨다.



### 고밀도 저장

제고 높이가 9000mm까지 가능합니다  
가로 빔식 선반과 조합하여 자동화 창고를 구성합니다  
저장 밀도와 공간 활용률을 크게 높일 수 있습니다



### 360° 입체 안전 보호

완벽한 고장 자체 검사 기능  
360° 보안 차단 및 음향 경고

## 적응 장면



### 고층 선반에서 짐을 놓거나 옮기는 작업

최대 리프팅 높이는 10m에 달하며, 위치 편차를 신속하게 인식 및 보정할 수 있고, 화물 상태를 정밀하게 인식하여 고층 랙 작업의 위험을 효과적으로 회피합니다.



### 무인 하역차

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



### 화물이 쌓이다

최고 6층의 화물을 정확하게 쌓는 동시에 안전기술검측을 배치하여 작업안전을 효과적으로 보장한다.



### 냉동창고로 물건 옮기기

-30°C 자동 처리 요구 사항을 극복하고 고온 및 저온 전환 작업에 적응하는 일련의 냉장 보관 모델은 냉장 보관 화물 적재, 높은 수준의 접근 등을 포함한 다양한 물류 시나리오를 완벽하게 충족합니다.

# R시리즈

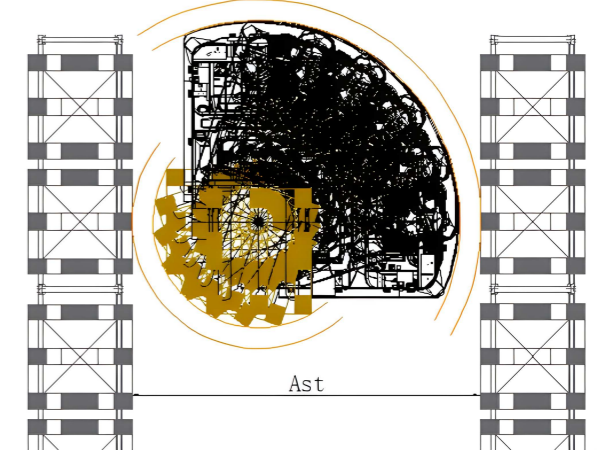
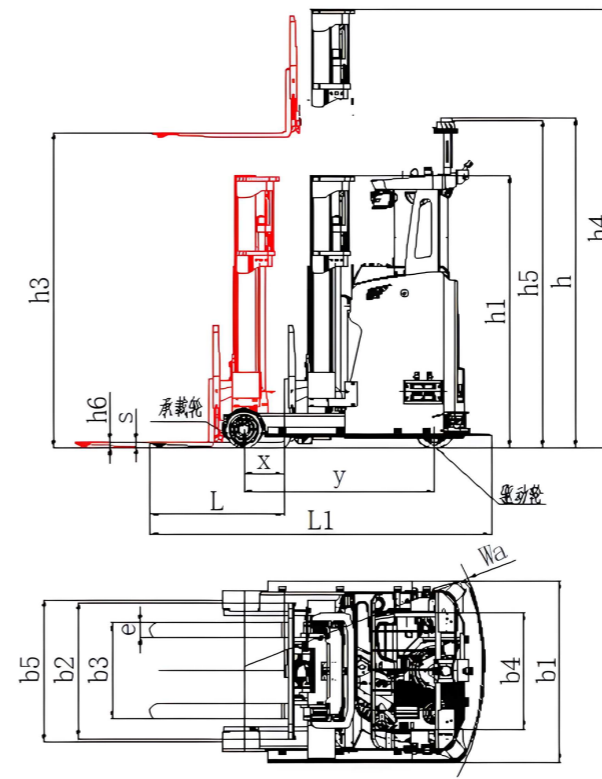
R16-B/R20-B/R25-B/R20S  
리치트럭



## 기술 매개변수

제품	R16-B	R20-B	R25-B	R20S
내비게이션	이저 SLAM 내비게이션 / 레이저 리플렉터 내비게이션 / 혼합GPS			
통신	Wi-Fi / 5G / 광통신			
운영 모드	정방향, 역방향, 터닝			
제어 모드	수동/자동			
정격 하중 Q (kg)	1600	2000	2500	2000
정격 부하 중심 거리 C (mm)		500		600
자체 중량 (kg)	4300	4200	4600	4000
회전 반경 Wa (mm)	1880		2120	1900
이동 공간 (mm)	3340		3400	3150
최대 리프팅 높이 (mm)	7500	8500	8500	8500
규격 LxWxH (mm)	2600x1530x2350	2657x1526x2350	2700x1530x2350	2608x1628x3688
포크 차원 l x e x s (mm)	1070x125x45		1070x125x50	1220x100x45
포크 외부 거리 b3 (mm)	266~725		250~750	620
지면에서 포크 표면의 최소 높이 h6 (mm)	50±5		60±5	50±5
위치 측정 오차 범위 (mm/°)			±20	
장애물 통과 높이 (mm)			≤10	
등판 능력 (°)			≤3° (5%)	
등판 능력 (mm)			≤30	
최대 주행 속도, 전체/빈 하중 (m/s)	1.6/2		1.5/2	1.6/2
최대 리프팅 속도, 전체/빈 하중 (mm/s)	340/440			450/280
최대 하강 속도, 전체/빈 하중 (mm/s)	420/360			200/300
최대 등반 능력 (S2-5min) % (tanθ)	≤3°			≤3°
리튬 배터리, 전압/정격 용량 (V/Ah)	48V/450AH			48V/450AH
충전 방식	수동/자동			수동/자동
배터리 수명	6~8h			8~10h
서비스 수명	완전 충전 및 방전 2500회 ≥ 70%			

실제 매개변수는 선택한 장치 매개변수와 현장 디버깅을 기반으로 한다.

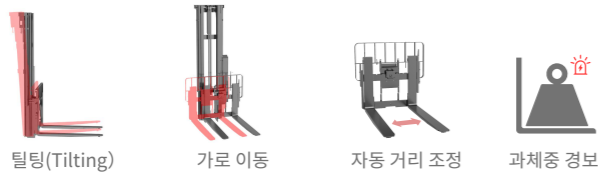


통로 폭				
모델	R16-B	R20-B	R25-B	R20S
1000 x 1000mm 타입	AST (mm)	3250	3250	3060
1000 x 1200mm 타입		3340	3340	3150
1200 x 1200mm 타입		3470	3470	3220

## 갠트리 사양

3단 갠트리																	
적용 모델		R16-B/R20-B					R25-B					R20S					
리프트 높이	h3 (mm)	4600	5400	6000	6750	7500	4500	5500	6500	7500	8500	4600	5400	6000	6500	7000	7500
문틀 폐합 높이	h1 (mm)	2254	2520	2720	3070	3322	2395	2728	3062	3395	3829	2254	2520	2720	2886	3154	3322
상승 시 문틀 높이	h4 (mm)	5530	6330	6930	7680	8430	5562	6562	7562	8562	9562	5775	6575	7175	7675	8175	8675
자유 리프트 높이	h2 (mm)	1644	1910	2110	2460	2712	1595	1929	2261	2595	3027	1644	1910	2110	2276	2544	2712

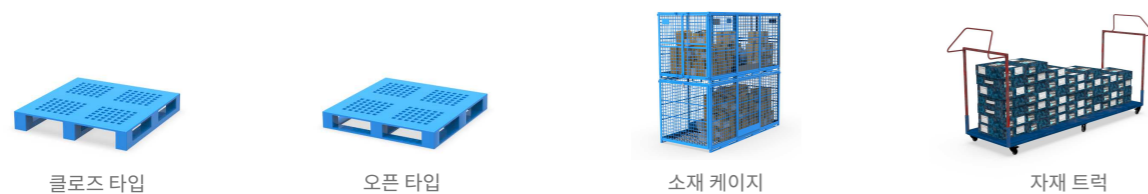
## 첨부 파일



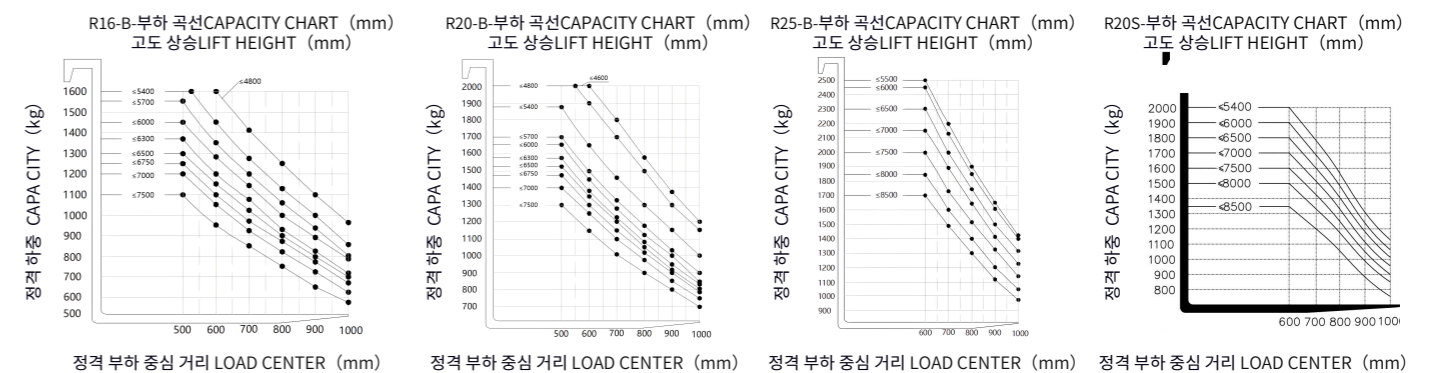
## 맞춤 제작



## 캐리어



## 부하 곡선



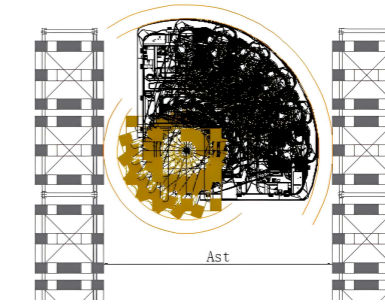
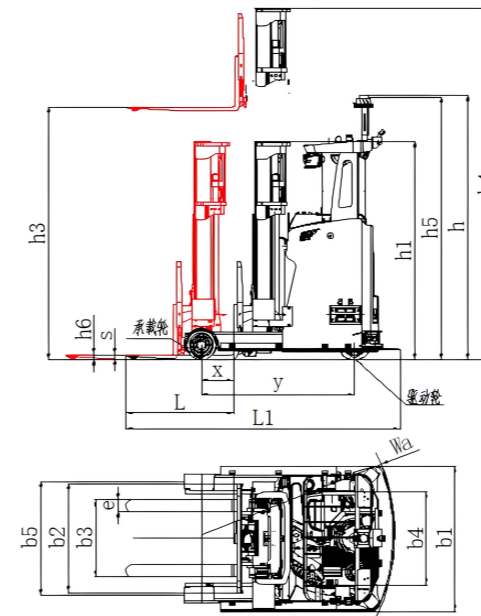
# R시리즈 R14-L/R16-L/R20-L 리치트럭



## 기술 매개변수

제품	R14-L	R16-L	R20-L
내비게이션	이저 SLAM 내비게이션 / 레이저 리플렉터 내비게이션 / 혼합GPS		
통신	Wi-Fi / 5G / 광통신		
운영 모드	정방향, 역방향, 터닝		
제어 모드	수동/자동		
정격 하중 Q (kg)	1400	1600	2000
정격 부하 중심 거리C (mm)	600		
자체 중량 (kg)	3010~3390		375~3650
회전 반경 Wa (mm)	1705	1710	1940
이동 공간 (mm)	3200		3250
최대 리프팅 높이 (mm)	9000	9500	9500
규격 LxWxH (mm)	2550x1455x (2350~3910)	2555x1455x (2350~3910)	2600x1550x4930
포크 차원 l x e x s (mm)	1150x100x40	1150x100x45	1150x100x45
포크 캐리지 폭 b2 (mm)	830		
포크 외부 거리 b3 (mm)	296~690	316~710	
지면에서 포크 표면의 최소 높이 h6 (mm)	50±5	65±5	
위치 측정 오차 범위 (mm/°)	±10		
장애물 통과 높이 (mm)	≤10		
등판 능력 (°)	≤3° (5%)		
등판 능력 (mm)	≤30		
최대 주행 속도, 전체/빈 하중 (m/s)	1.5/2		
최대 리프팅 속도, 전체/빈 하중 (mm/s)	440/660		350/530
최대 하강 속도, 전체/빈 하중 (mm/s)	550/440		
최대 등판 능력 (S2-5min) % (tanθ)	≤3°		
리튬 배터리, 전압/정격 용량 (V/Ah)	48V/450AH		
충전 방식	수동/자동		
배터리 수명	8~10h		
서비스 수명	안전 충전 및 방전 2500회 ≥ 70%		

실제 매개변수는 선택한 장치 매개변수와 현장 디버깅을 기반으로 한다.



巷道宽度				
모델		R14-L	R16-L	R20-L
1000 ↑ x1000mm타입	AST (mm)	3050	3050	3100
1000 ↑ x1200mm타입		3200	3200	3250
1200 ↑ x1200mm타입		3250	3250	3300

## 갠트리 사양

R14-L												
리프트 높이	h <sub>3</sub>	4655	5155	5755	6255	6655	6955	7255	7555	7955	8255	8555
자유 리프트 높이	h <sub>2</sub>	1261	1627	1627	2061	2061	2061	2527	2527	2527	2527	3061
문틀 폐합 높이	h <sub>1</sub>	2110	2476	2476	2910	2910	2910	3376	3376	3376	3376	3910
상승 시 문틀 높이	h <sub>4</sub>	5395	5895	6495	6995	7395	7695	7995	8295	8695	8995	9295

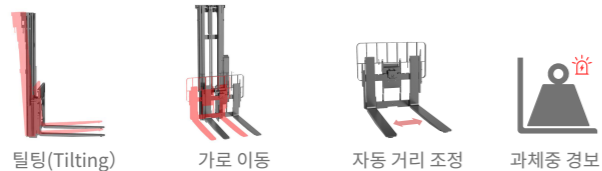
  

R16-L														
리프트 높이	h <sub>3</sub>	4655	5155	5755	6255	6655	6955	7255	7555	7955	8555	8955	9155	9455
자유 리프트 높이	h <sub>2</sub>	1261	1627	1627	2061	2061	2061	2527	2527	2527	3061	3061	3061	3061
문틀 폐합 높이	h <sub>1</sub>	2110	2476	2476	2910	2910	2910	3376	3376	3376	3910	3910	3910	3910
상승 시 문틀 높이	h <sub>4</sub>	5395	5898	6495	6995	7395	7695	7995	8295	8695	9295	9695	9895	10195

R20-L										
리프트 높이	h <sub>3</sub>	9455	9655	9955	10155	10455	10655	10955	11155	11455
자유 리프트 높이	h <sub>2</sub>	3081	3081	3581	3581	3581	3581	4081	4081	4081
문틀 폐합 높이	h <sub>1</sub>	3930	3930	4430	4430	4430	4430	4930	4930	4930
상승 시 문틀 높이	h <sub>4</sub>	10239	10439	10739	10939	11239	11439	11739	11939	12239

## 첨부 파일



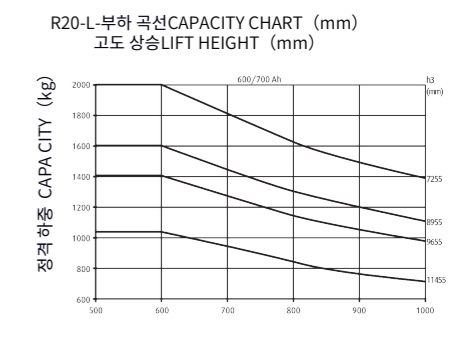
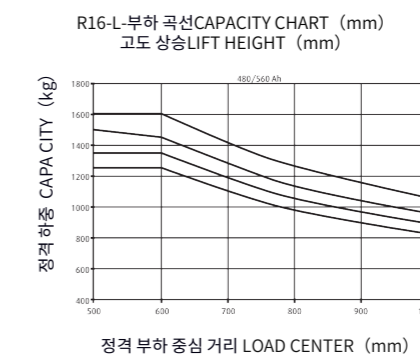
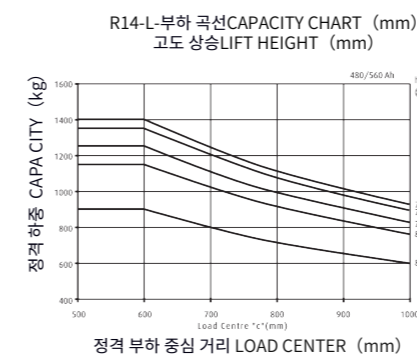
## 맞춤 제작



## 캐리어



## 부하 곡선



# 청각+시각+촉각,360°전방향보호

## 감각 경보

- 주행 폭등
- 소리 및 빛 경보 장치

## 비접촉 보호

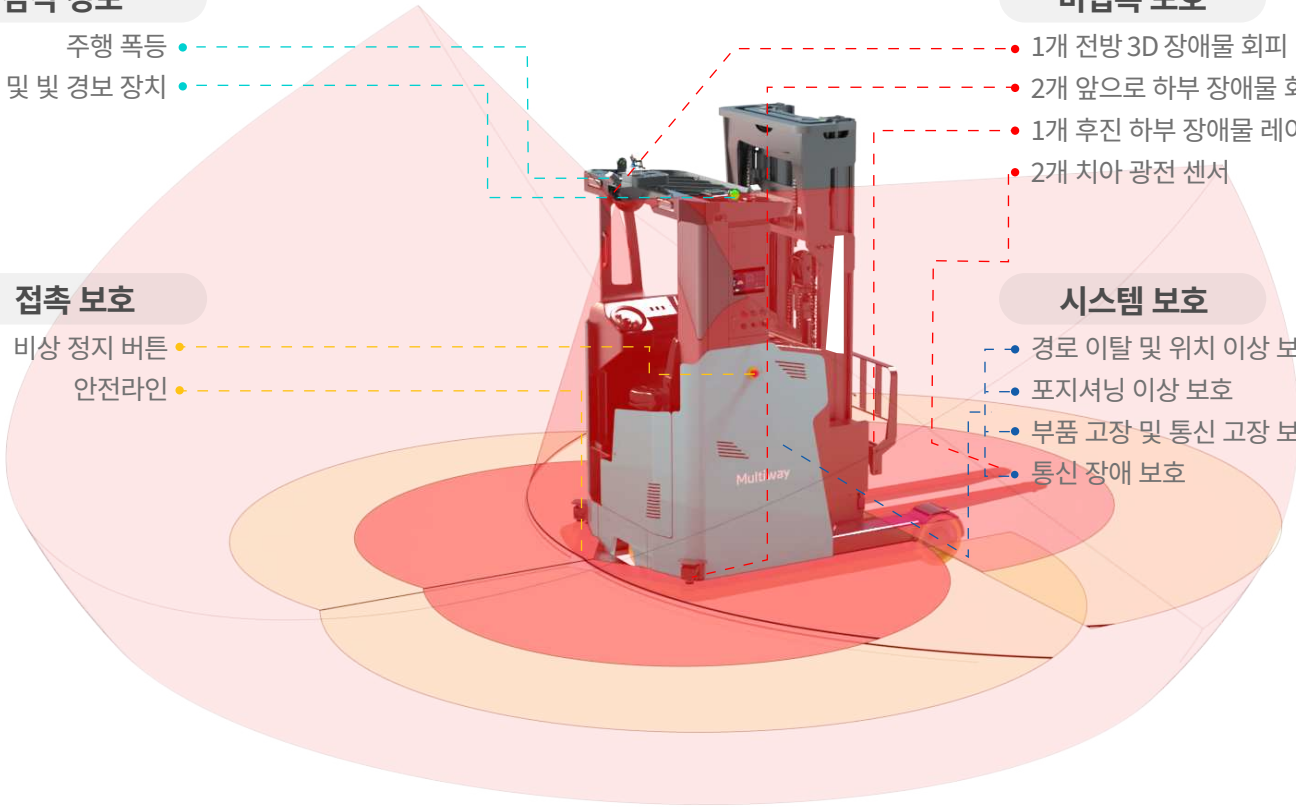
- 1개 전방 3D 장애물 회피
- 2개 앞으로 하부 장애물 회피
- 1개 후진 하부 장애물 레이더
- 2개 치아 광전 센서

## 접촉 보호

- 비상 정지 버튼
- 안전라인

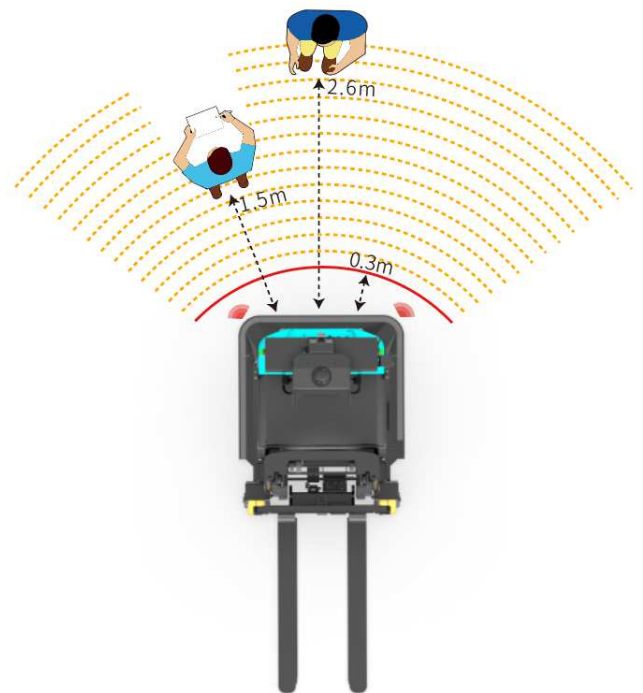
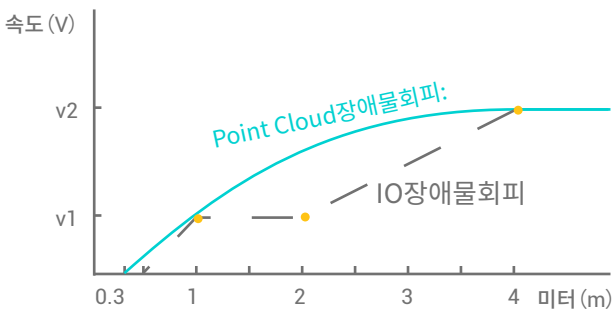
## 시스템 보호

- 경로 이탈 및 위치 이상 보호 장치
- 포지셔닝 이상 보호
- 부품 고장 및 통신 고장 보호 장치
- 통신 장애 보호



## Point Cloud장애물회피:

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



# Multiway Robotics

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

Multiway로봇의 글로벌 본사와 연구소는 중국 선전에, 생산 기지는 허페이에 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 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

경기도 광명시 일직로 43 GIDC C동 2004호, 2005호

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

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

이메일: [sean.lee@mw-robot.com](mailto:sean.lee@mw-robot.com)

멀티웨이로봇 최신 정보를 정기구독

검색

