

AMR

지능형 자율 주행 로봇/시스템



- 2025: AMR 개발
- 2025: K-휴머노이드 연합 참여기업 선정
- 2025: 로봇용 조인트 모듈 개발
- 2024: 나라오토시스(주)로 사명 변경
- 2023: K9 자주포용 냉각장치 개발
- 2020: 고효율 기어변속기 개발
- 2019: 초고속 유체변속기 개발
- 2014: API Q1 인증 획득
- 2010: 풍력발전기용 HS 커플링 인증
- 2009: 증속기어 내장형 유체변속기 개발
- 2006: 고속형 유체변속기 개발
- 2001: K9 자주포용 유체커플링·기어 개발
- 2000: 철도차량용 기어커플링 개발·공급
- 1997: 선박 엔진용 유성감속기 개발
- 1996: 유체변속기 개발
- 1986: 표준형 유체커플링 개발
- 1977: 나라동력기계 설립, 동력전달 커플링 생산



AMR 주요 특성 & 적용

주요 특성

지능형 주행, 실시간 제어 및 통합 운영

- ☑ 자율주행
- ☑ 장애물 회피
- ☑ 실시간 데이터 처리
- ☑ 원격 모니터링
- ☑ 정밀 위치 제어
- ☑ 높은 이동성 및 환경 적응성
- ☑ 유연한 작업 프로세스 적용



AMR 적용

스마트 팩토리, 공정 물류, 자재 이송 및 생산 자동화



- ☑ 공장 자동화
- ☑ 스마트 물류 시스템
- ☑ 사내 물류 자동화
- ☑ 생산라인 자동화
- ☑ 자재 이송 자동화
- ☑ 무인 운송 시스템
- ☑ 스마트 제조 시스템
- ☑ 유연 생산 시스템
- ☑ 스마트 팩토리 솔루션
- ☑ 산업용 자율 물류 시스템

경량형 AMR

중·경량 하중 운반

경량형 AMR은 **300~1,000kg급 화물 운반**에 최적화되어 있으며, 다양한 산업 현장에서 폭넓게 활용됩니다.

견고한 구조 및 모듈화 설계

내구성이 뛰어난 구조와 다양한 작업 모듈 적용이 가능하며, **물류 이송부터 조립 지원 작업까지** 효율적으로 수행할 수 있습니다.

환경 인식 및 최적 경로 주행

첨단 환경 인식 기술과 경로 최적화 알고리즘을 적용하여, 복잡한 산업 환경에서도 **안정적이고 효율적인 운행**이 가능합니다.



고중량형 AMR

고하중 운반 특화 설계

고하중형 AMR은 **2,000kg 이상의 중량물 운송**을 위해 설계되었으며, 중공업 및 대형 물류 현장에서 안정적인 운반 성능을 제공합니다.

견고한 구조 및 대용량 배터리

강화된 차체 구조와 고성능 배터리 시스템을 적용하여 장거리 운행이 가능하며, 고하중 조건에서도 안정적인 작업을 수행합니다.

첨단 안전 센서 시스템

산업 안전 기준에 부합하는 다양한 센서 시스템을 탑재하여 장애물 감지 및 충돌 회피 성능을 제공하며, 안전한 자율주행을 지원합니다.



NR-A300 / A600 / A1000



Model	NR-A300	NR-A600	NR-A1000
General Performance			
Target Payload (kg)	300	600	1000
Size(LxWxH)	785x540x270	950x650x250	1000x800x255
Navigation	Laser SLAM		
Motion Performance			
Possibility(slope/step/gap)	≤5% / 5 mm / 30 mm		
Driving Speed (m/s)	≤1.4 m/s	≤1.8 m/s	≤1.8 m/s
Acceleration (m/s²)	≤ 0.6 m/s²		
Navigation Angle Accuracy	± 0.5 °	±0.5 °	±1 °
Navigation Position Accuracy	± 5 mm		
Lifting Height:	≤ 60 mm		
Charging Performance			
Operating time(H)	12h	8h	8h
Charging Time (H)	≤ 2h		
Battery Type	LFP		
Safety Protection			
Front / Rear Protection	Anti-collision touch edges, laser obstacle avoidance radars, and emergency stop buttons		
Alarm	Light Alarm /Voice prompts		

NR-A2T / A5T



Model	NR-A2T	NR-A5T
General Performance		
Target Payload (kg)	2,000	5,000
Size(LxWxH)	2000x1300x550	3200x1650x420
Navigation	Laser SLAM	
Motion Performance		
Possibility (slope/step/gap)	≤5% / 5 mm / 30 mm	
Driving Speed (m/s)	≤1.0 m/s	≤0.8 m/s
Acceleration (m/s²)	≤ 0.5 m/s²	≤ 0.3 m/s²
Navigation Angle Accuracy	± 1.0 °	
Navigation Position Accuracy	± 10 mm	
Lifting Height:	≤ 60 mm	-
Charging Performance		
Operating time(H)	6~8h	
Charging Time (H)	≤ 2h	
Battery Type	LFP	
Safety Protection		
Front / Rear Protection	Anti-collision touch edges, laser obstacle avoidance radars, and emergency stop buttons	
Alarm	Light Alarm /Voice prompts	

NR-A10T / A20T



Model	NR-A10T	NR-A20T
General Performance		
Target Payload (kg)	10,000	20,000
Size(LxWxH) (Customized type)	3200x1650x500	4000x2200x550
Navigation	Laser SLAM	
Motion Performance		
Possibility (slope/step/gap)	≤5% / 5 mm / 30 mm	
Driving Speed (m/s)	≤ 0.8 m/s	
Acceleration (m/s²)	≤ 0.3 m/s²	
Navigation Angle Accuracy	±1.0 °	
Navigation Position Accuracy	±10 mm	
Lifting Height: (Customized type)	≤ 80 mm	50~100mm
Charging Performance		
Operating time(H)	6~8h	
Charging Time (H)	≤ 2h	
Battery Type	LFP	
Safety Protection		
Front / Rear Protection	Anti-collision touch edges, laser obstacle avoidance radars, and emergency stop buttons	
Alarm	Light Alarm /Voice prompts	

NR-A60T



Model	NR-A60T
General Performance	
Target Payload (kg)	60,000
Size(LxWxH) (Customized type)	5350x1050x520
Navigation	Laser SLAM
Motion Performance	
Possibility (slope / step / gap)	≤5% / 5 mm / 30 mm
Driving Speed (m/s)	≤30 m/min
Acceleration (m/s²)	≤ 0.3 m/s²
Navigation Angle Accuracy	±1.0 °
Navigation Position Accuracy	±10 mm
Lifting Height	-
Charging Performance	
Operating time(H)	6~8h
Charging Time (H)	≤ 2h
Battery Type	LFP
Safety Protection	
Front / Rear Protection	Anti-collision touch edges, laser obstacle avoidance radars, and emergency stop buttons
Alarm	Light Alarm /Voice prompts

Information

NARA 제품에 대한 최신 정보는 www.naraauto.com 에서확인하실 수 있습니다.
제품 문의 및 주문: 82-051-714-3800

본 카탈로그에 수록된 모든 내용 및 이미지는 발행 시점을 기준으로 작성되었으며, 제품 개선을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

나라오토시스 (주)

