

물품 세부 규격서

품명 및 규격	수량	설치장소
Neuros AI Car	10Set	식물과학관 407호

1.세부사양

구분	세부사항
규격	세부사항
크기	350*200*242mm
무게	4.8KG
배터리	11.1V 6000mAH 리튬
하드웨어	ROS Controller, ROS expansion board
프로그래밍 언어	파이썬, C, C++, javascript
저장장치	32GB TF card
서보모터	HTS-20H serial bus servo
제어방식	phone, handle control
서브제어기	phone, handle control
확장제어기	COFFEE RPEXT-BOARD
구분	성능
LiDAR	매핑 알고리즘: Hector, Gmapping, karto, cartographer
	차울 매핑: Frontier, RRT 탐색, Explore_Lite
	ROS APP 매핑 및 내비게이션
	TEB 및 DWA 경로계획
6CH Far	LiDAR기능: 고정/ 다중 지점 탐색, 장애물 회피, 추적, 감시
	다중차량: 탐색, 주변 구성, 매핑
	원거리 소리 수집, 소음 감소
ROS Control System	음성기능: 명령 변경, 음원 위치 파악
	음성제어: 자동차 이동, 다중 지점 탐색, 색상 인식, 추적
	원격제어: NOMachine, jupyter lab, SSH
	기본제어: 키보드, 핸들 APP 이미지
	데이터처리: IMU, 주행거리계, 속도(각속도 보정)
STM32 Robot Controller	AI 가속: YOLOVS, GPU, TensorRT
	Gazebo: 모델 시각화, 시뮬레이션(하드웨어/ 매핑/ 탐색)
	하드웨어 제어: 서보, IMU, 전압, 버저, LED
	4채널 엔코더 모터 제어
Hall Encoder Greared Motor	6축 IMU 방향 감지
	직렬 버스 서보 지원
	버튼, LED 및 보호 기능
Ackermann Wheel	전원: 12v, 8.3w 출력
	토크: 스톱 15kg, 락드 2.6kg
	1:90 기어비, 85rpm 정격 속도
USB HUB	AB 듀얼 페이즈 인코더
	고체 고무 휠
	고내 구성 합성 고무
USB HUB	고성능 제어 칩
	과전류 과열 보호
	4개 고전력
	9-24V 외부 전원입력

2. 물품사진(참고용)



3. 기타사항

AI CAR 플랫폼 제어 운영소프트웨어 프로그램 지원 포함
VAT 포함