

구매 규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	관세분류번호 HSK No.	물품분류번호/물품식별번호	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
1		60109999-25533175	ERP-42 PRO	ea	1

가. 개요 및 특징


자율 주행로봇의 제어기술에 대한 관심이 매우 뜨겁기에 매년 진행되는 “국제 대학생 창작 자율 자동차 경진대회”의 표준-플랫폼으로도 사용이 되고 있습니다. WeGo-ERP-42 PRO 플랫폼을 기반으로 다양한 연구 및 동아리 차원의 실습 및 학습을 통해서 상용차에 라이다, 레이더, 카메라, GPS 등 다양한 센서를 컨트롤러(임베디드)에 연결하고 이를 하부의 구동부 제어기와 통신을 통해서 기본적인 자율 주행 로봇을 제어할 수 있습니다

원격조정기로 제어(Teleoperation)도 가능하며, 플랫폼 사이즈가 작지 않아서 다양한 센서를 추가로 마운팅을 해봄으로써 여러 가지 패턴의 실습이나 연구에 적합한 제품입니다. 또한 자율 주행에서 빼놓을 수 없는 시뮬레이션 기능을 위해서 전용 시뮬레이션 SW도 별도로 판매하고 있습니다. 목적에 따라서 아카데미 버전(Base, Full Version) 과 연구용(Professional, Developer Suit) 버전으로 분류되어 있으니 목적에 맞게 구매를 하시면 됩니다.

나. 장비 구성

1. 플랫폼 본체
2. 차량 충전기
3. 원격 조종기

다. 성능 및 규격 (Performance and Specifcation)

Specification	
<ul style="list-style-type: none">- Chassis Size(L X W X H): 2000mm × 1000mm × 645mm- Wheel Base: 1145mm- Power Train: 2.5kw Motor(Reducer & Transfer Case 일체형), 48V- Battery: 48V 50Ah 2.5kwh(LFP), 12V 보조 Battery 포함(EPB 작동)- Performance: Max Speed 20kmh, Range >25Km, C/A >20%- CVW 250kg, GVW(Max Load) 750kg- Drive Line: RR Trans-Axle Type- 전용 조향 시스템 적용: EPS(R-Type MDPS), 전륜 조향- 전용 제동 시스템 적용: 전자식 Brake Module 적용(4ch), EPB 포함- 독립식 현가 시스템 적용: 전륜/후륜=Trailing-Arm- Tire 규격: 145/70R12- Lamp류(DRL/Head/Turn-Signal/Brake) 기본 제공(장착 Brkt. Option)- 접촉 반응(자동 제동) Bumper 전/후 장착- Frame: Steel재 Square Pipe 제관/용접/분체 도장, 외장 Cover 없음- 2.4Gh 무선 리모콘 포함	

라. 부대 부품

- 사용자 매뉴얼

마. 기타사항

1. 설치 및 검수

- 1.1 설 치 : 해당 실습장에 설치한다.
- 1.2 검 수 : 해당 학교 검사 절차에 의하여 납기내에 검수 하여야 한다.

2. 품질보증 및 수리서비스

- 2.1 품질보증 : 검수일로부터 1년
- 2.2 무상수리 : 품질보증 기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생하는 성능, 기능 상의 고장인 경우
- 2.3 유상수리 :
 - 보증기간이 경과된 제품
 - 사용자 과실로 고장 발생시 (사용설명서 내 주의사항을 지키지 않아 고장이 발생하는 경우, 오사용 등)
 - 제품 분해 및 지정하지 않은 부품/소모품 사용으로 인해 고장 발생 시
 - 천재 지변(화재, 풍수해, 해일, 지진, 낙뢰 등)으로 인한 고장의 경우