



구 매 규 격 서

부서명

조정밀장비연구실


작성자

김성준

PAGE

1/3

자율이동로봇

 한국기계연구원 <small>KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS</small>	<h1>구 매 규 격 서</h1>	부서명	초정밀장비연구실
		작성자	김성준
		PAGE	2/3

정부물품세부분류번호 (10자리)	품 명	단위	수량
4898999902	자율이동로봇	EA	1

I. 용도(End-user's Use)

1. 가공물 등의 물품이 적재된 대차를 들어올려 정해진 목적지로 자율 이동 가능
2. 목적지 이동 중 감지된 장애물에 대해 회피 가능


II. 물품의 구성(Configurations of Goods)

1. 주(물품)장비(Main body)
 - 자율이동로봇 본체
 - 리프트 모듈
2. 부속(물품)장비(accessories)
 - 충전 스테이션
 - Wifi Client
 - 사용자 교육을 포함한 기술지원

III. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 장비의 성능

- 3D Lidar, 2D Lidar를 모두 이용하여 환경 내 장애물을 인식하고 회피하는 기능을 탑재하여야 한다.
- 불가피하게 장애물과 충돌이 발생할 때 이를 감지할 수 있는 범퍼 등이 있어야 한다.
- 8시간 연속 구동이 가능하며, 배터리가 부족할 시 자동으로 충전 스테이션으로 복귀하여 충전하는 기능을 탑재하여야 한다.
- 본체 포함 300 kg 페이로드, 리프트 모듈의 200kg 페이로드가 확보되어야 한다.
- 본체의 1.5 m/s 이상 이동속도가 확보되어야 한다.
- 리프트 모듈은 100mm 이상의 가동범위를 가져야 한다.

 한국기계연구원 <small>KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS</small>	구 매 규 격 서		부서명	조정밀장비연구실
			작성자	김성준
			PAGE	3/3

- API 등을 이용하여 원격으로 제어명령을 입력할 수 있어야 한다.
- 지도 생성 및 편집이 가능하여야 한다.
- 로봇 자동화 제어를 위한 전용 언어를 제공하여야 한다.
- DIO 인터페이스를 8채널 이상 제공하여야 한다.
- 제품 운용을 위한 사용자 교육을 3일 이상 제공하여야 한다.

2. 장비의 규격

품목	품명	수량
자율이동로봇	자율이동로봇 본체	1
리프트 모듈	리프트 모듈	1
기술 지원	사용자 교육 3일	1
기타 악세사리	충전 스테이션 및 wifi client	1

IV. 기타 조건(Remarks)

1. 납기는 계약 후 4개월 이내로 한다.
2. 납품 및 설치 장소는 한국기계연구원(대전 본원) 사용자의 지정장소에 맞추어 진행해야 한다.
3. 납품자는 한국기계연구원의 규정에 따라 검수 절차를 충실히 이행해야 한다.
4. 납품 시 최초 설치 및 장비 테스트 구동을 이행하여 제품의 정상작동 여부를 확인해야 하며, 정상 작동 불가능 시 정상 작동 제품으로 교체하여야 한다.
5. 하자보증기간은 1년으로 한다.