



추종형 이송로봇

FOLLOWING ROBOT



행복한 농업을 하다, 주식회사 하다

하다본사

54569) 전북 익산시 은기길 329-34
T. 063-836-2005 F. 0303-3444-2005
E. help@hada-korea.com H. hada-korea.com

창녕테크_하다 창녕A/S센터

50319) 경남 창녕군 창녕읍 창녕공단길 25
T. 055-714-8288 HP. 010-8699-8288

제재된 이미지와 성능 및 제원은 참고용이며, 제품의 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. ver.2024.1.0
본 카다로그는 2023년 (재)전북테크노파크의 지원을 받아 제작되었습니다.



HADA-KOREA.COM



FOLLOWING ROBOT

추종형 이송 로봇

특징 Features

작업자 추종 및 작업자와 집하장 간 자율 운행

- 옵티컬 센서 + 카메라 + 초음파 센서로 자율 운행하는 이송 로봇
- 작업자를 따라다니며 수확 및 작업 부산물 등을 집하장까지 왕복 자율주행으로 이송
- 작업자와 일정거리 유지하며 추종
- 유도라인 유무에 따른 자율주행 모드 변경 가능
- 8시간 연속동작 및 300kg 적재 가능 (총 무게 700kg)
- 로봇 중량 분산 바퀴 적용으로 파이프 흔 방지
- IP65급 이상 제어기 적용

장점 Strengths



생산성 향상

로봇과의 협업을 통해 농가의 생산량 증가에도움



효율성 증가

작업자의 이동 선이 짧아져 보다 효율적인 작업 가능



노동력 문제 해결

여러 번 수확물을 옮겨야 하는 중량 노동의 부담 감소



작업자 피로감 감소

시설 농장의 열악한 환경 속, 작업자의 피로감 문제 해결

주요 구성 Configuration



작업 및 모니터링

- ① 4.3인치 UI
- ② 고장 진단



하위 제어기

- ① IP55
- ② SiL2



클라우드 서버(옵션)

- ① 작업 이력 저장
- ② 사용자 제공



적재함

4열 4단 적재 가능
(300kg 적재 가능)



상위 제어기 및 센서

- ① Camera
- ② 초음파 센서



통합전력시스템

- ① BMS
- ② 배터리, 충전기



구동 유닛 서스펜션

- ① 콘크리트 노면 주행
- ② 파이프 레일 주행

제원표 Specifications

항목	사양	비고
크기	2,000 × 780 × 1,200mm(길이 × 폭 × 높이)	적재상자 4열 가능
플랫폼 무게	400kg	-
적재 중량	300kg	20kg 4열 4단 적재
배터리	400(A/h)	구동시간 8시간 이상
작업자 추종 유지 거리	0.5m	유지 거리 변경 가능
HMI	4.3inch	TFT 컬러 그래픽
카메라	RGB, Depth	-
초음파 센서	0~1m 검출	-
적용 작물	토마토, 파프리카, 오이, 멜론 등	-
방수 등급	IPX5	-

작업 예시 Working Process

