

디오(Dio) F-1

Robotics Fairway Mower

무인 페어웨이 릴모잉 로봇



완전무인 페어웨이 모잉로봇 대정 디오F-1

코스관리 비용의 약 80%는 인건비이며, 고령화와 인력난, 인건비 상승은 심각한 부담으로 작용하고 있습니다. 대정 디오F-1은 이러한 문제를 해결하기 위해 개발된

완전 자동화 무인 코스관리 장비입니다.

운영 효과

- 완전 무인화로 코스관리비용 대폭 절감 (인건비 및 유류비)
- 날씨와 주·야간 제약 없이 언제든지 운행 가능
- 1년 이상 필드테스트 통해 효율성과 안정성 검증 완료



자동 왕복·장애물 회피, 100% 전기 구동으로 배기가스·유압 누출 제로, 잔디 깎기 스케줄·잔디 무늬 방향 설정, 실시간 피드백

1.완전 자동

충전소에서 페어웨이까지 스스로 이동하여 홀마다 잔디를 깎고, 다시 충전소로 돌아가 자동으로 충전하는 전 과정을 완전 자율로 수행합니다

2.순수 전기식

주행, 리프트 및 롤러 커터 모터가 모두 전기 구동으로 작동해 배출가스가 없고 유압 누출 위험도 완전히 제거합니다.

3.강력한 인식(퍼셉션) 능력

3D 라이다, 3대의 카메라와 AI 인식 알고리즘을 탑재해 골프 카트 및 작은 다양한 장애물까지 감지할 수 있어, 골프장에서 발생할 수 있는 모든 상황에 대응할 수 있습니다.

4.소프트웨어 제어

앱에서 잔디 깎기 일정과 스트라이프 방향을 설정한 뒤 '시작' 버튼만 누르면 됩니다. 실시간으로 절삭 진행 상황을 알려 주며, 깎기를 마친 후 페어웨이별 요약 리포트를 자동으로 생성해 줍니다.



간편한 스캔으로 페어웨이 경계 설정, 작업 경로·임무·커팅 방향·모드 종류·작업 시간·페어웨이 순서 등을 시각적으로 쉽게 지정할 수 있습니다. 준비만 끝냈다면, 안심하고 맡겨 주세요.

1.스캔

골프 카 1대와 당사의 매핑 장비만 있으면 페어웨이 경계를 간단히 스캔할 수 있습니다. 페어웨이 경계와 연결 도로를 따라 주행하기만 하면 경로가 자동으로 기록됩니다

2. 지도 편집

기록된 경로에 홀 번호 태그를 붙이고, 페어웨이 간 이동 도로를 지정합니다.

3. 작업 설정

각 페어웨이마다 커팅 방향과 무늬 형태를 지정한 뒤, 매일 시작 시각과 페어웨이 깎기 순서를 설정합니다.

4. 잔디 깎기 시작

설정을 완료하면 로봇에게 나머지 작업을 맡기면 됩니다. 며칠마다 롤러 커터를 한 번만 갈아 주면 됩니다.



주야간 24시간 언제든지 가동 가능



야간에 조명 없이도 작업 가능



작업 후 관리동 자동복귀, 충전



스마트폰으로 언제든지 작업지시, 손쉬운 작업영역

설정

페어웨이 모양 설정 (바둑판, 다이아몬드, 직선, 반반 등)



정기적 장비점검 지원 및 3년간 장기간 A/S 실시

제 원



- 커팅 예고 조절: 6.35mm~31.75mm
- 커팅 폭: 1.55m
- 충전시간: 6시간
- 사용시간: 1회 충전으로 7~9홀 작업가능 (약 7~8시간)
- 18홀 3대 운영시 1일 1회 예지 가능
- 이동속도: 9Km/h
- 4륜 독립구동 (2개의 조향 모터 탑재)

(주)대정골프엔지니어링 www.dj-golf.co.kr

T.031-373-8914 F.031-373-8915

본사: 경기도 용인시 처인구 남사읍 원암로39번길 3-8

제품문의

민승현 이사: 010-2160-2007 / 배기륜 대표: 010-9385-8000