

제품 특징

RiSPERO

01 제품사양

크기 | 348(L) × 198(W) × 561(H)
무게 | 20kg



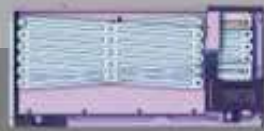
02 구동부

속도 | 양방향 0 ~ 126 m/min
주행 | (등판) 30도
(곡선) 1m



03 승하강부 / 충전부

기능 | 자율운전 1.2m 승/하강 기능
충전 | 자동충전기능
Cycle | 12회/일



04 센서부

측정 | 영상, 열화상
센서 | 온/습도 센서
복합가스센서 | O₂, CO, CO₂, NO₂, H₂S(추가장착 가능)



- 지하공동구 내 복잡한 지형지물에도 활용 가능
- 30도 등판, 곡선 주행, 1.2m 승 · 하강 기능
- 등록된 화재 취약 개소 별 하루 12회 자동 운전
- 영상/열화상, 온/습도, O₂, CO, CO₂, NO₂, H₂S 등 다양한 환경정보 수집가능
- 인공지능을 이용한 화재 위험도 판단, 스마트폰을 통한 알람

주요 기능

통합 관제 시스템

로봇 자가진단 서비스 | 화재 예지 서비스



구성

서버		빠른 실시간 정보 분석 및 예지를 위한 로봇과 무선 통신 및 광케이블 서버 구축
충전스테이션 OP panel		모바일 플랫폼 로봇 충전 스테이션 유 · 무선 통신 제어
모바일 플랫폼		각종 센서를 통한 로봇의 상태 확인 가스농도 실시간 분석을 통한 위험 예지 양방향 운행 및 등판 30도와 1m 곡선 주행 열화상 및 영상 상하 좌우 360도 회전
HMI 화면		실시간 카메라 뷰 플랫폼 및 카메라 수동 제어 실시간 센서 데이터 및 차트 출력 자동운전 시나리오

- 취약개소 자동운전 시나리오
- 데이터 수집 및 화재 예지 결과값 확인
- 속도, 수동운전, 리프트, 램프 등 수동 제어
- 각 센서 실시간 차트를 통한 가스 정보 확인
- 실시간 구조물 모니터링으로 열화데이터를 활용한 인공지능 기반 설비 이상징후 예지

