

자가발전 물품 이동 감지 센서

특허등록 : 제10-2146984호(자가발전 무선원 물품이동감지 송수신 시스템)

개요

자가발전 물품 이동 실시간 모니터링 시스템

물품의 이동을 감지하여 RF신호를 보냅니다.

소화기의 이동 감지, 물류 관리, 귀중품 도난 감지 등 다양한 활용이 가능합니다.



자가발전 물품 이동 감지 센서

✓ 에너지 하베스팅 자가발전 제품

✓ 방진·방수 IP57등급

✓ 비상·물류관리용 등 넓은 활용성

✓ 전파 간섭 No! 고유 ID 사용

시스템 구성

- ✓ ① 물품의 이동 → ② 이동 감지 및 RF신호 송신
④ 신호표시기·센서허브 → ④ PC 모니터링
- ✓ 비상용(소화기), 물류센터의 물류관리, 귀중품의 도난 인지 등 물품이동 감지 원리를 바탕으로 다양한 활용이 가능합니다.



거리 : Open Field 기준

적용 분야

- ✓ 배선과 건전지가 필요 없어 설치 및 관리가 용이합니다.
- ✓ 방진·방수(IP57)로 다양한 환경에 적용할 수 있습니다.



① 물류센터 물류 관리



② 소화기 이동 감지



③ 전시물품 도난 방지



④ 귀중품 관리

현장 적용 효과

- ✓ 물품 이동 시 발생하는 위치 신호를 수신하여 실시간 모니터링 합니다.

① 물류 센터 - 물류 흐름 모니터링



① 물류 이동 감지 (바코드 인식 X)



② 관리자 물류 흐름 모니터링

② 소화기의 이동 감지 - 비상상황 전파



① 화재 진압 시도 (소화기 이동 감지)



② 상황실 전파 및 대응 지원

③ 전시장, 박물관 등 물품 도난 방지



① 귀중품 도난 시도 (이동 감지)



② 상황 전파 및 대처