

무선 감지기 연동 수신기 사용 설명서

▣ 제품 외관 및 용도

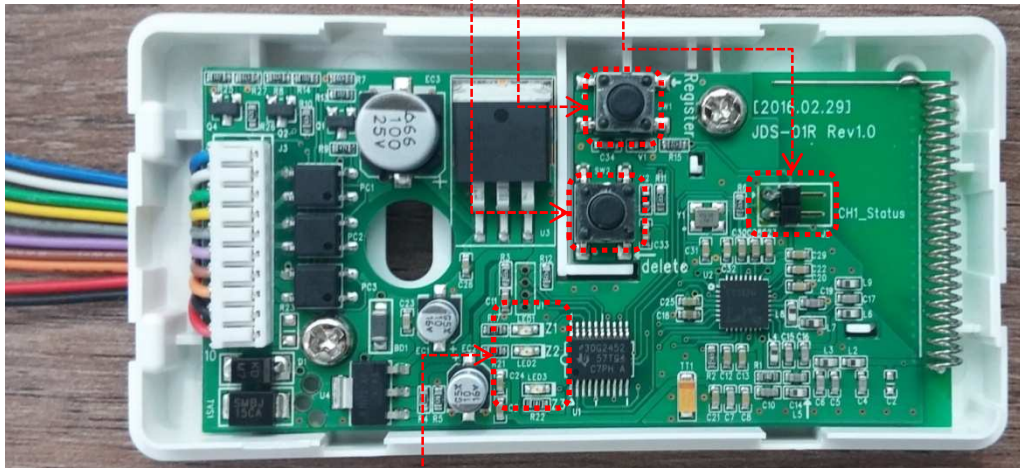


커버 개방 홈

일자 드라이버나 핀셋을 홈에 넣고 밀어 올려 커버 개방함

이 수신기는 무선 수신 모듈을 사용할 수 없는 유선 주장치에 무선 감지기를 연동하는 수신기입니다. 수신기는 무선 감지기에서 전달 받은 존 감지 정보를 유선 점점 신호로 변경하여 주장치로 전달해 줍니다. 수신기의 케이블을 주장치 유선 존 입력 단자로 연결해 주면 됩니다.

▣ 제품 내부 설명



등록(Register) 키

무선 채널 변경 핀

삭제(Delete) 키

존 표시 LED
(존1/존2/존3)

- 무선 감지기를 등록하여 사용 가능
- 등록 가능한 무선 장치는 최대 3개임

▣ 무선 감지기 등록

등록(Register)키를 길게(5초 이상) 눌러 '수신 대기 모드'에서 '등록 모드'로 수신기 상태를 변경함 → 존 표시 LED 3개 모두 점등되며, 등록 대상 존 LED가 점멸함 → 등록 키를 짧게 눌러 등록 대상 존을 선택함(등록 키를 한 번 누를 때마다 등록 대상 존이 변경됨) → 무선 감지기의 동기화(Sync)키를 길게(5초 이상) 눌러 줌 → 등록 대상 존에 등록 성공 시 해당 존 표시 LED가 점멸(7회 점멸함)한 후 다음 존 표시 LED로 넘어 감 → 추가로 등록할 무선 감지기가 있을 경우 동일한 방법으로 등록함 → 감지기를 모두 다 등록하였을 경우 수신기의 등록 키를 한 번 짧게 눌러 줌 → LED가 모두 꺼지고 '수신 대기 모드'로 빠져 나감 → 무선 감지기를 동작시켜 등록된 존 LED로 무선 신호가 들어오는 것을 확인함

▣ 무선 감지기 삭제

[일부 감지기만 삭제할 경우]
삭제(Delete)키를 길게(5초 이상) 눌러 '수신 대기 모드'에서 '삭제 모드'로 수신기 상태를 변경함 → 삭제(Delete)키를 짧게 눌러 삭제할 감지기가 등록된 존을 선택함 → 삭제(Delete)키를 길게(5초 이상) 눌러 해당 존에 등록된 감지기를 삭제함 → 삭제된 존 LED 점멸 후 꺼짐
[전체 감지기를 삭제할 경우]
삭제(Delete)키를 길게(5초 이상) 눌러 '수신 대기 모드'에서 '삭제 모드'로 수신기 상태를 변경함 → 삭제(Delete)키를 아주 길게(10초 이상) 눌러 줌 → 존 LED가 순차로 점멸하면서 전체 삭제가 되었음을 표시함

▣ 점점 출력 케이블 구분

Pin	핀 명칭	색 상	비 고
1	Battery	청색	60V / 500mA
2	Battery_COM	백색	
3	ZONE_1	녹색	
4	COM_1	노란색	
5	ZONE_2	회색	
6	COM_2	보라색	
7	ZONE_3	갈색	
8	COM_3	주황색	
9	Power - (GND)	검정색	
10	Power + (DC 12)	적색	

청색과 백색 케이블은 무선 감지기에서 들어오는 모든 Low Battery 신호를 통합해서 점점 신호로 입력해 주는 용도로 사용됨

출입통제용 주변 장치

무선 감지기류/무선 화재 감지기

[모델명] SPSF-W100 (Wireless Fire Sense)

● Hardware Dimension



- 화재감지기 - 99 * 99 * 40
- 무선 송신부 - 155 * 26 * 36

● Specification - 화재 감지기(Smoke Detector)

형식승인번호	감 13-54
감지기 형식	DC3V, 광전식, 2중, 보통형, 재용형, 비방수형, 축적형, 공칭축적시간 10초
전원	DC3V/1,500mAh Lithium Ion 건전지
소비 전류	화재 감시 상태에서 1.8μA
배터리 수명	최소 5년
사용 온도 및 습도	영하 10도 ~ 영상 50도 (-10°C ~ 50°C) 0 ~ 90 % (상대 습도 기준)
경보 음량	감지기로부터 1m 떨어진 곳에서 약 85dB 이상
가로*세로*두께 (mm)	99 * 99 * 40
무게(g)	127

- Lithium Ion 건전지는 출하 시 제품에 장착되어 출하됨
- 무선 수신부와 함께 사용해야 하는 제품이며, 수신기는 당사 4존 지원 감지기용 수신기를 사용해야 함

● Specification - 무선 송신부

전원	3V (AA 사이즈 알카라인 건전지 2개)
소비 전류	(대기) 15μA이하, (동작) 80mA 이하
동작 온도	영하 20도 ~ 영상 60도
동작 수명	최소 5년 (15분마다 Normal Polling 조건임)
LED	삼색 LED * 1개
주파수	무선-447.3375MHz
무선 통신 거리	개활지 기준 1Km
Tact 스위치	동기화(Sync)용 스위치
가로*세로*두께 (mm)	감지기 본체 - 155 * 26 * 36
구성품	무선 송신부 본체 / AA 사이즈 알카라인 배터리(2개) / 벽면 고정용 스크류(본체고정용 2개) / 양면 테이프(본체 고정용 1개)

● Feature

- 화재 시 현장에서 자체 알람 및 음성 출력
- 화재 시 원격지 수신부로 화재 신호를 전송함
- 저전력 감지 시 Low Battery 신호 무선 전송
- 긴 무선통신 거리와 배터리 사용 수명 보증함
- 무선 통신 데이터 암호화(AES128)
- Metal Shield 적용을 통한 EMI Protection
- 다수 화재 감지기를 유선으로 연동하고 1개의 무선 송신부를 연동할 수 있음

● 무선 송신부 스위치 설정 방법

송신부 DIP 스위치 설정	화재 감지 시 수신기 접점 상태	정상 복구 시 수신기 접점 상태
On / On	접점 떨어짐	접점 붙음
Off / Off	접점 붙음	접점 떨어짐

[주의] 테스트 할 때 반드시 템퍼(Tamper) 스위치를 누르고 해야 함!