

열연 복합식 무선 화재감지기



■ 사양

전 원	CR17450 3V 4800mA 리튬 건전지
소비전류	15uA 이하 (대기 상태) 50mA ~ 200mA 이하 (동작 상태)
화재 감지 방식	정온식(65°C) / 광전식
동작 환경	0 °C ~ 37.8°C
동작 습도	5% ~ 93% (상대습도 기준) (결로가 없어야 함)
무선 통신	화재 / 무선 단선 / Low 배터리 정보 전송 통신 주파수 : 447Mhz
고휘도 LED	RED LED 1개, GREEN LED 1개
가로*세로*두께	가로: 99mm / 세로: 99mm / 높이: 49mm (브라켓 포함)

■ 기능

- 화재 감지(정온식/연기 감지식)
- 화재 감지 시 무선 신호 원격지 전송
- 화재 감지 시 현장에서 최소 85dB의 부저음을 출력하여 대피를 유도함
- 테스트 버튼을 이용한 감지기 동작 테스트 및 무선 동기화 기능 수행
 - 동작 상태: 알람+ LED 점멸
- 고휘도 RED LED, GREEN LED - 온도/화재 감지, 무선 동작
- 내부 스위치 2개 - 화재 감지 시 부저 울림 여부, 무선 단선 정보 전송 시간 (2시간 / 4시간)

■ 특징

- 기존 화재 감지기가 온도 또는 연기만 감지하는데 반해 '온도'와 '화재'를 동시에 감지함 ('온도'만으로 감지하는 경우 화재 발생 초기에 즉시 감지가 어려움!)
- 기존 정온식 감지기 감지 온도가 70°C 인데 반해, 65°C에서 감지함 (감지온도가 너무 높을 경우 화재 발생 초기에 감지가 불가함!)
- 정확한 연기 감지를 위한 연기 농도 편차 보정 시스템(Smoke Drift Compensation) 적용
- 무선 화재 감지수신기와 같이 사용되어 무선단선 및 배터리 교체 정보를 전송
- 저전력 설계로 배터리 교체 주기 10년 보장
- 개활지 기준 무선 통신 거리 1Km

■ 인증

- 대한민국-KC인증

4존 수신기와 무선 화재 감지기

- 3개의 무선존
 - 3개 이상의 등록은 동일 ID 방식으로 해결
- 1개의 상태존 – Low Battery, 통신 이상

무선화재감지기 동작

- 테스트 버튼을 누르고 있으면 녹색 LED과 점멸하며 2.5초 후 삐 부저음이 나온 상태에서 손을 떼면 테스트 모드이며, 계속 누르고 있으면 5초 후 삐 삐 부저음이 나오면 동기화 모드이다.
- 테스트 모드는 3초 화재 감지 후 복귀하는 방식으로 테스트 수행
- 동기화 모드는 수신기 3개 존 중에 하나와 동기화된다.
- 폴링 주기는 2시간이며 연속 3회 통신 실패 시 상태존으로 표시된다.
- 폴링 시 Low Battery 정보를 전송하여 상태존으로 표시된다.

딥 스위치 설정 방법

- 1번 딥 스위치는 화재 발생 시 부저음 울림 여부를 결정한다.
- 2번 딥 스위치는 폴링 주기를 결정한다. (0: 2시간, 1: 4시간)

[무선 화재수신기 4종 사용 설명서]

▣ 제품 설명

본 제품은 장치간 447MHz로 통신이 가능하며, 무선화재경보기 상태 정보를 Relay 접점을 이용하여 주장치(CP)로 보내주는 기능을 수행한다.

▣ 접점 변경 (J2 Short Cap 적용으로 NC, NO 변경이 가능함)

*** 주의사항: 접점 변경 후 반드시 전원 ON/OFF 후 사용**

▣ 무선 화재 수신기 내부(구조)



▣ 등록 방법 / 등록 수량: 최대 3대

1. 등록(Register)키를 길게(14초 이상) 눌러 대기모드로 변경
2. 존 표시 LED 3개 모두 점등되며, 등록 대상 존 LED가 점멸함
3. 등록 키를 짧게 눌러 등록 대상 존을 선택함(등록 키를 한 번 누를 때마다 등록 대상 존이 변경됨)
4. 무선 감지기 전원 연결 후 테스트 버튼 5초간 길게 눌러 줌
5. 등록 대상 존에 등록 성공 시 해당 존 표시 LED가 점멸(7회 점멸함)한 후 다음 존 표시 LED로 넘어 감 (1번등록 완료)
6. 다음 무선감지기의 동기화 버튼을 5초이상 눌러 줌 (2번등록완료)
7. 추가로 등록할 무선 감지기가 있을 경우 동일한 방법으로 등록함
8. 감지기를 모두 다 등록하였을 경우 수신기의 등록 키를 2초정도 누름
9. LED가 모두 꺼지고 '수신 대기 모드'로 빠져 나감-> 전원 OFF다시 ON
10. 무선 감지기를 테스트버튼 2초간 눌러 등록된 존 LED로 무선 신호가 들어오는 것을 확인함

-**성공:** 무선 수신기 LED3(적색) 3회 점멸 후 소등(LED OFF)

• **실패:** 무선 수신기 LED2(적색) 등록 대기 상태를 유지 후 소등(LED OFF)

▣ 삭제 방법

- 무선 수신기 삭제버튼을 4초 동안 누르면 내부 LED3(적색) 10회 점멸 후 소등 (LED OFF)

▣ 제품 사양

구분	사양	비고
Power	DC 12V/1A	
Current draw (Active mode)	100mA	
Current draw (Normal mode)	70 mA 이하	
Operating Temperature	-10℃ ~ 50℃	
Communication	447 MHz RF	
Frequency	447.4750MHz (±1KHz)	
Photo MOS Relay	60V/500mA	
Function	등록 & 삭제 버튼 / 접점 상태	

▣ Cable 사양

Pin	핀 명칭	색상	비고
1	Battery	청색	배터리 상태 확인 단선 상태 확인
2	Battery_COM	흰색	
3	ZONE_1	녹색	60V / 500mA
4	COM_1	노란색	
5	ZONE_2	회색	
6	COM_2	보라색	
7	ZONE_3	갈색	
8	COM_3	주황색	
9	Power - (GND)	검정색	전원
10	Power + (DC 12)	적색	

▣ 구성품

명칭	구분	수량	Spec.(mm)	비고
본체	크기	1	45 x 90 x 20.4	
본체 고정 볼트	크기	1	2 x 6(십자 둥근머리)	
	재질	1	철 - 니켈도금	
본체 고정용 양면 테이프	크기	1	40 x 57 x 1	



본체



본체 고정용 볼트



본체 고정용 양면 테이프