



internet of things



# SMOKE SENSOR Kit PRO

사용설명서

UIOT-SM50S  
<http://www.uiot.kr>

## 제품개요

본 제품은 실시간으로 연기를 감지하는 IOT 연기 감지기입니다. 연기가 감지되었을 때 공유기의 WIFI를 통하여 사용자의 스마트폰으로 경고 알람을 발송할 수 있으며, “Uiot”의 기타 IOT 장치가 연동되어 추가적인 동작을 설정할 수 있습니다.

\* 참고. 본 제품은 보조적인 기능을 보유한 IOT센서입니다.  
본제품만으로는 소방관련 센서를 대체할 수 없습니다.

## 제품사양

단위 크기 :  $\Phi 96 * 38\text{mm}$

사용 전류 :  $\leq 10\text{dBm}$

수신 감도 :  $-96\text{dBm}$

대기 전류 :  $< 9\mu\text{A}$

감지 범위 :  $\leq 50\text{m}$

작동 온도 :  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

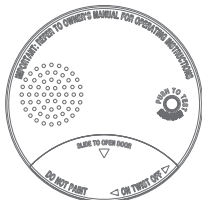
저전압 경보 :  $2.7\text{V} \pm 0.1\text{V}$

작동 전압 :  $3\text{V}$  (CR123A)

경보음 :  $80\text{dB}$  (전면 3 미터)

무선주파수 : IEEE 802.15.4 Zigbee 3.0 2.4GHz

## 구성품

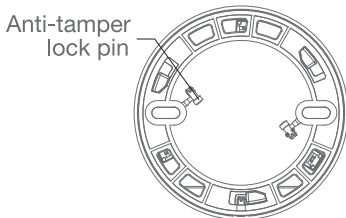
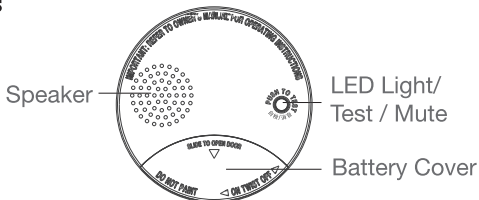


Expansion pipe (×2)



Screw (×2)

## 제품명칭



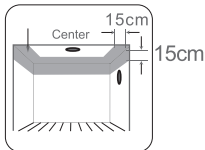


## 사용하기전에

- 본 매뉴얼에 사용된 이미지 등은 이해를 돕기 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.
- 사정에 따라 예고없이 앱의 메뉴나 기능이 변경될 수 있습니다.
- 사용자 기기의 종류에 따라 동작 방법이 상이할 수 있습니다.
- 제품을 물과 화기 근처에서 사용하지 마십시오.
- 본 제품을 사용하기 위해서는 반드시 UIoT중계기(UIOT-G500)가 필요합니다.
- 본 제품은 IoT연동 및 단순 참고용 목적으로 사용하여야 하며, 동작 오차가 발생할 수 있습니다.

## 설치 주의사항

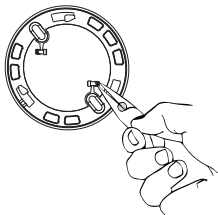
- 천장 모서리의 상하 (15cm)를 제외한 곳에 설치해 주십시오.  
(그림참조)



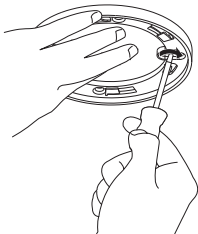
- 욕실과 같은 습기가 많은 장소 또는 온도가 매우 더운곳(38도이상)에서는 설치하지 마십시오. 감지기가 작동하지 않을 수 있습니다.
- 먼지나 연기가 많은 곳은 잘못된 경보가 발생할 수 있습니다.
- 공기청정기, 선풍기, 통풍구 같이 연기를 날려버릴 수 있는 장치 근처는 설치를 피해주십시오.

## 제품 설치 방법

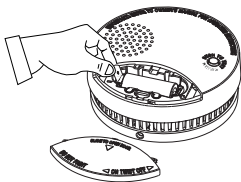
1. 브라켓을 제품과 분리한 뒤  
제품설치가 완료된 후 사용할  
고정핀을 떼어내서 보관합니다.



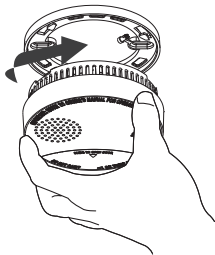
2. 드라이버와 나사를 이용하여  
설치하려는 위치에 브라켓을  
고정합니다.



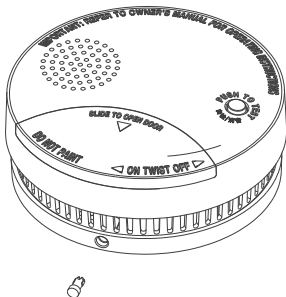
3. 제품 본체에 배터리 커버를  
열어 배터리사이에 있는 절연  
필름을 제거합니다.



4. 본체를 브라켓에 넣은 뒤 “찰칵”  
소리가 나도록 시계방향으로  
돌려서 브라켓과 고정합니다.



5. 설치가 완료되면 브라켓에서 분리하였던 고정핀을 끼워서 탈착을 방지합니다.(옵션)

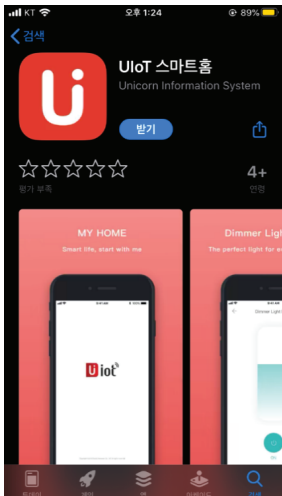
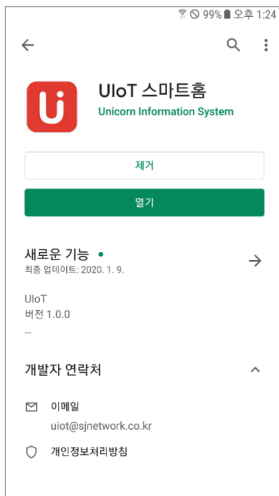


**\*주의사항\*** 고정핀이 끼워지면 다시 제거할 수 없습니다.  
반드시 설치가 완벽히 이루어진 후 고정핀을 끼워주십시오.

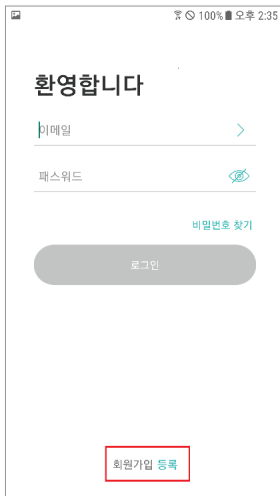
## 5. UIOT APP 어플리케이션 사용방법

### APP설치 및 실행

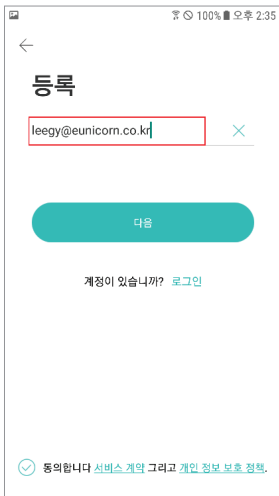
1. Google 플레이스토어 및 Apple 앱스토어에서  
“Uiot 스마트홈”을 검색하여 전용 앱을 설치합니다.



2. 설치가 완료되면 앱을 실행하여, 하단의 회원가입 등록 버튼을 눌러 가입한 뒤 생성된 계정으로 로그인 합니다.



The login screen displays the status bar at the top with signal, Wi-Fi, 100% battery, and the time 2:35 PM. The main heading is "환영합니다" (Welcome). Below it are two input fields: "이메일" (Email) with a right-pointing chevron and "패스워드" (Password) with an eye icon. A link "비밀번호 찾기" (Forgot Password) is positioned to the right of the password field. A large grey "로그인" (Login) button is centered below the fields. At the bottom, a red-bordered box highlights the "회원가입 등록" (Sign Up/Register) button.



The registration screen displays the status bar at the top with signal, Wi-Fi, 100% battery, and the time 2:35 PM. It features a back arrow in the top left and the heading "등록" (Registration). An input field for email contains "leegy@eunicorn.co.kr" and is highlighted with a red border, with a close icon (X) to its right. Below the field is a teal "다음" (Next) button. Underneath the button is the text "계정이 있습니까? 로그인" (Do you have an account? Login). At the bottom, a checkmark icon precedes the text "동의합니다 서비스 계약 그리고 개인 정보 보호 정책." (I agree to the service agreement and the personal information protection policy.).

\*주의 : 이메일 항목에는 반드시 사용하시는 이메일 주소를 입력해야 합니다.

# APP 메뉴 안내



## 1. 홈 설정

대표 홈 위치를 지정하여 각각의 위치나 사용목적 별로 여러 페이지를 설정할 수 있습니다.

## 2. 알림로그

기기 동작에 관련된 메시지 기록을 확인할 수 있습니다.

## 3. 장치추가

새로운 장치를 검색하여 추가할 수 있습니다.

## 4. 환경표시

동작중인 카메라의 숫자와 온/습도 센서가 설치되어 있는 경우 현재 수치가 표시됩니다.

## 5. 보안설정

버튼을 탭하여 보안설정을 on/off 할 수 있습니다.

## 6. 간편연출

외출, 귀가, 취침, 모두 끄기 의 연출 설정을 실행할 수 있습니다.  
(연출 메뉴에서 동작 환경을 설정할 수 있습니다.)

## 7. 방 이동- 각각의 방에 등록된 장치를 확인할 수 있습니다.

## 8. 방 설정- 사용자의 편의대로 방을 구성하여 장치가 추가될 때 등록할 방을 설정할 수 있습니다.

## 9. 장치목록- 등록된 장치가 표시됩니다.

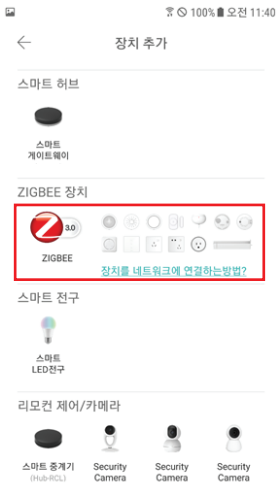
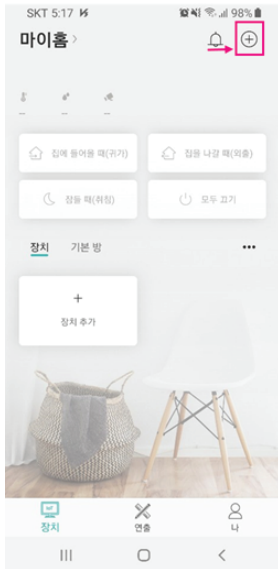
## 10. 장치- 기본 메인화면

## 11. 연출(IFTTT)- 설정한 조건에 충족되면 자동으로 동작하는 연출을 설정할 수 있습니다.

## 12. 내 설정- 펌웨어 업데이트, 계정정보 변경 등의 기능을 설정할 수 있습니다.

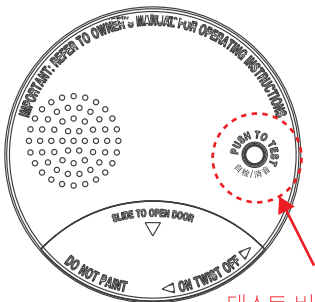
# UIOT-SM50S 장치 설치 방법

1. 메인 메뉴의 우측상단 장치 추가(+) 아이콘을 클릭한 뒤 장치목록에서 “ZIGBEE장치”를 선택합니다.





2. 제품 전면의 테스트 버튼을 약 6초간 길게 누릅니다.



테스트 버튼을 약 6초간

3. 빨간색 LED가 천천히 점멸하는 것을 확인한 뒤, APP화면 가운데 “시작”버튼을 누르면 중계기 근처의 ZigBee 장치를 자동으로 검색합니다. 장치가 감지되면 추가하려는 센서의 오른쪽 “장치 추가”버튼을 누릅니다.



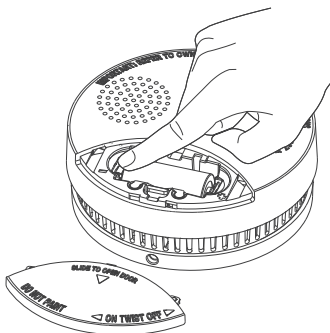
4. Uiot중계기(Uiot-G500)와 연기센서가 연결이 완료되면 장치의 이름과 설치된 장소(ROOM)의 위치를 입력한 뒤 우측상단의 저장 버튼을 선택 클릭하여 완료합니다.

The screenshot shows a mobile application interface for adding a device. At the top, the status bar shows the time 1:49, a battery icon, and 90% battery. The app header includes a back arrow, the text '장치추가 성공' (Device Addition Successful), and a green checkmark icon in a red box. Below this, a text input field contains '장치 이름 가스 센서' (Device Name Gas Sensor), which is highlighted with a red box. To the right of the input field is a close 'x' icon. Below the input field, the text '장치가있는 방을 선택하십시오' (Select the room where the device is located) is displayed. Underneath, there are two buttons: '기본 방' (Default Room) in a teal box, highlighted with a red box, and a '+' button. Below these buttons is a section titled '추천' (Recommendation) containing a grid of 12 room selection buttons: 거실 (Living Room), 안방 (Bedroom), 침실 (Bedroom), 식당 (Dining Room), 주방 (Kitchen), 공부방 (Study Room), 집입구 (Entrance), 발코니 (Balcony), 화장실 (Bathroom), 휴게실 (Lounge), 청소실 (Cleaning Room), and 지하실 (Basement).

## 배터리부족

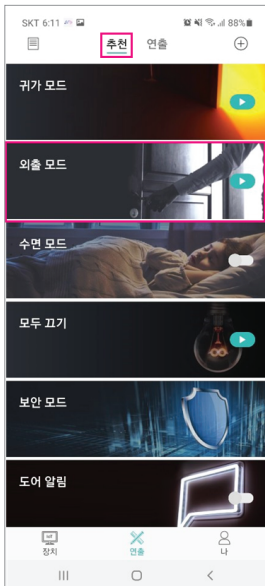
시스템 전원이 부족하면 노란색 표시 등 및 배터리 아이콘이 5초마다 한 번씩 깜박이고 사용자에게 교체하라는 메시지를 표시합니다.

배터리 커버를 화살표 방향으로 밀어 분리하여 건전지를 교체해주십시오.



## 연출 설정 방법(IFTTT)

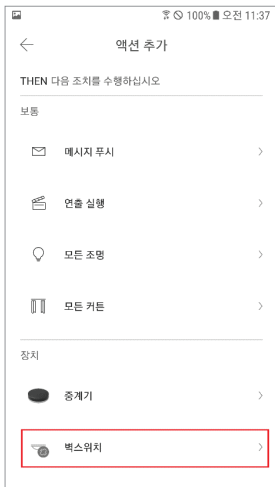
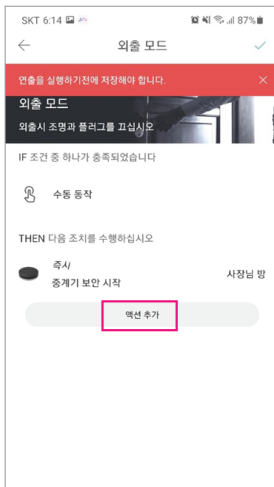
연출(IFTTT)이 무엇 인가요? 미리 설정해 놓은 조건이 충족되었을 때 APP(앱)에 연동된 IoT센서기기를 자동으로 동작시키는 자동화 스케줄 설정입니다.

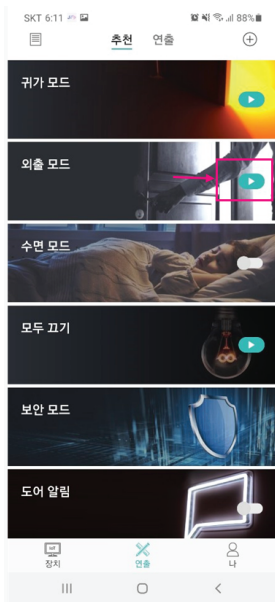
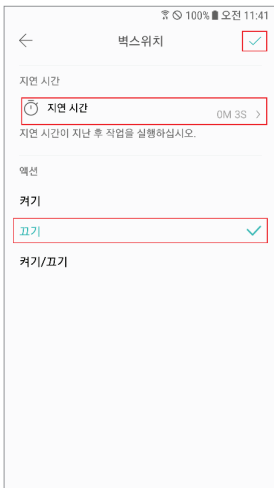


### 추천모드

귀가모드, 외출모드 수면모드, 모두끄기, 보안모드, 도어알림 등의 간편 설정을 할 수 있습니다

1. 메인 화면 하단의 탭에서 “연출”을 선택한 뒤 추천 모드의 하단 목록에서 설정하려는 모드를 길게 누릅니다. (예시: 외출모드)
2. “액션 추가”버튼을 누른 뒤 동작하려는 액션을 설정하고 우측상단의 **✓** 저장 버튼을 클릭합니다.  
(예시: UIoT 벽스위치 3초후 꺼짐)



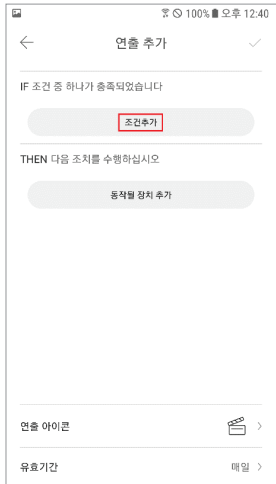
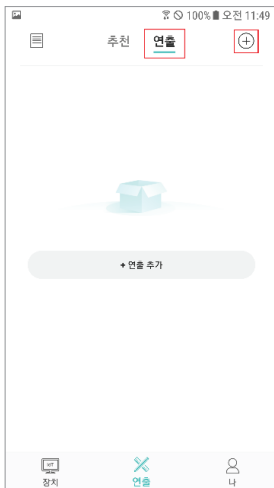


3. “연출” 메뉴에서 모드의 버튼을 선택하면 미리 설정해놓은 IOT센서제품이 동작합니다.

## 스케줄링 연출 설정방법

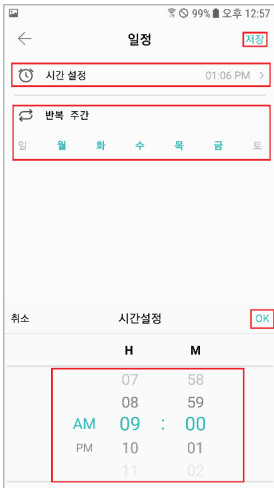
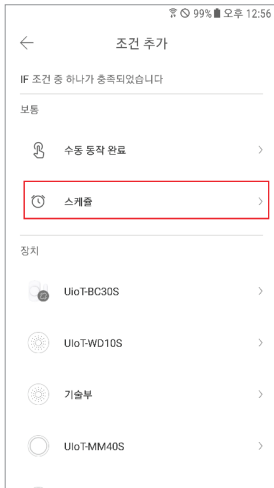
자동으로 동작될 조건과 액션을 직접 설정할 수 있습니다.

1. 메인 화면 하단의 탭에서 “연출”을 선택한 뒤 연출설정메뉴  
우측상단의 **연출추가** (+) 아이콘을 클릭합니다.

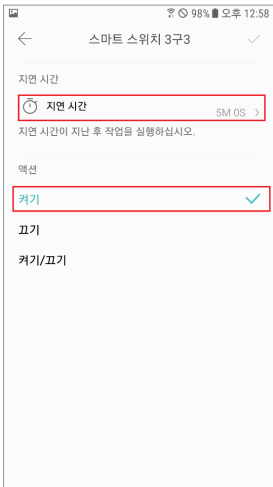




2. “조건추가” 버튼을 눌러 스케줄링 연출이 시작되는 조건을 선택합니다.(예시: 월-금 오전9시 켜짐)



3. “액션 추가” 버튼을 눌러 설정한 시간에 동작하려는 uiot센서 장치를 선택합니다.(예시: IoT벽스위치3번버튼 5분뒤 켜짐)



## 스마트홈 UIOT의 추가적인 다양한 제품군 리스트

- UIOT-G500 : 스마트 중계기(Zegbee/WiFi)
- UIOT-R400G : IR리모콘 컨트롤러
- UIOT-SW10S, UIOT-SW20S, UIOT-SW30W  
: IOT스마트 벽스위치 1구/2구/3구
- UIOT-300PW : IOT카메라(200만화소)
- UIOT-WD10S : 도어 감지 센서
- UIOT-TH20S : 온 · 습도 감지 센서
- UIOT-BC30S : 멀티 동작 버튼
- UIOT-MM40S : 모션 감지 센서
- UIOT-SM50S : 연기 감지 센서
- UIOT-Co60S : 일산화탄소 감지 센서
- UIOT-WA70S : 워터 감지 센서
- UIOT-SP100W : 스마트 플러그(출시예정)

# 제품보증서

## 품질보증안내

본 제품의 품질 보증기간은 제품의 구입 일로부터 산정 되므로 반드시 구입일자를 기재 받으시어 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다. 또는 영수증을 보관하여 서비스 신청 시 함께 제출하십시오. 단, 구입일을 산정할 수 없는 경우 제품의 제조 년 월 일로 부터 3개월이 경과한 날로 부터 기산 합니다.

제품보증기간은  
1년 입니다.

|        |  |     |            |   |   |
|--------|--|-----|------------|---|---|
| 고객명    |  | 제품명 | UIOT-SM50S |   |   |
| 고객전화번호 |  | 구입일 | 년          | 월 | 일 |
| 고객이메일  |  | 구입처 |            |   |   |
| 고객주소   |  |     |            |   |   |

## 소비자 피해 보상 기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 재정경제원 고시 소비자 피해보상 규정에 따릅니다.

## 보증내용

본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.

본 제품은 이상 발생시 구입 후 1년간 무상 A/S를 받을 수 있습니다.

(단, 보증기간 내라도 유상 서비스 조건에 해당하는 경우 서비스 요금을 받고 수리 해드립니다.)

본 제품의 수리를 요할 때는 보증서나 영수증을 꼭 제시해 주시기 바랍니다.

## 유상 서비스

본 제품은 보증기간 내라도 아래 유상 서비스에 해당하는 경우는 서비스 요금을 청구합니다.

· 사용자의 취급 부주의로 발생한 고장

· 지정 A/S 요원이 아닌 사람이 수리해서 고장났을 경우

· 천재지변(화재, 염해, 수해, 낙뢰, 기타 천재지변으로 정한 기준)

· 침수나 이물질 오염으로 인한 부식

· 제품을 떨어뜨리거나 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 한 경우

· 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우

· 사용자 임의로 제품 내부를 개조하여 발생한 고장

· 당사에서 제공되지 않는 주변 장치등의 사용으로 인해 발생한 고장

· 기타 이용자의 과실이 인정되는 경우

## 주의사항

1. 저장장치에 충격을 가하면, 고장의 원인이 될 수 있습니다. 충격을 주지 않도록 주의합니다.

2. 저장장치동작중(읽기, 쓰기)일때 사소한 외부충격에도 손상이 될 수 있으니 조심합니다.

3. 저장장치를 TV나 오디오등 강한 자성이 있는 물체 주변에서 사용하지 마십시오.

4. 저장장치의 단편화가 심할 경우, 원활한 동작이 안되거나 동작속도가 저하될 수 있습니다. 주기적인 디스크 조각모음을 하여 사용합니다.

5. 중요한 데이터는 항상 별도로 백업을 하도록 합니다.

6. USB로 PC에 연결시 PC에서 제거할때는 "안전하게 장치제거"를 꼭 하도록 합니다.

이를 진행하지 않고, USB포트에서 장치를 제거하면, 데이터 손상등이 발생 할 수 있습니다.

7. 저장장치에 저장된 데이터와 TF카드는 제조업체에서 보증/보장하지 않습니다. 데이터는 항상 백업 하십시오.

## A/S 신청 방법

본사 및 서비스 지정점 내방을 원칙으로 하여 내방이 불가피하여 택배를 이용 할 경우 택배비는 소비자 부담을 원칙으로 합니다.

안내전화번호 : 1588-2713

온라인 홈페이지 : <http://www.uiot.kr/>