



# HVAC CONTROLS

O3-DIN-HUB O3 Sensor Hub

HVAC CONTROLS

2

## 개요 :

천장에 설치되는 O3-HUB 센서는 최신 스마트 빌딩을 위해 설계된 O3 Room 제어 시스템의 일부이다. 센서 HUB는 O3-DIN Room Controller와 함께 설치하면, 여러개의 센서를 대신할 수 있는 기능을 가지고 있어, 경쟁력 있는 솔루션을 제공한다. 센서 HUB는 현대식 사무실 또는 회의실 공간에 대해서 기본적인 기능들을 제공한다. 즉, O3 모바일 앱을 사용하여, 사전에 설정된 각종 기능들을 센서 허브와 상호 연동하여, 유용하게 동작 운영할 수 있어 Room 내 각종 편리한 제어 기능을 제공 받을 수 있다.



## 주요 특징 :

- 습도, 복합온도, 적외선 모션 감지, 광센서등을 하나의 단일 장치에 결합
- 하나의 O3-DIN-CPU 당 8개의 센서 Hub 연결
- 하나의 O3-DIN-SRC 당 2개의 센서 Hub 연결
- 최대 32개의 EnOcean 무선 입력장치 지원
- Bluetooth 신호는 O3 앱이 설치되어 있는 블루투스 가능한 스마트폰들을 브로드캐스트한다.
- 사람의 재실을 감지할 경우, LED 링으로 표시
- 오디오 톤으로 사용자 피드백을 알려준다.

## Application :

O3-HUB는 사무실, 회의실, 강의실 및 아파트와 같은 범위의 Room에 대한 Application에 적합하며, 위치 기반 서비스와 모바일 앱의 상호 작용을 거주자의 일상의 경험치를 결합한 내용으로 통합 운영된다.

EnOcean과 Bluetooth 기술이 내장된 무선 디바이스들과 함께 융통성있게 Room 제어를 위해 설계하면 된다.

## Specification :

### Temperature Sensors

Composite temperature value

+/-0.5°C with calibration

Digital temperature sensor : +/- 0.5°C

Infrared temperature sensor : +/- 1.0°C

### Humidity Sensor

Accuracy +/-3% for 20% to 80% RH

@ 15°C to 30°C

### Motion Sensor

Passive infrared(PIR)motion sensor

Motion sensing range :

6.7m diameter @ 3m mounting height

5.5m diameter @ 2.4m mounting height

### Audio Input

2 microphones for acoustic occupancy detection

### Light Sensor

+/- (6 + 5% reading) lx

### LED Ring

Full color articulated with 12 RGB LEDs

### Audio Output

1.0 W mono speaker for tones and audio output

### Device Addressing

Rotary switch

### Connectors

Removable screw-type terminal connectors

### Wiring Class

Class 2 / SELV

### Power

24 VDC, 1 W typical, 7 W max, Class 2\*

\* Power can be supplied from an O3-DIN-CPU

### Communications

EnOcean(868 MHz or 902 MHz)

Bluetooth Low Energy beacon(Version 4.2)

O3BUS port(CAN-based)

IR transmitter