

# ▶ 03 Sense

## 03-SENSE-00

### Beschreibung

Der 03 Sense ist ein Stand-Alone Multisensor und verwendet die patentierte Sensor Fusion Technologie, um die Umgebungsbedingungen von Innenräumen bestmöglich zu erfassen.

Der Multisensor integriert die Erfassung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewegung, Geräuschen und Licht in einem einzigen Gerät und nutzt maschinelles Lernen, um schnelle und genaue Informationen über den überwachten Raum zu erhalten. Die Installation ist einfach und die Konfiguration erfolgt effizient mit einem Smartphone. Der 03 Sense lässt sich mittels Node-RED und MQTT an eine Cloud anbinden.



### Anwendung

Durch die Unterstützung von BACnet/IP, BACnet/SC, MQTT,- und BLE-Protokollen ist der 03 Edge ein IoT-Gerät mit offener Plattform, das sich in fast jedes System integrieren lässt.

### Eigenschaften

- ▶ Kombiniert Sensoren für Feuchtigkeit, Temperatur, passive Infrarot-Bewegung, Geräusche und Licht in einem Gerät
- ▶ Feedback an die Raumnutzer über Lautsprecher und LED-Ring mit anpassbaren Audiotönen und Farben
- ▶ Dual-Ethernet für ein kostengünstiges Daisy-Chain-Netzwerk; Bietet Durchgangskommunikation auch bei Stromausfall
- ▶ Effiziente Konfiguration über die Proviso App auf Android und iOS
- ▶ Bluetooth Low Energy (BLE)-API zur Einbindung in eigenentwickelte Apps

### Spezifikationen

#### Temperatursensor

Zusammengesetzte Temperatur  
Genauigkeit: +/- 0,5 °C mit Kalibrierung

Digitaler Temperatursensor

Genauigkeit: +/- 0,5 °C

Infrarot Temperatursensor

Genauigkeit: +/- 1,0 °C typisch

#### Feuchtesensor

Genauigkeit: +/- 3 % für 20-80 %rF  
bei 15-30 °C

#### Präsenz Bewegungssensor

Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR)

Erfassungsbereich:

9,1 m Durchmesser bei 4,6 m

Montagehöhe über dem Fußboden

5,5 m Durchmesser bei 2,4 m

Montagehöhe über dem Fußboden

#### Lichtsensor

+/- (6 + 5 % Lesen) lx

#### Geräuschsensor

2 Sensoren für die akustische Präsenzerkennung

#### LED Ring

Vollfarbanzeige mit 12 RGB LEDs

#### Audio Ausgang

1,0 W Mono Lautsprecher für Töne und Audioausgabe

#### Anschlussklemmen

Steckbare Leiste mit Schraubklemmen

#### Energieversorgung

24 VDC, 2 W typisch, max. 10 W, Klasse 2

#### Schutzart

Klasse 2 / SELV

#### Maße

180 x 41,2 mm

#### Gewicht

350 g

#### Montage

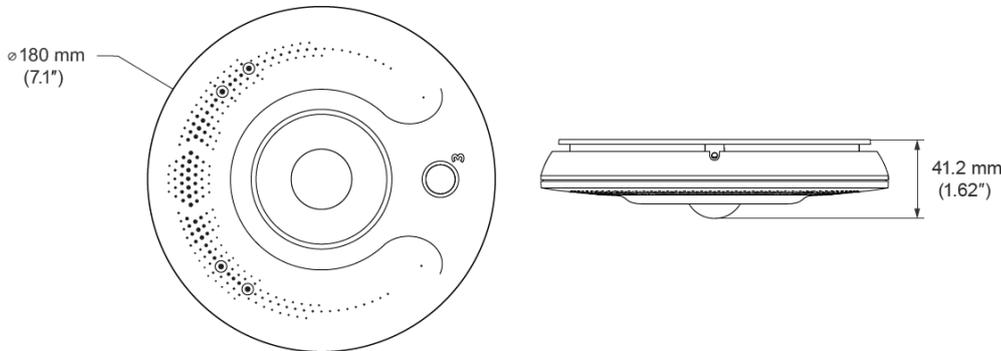
Aufputz mit Montagehöhe von 2,4 bis 4,6 m über dem Fußboden

#### Gehäuseschutzklasse

IP20

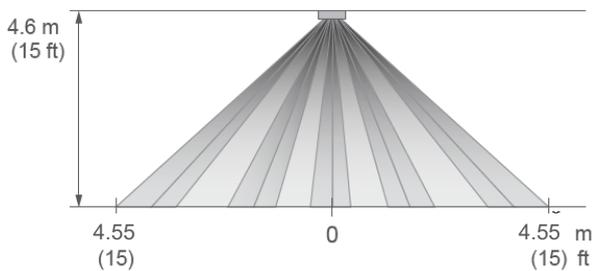
# 03 Sense

## 03-SENSE-00: Anschlussbild

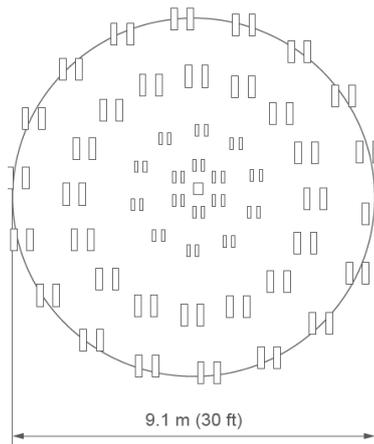


### Passive Infrarot-Bewegungsabdeckung

Montagehöhe	PIR-Erfassungsbereich
4,6 m	9,1 m Durchmesser entspricht 65 m <sup>2</sup>
2,4 m	5,5 m Durchmesser entspricht 23,8 m <sup>2</sup>



Seitenansicht



Draufsicht

### Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

### Sensor

03-SENSE-00	Stand-Alone Multisensor mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten BACnet/IP, BACnet/SC als Node, BACnet/Ethernet, MQTT, BLE mit API
-------------	---

### Spezifikationen (Fortsetzung)

#### Technologie

Arm® Cortex®-A7 MPU + Cortex-M4 MCU  
256 DDR3L RAM  
4 GB eMMC Flash Speicher  
Echtzeituhr (RTC)  
Speicher Kondensator für die  
RTC-Versorgung & Backup

#### Kommunikationsanschlüsse

Switched Dual Ethernet (10/100Base-T)  
Bis zu 30 Geräte in der Daisy-Chain

#### BACnet-Geräte-Profil

BACnet Application Specific Controller (B-ASC)  
BACnet Protokoll Revision 18

#### Schnittstellen

BACnet/IP  
BACnet/SC als Node  
BACnet/Ethernet  
MQTT v3.1.1 Broker & Client  
Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur: 0 - +45 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 10-95 %rF  
(nicht kondensierend)

#### Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

#### Zertifikate / Normen

CE  
FCC/IC

Es können ohne Ankündigung  
Änderungen vorgenommen werden.