

# ▶ O3 Sensor Hub

## O3-HUB: Remote Sensor Hub

### Beschreibung

Der O3-HUB ist ein Teil der neuen O3-Raumautomationsplattform. Der Remote Hub bietet Nutzern und Insassen, zusammen mit einem O3-DIN-CPU-Raumcontroller eine Steuerung und Regelung für moderne Büro- oder Besprechungsräume. Der O3-HUB wird an der Decke installiert und ersetzt mehrere Raumsensoren durch eine kostengünstige pro Raum Lösung.

Die O3 Mobile App entdeckt Räume in der Nähe ihrer Nutzer. Die Rauminsassen wählen zwischen einer Liste vorkonfigurierter Zimmereinstellungen oder nutzen die intuitive mobile App als Schnittstelle zum Remote Hub, um ihren individuellen Raumkomfort zu verwalten.



### Anwendung

Der O3-HUB eignet sich ideal für eine Vielzahl von Raumanwendungen wie Büros, Konferenzräume, Klassenzimmer und Wohnungen, die von standortbasierten Diensten und mobilen App-Interaktionen profitieren.

Erstellen Sie ein flexibles Raumdesign mit drahtlosen Geräten mit der integrierten EnOcean und Bluetooth Technologie.

### Eigenschaften

- ▶ Kombiniert Feuchtigkeit, Temperatur, passive Infrarotbewegung und Lichtsensoren in einem Gerät
- ▶ Bis zu 8 Remote Hubs können an einen einzelnen O3-DIN-CPU-Controller angeschlossen werden
- ▶ Unterstützt bis zu 32 EnOcean® Wireless-Eingabegeräte
- ▶ Bluetooth-fähige Smartphones mit installierter O3-App
- ▶ Der vollfarbige, gegliederte LED-Ring bietet den Rauminsassen Bluetooth®-Beacon-Rundsendungen mit stillen Anzeigen
- ▶ Audiotöne liefern Benutzerfeedback

### Spezifikationen

#### Temperatur

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)

#### Audio Eingang

2 Mikrophone für akustische Insassenerkennung

#### Lichtsensor

+/- (6+5% Lesen) lx

#### LED Ring

volle Farbanzeige artikuliert mit 12 RGB LEDs

#### Audio Ausgang

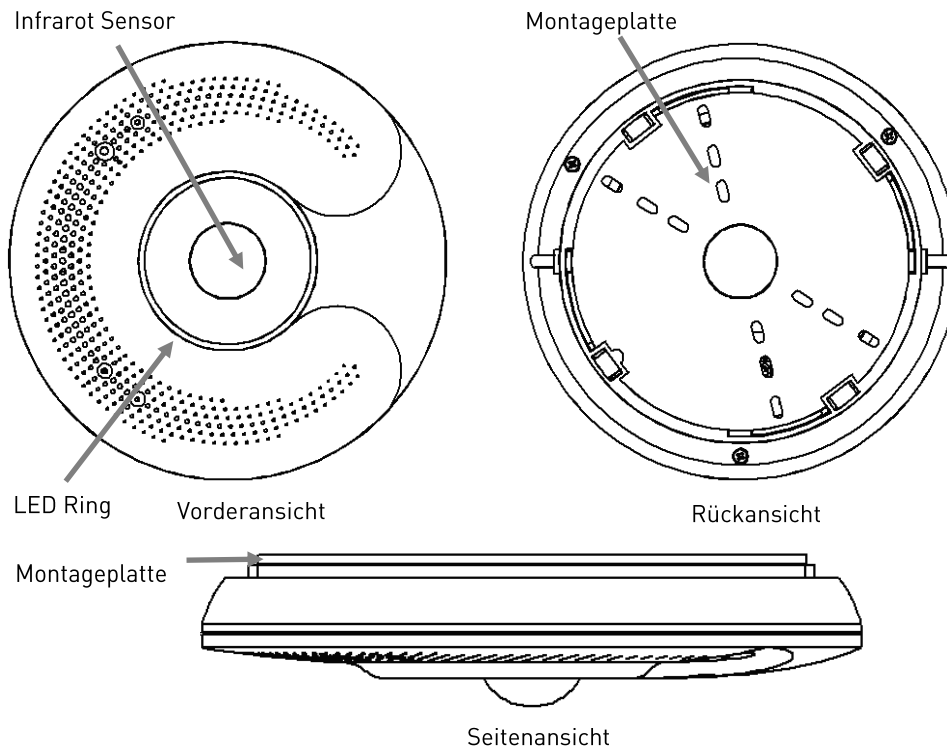
1.0 W Mono Lautsprecher für Töne und Audioausgang

#### Gerätetyp / Adressierung

Drehschalter

# 03 Sensor Hub

## 03-HUB: Anschlussbild



### Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

### Basis Einheit

03-DIN-CPU	CPU Basis Einheit: 3 Netzwerk Anschlüsse, Dual Ethernet Anschlüsse, 3 Spannungsausgänge, Bluetooth, Modbus RTU, NFC
------------	---

### Sensor Hub

03-HUB -En868	Remote Hub (Temperatur, Feuchte, Beleuchtung, Bewegung, Bluetooth, EnOcean 868Mhz, LED Ring, Mikrofon und Lautsprecher) mit Montageplatte
03-HUB -En902	Remote Hub (Temperatur, Feuchte, Beleuchtung, Bewegung, Bluetooth, EnOcean 902Mhz, LED Ring, Mikrofon und Lautsprecher) mit Montageplatte
03-HUB -MP01	Montageplatten (10 Stück), passend für die meisten Anschlussdosen weltweit

### Spannungsversorgungen

DRC-24V30W1AZ	Chrome Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 30 Watt Class A EMC
DRC-24V60W1AZ	Chrome Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 60 Watt Class A EMC
DRC-24V100W1AZ	Chrome Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 100 Watt Class A EMC
DRS-24V30W1NZ	Sync Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 30 Watt Class B EMC
DRS-24V50W1NZ	Sync Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 50 Watt Class B EMC
DRS-24V100W1NZ	Sync Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 100 Watt Class B EMC

### Spezifikationen (Fortsetzung)

#### Energieversorgung

24 VDC, 1 W typisch, 7 W max. Klasse 2\*  
\* Die Spannungsversorgung kann über eine 03-DIN-CPU erfolgen

#### Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

#### Schutzart

Klasse 2 / SELV

#### Kommunikationsanschlüsse

EnOcean (902 oder 868 MHz)

Bluetooth Low Energy Beacon (Version 4.2)

03BUS Anschluss (CAN basierend)

IR Transmitter/Receiver

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

#### Maße

180 x 41.5 mm

#### Gewicht

350 g

#### Montage

Aufputz

#### Gehäuseschutzklasse

IP20

#### Zertifikate / Normen

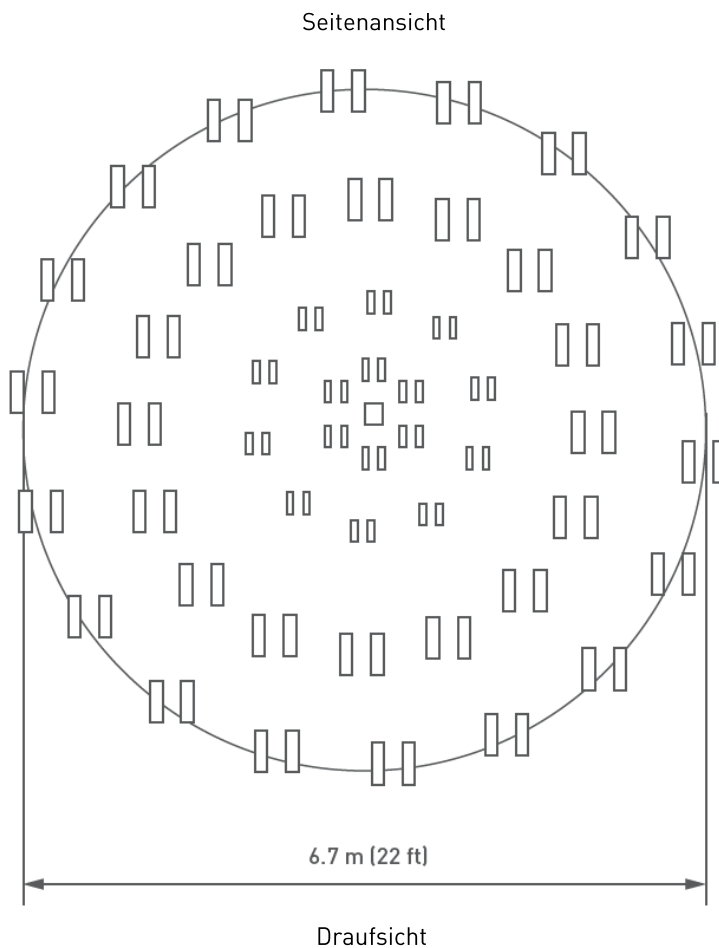
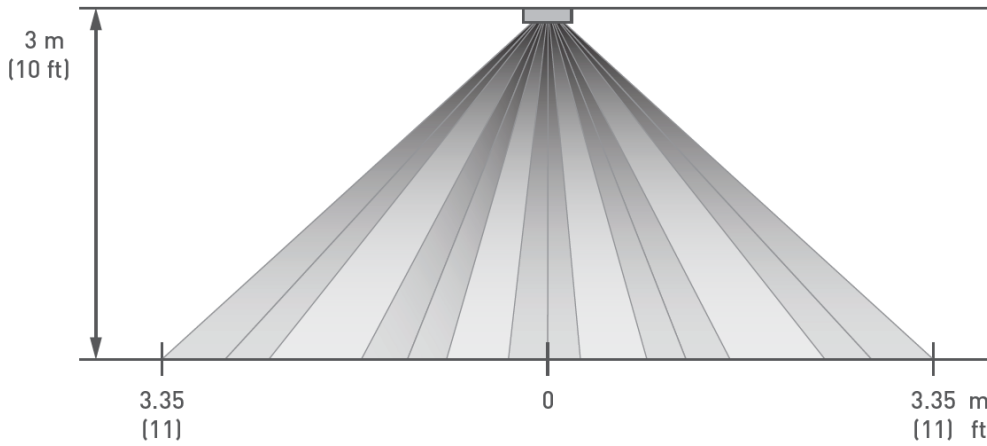
CE

FCC/IC

Bluetooth FCC ID: XPYNINAB1  
Bluetooth IC ID: 8595A-NINAB1  
EnOcean 902 MHz FCC ID: ZV-STM300U  
EnOcean 902 MHz IC ID: 713A-STM300U

# 03 Sensor Hub

## 03-HUB: Passive Infrarotbewegungsabdeckung



### Spezifikationen (Fortsetzung)

#### Bewegungssensor Bereich

6,7m Durchmesser im Raum montiert bei 3 m Deckenhöhe

5,5 m Durchmesser im Raum montiert bei 2,4 m Deckenhöhe

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.

EnOcean®, EnOcean Alliance-Logo, EnOcean Alliance Mitgliedslogo und EnOcean Alliance Technologie-Logo (= Ingredient Logo) sind eingetragene Warenzeichen von EnOcean GmbH und EnOcean Alliance Inc. Alle anderen Produkte oder Service Namen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.  
© EnOcean Alliance Inc., 2017

Modbus ist eine eingetragene Marke von Schneider Automation.

Die Bluetooth®-Wortmarke und Logos sind registrierte Marken im Besitz der Bluetooth SIG Inc.