

# WISE IAQ

Luftqualitätsfühler – Indoor Air Quality



## KURZINFORMATIONEN

- Der Luftqualitätsfühler WISE IAQ ist in drei Ausführungen erhältlich:
  - WISE IAQ Multi misst: VOC, CO<sub>2</sub>, RH und Temperatur.
  - WISE IAQ CO<sub>2</sub> misst: CO<sub>2</sub>, RH und Temperatur.
  - WISE IAQ VOC misst: VOC, RH und Temperatur.

# Technische Beschreibung

## Ausführung

WISE IAQ ist ein Sensor für die Wandmontage mit integriertem Funksender, der die Temperatur und Luftqualität im Raum misst. Die Einheit kommuniziert drahtlos und wird mit 24 V AC/DC betrieben. In Swegons Raumklimasystem WISE fungiert die Einheit als Sender und Empfänger. Sie kann ebenfalls als Verstärker bzw. Repeater für die Funkkommunikation des Systems eingesetzt werden.

Der Fühler ist in 3 Ausführungen erhältlich:

- WISE IAQ Multi: misst VOC, CO<sub>2</sub>, RH und Temperatur.
- WISE IAQ CO<sub>2</sub>: misst CO<sub>2</sub>, RH und Temperatur.
- WISE IAQ VOC: misst VOC, RH und Temperatur.

## Material und Oberflächenbehandlung

Das Vorderteil besteht aus PC und das Rückteil aus PP.

Die Farbe des Vorderteils ist weiß NCS S1002-Y und die Farbe des Rückteils ist grau NCS S5500-N.

## Montage

WISE IAQ sollte vorzugsweise 1,2-1,8 m über dem Boden in Türnähe oder mitten an einer Wand angebracht werden, siehe Abbildung 1.

Der Fühler sollte keinem Sonnenlicht oder Zug ausgesetzt werden.

## Inbetriebnahme

Nutzen Sie TuneWISE bei der Inbetriebnahme. Die Inbetriebnahme muss durch qualifizierte und geschulte WISE-Servicetechniker vorgenommen werden.

## Wartung

Benutzen Sie bei Bedarf einen trockenen Lappen zur Reinigung. Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder Staubsauger dürfen nicht verwendet werden.

## Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) aufgeführt.

## Technische Daten

Stromversorgung:	24 V AC ±10 % 50–60 Hz, 15–30 V DC
Max. Leistungsaufnahme:	2 VA
Glassicherung:	250V 0.5A Time Lag (Slo-Blö)
Leitungsquerschnitt Steckverbinder:	Max. 1,5 mm <sup>2</sup> , Einsteck-Federkraftanschluss
Frequenzband:	2,45 GHz IMS-Band (2400-2483 MHz)
Ausgangsleistung (ERP):	50 mW
Messbereiche	
Temperatur:	0 bis 50°C ± 0,5°C
RH:	20-80 RH% +3%, 0-100 RH% +5%
VOC:	450–2000 ppm
CO <sub>2</sub> :	400–2000 ppm
IP-Schutzklasse:	IP20
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	0 bis +55°C
Lagerung:	-40 bis +80°C
RH:	10–95 % nicht kondensierend

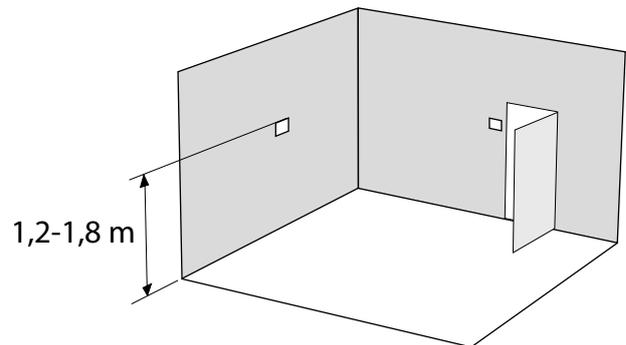


Abb. 1. Positionierung von WISE IAQ.

# Abmessungen und Gewicht

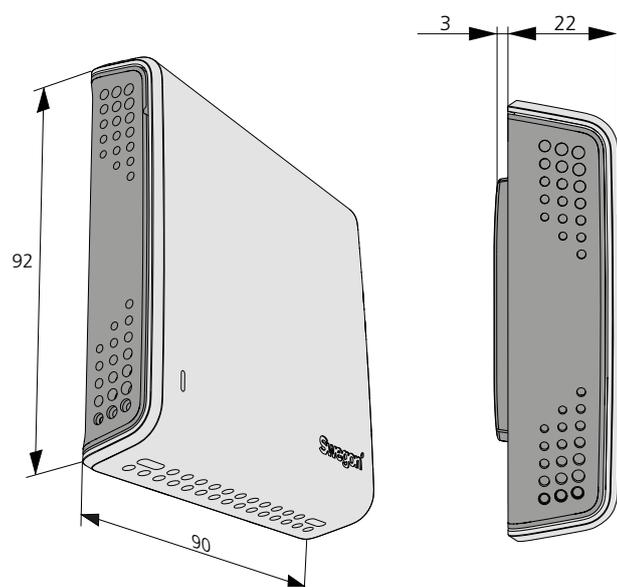


Abb. 2. Abmessungen, IAQ.

Gewicht (kg)
0,095

# Spezifikation

## Produkt

Luftqualitätsfühler WISE IAQ a -bbb

Version:

Ausführung: Multi, CO<sub>2</sub>, VOC

## Beschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA.

**UBA.23** Messeinheit mit kombinierter Funktion

Swegons Luftqualitätsfühler vom Typ WISE IAQ mit folgenden Funktionen:

- Integrierte Kommunikationseinheit für das Swegon WISE-Funknetz.
- Angepasst für eine Wandmontage, Höhe vom Boden zwischen 1,2 und 1,8 m.
- Der Fühler ist in 3 Ausführungen erhältlich:
  - WISE IAQ Multi: Enthält Fühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, VOC und CO<sub>2</sub>.
  - WISE IAQ CO<sub>2</sub>: Enthält Fühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>.
  - WISE IAQ VOC: Enthält Fühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und VOC.

Spezifikation:

- Temperatur 0-50°C ±0,5°C
- RH 20-80 RH% ±3%  
0-100 RH% ±5%
- VOC 450-2000 ppm (korreliert mit CO<sub>2</sub>)
- CO<sub>2</sub> 400-2000 ppm

Typ:	WISE IAQ a VOC	xx St.
	WISE IAQ a CO <sub>2</sub>	xx St.
	WISE IAQ a Multi	xx St.