

INSAFE+ CARBON

Kohlendioxid-Melder
Wächter für Raumluftqualität



■ ANWENDUNGEN

- > Überwachung der Luftqualität in Wohnungen und öffentlichen Räumen. Das Gerät misst die Temperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und den Kohlendioxidgehalt (CO₂). INSAFE+ Carbon ermittelt einen Innenraumbelüftungsindex, der die Qualität der Lüfterneuerung kennzeichnet.
- > Automatische Steuerung der Belüftungs-, Heizungs- und Klimaanlage.

■ TECHNOLOGIE

- > Ein einziges Gerät für CO₂-Überwachung und Innenluftanalyse.
- > Algorithmus zur Echtzeitanalyse der Luftfeuchtigkeit.
- > Wartungsfreier, nicht dispersiver Infrarotsensor (NDIR) zur präzisen, zuverlässigen und stabilen Messung der CO₂-Konzentration in der Umgebungsluft.

■ SMART HOME / SMART BUILDING

- > Ein breites Spektrum kompatibler Funkprotokolle.
- > Funksensoren für leichte und schnelle Installation.

■ ZUVERLÄSSIGKEIT

- > Jeder Sensor wird individuell getestet, bevor er auf den Markt kommt.
- > CO₂-Sensor NDIR mit einer Lebensdauer von 10 Jahren.

■ NETZUNABHÄNGIGER BETRIEB

- > Geringer Wartungs auf Wand: 10 Jahre Batteriebetrieb für das Gerät und die Funkverbindung.
- > Gesamtkosten über 10 Jahre geringer als die der meisten Melder auf dem Markt.

■ DESIGN

- > Flach und unauffällig: INSAFE+ Carbon ist 3 cm flach.
- > Leuchtmelder: Sofortanzeige des CO₂-Gehalts in 3 Stufen.

■ FUNKTIONEN

Hauptfunktionen

- > Messung der Temperatur und der Feuchtigkeit alle 10 Minuten
- > Messung der CO₂-Konzentration alle 10 Minuten
- > Messung und Sofortanzeige der Luftqualität durch Leuchtmelder:
 - ▶ Optimale Luftqualität
 - ▶ Durchschnittliche Luftqualität
 - ▶ Mangelhafte Luftqualität

Zusatzfunktionen

- > Anzeigestufen für Raumluftqualität
- > Tageshistorie der Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Messungen
- > Selbsttest der Funktion (alle 10 min.)
- > Verbleibende Betriebsdauer der Batterie
- > Dauerhafter "Keep alive"-Zustand
- > Risikoeinschätzung und Benutzerberatung, um Klima und Luftqualität in Innenräumen zu verbessern

■ DATEN

Funktionsprinzip

Kohlendioxid (CO₂) -Sensor nach dem Prinzip der nicht dispersiven IR-Absorptionsspektrometrie (NDIR)

Sensoren und Messungen

- > Temperatur. Auflösung: 0,2°C
- > Feuchtigkeit. Auflösung: 1% RH
- > Kohlendioxid. Präzision: ±(50 ppm + 3% des Messwerts)

Stromversorgung: Eingebaute, versiegelte 3 V-Lithiumbatterien

Lebensdauer der Batterie: bis zu 10 Jahren, je nach Funkprotokoll und Umgebung

Abmessungen: 105 mm x 105 mm x 30 mm (LxBxH)

Gewicht: 200 g (mit Batterie und Montagesockel)

Benutzung

- > Innenluft
- > Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis + 40 °C
- > Zul. rel. Luftfeuchte: 15 bis 95% rel. Luftfeuchte

Anbringung

Wandanbringung oder Aufstellung mit abnehmbarer Halterung (im Lieferumfang enthalten)

Funkprotokol

- > EnOcean
 - > Zigbee
 - > Bluetooth Low Energy
 - > Z-Wave
 - > Sigfox
 - > Lora
- Entwicklung anderer Funkprotokolle auf Anfrage

Datenaustausch

- > Datenübermittlung an IoT-Plattformen

■ PRODUKTBEZEICHNUNG

INSAFE+ Carbon

■ PACKUNGSINHALT

- > 1 INSAFE+ Carbon-Sensor
- > 1 Wandhalterung
- > 1 Halterung zur flexiblen Aufstellung
- > 2 Schrauben und Nylon-Mauerdübel
- > 1 Gebrauchsanweisung

■ ZERTIFIZIERUNG

EG-Zertifikat

■ GARANTIE

2 Jahre

