

CO_2-Messgerät CM 20 E

Art.-Nr. 79133

CO_2-Messgerät

Benefits

- Überwachung der Raumluftqualität
- kompakte Bauform
- optische Konzentrationsanzeige
- Tischgerät mit USB-C-Anschluss
- wahlweise mit und ohne EnOcean®-Funktechnologie
- EEP (EnOcean® Equipment Profile): A5-09-09

Anwendung

Zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von Kohlenstoffdioxid (CO_2) in der Raumluft. Einsatz insbesondere in Bereichen, in denen viele Personen in einem Raum arbeiten, lernen oder wohnen und durch den Atmungsprozess Kohlenstoffdioxid produzieren oder in denen eine hohe Luftqualität auch bei Einzelnutzung wichtig ist (z. B. Schlafzimmer, Kinderzimmer). Ein erhöhter Kohlenstoffdioxidanteil in der Raumluft hat zur Folge, dass die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit der anwesenden Personen sinkt. Ausserdem steigt mit dem CO_2-Anteil auch die Konzentration von Aerosolen und damit das Infektionsrisiko mit Atemlufterkrankungen. Ideal für den Einsatz in Bildungseinrichtungen, Schulungs-/Besprechungsräumen, Bürobereichen und im Haushalt.

Beschreibung

Portabler CO_2-Sensor mit Infrarottechnik im Kunststoffgehäuse sowie USB-C-Schnittstelle zur Spannungsversorgung. Das Mass der CO_2-Konzentration in der Raumluft wird direkt am Gerät über eine Farbskala angezeigt:
LED grün: Keine Lüftung notwendig
LED gelb: Empfohlene Lüftung
LED rot: Dringende Lüftung
Beim Übergang von grün zu gelb (ca. 1,000 ppm) ertönt ein kurzer Signalton (< 1 Sekunde), welcher alle zehn Minuten wiederholt wird. Beim Übergang von gelb zu rot (ca. 1.500 ppm) ertönen zwei kurze Signaltöne, welche sich alle zehn Minuten wiederholen. Der Signalton kann abgeschaltet werden. Die Ausführung CM 20E (mit EnOcean®-Funkmodul) sendet zudem die Messwerte an das AFRISOhome Gateway zur Weiterverarbeitung und Einleitung geeigneter Gegenmassnahmen. Beispielsweise kann eine Raumlüftungsanlage aktiviert werden, um eine Senkung der CO_2-Konzentration durch einen Luftaustausch zu erreichen. Die aktuelle Raumluftkonzentration sowie der Verlauf (Tag, Woche, Monat) ist zudem in der App AFRISOhome einsehbar. Diese Daten sind die ideale Basis zur Sicherstellung einer gesunden Raumluft. Durch den Einsatz des AFRISOhome Gateways, in Kombination mit weiteren AFRISO Smart-Home-Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie, stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

Technische Daten

Messbereich
0/2000 ppm

Temperatureinsatzbereich
Umgebung: 0/40 °C
Lagerung: -20/+60 °C

Gehäuse
Gehäuse aus Kunststoff (PC/ABS)
Farbe: weiss, ähnlich RAL 9003
B x H x T: 50 x 60 x 50 mm
Gewicht: 80 g
Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Versorgungsspannung
USB-Ladegerät mit Netzstecker

optische Anzeige
LED grün: < 1.000 ppm CO_2
LED gelb: 1.000–1.500 ppm CO_2
LED rot: > 1.500 ppm CO_2

EnOcean®-Funk
EEP: A5-09-09
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Reichweite: 10 – 30 m (abhängig von Raumsituation und Baumaterialien)

Lieferumfang
- CO_2-Messgerät
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

Ausführungen

			Art.-Nr.
CO_2-Messgerät CM 20 E	mit EnOcean®-Funkmodul	●	79133

● Lagerware
○ Fertigungsware