

CO₂-Messgerät CM 20



- Überwachung der Raumluftqualität
- Kompakte Bauform
- Optische Konzentrationsanzeige über Ampel-System
- Tischgerät mit USB-C Anschluss
- Wahlweise mit und ohne EnOcean®-Funktechnologie



LED grün



LED gelb



Seite 118



Seite 116

5

Anwendung Zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von Kohlenstoffdioxid (CO₂) 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 CO₂-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 CO₂-Sensor mit Infrarottechnik im Kunststoffgehäuse sowie USB-C-Schnittstelle zur Spannungsversorgung. Das Maß der CO₂-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 CO₂-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**
0/2.000 ppm

Messgenauigkeit
400/1.250 ppm: ±30 ppm oder ±3 % vom Messwert
1.250/2.000 ppm: ±30 ppm oder ±5 % vom Messwert

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 CO₂
LED gelb: 1.000–1.500 ppm CO₂
LED rot: > 1.500 ppm CO₂

EnOcean®-Funk (nur CM 20E)

EEP: A5-09-09
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: 10 mW

Lieferumfang

- CO₂-Messgerät
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

PG: 4	RK	Art.-Nr.
CO₂-Messgerät CM 20	-	79134
CO₂-Messgerät CM 20E, mit EnOcean®-Funkmodul	L	79133