

# CO<sub>2</sub>-Messgerät CM 20



Optimale Raumlufthygiene. Gezielt Lüften.  
Gesundheitsrisiken vorbeugen.



## Vorteile – Ihr Nutzen

- + Überwachung der Raumlufthqualität
- + Kompakte Bauform
- + Optische Konzentrationsanzeige über einfache Ampel-Anzeige
- + Tischgerät mit USB-C-Anschluss
- + Wahlweise mit oder ohne EnOcean®-Funktechnologie

## Anwendung

Zur kontinuierlichen Überwachung der Konzentration von Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) in der Raumlufth. 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

Raumlufth hat zur Folge, dass die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit der anwesenden Personen sinkt. Außerdem steigt mit dem CO<sub>2</sub>-Anteil auch die Konzentration von Aerosolen und damit das Infektionsrisiko mit Atemluftherkrankungen. Ideal für den Einsatz in Bildungseinrichtungen, Schulungs-/Besprechungsräumen, Bürobereichen und im Haushalt.

## Beschreibung

Portabler CO<sub>2</sub>-Sensor mit Infrarottechnik im Kunststoffgehäuse sowie USB-C-Schnittstelle zur Spannungsversorgung. Das Maß der CO<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-Konzentration durch einen Luftaustausch zu erreichen. Die aktuelle Raumlufkonzentration 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.

### LED-Anzeige zur Luftqualität – Signalton bei hohen Grenzwerten:



**Betriebsbereit**  
CO<sub>2</sub> < 1.000 ppm



**Lüften empfohlen**  
CO<sub>2</sub> > 1.000 ppm  
🔊 1 x alle 10 Min



**Dringend Lüften**  
CO<sub>2</sub> > 1.500 ppm  
🔊 2 x alle 10 Min

Weitere Informationen:



## Technische Daten

<b>Messbereich</b>	0/2.000 ppm	
<b>Messgenauigkeit</b>	400/1.250 ppm:	±30 ppm oder ±3 % vom Messwert
	1.250/2.000 ppm:	±30 ppm oder ±5 % vom Messwert
<b>Temperatur-einsatzbereich</b>	Umgebung:	0/40 °C
	Lagerung:	-20/+60 °C
<b>Gehäuse</b>	Gehäuse aus Kunststoff (PC/ABS), Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003 B x H x T: 50 x 60 x 50 mm Gewicht: 80 g	

<b>Versorgungsspannung</b>	USB-Ladegerät mit Netzstecker	
<b>Optische Anzeige</b>	LED grün:	< 1.000 ppm CO <sub>2</sub>
	LED gelb:	1.000–1.500 ppm CO <sub>2</sub>
	LED rot:	> 1.500 ppm CO <sub>2</sub>
<b>EnOcean®-Funk (nur CM 20E)</b>	EEP:	A5-09-09
	Frequenz:	868,3 MHz
	Sendeleistung:	10 mW
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CO<sub>2</sub>-Messgerät</li> <li>▪ Netzteil</li> <li>▪ Bedienungsanleitung</li> </ul>	

Ihr Fachhändler

Ident-Nr. 991517\_06902\_04/23

Ausführung	Art.-Nr.
<b>CO<sub>2</sub>-Messgerät CM 20</b>	79134
<b>CO<sub>2</sub>-Messgerät CM 20E, mit EnOcean®-Funkmodul</b>	79133

Alle Preise verstehen sich in € zzgl. MwSt. Es gelten unsere AGB.



Technik für Umweltschutz  
Messen. Regeln. Überwachen.

**AFRISO**