

CO₂-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 (CO₂) 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 CO₂-Anteil auch die Konzentration von Aerosolen und damit das Infektionsrisiko mit Atemlufthkrankungen. Ideal für den Einsatz in Bildungseinrichtungen, Schulungs-/Besprechungsräumen, Bürobereichen und im Haushalt.

Weitere Informationen:



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 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.

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
Temperatur-einsatzbereich	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	

LED-Anzeige zur Luftqualität – Signalton bei hohen Grenzwerten:



Betriebsbereit
CO₂ < 1.000 ppm



Lüften empfohlen
CO₂ > 1.000 ppm
🔊 1 x alle 10 Min



Dringend Lüften
CO₂ > 1.500 ppm
🔊 2 x alle 10 Min

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 (nur CM 20E)	EEP:	A5-09-09
	Frequenz:	868,3 MHz
	Sendeleistung:	10 mW
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CO₂-Messgerät ▪ Netzteil ▪ Bedienungsanleitung 	

Ihr Fachhändler

Ident-Nr. 991517_06904_05/23

Ausführung	Art.-Nr.
CO₂-Messgerät CM 20	79134
CO₂-Messgerät CM 20E, mit EnOcean®-Funkmodul	79133



Technik für Umweltschutz
Messen. Regeln. Überwachen.

AFRISO