

# Comet CO2 Messgeräte

## Professionelle CO2 Messgeräte bis zu 50000 ppm von Comet



[\\_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

### Hauptproduktmerkmale

- CO<sub>2</sub> Messen
- CO<sub>2</sub> Aufzeichnen
- Online-Überwachung
- Regelung
- Warnhinweise
- **Rückführbares Kalibrierzertifikat (entsprechend dem EN ISO/IEC 17025 Standard)**  
**Inklusive**
- **Garantie 3 Jahre**

### Warum wird die CO2-Konzentration gemessen?

Kohlendioxid CO<sub>2</sub> ist ein wesentlicher Bestandteil der Luft, die wir einatmen. Mit jeder unserer Ausatmungen steigt seine Konzentration in einem geschlossenen Raum. Diese Tatsache wirkt sich auf unseren Konzentrationszustand, die Schlafqualität und das Gefühl der Müdigkeit aus. Jeder kennt das stickige Wartezimmer eines Arztes oder ein Klassenzimmer in der Schule, in dem man plötzlich in Ohnmacht fallen kann. Diese körperlichen Empfindungen werden durch die erhöhte Kohlendioxidkonzentration hervorgerufen, die sich nachteilig auf unsere Gesundheit auswirkt und der wir fast jeden Tag ausgesetzt sind, wenn wir uns in geschlossenen Räumen aufhalten. Kohlendioxid ist für uns nur ein Indikator, d. h. seine erhöhte Konzentration zeigt an, dass die Luft ausgetauscht werden muss.

Lüften ist gut für unsere Gesundheit. Dabei geht es nicht nur um die Kohlendioxidkonzentration, sondern auch um die Luftfeuchtigkeit und das Vorhandensein von anderen Schadstoffen, Viren und Bakterien

Konzentration [ppm]	Auswirkungen
ca.350	Außenpegel
bis zu 1000	empfohlene CO2 - Konzentration in Innenräumen
1200-1500	empfohlener Höchstwert für CO2 in Innenräumen
1500-2000	Symptome von Müdigkeit und Konzentrationsschwäche
2000-5000	möglichweise treten Kopfschmerzen auf
5000	maximale sichere Konzentration ohne Gesundheitsrisiken
>5000	Übelkeit und erhöhte Herzfrequenz
>15000	Atembeschwerden
>40000	möglicher Verlust des Bewusstseins

## Sicherheit in einer Umgebung, in der hohe CO2-Konzentrationen auftreten können?



[Bitte klicken zum Vergrößern](#)

Die Vernachlässigung einer ordnungsgemäßen Belüftung ist lebensgefährlich, da das CO2 den Sauerstoff verdrängt und bei der Gärung von Bier, Wein oder Apfelwein die Gefahr besteht, dass die im Keller arbeitenden Personen erstickten.

Eine frühzeitige Warnung durch ein geeignetes CO2

Messgerät oder eine durch unsere Produkte gesteuerte Lüftung kann helfen, Gesundheits- und Sachschäden zu vermeiden.

Die Messung basiert auf dem NDIR-Prinzip mit doppelter Wellenlänge, das den Alterungsprozess des Sensors automatisch kompensiert. Der Sensor ist schmutzunempfindlich und bietet einen wartungsfreien

Betrieb mit hervorragender Langzeitstabilität. Das empfohlene Rekalibrierungsintervall beträgt erstaunliche 5 Jahre.

Ein mehrstufiges CO2- und Temperaturabgleichverfahren führt zu einer hervorragenden CO2- Messung über den gesamten Temperaturarbeitsbereich.

Die Firma COMET System, s.r.o. stellt CO2-Messgeräte in vielen Varianten, Ausführungen und Messbereichen her. Diese Produkte sind für einfache Anwendungen, bei denen man nur den aktuellen CO2-Wert kennen muss, bis hin zu komplexeren Anwendungen, bei denen man die gemessenen Daten analysieren oder komplexe Anwendungen steuern muss.

## Anzeige

- Einfache Anzeige der CO<sub>2</sub> Konzentration
- [CO<sub>2</sub> Datenlogger](#)

## Umfassende Analyse

- IoT-CO<sub>2</sub> GSM-Datenlogger
- [CO<sub>2</sub> Wifi-Sensoren](#)
- [IoT-CO<sub>2</sub> Sensor aktiviert durch Sigfox](#)

## Kontrolle und Analys

- Relais
- [4-20mA](#)
- [0 - 10 V](#)
- [RS485/232 \(ModBus RTU\)](#)
- [Ethernet](#)
- [Handgeräte / Datenlogger mit Ethernet](#)

## Datenblatt Download

 [Comet CO2 Messgeräte Gesamtkatalog \(6,1 MiB\)](#)



Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.  
[Sie können diesen hier herunterladen.](#)

---

***Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.***

**Telefon** +49 (89) 3133007, **Fax** +49 (89) 3146706, [wuntronic@wuntronic.de](mailto:wuntronic@wuntronic.de) oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

**WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland**