

# G1910-02 / G1910-20 Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor

## Mit integriertem Sensor und Alarm



- Made in Germany
- **weiter Messbereich: bis zu 19999 ppm / 2 % CO<sub>2</sub> (Variante -20)**
- **über Micro-USB Buchse wieder aufladbar:**  
24 Stunden Batterielaufzeit
- **lauter 2 stufiger Alarm akustisch und optisch**
- **erste Alarmstufe per Tastendruck „5 Minuten still“ für Lüftungsvorgang**
- **beleuchtete Anzeige**
- **Ideal zur Luftgüte und Lufthygiene-Überwachung**
- **Messung der CO<sub>2</sub> Belastung über 8 Stunden-Mittelwert TWA**
- **mit Metall-Gürtelclip und Umhängeschlaufe**
- **mit Kalibrieranschluss**

## Merkmale

Kompakter CO<sub>2</sub> Monitor mit Alarm für viele Anwendungen in der Luftqualitätsüberwachung, Gewächshäusern, Energie Management und für Forschung und Lehre.

Die Messung erfolgt mit einem hochwertigem optischen NDIR Messverfahren an den Luftöffnungen auf der Geräteoberseite.

Gleichzeitige Anzeige des zeitlich gewichteten Mittelwertes über 8 Stunden (TWA) oder 15 Minuten (STEL).

### CO<sub>2</sub> – gefährlich bei Konzentrationen > 3%

Das G 1910 ist das ideale Mess- und Warngerät für moderate aber ungefährliche Konzentrationen – aber ersetzt keine persönliche Schutzausrüstung für Anwendung in potentiell gefährlichen Atmosphären.

### ACHTUNG:

Betreten Sie niemals Bereiche, in denen die Konzentration 3% oder 30000 ppm CO<sub>2</sub> überschreiten kann ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen!

## Anwendungen

Komfortable Überwachung der CO<sub>2</sub>-Belastung für Berufe, die erhöhter Belastung ausgesetzt sind: CO<sub>2</sub>-Dosimeter über 8 Stunden-Mittelwert TWA. Durch Gürtelclip und Schlaufe und 24h Akkulaufzeit sehr mobil!

Lufthygiene-Überwachung mit zwei einstellbaren Alarmschwellen, die erste kann als Lüftungsalarm verwendet werden – Im Alarmfall piept und blinkt das Gerät. Für eine Stoßlüftung kann das Piepen für 5 Minuten per Knopfdruck unterdrückt werden. Dauerbetrieb mit USB Kabel möglich

Rückführbares Referenzgerät zum Überprüfen der Gebrauchstauglichkeit und Funktion von CO<sub>2</sub>-Ampeln / CO<sub>2</sub>-Monitoren

## Technische Daten Gerät

<b>G 1910-02</b>		
Messbereich	0..2000 ppm präzise	maximal bis 10000 ppm /1,000%
Genauigkeit	±70 ppm CO <sub>2</sub> ±3% vom Messwert	
<b>G 1910-20</b>		
Messbereich	0..19999 ppm 0,000..2,000 %	0,000..2,000 % (erweitert bis 3,200 %)
Genauigkeit	±200 ppm CO <sub>2</sub> ±3% vom Messwert	
Messzyklus	2 s	
Anzeige	3-zeiliges Segment-LCD, zusätzliche Symbole, hinterleuchtet (Weiß, Leuchtdauer einstellbar)	
Zusatzfunktionen	Min/max/hold, TWA oder STEL-Berechnung, (mittelwerte über 8 h oder 15 min) 2-stufiger Alarm (optisch & akustisch)	
Referenz	Abgleich bei 400 ppm sauberer trockener Luft oder Prüfgas	
Gehäuse	bruchfestes ABS-Gehäuse, IP30	
Maße	108 x 54 x 28 mm	
Gewicht	150 g mit Batterie	
Ausstattung	Metallgürtelclip an Rückseite und Umhängeschlaufe	
Arbeitsbedingungen	0..50 °C; 0..85 % r.F.	
Lagertemperatur	-20..70 °C	
Stromversorgung	2 x AA-wieder aufladbare NiMH Akkus (im Lieferumfang), Verbrauch ~ 50 mA Laufzeit > 30 h mit NiMH Akkus (ohne Hintergrundbeleuchtung), Ladezeit ~ 8 h	
Batterieanzeige	4 stufiger Batterie-Zustands Indikator Ladewarnung: "BAT"	
Ladeanschluss	Micro-USB Buchse, inkl. Adapterkabel auf USB 2.0 Typ A, zur Verwendung mit handelsüblichen USB-Ladegeräten.	

**Produktinformation**

**Zubehör / Abgleich**

Bezeichnung	Art. Nr.	Beschreibung
GZ-18	476698	Gasflasche mit 12 l Prüfgas: 5000 ppm CO <sub>2</sub>
GZ-19	476699	Kalibrierset für G 1910 MiniFlo für 12 l Gasflaschen, Quickconnect-Adapter 4 mm, Verschlusschraube, Gasblende
GZ-20	479767	Gasanschluss für G 1910: Quickconnect-Adapter 6 mm, Ersatz-Verschlusschraube, Gasblende



Abgleich an Prüfgas GZ-18 mit Adapter GZ-19

Bezeichnung	Art. Nr.	Beschreibung
G1000 BASE	481885	G 1000 Tischständer und Wandhalter-Kunststoff-Halter
GKK1002	411907	Koffer G1000 Serie 235 x 185 x 49 mm



G1000 BASE Tischständer und Wandhalter mit Anschlussmöglichkeit für USB Kabel

**Lieferumfang**

Gerät inkl. Akku  
 Handschlaufe mit Karabiner  
 USB Kabel für handelsübliche Ladegeräte mit USB 2.0 A Buchse  
 Kurzanleitung

**Bestellschlüssel**

1. 2.  
**G1910**

1. Messbereich	
02	0..2000 (max. 10000) ppm CO <sub>2</sub> / 0,000..0,200 (max 1.000) % CO <sub>2</sub>
20	0..19999 ppm CO <sub>2</sub> / 0,000..2,000 % CO <sub>2</sub>
2. Ausführung	
	Gerät mit Metall-Clip und Umhängeschlaufe
AQ	Gerät mit Metall-Clip, Einstellung: Warn 1000 ppm/Alarm 2000 ppm, Dauerbetrieb
3. Lieferumfang	
	Gerät mit Sensor, Anleitung, Akkus, USB-Ladekabel (ohne Netzadapter)
B	Gerät mit Sensor, Anleitung, Akkus, USB-Ladekabel (ohne Netzadapter), G1000_Base

**Raumluftqualität -Variante G1910-02-AQ-B**

Die Variante **G1910-02-AQ-B (Art.Nr.482018)** ist insbesondere geeignet Raumluftgüte zu überwachen, beispielsweise in Schulzimmern und Büros. Diese Variante inkl. Tischständer/Wandhalter ist betriebsfertig auf Dauerbetrieb voreingestellt auf die beiden Alarmstufen (Achtung USB Ladekabel enthalten, aber kein Netzteil):

**- 1000 ppm („Warnstufe gelb“): Lüften empfohlen**

Gerät piept (Piep...Piep...Piep... und blinkende Anzeige) (kann durch Tastendruck 5min unterdrückt werden)

**- 2000 ppm („Alarmstufe rot“): Lüften!**

Alarm-Dauererton und Anzeige blinkt (kann nicht unterdrückt werden)