

# 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<br>0,000..2,000 %  | 0,000..2,000 %<br>(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-Dauernton und Anzeige blinkt (kann nicht unterdrückt werden)