

# CO<sub>2</sub>-MESSGERÄT

PCE-CMM 10



- » **Kohlenstoffdioxid Messung**
- » **Akku Betrieb**
- » **Grenzwertüberschreitung**
- » **Hintergrundbeleuchtung**
- » **Lufttemperatur**
- » **Tischgehäuse**
- » **Luftfeuchtigkeit**
- » **Signalton**

Kohlenstoffdioxid ist ein natürlicher Bestandteil der Atemluft und ist farb-, geruch- und geschmacklos. Das Gas kann in hohen Konzentrationen giftig wirken. In schlecht gelüfteten Räumen können Kohlenstoffdioxid-Werte schnell steigen und sich sehr stark auf das Wohlbefinden auswirken. Eine regelmäßige Kontrolle der Luftqualität in geschlossenen Räumen ist deshalb unerlässlich, um Konzentrationsprobleme und andere gesundheitliche Folgen zu vermeiden. Besonders effektiv, schnell und komfortabel lässt sich die Qualität der Luft in Büros und Klassenzimmern mit dem CO<sub>2</sub>-Messgerät von PCE Instruments überprüfen. Das CO<sub>2</sub>-Messgerät ist zuverlässig, multifunktional einsetzbar und wurde speziell zur Messung in Innenräumen entwickelt.

Dabei ermöglicht das CO<sub>2</sub>-Messgerät die präzise und einfache Messung von CO<sub>2</sub>, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Das große LC-Display des CO<sub>2</sub>-Messgeräts zeigt sämtliche Messwerte an und verfügt zudem über eine Datums- und Zeitanzeige. Den Akkustand visualisiert das CO<sub>2</sub>-Messgerät mit einem Batterie-Symbol im oberen Teil des Displays. Über eine USB-Schnittstelle kann das CO<sub>2</sub>-Messgerät geladen oder bei einer Langzeitmessung mit einer Stromquelle verbunden werden. Auf diese Weise ist auch eine dauerhafte Kontrolle der Luftqualität in geschlossenen Räumen gewährleistet.

## Spezifikation

### CO<sub>2</sub>

Messbereich 400 ... 5000 ppm

Auflösung 1 ppm

Genauigkeit  $\pm(5\% + 50 \text{ ppm})$  zwischen 400 ... 2000 ppm und einem Atmosphärendruck von 1013 mbar

### Feuchte relativ

Messbereich 0 ... 99 % r.F.

Auflösung 1 % r.F.

Genauigkeit  $\pm(5\% \text{ bei } 25\text{ °C})$  zwischen 10 ... 90 % r.F.

### Temperatur

Messbereich -10 ... +50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 1\text{ °C}$  (kann durch die eigene Abwärme, beeinflusst werden)

### Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 3 Zoll

Display Aktualisierungsrate 3

Sensor NDIR

Automatische Abschaltung 2 h

Alarm optisch, akustisch

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP21

Akku/Batterie 1 x 3,7 V 803040 , Lithium-Ionen Akku

Kapazität 2000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.

Abmessungen ( L x B x H ) 130 x 75 x 55 mm

Gewicht 195 g