

# Bedienungsanleitung

PCE-AC 2000 CO<sub>2</sub>-Messgerät



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Letzte Änderung: 1. Oktober 2024  
v1.0

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Gerätebeschreibung</b> .....	<b>2</b>
2.1	Vorderseite / CO2 Ampel.....	2
2.2	Rückseite.....	2
<b>3</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Betriebsanweisungen</b> .....	<b>3</b>
4.1	CO <sub>2</sub> -Messgerät einschalten.....	3
4.2	Einheit umschalten.....	3
4.3	Alarm einstellen.....	3
<b>5</b>	<b>Kontakt</b> .....	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>4</b>

# 1 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung. Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

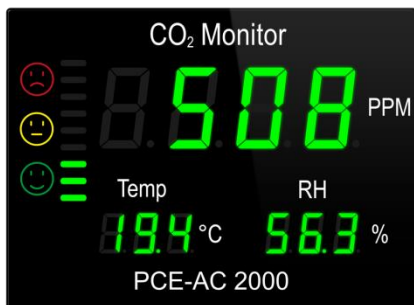
## 2 Gerätebeschreibung

### 2.1 Vorderseite / CO2 Ampel

CO<sub>2</sub> Ausgezeichnet / grün:  
0 ... 599 ppm

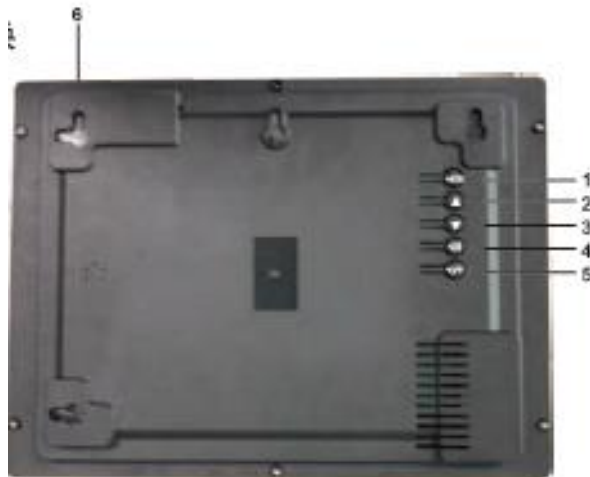
CO<sub>2</sub> OK / gelb:  
600 ... 1199 ppm

CO<sub>2</sub> Schlecht / rot:  
1200 ... 9999 ppm



### 2.2 Rückseite

1. Mode-Taste
2. Hoch-Taste
3. Herunter-Taste
4. Alarm-Taste
5. °C / °F-Taste
6. Buchse für Spannungsversorgung



### 3 Technische Daten

<b>CO<sub>2</sub></b>	
Messbereich	0 ... 9999 ppm
Messgenauigkeit	±70 ppm ±5 % v. Mw.
Auflösung	1 ppm
<b>Temperatur</b>	
Messbereich	-10 ... 100 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C
<b>rel. Feuchte</b>	
Messbereich	0 ... 99,9 % r. F.
Auflösung	0,1 % r. F.
Genauigkeit	±3 %
<b>Allgemein</b>	
Ampelfunktion	grün: 0 ... 599 ppm gelb: 600 ... 1199 ppm rot: 1200 ... 9999 ppm
Alarm	Einstellbar, akustisch
Wiederholgenauigkeit	<±0,5 %
Ansprechzeit	10 Sekunden
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 90 % r. F. nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-30 ... 70 °C, 0 ... 90 % r. F. nicht kondensierend
Spannungsversorgung	über Netzteil 9 VDC, 350 mA
Abmaße	392 x 292 x 43 mm
Gewicht	ca. 1400 g

### 4 Betriebsanweisungen

#### 4.1 CO<sub>2</sub>-Messgerät einschalten

Sobald Sie das Netzteil mit dem CO<sub>2</sub> Messgerät über die Steckbuchse verbinden, schaltet sich das Messgerät ein. Die Initialisierungsdauer beträgt 7 Sekunden. Das Messgerät zeigt dazu einen Countdown an. Nach Ablauf der Zeit ist das Gerät betriebsbereit.

#### 4.2 Einheit umschalten

Drücken Sie die °C/°F Taste, um die Einheit für die Temperatur zwischen °C und °F umzuschalten.

#### 4.3 Alarm einstellen

Betätigen Sie die Mode-Taste, um den Alarm einzustellen. Mit Hilfe der Pfeil-Tasten kann der Alarmwert nach oben oder unten eingestellt werden. Sobald der gewünschte Wert eingestellt wurde, betätigen Sie die Mode-Taste, um die Einstellung zu speichern.

Hinweise: Ab Werk ist ein Alarmwert von 1200 ppm eingestellt.

## 5 Kontakt

Bei Fragen, Anregungen oder auch technischen Problemen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Die entsprechenden Kontaktinformationen finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.

## 6 Entsorgung

### HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

### Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.



## PCE Instruments Kontaktinformationen

### Germany

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Trafford House  
Chester Rd, Old Trafford  
Manchester M32 0RS  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 161 464902 0  
Fax: +44 (0) 161 464902 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forets  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Italy

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### United States of America

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### Spain

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mula, 8  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce-cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Denmark

PCE Instruments Denmark ApS  
Birk Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark  
Tel.: +45 70 30 53 08  
kontakt@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/dansk