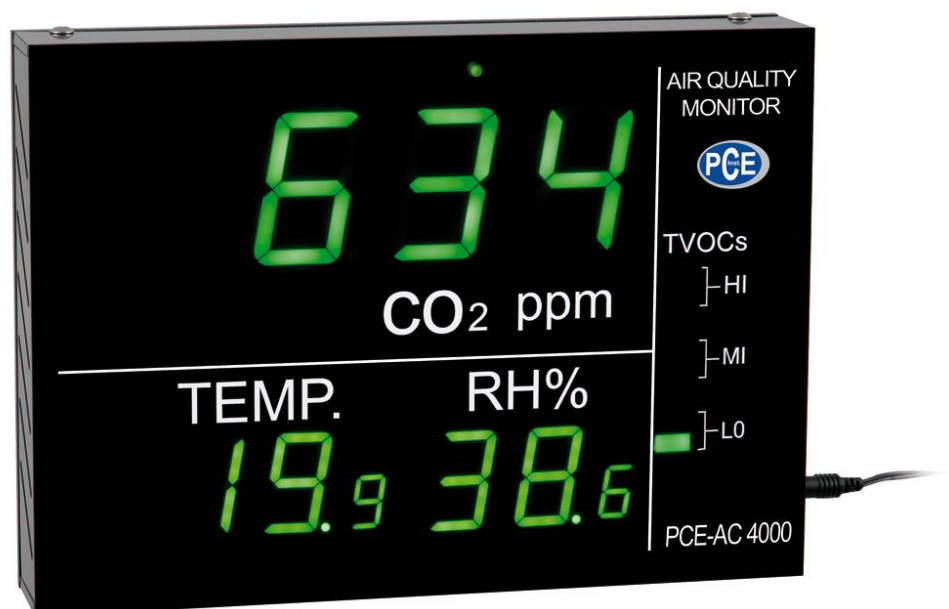




PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung PCE-AC 4000



Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	3
2 Sicherheitsinformationen	3
3 Spezifikationen	4
3.1 Lieferumfang.....	4
4 Tasten des Gerätes	4
5 Bedienungsanleitung	5
5.1 Temperatureinheit.....	5
5.2 Einstellbarer akustischer Alarm	5
5.3 Temperatur und relative Feuchtigkeit ausgleichen	5
5.4 Kalibrieren	5
5.5 Automatisches Kalibrieren	5
6 Entsorgung	6

”

1 Einleitung

Die CO₂-Anzeige PCE-AC 4000 ist ein ideales Messgerät um die Luftqualität in Innenräumen zu überwachen. Die CO₂-Anzeige PCE-AC 4000 ist leicht zu bedienen und misst neben der CO₂-Konzentration noch Temperatur und die relative Feuchte.

2 Sicherheitsinformationen

- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.
- Wird das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt, entfernen Sie bitte die Batterien.
- Dieses Gerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Gerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Benutzen Sie das Gerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Gerätes, bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Display	dreifarbige LEDs Rot > 2000 ppm Gelb < 2000 ppm, > 1000 ppm Grün < 1000 ppm
Parameter	CO ₂ , Temperatur, Feuchte
Messbereich	CO ₂ : 0...9.999 ppm Temperatur: -40 ... +85 °C Feuchte: 0 ... 99,9 % r.F.
Genauigkeit	CO ₂ : 400 ... 5000 ppm (± 30 ppm ± 3 % of rdg) Temperatur: ± 0,6 °C (-20...50 °C), sonst ± 1,2 °C Feuchte: ± 3 % r.F. (bei +25 °C)
Auflösung	CO ₂ : 1 ppm Temperatur: 0,1 °C Feuchte: 0,1 %
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0 ... +50 °C Feuchte: < 80 % r.F. Lagerung: -40 ... +70 °C
Abmessungen	300 x 215 x 50 mm
Stromversorgung	12 V DC Adapter
Gewicht	1,3 kg

3.1 Lieferumfang

- 1 x CO₂-Anzeige PCE-AC 4000
- 1 x 12 V Adapter
- 1 x Bedienungsanleitung

4 Tasten des Gerätes

An der rechten Seite des Gerätes befinden sich 5 Tasten.

- (1) **PWR**: Ein- und Ausschalten des Gerätes. Oder ausschalten des Alarms
- (2) **MODE**: CO₂-Messwert verändern.
- (3) **SEL ▲**: Alarmwert erhöhen
- (4) **TRH ▼**: Alarmwert verringern
- (5) **UNIT**: Einheit der Temperatur verändern (°C oder °F)

5 Bedienungsanleitung

Drücken und halten Sie die PWR Taste, um das Gerät einzuschalten. Die LED's leuchten sofort auf.

5.1 Temperatureinheit

Drücken Sie Unit Taste, um von °C auf °F zu wechseln. Nachdem Sie die Einheit wechseln, zeigt das Gerät den Messwert in der neuen Einheit an.

5.2 Einstellbarer akustischer Alarm

Drücken und halten Sie die MODE-Taste, um in die Alarm-Einstellungen zu gelangen. Nun zeigt das Gerät 1000 ppm an und oben leuchten 3 LED's. Mit der UNIT-Taste wählen Sie die Zahl, die sie verändern möchten. Wenn die gewünschte Zahl blinkt, benutzen Sie die SEL-Taste um den Wert zu erhöhen oder TRH, um ihn zu verringern.

Um den Alarm auszustellen drücken Sie kurz die PWR-Taste.

5.3 Temperatur und relative Feuchtigkeit ausgleichen

Drücken Sie nach dem Ändern des akustischen Alarms noch einmal die MODE-Taste. Nun blinkt die Temperatur-Dezimalstelle und Sie können diese mit der SEL-Taste erhöhen oder mit der TRH-Taste verringern. Nachdem Sie den Temperaturwert ausgeglichen haben, drücken Sie die MODE-Taste, um den Wert der relativen Feuchtigkeit auszugleichen. Dies machen Sie mit den gleichen Tasten wie beim Temperaturwert.

Beispiel:

Das Anzeigegerät zeigt 30,2°C an, obwohl im Raum eine Temperatur von 30°C herrscht. Drücken Sie nun Die MODE-Taste einmal lang um in die Alarm-Einstellungen zu gelangen und einmal kurz um den Temperaturwert auszugleichen. Wählen Sie nun für den Temperaturwert 0,2 aus. Drücken Sie nun wieder die MODE-Taste einmal kurz, um den Temperaturwert zu speichern und einmal lang, um wieder zur normalen Messung zu gelangen.

5.4 Kalibrierung

Drücken und halten Sie die UNIT-Taste, bis CAL auf dem Bildschirm angezeigt wird. Das Gerät zählt nun von 60 runter und startet von neu, wenn die Kalibrierung vollendet ist.

Achtung: Wenn Sie das Gerät manuell kalibrieren muss die ABC eingeschaltet sein, ansonsten ist die Kalibrierung ungenau.

5.5 Automatische Kalibrierung

Das Gerät ist mit einer automatischen Kalibrierung ausgestattet. Der ABC Algorithmus erkennt Abweichungen unter dem erwarteten Mindestwert von 400 ppm CO₂ und gleicht diesen von Zeit zu Zeit aus.

Achtung: Kein Icon oder Symbol zeigt an, ob die ABC Funktion aktiviert ist. Drücken und halten Sie die SEL-Taste, um zu überprüfen ob sie eingeschaltet ist und drücken Sie die SEL-Taste um die Funktion ein- oder auszuschalten.

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 4
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.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier:

<http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.