Deutsch



Bedienungsanleitung

PCE-VOC 1 Arbeitsschutzmessgerät

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

Letzte Änderung: 10. September 2019
v1.0

© PCE Instruments

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitsinformationen 1
2 Einführung 2
3 Eigenschaften 2
4 Geräteinformationen 2
5 Display 3
6 Spezifikationen 4
7 Ein- / Ausschalten 4
8 Auto Power Off 4
9 Verwendung 4
10 Alarm 4
11 Set / Unit Taste 5
12 Kontakt 5
13 Entsorgung 5

© PCE Instruments

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.
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieser Anleitung.

© PCE Instruments

2 Einführung

Das PCE-VOC 1 ist ein Messgerät zur orientierenden Messung von HCHO und TVOC. Mit seiner professionellen Sensorik erkennt das Gerät in wenigen Sekunden die Gase und zeigt deren Konzentration an. Ebenfalls ist das Messgerät sehr benutzerfreundlich und kann zum Beispiel zu Hause, im Büro, in der Produktion, in Hotels und in Schulen benutzt werden.

3 Eigenschaften

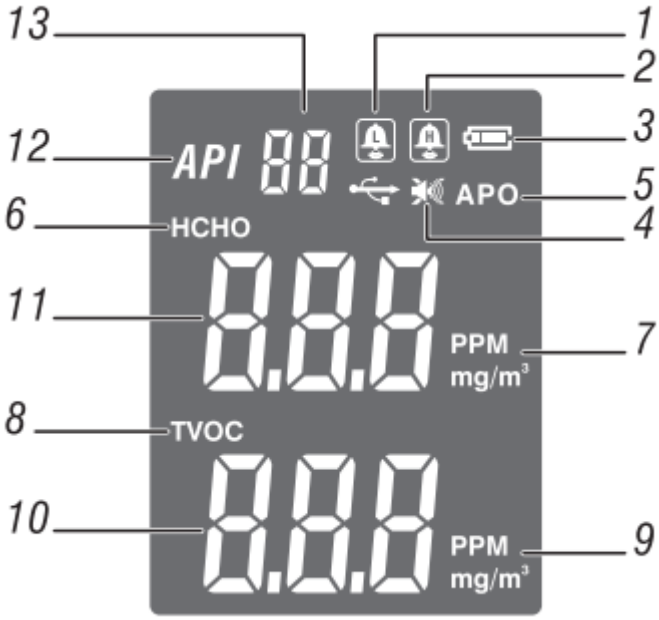
- VOC Sensor
- Formaldehyd Sensor
- orientierende Messungen
- LCD Display mit Licht
- Echtzeitmessung von HVOC
- Echtzeitmessung von TVOC
- Zwei Messeinheiten (ppm, mg/m^3)
- Luftverschmutzungsindex
- Akustischer und optischer Alarm bei Über- / Unterschreitung der Alarmgrenze
- Auto Power Off

4 Geräteinformationen



1. HCHO Detektor
2. LC Display
3. Taste Auf / Unit
4. Taste Ein / Aus
5. Taste Ab / Set
6. DC 9V Eingang
7. TVOC Detektor
8. Batteriefachabdeckung

5 Display



1. Untere Alarmgrenze (low)
2. Obere Alarmgrenze (high)
3. Batteriestatus
4. Alarm Ein / Aus
5. Auto Power Off Anzeige
6. HCHO
7. HCHO Maßeinheit
8. TVOC
9. TVOC Maßeinheit
10. Messwert TVOC
11. Messwert HCHO
12. Luftverschmutzungsindex (API)
13. API Wert

6 Spezifikationen

Messbereich	HCHO: 0 .. ... 5. 00 mg/m³ / PPM TVOC: 0,00 ... 9,99 mg/m³ / PPM
Auflösung	0,01 mg/m³ / PPM
Genauigkeit	HCHO: ±5 % v. Mb. TVOC: ±5 % v. Mb.
Ansprechzeit	HCHO: < 2 Sekunden TVOC: max. 30 Minuten
Betriebtemperatur	0 ... 40 °C
Lagertemperatur	-10 ... 60 °C
Spannungsversorgung	LiPo Akku 7,4 V / 1200 mAh
Ladegerät	9 V / 1 A
Ladedauer	ca. 2 h
Gewicht	ca. 584 g
Abmessungen	165 x 60 x 25 mm

7 Ein- / Ausschalten

Drücken Sie die  Taste, um das Gerät zu einzuschalten.
Den Ladestand erkennen Sie am Batteriesymbol. Je nach Zustand laden Sie den Akku oder verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz.

Um das Gerät zu auszuschalten, halten Sie die  Taste 3 Sekunden lang gedrückt.

8 Auto Power Off

Das Gerät deaktiviert sich nach 30 Minuten ohne Tasteneingabe, um Energie zu sparen.

9 Verwendung

Nach dem Einschalten des Geräts zeigt das Display den HCHO Messwert an. Im unteren Teil des Displays wird der TVOC Messwert angezeigt. Das Gerät benötigt eine Aufwärmphase von 90 Sekunden, um stabile Messwerte anzuzeigen.

10 Alarm

Halten Sie die  Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Nun können Sie mit den  Tasten die untere Alarmgrenze einstellen. Wenn Sie die Einstellung für den unteren Alarm beenden möchten betätigen Sie die  Taste zur Bestätigung. Anschließend können Sie die obere Alarmgrenze nach dem gleichem Verfahren einstellen.

11 Set / Unit Taste

Mit der Taste  können Sie zwischen den Messeinheiten wechseln. Mit der Taste  können Sie die Alarmfunktion aktivieren bzw. deaktivieren.

12 Kontakt

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

13 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. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen





Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.

PCE Instruments Kontaktinformationen

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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

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

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United States of America
PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

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

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile
PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong
PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China
PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

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