Deutsch



Bedienungsanleitung

PCE-MPM 10 Manometer

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: 27. Mai 2024
v1.0

© PCE Instruments

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitsinformationen 1

2 Spezifikationen 2

3 Lieferumfang 3

4 Gerätebeschreibung 3

4.1 Displaybeschreibung 4

5 Ein- und Ausschalten 4

6 Nullpunkt / Offset 4

7 Messwert einfrieren 4

8 Höchster / niedrigster und Durchschnittsmesswert 5

9 Hintergrundbeleuchtung 5

10 Automatische Abschaltung 5

11 Einheiten 5

12 Batterie 5

13 Kontakt 6

14 Entsorgung 6

© 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.

© PCE Instruments

2 Spezifikationen

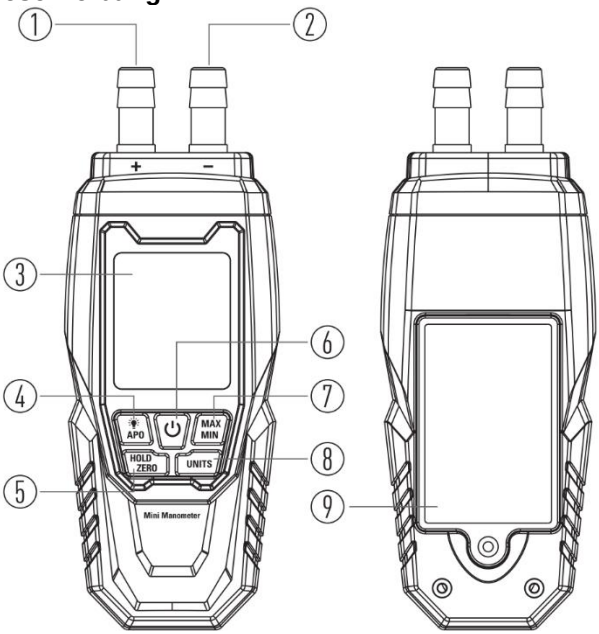
Pa	
Messbereich	±5000 Pa
Auflösung	1 Pa
hPa	
Messbereich	±50,00 hPa
Auflösung	0,01 hPa
mbar	
Messbereich	±50,00 mbar
Auflösung	0,01 mbar
mmH_2O	
Messbereich	±509,9 mmH_2O
Auflösung	0,1 mmH_2O
mmHg	
Messbereich	±37,50 mmHg
Auflösung	0,01 mmHg
inH_2O	
Messbereich	±20,07 inH_2O
Auflösung	0,01 inH_2O
inHg	
Messbereich	±1,476 inHg
Auflösung	0,001 inHg
psi	
Messbereich	±0,725 psi
Auflösung	0,001 psi
ozin²	
Messbereich	±11,60 ozin²
Auflösung	0,01 ozin²
bar	
Messbereich	±0,050 bar
Auflösung	0,001 bar
kPa	
Messbereich	±5,000 kPa
Auflösung	0,001 kPa
Weitere Spezifikationen	
Display	LCD
Genauigkeit	±0,3 % v. Mb. @ 25 °C
Wiederholgenauigkeit	±0,2 % v. Mb. (maximal ±0,5 % v. Mb.)
Linearität	±0,29 % v. Mb.
Medium	Gas
Druckbereich	±5000 Pa / ±0,725 psi
maximaler Druck	2 psi
Messrate	2 Hz
Batteriestatusanzeige	Anzeige bei zu geringer Batteriespannung
Messbereichsüberschreitung	"OL" Anzeige
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, <90 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C, <90 % r. F., nicht kondensierend
Schlauchanschluss	2 x 8 mm
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V Batterien
Abmessungen	140 x 52 x 28 mm
Gewicht	130 g

© PCE Instruments

3 Lieferumfang

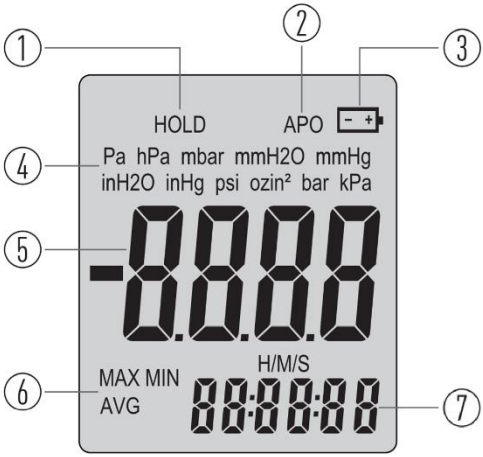
1 x Manometer PCE-MPM 10
2 x 1 m Schlauchanschluss
3 x 1,5 V Batterie
1 x Bedienungsanleitung

4 Gerätebeschreibung



Nr.	Beschreibung
1	Positiver Druckanschluss
2	Negativer Druckanschluss
3	Display
4	Taste für Hintergrundbeleuchtung und automatische Abschaltung
5	Hold-Taste / Nullpunkt-Taste
6	Ein- und Ausschalttaste
7	MAX / MIN / AVG-Taste
8	Einheitentaste
9	Batteriefachabdeckung

4.1 Displaybeschreibung



Nr.	Beschreibung
1	„HOLD“ - der angezeigte Messwert wurde eingefroren
2	„APO“ - Automatische Abschaltung ist aktiviert
3	Batterieanzeige - sobald dieses Symbol angezeigt wird, ist die Batterie entladen
4	Einheiten
5	Messwert
6	MAX: Höchster Messwert MIN: Niedrigster Messwert AVG: Durchschnittsmesswert
7	Uhrzeitanzeige abhängig von der Funktion: HH/MM/SS

5 Ein- und Ausschalten

Um das Messgerät einzuschalten, halten Sie die Ein- und Ausschalttaste für 2 Sekunden gedrückt. Um das Messgerät wieder auszuschalten, halten Sie dieselbe Taste so lange gedrückt, bis der angezeigte Timer auf null ist und das Messgerät sich ausgeschaltet hat.

6 Nullpunkt / Offset

Um einen neunen Nullpunkt zu setzen, entfernen Sie zunächst alle Druckleitungen. Halten Sie anschließend die „ZERO“ Taste so lange gedrückt, bis „0000“ auf dem Display angezeigt wird. Der Nullpunkt wurde neu gesetzt. Danach können Sie die Messung wieder durchführen.
Hinweis: Ein anderer Nullpunkt ändert nicht den maximalen Messbereich.

7 Messwert einfrieren

Um den angezeigten Messwert einzufrieren, drücken Sie einmal kurz die „HOLD“ Taste. Auf dem Display wird „HOLD“ angezeigt und der Messwert wird eingefroren. Um die Messung wieder aufzunehmen, drücken Sie die „HOLD“ Taste erneut.

8 Höchster / niedrigster und Durchschnittsmesswert

Um sich den höchsten, den niedrigsten oder den Durchschnittsmesswert anzeigen zu lassen, drücken Sie Sie wiederholend die „MAX MIN“ Taste, bis Sie Ihre gewünschte Funktion erreicht haben. Auf dem Display wird Folgendes angezeigt.

Funktion	Bedeutung	Uhrzeit
MAX	Höchster Messwert	Zeit bis zum höchsten Messwert
MIN	Niedrigster Messwert	Zeit bis zum niedrigsten Messwert
AVG	Durchschnittsmesswert	Laufzeit der Durchschnittsmessung

Der angezeigte Messwert bezieht sich auf die aktive Funktion.
Um die normale Messung wieder aufzunehmen, halten Sie die „MAX MIN“ Taste für 2 Sekunden gedrückt.
Hinweis: Ist diese Funktion aktiv, ist die automatische Abschaltung deaktiviert.

9 Hintergrundbeleuchtung

Um die Hintergrundbeleuchtung ein- und auszuschalten, drücken Sie die Taste für die Hintergrundbeleuchtung einmal kurz. Die Hintergrundbeleuchtung wird sich automatisch nach 5 Minuten von selbst abschalten.

10 Automatische Abschaltung

Ist die automatische Abschaltung aktiviert, schaltet sich das Messgerät innerhalb von 10 Minuten von selbst aus. Wird „APO“ auf dem Display angezeigt, ist diese Funktion aktiviert. Um diese Funktion ein- und auszuschalten, halten Sie die „APO“ Taste für zwei Sekunden gedrückt.

11 Einheiten

Um zwischen den Einheiten auszuwählen, drücken Sie wiederholend die „UNITS“ Taste, bis Sie Ihre gewünschte Funktion erreicht haben.

12 Batterie

Wird auf dem Display  angezeigt, sind die Batterien entladen und müssen gewechselt werden. Verwenden Sie 3 x 1,5 V Batterien. Öffnen Sie für den Wechsel der Batterien das Batteriefach auf der Rückseite vom Gerät. Beachten Sie die korrekte Polarität.

13 Kontakt

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

14 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

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 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

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

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

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

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

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

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