# BEDIENUNGSANLEITUNG

## AW WERT MESSGERÄT

PCE-WAT 10

DEUTSCH




User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

## EINLEITUNG

Das PCE-WAT 10 ist ein tragbares Wasseraktivitätsmessgerät, mit dem die Wasseraktivität von festen (Pulver, Granulat, Blöcke), flüssigen und pastösen Proben gemessen werden kann. Es wird hauptsächlich zur Bestimmung der effektiven Feuchtigkeit eingesetzt, die Mikroorganismen verwerten oder für chemische Reaktionen im Reaktionsgleichgewicht nutzen können, sowie zur Beurteilung der Produktstabilität und der Vermehrungsfähigkeit von Mikroorganismen. Es findet breite Anwendung in der Lebensmittelverarbeitung, der Futtermittelproduktion, der chemischen und pharmazeutischen Industrie, in der wissenschaftlichen Forschung, bei Experimenten und in anderen Bereichen.

- Das Gerät kann gleichzeitig die Wasseraktivität und die Temperatur der Proben anzeigen.
- Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ist einstellbar.
- Hochpräziser Sensor.
- Hohe Genauigkeit und stabile Leistung.
- Die Messdauer beträgt 5 Minuten, und das Gerät ist einfach zu bedienen.
- Mit Datenspeicher- und Anzeigefunktionen.
- Mit Batteriestandsanzeige.
- Mit automatischer Abschaltfunktion.

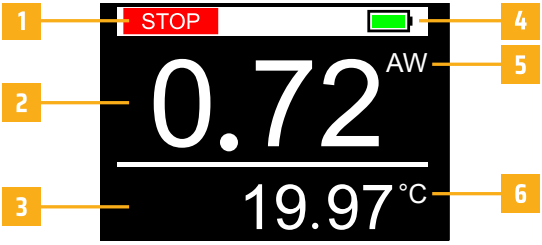
## GERÄTEBESCHREIBUNG

1 - LCD-Anzeige
2 - POWER-Taste
3 - Probenbecher
4 - DATA-Taste
5 - START-Taste



## ANZEIGESYMBOLE

1 - Anzeige des Messzustands
2 - Anzeigebereich für den Wasseraktivitätswert
3 - Anzeigebereich für die Probentemperatur
4 - Batteriestatus
5 - Einheit für die Wasseraktivität (AW)
6 - Einheit für die Probentemperatur (°C)




## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Anzeige | LCD |
| Sensor | Nichtleitender Feuchtigkeitssensor |
| Messbereich | 0.00 ... 1.00 aw |
| Genauigkeit | ±0.02 aw |
| Auflösung | 0.01 |
| Messdauer | 5 Min. (allgemeines Beispiel) |
| Gespeicherte Daten | 99 Gruppen |
| Betriebsbedingungen | Temperatur: 0 ... 50 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 0 ... 80 % r. F. (keine Kondensation) |
| Lagerbedingungen | Temperatur: -10 ... 60 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 0 ... 90 % r. F. (keine Kondensation) |
| Stromversorgung | 3 x 1,5 V AAA (UM-4)-Batterien |
| Abmessungen | Hauptgerät: 75 × 23 × 151 mm<br>Probenbecher: φ35 mm |

**Hinweis:** Wenn Sie das Messgerät von einem Temperatur- oder Feuchtigkeits-Extrem in ein anderes bringen, warten Sie bitte einige Minuten, bis sich die Messwerte stabilisiert haben.

## BEDIENUNG

**Ein-/Ausschalten**

» Einschalten: Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt.

» Manuelles Ausschalten: Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.

» Automatisches Ausschalten: 10 Minuten nach Inaktivität.

**Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung**

» Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anzupassen.

» Die Helligkeit wird zyklisch in der Reihenfolge 100 % – 60 % – 30 % angepasst.

**Messen**

» Messung starten: Drücken Sie kurz die Starttaste; das Messgerät beginnt mit der Messung, und das Symbol RUN erscheint auf dem Display.

» Messung beenden: Das Symbol STOP erscheint auf dem Display.

» Messung abgeschlossen: Das Symbol DONE erscheint auf dem Display und es ertönen 3 Pieptöne.

» Hinweis: Die Messdaten werden automatisch gespeichert.

**Datenanzeige**

» Datenanzeige: Halten Sie die Datentaste gedrückt, um die gespeicherten Daten anzuzeigen; halten Sie die Datentaste erneut gedrückt, um den Modus zu verlassen.

» Zurück zur Seite: Drücken Sie kurz die Starttaste, um zur vorherigen Seite zu wechseln; drücken Sie kurz die Datentaste, um zur nächsten Seite zu wechseln.

## BATTERIEWECHSEL

» Wenn das Symbol auf dem Display erscheint, bedeutet dies, dass die Batterien fast leer sind und rechtzeitig ausgetauscht werden müssen.

» Lösen Sie die obere Schraube und öffnen Sie die hintere Abdeckung.

» Legen Sie die neuen Batterien korrekt in das Batteriefach ein.

» Wenn das Messgerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte die Batterien, um zu verhindern, dass diese auslaufen und das Messgerät beschädigen.

## REINIGUNG

Um Schäden zu vermeiden, verwenden Sie zur Reinigung des Messgeräts keine Scheuermittel oder Lösungsmittel. Zerlegen Sie das Messgerät nicht ohne Genehmigung, da eine unsachgemäße Vorgehensweise zu durch den Benutzer verursachten Schäden führen kann.

## 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, Germany
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**

## PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION


**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
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 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
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.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
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


Änderungen vorbehalten