



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung Feuchtemessgerät PCE-555



Inhaltsverzeichnis

1	<i>Einleitung</i>	3
1.1	Lieferumfang.....	3
2	<i>Sicherheit</i>	3
2.1	Warnsymbole.....	3
2.2	Warnhinweise	3
3	<i>Spezifikationen</i>	4
4	<i>Gerätebeschreibung</i>	5
5	<i>Betriebsanleitung</i>	5
6	<i>Wartung und Reinigung</i>	5
6.1	Batteriewechsel	5
6.2	Reinigung	6
7	<i>Entsorgung</i>	6

1 Einleitung

Dieses Feuchtemessgerät ist für eine schnelle Messung der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur vorgesehen. Das Feuchtemessgerät gibt Ihnen als zusätzliche Information den Taupunkt (Taupunkt-Temperatur) sowie die Feuchtkugeltemperatur an. Somit können Sie z.B. im Transport- und Lagerbereich von Lebensmitteln einer Schimmelbildung vorbeugen. Auch auf dem Bausektor und in der Gebäudetechnik, z.B. bei der Feststellung von Kondensatbildung auf Wänden, ist das Messgerät von Nutzen. Durch seine kompakten Abmessungen ist das Feuchtemessgerät besonders für die Messung vor Ort geeignet.



1.1 Lieferumfang

- 1 x Feuchtemessgerät PCE-555
- 1 x Aufbewahrungstasche
- 1 x Batterie
- 1 x Bedienungsanleitung

2 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

2.1 Warnsymbole

	Allgemeine Warnung
	Batteriestand niedrig (ein geringer Batteriestand kann zu Fehlmessungen führen)

2.2 Warnhinweise

- 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
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen
- 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 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 Messgerätes, bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten sind
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Gerät nicht mehr verwendet werden, da durch falsche Messwerte lebensgefährliche Situationen entstehen können. Erst nach einem Batteriewechsel darf das Messgerät wieder eingesetzt werden
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden

- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- Berühren Sie nicht den Sensor, da dieser empfindlich ist
- Lassen Sie die Sonde nicht nass werden, sie ist nicht zur Messung flüssiger Medien geeignet
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie bitte das Gerät ausschalten
- 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

Messbereiche	0 ... 100 % r.F. -30 ... +100 °C
Auflösung	0,01 % r.F. 0,01 °C
Genauigkeit	± 2 % r.F. bei 25 °C / 20 ... 80 % r.F., sonst ± 2,5 % r.F. ± 0,5 °C bei 25 °C, sonst ± 1 °C
Ansprechzeit	Ca. 10 Sek. (90 % bei 25 °C Lufttemperatur)
Samplingrate	2,5 Hz
Anzeige	4,5-stelliges Dual-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Automatische Abschaltung	Nach 15 Minuten Inaktivität (deaktivierbar)
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C / < 80 % r.F. (nicht kondensierend)
Betriebsbedingungen	-10 ... +40 °C / < 80 % r.F. (nicht kondensierend)
Batterie	1 x 9 V Blockbatterie
Abmessung (H x B x T)	225 x 45 x 34 mm
Gewicht	ca. 200 g

4 Gerätebeschreibung



- (1) **Feuchtigkeits- und Lufttemperatursonde**
 (2) **Display**

Im oberen Bereich wird permanent die Feuchtigkeit angezeigt. Im unteren Bereich kann zwischen °F / °C / Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt umgeschaltet werden. Des Weiteren sind die Anzeigen „HOLD“, „MIN“, „MAX“, „“ (Batteriestand gering) und „“ (automatische Abschaltung aktiv) möglich.

- (3) **Wahltaste °F / °C / Feuchtkugeltemperatur / Taupunkt**

Schaltet die untere Displayanzeige um.

- (4) **Taste HOLD / Displayhinterleuchtung**

Einmaliges Drücken hält den Messwert im Display fest („Wert einfrieren“). Erneutes Drücken deaktiviert die Funktion. Halten Sie die Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt um die Displayhinterleuchtung ein-, bzw. auszuschalten.

- (5) **MAX/MIN-Taste**

Drücken Sie diese Taste um in den MAX/MIN-Aufzeichnungsmodus zu gelangen. Hier erfasst

das Gerät den jeweiligen Maximal-, bzw. Minimalwert und hält diesen im Display fest (der aktuelle Messwert wird nicht angezeigt). Erneutes Drücken schaltet von MAX auf MIN um. Um die Funktion zu deaktivieren, halten Sie die Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt.


- (6) **Taste EIN/AUS**

5 Betriebsanleitung

Eine Messung durchführen

1. Halten Sie das Messgerät in den zu testenden Bereich und geben Sie dem Gerät ausreichend Zeit einen stabilen Messwert zu ermitteln.
2. Mit der Wahl-taste (3) schalten Sie zwischen den Messwerten Temperatur (in °C und °F), Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt um.
3. Lesen Sie die benötigten Messwerte ab.

Automatische Abschaltung aktivieren/deaktivieren

Halten Sie die Taste HOLD / Displayhinterleuchtung (4) gedrückt, während Sie das Gerät einschalten. Bei aktivierter Funktion wird das Symbol  im Display angezeigt.

6 Wartung und Reinigung

6.1 Batteriewechsel



Warnung: Um Fehlmessungen und daraus resultierende Verletzungen zu verhindern, wechseln Sie die Batterie sobald das Batterie-Symbol erscheint.



Zum Wechsel der Batterie, lösen Sie die Kreuzschlitzschraube der Batteriefachabdeckung. Nehmen Sie die Abdeckung ab und tauschen Sie die Batterie gegen eine neue, typgleiche aus. Montieren Sie die Abdeckung wieder.

6.2 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten, fusselreien Baumwolltuch und ggf. einem sanften Reiniger. Benutzen Sie keinesfalls Scheuer- oder Lösungsmittel.

7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

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.