



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 Hygrometer PCE-MHT 1



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Lieferumfang.....	3
2	Sicherheit	3
2.1	Warnsymbole.....	3
2.2	Warnhinweise	3
3	Spezifikationen	4
4	Gerätebeschreibung	5
5	Betriebsanleitung	5
5.1	ON / OFF.....	5
5.2	Feuchte und Temperaturmessung.....	5
5.3	MIN/MAX Funktion.....	6
6	Wartung und Reinigung	6
6.1	Batterie wechseln.....	6
6.2	Reinigung	6
7	Entsorgung	6

1 Einleitung

Das Mini-Hygro-Thermometer eignet sich zur prompten Messung der Temperatur und Luftfeuchte. Diesen Mini-Hygro-Thermometer halten Sie einfach in den Raum und innerhalb von 15 s wird Ihnen das Messergebnis angezeigt. Somit können Sie mit dem Mini-Hygro-Thermometer z.B. im Transport- und Lagerbereich von Lebensmitteln arbeiten. Durch die kleinen Abmaße ist das Mini-Hygro-Thermometer besonders für die Messung vor Ort geeignet.




1.1 Lieferumfang

- 1 x PCE-MHT 1
- 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
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung
	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
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- 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.
- 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.
- Vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich eingestellt ist.

- Das Gerät ist für den Innen-Gebrauch konzipiert.
- 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.

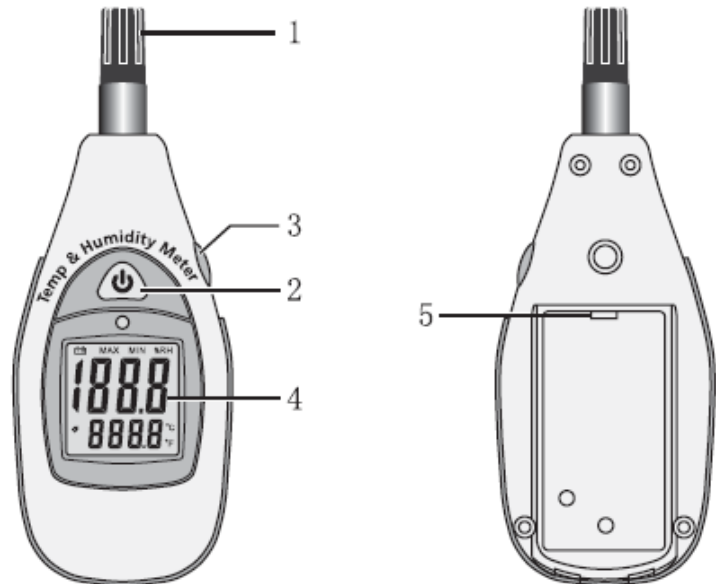
3 Spezifikationen

Temperatur	
Messbereich	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	±1°C (bei 0°C bis 40°C) ±2°C (bei -20°C bis 0°C & 40°C bis 60°C)
Feuchte	
Messbereich	0% bis 100%
Auflösung	0,1%
Genauigkeit	±3,5% (bei 20% bis 80%) ±5% (bei 0% bis 20% & 80% bis 100%)
Display	Zweizeiliges LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
Sensortyp	Einchipmehrfachsensor für Temperatur und Feuchte
Antwortzeit	<15s (90% des Endwertes bei bewegter Luft)
Polarität	Automatisch, (-) für negative Polarität
Automatische Abschaltung	Das Messgerät schaltet sich nach etwa 30 Minuten aus. Um die automatische Abschaltung zu deaktivieren, drücken Sie die MAX/MIN Taste und halten Sie diese gedrückt. Drücken Sie anschließend die Powertaste. Nachdem eine Anzeige im Display erscheint, können Sie die Tasten loslassen. Das Symbol  erscheint nun nichtmehr im Display.
Batteriestatusanzeige	Das Batteriesymbol  wird bei niedriger Batteriespannung angezeigt.
Lagerungsbedingungen	-40°C bis 85°C / -40°F bis 185°F <99% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Arbeitsbedingungen	0°C bis 50°C / 32°F bis 122°F <80% rel. Feuchte
Lebensdauer der Batterie	Ungefähr 48 Stunden
Spannungsversorgung	9V Batterie, NEDA 1604A oder 6F22
Abmessungen	10 x 55 x 32 mm
Gewicht	135 g

4 Gerätebeschreibung

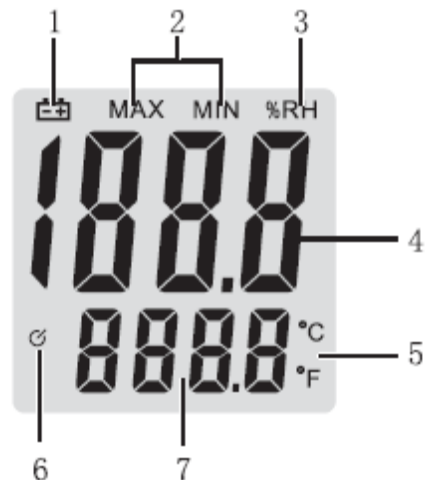
Gerät

- (1) Temperatur- und Feuchtesensor
- (2) ON / OFF Taste
- (3) MAX / MIN Taste
- (4) LCD Display
- (5) °C / °F Umschalter



Display

- (1) Symbol für niedrige Batteriespannung
- (2) MAX oder MIN Symbol
- (3) %RH Symbol
- (4) Feuchtigkeitswert
- (5) °C / °F Symbol
- (6) Symbol für die automatische Abschaltung
- (7) Temperaturwert



5 Betriebsanleitung

5.1 ON / OFF

Drücken Sie die Powertaste (⏻) um das Messgerät an bzw. aus zuschalten.

5.2 Feuchte und Temperaturmessung

- Halten Sie den Sensor in die zu messende Umgebung und geben Sie dem Sensor ausreichend Zeit, um den Messwert zu stabilisieren.
- Drücken Sie die °C/°F Taste, um zwischen °C und °F Messung zu wechseln.
- Lesen Sie die Messwerte für Temperatur und Feuchte ab.

Hinweis: Bitte tauchen sie den Sensor nicht in eine Flüssigkeit ein, da dieser dann beschädigt wird.


5.3 MIN/MAX Funktion

- Drücken Sie die MIN/MAX Taste um den entsprechenden Messmodus auszuwählen. Die MIN/MAX Funktion erlaubt es dem Anwender nur die niedrigsten (MIN) bzw. höchsten (MAX) Messwerte angezeigt zu bekommen.
- Drücken Sie die MIN/MAX-Taste für 3 Sek., um den MIN/MAX-Modus zu verlassen. Das „MIN“ bzw. „MAX“ Symbol wird nun nicht mehr im Display angezeigt.

Hinweis: Bei jedem Einschalten beginnt das Messgerät die MIN und MAX-Werte zu speichern. Die Speicherung dieser Werte endet mit dem Ausschalten des Messgerätes.

6 Wartung und Reinigung

6.1 Batterie wechseln

Wenn das Batteriesymbol  im Display erscheint, sollten Sie die Batterie gegen eine Neue austauschen. Dazu öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und tauschen die Batterie gegen eine neue 9V Batterie aus.

6.2 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten 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.