www.warensortiment.de

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
Thermo-Hygro-Barometer
PCE-THB38



Version 1.2
13.06.2013

Inhaltsverzeichnis

Thermo-Hygro-Barometer 1

1. Eigenschaften 3

2. Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen 3

Luftfeuchte 3

3. Funktionen 4

4. Messverfahren 4

4.1 Mode (Funktions) Auswahl 4

4.2 Einheiten beim Luftdruck wechseln 4

4.3 Einheiten bei der Temperatur wechseln 5

4.4 Feuchtemessung 5

4.5 Luftdruckmessung 5

4.6 Taupunktmessung 5

4.7 Data Hold 5

4.8 Data-Record Funktion (Max.-Min. Aufzeichnung) 5

4.9 Automatische Abschaltung 5

5. Batteriewechsel 5

6. Sicherheit 6

1. Eigenschaften

- Professionelles 3 in 1 Messgerät für Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck
- Leichte Handhabung
- Luftfeuchtemessung mit Taupunktberechnung
- Temperaturmessung in °C und °F
- LCD Display
- Data-Hold Funktion
- 4 Funktionen (Luftfeuchte/ Temperatur, Luftfeuchte/ Taupunkt, Luftdruck/ Temperatur, Luftdruck/ Luftfeuchte)
- Automatische Abschaltung zur Batterieschonung
- Kompakte Bauform
- Stabiles ABS- Kunststoff Gehäuse

2. Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen

Display	LCD, Größe 20x28mm
Messbereiche	°C(°F), hPa, mmHg, inHg, %r.F.
„Data-Hold“-Funktion	Friert die momentane Anzeige, zum leichteren Ablesen, im Display ein
Speicher	Speicherung des Max. und Min. Wertes
Automatische Abschaltung	Automatische Abschaltung zur Batterieschonung nach ca. 10 Minuten
Umgebungsbedingungen	0-50°C / < 80% r.F.
Abmessung	210x40x40mm
Gewicht	157g

Luftfeuchte

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
10-95% r.F.	0,1% r.F.	± (3% vom Messwert + 3 % r.F.)

Taupunkt

Messbereich	Auflösung	Bemerkung
-25,3°C bis 48,9°C	0,01°C	Der Taupunkt wird aus Luftfeuchte und Temperatur berechnet.
-13,5°F bis 120,1°F	0,01°F	

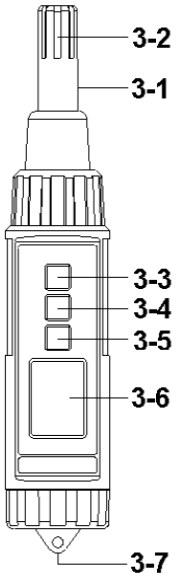
Luftdruck

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (Anzeigewert)
10-999,9 hPa	0,1 hPa	± 1,5 hPa
1000-1100 hPa	1 hPa	± 2 hPa
7,5-825 mmHg	0,1 mmHg	± 1,2 mmHg
0,29-32,48 mmHg	0,01 inHg	± 0,05 inHg

Temperatur

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0-50°C	0,1°C	± 0,8°C
32-122°F	0,1°F	± 1,5°F

3. Funktionen



3-1 Prüfkopf
3-2 Feuchte-/ Temperatursensor
3-3 Power (▲) Taste
3-4 Hold-/ Unit (⏎) Taste
3-5 Rec. (Mode, ▼) Taste
3-6 Display
3-7 Batterieraumabdeckung

4. Messverfahren

4.1 Mode (Funktions) Auswahl

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Power Taste ein.
Sie haben nun 4 Auswahlmöglichkeiten für Ihre Messungen

a- Luftfeuchte / Temperatur rH/tP
b- Luftfeuchte / Taupunkt rH/dP
c- Luftdruck / Temperatur bAro/tP
d- **Luftdruck / Luftfeuchte bAro/rH**

Halten Sie die Taste „Mode/Rec“ gedrückt, bis die Displayanzeige im richtigen Mode angezeigt wird.

Mode 1	**Mode 2**	**Mode 3**	**Mode 4**
rH Luftfeuchte	**rH** Luftfeuchte	**bAro** Luftdruck	**bAro** Luftdruck
tP Temperatur	**dP** Taupunkt	**tP** Temperatur	**rH** Luftfeuchte

Wenn das richtige Messverfahren angezeigt wird, lassen Sie bitte die Taste „Mode/Rec“ los.

4.2 Einheiten beim Luftdruck wechseln

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Taste „Power“ ein. Stellen Sie das Gerät auf Mode 3 oder Mode 4 ein. Halten Sie nun die Taste „Unit/Hold“ fest, bis im Display die richtige Einheit angezeigt wird.

hPa mmHg inHg

Wenn die richtige Einheit angezeigt wird, lassen Sie bitte die Taste „Unit/Hold“ los.

4.3 Einheiten bei der Temperatur wechseln

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Taste „Power“ aus. Halten Sie die Taste „Hold“ fest und schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Taste „Power“ wieder ein.

Die Displayanzeige wechselt zwischen °C und °F oder °F und °C.

4.4 Feuchtemessung

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Power Taste ein.
Stellen Sie das Gerät, wie unter Punkt 4.1 beschrieben, auf Luftfeuchte / Temperatur bzw. Luftdruck / Luftfeuchte ein.

4.5 Luftdruckmessung

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Power Taste ein.
Stellen Sie das Gerät, wie unter Punkt 4.1 beschrieben, auf Luftdruck / Temperatur bzw. Luftdruck / Luftfeuchte ein.

4.6 Taupunktmessung

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der Power Taste ein.
Stellen Sie das Gerät, wie unter Punkt 4.1 beschrieben, auf Luftfeuchte / Taupunkt.

4.7 Data Hold

Um den momentan angezeigten Wert festzuhalten, drücken Sie nach beenden der Messung die „Hold“ Taste. Der Wert wird nun im Display festgehalten. Zum Beenden dieser Funktion, drücken Sie bitte erneut die „Hold“ Taste.

4.8 Data-Record Funktion (Max.-Min. Aufzeichnung)

Die „Data-Record“ Funktion speichert den Minimal-/ bzw. Maximalwert einer Messung. Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie bitte die Taste „Rec.“, bis im Display das Symbol „Rec.“ erscheint.

Um den Maximalwert abzufragen drücken sie nun erneut die „Rec.“ Taste. Im Display wird „Rec.-Max“ und der Maximalwert angezeigt.

Drücken Sie die „Rec.“ Taste noch einmal um den Minimalwert anzeigen zu lassen. Im Display wird „Rec.-Min“ und der Minimalwert angezeigt.

Um den „Min“ bzw. „Max“ Wert zu löschen, drücken Sie bitte während der Anzeige die Taste „Hold“.

Zum Verlassen der „Data-Record“ Funktion halten Sie bitte die „Rec.“ Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt. Das Gerät kehrt nun in den normalen Messmodus zurück.

4.9 Automatische Abschaltung

Das Gerät verfügt über eine Automatische Abschaltung zur Batterieschonung, und schaltet sich Automatisch nach zehn Minuten ohne Benutzung ab.

5. Batteriewechsel

1) Schalten Sie das Gerät aus
2) Entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel (3-1)
2) Entnehmen Sie die alte Batterie und legen Sie neue Batterien ein (4 x 1,5V AAA Batterien)
3) Verschließen Sie den Batteriefachdeckel wieder

6. 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.

- das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- das öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- das Gerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden / nur pH-neutrale Reiniger verwenden

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

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.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.



Unsere Geräte sind CE und RoHs konform.