

Bedienungsanleitung Thermo-Hygrometer PCE-TH 5



Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------|---|
| 1. Einleitung & Beschreibung | 3 |
| 2. Treiber & Software | 4 |
| 3. Starten der Software | 4 |
| 4. Einstellungen | 5 |
| 5. Startmodi | 6 |
| 6. Logger Funktionen | 7 |
| 7. Spezifikationen | 8 |
| 8. Garantie | 9 |
| 9. Entsorgung | 9 |

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das PCE-TH5 Thermo-Hygrometer entschieden haben. Mit diesem Gerät können Sie Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit messen. Dank eines internen Sensors erfolgt eine dauerhaft präzise Datenerfassung welche eine Kalibrierung nur selten notwendig macht.

2. Lieferumfang

- 1 x Thermo-Hygrometer
- 1 x Lithium-Batterie (CR 2032)
- 1 x Bedienungsanleitung

3. Funktionen

- Temperaturmessung und Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit
- Bestimmung der Taupunkttemperatur und Feuchtkugeltemperatur
- Hi/Lo Alarmeinstellung (Lufttemperatur / Luftfeuchte)
- Data-Hold Funktion
- Min.-, Max.- und Durchschnittswert Anzeige
- Automatische Abschaltung

4. LCD Display



5. Spezifikationen

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gerätebezeichnung | PCE-TH 5 |
| Temperaturbereich | -20 - 50 °C (-4 - 122°F) |
| Bereich rel. Luftfeuchtigkeit | 0 – 99,9 % RH |
| Auflösung | 0,1 °C / 0,1 °F (Temp.); 0,1 % RH |
| Genauigkeit (Temp.) | ± 0,6 °C |
| Genauigkeit (RH %) | ± 3% RH (bei 25 °C, 10-90 % RH), andere ±5 % RH |
| Taupunkttemperatur (DP) | JA |
| Feuchtkugeltemperatur (WB) | JA |
| Alarmfunktion | JA |

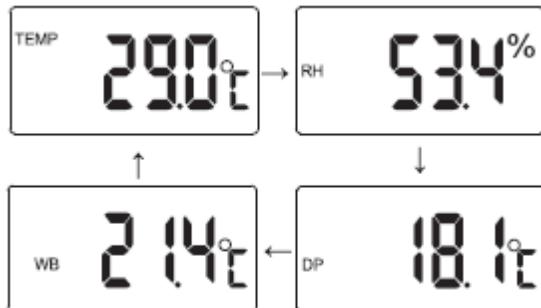
6. Tastenfunktionen



Power : Ein-/Ausschalten oder zum Wechsel zwischen Max./Min./Durchschnitt

HOLD: Datahold Funktion

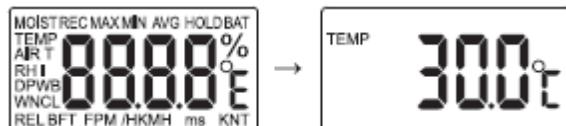
MODE: Messmodus auswählen → Temp. (Temperatur) / RH (rel. Luftfeuchtigkeit) / DP (Taupunkttemperatur) / WB (Feuchtkugeltemperatur)



7. Bedienung

(1) Ein- / Ausschalten

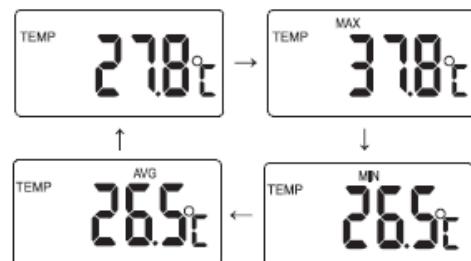
Drücken Sie **Power** um das Gerät einzuschalten.



Für eine Sekunde leuchten alle Symbole auf dem LCD, begleitet von einem Signalton schaltet das Display daraufhin auf die Temperaturanzeige um. Um das Gerät auszuschalten betätigen Sie erneut die Ein-/ Aus-Taste für mehr als 2 Sekunden.

(2) Max. / Min. Modus

Drücken Sie die **Power** Taste in eingeschaltetem Zustand für weniger als 2 Sekunden, dass MAX Symbol mit dem höchsten Messwert erscheint auf dem LCD. Durch erneutes Drücken der Taste erscheint das MIN Symbol mit dem niedrigsten Messwert. Durch erneutes Drücken der Taste erscheint das AVG Symbol mit dem Durchschnittswert. Drücken Sie erneut die Taste um in den normalen Messmodus zurückzukehren.



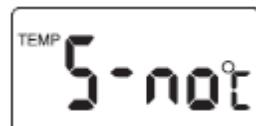
(3) Data Hold

Drücken Sie die **HOLD** Taste um den aktuellen Anzeigewert einzufrieren.
Drücken Sie die **HOLD** Taste erneut um in den normalen Messmodus zurückzukehren.



(4) Automatische Abschaltung

Das Gerät schaltet sich bei Nichtbedienung nach ~15 min. automatisch aus. Um diese Funktion auszustellen, drücken Sie gleichzeitig **HOLD** und  bis „S-no“ auf dem Display erscheint. Lassen Sie dann die Tasten los um in den normalen Messmodus zurückzukehren.



Wird das Gerät ausgeschaltet, wird die automatische Abschaltung wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

(5) Auswahl der Temperatureinheit °C / °F

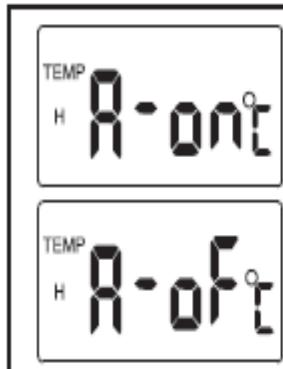
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Im ausgeschalteten Zustand: Drücken Sie MODE +  um zu den Einstellungen zu gelangen. Drücken Sie MODE um °C / °F auszuwählen. Drücken Sie erneut  um die Einstellung zu speichern und zur nächsten Einstellung zu gelangen. Hinweis: (a) Um die Einstellungen zu verlassen drücken sie mehrfach  um durch alle Einstellungsoptionen in den normalen Messmodus zurückzukehren. (b) Zum Einstellen der Alarmgrenzwerte beachten Sie die unten folgenden Schritte. |
|  | |

(6) Alarmeinstellung (Nach Auswahl der Temperatureinheit °C / °F)

Temperatur und Luftfeuchte Grenzwert Einstellungen

(Um den RH Grenzwert einzustellen drücken Sie mehrfach  um die Temperatureinstellungen zu überspringen und bei Schritt 5 vorzufahren).

Schritt 1: Alarm Auswahl



Drücken Sie **MODE** um den hohe Temperatur Alarm an oder auszuschalten.

- (a) Wenn der hohe Temperatur Alarm aktiviert ist, drücken Sie  um den oberen Grenzwert einzustellen.
(weiter mit Schritt 2)
- (b) Wenn die Alarmfunktion deaktiviert ist, drücken Sie  um den unteren Grenzwert einzustellen.
(weiter mit Schritt 3)

Schritt 2:

Wenn der hohe Temperaturalarm aktiviert ist, werden **Temp** und **H** angezeigt.

Der Standardmäßige Höchstwert liegt bei 50°C(122°F). Durch betätigen der **MODE** Taste wird der Wert erhöht. Drücken Sie  um die Eingabe zu Speichern.

Schritt 3:

Wenn der niedere Temperaturalarm aktiviert ist, werden **Temp** und **L** angezeigt.

Der Standardmäßige Tiefstwert liegt bei 0°C(32°F). Durch betätigen der **MODE** Taste wird der Wert erhöht. Drücken Sie  um die Eingabe zu Speichern.

Fehlermeldungen

| | |
|-----|-----------------------------------------|
| E-2 | Luftfeuchtigkeitsmessung fehlgeschlagen |
| E-3 | Temperaturmessung fehlgeschlagen |
| E-4 | Betriebstemperatur ist zu hoch |
| E-5 | Betriebstemperatur ist zu niedrig |
| E-6 | Hardware fehlerhaft |

Batterie

Wenn oben rechts in der Ecke **BAT** angezeigt wird, sollte die Batterie ersetzt werden.

Um die Batterie zu ersetzen nehmen Sie sich eine Münze und drehen Sie die Abdeckung auf. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue CR-2032, das (+) sollte dabei nach oben gerichtet sein.

Entsorgung

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

BETRIEBSANLEITUNG

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

