

## Digital-Temperaturmessgerät PCE-T311

1. Sicherheit
2. Technische Daten
3. Funktion / Messung
4. Batteriewechsel

### 1. 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.

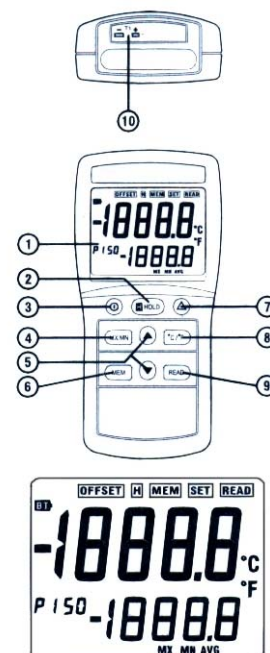
- Das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- Bei Nichtgebrauch sollte das Gerät in der Schutztasche gelagert werden
- Ein Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Group oHG vorgenommen werden
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt

### 2. Technische Daten

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Messbereich                             | -73 ... +1.350 °C                     |
| Auflösung                               | -0,1 °C                               |
| Genauigkeit                             | ±0,1 % vom Messwert +1 °C             |
| Thermoelemente                          | NiCr-Ni / K-Typ                       |
| Messwertspeicher                        | 150 Werte                             |
| Temperaturfühler-Buchse                 | für Standard-Miniatur-Stecker         |
| Display                                 | Jumbo LCD-Display                     |
| Stromversorgung                         | 6 x 1,5 V AAA Mikro-Batterien (inkl.) |
| Warnung bei niedriger Batteriekapazität | ja, mittels Batterie-Zeichen          |
| Automatische Selbstabschaltung          | nach 30 min ohne Betätigung           |
| Umgebungstemperatur                     | 0 ... +50 °C, unter 80 % r.F.         |
| Abmessung                               | 135 x 72 x 31 mm (H x B x T)          |
| Gewicht                                 | 235 g                                 |

### 3. Funktion / Messung

- 1 LCD-Display  
(Temperatur, Minimal- / Maximal- / Mittelwert (AVG))
- 2 Messwerthaltetaste „HOLD“  
(Durch Drücken wird der aktuelle Messwert im Display festgehalten).
- 3 Grüne „Ein-/ Ausschalttaste“
- 4 Maximal-/ Minimalwerttaste „MX/MN“
- 5 Pfeiltasten „Erhöhen / Erniedrigen“
- 6 Speichertaste „MEM“  
(Bei jeder Betätigung dieser Taste wird der aktuelle Messwert intern gespeichert (max. 150)).
- 7 „Delta“-Taste für Relativ-Modus  
(Wenn Sie diese Taste drücken, wird der letzte Wert gespeichert, das Display zu Null gesetzt und der gespeicherte Wert als Differenzwert zum neuen Messwert angezeigt (Relativ-Messung).
- 8 Einheiten-Taste „°C / °F“
- 9 Aufruftaste für gespeicherte Werte „READ“
- 10 Steckbuchse für Temperaturfühler „T1“



#### Speicher / Speicher löschen

Immer, wenn Sie die „MEM“-Taste drücken, wird der aktuelle Messwert im internen Speicher abgelegt. Auf dem Display sehen Sie dann ein MEM-Zeichen und die vergebene Speicherplatznummer (1 ... 150). Wenn Sie eine Messreihe abgeschlossen haben, können Sie mittels der „READ“-Taste die gespeicherten Werte wieder ins Display aufrufen (im Display erscheint das READ-Zeichen). Mittels der Pfeiltasten können Sie durch die Werte scrollen. Wenn Sie die „READ“-Taste wieder drücken, verlassen Sie diesen Modus wieder.

Möchten Sie den Speicher des Gerätes wieder löschen, drücken Sie zunächst die grüne „Ein-/ Ausschalt“-Taste, um das Messgerät auszuschalten. Drücken und halten Sie dann die „MEM“-Taste fest. Gleichzeitig schalten Sie das Messgerät mittels der grünen „Ein-/ Ausschalt“-Taste wieder an. Auf dem Display erscheint dann „ALLCLR“. Drücken Sie dann auf die Pfeiltaste (Pfeil nach unten) und wählen Sie „YES“ für Speicher löschen oder wenn Sie es sich anders überlegt haben und den Speicher doch nicht löschen möchten „NO“. Dann drücken Sie wieder die „MEM“-Taste. Wenn Sie vorher „Yes“ gewählt haben, ist der Speicher jetzt gelöscht.

#### Messung

Stecken Sie einen geeigneten Temperaturfühler vom K-Typ in die dafür vorgesehene Steckbuchse (10). Schalten Sie das Messgerät mittels der grünen „Ein-/ Ausschalttaste“ (3) ein. Wählen Sie die gewünschte Messeinheit aus (Einheiten-Taste „°C / °F“ (8)). Halten Sie den Temperaturfühler auf das Messobjekt, warten Sie die Ansprechzeit ab und lesen Sie den Messwert am Display ab.

#### Minimal-/ Maximal-/ Mittelwert einer Messreihe

Drücken Sie die „MX/MN“-Taste (4), um in den entsprechenden Modus zu wechseln. Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste können Sie nacheinander den Minimalwert, den Maximalwert und den Durchschnittswert (errechnet aus den Messwerten einer Serie / maximal 4 h lange Aufzeichnung) im unteren Teil des Displays aufrufen.

Wenn Sie die „MX/MN“-Taste (4) für etwa 2 ... 3 s lang gedrückt halten, verlassen Sie diesen Modus wieder.

#### Automatische Abschaltfunktion

Nach 30 min. ohne Betätigung oder Messung schaltet sich das Thermometer zur Batterieschonung ab. Diese Funktion kann ausgeschaltet werden: Drücken Sie die grüne „Ein-/ Ausschalttaste“ (3), um das Thermometer abzuschalten. Drücken Sie jetzt die „HOLD“-Taste und halten Sie sie gedrückt. Dann Drücken Sie die grüne „Ein-/ Ausschalttaste“ (3), um das Messgerät einzuschalten. Es erscheint dann kurzfristig „OFF“ im Display und dann wieder der normale Messwert. Der im normalen Messmodus im linken unteren Displayteil zu sehende Buchstabe „P“ verschwindet. Die automatische Geräte-Abschaltung ist nun deaktiviert. Wenn Sie das Messgerät wieder abschalten und dann wieder einschalten, ist die automatische Abschaltung wieder aktiv und das „P“ erscheint wieder im Display.

#### **4. Batteriewechsel**

- 1) Entfernen Sie zunächst den möglicherweise angesteckten Thermofühler vom Gerät (zur Vermeidung von Spannungseinflüssen)
- 2) Entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel auf der Geräterückseite durch Lösen der Schlitzschraube
- 3) Entnehmen Sie die alten Batterien und legen Sie neue Batterien ein
- 4) Verschließen Sie das Batteriefach wieder mit dem Deckel (darauf achten, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird) und Befestigen Sie die Schlitzschraube wieder

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. DE64249495



Für Rückfragen sprechen Sie uns bitte an:

PCE Group oHG

Eine Übersicht der Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>