PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Bedienungsanleitung

Thermometer PCE-ST 1



Version 1.1
17.06.2015

1 Einleitung

Das Thermometer PCE-ST 1 ist ein handliches, batteriegespeistes Digitalthermometer, für z.B. Fleisch, Wurst, Käse, und Tomaten, mit einem 120 mm langen Edelstahlfühler. Dieses Stabthermometer besticht durch einfache Handhabung, die sehr kleinen Abmessungen und die kurze Ansprechzeit. So wird es meist in der Lebensmittelindustrie, aber auch in der Landwirtschaft, in Brauereien, in div. Labors verschiedenen Industrien und in der Pharmazie zum schnellen Temperatur-Check eingesetzt. Das Thermometer wird inklusive einer Schutzhülle für den Sensor und einer Batterie geliefert.

1.1 Lieferumfang

1 x Thermometer PCE-ST 1
1 x Schutzhülle für Edelstahlsensor
1 x Batterie

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

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
- 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 lösemittelhaltigen 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
- 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
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Temperaturmessbereich	-40 ... +250 °C / -40 … 482 °F
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	± 2 ° oder ± 1,5 %
Ansprechzeit	2 Sekunden
Sensor	NTC
Fühlernadel	Edelstahl, Ø 3,8 mm, L = 120 mm, spitz
Automatische Abschaltung	Nach ca. 20 Minuten Inaktivität
Spannungsversorgung	Knopfzelle LR44 (1,5 V)
Batterielaufzeit	Ca. 5000 Betriebsstunden
Abmessungen	211 x 19 x 32 mm
Gewicht	Ca. 130 g
Gehäusematerial	ABS
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 ... 50 °C Lagerung: -10 °C ... 60 °C
Anzeige	LC-Display
Schutzklasse	IP 65

4 Gerätebeschreibung

(1) HOLD/MAX/MIN-Taste
(2) °C/°F-Taste
(3) ON/OFF-Taste
(4) Display
(5) Fühlernadel
(6) Schutzhülle



5 Betrieb

5.1 Messen mit dem Gerät

Ziehen Sie die Schutzhülle (6) von der Fühlernadel ab, schalten Sie das Gerät mittels der ON/OFF-Taste (3) ein und führen Sie die Nadel mindestens zur Hälfte in das Messobjekt ein.

5.2 Auswahl der Temperatureinheit (°C/°F)

Mittels der °C/°F-Taste (2) kann zwischen den Einheiten Celsius und Fahrenheit umgeschaltet werden.

5.3 Benutzung der HOLD-Funktion

Im Normalmodus (keine Anzeige außer der Temperatur im Display), drücken Sie die HOLD-Taste (1) einmal. Im Display blinkt der Schriftzug „HOLD“ und der Anzeigewert wird „eingefroren“. Um die Funktion aufzuheben, drücken Sie die HOLD-Taste dreimal.

5.4 Anzeige der Höchst- und Mindesttemperatur

Aus dem Normalmodus heraus (keine Anzeige außer der Temperatur im Display), drücken Sie zweimal die HOLD/MAX/MIN-Taste um den Maximaltemperaturwert der Messung anzuzeigen. Im Display blinkt der Schriftzug „MAX“. Um den Minimaltemperaturwert der Messung anzuzeigen, drücken Sie die MODE/MAX/MIN-Taste erneut. Im Display blinkt der Schriftzug „MIN“.

6 Wartung und Reinigung

6.1 Batteriewechsel

Warnung: Um Fehlmessungen und daraus resultierende Verletzungen zu verhindern, wechseln Sie die Knopfzelle sobald die Displayanzeige schwach erscheint.

Zum Wechsel ziehen Sie die blaue Gummiummantelung ab, nehmen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Gerätes ab (Öffnen durch Verschieben in Pfeilrichtung), entfernen die alte Batterie und setzen eine neue, typgleiche Batterie ein. Danach montieren Sie die Batteriefachabdeckung wieder.

6.2 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten, fusselfreien 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 zur 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.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.