

THERMOMETER

PCE-IR 90



- » **Messbereich -40 ... 300 °C**
- » **Infrarot- und Einstechtemperatursensor**
- » **Timer- und Stoppuhrfunktion**
- » **Ladestation mit Micro USB Kabel**
- » **Bluetooth Schnittstelle**
- » **mobiles Temperaturmessgerät**
- » **einfache Bedienung**

Das Thermometer dient zur Überprüfung der Temperatur von Lebensmitteln. Dabei kann mit dem Thermometer neben der Oberflächen-Temperatur über den Infrarotsensor, auch die Kerntemperatur über den ausklappbaren Widerstandstemperturfühler bestimmt werden. Beide Temperatursensoren von dem Thermometer haben einen Messbereich von -40 ... +300 °C.

Neben der normalen Messwertanzeige hat das Thermometer eine Temperaturindikationsanzeige. Diese Anzeige bei dem Thermometer signalisiert, ob die Temperatur des gemessenen Lebensmittels optimal ist. Sollte die Temperatur zwischen 4 ... 65 °C sein wird dies durch eine rote LED signalisiert. Ist die Temperatur kälter als 4 °C oder wärmer als 65 °C wird dies durch eine grüne LED mitgeteilt. Diese Funktion bei dem Thermometer ist besonders wichtig, um die jeweilige Temperaturkette zu überwachen. Daher findet das Thermometer seine Anwendung speziell in der Lebensmittelindustrie.

Die Bluetooth Schnittstelle ermöglicht eine Kommunikation zwischen dem Digitalthermometer und einem mobilen Android und iOS Gerät. Mit der kostenlosen App zum Digitalthermometer können die Messwerte mit einem mobilen Endgerät aufgezeichnet und für die spätere Analyse exportiert werden. Um das Messgerät aufzuladen kann das Digitalthermometer in die dafür vorgesehene Ladestation gesteckt werden. Bei Bedarf kann das Digitalthermometer auch über eine 5 V Micro USB-Schnittstelle geladen werden.

Spezifikation

Temperatur Typ K	
Messbereich	-40 ... +200 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur Typ K	
Messbereich	200 ... 300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 °C
Temperatur Typ K	
Messbereich	-40 ... +392 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Temperatur Typ K	
Messbereich	392 ... 572 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±4,5 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-40 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2,5 °C
Temperatur Infrarot	
Messbereich	0 ... 65 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1°C
Temperatur Infrarot	
Messbereich	65 ... 300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-40 ... +32 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±4,5 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	32 ... 150 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	149 ... 572 °F

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MAX, HOLD
Einheit(en)	°C, °F
Displaygröße	2 Zoll
Schnittstelle	Bluetooth, Micro-USB
Ansprechzeit	500 ms
Messfleck	2:1
Emissionsgrad	0,95
Abmessungen	Fühlerlänge: 100 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC / 1 A
Akku/Batterie	1 x 4,2 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	1300 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	176 x 55 x 40 mm
Gewicht	180 g

Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.