INFRAROTTHERMOMETER

PCE-IR 97



- **Infrarot- und Sondenmessung**
- **Max- und Hold Funktion**
- **Automatische Datenhaltefunktion**
- **Messreaktionszeit <500 ms**
- **Messfleckverhältnis (D:S): 20:1**
- **Spektralbereich: 8 ... 14 µm**
- **3 LED-Anzeigen für Temperaturbereiche**
- **Integrierter Countdowntimer mit Alarmfunktion**
- **Temperaturanzeige in °C oder °F**

Das Infrarotthermometer ermöglicht die berührungslose Messung der Oberflächentemperatur sowie die Messung der Innentemperatur mit der integrierten Sonde. Es eignet sich besonders für die Überwachung von Lebensmitteln und verfügt über einen Messbereich von -40 ... +280 °C im Infrarotmodus und von -40 ... +200 °C bei der Messung mit der Sonde.

Für die Messwertkontrolle stehen die Funktionen Hold und Max zur Verfügung. Mit einer Messreaktionszeit von weniger als 500 ms und einem Messfleckverhältnis von 20:1 ermöglicht das Infrarotthermometer schnelle Messungen aus geeigneter Entfernung.

Zusätzlich verfügt das Infrarotthermometer über einen integrierten Countdowntimer mit Alarmfunktion und einer maximalen Einstellzeit von 10 Stunden. Die Temperaturanzeige kann wahlweise in °C oder °F erfolgen. Die Stromversorgung erfolgt über Batterien.

Damit kombiniert das Infrarotthermometer eine berührungslose Oberflächenmessung mit einer direkten Sondenmessung und eignet sich für vielseitige Temperaturkontrollen im Lebensmittelbereich.

Spezifikation

Temperatur Infrarot	
Messbereich	-40 ... +4 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur Infrarot	
Messbereich	4 ... 65 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur Infrarot	
Messbereich	65 ... 280 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-40 ... +39,2 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±3,6 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	39,2 ... 150 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	150 ... 536 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.
Temperatur Sensor	
Messbereich	-40 ... -5 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur Sensor	
Messbereich	-5 ... +65 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur Sensor	
Messbereich	65 ... 200 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Temperatur Sensor	
Messbereich	-40 ... +23 °F

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MAX
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	LCD
Displaygröße	1,4 Zoll
Sensor	RTD-Sonde
Ansprechzeit	500 ms
Automatische Abschaltung	10 s
Messfleck	20:1
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Abmessungen	Sondenlänge: 75 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	550 mAh
Leistung	4,95 Wh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 100 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 100 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	200 x 52 x 58 mm
Gewicht	180 g

Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Temperatur Sensor	
Messbereich	23 ... 150 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,8 °F
Temperatur Sensor	
Messbereich	150 ... 392 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1 % v.Mw.