

Voedselthermometer PCE-IR 90

Voedselthermometer met Bluetooth-interface / meetbereik -40 ... 300 °C / met laadstation / insteek temperatuursensor voor kerntemperatuurcontrole / achtergrondverlichting / temperatuur indicatieweergave / stopwatch functie / emissiviteit 0,95

De voedselthermometer wordt gebruikt om de temperatuur van voedsel te controleren. Naast de oppervlaktetemperatuur via de infraroodsensor kan de voedselthermometer ook worden gebruikt om de kerntemperatuur te bepalen via de uitklapbare weerstandstemperatuursensor. Beide temperatuursensoren van de voedselthermometer hebben een meetbereik van -40 ... 300 °C.

Naast de weergave van de normale gemeten waarde heeft de voedselthermometer een temperatuurindicatiedisplay. Deze weergave op de voedselthermometer geeft aan of de temperatuur van het gemeten voedsel optimaal is. Als de temperatuur tussen 4 ... 65 °C is wordt dit aangegeven door een rode LED. Als de temperatuur kouder is dan 4 °C of warmer dan 65 °C, wordt dit aangegeven door een groene LED. Deze functie in de voedselthermometer is vooral belangrijk voor het bewaken van een temperatuurketen. Daarom vindt de voedselthermometer zijn toepassing vooral in de voedingsindustrie.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



De bluetooth-interface maakt communicatie mogelijk tussen de voedselthermometer en een mobiel Android- en iOS-apparaat. Met de gratis app voor de voedselthermometer kunnen de gemeten waarden worden geregistreerd met een mobiel apparaat en worden geëxporteerd voor latere analyse. Om de meter op te laden, wordt de voedselthermometer aangesloten op het laadstation dat voor dit doel is voorzien. Indien gewenst kan de voedselthermometer ook worden opgeladen via een 5 V Micro USB-interface.

Belangrijke kenmerken:

- Meetbereik -40 ... 300 °C
- Infrarood en insteek temperatuursensor
- Timer en stopwatch functie
- Laadstation met micro USB-kabel
- **Bluetooth-interface**
- Mobiel temperatuurmeetapparaat
- Eenvoudige bediening

Technische specificaties

Infrarood meting	
Meetbereik	-40 ... 300 °C, -40 ... 572 °F
Resolutie	0.1°C, °F
Meetnauwkeurigheid	±1 °C, ±1,8 °F bij 0 ... 65 °C, 32 ... 150 °F
	±2,5 °C, ±4,5 °F bij <0 °C, <32 °F
	±1,5% bij >65°C, 150°F
Meetvlekverhouding	2:1
Reactietijd	<500 ms
Insteeksonde	
Meetbereik	-40 ... 300 °C, -40 ... 572 °F
Resolutie	0.1°C, °F
Meetnauwkeurigheid	±1 °C, ±1,8 °F bij -40 ... 200 °C, -40 ... 392 °F
	±1,5 °C, ±4,5 °F bij >200 °C, >392 °F
Type sensor	weerstand temperatuursensor
Lengte sensor	100 mm
Overige specificaties	
Emissiewaarde	0,95 vast
Interfaces	bluetooth (gegevensoverdracht)
	micro USB (voor opladen)
Extra functies	timer en stopwatch
Voeding	4.2 V 1300 mAh batterij,
	5 V DC / 1 A vaste spanningsvoeding via
	micro USB-interface
Omgevingscondities	0 ... 50 °C, <85% RV, niet-condenserend
Afmetingen	176 x 55 x 40 mm
Gewicht	185 gr



Leveromvang

- 1 x voedselthermometer PCE-IR 90
- 1 x micro USB-oplaadkabel
- 1 x laadstation
- 1 x transportetui
- 1 x gebruikershandleiding



Optioneel

Bestelnr.: **CAL-IR**

ISO-kalibratiecertificaat, bijvoorbeeld om te voldoen aan uw DIN ISO 9000. Hiervoor geven we het meetapparaat aan ons eigen kalibratielaboratorium. In dit ISO-kalibratiecertificaat worden voor u als opdrachtgever de meetwaarden en het serienummer vastgelegd.

- **4 meetpunten** gelijkmatig verdeeld over het meetbereik
- Kalibratiebereik: **30 ... 300 °C**
- **Kalibratie geldt alleen voor infraroodsensoren**



Wijzigingen voorbehouden



Afbeeldingen:



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Toepassing:

