BRUKSANVISNING

INFRARÖDTERMOMETER

PCE-IR 97

SVENSK



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

BESKRIVNING

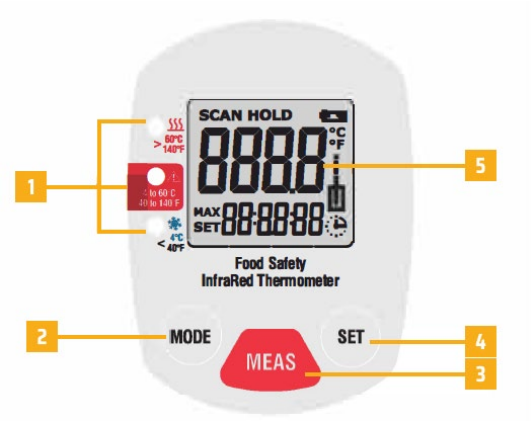
Denna enhet kombinerar en beröringsfri infraröd termometer med en RTD-prob och kan mäta yt- och inre temperatur hos objekt. Den är särskilt lämplig för mätning av livsmedel. Samtidigt har den en timer och en temperaturintervallindikator. Dessa funktioner är lämpliga för HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) och garanterar livsmedelssäkerheten.

SPECIFIKATION

Temperaturområde	
Infraröd	-40 ... 280°C (-40 ... 536°F)
Sond	-40 ... 200°C (-40 ... 392°F)
Noggrannhet	
Infraröd	> -40 ... 4°C (-40 ... 39.2°F): ±2°C (3.6°F) 4 ... 65°C (39.2 ... 150°F): ±1°C (1.8°F) < 65°C (150°F): ±1.5%
Sond	> -5°C (23°F): ±1°C (1.8°F) -5 ... 65°C(23 ... 150°F): ± 1 °C (1.8°F) < 65°C (150°F): ± +1 %
Upplösning	0.1
Repeterbarhet	< 1 °C
Mätningsreaktionstid	< 500ms
Mätning D	S 20:1
Vattentäthet	Ip65

ENHETSBESKRIVNING

Frontpanel
1 – LED-display
2 – MODE-knapp
3 – Mätning
4 – Inställning
5 – Display

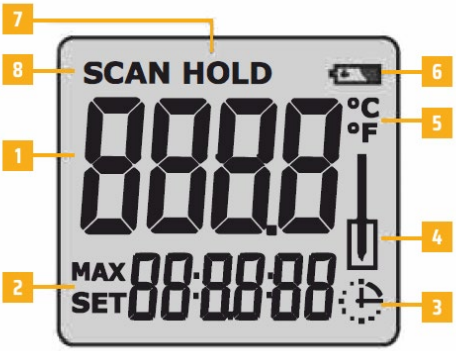


LED-beskrivning
Grönt ljus: under 4 °C (39,2 °F)
eller över 60 °C (150 °F), livsmedlen är säkra.

Rött ljus: 4–60 °C (39,2–150 °F),
i detta område finns det många bakterier.



LCD-beskrivning
1 – Display (uppmätt temperatur)
2 – MAX- och tidsdisplay
3 – Tidsymbol
4 – Sondsymbol
5 – Temperatureenhet
6 – Symbol för låg batterinivå
7 – Datahållningsfunktion
8 – Symbol för temperaturskanning



INSTRUKTIONER

Slå på/stänga av
Enheten kan slås på med valfri knapp och visar den senaste mätningen på LCD-skärmen. Den stängs av automatiskt om den inte används på 20 sekunder.

Välj läge
Tryck på MODE-knappen för att välja läge. Det finns lägena infraröd, sond och timer. I infrarött läge visar LCD-skärmen den uppmätta temperaturen och MAX-värdet. I sondläget visar LCD-skärmen en sondikon och mäter temperaturen. I timerläget visas timme, minut och sekund i nedre delen av LCD-skärmen.

Ändra temperaturenhet
Tryck på SET-knappen i mätläget för att ändra temperaturenheten.

Infrarött läge: Mätning av yttemperatur
Rikta infrarödinduktorn mot objektet och tryck på MEAS för att skanna yttemperaturen. En röd laser lyser i mätområdet, LCD-displayen visar temperaturen och MAX-värdet efter att den har slås på, LED-lampan blinkar för att visa att den uppmätta temperaturen är säker.

Sondläge: Mätning av inre temperatur
Tryck på MODE-knappen för att aktivera sondläget. Sondsymbolen visas till höger på LCD-displayen. För in sonden 1 cm i objektet. LED-lampan blinkar för att indikera att den uppmätta temperaturen är säker.
Obs! Rengör sonden före/efter mätningen för att uppnå högre noggrannhet.

Timerfunktion
Timern är lämplig för lagring och säkerhet av livsmedel. Enheten har en timer och en alarmfunktion, den högsta värdet kan ställas in på 10:00:00.

- Tryck på MODE-knappen för att gå till timerläget. Den tidigare inställda tiden visas på LCD-displayen. Om ingen inställning har gjorts visas 00:00:00.
- Tryck på SET-knappen i timerläget för att ställa in tiden. Du kan ändra värdet för den tidigare inställningen genom att trycka på MODE-knappen i cirka 3 sekunder. På så sätt kan du ändra den blinkande siffran, t.ex.: Om du vill ställa in 5 minuter och 30 sekunder blinkar sekunden och värdet kan ökas till 30. Om du håller MODE-knappen intryckt i 3 sekunder blinkar minuten och värdet kan ökas till 5.
- Tryck på MEAS-knappen efter inställningen för att starta nedräkningen.
- Återgå till infraröd läge och special läge. Nedräkningen fortsätter och klocksymbolen blinkar i tur och ordning. Även om enheten stängts av automatiskt visas timern fortfarande på LCD-displayen.
- När nedräkningstiden når noll piper enheten i cirka 30 sekunder. Tryck på valfri knapp för att stoppa pipandet, eller så slutar det automatiskt efter 30 sekunder.

HACCP (farokontroll och kritiska kontrollpunkter)
HACCP står för farokontroll och kritiska kontrollpunkter. Det är en förebyggande åtgärd för livsmedelssäkerhet som kan användas vid livsmedelsproduktion. Enheten har en LED-display som visar säkerhetsområdet för den uppmätta temperaturen. Om temperaturen är under 4 °C (39,2 °F) eller över 60 °C (150 °F) är livsmedlet säkert. Om det gröna ljuset blinkar betyder det att 4 °C ... 60 °C (39,2 ... 150 °F) kan innehålla bakterier.

Obs!
- » Enheten uppfyller skyddsklass IP65, sonden kan rengöras, men ånga och rök får inte komma in i det infraröda induktionsområdet, eftersom detta påverkar noggrannheten.
- » Ta inte bort sonden.
- » Om yttemperaturen närmar sig det kritiska värdet enligt HACCP rekommenderar vi att du mäter innertemperaturen för att bekräfta.

Underhåll
Rengör höljet med en mjuk trasa och se till att ingen vätska kommer in i det infraröda induktionsområdet. Rengör sonden före/efter användning eller desinficera den med vatten eller rengöringsmedel.

AVFALLSHANTERING

För kassering av batterier inom EU gäller Europaparlamentets direktiv (EU) 2023/1542. På grund av de föroreningar som finns, får batterier inte slängas som hushållsavfall. De ska lämnas till insamlingsställen som är utformade för detta ändamål. För att följa EU-direktivet 2012/19/EU tar vi tillbaka våra enheter. Vi återanvänder dem antingen eller ger dem till ett återvinningsföretag som gör sig av med enheterna i enlighet med lag. För länder utanför EU bör batterier och enheter kasseras i enlighet med lokala avfallsbestämmelser. Om du har några frågor, vänligen kontakta PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS KONTAKTINFORMATION

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Med reservation för ändringar utan föregående meddelande.