MANUALE DI ISTRUZIONI

TERMOMETRO A INFRAROSSI

PCE-IR 97

ITALIANO



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

DESCRIZIONE

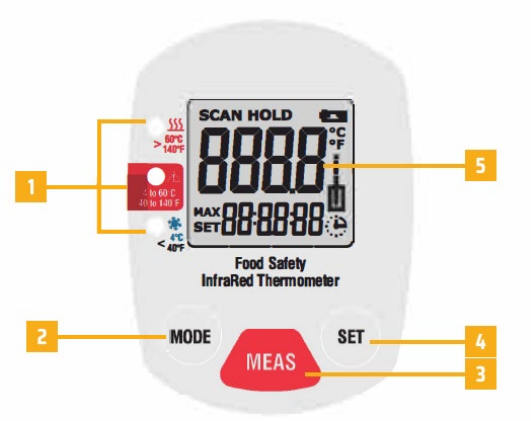
Questo dispositivo combina un termometro a infrarossi senza contatto con una sonda RTD ed è in grado di misurare la temperatura superficiale e interna degli oggetti. È particolarmente adatto alla misurazione degli alimenti. Dispone inoltre di un timer e di un indicatore dell'intervallo di temperatura. Queste funzioni sono conformi alle norme HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) e garantiscono la sicurezza alimentare.

SPECIFICA

Intervallo di temperatura	
Infrarossi	-40 ... 280°C (-40 ... 536°F)
Sonda	-40 ... 200°C (-40 ... 392°F)
Precisione	
Infrarossi	> -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%
Sonda	> -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 %
Risoluzione	0.1
Ripetibilità	< 1 °C
Tempo di risposta della misurazione	< 500ms
Misurazione D	S 20:1
Impermeabilità	Ip65

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Pannello frontale
1 – Indicatore LED
2 – Tasto MODE
3 – Misurazione
4 – Impostazione
5 – Indicatore

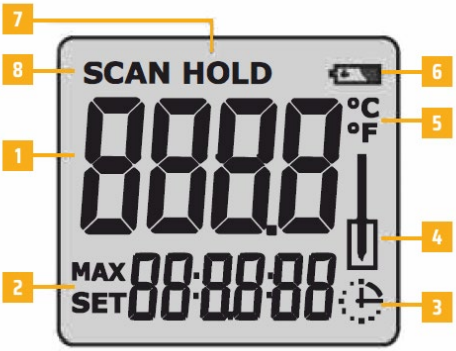


Descrizione LED
Luce verde: sotto i 4 °C (39,2 °F)
o sopra i 60 °C (150 °F), gli alimenti sono sicuri.

Luce rossa: 4-60 °C (39,2-150 °F),
in questo intervallo sono presenti molti batteri.



Descrizione LCD
1 – Display (temperatura misurata)
2 – Indicatore MAX e tempo
3 – Simbolo del tempo
4 – Simbolo della sonda
5 – Unità di misura della temperatura
6 – Simbolo di batteria scarica
7 – Funzione di mantenimento dei dati
8 – Simbolo di scansione della temperatura



ISTRUZIONI

Accensione/spegnimento
Il dispositivo può essere acceso con qualsiasi tasto e mostra l'ultima misurazione sul display LCD. Si spegne automaticamente se non viene utilizzato per 20 secondi.

Selezione della modalità
Premere il tasto MODE per selezionare la modalità. Sono disponibili le modalità infrarossi, sonda e timer. In modalità infrarossi, il display LCD mostra la temperatura misurata e il valore massimo misurato. In modalità sonda, il display LCD mostra un simbolo a forma di sonda e misura la temperatura. In modalità timer, nella parte inferiore del display LCD vengono visualizzati ora, minuti e secondi.

Modifica dell'unità di misura della temperatura
In modalità di misurazione, premere il tasto SET per modificare l'unità di misura della temperatura.

Modalità infrarossi: misurazione della temperatura superficiale
Puntare l'induttore a infrarossi sull'oggetto, premere MEAS per scansionare la temperatura superficiale. Un laser rosso si illumina nell'area di misurazione, il display LCD mostra la temperatura e il valore massimo dopo l'accensione, il LED lampeggia per indicare che la temperatura misurata è sicura.

Modalità sonda: misurazione della temperatura interna
Premere il tasto MODE per attivare la modalità sonda. Il simbolo della sonda viene visualizzato sulla destra del display LCD. Inserire la sonda per 1 cm nell'oggetto. Il LED lampeggia per indicare che la temperatura misurata è sicura.
Nota: Pulire la sonda prima/dopo la misurazione per ottenere una maggiore precisione.

Funzione timer
Il timer è utile per la conservazione e la sicurezza degli alimenti. Il dispositivo è dotato di un timer e di un allarme, il valore massimo può essere impostato su 10:00:00.

- Premere il tasto MODE per accedere alla modalità timer. Sul display LCD viene visualizzato il tempo impostato in precedenza. Se non è stata effettuata alcuna impostazione, viene visualizzato 00:00:00.
- In modalità timer, premere il tasto SET per impostare il tempo. È possibile modificare il valore dell'impostazione precedente premendo il tasto MODE per circa 3 secondi. In questo modo è possibile modificare la cifra lampeggiante, ad esempio: se si desidera impostare 5 minuti e 30 secondi, lampeggia il secondo e il valore può essere aumentato a 30. Se si tiene premuto il tasto MODE per 3 secondi, lampeggia il minuto e il valore può essere aumentato a 5.
- Dopo l'impostazione, premere il tasto MEAS per avviare il conto alla rovescia.
- Tornare alla modalità infrarossi e alla modalità speciale. Il conto alla rovescia continua e il simbolo dell'orologio lampeggia in sequenza. Anche se il dispositivo si è spento automaticamente, il timer continua a essere visualizzato sul display LCD.
- Quando il tempo del conto alla rovescia raggiunge lo zero, il dispositivo emette un segnale acustico per circa 30 secondi. Premere un tasto qualsiasi per interrompere il segnale acustico, oppure questo si interromperà automaticamente dopo 30 secondi.

HACCP (Analisi dei rischi e punti critici di controllo)
HACCP è l'acronimo di Analisi dei rischi e punti critici di controllo. Si tratta di una misura preventiva per la sicurezza alimentare che può essere utilizzata nella produzione alimentare. Il dispositivo è dotato di un display a LED che indica l'intervallo di sicurezza della temperatura misurata. Se la temperatura è inferiore a 4 °C (39,2 °F) o superiore a 60 °C (150 °F), l'alimento è sicuro. Se la luce verde lampeggia, significa che 4 °C ... 60 °C (39,2 ... 150 °F) può contenere batteri.

Nota:
- Il dispositivo è conforme alla classe di protezione IP65, la sonda può essere pulita, ma è necessario evitare che vapore e fumo entrino nell'area di induzione a infrarossi, poiché ciò compromette la precisione.
- Si prega di non rimuovere la sonda.
- Se la temperatura superficiale si avvicina al valore critico HACCP, si consiglia di misurare la temperatura interna per conferma.

Manutenzione
Pulire l'alloggiamento con un panno morbido ed evitare che liquidi penetrino nell'area di induzione a infrarossi.
Pulire la sonda prima/dopo l'uso o disinfettarla con acqua o detergente.

INFORMAZIONE SUL REGOLAMENTO

Per lo smaltimento delle batterie si applica la direttiva (EU) 2023/1542 del Parlamento europeo. A causa delle sostanze inquinanti contenute, le batterie non devono essere smaltite come rifiuti domestici ma devono essere depositate nei punti di raccolta progettati a tal fine.
Al fine di adeguarsi alla direttiva UE 2012/19 / UE, riprendiamo i nostri dispositivi. Li riutilizziamo o li consegniamo ad una società di riciclaggio che disponga dei dispositivi in linea con la legge.
Se ha domande da fare, si rivolga a PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS CONTACT INFORMATION

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

Le specifiche possono essere soggette a cambiamenti