

HI 935005

Termometro portatile a termocoppia K con sonda diretta



GARANZIA

Tutti gli strumenti HANNA instruments® sono garantiti per due anni contro difetti di produzione o dei materiali, se vengono utilizzati per il loro scopo e secondo le istruzioni.

Le sonde sono garantite per un periodo di sei mesi.

HANNA Nord Est, distributore unico per l'Italia dei prodotti HANNA instruments®, declina ogni responsabilità per danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza o manomissioni da parte dell'utente, o a mancata manutenzione prescritta, o causati da rotture o malfunzionamento.

La garanzia copre unicamente la riparazione o la sostituzione dello strumento qualora il danno non sia imputabile a negligenza o ad un uso errato da parte dell'operatore.

Vi raccomandiamo di rendere lo strumento PORTO FRANCO al Vostro rivenditore o presso gli uffici HANNA al seguente indirizzo:

HANNA Nord Est Srl

viale delle Industrie 10 - 35010 Ronchi di Villafranca (PD)

Tel: 049/9070367 - Fax: 049/9070488

La riparazione sarà effettuata gratuitamente.

I prodotti fuori garanzia verranno riparati solo in seguito ad accettazione da parte del cliente del preventivo fornito dal nostro servizio di assistenza tecnica, con spedizione a carico del cliente stesso.

Gentile Cliente,
grazie di aver scelto un prodotto Hanna Instruments. Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare la strumentazione, per avere tutte le istruzioni necessarie per il corretto uso dell'apparecchiatura.

Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi all'indirizzo e-mail assistenza@hanna.it oppure al numero verde 800-276868.

Questo apparecchio è conforme alle direttive CE.

ESAME PRELIMINARE

Rimuovere lo strumento dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se si notano dei danni, informare immediatamente il rivenditore.

Nota: Conservare tutto il materiale di imballaggio fino a che non si è sicuri che lo strumento funzioni correttamente. Qualsiasi prodotto difettoso deve essere restituito completo di tutte le parti nell'imballaggio originale.

DESCRIZIONE GENERALE

HI935005 è un termometro a termocoppia K progettato con la più moderna tecnologia a microprocessore, per fornire misure affidabili ed accurate in un vasto intervallo di temperature.

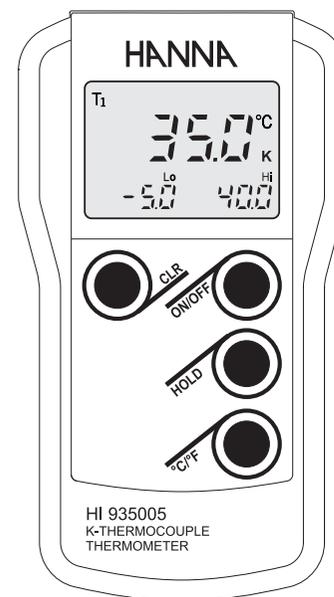
Le sue principali caratteristiche includono una sonda fissa a termocoppia K, visualizzazione delle misure in gradi centigradi o Fahrenheit, funzione di HOLD della lettura, valori HI e LO (temperature massima e minima) sempre visibili sul livello inferiore del display, corpo a tenuta stagna, funzione di auto-off, rilevazione del livello di carica delle batterie e lunga vita delle batterie.

Sono disponibili due versioni dello strumento con sonda a termocoppia di tipo K:

- HI935005/D è dotato di sonda fissa HI766E1;
- HI935005D è dotato di sonda fissa HI766C.

Entrambi i modelli vengono forniti con tre batterie alcaline da 1.5V tipo AA e manuale di istruzioni.

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI



Funzioni dei tasti

ON/OFF : accende e spegne lo strumento.

HOLD : blocca la lettura sul display.

°C/°F : cambia l'unità di misura (°C o °F).

CLR : cancella i valori HI e LO.

SPECIFICHE

| | |
|------------------|--|
| Scala | da -50.0 a 199.9°C / da 200 a 900°C da -58.0 a 399.9°F / da 400 a 1650°F |
| Risoluzione | 0.1°C (fino a 199.9°C) / 1°C (oltre) 0.1°F (fino a 399.9°F) / 1°F (oltre) |
| Precisione | ±0.2% del fondo scala escludendo l'errore della sonda |
| Deviazione | ±3 °C e ±6 °F |
| EMC tipica | |
| Sonda (fissa) | HI766E1 (per HI935005/D) HI766C (per HI935005D) |
| Batterie | 3 alcaline, da 1.5V, tipo AA (IEC LR6) |
| Durata | circa 1600 ore di uso continuo |
| Auto-off | selezionabile: 8 min, 60 min, disabilitato |
| Condizioni d'uso | da -10 a 50°C ; U.R. 100% |
| Dimensioni | 150 x 80 x 36 mm |
| Peso | 300 g |

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di usare questi prodotti assicurarsi che siano compatibili con l'ambiente circostante. L'uso di questi strumenti può causare interferenze ad apparecchi radio e TV, in questo caso prevedere delle adeguate cautele.

Il bulbo in vetro all'estremità dell'elettrodo è sensibile alle scariche elettrostatiche: evitare di toccarlo. Per evitare danni all'elettrodo si consiglia di operare indossando polsini antistatici.

Ogni variazione apportata dall'utente allo strumento può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare shock elettrici, non utilizzare questi strumenti se il voltaggio sulla superficie di misura è superiore a 24VAC o 60VDC.

Per evitare danni od ustioni, non effettuare misure all'interno di forni a microonde.

Nota: per pulire lo strumento non utilizzare detergenti aggressivi. Si consiglia di usare acqua.

GUIDA OPERATIVA

Per accendere lo strumento, premere il pulsante ON/OFF.

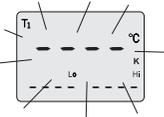


Il termometro eseguirà un test auto-diagnostico mostrando tutti i segmenti del display per alcuni secondi (o finché si tiene premuto ON/OFF), e poi la percentuale di carica residua delle batterie.



Il termometro quindi entra in modalità normale di misura.

Se la lettura è fuori scala, il display mostra trattini lampeggianti.



Se una misura è di poco al di fuori della scala di misura, sul display lampeggerà il più vicino valore di fondo scala.

Per spegnere lo strumento, premere ON/OFF.

SELEZIONE °C/°F

Le misure possono essere visualizzate in gradi centigradi o Fahrenheit.

Lo strumento è pre-impostato per letture in unità °C; per cambiare, premere il pulsante °C/°F.



FUZIONE DI "HOLD"

La funzione di "HOLD" viene attivata premendo HOLD.

La temperatura misurata viene bloccata sul display fino a quando non si preme di nuovo HOLD. Il simbolo "HOLD" lampeggia sul display per indicare la modalità HOLD.



Nota: anche se il display è bloccato, internamente lo strumento continua ad aggiornare i valori HI e LO.

TEMPERATURE HI/LO

Le temperature massima e minima sono costantemente controllate e visualizzate sul livello inferiore del display.



Nota: se una lettura va fuori scala, al posto dei valori HI e LO vengono visualizzati solo trattini fino a quando vengono cancellati.

FUNZIONE "CLEAR"

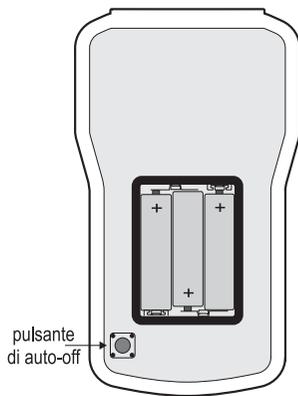
I valori HI/LO possono essere cancellati in qualsiasi momento durante le operazioni di misura premendo il tasto CLR; la lettura corrente viene assegnata ad entrambi i valori.



FUNZIONE DI AUTO-OFF

Lo strumento è dotato di una funzione di auto-off, che lo spegne automaticamente dopo un certo periodo di inutilizzo. Tale periodo può essere selezionato dall'operatore: 8 minuti, 60 minuti, o disabilitato.

Per accedere a questa funzionalità, utilizzare il pulsante all'interno del vano batterie (vedi figura). Svitare le 4 viti sul retro dello strumento e selezionare il periodo di auto-off desiderato premendo il pulsante e controllando il valore sul display. Richiudere lo strumento assicurandosi che la guarnizione sia ben posizionata prima di stringere le viti.



SOSTITUZIONE BATTERIE

Quando il livello di carica residua delle batterie è inferiore al 10%, il simbolo di batteria lampeggia sul display per avvisare l'operatore.



Se la tensione diventa insufficiente, il sistema BEPS (Battery Error Prevention System) spegne automaticamente lo strumento per evitare errori di lettura.

Sostituire immediatamente le batterie.

Si accede alle batterie separando le due parti, fronte e retro, dello strumento: svitare le 4 viti sul retro, aprire lo strumento e sostituire le batterie facendo attenzione alla loro polarità. Richiudere controllando che la guarnizione sia ben posizionata prima di stringere le viti.

La sostituzione delle batterie deve essere effettuata in luoghi non pericolosi utilizzando batterie alcaline da 1.5V, tipo AA (IEC LR6).

RICALIBRAZIONE PERIODICA

Tutti i termometri Hanna vengono accuratamente calibrati in fase di produzione. Generalmente si consiglia di far ricalibrare il termometro almeno una volta all'anno.

Per un'accurata ricalibrazione annuale, contattate il vostro rivenditore o il centro di assistenza Hanna.



oppure via e-mail:
assistenza@hanna.it

ACCESSORI

- HI 766E1 (*) sonda a termocoppia K per uso generale, con 1 m di cavo; max 900°C (1650°F)
- HI 766C (*) sonda a termocoppia K per penetrazione, con 1 m di cavo; max 900°C (1650°F)
- HI 710004 custodia morbida
- HI 710007 guscio protettivo in gomma blu
- HI 710008 guscio protettivo in gomma arancione

(*) Deve essere sostituita solo da personale tecnico autorizzato.

Hanna Instruments si riserva il diritto di modificare il progetto, la costruzione e l'aspetto dei suoi prodotti senza alcun preavviso