



**0320-K230**  
**TERMOMETRO A TERMOCOPPIA**  
**(TIPO K)**  
**MANUALE DI ISTRUZIONI**

SCANNA IL CODICE QR PER  
GUARDARE IL VIDEO  
DEL FUNZIONAMENTO  
DEI PRODOTTI.



## Caratteristica

- Termocoppia di tipo K
- Unità: °C/°F
- Funzione di blocco dati
- Indicatore di batteria scarica
- Retroilluminazione display

## Specifiche

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo di temperatura     | -50 °C ~ 400 °C 1-58 °F ~ 752 °F                                                                                     |
| Precisione della temperatura  | +2,0 °C ± +3,6 °F                                                                                                    |
| Risoluzione della temperatura | 0,1 °C (da -50 °C a 199,9 °C), 1 °C (da -50 °C a 400 °C)<br>0,1 °F (da -58 °F a 199,9 °F), 1 °F (da -58 °F a 752 °F) |
| Frequenza di campionamento    | 2,5 volte/sec                                                                                                        |
| Alimentazione                 | 3 batterie CR2450 da 3 V (per 300 ore di funzionamento)                                                              |
| Tensione di esercizio         | 6,8 V~10 V                                                                                                           |
| Condizioni di conservazione   | Temperatura: 0 °C~50 °C/32 °F~122 °F<br>Umidità: <80% RH                                                             |
| Dimensioni                    | 149 x 76 x 34 mm                                                                                                     |
| Peso                          | 220 g                                                                                                                |

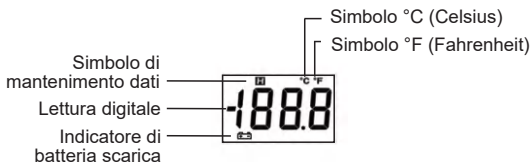
\* Ambiente di calibrazione della precisione: 23 °C ± 5 °C.

\* Coefficiente di temperatura ambiente: 0,1 × precisione/°C al di sotto di 18 °C o al di sopra di 28 °C.

## Descrizione del pannello



## Descrizione dello schermo LCD



## Operazione di misurazione

1. Premere il pulsante "Power" per accendere. Preriscaldare per un minuto, quindi inserire la sonda termocoppia nella porta di ingresso.

Nota: sia la porta di ingresso che i due elementi della termocoppia sono contraddistinti dalla polarità positiva (+) e negativa (-). Durante l'inserimento, devono essere inseriti in modo che il positivo sia collegato al positivo e il negativo al negativo. Se vengono invertiti, non è possibile effettuare una misurazione corretta.

2. Azionare il pulsante di commutazione °C/°F e il pulsante di selezione 0,1°/1°, selezionare l'unità e la risoluzione richieste, lasciare che l'estremità anteriore della termocoppia entri completamente in contatto con il pezzo da lavorare e attendere un po' di tempo fino a quando i dati misurati non sono stabili.

3. Leggere il valore visualizzato o premere il pulsante "Data hold" per mantenere il valore di misurazione corrente e facilitarne la lettura. Dopo aver terminato la lettura dei dati, premere il pulsante "Data hold" una seconda volta per uscire dalla modalità di mantenimento della lettura.

4. Si noti che nella modalità di misurazione con risoluzione "0,1°", quando la temperatura di misurazione supera i 199,9 °C, il display dello strumento visualizza "1", indicando che è fuori range. Premere "1" per cambiare la risoluzione e continuare la misurazione. Lo strumento di misurazione può raggiungere i 400 °C.

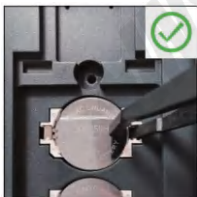
5. Accensione e spegnimento della retroilluminazione: premere il pulsante "Backlight" per accendere la retroilluminazione quando l'ambiente di lavoro è buio. Al termine della misurazione, spegnere tempestivamente la retroilluminazione per prolungare la durata della batteria

## Sostituzione della batteria

1. Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta, installare correttamente le batterie fornite dalla nostra azienda.
2. Quando la batteria è scarica, sul display LCD compare il messaggio di avviso di batteria scarica "  ", che indica che è necessario sostituire la batteria.
3. Prestare attenzione durante la sostituzione della batteria.
  - a) Spegnerlo lo strumento, quindi aprire il coperchio posteriore della batteria.
  - b) Rimuovere e installare la batteria nel modo corretto.
  - c) Dopo aver installato la batteria, chiudere il coperchio posteriore e serrare la vite.

Come rimuovere correttamente la batteria:

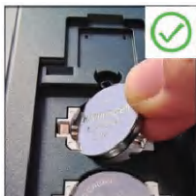
Utilizzare delle pinzette antistatiche per sollevare la batteria dalla fessura destra del supporto. Non rimuovere la batteria con forza né smontarla con oggetti conduttivi!



Come installare correttamente la batteria:

Il polo "+" della batteria deve essere rivolto verso l'alto e inserito con un angolo di 45° da destra a sinistra del supporto della batteria, quindi premuto verso il basso in modo che la batteria sia installata nel supporto. Non installare la batteria in modo casuale per evitare di danneggiare il supporto.

## Sostituzione della batteria



## Manutenzione

1. Se lo schermo visualizza "1", significa che la termocoppia non è collegata, il contatto è scarso o l'input è fuori range.
2. Se la retroilluminazione è accesa durante l'uso, spegnerla e spegnere la macchina dopo l'uso per prolungare la durata della batteria.
3. Non mettere la termocoppia a contatto con oggetti carichi, per non bruciare lo strumento.
4. Quando la termocoppia è esposta ad alte temperature, il materiale esterno in amianto si carbonizza, diventa giallo e nero, ma ciò non influisce sulla precisione.
5. Le termocoppie non devono entrare in contatto diretto con sostanze chimiche corrosive per evitare di danneggiare la sonda.
6. Evitare l'esposizione al sole e le cadute.
7. Prestare attenzione all'impermeabilità e alla resistenza alla polvere e mantenere lo strumento asciutto e pulito.

