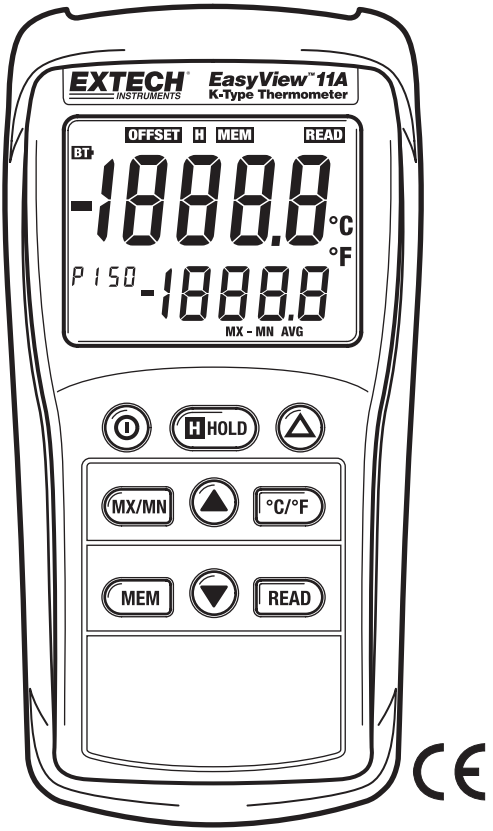
Manuale d'Istruzioni

EXTECH INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Termometro Tipo-K EasyView™

Modello EA11A



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Termometro EasyView™ della Extech. Questo dispositivo è dotato un ingresso singolo a termocoppia tipo-K con display LCD multifunzione. Questo strumento viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, fornirà un servizio affidabile per molti anni.

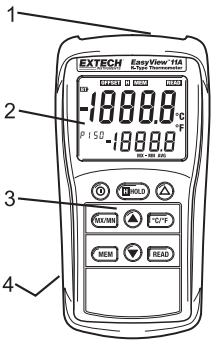
Sicurezza

Per prevenire lesioni personali o danni allo strumento, usare lo strumento solo come specificato in questo manuale.

ATTENZIONE
Per evitare folgorazioni o lesioni personali, non applicare più di 20Vrms tra gli ingressi termocoppia o tra la termocoppia e la terra

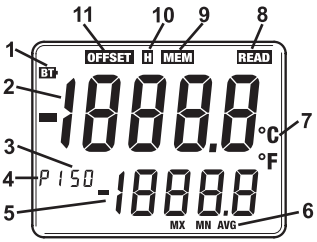
Descrizione Strumento

Strumento



1. Ingresso connettore termocoppia
2. Display LCD
3. Pulsanti funzione
4. Vano batteria (sul retro)

Display



1. Batteria scarica
2. Display primario
3. Posizione memoria
4. Auto spegnimento
5. Display secondario
6. Massimo, Minimo e Media
7. Unità Temperatura
8. Lettura da posizione memoria
9. Salva su posizione memoria
10. Blocco
11. Scostamento

Funzionamento

Connettere le termocoppie

1. Questo strumento accetta qualunque termocoppia tipo-K con spinotti a innesto (tipo sub-miniatura con un innesto più grande dell'altro).
2. Inserire la termocoppia nella presa ingresso termocoppia dello strumento.

Misurare

1. Premere il pulsante ⏻ per accendere. Lo strumento eseguirà un breve auto-test.
2. Premere il pulsante **°C/°F** per selezionare l'unità di temperatura desiderata per la misurazione. Un'icona del display rifletterà la selezione.
3. Se una sonda non è connessa allo strumento, l'indicazione "--------" apparirà sul display.
4. Mettere a contatto l'oggetto da misurare con la sonda.
5. Leggere la temperatura misurata sul display.

Nota: Se il display indica "OL", la temperatura è fuori dal campo di misurazione.

Funzione Massimo, Minimo e Media

1. Premere il pulsante **MX/MN** per rilevare il valore Massimo (MX), Minimo (MN) e la Media (AVG) delle temperature.
2. Il display secondario in basso visualizzerà MX e la massima temperatura registrata. Il display in alto continuerà a misurare la temperatura corrente. Il display in basso si aggiornerà solo quando sarà misurata una nuova temperatura più elevata.
3. Premere il pulsante **MX/MN** per scorrere tra MX, MN e AVG.
4. Il valore AVG è la vera media dei valori misurati. La media verrà calcolata per 4 ore, poi sarà resettata e inizierà un nuovo ciclo di 4 ore.
5. Per uscire dalla funzione MX/MN, tenere premuto il pulsante MX/MN finché il display tornerà al funzionamento standard.

Nota: La funzione Auto Spegnimento è disattivata quando la funzione MX/MN viene selezionata.

Blocco Dati

Premere il pulsante **HOLD** per congelare la lettura sul display. L'icona 'H' apparirà in alto al centro del display. Premere di nuovo HOLD per tornare al normale funzionamento (l'icona 'H' scomparirà).

☚ Offset (scostamento)

1. Premere il pulsante ☚ Offset (scostamento relativo) per azzerare la lettura visualizzata e per usare quella lettura come riferimento per tutte le letture successive.
2. L'icona OFFSET apparirà sul display.
3. Il valore di riferimento memorizzato apparirà nel display LCD secondario in basso.
4. Per uscire dalla funzione ☚ Offset, tenere premuto il pulsante ☚ finché il display tornerà al funzionamento standard.

Memoria

La memoria dello strumento permette il salvataggio e il richiamo fino a 150 misurazioni di temperatura.

1. Premere il pulsante MEM per memorizzare la lettura in memoria. “MEM” apparirà brevemente sul display e la posizione della memoria sarà indicata sul display.
2. Premere il pulsante READ per richiamare i dati dalla posizione di memoria indicata.
   a. “READ” e il valore memorizzato appariranno sul display
   b. Premere i pulsanti ▲ ▼ per scorrere tra le posizioni di memoria.
   c. Per uscire dalla funzione READ, premere il pulsante READ.
3. Per cancellare i dati in memoria
   a. Spegnere lo strumento
   b. Tenere premuto il pulsante MEM e premere il pulsante ⏻ di alimentazione.
   c. Rilasciare il pulsante MEM e “ALL CLr” e “NO” appariranno sul display.
   d. Premere il pulsante ▼ per selezionare YES (cancellare i dati in memoria) o NO (uscire senza cancellare).
   e. Premere il pulsante MEM per eseguire la scelta e uscire dalla funzione.

Auto Spegnimento

Per conservare la vita della batteria, lo strumento andrà in modalità “sleep” qualora non fosse premuto alcun pulsante per 30 minuti. “P” è visualizzato sul display LCD quando questa funzione è attiva.

Per disattivare questa funzione:

1. Con lo strumento spento, tenere premuto il pulsante HOLD e premere il pulsante ⏻ dell’alimentazione.
2. “P” e “OFF” appariranno brevemente sul display indicando che la funzione auto spegnimento è disattivata.
3. “P” non sarà visualizzato.

Nota: L’auto spegnimento è attivo ogni volta che lo strumento si accende ed è automaticamente disattivato quando la funzione MX/MN è attiva.

Sostituzione Batteria

Quando l’icona “BT” di batteria scarica appare sul display l’accuratezza della misurazione potrebbe risentirne. Sostituire le 6 batterie AAA rimuovendo la vite sul retro e il coperchio del vano batteria.



Il consumatore finale è obbligato per legge (**ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; **è proibito lo smaltimento nei rifiuti domestici!**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere consegnati gratuitamente presso i punti raccolta nelle nostre filiali nella propria comunità o in qualsiasi punto vendita di batterie/accumulatori!

Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento dell’apparecchio al termine del suo ciclo di vita.

Pulizia

Strofinare periodicamente l’involucro con un panno umido e un detergente delicato. Non usare paste abrasive o solventi. Asciugare quanto basta. Riporre

Specifiche

Specifiche Generali

Display	LCD Multifunzione
Campo Misurazione	da -50 a 1300°C (da -58 a 1999°F)
Risoluzione	0.1°C/°F <200° , 1°C/°F ≥200°
Memoria Dati	150 posizioni
Protezione Ingresso	20V massimo
Tasso Aggiornamento Display	2,5 volte al secondo
Indicazione fuori campo	"OL" appare sul LCD
Indicazione ingresso aperto	"-------" appare sul LCD
Auto Spegnimento	30 minuti (se non è premuto alcun tasto)
Indicazione batteria scarica	"BT" appare sul LCD
Alimentazione	6 Batterie AAA
Durata Batteria	Circa 110 ore con batterie zinco-carbone
Temp. Funzionamento	Da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)
Umidità Funzionamento	< 80% RH
Temp. Conservazione	Da -10 a 60°C (da 14 a 140°F)
Umidità Conservazione	< 70% RH
Altitudine	fino a 2000 metri
Omologazione	CE
Dimensioni	150x72x35mm (5.91x2.8x1.4")
Peso	Circa 235g (8,29 oz.) con batteria

Specifiche Accuratezza

Unità	Campo	Accuratezza (@23 ± 5°C)
°F	Da 0°F a 1832°F	±(0.3% lettura + 2°F)
	Da -58°F a 0°F e Da 1832°F a 1999°F	±(0.5% lettura + 2°F)
°C	Da 0°C a 1000°C	±(0.3% lettura + 1°C)
	Da -50°C a 0°C e Da 1000°C a 1300°C	±(0.5% lettura + 1°C)
Coefficiente di Temperatura	0,1 volte le specifiche di accuratezza applicabili per °C da 0°C a 18°C e da 28°C a 40°C (da 32°F a 64°F e da 82°F a 104°F)	
Nota: L'accuratezza della temperatura non include l'accuratezza della sonda tipo K. Nota: La scala di temperatura è basata sulla scala internazionale di temperatura del 1990 (ITS90).		

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma.
www.extech.com