

Manuale d'Istruzioni

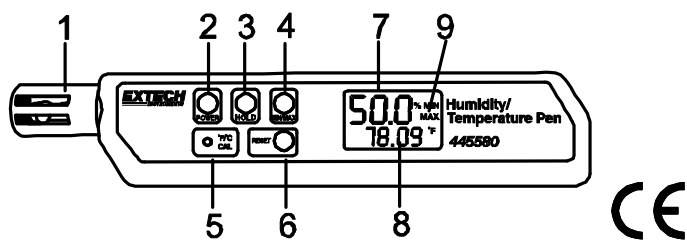
EXTECH

INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Penna Igro-Termometro

Modello 445580



Descrizione Strumento

- 1. Sensore Umidità/Temperatura
- 2. Pulsante POWER ON/OFF
- 3. Pulsante Data HOLD (Blocco dati)
- 4. Pulsante Memoria MIN/MAX
- 5. Pulsante Calibrazione e selezione unità

Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la Penna Igro-Termometro della Extech Modello 445580. Il 445580 può misurare Umidità Relativa da 10% a 90% e Temperatura da 14 a 122°F (da 0 a 50°C). Le funzioni avanzate includono Memoria MIN/MAX, Pulsante Calibrazione, Blocco Display, e Spegnimento Automatico.

Specifiche

Sensore Umidità Relativa	Pellicola sottile capacitiva ad Alta Precisione
Campo Temperatura	Da -10 a 50°C (da 14 a 122°F)
Campo Umidità Relativa	Da 10 a 90% Umidità Relativa
Risoluzione	Temperatura: 0.1°; Umidità Relativa: 0.1%
Accuratezza (da 32 a 122°F e da 0 a 50°C)	Temperatura: ±1.0°C (±1.8°F); RH: ±5%
Alimentazione	Batteria a bottone 2032 (durata 150 ore)
Tempo di Risposta	120 secondi
Dimensioni	175 x 42 x 16mm (6.9 x 1.6 x 0.6")

Funzionamento

Premere il pulsante **ON/OFF** per ACCENDERE lo strumento. Dopo un'inizializzazione di 5 secondi, la lettura di Umidità Relativa apparirà sul display superiore e la lettura di Temperatura apparirà sul display inferiore. Attendere che si stabilizzino le letture delle misurazioni quando lo strumento si sposta da un'area ad un'altra.

Messaggi di Errore Visualizzati

Un messaggio di errore apparirà sul display se lo strumento fallisce un test diagnostico interno.

E2: Errore di calibrazione. È necessaria una nuova calibrazione.

E5: Guasto sensore Umidità Relativa. È necessario riparare/sostituire.

Blocco Dati (Data Hold)

1. Premere il pulsante **HOLD** per congelare la lettura visualizzata. L'icona 'HLD' del display e la lettura bloccata appariranno sul display.
2. Per tornare al normale funzionamento dello strumento, tenere premuto il pulsante **RESET** finché l'icona 'HLD' si spegne.

Memoria MIN-MAX

1. Tenere premuto il pulsante **MIN/MAX** finché non appare 'MIN' sul display. La lettura rappresenterà le minime misurazioni registrate di temperatura e umidità da quando lo strumento è stato acceso o ripristinato l'ultima volta.
2. Tenere premuto il pulsante **MIN/MAX** finché non appare 'MAX' sul display. La lettura rappresenterà le massime misurazioni registrate di temperatura e umidità da quando lo strumento è stato acceso o ripristinato l'ultima volta.
3. Premere di nuovo il tasto **MIN/MAX** per tornare al normale funzionamento.
4. Per ripristinare (cancellare) la memoria MIN/MAX, tenere premuto il pulsante **RESET** finché non appare '88.8' sul display.

Spegnimento Automatico (modalità Sleep)

Lo strumento si spegnerà automaticamente dopo un periodo di circa 20 minuti. Per disabilitare questa modalità, tenere premuto il pulsante **MIN/MAX** mentre lo strumento si accende. Lasciare il pulsante **ON/OFF** dopo che il display si inizializza. 'n' apparirà sul display indicando che la modalità non-sleep è stata attivata. Notare che la modalità Sleep sarà riattivata quando lo strumento si spegne.

Selezionare Unità Temperatura (C o F)

Cautela: Seguire questa procedura attentamente. Premendo accidentalmente il pulsante RESET durante questa procedura comprometterà la calibrazione dello strumento.
--

1. Assicurarsi che lo strumento sia spento.
2. Tenere Premuto il pulsante incassato **F/C** (usare una spilla o un oggetto simile) e poi premere il pulsante **ON/OFF**. L'elemento si accenderà e il display lampeggerà una volta. Quando solo le icone 'F' e 'C' appaiono insieme sul display, rilasciare il pulsante **F/C**.
3. Il display mostrerà o 'C' o 'F'. Premere il tasto **MIN/MAX** per selezionare gradi 'C' o 'F'. Il display manifesterà il cambiamento.
4. Premere il pulsante incassato **F/C** per memorizzare la selezione. 'S' apparirà sul display.
5. Il display mostrerà '%MIN'. Spegner lo strumento per completare l'operazione.

Procedure di Calibrazione e Verifica

Le seguenti procedure richiedono i riferimenti al 33% e al 75% RH disponibili presso Extech.

Verifica (Controllare la calibrazione al 33% o al 75% RH)

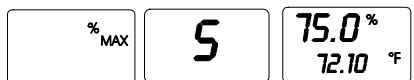
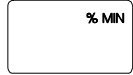
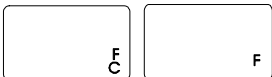
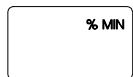
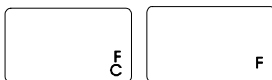
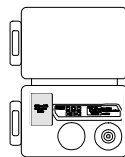
Saltare la verifica e andare direttamente nella procedura di Cal qui sotto se si è già scoperto che la calibrazione dello strumento è compromessa o se appare E2 sul display.

1. Inserire il sensore dello strumento nella bottiglia salina di riferimento al 33% o al 75%.
2. Mettere lo strumento e la bottiglia nella custodia dello strumento.
3. Attendere 40 minuti e poi controllare se la lettura è interna alle specifiche pubblicate.

Calibrazione Umidità Relativa (33% e 75%)

Per migliori risultati, conservare lo strumento e le bottiglie saline in una custodia chiusa durante il processo di stabilizzazione di 40 minuti. Le calibrazioni al 33% e al 75% devono essere eseguite entrambe.

1. Iniziare con lo strumento SPENTO.
2. Inserire il sensore dello strumento nella bottiglia salina di riferimento al 33%. Mettere lo strumento e la bottiglia nella custodia e chiudere la custodia. Permettere allo strumento di stabilizzarsi per 40 minuti. Notare che per scopi diagnostici il processo di stabilizzazione può essere abbreviato a 5 minuti.
3. Aprire la custodia ma lasciare la penna nella bottiglia. Mentre si tiene premuto il pulsante incassato **CAL** con una spilla, premere e rilasciare il pulsante ON-OFF. Continuare a tenere premuto il pulsante **CAL**, l'elemento si accenderà e il display lampeggerà una volta.
4. Quando appaiono solo le icone **F** e **C**, rilasciare il pulsante **CAL**. Dopo aver rilasciato **CAL**, il display indicherà o **F** o **C** (dipende da quale era stato selezionato).
5. Tenere premuto **RESET** per 3 secondi. **%MIN** apparirà sul display dopo che il pulsante **RESET** è stato rilasciato.
6. Premere e rilasciare **CAL**. **'S'** apparirà brevemente seguito da **%MAX**.
7. SPEGNERE lo strumento. Inserire il sensore dello strumento nella bottiglia salina (75%) di riferimento. Mettere lo strumento e la bottiglia nella custodia e chiudere la custodia. Attendere 40 minuti.
8. Aprire la custodia ma lasciare la penna nella bottiglia. Tenendo premuto il pulsante incassato **CAL** con una spilla, premere e rilasciare **ON-OFF**. Continuare a tenere premuto **CAL**, l'elemento si accenderà e il display lampeggerà per una volta.
9. Quando appaiono solo le icone **F** e **C**, rilasciare **CAL**. Dopo aver rilasciato **CAL**, il display indicherà o **F** o **C**.
10. Tenere premuto **RESET** per 3 secondi. **%MIN** apparirà sul display dopo aver rilasciato **RESET**.
11. Tenere premuto **RESET** di nuovo per 3 secondi. **%MAX** apparirà dopo che il tasto è stato rilasciato.
12. Assicurarsi che **%MAX** è visualizzato e poi premere **CAL**. **'S'** apparirà brevemente e lo strumento tornerà al normale funzionamento. SPEGNERE; la calibrazione è completa.



Sostituzione Batteria

Usare una moneta per rimuovere il coperchio del vano batteria sul retro dello strumento.
Sostituire la batteria al litio 2032; installare la nuova batteria con la faccia in alto (+) nel vano batteria.



L'utente 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 riconsegnati nei punti di raccolta presso le nostre filiali nella propria comunità o in qualsiasi punto vendita di batterie / accumulatori!

Smaltimento: Seguire le clausole legali applicabili allo smaltimento del dispositivo al termine del suo ciclo di vita

Copyright © 2004 Extech Instruments Corporation

Tutti i diritti sono riservati, incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma.