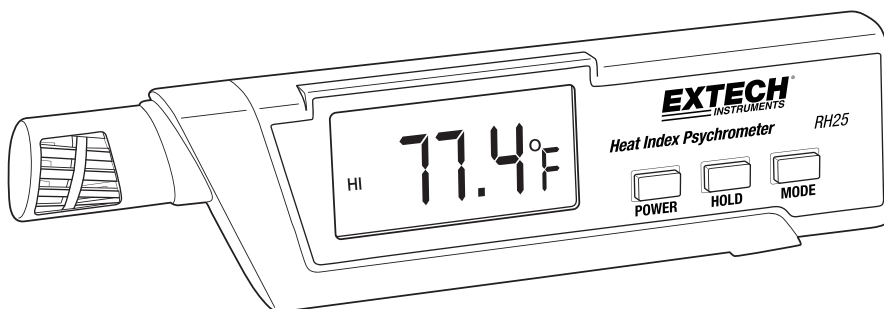




# MANUALE D'ISTRUZIONI

## Psicrometro con Indice di Calore

Modello RH25



## Introduzione

Grazie per aver scelto lo Psicrometro con Indice di Calore Modello RH25 della Extech Instruments. L'RH25 misura Temperatura e Umidità Relativa (usando un sensore di capacità RH). L'RH25 inoltre calcola e visualizza le Temperature Indice di Calore, Punto di Rugiada, Bulbo Umido e Bulbo Umido a Globo.

L'opzione Allarme Temperatura Superiore avvisa l'utente quando i livelli di Indice di Calore o Bulbo Umido a Globo superano i limiti preimpostati dall'utente.

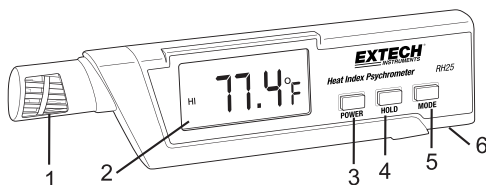
Le utilità di Blocco Dati e memoria MIN/MAX/AVG (minimo, massimo, media) rendono più semplice il richiamo di dati importanti.

Questo dispositivo viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il nostro sito web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni, Aggiornamenti Prodotto e Assistenza Clienti.

## Descrizione

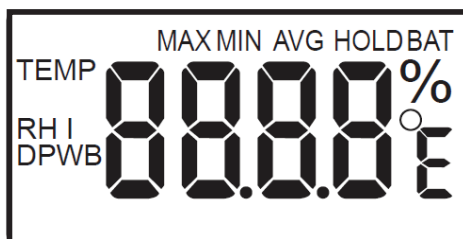
### Strumento

1. Area Sensore
2. Area Display (LCD)
3. Pulsante POWER
4. Pulsante HOLD
5. Pulsante MODE
6. Vano batteria sul retro dello strumento



### Display

- TEMP** Temperatura  
**RH** Umidità Relativa  
**HI** Indice Calore  
**DP** Temperatura Punto di Rugiada  
**WB** Temperatura Bulbo Umido  
**WB/HI** Temperatura Bulbo Umido a Globo  
**MAX** Memoria lettura massima  
**MIN** Memoria lettura minima  
**MEDIA** Memoria lettura media  
**HOLD (blocco)** Blocco Dati (congela il display)  
**BAT** Simbolo batteria scarica  
**%** Unità percentuale per letture RH  
**o** Simbolo gradi per unità di temperatura  
**E** Usato per visualizzare unità di temperatura C o F



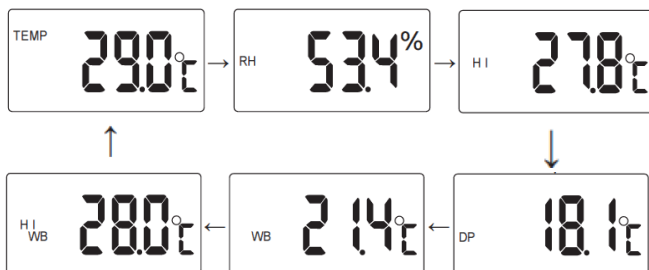
# Funzionamento

## Tastiera

**POWER:** ACCENDE o SPEGNE lo strumento; usato anche per accedere alla modalità memoria MAX/MIN/AVG.

**HOLD:** Premere per accedere Blocco Dati (la lettura si congela sul display). Premere di nuovo per uscire da Blocco Dati.

**MODE:** Premere per scorrere tra le modalità di misurazione: TEMP (Temperatura), RH (Umidità Relativa), HI (Indice di Calore), DP (Punto di Rugiada), (WB (Bulbo Umido), e HI/WB (Bulbo Umido a Globo).



## Accendere lo strumento

Premere POWER per ACCENDERE lo strumento. Lo strumento mostra tutte le icone del display per un momento mentre si accende e poi mostrerà l'icona TEMP e la lettura di temperatura. Lo strumento inoltre emetterà un cinguettio mentre si accende.

Per SPEGNERE lo strumento, tenere premuto il pulsante POWER per almeno 2 secondi.

## Memoria MAX/MIN/AVG

Con lo strumento ACCESO, premere il pulsante POWER per un momento. L'icona MAX apparirà e lo strumento mostrerà solo la lettura più alta.

Premere di nuovo POWER; l'icona MIN apparirà e lo strumento mostrerà solo la lettura minima.

Premere di nuovo POWER; l'icona AVG apparirà e lo strumento mostrerà solo la lettura media.

Premere di nuovo POWER per uscire (le icone MAX/MIN/AVG si spegneranno).

## Data Hold (Blocco Dati)

Con lo strumento acceso, premere per un momento il pulsante HOLD. Apparirà l'icona HOLD e la lettura corrente si congelerà sul display. Premere di nuovo HOLD per uscire (l'icona HOLD si spegnerà).

## Modalità Spegnimento Automatico (Sleep)

Lo strumento si spegne automaticamente dopo 15 minuti d'inattività. Per disabilitare questa funzione temporaneamente: Con lo strumento spento, premere i pulsanti HOLD e POWER simultaneamente finché lo strumento non mostra la schermata di seguito. Ora, l'utente deve spegnere manualmente lo strumento tenendo premuto il pulsante POWER per almeno 2 secondi. Notare che la prossima volta che lo strumento sarà riacceso, l'utilità di Auto Spegnimento sarà di nuovo attiva.



## Selezionare unità di misura °C/°F

Con lo strumento spento, tenere premuti i pulsanti POWER e MODE simultaneamente finché l'unità di misura non appare nell'angolo in basso a destra del display LCD. Usare il pulsante MODE per selezionare l'unità di misura desiderata (°C o °F). Premere POWER due volte per scorrere oltre le impostazioni d'allarme fino a che non è visualizzata la modalità di misurazione normale.

## Allarme Superiore per Indice di Calore e temperatura Bulbo Umido a Globo

1. Con lo strumento spento, tenere premuti i pulsanti POWER e MODE simultaneamente finché l'unità della temperatura 'C' o 'F' non appare nell'angolo in basso a destra del display LCD (se si desidera, usare il pulsante MODE per selezionare l'unità di misura).
2. Premere il pulsante POWER per scorrere al display Allarme Indice Superiore (HI) ON/OFF.
3. Usare il pulsante MODE per selezionare ON (A-on) o OFF (A-oF); vedere gli esempi di schermata di seguito:



4. Premere POWER per scorrere al valore limite della temperatura Indice di Calore del valore limite d'Allarme. Vedere l'esempio di seguito:



5. Premere il pulsante MODE per un momento per modificare il valore in piccoli passi. Tenere premuto il pulsante MODE per scorrere velocemente.
6. Quando la Temperatura limite d'allarme è visualizzata, premere il pulsante POWER per continuare con le schermate di programmazione di temperatura d'Allarme Bulbo Umido a Globo.
7. Ripetere i passaggi 3 - 6 per programmare la temperatura Bulbo Umido a Globo ON/OFF e i limiti d'Allarme. Usare il pulsante POWER quando si è terminato per tornare indietro alla modalità di funzionamento normale.
8. Le impostazioni di default sono 27.8°C (82.0°F) per la temperatura Indice di Calore dei limiti d'allarme e 28.0°C (82.4°F) per limiti d'allarme della temperatura Bulbo Umido a Globo
9. Quando uno dei due limiti d'allarme viene superato, lo strumento emette un bip continuo. Per determinare quale allarme sta suonando, controllare i display di temperatura HI (Indice di Calore - Heat Index) e WB/HI (Bulbo Umido a Globo - Wet Bulb Globe) per vedere quale unità di misura stia lampeggiando, che indicherà l'allarme innescato.
10. Per silenziare un allarme l'utente deve spegnere l'allarme o modificare il suo valore limite d'allarme.

## Visualizzazioni di Messaggi d'Errore

E-2: Guasto Sensore Umidità. Sostituire l'unità; E-3: Guasto Sensore Temperatura. Sostituire l'unità.

E-4: Temperatura oltre-range; E-5: Temperatura sotto-range; E-6: Guasto Hardware. Sostituire l'unità

# Appendici

## Appendice A – Indice di Calore basato su Temperatura (°F) rispetto all'Umidità Relativa (%)

Nota: I valori in corsivo sono Indici di Calore basati sulla Temperatura (colonna sinistra) e sull'Umidità Relativa (riga superiore).

°F	90%	80%	70%	60%	50%	40%
80 °F	85	84	82	81	80	79
85 °F	101	96	92	90	86	84
90 °F	121	113	105	99	94	90
95 °F		133	122	113	105	98
100 °F			142	129	118	109
105 °F				148	133	121
110 °F						135

## Appendice B – Indice di Calore basato sulla Temperatura (°F) rispetto al Punto di Rugiada (DP)

Nota: I valori in corsivo sono Indici di Calore basati sulla Temperatura (colonna sinistra) e sul Punto di Rugiada (riga superiore).

°F	55 DP	60 DP	65 DP	70 DP	75 DP	80 DP	85 DP
80 °F	55	60	65	83	84	87	
85 °F	80	80	81	89	93	99	107
90 °F		84	86	95	100	107	117
95 °F			91	101	106	114	125
100 °F					113	121	131
105 °F						127	138
110 °F						134	145

## Appendice C – Indice di Calore ed Effetti sulla Salute

Indice di Calore tra 80 e 90°F: Affaticamento possibile con esposizione prolungata e attività fisica

Indice di Calore tra 90 e 105°F: Possibili colpo di sole, crampi da calore ed esaurimento da calore

Indice di Calore tra 105 e 130°F: Probabili colpo di sole, crampi da calore ed esaurimento da calore; possibile colpo di calore

Indice di Calore di 130°F o superiore: Colpo di calore molto probabile con esposizione continuativa

L'Indice di Calore è determinato usando la temperatura a bulbo secco e l'umidità relativa. E' basato sui grafici disponibili dal Servizio Meteo Nazionale degli Stati Uniti. L'Indice di Calore rappresenta come una persona media si sente in relazione alle condizioni ambientali. Per una data temperatura, maggiore è l'umidità, maggiore sarà l'indice di calore.

## Sostituzione Batteria

---

Quando appare l'icona della batteria (BAT) sul display LCD, la batteria al litio CR-2032 a bottone deve essere sostituita. Il vano batteria è situato sul retro dello strumento.

1. Usare una moneta per ruotare il coperchio del vano batteria in senso antiorario per aprirlo.
2. Notare la posizione, l'orientamento e la polarità della batteria attualmente installata.
3. Sostituire la batteria al Litio CR-2032 rispettando la stessa posizione, orientamento e polarità.
4. Rimettere il coperchio del vano batteria e fissarlo usando una moneta per girarlo in senso orario.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili nei rifiuti domestici.

Come consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate negli appropriati centri di raccolta, nel negozio in cui sono state acquistate le batterie, oppure in qualsiasi negozio di batterie.

**Smaltimento:** Non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a portare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita nei centri di raccolta designati per lo smaltimenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

### Altri Promemoria per la Sicurezza della Batteria

- Non smaltire mai le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere o perdere liquidi.
- Non mischiare mai tipi di batteria. Installare sempre batterie nuove dello stesso tipo.

## Specifiche

---

Display	LCD Multifunzione
<b>Range di Misurazione</b>	
Temperatura dell'Aria	da -20 a 50°C (da -4 a 122°F)
Indice Calore	da -46 a 205°C (da -50.8 a 401°F)
Punto di Rugiada	da -78 a 50°C (da -108.4 a 122°F)
Bulbo Umido	da -20 a 50°C (da -4 a 122°F)
Bulbo Umido a Globo	da -25 a 54.5°C (da -13 a 130°F)
Umidità Relativa	da 0 a 99.9% RH
<b>Risoluzione</b>	0.1°C/°F/%RH
<b>Accuratezza</b>	
Temperatura	±0.6°C (1°F)
Umidità Relativa	±3%RH @ 25 °C da 10 a 90% RH altrimenti ±5% RH
Alimentazione	1 x Batteria al Litio CR2032
Dimensioni	140 x 35 x 18mm (5.5 x 1.4 x 0.7")
Peso	50g (1.8 oz.)

**Copyright © 2013 - 2015 FLIR Systems, Inc.**

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

[www.extech.com](http://www.extech.com)