

Manuale d'Istruzioni

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**  
A FLIR COMPANY

## Igro-Termometro di Precisione

Modello RH490



CE

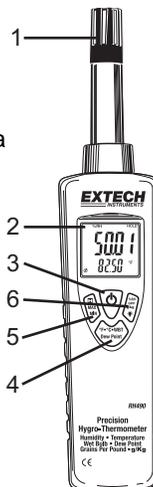
## Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato l'Igro-Termometro di Precisione Extech RH490. Questo di dispositivo misura Umidità, Temperatura dell'Aria, temperatura del Punto di Rugiada, temperatura a Bulbo Umido e Grani di Vapor d'Acqua per Libbra d'Aria. Le caratteristiche avanzate includono il Trattenimento dei Dati, l'Auto Spegnimento, e letture MASSIMO/MINIMO. Quest'apparecchio viene fornito dopo essere stato completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, può fornire un servizio affidabile per molti anni.

## Descrizione dell'Apparecchio

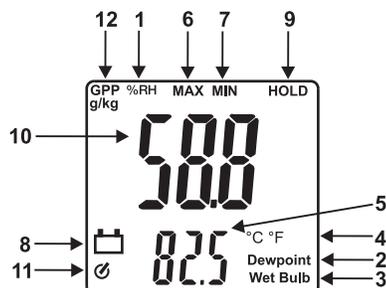
1. Sensore Umidità e Temperatura
2. Display LCD
3. Pulsante ACCESO/SPENTO
4. °F/°C/WBT (bulbo umido)/Pulsante Punto di Rugiada
5. Pulsante Trattieni/MINIMO-MASSIMO
6. %RH, GPP, g/kg, Pulsante Retroilluminazione

Nota: Il vano batteria è situato sul retro dello strumento



## Descrizione Display

1. Umidità Relativa %
2. Punto di Rugiada
3. Bulbo Umido
4. °C/°F
5. Display Temp/WB/DP
6. Massimo
7. Minimo
8. Batteria Scarica
9. Trattieni
10. Display RH%
11. Auto Spegnimento
12. Grani per Libbra



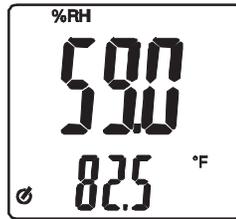
## Funzionamento

### Alimentazione

Premere il pulsante “” per accendere o spegnere l'alimentazione.

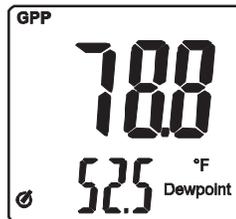
### %RH

1. Per selezionare misurazioni di %RH, premere il pulsante “%RH/GPP/g/Kg”.
2. Mantenere la sonda nell'area da misurare.
3. Lasciare il tempo opportuno per stabilizzare la lettura.
4. La misurazione di Umidità Relativa appare nella parte in alto del display.
5. Premendo il pulsante “°F/°C/WBT/Dew Point” la parte in basso del display scorre tra Temperatura (°F), Temperatura (°C), Punto di Rugiada (°C), Punto di Rugiada (°F), Bulbo Umido(°C) e Bulbo Umido (°F).



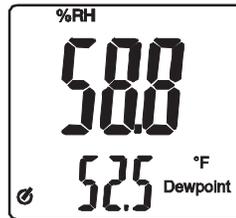
### Umidità Specifica (Grani per Libbra or Grammi Per Chilogrammi)

1. Per selezionare misurazione GPP o g/kg, premere il pulsante “%RH/GPP/g/Kg”.
2. Mantenere la sonda nell'area da misurare.
3. Lasciare il tempo opportuno per stabilizzare la lettura.
4. La misurazione GPP o g/Kg appare nella parte alta del display.
5. Premendo il pulsante “°F/°C/WBT/Dew Point” la parte in basso del display scorre tra Temperatura (°F), Temperatura (°C), Punto di Rugiada(°C), Punto di Rugiada (°F), Bulbo Umido (°C) e Bulbo Umido (°F).



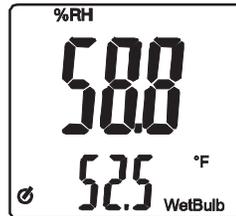
### Punto di Rugiada

1. Per selezionare la misurazione del Punto di Rugiada, premere il pulsante "°F/°C/WBT/Dew Point" finché appare DEWPOINT (°F o °C) nella parte in basso a destra.
2. La temperatura del Punto di Rugiada è ora visualizzata.



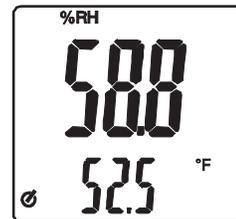
### Bulbo Umido

1. Per selezionare la misurazione a Bulbo Umido, premere il pulsante "°F/°C/WBT/Dew Point" finché WET BULB (°F o °C) appare in basso a destra.
2. La temperatura a Bulbo Umido è ora visualizzata.



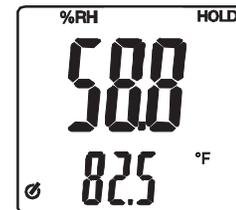
### Temperatura

1. Per selezionare la misurazione di temperatura, premere il pulsante "°F/°C/WBT/Dew Point" fino a che appare "°C" o "°F" in basso a destra.
2. La temperatura è ora visualizzata.



### Trattenimento dei Dati

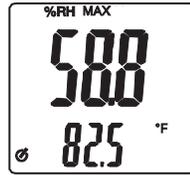
1. Premere il pulsante "H MAX MIN" per un momento per bloccare le letture visualizzate. Apparirà "HOLD" nella parte in alto a sinistra del display.
2. Premere il pulsante "H MAX MIN" altre 3 volte per tornare al normale funzionamento. (Passa attraverso MAX e MIN).



## Funzione Minimo (MIN) Massimo (MAX)

La modalità MIN/MAX permette all'utente di vedere solo la lettura più bassa (MIN) o la più alta (MAX).

1. Premere il pulsante "H MAX MIN" due volte e "MIN" appare sul display. Il display LCD sta ora mostrando il minimo valore registrato su entrambi i display in alto e in basso. Il display non cambierà finché non sarà registrata una lettura più bassa.
2. Premere il pulsante "H MAX MIN" di nuovo e "MAX" appare sul display. Il display LCD sta ora mostrando il valore massimo registrato su entrambi i display in alto e in basso. Il display non cambierà finché non sarà registrata una lettura più alta.
3. Per uscire dalla modalità MIN/MAX, premere il pulsante "H MAX MIN" di nuovo. L'icona "MAX" scomparirà.



**Nota:** I valori Massimo e Minimo sono registrati nella memoria mentre l'apparecchio è acceso. I valori sono cancellati quando viene spenta l'alimentazione.

## Retroilluminazione

Tenere premuto il pulsante  illuminato finché la retroilluminazione non si accende. Per spegnere la retroilluminazione, tenere premuto il pulsante

luminoso  finché la retroilluminazione non si spegne

## Spegnimento Automatico

L'apparecchio ha un'impostazione predefinita che spegne automaticamente dopo 10 minuti (indicata con il simbolo  sul display).

Questa opzione di risparmio dell'energia può essere disattivata.

Per disattivare la funzione di spegnimento automatico, tenere premuto il pulsante "H MAX MIN" mentre si sta accendendo. Il simbolo  apparirà quando lo spegnimento automatico è stato disattivato.

L'apparecchio tornerà alla modalità predefinita di auto-spegnimento quando si spegne.

## Manutenzione

---

### Pulizia e immagazzinaggio

1. L'apparecchio dovrebbe essere pulito con un panno umido e un detergente delicato se necessario. Non usare solventi o sostanze abrasive.
2. Immagazzinare l'apparecchio in un'area con temperatura e umidità moderate (consultare il campo di funzionamento e immagazzinaggio nella carta delle specifiche prima in questo manuale).

## Sostituzione Batteria

Quando la batteria si esaurisce, il simbolo "🔋" della batteria apparirà sul display LCD. Sostituire la batteria da 9 Volt rimuovendo la vite Philips che chiude il coperchio del vano batteria sul retro per accedere al vano batteria. Assicurarsi che il coperchio del vano sia chiuso saldamente quando si finisce.

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



Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati nei punti di raccolta nella vostra comunità oppure in qualunque punto vendita di batterie/accumulatori!

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

## Specifiche

Funzione	Campo e Risoluzione	Accuratezza
Umidità	Da 0.0 a 10.0%RH	±3%RH
	Da 10.0 a 90.0%RH	±2%RH
	Da 90.0 a 100.0%RH	±3%RH
Temperatura	Da -22.0 a - 3.9°F da -30.0 a -19.9°C	±2.7°F ±1.5°C
	Da -20.0 a 70.0°C da -4.0 a 158.0°F	±1°C ±1.8°F
	Da 70.1 a 100.0°C da 158.1 a 199.0°F	±1.5°C ±2.7°F
Bulbo Umido	Da 0 a 80°C (32 a 176°F)	Calcolato dalle misurazioni di RH e di temperatura dell'aria
Punto di Rugiada	Da -30 a 100°C (-22 a 199°F)	
Umidità Specifica	Da 0 a 1120 GPP (grani per libbra) Da 0 a 160 g/kg (grammi per chilogrammi)	

**Display** Doppio LCD

**Tempo di Risposta:** <30 secondi (90% del valore finale in aria mobile)

**Condizioni di Funzionamento** da 0 a 50°C (32 a 122°F); < 80% RH non condensato

**Condizioni di Immagazzinaggio** da -40 a 85°C (-40 a 185°F); <99% RH non-condensato

**Alimentazione Fornita** Batteria da 9 Volt

**Durata Batteria** Circa 24 ore

**Dimensioni / Peso** 200 x 45 x 33mm (7.8 x 1.7 x 1.3"); 200g (7 oz.)

**Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation**

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione intera o parziale in qualsiasi forma.