

### Termo-igrometro wireless

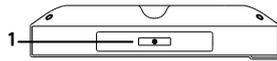
Vi ringraziamo per aver scelto il Termo-Igrometro wireless Extech RH200W con Calibrazione utente e luce automatica notturna. Questo dispositivo viene fornito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà affidabilità nel corso del tempo. Visita il nostro sito ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per la versione più recente di questo Manuale d'Uso, aggiornamenti dei prodotti e assistenza clienti.

## DESCRIZIONI

### UNITÀ PRINCIPALE

#### 1. Tasto retroilluminazione

In modalità normale, premere brevemente per una retroilluminazione di 5 secondi. La pressione di un altro tasto reimposterà il timer a 5 secondi

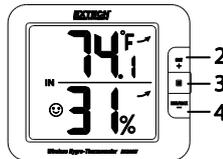


#### 2. Tasto OUT (CANALE) / +

In modalità di taratura, premere brevemente per aumentare il valore

In modalità normale, premere brevemente per passare tra i canali INDOOR, 1~8

In condizioni normali, premere a lungo per entrare nel ciclo automatico (verranno visualizzate alternativamente le letture dei canali 1~8 e INDOOR e apparirà l'icona ). Dalla modalità di ciclo automatico, premere brevemente per ritornare alla modalità normale.

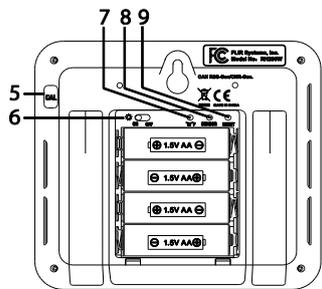


#### 3. Tasto M (MODE)

In modalità di taratura, premere brevemente per le opzioni.  
In modalità di taratura, premere a lungo per azzerare i dati

#### 4. Tasto MIN-MAX /-

In modalità di taratura, premere brevemente per diminuire il valore  
In modalità normale, premere brevemente per controllare le registrazioni di temperatura e umidità minima/massima. Premere brevemente per ritornare alla modalità normale  
Con MAX o MIN visualizzati, premere a lungo per resettare i valori visualizzati



#### 5. Tasto CAL (Calibrazione utente)

Posizionare lo strumento in un ambiente a temperatura e umidità controllata per almeno 1 ora.  
Accedere alla modalità di calibrazione per regolare manualmente le letture di temperatura e umidità utilizzando il tasto M (3) e i tasti Out(2) e Min-Max(4).

In modalità normale, premere a lungo per entrare in modalità di taratura  
In modalità di taratura, premere a lungo per ritornare nella modalità normale

#### 6. Interruttore luce notturna automatica

Fare scorrere nella posizione ON per attivare la luce notturna (la luce si accenderà automaticamente nelle zone buie). La luminosità è più debole della retroilluminazione normale. Fare scorrere alla posizione OFF per spegnere la funzione di luce notturna

#### 7. Tasto °C / F - Premere brevemente per cambiare l'unità di temperatura °C/F

#### 8. Tasto SENSOR

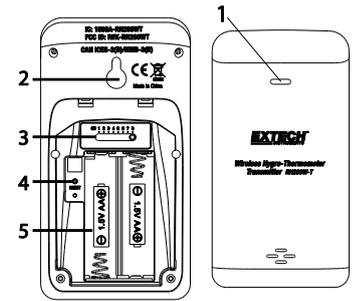
In modalità normale, premere brevemente per attivare il ricevitore del canale corrente. L'unità riceverà segnali per 5 minuti

#### 9. Tasto RESET

Premere brevemente per reimpostare le impostazioni predefinite di fabbrica. Effettuare un reset qualora il display si congeli o l'unità abbia un altro malfunzionamento.

## SENSORE WIRELESS

1. LED stato trasmissione (lampeggia quando il sensore sta trasmettendo)
2. Montaggio a parete
3. Interruttore a scorrimento CHANNEL (assegna il sensore al canale 1~8)
4. Tasto RESET (premere brevemente per reimpostare il sensore)
5. Vano batterie (2 x pile AA)



## FUNZIONAMENTO

### ALIMENTAZIONE DEL SENSORE WIRELESS

1. Rimuovere lo sportello della batteria del sensore
2. Inserire 2 batterie "AA", rispettando la corretta polarità
3. Chiudere il portello della batteria

*Note: Quando un sensore è assegnato a un canale utilizzando l'interruttore a scorrimento del canale, è possibile riassegnare un canale eliminando le batterie o resettando l'unità. Evitare di posizionare il sensore in luce solare diretta o di condizioni meteorologiche avverse.*

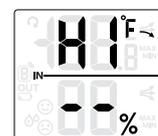
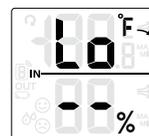
### ALIMENTAZIONE DELL'UNITÀ PRINCIPALE

1. Rimuovere lo sportello della batteria dell'unità principale
2. Installare 4 batterie "AA" osservando la polarità corretta; quindi utilizzare una graffetta per carta per premere il tasto **RESET**
3. Chiudere il portello della batteria
4. Tutti i segmenti dell'LCD si accenderanno

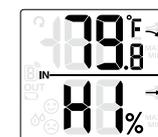
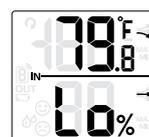
*Nota: Per evitare una mancata associazione, accendere prima il sensore e poi premere il tasto **RESET** solo nell'unità principale.*

### TEMPERATURA INTERNA/UMIDITÀ RELATIVA

1. Premere brevemente **OUT** fino a che non viene visualizzato "IN". L'unità visualizza ora la temperatura °C/F e l'umidità relativa % interne.
2. Premere brevemente °C / F per passare tra °C e F
3. Quando la temperatura è <-40 F/°C or > 158 F (70°C), verranno visualizzati rispettivamente **Lo** o **Hi**. La schermata dell'umidità mostrerà dei trattini:



4. Quando l'umidità è < 1% o > 99 %, verranno visualizzati **Lo** o **Hi**:



### INDICAZIONE DI COMFORT

La funzionalità di indicazione di comfort è un sistema basato su icone che mostra il livello di comfort sulla base della temperatura e dell'umidità dell'aria nei locali interni che varia da Freddo eccessivo (icona di seguito a sinistra) a Confortevole (icona al centro) a Caldo eccessivo (icona a destra).



*Nota: L'indicazione di comfort può variare anche quando si misura la stessa temperatura a causa del forte impatto che l'umidità ha sul comfort. Non vi è alcuna indicazione di comfort, quando la temperatura è < 0°C (32 F) o > 60°C (140 F).*

## FRECCHE DI ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA E UMIDITÀ

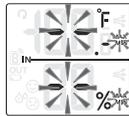
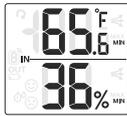
L'indicatore di tendenza della temperatura e dell'umidità mostra la variazione della temperatura e dell'umidità nel tempo. Le frecce indicano una temperatura in aumento (icona sotto a sinistra), costante (centro icona), o in diminuzione (icona a destra).

Indicatore di freccia			
Tendenza	Crescente	Stabile	Declino

## REGISTRAZIONE MIN/MAX

Visualizzare la temperatura e l'umidità MAX/MIN dall'ultimo azzerramento.

- In modalità normale, premere brevemente MIN-MAX per mostrare i valori massimi di temperatura e di umidità attuali (diagramma sotto a sinistra); premere nuovamente per visualizzare i valori minimi (diagramma al centro); premere nuovamente per uscire dalla modalità (l'unità esce automaticamente dalla modalità dopo circa 5 secondi).
- Eseguire un reset manuale (azzerare le letture MAX/MIN) premendo a lungo MIN-MAX quando l'unità visualizza le registrazioni MAX/MIN (diagramma a destra).

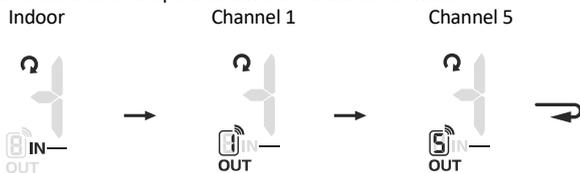


## RICEZIONE DEI SEGNALI DAL SENSORE WIRELESS

- In modalità normale, premere brevemente **SENSOR** per iniziare a ricevere i dati.
- Il segnale icona lampeggerà (grafico sotto a sinistra) fino a che non avvenga la ricezione. Dopo 5 minuti, l'icona scompare se la ricezione fallisce (diagramma al centro).
- La ricezione di un segnale wireless dopo una reimpostazione manuale o quando viene premuto **SENSOR** provocherà la visualizzazione di un trattino nell'area di lettura quando si è in attesa del segnale.
- In caso di successo nella ricezione, l'icona del segnale apparirà come illustrato dal diagramma seguente a destra. Il numero di canale selezionato appare nella casella sotto l'icona.



- In modalità normale, premere brevemente **OUT** per passare tra INDOOR e CHANNEL 1~8.
- In modalità normale, premere a lungo **OUT** per cambiare la modalità con ciclo automatico. Il ciclo automatico visualizza alternativamente i canali a intervalli di 4 secondi (l'icona verrà visualizzata quando è attivo il ciclo automatico). Solo in modalità di ciclo automatico appariranno i canali attualmente in comunicazione. Premere brevemente **OUT** per uscire dalla modalità.
- Per verificare i segnali provenienti da più sensori wireless, premere brevemente **OUT** ripetutamente in modalità normale.



- Se il segnale per i canali 1~8 viene perso e non viene recuperato entro 1 ora, l'icona del segnale scomparirà. La temperatura e l'umidità visualizzeranno "Er" per il canale corrispondente.
- Se il segnale di viene recuperato entro 48 ore, sostituire le batterie del canale del sensore "Er" e quindi premere **SENSOR** sull'unità principale per abbinarlo nuovamente al sensore per ciascun canale "Er".



**Nota:** per avviare la ricezione dopo aver installato batterie nuove nel sensore wireless, premere **SENSOR**; in caso contrario l'unità principale non sarà in grado di ricevere il segnale del sensore.

## ICONA BASSA TEMPERATURA

Quando la temperatura esterna è 37 ° C (3,0 ° C) o inferiore, l'icona di bassa temperatura "LO" lampeggia sul display.

## CONDIZIONE DI BATTERIA SCARICA

Se le batterie dell'unità principale o del sensore sono scariche, verrà visualizzata l'icona della batteria. L'icona apparirà solo quando il canale corrispondente è visualizzato.

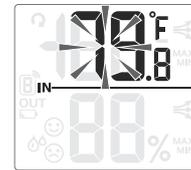
Per esempio, se la batteria del sensore del CHANNEL 1 è scarica, l'icona verrà mostrata solo quando è visualizzato il CHANNEL 1. Sostituire le batterie seguendo le istruzioni nelle sezioni *Alimentazione del sensore wireless* e *Alimentazione dell'unità principale*.

## TARATURA DI TEMPERATURA/UMIDITÀ

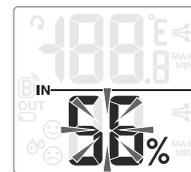
- In modalità normale, premere a lungo il tasto **CAL** per entrare nella modalità di taratura. L'icona del canale esterno o "IN" (interno) corrente lampeggerà. Premere brevemente **OUT** per scegliere Indoor (IN) o un numero di canale 1~8.



- Premere brevemente **M** (MODE) per passare attraverso la taratura di temperatura, la taratura di umidità e le modalità di selezione dei canali.
- In modalità di taratura della temperatura, utilizzare i tasti **[+] [-]** per regolare il valore con incrementi di 0.1°. Premere a lungo per scorrere rapidamente.



- In modalità di taratura dell'umidità, utilizzare i tasti **[+] [-]** per regolare il valore con incrementi di 1%. Premere a lungo per scorrere rapidamente.



- Premere a lungo **M** sulla schermata di taratura della temperatura o dell'umidità per tornare al valore di taratura precedente del canale selezionato.
- Per uscire dalla modalità di taratura, premere a lungo **CAL** o attendere 60 secondi affinché l'unità esca e ritorni alla modalità normale automaticamente.
- Se la lettura per il canale selezionato mostra dei trattini (lampeggianti) o gli indicatori **Hi/Lo**, non sarà possibile fare regolazioni; restituire l'unità per assistenza.

**Nota:** L'indicazione di comfort è un calcolo basato su misurazioni tarate di temperatura e umidità.

## NOTE IMPORTANTI

**Attenzione!** Si prega di smaltire le batterie e unità in un sito ecologicamente sicuro. Posizionare l'unità lontano da fonti di interferenza quali schermi, computer, apparecchi ed altri dispositivi. Evitare di mettere l'unità sopra o vicino a piastre o superfici di metallo

## DICHIARAZIONE FCC

Tale dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Regole FCC. Il funzionamento del dispositivo è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può provocare interferenze dannose, e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

**Avvertenza:** Modifiche o variazioni a questa unità non espressamente approvate dalla parte responsabile dell'osservanza potrebbero annullare l'autorità dell'utente per il funzionamento delle apparecchiature.

**NOTA:** Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di classe B per un dispositivo digitale, conformemente alla parte 15 della FCC Rules. Tali limiti sono i progettati per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un impianto residenziale. Quest'apparecchiatura genera, utilizza e irradia energia in radio frequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni via radio.

Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che in un determinato impianto non vi sia interferenza. Se questa attrezzatura provoca interferenze dannose alla televisione o radio, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza da parte di una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevente.
- Collegare l'apparecchio ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è connesso il ricevitore.
- Consultare il distributore o un tecnico TV/radio esperto per ottenere aiuto.

Questo dispositivo è conforme all'Industry Canada License-exempt RSS-210. Il funzionamento del dispositivo è soggetto alle seguenti due condizioni: (1), questo dispositivo potrebbe non causare interferenze e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Parte responsabile FCC:

Nome della società: FLIR Commercial Systems, Inc.

Indirizzo: 9 Townsend West, Nashua NH 03063 USA

Teléfono: 1- 603-324-7842

IC ID: 1590A-RH200WT; FCC ID: IWK-RH200W-T; CAN RSS-Gen/CNR-Gen.



## SPECIFICHE

### UNITÀ PRINCIPALE

Intervallo/risoluzione della temperatura interna: -5°C ~ 50°C (23 F ~ 122 F) / 0.1°C/F

Accuratezza di temperatura: ±2°C (3.6 F), < 0°C (< 32 F)  
±1°C (1.8 F), 0~40°C (32~104 F)  
±2°C (3.6 F), > 40°C (> 104 F)

Intervallo/risoluzione di umidità: 1% ~ 99% / 1%

Accuratezza dell'umidità (a 25°C [77 F]):

±8% UR (20~39% UR); ±5% UR (40~70% UR)  
± 8% UR (71~90% UR)

Alimentazione:: 1.5V AA X 4 (raccomandate batterie alcaline)

Dimensioni: 130 (L) x 112 (A) x 27,5 (P) mm (5,1 x 4,4 x 1,1 poll.)

Peso: 295 g (0,65 libbre).

### SENSORE WIRELESS

Intervallo di temperature esterne: -40°C ~ 60°C (-40 F ~ 140 F)

Intervallo di umidità esterna: 1% ~ 99%

Risoluzione di temperatura: 0,1°C/F

Risoluzione dell'umidità relativa: 1%

Accuratezza: Cfr. specifiche di accuratezza per l'unità principale di cui sopra

Frequenza del segnale del sensore wireless: 433 MHz

Numero di sensori remoti: Al massimo otto (8) unità.

Gamma di trasmissione RF: 30 m (98,4 ft) al massimo

Alimentazione:: Batterie 1,5V AA X 2 (raccomandate alcaline)

Dimensioni: 61 (L) x 113,6 (A) x 39,5 (P) mm (2,4 x 4,5 x 1,5 poll.)

Peso: 136 g (0,3 libbre).

## Garanzia di due anni

**Teledyne FLIR LLC garantisce che questo strumento di marca Extech è privo di difetti nei componenti e nella lavorazione per due anni dalla data di spedizione (una spedizione limitata di sei mesi si applica ai sensori e ai cavi). Il testo completo della garanzia è disponibile all'indirizzo**

<http://www.extech.com/support/warranties>.

## Taratura e Riparazione

Teledyne FLIR LLC offre i servizi di calibrazione e riparazione per i prodotti di marca Extech che vendiamo. Offriamo calibrazione NIST tracciabile per la maggior parte dei nostri prodotti. Contattateci per informazioni sulla disponibilità di calibrazione o riparazione, consultare le informazioni di contatto in basso. Calibrazioni annuali dovrebbero essere eseguite per verificare la prestazione e l'accuratezza dello strumento. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza avviso. Si prega di visitare il nostro sito web per informazioni più aggiornate: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## Contattare Assistenza Clienti

Elenco telefonico dell'assistenza clienti: <https://support.flir.com/contact>

Email per Calibrazione, Riparazione e Riconsegna: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Supporto Tecnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma  
[www.extech.com](http://www.extech.com)