

EXTECH®

Manuale dell'utente

Igrotermometro RH250W

Connettività Bluetooth® con l'app mobile ExView®



Sommario

1	Introduzione	1
2	Sicurezza	2
3	Conformità FCC	3
4	Descrizione del prodotto	4
	4.1 Descrizione del misuratore	4
	4.2 Pulsanti delle funzioni	4
	4.3 Simboli del display	5
5	Funzionamento	6
	5.1 Alimentazione dello strumento misuratore	6
	5.2 Spegnimento automatico (APO).....	6
	5.3 Esecuzione delle misurazioni	6
	5.4 Modifica delle unità di misura	7
	5.5 Funzione di blocco dati	7
	5.6 Retroilluminazione LCD	7
	5.7 Letture MAX/MIN.....	7
	5.8 Funzionamento Bluetooth.....	7
6	Manutenzione	9
	6.1 Pulizia generale.....	9
	6.2 Sostituzione delle batterie.....	9
7	Specifiche	10
	7.1 Dati tecnici generali.....	10
	7.2 Specifiche di misurazione	10
	7.3 Specifiche ambientali	10
	7.4 Specifiche di connettività.....	11
8	Garanzia di due anni	12
	8.1 Taratura e Riparazione	12
	8.2 Contattare Assistenza Clienti	12

1 Introduzione

Grazie per aver scelto l'igrotermometro Extech RH250W. Questo misuratore misura la temperatura dell'aria e l'umidità relativa (RH) con il suo sensore integrato. Le letture dell'umidità relativa e della temperatura sono mostrate, rispettivamente, sulla riga superiore e inferiore del display LCD.

Il misuratore include Bluetooth, memoria MAX/MIN, unità di misura selezionabili, spegnimento automatico, blocco dati, display LCD retroilluminato e attacco per treppiede.

Tramite l'app mobile Extech ExView, è possibile associare i dispositivi smart al misuratore tramite Bluetooth. L'app e i misuratori della serie W sono stati sviluppati insieme per garantire un'integrazione perfetta. Scaricare l'app gratuita dall'App Store (iOS®) o da Google Play (Android™).

Questo strumento di qualità è stato progettato per garantire lunga durata, alta precisione e funzionamento semplice. Visitare il sito Web Extech per ricevere ulteriori informazioni e un'assistenza di alto livello.

2 Sicurezza

Leggere tutte le informazioni sulla sicurezza prima di utilizzare questo dispositivo



ATTENZIONE

- Prima dell'uso, verificare che l'alloggiamento, il sensore, il display e il vano batterie del dispositivo non siano danneggiati. Se si notano danni evidenti o anomalie, interrompere l'uso e restituire il dispositivo all'assistenza.
- Non tentare di aprire il misuratore o il sensore. Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente.
- Sostituire le batterie non appena viene visualizzato il simbolo di batteria scarica. Se lo strumento non viene utilizzato per periodi prolungati, rimuovere le batterie e conservarle separatamente.
- Non conservare il dispositivo in ambienti con temperatura o umidità elevate, in aree infiammabili o combustibili oppure zone in cui sia presente un forte campo elettromagnetico.
- Questo dispositivo è certificato CE.

3 Conformità FCC

Quest'apparecchiatura è stata testata e giudicata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi delle normative FCC, parte 15. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro interferenze nocive in un'installazione residenziale. Quest'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può interferire in maniera nociva con le comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che le interferenze non si verifichino in una particolare installazione. Se l'apparecchiatura causa interferenze nocive alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

1. Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
2. Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
3. Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello al quale è collegato il ricevitore.
4. Consultare il distributore o un tecnico TV/radio esperto per ottenere aiuto.

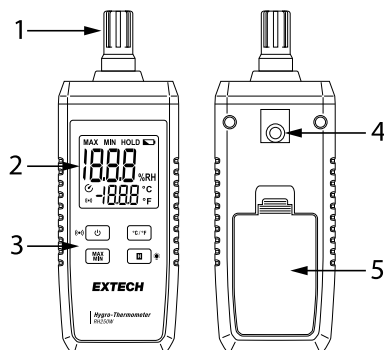


WARNING

Modifiche o variazioni non espressamente approvate da parte del responsabile alla conformità possono rimuovere l'autorità dell'utente all'uso dell'apparecchiatura.

4 Descrizione del prodotto


4.1 Descrizione del misuratore



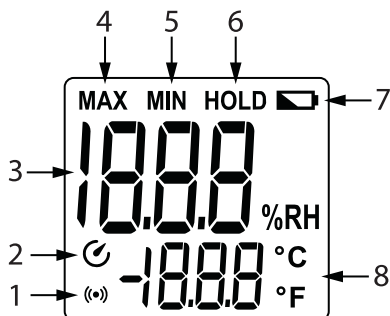
1. Sensore di temperatura e umidità relativa
2. LCD retroilluminato (descritto in dettaglio di seguito)
3. Pulsanti delle funzioni (descritti in dettaglio di seguito)
4. Attacco per treppiede
5. Vano batterie

4.2 Pulsanti delle funzioni

	Pulsante di alimentazione/Bluetooth Premere a lungo per accendere il dispositivo. Premere brevemente per spegnerlo. Con il misuratore acceso, premere a lungo per attivare/disattivare il Bluetooth. Premere brevemente per spegnere il misuratore direttamente dalla modalità Bluetooth.
	Pulsante MAX-MIN Premere brevemente per scorrere le letture MAX/MIN. Le memorie MAX/MIN vengono cancellate ogni volta che viene riattivata l'alimentazione del contatore.
	Pulsante di blocco dati/retroilluminazione Premere brevemente per bloccare/sbloccare la lettura visualizzata. Quando il blocco dati è attivo, viene visualizzato <i>HOLD</i> . Premere a lungo per attivare o disattivare la retroilluminazione del display LCD.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">°C / °F</div>	<p>Pulsante dell'unità di misura</p> <p>Premere brevemente per passare dalla visualizzazione di un'unità di misura della temperatura all'altra (°C / °F):</p>
<p>ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DELLO SPEGNIMENTO AUTOMATICO</p>	<p>Con il misuratore acceso, premere a lungo i pulsanti di alimentazione e <i>H</i> (blocco dati) per attivare/disattivare la funzione di spegnimento automatico (APO). Quando lo spegnimento automatico è attivato, viene visualizzato il simbolo APO . Lo spegnimento automatico viene reimpostato ogni volta che viene riaccessato il misuratore.</p>

4.3 Simboli del display





1. Bluetooth attivo
2. Simbolo dello spegnimento automatico (APO)
3. Lettura umidità relativa (%RH)
4. Lettura massima
5. Lettura minima
6. Appare quando si accede alla modalità di configurazione
7. Simbolo di batteria scarica
8. Lettura della temperatura con unità di misura (°C / °F)

5 Funzionamento

5.1 Alimentazione dello strumento misuratore


Il misuratore funziona con tre (3) batterie AAA da 1,5 V installate nel vano posteriore.


Premere a lungo il pulsante di alimentazione  per accendere il misuratore. Premere brevemente il pulsante di alimentazione per accendere il misuratore. Se il misuratore non si accende, controllare che le batterie siano orientate correttamente.

Quando sul display viene visualizzato il simbolo di batteria scarica , sostituire immediatamente le batterie per garantire letture precise.

5.2 Spegnimento automatico (APO)


Il misuratore si spegne automaticamente se non si preme alcun pulsante per cinque (5) minuti.


La modalità predefinita per lo spegnimento automatico è ON (il simbolo APO  sul display indica che lo spegnimento automatico è attivato).

Per disattivare lo spegnimento automatico, con il misuratore acceso, premere a lungo i pulsanti di alimentazione  e *H*. Il simbolo APO si spegne a indicare che la funzione è disattivata. Lo spegnimento automatico viene reimpostato ogni volta che viene riacceso il misuratore.

Ripetere questa procedura per riattivare manualmente lo spegnimento automatico.

5.3 Esecuzione delle misurazioni

1. Premere a lungo il pulsante di alimentazione  per accendere il misuratore.
2. Tenere il misuratore in mano, posarlo su un tavolo o su una scrivania oppure montarlo su un treppiede nell'area sottoposta a test.
3. Leggere le letture della temperatura e dell'umidità relativa sul display LCD. Il valore RH viene visualizzato sulla riga superiore del display LCD in cifre grandi. La misurazione della temperatura viene visualizzata sulla riga inferiore, in cifre più piccole.
4. Se la misurazione della temperatura non rientra nell'intervallo, viene visualizzato *OL* sul display al posto di una lettura della temperatura. In questo caso, spostare il misuratore in un'area conforme alle specifiche operative e di misurazione del misuratore.

 ATTENZIONE
Non toccare od ostruire il modulo sensore.
Evitare che il sensore entri in contatto con sostanze liquide.
Evitare l'ingresso di polvere o altre particelle nel modulo sensore.


5.4 Modifica delle unità di misura

Premere brevemente il pulsante °C / °F per commutare le unità di misura della temperatura visualizzate.

5.5 Funzione di blocco dati

Premere brevemente il pulsante di blocco dati (*H*) per bloccare/sbloccare le letture visualizzate. Quando la funzione di blocco dati è attiva, sul display LCD viene visualizzato *HOLD*.

5.6 Retroilluminazione LCD

Premere il pulsante di retroilluminazione  per attivare o disattivare la retroilluminazione del display. L'uso eccessivo della retroilluminazione riduce la durata della batteria.



5.7 Letture MAX/MIN

Quando il dispositivo viene acceso, inizia a tracciare le letture massima (MAX) e minima (MIN).

Premere brevemente il pulsante *MAX/MIN* per scorrere le memorie MAX/MIN. *MAX* appare quando viene visualizzata la lettura massima, mentre *MIN* appare quando viene visualizzata la lettura minima. Le memorie vengono cancellate ogni volta che viene riattivata l'alimentazione del contatore.

Premere nuovamente il pulsante *MAX/MIN* per uscire da questa modalità (all'uscita, i simboli *MAX* e *MIN* vengono disattivati).

5.8 Funzionamento Bluetooth

Premere a lungo il pulsante Bluetooth () con il misuratore acceso per attivare o disattivare il Bluetooth. Questo simbolo di comunicazione () viene visualizzato quando il Bluetooth è attivo.

L'utilità Bluetooth consente di monitorare in remoto le letture su un dispositivo smart iOS o Android utilizzando l'app mobile Extech ExView, progettata per l'uso con questo misuratore.

Scaricare l'app mobile ExView dall'App Store per i dispositivi iOS o da Google Play per i dispositivi Android. Le istruzioni per l'utilizzo dell'app mobile sono disponibili nella pagina del prodotto ExView sul sito Web Extech (link riportato di seguito).

<http://www.extech.com>

Quando si utilizza il Bluetooth, disattivare lo spegnimento automatico tenendo premuti i pulsanti di alimentazione \mathcal{P} e H (blocco dati) per 2 secondi (il simbolo APO \mathcal{C} si spegne). In questo modo, il misuratore non si spegne automaticamente mentre si registrano dati o si monitorano le letture in tempo reale sul dispositivo smart.

6 Manutenzione




ATTENZIONE

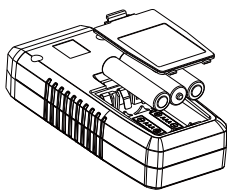
Avvertenza: non aprire l'alloggiamento o il modulo sensore. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato poiché questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente.

6.1 Pulizia generale

Pulire l'alloggiamento con un panno umido in base alle necessità. Non utilizzare sostanze abrasive o solventi per pulire il dispositivo.

6.2 Sostituzione delle batterie

Questo dispositivo è alimentato da tre (3) batterie AAA da 1,5 V. Quando viene visualizzato il simbolo di batteria scarica , sostituire immediatamente le batterie, come descritto di seguito.




1. Spegnerne il misuratore e rimuovere il coperchio del vano batterie posteriore.
2. Sostituire le batterie, rispettando la corretta polarità. Utilizzare sempre batterie dello stesso tipo.
3. Fissare correttamente il vano batterie prima dell'utilizzo.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici. In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate presso gli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie. **Smaltimento:** non smaltire questo strumento insieme ai rifiuti domestici. L'utente è obbligato a consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

7 Specifiche

7.1 Dati tecnici generali

Display	Display LCD multifunzione retroilluminato a 4 cifre (9999)
Indicazione di fuori gamma	OL viene visualizzato quando le misurazioni della temperatura sono fuori intervallo
Indicazione di batteria scarica	Quando le batterie sono scariche, viene visualizzato il simbolo della batteria 
Velocità di aggiornamento lettura	Una lettura al secondo
Alimentazione	Tre (3) batterie AAA da 1,5 V
Dimensioni	137 x 55 x 28 mm (5,4 x 2,2 x 1,1 pollici)
Peso	102 kg (3,6 lb)

7.2 Specifiche di misurazione

Le specifiche di precisione si applicano alle seguenti condizioni:

Temperatura: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($73,4^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$); umidità relativa: $< 90\%$

Intervallo di temperatura	Da -10 a 60°C (da 14 a 140°F)
Risoluzione della temperatura	$0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,2^{\circ}\text{F}$)
Precisione della temperatura	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (2°F)
Intervallo di umidità relativa	Da 0% a 100% RH
Precisione dell'umidità relativa	$\pm 5\%$ RH

7.3 Specifiche ambientali

Solo per uso interno

Altitudine	Massimo 2.000 m (6562 piedi)
Grado di inquinamento	2
Condizioni di funzionamento	Da 0 a 40°C (da 32 a 104°F); $< 90\%$ RH
Condizioni di immagazzinamento	Da -20 a 60°C (da -4 a 140°F); $< 75\%$ RH
Resistenza alle cadute	1 m ($3,3$ ft.)

7.4 Specifiche di connettività

Connettività	Bluetooth (con app ExView)
Compatibilità dell'applicazione ExView	iOS 13.0 e Android 9.0 o versioni successive
Distanza di trasmissione	Fino a 90 m (295,3 piedi) senza ostacoli nel campo visivo

8 Garanzia di due anni

*FLIR Systems, Inc. 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>.*

8.1 Taratura e Riparazione

FLIR Systems, Inc. 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.

8.2 Contattare Assistenza Clienti

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

Kalibrierungen, Reparaturen und Rücksendungen: repair@extech.com

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

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2021, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100074

Release: AA

Commit: 79101

Head: 79135

Language: it-IT

Modified: 2021-09-01

Formatted: 2021-09-02