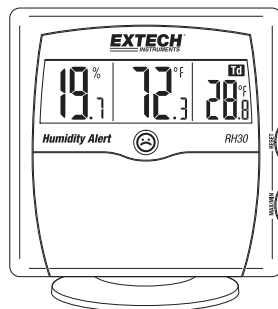


### **Termo-Igrometro Misuratore Portatile di Umidità, Temperatura e Punto di Rugiada**

### **Modello RH30**



### **Introduzione**

---

Grazie per aver selezionato il Modello RH30 della Extech. L'RH30 controlla l'umidità relativa, la temperatura dell'aria, la temperatura del punto di rugiada e le letture MAX-MIN (massima e minima). L'RH30 include anche un allarme visivo/uditivo per umidità elevata. Questo dispositivo viene spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il sito web della Extech Instruments ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni. La Extech Instruments è un'azienda certificata ISO-9001.

### **Sicurezza**

---

#### **Sicurezza Generale**

- Si prega di leggere tutte le informazioni per la sicurezza e didattiche prima di utilizzare questo prodotto.
- Questo prodotto è progettato solo per uso domestico.
- Riparazioni, modifiche o altri cambiamenti non autorizzati sul prodotto non sono permessi.
- Questo prodotto non è progettato per essere utilizzato in pratiche mediche.

#### **Attenzione! Rischio di Lesione!**

- Tenere questo prodotto e le sue batterie fuori dalla portata di bambini e animali.
- Le batterie non devono essere gettate nel fuoco, cortocircuitate, smontate o svuotate. Rischio di esplosione!
- Le batterie possono essere fatali se ingerite. Contattare il personale medico d'emergenza se le batterie sono ingerite.
- Le batterie contengono acidi dannosi. Le batterie scariche dovrebbero essere sostituite il più presto possibile per prevenire danni causati dalla perdita di liquido delle batterie.

## Sicurezza del Prodotto!

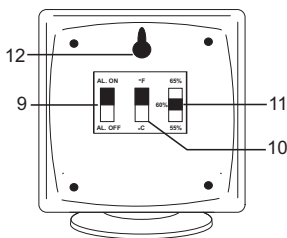
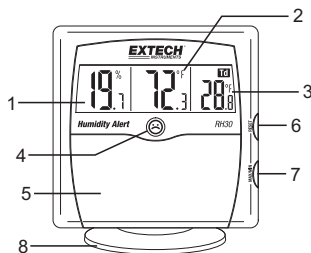


- Non porre questo prodotto in prossimità di temperature estreme, vibrazioni o urti.
- Non tenere mai una sonda direttamente dentro o sopra un fuoco.
- Non immergere lo strumento in alcun liquido.

## Descrizione

### Descrizione Strumento

1. Lettura di Umidità Relativa
2. Lettura di Temperatura dell'Aria
3. Lettura di Temperatura del Punto di Rugiada
4. Indicatori di Allarme Umidità
5. Vano batteria
6. Pulsante Reset
7. Pulsante MIN-MAX
8. Stand
9. Interruttore Allarme ON/OFF
10. Interruttore Unità di Temperatura
11. Interruttore impostazione Allarme RH
12. Foro accesso montaggio a muro



15 °C	16 - 18 °C	18 °C	20 °C	20 °C	23 °C
40 - 60 %	50 - 70 %	50 - 70 %	40 - 60 %	40 - 60 %	50 - 70 %

### Grafico Temperatura Umidità (di riferimento generale)

# Funzionamento

---

## Pellicola Protettiva del Display

Il display LCD potrebbe includere una pellicola protettiva di copertura. Rimuovere con attenzione questa pellicola prima dell'uso.

## Accendere lo strumento

Aprire il vano batteria facendo scorrere il coperchio del vano batteria verso il basso. Se lo strumento è nuovo e le batterie sono installate, la striscia d'isolamento della batteria deve essere rimossa prima dell'uso in modo che le batterie possano fare il giusto contatto con il circuito e alimentare lo strumento. Se non ci sono batterie installate, si prega di inserire due batterie da 1.5V AA orientate con la polarità corretta.

Lo strumento ora dovrebbe essere acceso e l'umidità relativa, la temperatura e il punto di rugiada dovrebbero essere visualizzati da sinistra a destra sul display LCD.



Gli utenti EU sono legalmente vincolati dall'ordinanza sulle Batterie a restituire le batterie usate presso i punti di raccolta della comunità o presso qualunque rivenditore di batterie / accumulatori. Lo smaltimento nei rifiuti o negli scarti domestici è proibito.

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

## Montaggio

L'RH30 può essere montato a muro usando i fori d'accesso per montaggio a muro sul retro o può essere posizionato su una scrivania o altra superficie usando la base di supporto in dotazione.

## Selezionare le unità di misura °C/°F

Usare l'interruttore sul retro (centrale) °C/°F per selezionare l'unità di misura desiderata per la temperatura.

## Funzione MAX-MIN e HOLD

L'RH30 memorizza letture massima (MAX) e minima (MIN) dall'ultimo ripristino dello strumento. Per visualizzare la lettura massima (MAX), premere il pulsante MIN-MAX (lato destro, inferiore). Tutte le letture visualizzate rappresenteranno ora le letture massime incontrate dall'ultimo ripristino. Anche l'indicatore MAX apparirà sugli schermi di sinistra e in mezzo per conferma. Premere di nuovo il pulsante MIN-MAX per visualizzare la lettura minima (MIN) dall'ultimo ripristino. Tutte le letture visualizzate rappresenteranno ora le letture minime incontrate accanto agli indicatori MIN. Per ripristinare (cancellare) i salvataggi MAX-MIN, premere RESET (lato destro, superiore) mentre è visualizzato MAX o MIN.

## **Avviso Umidità Relativa (RH)**

L'Allarme RH innesca un segnale acustico e visivo (simbolo faccia aggrottata, fronte e centro dello strumento) quando RH supera il valore impostato dall'utente. L'interruttore limite sul retro (destra) dello strumento può essere impostato a 55%, 60% o 65% RH.

Quando RH torna nel range desiderato l'allarme sonoro smetterà di suonare. La freccia continuerà a lampeggiare comunque per mostrare che l'umidità è stata superiore a quella del valore impostato almeno una volta in passato. Spostare l'interruttore sul retro del limite umidità % per spegnere la freccia lampeggiante.

## **Considerazioni Pratiche**

---

### **Le Basi**

Il termo-igrometro RH30 controlla le condizioni dell'ambiente della stanza e avvisa l'utente quando l'umidità relativa supera il limite programmato dall'utente (impostare usando l'interruttore di umidità 55/60/65% sul retro).

Aria eccessivamente umida nella stanza può influire sulla salute, favorendo la formazione di umidità e muffa. Dall'altro estremo, aria eccessivamente secca della stanza può comunque influire sulla salute seccando la pelle, le mucose e le vie respiratorie. Animali, piante d'appartamento, pavimenti di legno, mobili antichi, arte, strumenti musicali, ecc. sono tutti colpiti da condizioni ambientali estreme. Riscaldamento e ventilazione efficaci possono contribuire a realizzare un ambiente di vita sano e confortevole e possono anche tagliare i costi.

### **Interazioni tra Temperatura e Umidità**

Per stanze che sono troppo umide, la ventilazione può sembrare all'inizio un'idea sbagliata, quando in inverno anche l'aria esterna è fredda e altrettanto umida. L'aria fredda è comunque in grado di assorbire poca umidità o per nulla. Quando aria fredda entra in un soggiorno, diventa più calda e può perciò assorbire molto più vapore acqueo; in soli pochi minuti l'umidità diminuisce.

### **Temperatura Punto di Rugiada**

Il Punto di Rugiada è il modo in cui sono espressi gli aspetti relazionali tra Temperatura e Umidità. Per esempio, se l'aria è raffreddata ad una umidità costante (assoluta), l'umidità relativa aumenterà costantemente ad un massimo del 100%. Se l'aria è raffreddata ulteriormente, l'eccesso di vapore acqueo si separerà sotto forma di goccioline d'acqua. Se l'RH30 indica una temperatura dell'aria di 20°C (60°F) e un'umidità relativa del 65%, la temperatura del punto di rugiada sarà 13,2°C (56°F). Ciò significa che se i muri o i soffitti di un soggiorno sono più freddi di 13,2°C (56°F), l'aria condenserà e formerà goccioline sulle superfici dei muri e del soffitto. Possono verificarsi chiazze di muffa e di umidità. Per un altro esempio, quando l'umidità relativa dell'aria è al 40%, la temperatura del punto di rugiada è solo 6°C (43°F). Le superfici dei muri e del soffitto in questo esempio dovrebbero essere significativamente più fredde affinché l'aria possa raggiungere il suo punto di rugiada per formare goccioline d'acqua.

### Consigli su come Realizzare Ottime Condizioni Ambientali

- Controllare che la temperatura dei muri sia almeno 15°C (59°F).
- Non spegnere completamente il riscaldamento di casa quando si deve uscire.
- Ventilare per brevi periodi in qualunque condizione atmosferica, anche mentre piove.
- Arieggiare le stanze aprendo le finestre solo per un breve periodo. Finestre aperte parzialmente per lunghi periodi non producono i risultati desiderati, sprecano energia e possono inoltre favorire la formazione di muffa.
- Se l'aria della stanza è troppo asciutta (come tende ad essere in inverno), gli umidificatori sono altamente consigliati, poiché arieggiare alle basse temperature esterne porterà ad un'ulteriore diminuzione dell'umidità.

## Specifiche

---

Display	LCD Multifunzione
Sensore	Sensore di umidità di precisione per letture rapide e accurate
Range Misurazione	Umidità Relativa: da 1,0 a 99,0% RH
Temperatura dell'Aria e Temperatura del Punto di Rugiada:	da -10 a 50°C (da 14 a 122°F)
Risoluzione	0,1 °C (°F) e %
Accuratezza Umidità	±4% dal 35% al 75% altrimenti ±5%
Accuratezza Temp.	±1,0°C (1,8°F)
Alimentazione	2 batterie x 1,5 V AA
Dimensioni	95 x 25 x 95 mm (3,7 x 1,0 x 3,7")
Peso	90 g (3,2 oz.) solo strumento , batterie non incluse nelle specifiche di peso.

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

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.  
Certificata ISO-9001

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