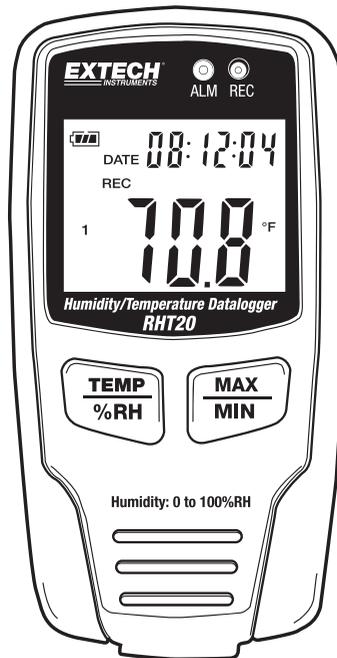


# Registratore Dati Umidità e Temperatura

## Modello RHT20



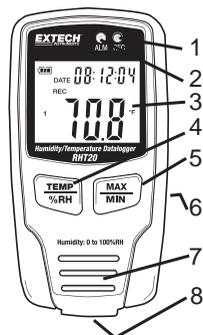
Ulteriori traduzioni del manuale utente sono disponibili sul sito [www.extech.com](http://www.extech.com)

## Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato questo Registratore Dati di Temperatura e Umidità. Con questo strumento, si possono monitorare e registrare dati per lunghi periodi e poi trasferirli facilmente su un pc per visualizzarli e valutarli. Il display LCD offre informazioni di temperatura attuale o Max/Min (massima/minima), umidità e orario. Questo dispositivo è fornito completamente testati e calibrati e, con il corretto utilizzo, fornirà anni di servizio affidabile. Si prega di visitare il nostro sito web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per controllare la versione più recente e le traduzioni di questo Manuale dell'utente, aggiornamenti di prodotto, la registrazione del prodotto e il supporto clienti.

### Descrizione

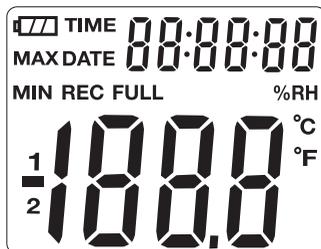
- 1 LED Registra
- 2 LED Allarme
- 3 Display LCD
- 4 Selezione visualizzazione Temperatura – Umidità
- 5 Selezione visualizzazione MAX/MIN
- 6 Vano Batteria (retro)
- 7 Sensori Temperatura e Umidità
- 8 Porta PC USB (sotto)



### Descrizione Display

- Simbolo batteria carica.
- Simbolo batteria scarica. Sostituire batteria quando appare questo simbolo. La durata della batteria è più di 3 mesi.

- DATE:** E' visualizzata la data attuale
- TIME:** E' visualizzato l'orario attuale  
Orario e Data si scambiano automaticamente ogni 10 secondi
- MAX:** E' visualizzato il valore massimo durante una sessione di registrazione dati
- MIN:** E' visualizzato il valore minimo durante una sessione di registrazione dati
- REC:** Indicatore di registrazione in corso
- FULL:** Indicatore di memoria piena
- %RH:** E' visualizzato il valore dell'Umidità
- °C:** Unità di temperatura Celsius
- °F:** Unità di temperatura Fahrenheit



## Funzionamento:

Il display e i pulsanti del pannello frontale offrono un mezzo per visualizzare lo status del registratore dati, osservare la Temperatura o l'Umidità Relativa attuali e visualizzare i valori MAX e MIN registrati durante una sessione. Le condizioni d'impostazione del registratore dati come la frequenza di campionamento, le unità di temperatura e i valori d'allarme sono programmati tramite il software in dotazione. Consultare il File d'Aiuto (Help File) del software sul disco per queste procedure.

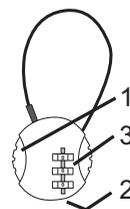
1. Premere il pulsante MAX/MIN per visualizzare i valori MAX e MIN registrati con l'orario in cui sono stati salvati. Se, mentre si è in questa modalità, non si preme alcun pulsante per 40 secondi, il display tornerà automaticamente nella visualizzazione dell'orario corrente.
2. La visualizzazione di Orario e Data passerà automaticamente da uno all'altro ogni 10 secondi
3. Quando si stanno scaricando dati sul PC, sarà visualizzato "-PC-" sul display LCD. Dopo aver completato il download, il registratore dati visualizzerà l'ultimo valore registrato, ma arresterà la registrazione. Il registratore deve essere (resettato) reimpostato dal software per iniziare a registrare una nuova sessione.
4. Il LED "REC" lampeggerà alla frequenza programmata quando l'unità sta registrando dati.
5. Funzione Allarme: Quando il valore misurato supera il limite programmato superiore o inferiore e la funzione LED è selezionata nel software, ALM LED lampeggerà una volta al minuto.
6. Se si visualizza "-LO-", i sensori di temperatura e umidità hanno bisogno di attenzione.
7. Il registratore dati dovrebbe essere posizionato in verticale quando è in uso.
8. Se utilizzato a bassa temperatura, in ambienti ad umidità elevata, il registratore dati dovrebbe essere posizionato in verticale in una zona asciutta per eliminare qualsiasi condensazione prima di scaricare i dati.
9. La durata della batteria può essere estesa lasciando il registratore dati collegato ad un pc.
10. Disattivando i LED di REC e ALM si prolungherà la durata della batteria.
11. Il display LCD smetterà di funzionare a temperature molto basse e diventerà attivo nuovamente quando l'unità torna ad temperature più elevate.

**NOTA: Il registratore deve essere re-impostata dal software per iniziare una nuova sessione di registrazione.**

### Chiusura a Combinazione

Il registratore è fornito con un involucro per il montaggio a muro e una chiusura a combinazione per la sicurezza. Il lucchetto (blocco) è spedito con un codice -0-0-0- come visualizzato dal lato con la barra d'allineamento. Per modificare il codice:

1. Premere il rilascio per aprire il lucchetto (1)
2. Usando un oggetto appuntito, premere VERSO L'INTERNO e TENERE PREMUTO il perno di bloccaggio sul fondo del lucchetto (2).
3. Impostare il nuovo codice (3) e rilasciare il perno di bloccaggio



## ***Programma di installazione***

---

1. Posizionare il CD nell'unità e poi seguire le istruzioni d'installazione sullo schermo.
2. Dopo che il software è stato installato, tenere il CD nell'unità e collegare il registratore dati al PC tramite il cavo USB.
3. Apparirà una finestra per l'installazione del Driver USB. Seguire le direttive per installare il driver.

### **Software applicativo**

Il software per Registratore Dati USB è un programma per raccogliere dati dal REGISTRATORE DATI quando questo è connesso ad un PC o ad un notebook. I dati possono essere visualizzati graficamente, sia in Excel sia in altri programmi simili. Le funzioni principali sono tutte elencate nella finestra principale.

### **Requisiti di Sistema**

Controllare la pagina di download del software del extech.com sito web per la versione più recente del software del PC e la compatibilità del sistema operativo.

### **Minimi Requisiti Hardware:**

PC o NoteBook con processore Pentium 90 MHz o superiore, 32 MB RAM ;  
Almeno 7 MB di spazio disponibile nel disco rigido per installare il software HT Datalogger USB.  
Risoluzione raccomandata per il display 1024X768 con High Color (16 bit).

### **Funzionamento Software**

Il funzionamento del Software è descritto nel file HELP.

## ***Manutenzione***

---



**Attenzione:** Per evitare scosse elettriche, scollegare il misuratore da qualsiasi circuito e spegnere il misuratore prima di aprire il caso. Non azionare con un caso aperto.

### **Sostituzione della batteria**

1. Rimuovere il verde coperchio di protezione premendo il fondo del misuratore fino a quando non scorre attraverso l'apertura nella parte superiore.
2. Rimuovere le due viti Phillips che fissano il vano batterie sul retro del misuratore.
3. Aprire il vano batteria e sostituire la batteria al litio da 3,6 V rispettando la corretta polarità.
4. Riasssemblare il misuratore prima dell'uso.

**Sicurezza:** Si prega di smaltire le batterie in modo responsabile; non smaltire le batterie nel fuoco, le batterie possono esplodere o perdita. Se il multimetro non viene utilizzato per 60 giorni o più, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.



Non smaltire mai le batterie usate o batterie ricaricabili nei rifiuti domestici.

Come consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a prendere le batterie usate per adeguati di raccolta siti, il negozio al dettaglio in cui le batterie sono state acquistate o ovunque le batterie sono venduti.

**Smaltimento:** Non smaltire questo strumento nei rifiuti domestici. L'utente è obbligato a prendere a fine ciclo di vita dispositivi a un punto di raccolta designato per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## Specifiche

---

Display	LCD Multifunzione
Range di Misurazione	da 0 a 100% RH da -40 a 70°C , da -40 a 158°F
Risoluzione	0,1°, 0,1 RH
Numero massimo di punti dati	16,350 valori di Temperatura e 16,350 di Umidità
Frequenza campionamento	da 1s a 24h selezionabili
Software di analisi	Controllare la pagina di download del software del <a href="http://extech.com">extech.com</a> sito web per la versione più recente del software del PC e la compatibilità del sistema operativo
Indicazione ingresso aperto	"LO" appare sull'LCD
Indicazione Batteria Scarica	Il simbolo di batteria vuota appare sull'LCD
Alimentazione	3,6 V Batteria al Litio
Durata Batteria	3 mesi (circa)
Temperatura Operativa	da -40 a 70°C , da -40 a 158°F
Umidità Operativa	da 0 a 100% RH
Temperatura Operativa LCD	-da 25°C a 70°C (da -13°F a 158°F)
Dimensioni	94,4 x 48,9 x 31,2 mm (3,7 x 1,9 x 1,2")
Peso	90,7 g (3,2 oz)

	Range	Accuratezza
Umidità Relativa	da 0 a 20% e da 80 a 100%	±5,0%
	da 20 a 40% e da 60 a 80%	±3,5%
	dal 40 a 60%	±3,0%
Temperatura	da 14 a 104°F	±1,8°F
	da -13 a 14°F e da 104 a 158°F	±3,6°F
	da -40 a -13°F	±8°F tipico
	da -10 a 40°C	±1°C
	da -25 a -10°C e da 40 a 70°C	±2°C
	da -40 a -25°C	±4°C tipico

**Copyright © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.**

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

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