

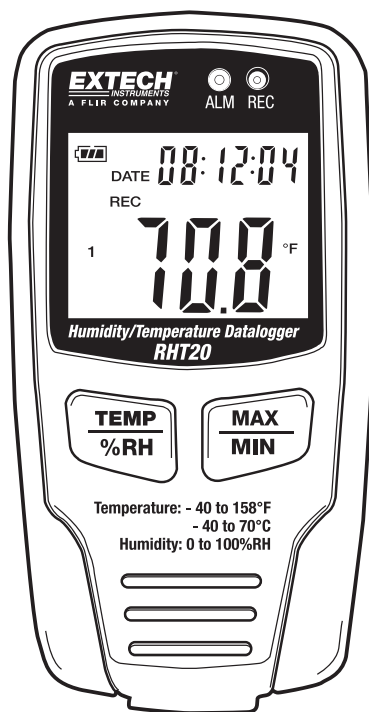
Manuale d'Istruzioni

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Registratore Dati Umidità e Temperatura

Modello RHT20

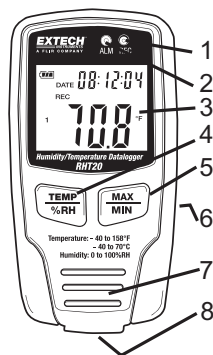


Introduzione

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 strumento viene spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

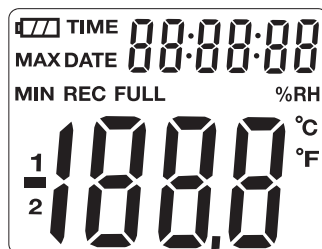
Descrizione

- 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:

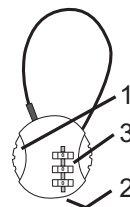
Il display e i pulsanti del pannello frontale offrono un mezzo per visualizzare lo status del registratore dati, osservare la Temperatura o l'Umidità Relativa attuali e visualizzare i valori MAX e MIN registrati durante una sessione. Le condizioni d'impostazione del registratore dati come la frequenza 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.

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

Windows 2000 o Windows XP o Vista

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.

Sostituzione Batteria



L'utente finale è obbligato per legge (**EU Ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie usate, **lo smaltimento con i rifiuti domestici è proibito!** E' possibile riconsegnare le proprie batterie / accumulatori usati nei punti di raccolta nella vostra comunità o dovunque sono vendute batterie / accumulatori!

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

Specifiche

Display	LCD Multifunzione
Range di Misurazione	da 0 a 100% RH da -40 a 158°F, da -40 a 70°C
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	2000/XP/ Vista
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 158°F, da -40 a 70°C
Umidità Operativa	da 0 a 100% RH
Temperatura Operativa LCD	da -13°F a 158°F (-da 25°C a 70°C)
Dimensioni	3,7 x 1,9 x 1,2") (94,4 x 48,9 x 31,2 mm)
Peso	3,2 oz (90,7 g)

	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 -13F	±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 -25C	±4°C tipico

Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

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