

REGISTRATORE PROFESSIONALE DI DATI DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

Manuale utente



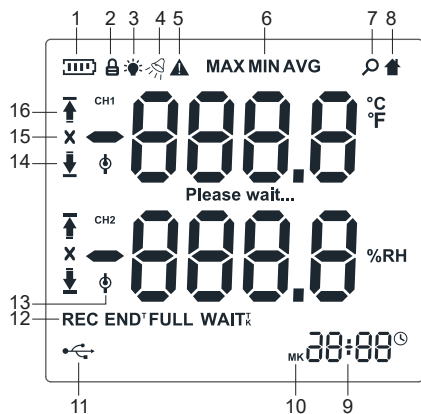
SCANSIONA IL CODICE QR
per scaricare
MANUALE DELL'UTENTE
In diverse lingue

VIDEO TUTORIAL SU COME UTILIZZARE

Hai bisogno di ulteriore aiuto? **CONTATTACI.**

www.cd50.net/352

• Visualizzazione dello schermo



Visualizza quando il punto di registrazione corrente supera il limite massimo.

Visualizza quando il punto di registrazione corrente o precedente supera i limiti.

Visualizza quando il punto di registrazione corrente supera il limite minimo.

1. Indicatore di livello della batteria
2. Icona di blocco tasti
3. Icona retroilluminazione
4. Indicatore di allarme buzzer
5. Icona di avviso
6. Icona Max/Min/Avg
7. Icona modalità interrogazione
8. Icona principale
9. Visualizzazione anno/data/ora
10. Indicatore punto di marcatura MK
11. Comunicazione USB
12. Icona stato registrazione
13. Sonda esterna
14. Indicatore di superamento del limite minimo
15. Segno per tracciare l'allarme
16. Indicatore di superamento del limite massimo

SPECIFICHE

Parametro di misurazione	Temperatura (Digitale)	Umidità (Digitale)
Intervallo di misurazione	-40~125°C	0~100%RH(Senza condensazione)
Precisione	±0.3°C(-10~65°C) ±0.6°C(altre)	±3%RH(10~90%RH,25°C) ±4%RH(altre)
Risoluzione	0.1°C	0.1%RH
Tempo di risposta (t ₉₀)	5 minuti	
Intervallo di campionamento	5 secondi	
Capacità di memoria	25920 gruppi di letture	
Connessione	USB2.0	
Temperatura di funzionamento	-30~65°C	
Temperatura di conservazione	30~65°C (Senza batteria)	
Capacità della batteria	1.5V AAA (Batteria alcalina)	
Dimensioni	96*108*20mm	
Materiale della custodia	ABS	
Peso	Circa 120g (esclusa la batteria)	

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA DEL PRODOTTO

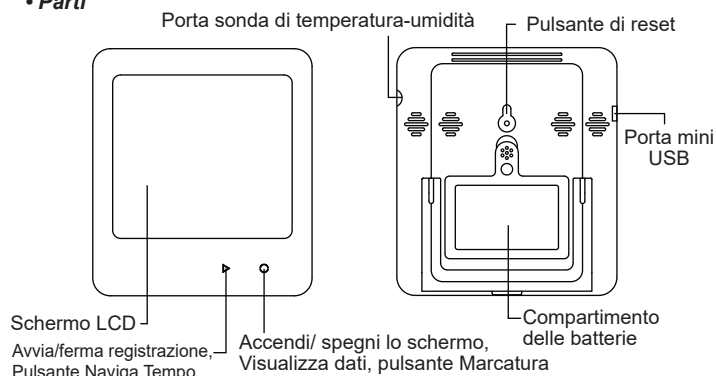
Prima di utilizzare lo strumento, leggere attentamente le seguenti istruzioni di sicurezza:

1. Il range di temperatura e umidità dell'ambiente di lavoro normale dello strumento è -3065°C, 0100%RH (senza condensa). Se viene superato il range limite durante l'uso, lo strumento potrebbe subire danni.
2. Il range di temperatura di lavoro sicuro delle normali batterie alcaline AAA è -15~50°C. Se lo strumento deve essere utilizzato in un ambiente al di fuori di questo range di temperatura, è necessario utilizzare una batteria adatta; in caso di dubbi, contattare il servizio assistenza post-vendita.
3. Per gli strumenti di precisione, non smontare o riparare senza autorizzazione.
4. Rimuovere la batteria se lo strumento non verrà utilizzato per lungo tempo.

PANORAMICA

HTM-352 è un registratore di dati di temperatura e umidità con una sonda esterna che consente varie applicazioni. Dispone di un ampio schermo LCD, allarme acustico e altre funzioni. Può essere utilizzato per registrare la temperatura/umidità di medicinali, prodotti chimici e altri beni durante lo stoccaggio, il trasporto e in ogni fase della catena del freddo, comprese borse refrigerate, armadi frigoriferi, armadietti per medicinali, frigoriferi e laboratori.

• Parti



FUNZIONAMENTO

1. Attivare il misuratore

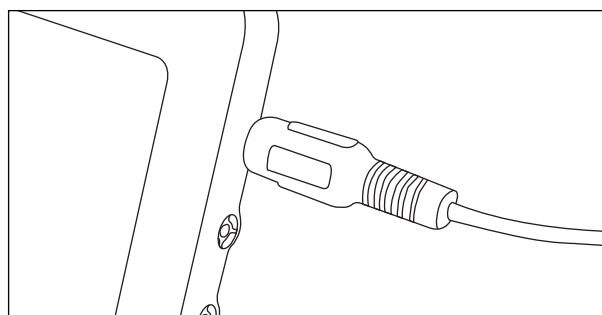
- a. Allentare la vite nella porta del vano batterie con un piccolo cacciavite.
- b. Inserire tre batterie AAA da 1,5V facendo attenzione alla polarità delle batterie.
- c. Il misuratore si accenderà automaticamente con un suono "di" dopo l'installazione delle batterie.
- d. Sostituire il coperchio del vano batterie e stringere la vite. Non stringere troppo.

**** Spegnere il misuratore: Puoi rimuovere le batterie per spegnerlo, oppure si spegnerà automaticamente quando la batteria sarà scarica.**

NOTA: Lo schermo LCD si bloccherà automaticamente dopo 15 secondi di inattività (per impostazione predefinita) e comparirà l'icona di blocco. Tenere premuto il pulsante per 5 secondi per sbloccare lo schermo. Si sentirà un suono "di" quando si preme il tasto , e un lungo "di" se non ci sono risposte dal tasto . Inoltre, è possibile accendere/spegnere lo schermo tenendo premuto il tasto per 3 secondi (Lo schermo non può essere spento quando è in modalità REC e MK) in stato di sblocco.

2. Installare la sonda

Si prega di installare la sonda nella presa esterna come indicato di seguito.



3. Installare il software

Si prega di utilizzare il CD fornito nel set per installare il software gratuito PoChain (Windows) oppure scaricarlo e installarlo dal codice QR sottostante. Aprire il software. Si prega di eseguire il software come amministratore se si verifica un errore del tipo "The type initializer for 'Pidifix.LoginInfo' threw an exception".



Scansionare il codice QR per scaricare il software PoChain

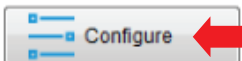
www.cd50.net/352

4. Configurare i parametri

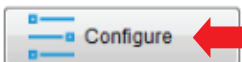
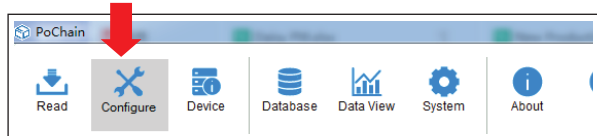
Prima, collegare il registratore di dati al computer tramite cavo USB, attendere finché l'icona USB non viene visualizzata sul LCD e configurare tramite il software PoChain.



- Se non è necessario modificare i parametri predefiniti, fare clic su Configura nel menu Configura per sincronizzare l'ora locale prima dell'uso.



- Se è necessario modificare i parametri, fare clic sul menu Configura, inserire i valori desiderati e fare clic sul pulsante Configura per completare la configurazione.



Attenzione! Per il primo utilizzo o dopo la sostituzione della batteria: Per evitare errori di ora o fuso orario, assicurarsi di fare clic sul pulsante Configura prima dell'uso per configurare l'ora locale nel registratore.

4

11. Riutilizzare il registratore

Per riutilizzare un registratore, prima arrestarlo, quindi collegarlo al computer e utilizzare il software PoChain per salvare o esportare i dati. Successivamente, riconfigurare il registratore ripetendo le operazioni in 4. Configura Parametri. Una volta completato, seguire 5. Avvia Registrazione per riavviare il registratore per una nuova registrazione.

AVVISO!!

Per fare spazio per nuove registrazioni, tutti i dati di registrazione precedenti all'interno del registratore verranno eliminati dopo aver avviato una nuova registrazione o una nuova configurazione. Si prega di salvare i dati prima di applicare nuove registrazioni o configurazioni. Se hai dimenticato di salvare/esportare i dati, prova a individuare i dati di registrazione precedenti nel menu Database del software PoChain.

SUGGERIMENTI E AIUTO

Tips for General Use

1. Lo strumento può essere impostato per utilizzare una sonda esterna o no nel software per PC. Si prega di impostare l'uso di una sonda esterna nel software PoChain durante la configurazione.
2. Si prega di conservare il registratore a temperatura ambiente.
3. Non rimuovere la batteria se il registratore sta registrando.
4. Per garantire l'accuratezza dell'umidità, evitare il contatto con solventi chimici instabili o composti. Evitare soprattutto lo stoccaggio a lungo termine o l'esposizione a ambienti con elevate concentrazioni di chetene, acetone, etanolo, isopropanolo, toluene, ecc.
5. È meglio utilizzare batterie nuove di marca con il registratore per il trasporto a lunga distanza.
6. L'indicazione dello stato di registrazione LCD può essere confrontata con la seguente tabella (quando lo strumento funziona normalmente).

6

5. Iniziare la registrazione

Con lo sblocco dello schermo, premere e tenere premuto il tasto \triangleright per 5 secondi fino a quando compare l'icona **REC** sul display LCD, indicando che il registratore ha iniziato la registrazione.

Nota: Se **WAIT^T** viene visualizzato sul display LCD, significa che il registratore è configurato con un ritardo di avvio e inizierà la registrazione dopo che il tempo di ritardo impostato sarà trascorso.

6. Mark data

Premere il tasto \triangleright fino a quando l'icona **MK** compare sul display LCD, indicando che ora è in modalità visualizzazione del punto di marcatura. Tenere premuto il tasto \circlearrowleft per 5 secondi per segnare il punto dati corrente. È possibile segnare fino a 3 punti.

Nota: Premere il tasto \triangleright può passare tra l'anno, la data, l'ora e l'interfaccia del punto di marcatura.

7. Interrompere la registrazione

a. Sbloccare prima lo schermo e quindi premere e tenere premuto il tasto \triangleright per 5 secondi fino a quando compare l'icona **END**, indicando che il registratore interrompe la registrazione.

b. Quando i punti di registrazione raggiungono la memoria massima o la batteria è scarica, il registratore interromperà automaticamente la registrazione.

8. Visualizzare il massimo, il minimo, la media, i limiti superiori e inferiori.

Premere il tasto \circlearrowleft per passare tra la visualizzazione dei valori massimi, minimi, medi, limiti superiori e inferiori.

9. Spegnerne l'allarme acustico

Nella modalità di registrazione, ci sarà un segnale acustico quando il valore misurato supera il limite superiore/inferiore. È possibile premere qualsiasi tasto per spegnere temporaneamente il buzzer. Suonerà nuovamente se il valore misurato successivo (relativo all'intervallo di registrazione che hai impostato) supera ancora il limite superiore/inferiore.

10. Scaricare i dati



Dopo che la registrazione è stata interrotta, collegare il registratore al computer tramite cavo USB e attendere finché l'icona USB non viene visualizzata sul display LCD, quindi scaricare i dati tramite il software PoChain. Il registratore caricherà automaticamente i dati su PoChain, quindi fare clic su Esporta File per selezionare il formato di file desiderato da esportare.

5

TABELLA DI CONFRONTO DELL'INDICATORE DI STATO DI REGISTRAZIONE

WAIT_K	In attesa di avviare la registrazione premendo il pulsante
WAIT^T	Attendere la fine del ritardo di avvio
REC	Registrazione
END	Registrazione interrotta, premere il pulsante per fermare
END^T	Registrazione interrotta, fermarsi quando il ritardo di avvio non è ancora terminato
END FULL	Registrazione interrotta, fermarsi quando il numero di punti di registrazione raggiunge il limite massimo

DOMANDE FREQUENTI

1. Il dispositivo può essere utilizzato solo con le sonde esterne fornite da noi. Se è necessario utilizzare sonde non fornite dalla nostra azienda, si prega di consultare il servizio assistenza post-vendita tempestivamente.
2. Quando l'icona della batteria  lampeggia sul display LCD, significa che la batteria è scarica e il misuratore si spegnerà automaticamente. Si prega quindi di sostituire immediatamente le batterie.
3. Durante la marcatura, un punto dati può essere contrassegnato solo una volta. Quando lo stesso punto di registrazione viene contrassegnato nuovamente, si sentirà un lungo "di".
4. In caso di stato di funzionamento anomalo, verrà visualizzata l'icona  sul display LCD. Si prega di riconfigurare il misuratore con il software.

7