

Grazie mille per la vostra fiducia e per aver scelto i nostri prodotti. Prima di utilizzare questo prodotto, vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale in quanto vi fornirà le informazioni necessarie sul corretto procedimento operativo.

#### Avviso:

Prima di utilizzare questo strumento, leggere attentamente questo manuale. Un uso improprio potrebbe causare danni agli utenti. Seguire le istruzioni e prestare particolare attenzione all'isolamento attorno al connettore per evitare scosse elettriche o lesioni personali.

## 1. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tipo di misurazione K/J/T con visualizzazione a 4 canali
- Commutazione dell'unità di temperatura °C/°F
- Funzione di conservazione dati, misurazione Max, Min
- Arresto automatico con funzione di disabilitazione
- Registrazione dati in tempo reale tramite connessione al PC, può visualizzare foglio dati e grafici in tempo reale
- Esportazione e stampa di fogli dati e grafici
- Il software per PC è compatibile con Win7, Win8, Win10, Win11
- Limiti HI/LOW possono essere impostati separatamente per ogni canale
- Allarme acustico e visibile
- Indicatore di carica della batteria

### SCANSIONA IL CODICE QR



per scaricare il  
MANUALE UTENTE  
in diverse lingue e il  
SOFTWARE.



VIDEO TUTORIAL SU COME UTILIZZARE IL DISPOSITIVO

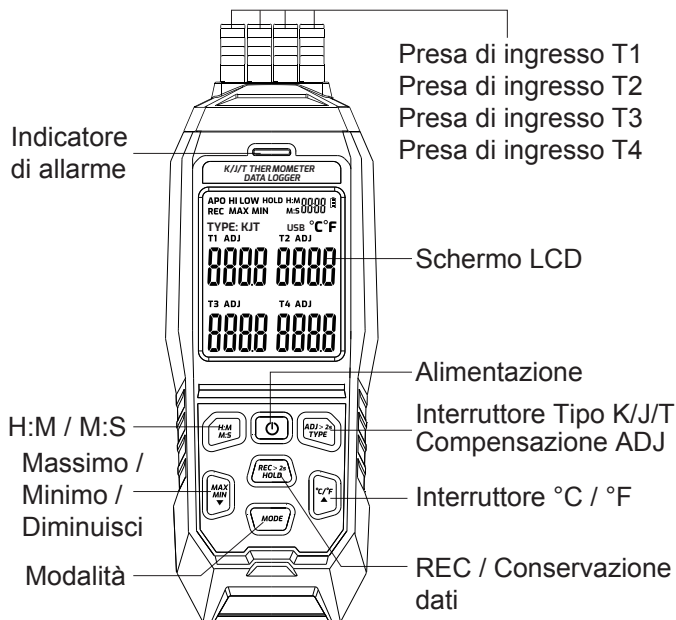
HAI BISOGNO DI ULTERIORE ASSISTENZA? CONTATTACI.

www.cd50.net/37

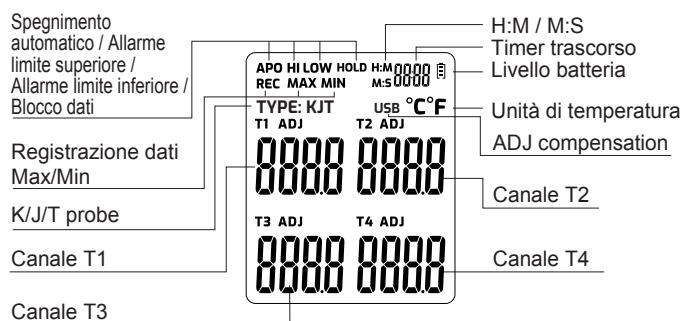
## 2. SPECIFICHE

Unità Principale	Range	Tipo K: -200~1372°C (-328~2501°F) Tipo J: -200~1200°C (-328~2192°F) T-type: -200~400°C (-328~752°F)
	Precisione	±0.2%+0.7°C
Sonda tipo K fornita	Range	-50°C~300°C (-58°F~572°F)
	Precisione	±1.5%
Risoluzione		(-99~999.9°) 0.1°C/°F; (-200~-100°, ≥1000°) 1°C/°F
Allarme limite superiore		Valore predefinito: 1300°C
Allarme limite inferiore		Valore predefinito: -200°C
Compensazione ADJ		-9.9~+9.9°C Compensazione errore sonda
Registratore dati		5000 gruppi
Dado per treppiede		Dado da 1/4 di pollice
Frequenza di campionamento		1 volta al secondo
Spegnimento automatico		15 minuti
Ambiente di lavoro		-10~50°C, max 80% RH, altitudine interna <2000m
Ambiente di conservazione		-10~50°C, max 70% RH (batteria rimossa)
Dimensioni del prodotto		177 x 70 x 35mm
Dimensioni dello schermo		53 x 44mm
Peso		Circa 189g (batteria non inclusa)
Alimentazione		3 batterie da 15V tipo AA o ingresso Micro USB DC 5V
		1 x Termometro 4 x Termocoppia Tipo K
Accessori inclusi		3 x Batterie AA
		1 x Cavo USB
		1 x Borsa per il trasporto


## 3. DESCRIZIONE STRUMENTO





## 4. DESCRIZIONE DEL DISPLAY





## 5. DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI DEI PULSANTI

 **POWER BUTTON**  
Premere il pulsante per accendere/spengere il misuratore.


 **REC >2s / HOLD**  
a. Premere il pulsante per congelare/ripristinare la lettura visualizzata.  
b. Premere a lungo il pulsante per oltre 2 secondi per avviare/arrestare la registrazione.

 **°C / °F INCREASE**  
a. Premere il pulsante per selezionare °C / °F.  
b. In modalità impostazione, premere il pulsante per aumentare il valore.

 **MAX / MIN / DECREASE**  
a. Premere il pulsante per passare tra le modalità MAX, MIN e valore in tempo reale.  
b. In modalità impostazione, premere il pulsante per diminuire il valore.




 **H:M / M:S**  
a. In modalità registrazione, è possibile premere il pulsante per passare tra il formato di tempo trascorso in ore e minuti (H:M) e minuti e secondi (M:S).



**Nota:** L'intervallo di tempo minimo per H:M è di 1 minuto e per M:S è di 5 secondi.

 **ADJ >2s / TYPE**  
a. Premere il pulsante per passare tra K, J e T.  
b. Premere a lungo il pulsante per oltre 2 secondi per entrare/uscire dalla modalità di compensazione della temperatura.





4

### 7-2. Visualizzare i dati memorizzati nel misuratore





Nella modalità di misurazione, premere due volte il pulsante  per accedere alla modalità di visualizzazione dei dati. L'indicatore del numero di gruppi comparirà nell'angolo destro del display LCD per indicare che si trova in modalità di revisione dati. Premere il pulsante  o  per visualizzare i dati uno per uno.

**NOTA** Per cancellare i dati memorizzati, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti  e  per più di 2 secondi in modalità visualizzazione dati. Il numero di gruppi mostrerà 0000.

### 7-3. Impostazione dell'allarme limite superiore

Nella modalità di misurazione, premere il pulsante  tre volte per accedere all'impostazione del limite superiore. Il valore predefinito è 1300°C, premere il pulsante  o  per regolare il valore dell'allarme. In questa modalità, premere nuovamente il pulsante  per passare tra i canali. Lo strumento emetterà un segnale acustico e visivo quando il valore misurato supera il valore impostato e il segno HI lampeggerà sullo schermo.

### 7-4. Impostazione dell'allarme limite inferiore

Nella modalità di misurazione, premere continuamente il pulsante  fino a quando appare l'icona "LOW" sul display LCD. Il valore predefinito è -200°C, premere il pulsante  o  per regolare il valore dell'allarme. In questa modalità, premere nuovamente il pulsante  per passare tra i canali. Lo strumento emetterà un allarme acustico e visivo quando il valore misurato è inferiore al valore impostato e il segnale LOW lampeggerà sullo schermo.






**NOTA:** Le soglie personalizzate di allarme alto/basso verranno salvate anche in caso di spegnimento o sostituzione delle batterie.

6

## MODE




- Premere il pulsante per passare tra l'intervallo di campionamento, la visualizzazione dei dati memorizzati e l'impostazione degli allarmi limite alto/basso.
- Premere a lungo il pulsante per oltre 2 secondi per uscire dall'impostazione.

## 6. PROCEDURA DI MISURAZIONE GENERALE

- Accendere il misuratore premendo il pulsante  dopo aver installato 3 batterie AA.
- Premere il pulsante  per selezionare il tipo di sensore di temperatura K, J, o T.
- Premere il pulsante  per selezionare l'unità di temperatura °C o °F.
- Inserire le sonde di tipo K, J, o T nelle prese di ingresso "T1, T2, T3, T4". Il display LCD mostrerà contemporaneamente i valori di temperatura dei 4 canali. Se determinati canali non hanno sonde di temperatura inserite, il display del canale relativo mostrerà "----" (fuori scala).
- Premere il pulsante  per congelare/ripristinare la lettura visualizzata o premere il pulsante  per verificare i valori MAX e MIN.



## 7. MODALITÀ CONFIGURAZIONE

### 7-1. Impostazione dell'intervallo di campionamento per la registrazione sul misuratore

Nella modalità di misurazione, premere una volta il pulsante  per accedere all'impostazione dell'intervallo di campionamento. È possibile selezionare il tasso di campionamento desiderato premendo il pulsante  o . Le impostazioni disponibili sono: 5s, 10s, 30s, 60s, 30min, 60min, 12h e 24h.






5

## 8. DISATTIVARE/ATTIVARE LA FUNZIONE DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO

- La funzione di spegnimento automatico è attiva per impostazione predefinita, lo schermo mostra il simbolo APO all'accensione del misuratore. Solo se smetti di usarlo per 15 minuti si attiverà la modalità di spegnimento automatico.
- Per disabilitare lo spegnimento automatico: Prima di avviare il dispositivo, premere a lungo contemporaneamente i pulsanti  e  per 3 secondi fino a quando compare l'icona APO o OFF sullo schermo. Il simbolo APO scomparirà dopo la disabilitazione della funzione di spegnimento automatico.

**Nota:** La funzione di spegnimento automatico si riattiverà al riavvio del misuratore.

## 9. FUNZIONE DI COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA

- In modalità di misurazione, tenere premuto il pulsante  per oltre 2 secondi per entrare nella modalità di regolazione della temperatura per CH1.
- Premere il pulsante  o  per regolarlo al valore di offset desiderato.
- In questa modalità, premere nuovamente il pulsante  per passare tra i canali.
- Ripetere il passaggio b per gli altri canali.
- Tenere premuto il pulsante  per oltre 2 secondi per salvare e uscire.

## 10. REGISTRAZIONE DATI E INTERFACCIA PC

### 10-1. Tipi di registrazione dati

**Registrazione dati tramite software:** Registra automaticamente i dati sul software dove il numero di punti dati è illimitato.

**Registrazione dati sul misuratore:** Registra automaticamente fino a 5000 letture sul misuratore tramite la pressione del pulsante.

7

## 10-2. Registrazione dati tramite software

a. Installare il software. Si prega di scaricare e installare gratuitamente il software EnvironmentalTester dal codice QR o dall'URL sottostante.

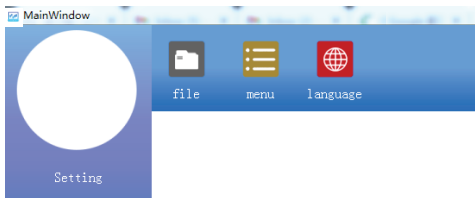


www.cd50.net/37

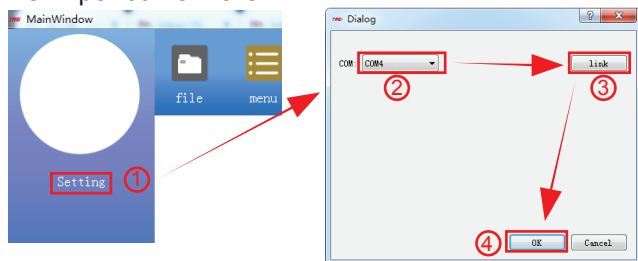
QR CODE

URL

b. Fare doppio clic su EnvironmentalTester per aprirlo e quindi collegare il termometro al computer tramite il cavo USB incluso nel set.



c. Fare clic su "Setting" per selezionare la porta COM corrispondente, quindi fare clic su "link" e successivamente su "OK" per confermare.



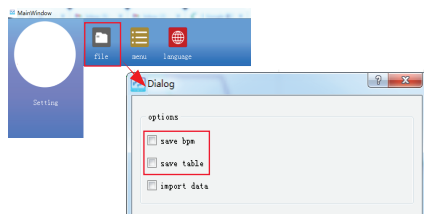
8

f. Seleziona l'unità di temperatura desiderata nell'angolo in alto a destra del software.



g. Premere il pulsante Avvia / pausa situato a sinistra del software per avviare / interrompere la registrazione.

h. Per esportare i punti dati, fare clic sul pulsante "file" situato nella parte superiore del software e quindi selezionare di salvarli in formato bpm o tabella o entrambi.




**IMPORTANTE!!!**

Per evitare la perdita dei punti dati registrati nel software, è necessario esportarli prima di uscire dal programma o caricare i punti dati memorizzati nel misuratore. Il mancato rispetto di questa procedura comporterà l'eliminazione di tutti i dati registrati nel software.

## 10-3. Registrazione dati sul misuratore

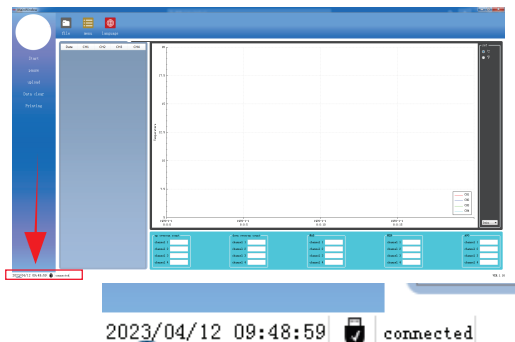
a. Impostare il tasso di campionamento desiderato come indicato in 7-1.

b. Premere a lungo il pulsante  per oltre 2 secondi per avviare/arrestare la registrazione; il simbolo "REC" lampeggerà durante la registrazione.

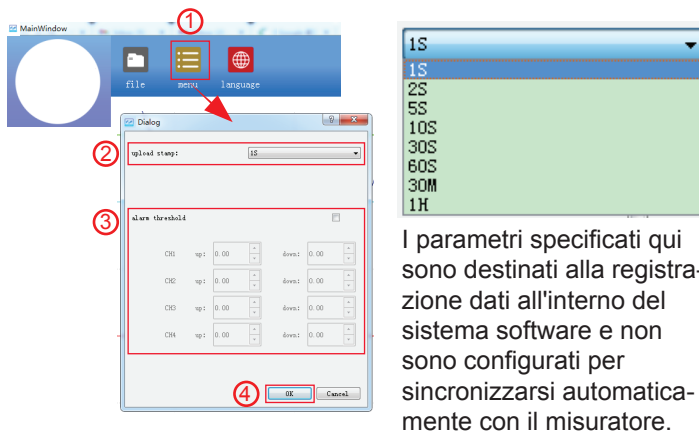
c. Eseguire il software e quindi collegare il termometro al computer tramite cavo USB. (Riferirsi ai passaggi b ~ d in 10-2).

10

d. Una volta pronto per l'uso, l'interfaccia del software dovrebbe essere visualizzata come indicato di seguito.



e. Configurare i parametri. Fare clic sul pulsante del menu situato nella parte superiore del software, verrà visualizzata una finestra di dialogo. È possibile selezionare il tasso di campionamento desiderato e la soglia di allarme e fare clic su OK per confermare. Le impostazioni disponibili sono: 1s, 2s, 5s, 10s, 30s, 60s, 30min e 1h.



I parametri specificati qui sono destinati alla registrazione dati all'interno del sistema software e non sono configurati per sincronizzarsi automaticamente con il misuratore.

9

d. Fare clic su "Upload" e attendere alcuni secondi; i punti dati memorizzati nel misuratore saranno sincronizzati con il software.



e. Per esportare i punti dati, fare clic sul pulsante "file" situato nella parte superiore del software e quindi selezionare di salvarli in formato bpm, tabella o entrambi.

## 11. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

a. Quando il livello della batteria è basso, comparirà un'icona di batteria vuota, indicando che è necessario sostituire le batterie.

b. Per sostituire le batterie, seguire questi passaggi:

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Estrarre le 3 batterie tipo AA.
3. Prestare attenzione alla polarità delle batterie quando si inseriscono le nuove nel vano.

c. Assicurarsi di fissare saldamente il coperchio del vano dopo la sostituzione.

## 12. MANUTENZIONE

- Non misurare per lungo tempo in ambienti ad alta temperatura e umidità.
- Rimuovere la batteria se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo.
- Se il dispositivo non funziona correttamente e le riparazioni sono richieste confermate dal produttore o dal rivenditore, l'utente dovrebbe fornire una descrizione testuale del guasto e l'elenco dei componenti, e l'imballaggio dovrebbe essere ben ammortizzato e protetto.

11