

Istruzioni d'uso

Misuratore di formaldeide PCE-HFX 100

I. Introduzione

La formaldeide (HCHO) è un gas incolore, tossico e altamente solubile in acqua con odore sgradevole. Impiegato nella produzione di disinfettanti, conservanti e tanti prodotti industriali e di consumo come adesivi, pannelli decorativi, spuma isolante, tendine, pannelli di fibra e particelle, e tessuti per presse a caldo. La formaldeide è un fattore predominante nella sindrome dell'edificio malato (SBS), poiché le sue emissioni (accelerate da calore e umidità) irritano gli occhi e le membrane mucose del naso e della gola, provocando mal di testa e vertigine. È classificato come agente cancerogeno dalla EPA.

PCE-HFX 100 è un dispositivo di misurazione della qualità dell'aria e per il monitoraggio in tempo reale della HCHO. Il dispositivo è molto utilizzato in edifici, centri commerciali, uffici, veicoli, stazioni, ecc.

II. Caratteristiche e funzioni

- A. Grande schermo LCD, lettura diretta
- B. Misurazione della HCHO
- C. Misurazione di temperatura e umidità
- D. Unità di misura °C/°F
- E. Allarme: retroilluminazione, emoticon di classificazione
- F. Orologio: Anno-Mese-Giorno
- G. Indicatore di batteria scarica: 
- H. Retroilluminazione: bicolore LED

Si prega di leggere attentamente e osservare tutte le avvertenze, precauzioni e informazioni di sicurezza prima di utilizzare il dispositivo.

III. Ispezione della fornitura

Aprire la scatola ed estrarre il dispositivo. Controllare che il dispositivo non presenti difetti o danni alla struttura. In caso contrario, si prega di mettersi subito in contatto con il fornitore.

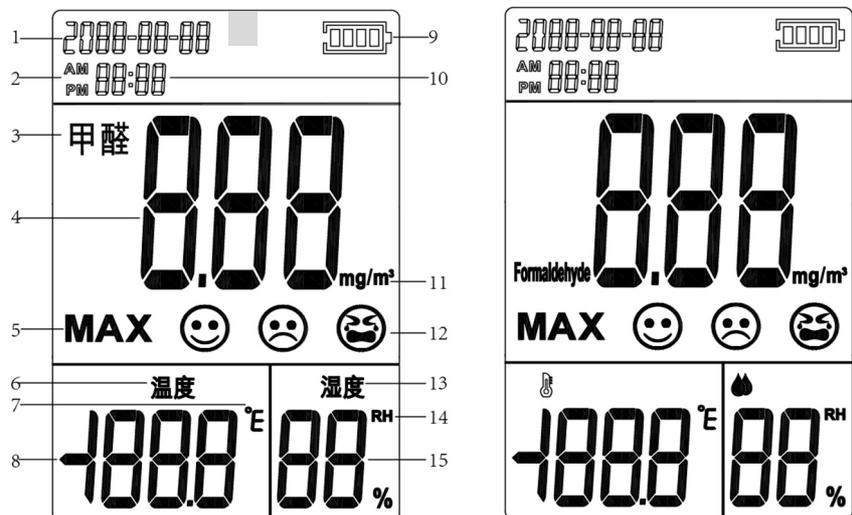
PCE-HFX 100	1
Manuale utente	1
Cavo USB	1

IV. Informazioni di sicurezza

1. Prima di mettere in funzione il dispositivo e i suoi accessori, verificare la presenza di eventuali danni. Non utilizzare il dispositivo se la struttura è danneggiata o se ha altri problemi operativi.
2. Si prega di seguire le istruzioni d'uso.
3. Non aprire la struttura del dispositivo e non modificare il circuito interno.
4. Non conservare e non utilizzare il dispositivo in presenza di alte temperature, elevata umidità, gas infiammabili e forti sorgenti elettromagnetiche.
5. Ricaricare il dispositivo quando appare sul display il simbolo .

V. Panoramica del dispositivo


1	Display LCD	2	Setup	3	ON/OFF
4	MODE	5	Porta USB		

VI. Simboli


1	Anno-Mese-Giorno	6	Icona temperatura	11	Unità HCHO
2	AM/PM	7	Unità temperatura	12	Emoticon di indicazione del livello di HCHO
3	HCHO	8	Valore temperatura	13	Icona umidità
4	Valore HCHO	9	Icona batteria	14	Unità umidità
5	Valore max. HCHO	10	Ora	15	Valore umidità

VII. Funzionamento

1. Funzionamento dei tasti

Tasti	Funzioni
	Tenere premuto il tasto per accendere/spegnere il dispositivo
	Premere il tasto per accendere/spegnere la retroilluminazione Quando la retroilluminazione è disattivata: @HCHO>0.09mg/m ³ , la luce rossa si accende. Premere brevemente questo tasto per spegnere la luce rossa. @HCHO≤0.09mg/m ³ , la luce rossa è spenta.
Impostazioni	Premere il tasto per cambiare la unità di temperatura °C/°F
MODE	Premere il tasto per cambiare tra valore in tempo reale e valore massimo (dall'ultima attivazione del dispositivo)
	Tenere premuto il tasto per impostare il valore a 0.

➤ Nota: Reset

Accendere il dispositivo e lasciarlo in un ambiente arieggiato (balcone, corridoio, mensola) per circa 5~10 minuti, tenendo premuto il tasto MODE per ripristinare il valore a 0. Non spegnere il dispositivo, già pronto per eseguire le misurazioni.

2. Batteria

	Carica completata
	
	È consigliabile ricaricare la batteria
	La batteria si sta scaricando. Caricare la batteria
	Batteria scarica

➤ Note

- Utilizzare il cavo USB per ricaricare il dispositivo.
- Per una ricarica completa del dispositivo sono necessario circa tre ore, anche se il dispositivo può essere utilizzato durante la ricarica.
- Alimentazione: 5V/ 1A.

VIII. Impostazione dell'ora

A. Accendere il dispositivo.

B. Premere i tasti SETUP e MODE allo stesso tempo per accedere all'interfaccia di configurazione.

C. Premere MODE per alternare tra anno-mese-giorno-ora-minuto-12/24-zero-calibrazione ad alta concentrazione. Quando si esegue l'impostazione dei parametri anno-mese-giorno-ora-minuto, si può premere il tasto SETUP per aumentare il valore e il tasto ON/OFF per diminuire il valore. (Tenere premuto il tasto per un aumento veloce).

D. Dopo aver impostato i minuti, tenere premuto il tasto MODE fino a quando compare S1 sull'angolo inferiore destro del display per salvare i dati. In caso contrario l'impostazione non sarà valida.

E. Quando si seleziona la modalità 12/24 ore, tenere premuto il tasto MODE per eseguire le modifiche.



F. In qualsiasi interfaccia, premere il tasti SETUP e MODE allo stesso tempo per accedere all'interfaccia di impostazione. Se non si premono i tasti allo stesso tempo, si può uscire dall'interfaccia di impostazione o salvare i dati automaticamente.

IX. Specifiche

1. Specifiche tecniche

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione	Osservazioni
HCHO	0~2mg/m3	0.01mg/m3	±0.06 mg/m3@0~0.6 mg/m3 ±10% @0.6~2mg/m3	Temperatura ambientale: 18~28°C; Umidità ambientale: 40%~75% Hr
Temperatura	-10~50°C	0.1°C	±1°C	
Umidità	0~99% Hr	1% Hr	±5% Hr@30%~80% Hr ±8% Hr@<30% Hr,>80% Hr	Temperatura: 18~28°C

Standard di riferimento: JIG 1022-2016

2. Emoticon di valutazione della concentrazione HCHO

Concentrazione (mg/m3)	Emoticon	Nota
0-0.1		Sicuro
0.1-0.3		Limiti di sicurezza superati (aprire la finestra e far circolare l'aria)
0.3-2.0		Pericoloso (aprire la finestra e la porta e far circolare l'aria, uscire dalla stanza)

3. Requisiti ambientali

- A. Interno, esterno e veicoli
- B. Altitudine ≤2000m
- C. Temperatura di esercizio: -10~50 °C; Umidità di funzionamento: 0~99% Hr
- D. Temperatura di stoccaggio: -20~60 °C

4. Precauzioni

- a. Per ottenere un risultato preciso nella misurazione della concentrazione di formaldeide, è consigliabile mantenere l'ambiente chiuso per dieci minuti prima di effettuare la misurazione. Eseguire la misurazione in vari punti per ottenere un valore medio.
- b. Per ottenere risultati precisi, tenere il dispositivo lontano da alcool, profumi, H₂S, CO, SO₂, H₂, etc.
- c. Non ostruire l'ingresso e l'uscita dell'aria. Non utilizzare il ventilatore, l'asciugacapelli o climatizzatori.
- d. Il valore della concentrazione di formaldeide può essere elevato a causa della nebbia o di un improvviso cambiamento del clima. Ad esempio, se l'ambiente cambia bruscamente da bassa temperatura e umidità ad alta temperatura e umidità, può verificarsi condensa, che può influenzare le prestazioni del dispositivo.
- e. Quando si misura la temperatura e l'umidità, il dispositivo tarda circa 20~30 minuti nell'ottenere il valore esatto.
- f. Non posizionare il dispositivo in un ambiente con concentrazione di formaldeide oltre i limiti stabiliti nelle specifiche. In caso contrario, c'è rischio di danneggiare il dispositivo.
- g. Per evitare anomalie, utilizzare il dispositivo in ambienti di funzionamento specificato.

X. Manutenzione e garanzia**1. Manutenzione**

Avvertenza: Per evitare risultati erronei e danni al dispositivo, non aprire la struttura dello strumento in nessun caso. Non bagnare o colpire o far cadere il dispositivo.

- a. La manutenzione deve essere realizzata da personale qualificato o dal preposto ufficio tecnico.
- b. Utilizzare un panno asciutto per pulire la struttura. Non fare uso di detergenti con solventi.
- c. Per conservare la batteria, spegnere il dispositivo nel caso che non venga utilizzato per un lungo periodo di tempo.

2. Garanzia

La garanzia non è valida nei seguenti casi:

- Danni provocati dallo smontaggio o uso indebito del dispositivo da parte dell'utente.
- Acquisto del prodotto senza ricevuta.