

Instrucciones de uso


Medidor de formaldehído PCE-HFX 100

I. Introducción

El formaldehído (HCHO) es un gas incoloro, venenoso, y altamente soluble en agua con un olor desagradable. Utilizado en la fabricación de desinfectantes, conservantes y cientos de productos industriales y de consumo como adhesivos, alfombras, paneles decorativos, aislantes de espuma, cortinas, tableros de fibra y partículas, y telas para prensas permanentes. El formaldehído es un factor prominente en el síndrome del edificio enfermo (SBS) ya que sus emisiones (aceleradas por el calor y la humedad) irritan los ojos y las membranas mucosas de la nariz y la garganta, y causan dolor de cabeza y mareos. Está clasificado como un agente carcinógeno por la EPA.

PCE-HFX 100 es un monitor de calidad del aire para el monitoreo en tiempo real de HCHO. Este monitor es ampliamente utilizado en hogares, centros comerciales, oficinas, vehículos, estaciones, etc.

II. Funciones

- A. Gran pantalla LCD, lectura directa
- B. Medición de HCHO
- C. Medición de temperatura y humedad
- D. Unidades de medición °C/°F
- E. Alarma: retroiluminación roja, emoticonos de clasificación
- F. Reloj: Año-Mes-Día
- G. Indicador de batería baja: 
- H. Retroiluminación: retroiluminación bicolor LED


Por favor, lea atentamente y siga todas las advertencias, precauciones e información de seguridad antes de utilizar el dispositivo.

III. Inspección del envío

Abra la caja y saque el dispositivo. Por favor compruebe si los siguientes artículos están defectuosos o dañados y póngase en contacto con su proveedor inmediatamente si lo están.

PCE-HFX 100	1
Manual de usuario	1
Cable USB	1

IV. Información de seguridad

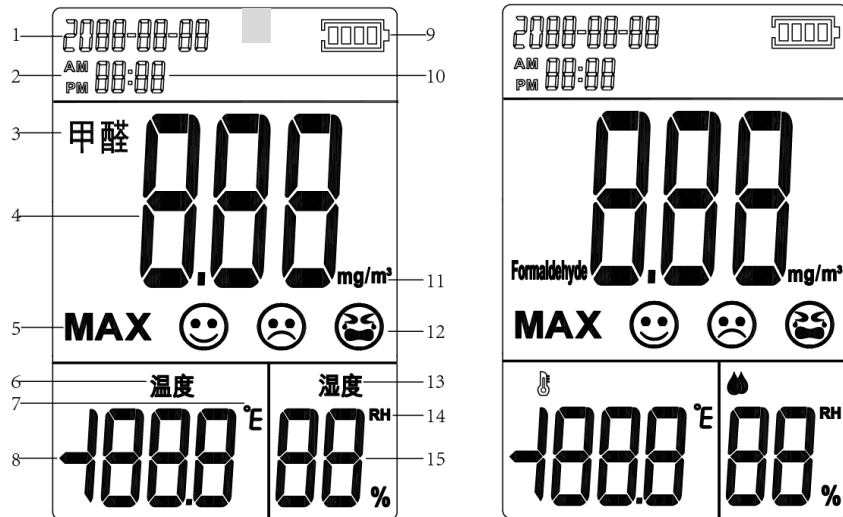
1. Antes de utilizar el dispositivo y sus accesorios, compruebe si presenta daños o anomalías. No utilice el dispositivo si la carcasa está dañada o si tiene algún otro problema de funcionamiento.
2. Por favor, siga las instrucciones de funcionamiento.
3. Por favor no abra la carcasa del dispositivo ni modifique el circuito interno.
4. No almacene ni utilice el dispositivo en condiciones ambientales con altas temperaturas, humedades, inflamables, explosivos y electromagnéticos fuertes.
5. Cargue el dispositivo cuando aparezca el símbolo .

V. Estructura



1	Pantalla LCD	2	Setup	3	ON/OFF
4	MODE	5	Puerto USB		


VI. Símbolos



1	Año-Mes-Día	6	Icono temperatura	11	Unidad HCHO
2	AM/PM	7	Unidad temperatura	12	Emoticonos de indicación del nivel de HCHO
3	HCHO	8	Valor temperatura	13	Icono humedad
4	Valor HCHO	9	Icono batería	14	Unidad humedad
5	Valor máx. HCHO	10	Hora	15	Valor humedad

VII. Instrucciones de funcionamiento





1. Funcionamiento de las teclas

Teclas	Funciones
	Mantenga pulsada la tecla para encender/apagar el dispositivo
	Pulse la tecla para encender/apagar la retroiluminación Cuando la retroiluminación está apagada: @HCHO>0.09mg/m ³ , la luz de fondo roja estará encendida. Presione brevemente esta tecla para apagar la luz roja. @HCHO≤0.09mg/m ³ , la luz de fondo roja estará apagada.
Ajustes	Pulse la tecla para cambiar la unidad temperatura °C/°F
MODE	Pulse la tecla para cambiar entre el valor en tiempo real y el valor máximo (desde el último encendido)
	Mantenga pulsada la tecla para ajustar el valor a 0.

➤ Nota: Reinicio

Encienda el dispositivo y déjelo en un lugar como un balcón, pasillo o repisa donde haya aire fresco durante 5~10 minutos, mantenga presionada la tecla MODE para restablecer el valor a 0. No apague el monitor y utilícelo para realizar mediciones directamente

2. Batería

	Carga completa
	Se sugiere cargar la batería
	La batería se está agotando, cargue la batería
	Apagado

➤ Notas

- Utilice el cable USB para cargar el dispositivo.
- Se tarda unas 3 horas en cargar completamente el dispositivo. Este dispositivo se puede utilizar durante la carga.
- Alimentación: 5V/ 1A.

VIII. Configuración de la hora

A. Encienda el monitor

B. Presione las teclas SETUP y MODE al mismo tiempo hasta accede a la interfaz de configuración.

C. Presione la tecla MODE para alternar entre año-mes-día-hora-minuto-12/24-cero-calibración de alta concentración. Cuando realice la configuración de año-mes-día-hora-minuto, puede presionar la tecla SETUP para aumentar el valor y, presione la tecla ON/OFF para disminuir el valor. (Mantenga presionada la tecla para un aumento rápido).

D. Después de la configuración de los minutos, mantenga presionada la tecla MODE hasta que aparezca S1 en la esquina inferior derecha de la pantalla para guardar los datos, de lo contrario este ajuste no será válido.

E. El seleccionar el modo 12/24 horas, mantenga presionada la tecla MODE para modificarlo.

F. En cualquier interfaz, presione las teclas SETUP y MODE al mismo tiempo para acceder en la interfaz de configuración. Si no se presionan las teclas al mismo tiempo, se puede salir de la interfaz de configuración o guardar los datos automáticamente.




IX. Especificaciones

1. Especificaciones técnicas

Función	Rango	Resolución	Precisión	Observación
HCHO	0~2mg/m3	0.01mg/m3	±0.06 mg/m3@0~0.6 mg/m3 ±10% @0.6~2mg/m3	Temperatura ambiental: 18~28°C; Humedad ambiental: 40%~75% Hr
Temperatura	-10~50°C	0.1°C	±1°C	
Humedad	0~99% Hr	1% Hr	±5% Hr @ 30%~80% Hr ±8% Hr @ <30% Hr, >80% Hr	Temperatura: 18~28°C

Estándar de referencia: JJG 1022-2016

2. Emoticonos que califican la concentración HCHO

Concentración (mg/m3)	Emoticono	Nota
0-0.1		Seguro
0.1-0.3		Se supera la concentración segura (abra la ventana y mantenga el flujo de aire fresco)
0.3-2.0		Peligroso (abra la ventana y la puerta, salga del lugar)

3. Requisitos medioambientales

- A. Interior, exterior y vehículos
- B. Altitud ≤2000m
- C. Temperatura de funcionamiento: -10~50 °C; Humedad de funcionamiento: 0~99% Hr
- D. Temperatura de almacenamiento: -20~60 °C

4. Precauciones

- a. Para una medición precisa de la concentración de formaldehído, es mejor mantener el espacio confinado durante 10 minutos antes de la medición. Tome el valor promedio de varios puntos.
- b. Para obtener lecturas precisas, mantenga el dispositivo alejado del alcohol, perfume, H2S, CO, SO2, H2, etc.
- c. No bloquee la entrada o salida de aire. No utilice el ventilador, el secador de pelo o el calefactor para soplar el monitor directamente
- d. El valor de la concentración de formaldehído puede ser grande debido a la niebla o a un cambio brusco de clima. Por ejemplo, si el ambiente cambia abruptamente de baja temperatura y humedad a alta temperatura y humedad, puede producirse condensación que influya en el rendimiento de este monitor.
- e. Al medir la temperatura y la humedad, el dispositivo tarda de 20~30 minutos en obtener el valor exacto.
- f. Por favor, no coloque este dispositivo en un ambiente de formaldehído de alta concentración más allá del rango especificado. De lo contrario, existe el riesgo de dañar el dispositivo.
- g. Para evitar anomalías, utilice el dispositivo en el entorno de funcionamiento especificado.

X. Mantenimiento y garantía

1. Mantenimiento

Advertencia: Para evitar lecturas erróneas y daños, no abra la carcasa del dispositivo. No bloquee, deje caer, golpee o empape el dispositivo.

- a. El mantenimiento y el servicio del dispositivo deben ser realizados por profesionales cualificados o por los departamentos designados.
- b. Utilice regularmente un paño seco para limpiar la carcasa. No utilice detergentes que contengan disolventes.
- c. Para conservar la batería, apague el dispositivo si no lo va a utilizar durante mucho tiempo.

2. Garantía

Las siguientes situaciones están exentas por la garantía.

- Daños causados por el desmontaje o el uso indebido del dispositivo por parte de los usuarios
- Compra sin recibo