

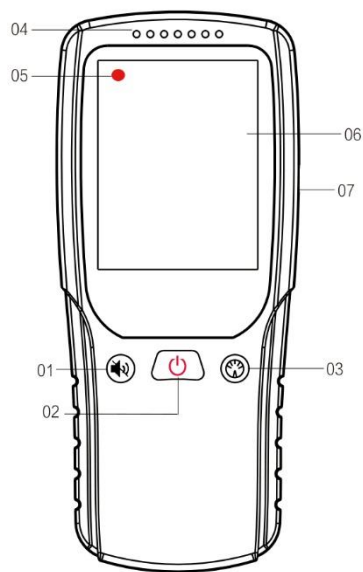


DMAD0137

Analizador de la calidad del aire portátil

Características del producto:

1. Detección de polvo PM2.5, formaldehído y TVOC.
2. El rango de concentración HCHO: 0-1.999mg/m3.
3. El rango de concentración TVOC: 0-9.9999mg/m3.
4. Alarma con sonido de zumbador.
5. Aviso de restablecimiento de la alarma de bajo voltaje.
6. Indicador LED de carga.
7. Batería de litio de 1000mAh



01: Silencio

02: Botón de encendido/apagado

03: Botón de calibración

04: Agujero de convección de aire

05: Indicador de carga

06: Pantalla

07: Entrada de carga USB

Listado de contenido:

Dispositivo x1

Cable de carga USBx1

Manual del usuario x1

Instrucciones:

(1) Encendido: Después de mantener pulsado el botón de encendido durante 3 segundos, el dispositivo se encenderá automáticamente.

(2) Apagado: Presione y sostenga el botón de encendido por 3 segundos para apagar.

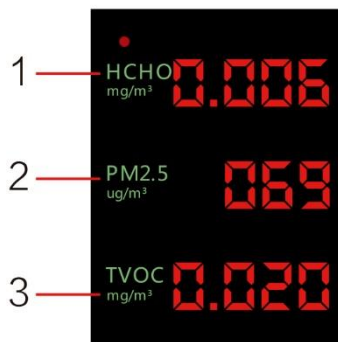
(3) Pre calentamiento: Al arrancar, habrá una cuenta atrás automática de 200 segundos en pantalla. Este es el proceso de pre calentamiento del formaldehído.

(4) Calibración del formaldehído: Después de arrancar, lleve el instrumento a un lugar con buen aire, como un balcón. Colóquelo durante 5-10 minutos. Luego mantenga pulsado el

botón de calibración durante 2 segundos, los datos de HCHO en pantalla volverán a...: 0000 después de escuchar un tono, calibración completada.

(5) Medición: Después de que el precalentamiento y la calibración se haya completado, ponga el dispositivo en el ambiente para medir. El valor en pantalla es el valor detectado actualmente. Si no se excede el valor estándar, no se escuchará ningún pitido; si se excede el valor estándar, se escuchará un pitido (Nota: no se escuchará ningún pitido si está en modo silencioso, pulse el botón de silencio para escuchar un pitido corto, dicho modo de pitido está activado, pulse el botón de silencio para escuchar un pitido largo, el modo de pitido está desactivado).

A continuación



1) Área de visualización de HCHO, mostrando el valor actual de HCHO. Después del encendido, entra automáticamente en la cuenta atrás de 200 segundos de precalentamiento.

2) Área de visualización de TVOC, mostrando el valor actual de TVOC. La prueba TVOC también necesita precalentamiento durante 200 segundos.

3) Área de visualización de PM2.5, mostrando el valor actual de PM2.5.

(HCHO: estándar $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ ($0,08 \text{ ppm/m}^3$))

(TVOC: estándar $\leq 0,6 \text{ mg/m}^3$ ($0,45 \text{ ppm/m}^3$)).

Nivel de calidad del aire PM2.5:

Excelente0-35 ug/m³

Bueno35-75 ug/m³

Contaminación leve75-115 ug/m³

Contaminación moderada115-150 ug/m³

Contaminación fuerte150-250 ug/m³

Contaminación grave por encima de250 ug/m³

(6) Carga: Inserte el extremo USB del cable de carga en un puerto USB de su ordenador y el otro extremo al puerto Micro USB del dispositivo. El indicador LED es rojo cuando se está cargando; cuando se pone verde, significa que está completamente cargado.

Atención: No desmontar, impactar, aplastar o poner en el fuego. No continúe usándolo si hay una hinchazón severa. No lo exponga a altas temperaturas.

Precauciones:

1. Cualquier sensor será perturbado por algunos factores externos al ser utilizado, así que cuando pruebe este producto, evite el contacto con gases de volatilización química o humos como el alcohol, perfumes, etc.
2. El aire fluye en el interior, el acceso del aire por los sensores de ventilación es diferente en diferentes segundos, por lo que el contenido de formaldehído en el aire es diferente, el valor de la prueba sería redondeado hacia arriba y hacia abajo regularmente.
3. Para evitar que ventiladores fuertes puedan soplar directamente al respiradero del sensor e interfieran con la exactitud de los resultados de las pruebas, (como ventiladores, secadores de pelo...) debería colocarse en un área relativamente estable con flujo de aire, para que las pruebas sean más precisas.
4. Antes de probar el formaldehído y el TVOC en las ventanas, dormitorio, sala, guardarropa y otros espacios, selle la puerta y las ventanas durante 24 horas.
5. Mida en múltiples puntos de una habitación, a continuación, calcule el valor promedio del número de puntos, es decir, el valor promedio del contenido de aire de la habitación.

PREGUNTAS FRECUENTES:

P: ¿Por qué tengo que calibrar?

R: Nuestros productos funcionan con muestreo de aire exterior libre de formaldehído como punto de referencia, y luego obtienen el contenido de formaldehído del aire interior como comparación, por lo que si durante mucho tiempo no se utilizan, la detección de los cambios de temperatura ambiental necesita cambiar. Primero se calibra y luego se prueba, el valor de esta calibración para la posterior detección es de una gran relevancia. El entorno de calibración debe evitar especias, perfumes, pintura, cigarrillos, ambientadores, alcohol y otros contaminantes químicos, para no dañar el sensor.

P: ¿Cuánto es el rango de detección del detector de concentración de formaldehído, cuántos metros cuadrados?

1. El principio es menos de 50m³, la habitación debe ser establecida de 1 a 3 puntos; 50 - 100m³ Establecer de 3 a 5 puntos; Más de 100m³ al menos 5 puntos. En una diagonal o en un círculo, la flor se distribuye uniformemente.
2. Los puntos de muestreo deben evitar la ventilación, y la distancia de la pared mayor de 0,5m.
3. La altura del punto de muestreo: en principio, consistente con la respiración humana. Altura relativa entre 0.5m - 1.5m .

P: ¿Por qué las lecturas de PM2.5 con el mismo valor en el mismo sitio no son iguales?

R: Debido a que la ubicación y las condiciones de la prueba es difícil de sincronizarse con la estación meteorológica. En cada ciudad hay varios puntos de muestreo distintos, y en cada punto de muestreo los datos medidos son también muy diferentes, el punto de muestreo del lugar es muy influyente, la circulación del aire, no puede estar cerca de la chimenea, el horno y otras fuentes obvias de contaminación. Y no hay edificios altos, árboles u otras obstrucciones que puedan impedir el flujo de aire ambiente alrededor del instrumento.

P: ¿Por qué cambia el valor de prueba de PM2.5?

R: Los datos de PM2.5 están cambiando todo el tiempo, con el aire, el viento, la humedad y otros factores ambientales. En la habitación el humo, los humos de la cocina, las emisiones de escape de los coches, el carbón, la chimenea, el horno Como fuentes de contaminación cambiarán el valor de PM2.5 de esta zona, lo que dará lugar a diferencias en los datos de detección.

P: ¿Por qué suena el producto cuando está funcionando?

R: Cada dispositivo tiene un ventilador en su interior. Cuando funciona, este dispositivo necesita recoger una gran cantidad de aire móvil, a fin de garantizar la detección precisa del ventilador necesita un funcionamiento fuerte, por lo que está sonando cuando funciona.

P: ¿Cuál es el estándar para el formaldehído (HCHO)?

R: HCHO0.10mg/m³ ("Estándar de calidad del aire interior" GB/T 18883-2002)

P: ¿Cuál es el estándar para los Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC)?

R: TVOCw0.6mg/m³ (GB/T 18883-2002 y GB 50325-2001 Clase II Ingeniería de Construcción Civil)

Seguridad y mantenimiento:

1. No mida el producto en un ambiente químicamente contaminado. El producto puede resultar dañado.
2. No utilice el producto en un ambiente que exceda la temperatura y la humedad normales, lo que afectará a la precisión de la medición.
3. No desmonte la unidad interna y la carcasa.
4. Límpiela simplemente pasándole un paño seco. (No utilice un paño húmedo)
5. No someta el producto a fuertes golpes y vibraciones. (como caer al suelo)
6. No sople el aire directamente ni bloquee el orificio de detección, ya que esto interferirá con el funcionamiento normal del producto.
7. No permita que entren objetos extraños o agua en el interior de la máquina.
8. No cubra la tela del instrumento. Indicadores técnicos:

Datos técnicos

Fuente de alimentación

Capacidad de la batería: batería de polímero de litio de 1000mAh

Especificación de entrada: 5.0V/1000mA

Temperatura ambiente: -10 ° C - 45 ° C

Detección de formaldehído

Elemento de prueba: HCHO (formaldehído) en el rango de detección de aire: 0-1.999mg/m³
Tecnología de detección: sensor semiconductor Picking Método Yang: recolección por difusión

Unidad de concentración: mg/m³

Detección de TVOC

Artículo de prueba: TVOC (incluido el benceno) en el aire.

Rango de detección: 0.000-9.999mg/m³

Tecnología de detección: Sensor de semiconductor

Técnica de muestreo: adquisición por difusión

Unidad de concentración: mg/m³

Detección PM2.5

Principio de detección: principio de dispersión del láser

Número de partículas de prueba: 2.5um

Medición de la calidad de las partículas: PM2.5

Tiempo de muestreo: 3 segundos

Rango de detección: 0-999ug/m³

Entorno de uso

Presión atmosférica: 86Kpa-106Kpa

Humedad relativa: 20%-85%

Temperatura de detección: -10°C - 45°C

Temperatura de almacenamiento: -20°C - 50°C