



DETECTOR DE CALIDAD
DEL AIRE

1. VISIÓN GENERAL

El P1000 y el M1000 están diseñados para detectar la calidad del aire. Al adoptar el sensor electroquímico de formaldehído de alta precisión, el sensor de partículas láser y el sensor de dióxido de carbono basado en NDIR, puede transformar directamente la concentración de contaminantes en el aire en datos visuales y proporcionar calidad del aire para proteger eficazmente la salud de tu familia.

2. APLICACION

interior, exterior, vehículos, etc.

3. ESPECIFICACIONES

Nombre	Detector de calidad del aire
Display	Pantalla LCD
Batería	3.7VDC
Dimensiones	260*139*33mm
Potencia de salida	DC5V, 0.5-1A
Duración de la batería	6-8h
Entorno operativo	Rango de temperatura: 0-50 ° C Rango de humedad: 0-90% HR Condición de presión atmosférica: 1 atm
Rango de medición e índice	Índice de medición técnica de formaldehído Rango: 0-5mg / m3 Resolución: 0.001mg / m3 Índice de medición técnica TVOC Rango: 0-9mg / m3 Resolución: 0.001mg / m3 Índice de medición técnica PM2.5 Rango: 0-999ug / m3 Resolución: 0.1ug / m3 Índice de medición técnica PM10 Rango: 0-999ug / m3 Resolución: 0.1ug / m3 Índice técnico de medición de CO2 Rango: 0-5000ppm Resolución de 1 ppm

4. Método de funcionamiento

1. ENCENDER / APAGAR EL DETECTOR

Mantenga presionado el botón de encendido / apagado durante 2 segundos para encender / apagar el detector.

2. DEFINE LA GAMA DE DETECCIÓN

Para prolongar la vida útil del producto, entrará en modo de detección intermitente después de 30 minutos de funcionamiento. En este modo, el sensor funcionará de manera intermitente y el intervalo de detección será ajustable de 5 a 30 minutos. Cuando se presiona cualquier tecla, el modo sale automáticamente y se mantiene durante 30 minutos. El método de configuración de detección es el siguiente:

Presione brevemente el botón "SET" para ingresar al modo de configuración cuando el instrumento esté encendido, la interfaz LCD mostrará el intervalo de tiempo preestablecido, presione el botón "+", el intervalo agregará 5 minutos; presione la tecla "-", el intervalo de tiempo menos 5 minutos. Presione brevemente el botón "SET" nuevamente, el instrumento saldrá del modo de ajuste de tiempo de intervalo y guardará la configuración actual.

3. DETECCIÓN

Cuando el producto se enciende por primera vez, el modo de autocomprobación comienza a funcionar primero, cuando el número de pantalla se agrega a "9" y entra en modo de detección normal. El sensor de CO2 requiere un tiempo de calentamiento de 180 segundos; después del acceso inicial al modo de detección normal, la posición de visualización del índice CO2 mostrará la cuenta regresiva de 180 segundos; cuando finalice la cuenta regresiva, la pantalla normalmente

Muestra el índice de concentración de CO2 del medio ambiente. Encienda el detector y colóquelo en el entorno que necesita ser probado; El sistema detectará automáticamente la concentración de formaldehído, TVOC, PM2.5, PM10.

4. INDICACIÓN DE ENERGÍA

El detector tiene la función de probar la energía de la batería. Cuando la batería está baja. Por favor carga.

5. GUÍA DE PARÁMETROS DE SALUD

HCHO (mg/m³)	TVOC (mg/m³)	Nivel
0-0.1	0-0.5	Saludable
>0.1	>0.5	Nocivo

PM2.5 (ug/m³)	PM10 (ug/m³)	CO2 (ppm)	Nivel
0.0-12.0	0-54	0-700	Bueno
12.1-35.4	55-154	701-1000	Moderado
35.5-55.4	155-254	1001-1500	Nocivo para grupos sensibles
55.5-150.4	255-354	1501-2500	Nocivo
150.5-250.4	355-424	2501-5000	Muy Nocivo
>250.5	>425	>5001	Peligroso

6. AVISO DE OPERACIÓN

- El sensor utilizado para detectar PM2.5, PM10 y partículas adopta la teoría de detección láser; por lo tanto, se debe evitar que objetos como golpes y cabello ingresen al detector para evitar influir en la precisión de los datos de la prueba.
- No coloque el detector en un entorno donde la concentración de PM2.5 sea superior a 500ug / m3, el CO2 sea superior a 5000 ppm y el formaldehído sea superior a 1.0mg / m3 durante mucho tiempo. La exposición prolongada a contaminantes del aire de alta concentración dañará el sensor y provocará un mal funcionamiento.
- Coloque el detector en un entorno ventilado durante 6 horas cuando lo use por primera vez para evitar la influencia de micro interferencias de gas dentro del paquete.
- Evite usar el detector en un ambiente húmedo para garantizar la precisión de los datos de prueba.
- Evite golpear, golpear y soltar.
- No cubra el puerto de detección y el puerto de salida de aire cuando use el detector.
- Tenga cuidado con la interferencia cruzada.

El sensor de formaldehído adopta un sensor electroquímico de alta precisión. Debido a su característica de reacción electroquímica, el sensor puede reaccionar a gases distintos al gas objetivo. Evite utilizar el detector en un entorno que contenga los siguientes gases para garantizar la precisión de los datos.

Gas de interferencia	Sensibilidad relativa (%)
Monóxido de carbono (CO)	1
Sulfuro de hidrógeno (H2S)	/
Hidrogeno (H2)	0,1
Dióxido de azufre (SO2)	12
Dióxido de nitrógeno (NO2)	/
Óxido nítrico (NO)	/
Cloro (Cl)	-3
Etileno (C2H4)	/
Amoníaco (NH3)	0
Dióxido de carbono (CO2)	0
Metanol, etanol	50
Fenoles	7

7. DESCRIPCIÓN DE FALLAS

Problema de pantalla: verifique la energía de la batería. Si todavía no se puede mostrar, comuníquese con su centro de servicio.

Problema de datos: cambie el entorno de prueba y reinicie el detector. Si el problema aún no se puede resolver, comuníquese con su centro de servicio.

8. FUNCIONALIDAD DEL MODELO

P1000: PM2.5 + PM10 + CO2 + Temperatura + Humedad

M1000: PM2.5 + HCHO + TVOC + Temperatura + humedad