

Monitor de calidad del aire Manual de instrucciones



Descripción del Producto

Es un detector de calidad del aire multifuncional 10 en 1 que no solo monitorea varios indicadores de calidad del aire en tiempo real, sino que también cuenta con funciones de almacenamiento, exportación y descarga de datos, lo que le permite comprender completamente el aire que lo rodea. Detecta con precisión indicadores clave como CO2, PM2.5/10/1.0, formaldehído, TVOC, temperatura, humedad e ICA para presentarle de forma completa la situación real de la calidad del aire. Tiene espacio de almacenamiento incorporado, capaz de registrar continuamente datos de calidad del aire, puede preservar fielmente la información histórica de la calidad del aire, brindándole una referencia confiable y a largo plazo. Mediante operaciones simples, los datos almacenados se pueden exportar rápidamente. Le proporciona análisis de datos para comprender claramente las tendencias cambiantes de la calidad del aire y proporciona una base científica para mejorar el medio ambiente. Cuando la calidad del aire excede el rango saludable, puede tomar rápidamente las medidas correspondientes para proteger su salud respiratoria y la

Descripción de accesorios

Artículo	Cantidad
Dispositivo principal	1
Cable tipo C	1
Manual en inglés	1
Maleta	1



01	Tiempo	02	Alarma
03	Batería	04	Calendario
05	PM2.5	06	Nivel de PM2.5
07	CO2	08	HCHO (formaldehído)
09	TVOC	10	Temperatura
11	Humedad	12	Botón de salida
13	Botón de encendido	14	Botón Arriba
15	Botón Abajo	16	Botón de menú
17	puertos TIPO C	18	Entrada de aire
19	Soporte trasero		

Instrucciones

(1) Inicio Mantenga presionado el botón de encendido; el monitor de calidad del aire se iniciará. El detector continuará con su secuencia de calentamiento durante 200 segundos para permitir que los sensores se precalienten y el ventilador aspire aire fresco del ambiente.

Nota : Si no puede encender el monitor, conéctelo y cárguelo por un tiempo primero. El adaptador debe ser de 5 V 1 A o 5 V 2 A; el uso de un adaptador superior a 5 V puede dañar el IC de carga dentro del dispositivo y afectar su funcionalidad.

(2) Apagado: en el estado encendido, presione y mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para apagarlo.

Nota: Para garantizar la precisión de las lecturas, mantenga el producto en posición vertical cuando lo utilice y no lo coloque sobre una superficie plana, ya que podría bloquear la abertura de ventilación.

(3) Operación:

1. Cambio entre formatos de visualización de datos (Figura 1-2): Presione los botones arriba o abajo para cambiar entre los formatos de visualización de datos.

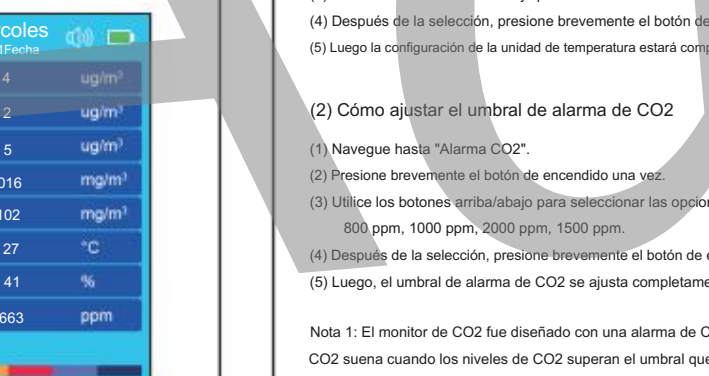
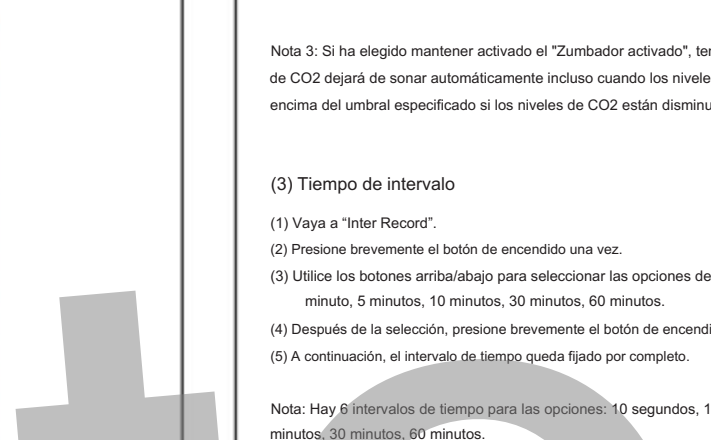


Figura 1

Figura 2

Conjunto de sistema

Presione el botón Menú para ingresar a la interfaz de configuración (ver a continuación)



(1) Cómo cambiar la unidad de temperatura
(1) Navegue hasta "Unidad de temperatura".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones de tiempo: "Nunca", "30 minutos", "20 minutos", "10 minutos".
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego la configuración de la unidad de temperatura estará completa.

(2) Cómo ajustar el umbral de alarma de CO2
(1) Navegue hasta "Alarma CO2".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones de umbral de alarma: 800 ppm, 1000 ppm, 2000 ppm, 1500 ppm.
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego, el umbral de alarma de CO2 se ajusta completamente.

Nota 1: El monitor de CO2 fue diseñado con una alarma de CO2 incorporada, esta alarma de CO2 suena cuando los niveles de CO2 superan el umbral que usted estableció.

Nota 2: La alarma de CO2 está activada por defecto. Puede activarla o desactivarla activando o desactivando el zumbador. La exposición prolongada a niveles de CO2 inferiores a los óptimos puede ser perjudicial para la salud, por lo que se recomienda mantener activada la alarma.

Nota 3: Si ha elegido mantener activado el "Zumbador activado", tenga en cuenta que la alarma de CO2 dejará de sonar automáticamente incluso cuando los niveles de CO2 sigan estando por encima del umbral especificado si los niveles de CO2 están disminuyendo.

(3) Tiempo de intervalo
(1) Vaya a "Inter Record".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones de tiempo: 10 segundos, 1 minuto, 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 60 minutos.
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) A continuación, el intervalo de tiempo queda fijado por completo.

Nota: Hay 6 intervalos de tiempo para las opciones: 10 segundos, 1 minuto, 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 60 minutos.

(4) Tiempo libre
(1) Vaya a "Tiempo de inactividad".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones de tiempo: "Nunca", "30 minutos", "20 minutos", "10 minutos".
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego el tiempo de apagado queda configurado por completo.

(5) Ajustes de compensación de temperatura
(1) Vaya a "Desviación".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones: "0,+1,+2,+3,+4,+5,-5,-4,-3,-2,-1".
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego la compensación de temperatura se ajusta completamente.

Nota: La compensación de temperatura se utiliza para compensar errores en el proceso de medición.

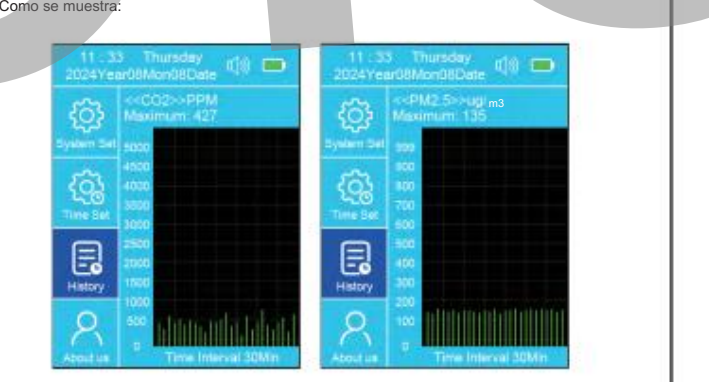
(6) Idioma (1) Vaya a "Idioma".

(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones: "Chino, Inglés".
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego el idioma está completamente configurado.

(7) Cómo ajustar el brillo: (1) Navegue hasta "Brillo".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones: "Automático, 30%, 50%, 80%".
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego el brillo queda completamente ajustado.

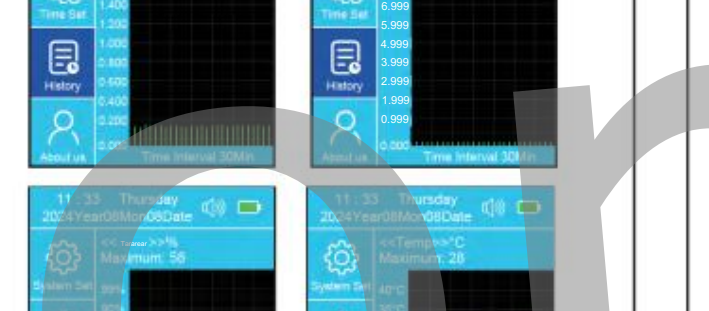
(8) Conjunto de zumbadores:
(1) Navegue hasta "Conjunto de zumbadores".
(2) Presione brevemente el botón de encendido una vez.
(3) Utilice los botones arriba/abajo para seleccionar las opciones: "Apagado", "En".
(4) Después de la selección, presione brevemente el botón de encendido una vez más.
(5) Luego la configuración estará completa.

Nota: Si el "Buzzer Set" está en estado apagado, la alarma no se activará incluso si la concentración de CO2 alcanza el umbral de alarma (establecido).



Ajuste de hora

Presione el botón Menú, navegue hasta usando el botón Menú, presione el botón de encendido para ingresar. use el botón arriba/abajo para aumentar/disminuir el valor, después de cada selección, presione el botón de encendido para guardar la configuración.



Registro histórico Presione el botón Menú, navegue hasta usar el botón de menú nuevamente, presione los botones arriba y abajo para cambiar a la vista de los Gráficos.

Nota: Estos gráficos son registros históricos de CO2, PM2.5, formaldehído, TVOC, temperatura y humedad.

Como se muestra:



Acerca de la carga

Cuando se muestra el icono de batería baja, es necesario cargar el dispositivo. Inserte el cable de carga tipo C incluido u otro compatible en el dispositivo. Conecte el otro extremo a un cargador USB de CC (como el de un smartphone) con una salida de CC de 5 V a ≥ 1000 mA.
Cargue completamente el dispositivo durante al menos 2-3 horas antes de usarlo. Evite cargarlo con un puerto USB de computadora que solo suministra 500 mA.

Cómo exportar datos a una computadora

1. Presione el botón de encendido para encender el dispositivo.
2. Conecte el dispositivo a la computadora mediante el cable USB suministrado.
3. Presione rápidamente el botón de encendido 2 veces.

Nota: hay un icono de una unidad USB en la pantalla LCD del dispositivo, lo que indica que los datos se exportaron correctamente a la computadora. (ver más abajo)



4. Vaya a verificar la computadora, abra (Mi PC) - unidad flash USB, encontrará un archivo de MY-DATA, que son los datos históricos y registros del detector.



Computadora

Vea abajo :

FECHA	HORA	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Zumbador (Hz)	PM2.5 (ug/m3)	CO2 (ppm)	HCHO (mg/m3)	COVT (ug/m3)	PM10 (ug/m3)	PM1.0 (ug/m3)
10/12/2024	0:34	28.3	82.9	40.5	3	427	0	0	3	1
10/12/2024	0:34	28.3	82.9	56	6	428	0.026	0	7	3
10/12/2024	0:34	28.3	82.9	61.4	8	1764	0.024	0	10	4
10/12/2024	0:34	28.3	82.9	59.4	8	1636	0.027	0	9	4
10/12/2024	0:35	28.4	83.1	43.2	8	1646	0.021	0	10	4
10/12/2024	0:35	28.5	83.3	40.3	8	1573	0.021	0	10	4
10/12/2024	0:35	28.5	83.3	39.7	7	1500	0.022	0	9	4
10/12/2024	0:39	28.5	83.3	39.9	8	1469	0.021	0	10	5
10/12/2024	0:39	28.5	83.3	39.9	9	1286	0.023	0	11	5
10/12/2024	0:36	28.5	83.3	38.6	9	1187	0.021	0	11	5
10/12/2024	0:36	28.6	83.4	38.6	8	1152	0.023	0	10	4
10/12/2024	0:36	28.6	83.4	38.5	9	1093	0.023	0	11	5
10/12/2024	0:36	27.6	81.6	40.2	9	1077	0.021	0	11	5
10/12/2024	0:36	27.7	81.8	40.1	8	1021	0.023	0.006	10	5
10/12/2024	0:36	27.7	81.8	39.9	9	960	0.022	0.271	11	5
10/12/2024	0:37	27.7	81.9	39.8	8	968	0.022	0.257	10	5
10/12/2024	0:37	27.8	82	39.7	8	933	0.023	0.245	10	5
10/12/2024	0:37	27.8	82	39.7	8	917	0.021	0.235	10	4
10/12/2024	0:37	27.8	82	39.6	8	925	0.023	0.224	10	5
10/12/2024	0:37	27.9	82	39.6	9	925	0.021	0.212	11	5
10/12/2024	0:37	27.9	82.2	39.4	8	930	0.021	0.2	10	5
10/12/2024	0:38	27.9	82.2	39.2	8	922	0.023	0.19	10	5
10/12/2024	0:38	28	82.4	39.3	7	917	0.023	0.184	9	4
10/12/2024	0:38	28	82.4	39.4	9	918	0.022	0.172	11	5
10/12/2024	0:38	28	82.4	39.2	8	911	0.021	0.166	10	4
10/12/2024	0:38	28.1	82.5	38.9	7	911	0.022	0.155	9	4
10/12/2024	0:38	27.1	80.7	40.8	7	905	0.021	0.148	8	4
10/12/2024	0:39	27.2	80.9	41.4	9	910	0.02	0.131	11	5
10/12/2024	0:39	27.2	80.9	44.7	12	911	0.026	0.174	19	6
10/12/2024	0:39	27.3	81.1	53.1	11	907	0.063	0.162	13	6

Nivel de PM2.5	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999
PM2.5	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999

AIQ: el índice de calidad del aire se basa en la calidad del aire integral de PM2.5 y formaldehído.	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999
PM2.5	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999
HCHO	0-0.080	0.081-0.100	0.101-0.150	0.151-0.500	0.501-1.000	1.001-1.999

Nota :

(1) Cantidad almacenada
El comprobador puede almacenar hasta 4000 piezas de datos.
(2) Intervalo EI
Intervalo predeterminado para almacenar datos es de 10 segundos, puede configurar el tiempo de intervalo en 1 minuto, 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 60 minutos.
(3) Formato de almacenamiento
El formato de datos de almacenamiento predeterminado es "CSV".
(4) Método de lectura
Conecte el puerto de carga del dispositivo al USB de la computadora y visualice los datos almacenados en la "Unidad USB" en "Mi PC" para almacenar el contenido de los datos.

Nota: No modifique ni edite este archivo en la unidad USB. Le sugerimos copiarlo directamente a su computadora para luego visualizar y analizar los datos.

(5) Precauciones
Tenga en cuenta que cuando los datos alcancen las 4000 entradas, los datos anteriores se sobrescribirán automáticamente antes de continuar almacenándose.

Parámetros

	Medición Rango	Medición Método	Resolución	Medición Exactitud
CO2	400-5000 ppm	Infrarrojo (NDIR)	1 ppm	±50 ppm ±5%
PM2.5/10/1	Dispersión láser de 0-999 ug/m³		1 ug/m³	±10 ug/m³ (0-100 ug/m³) ±10 % (≥100 ug/m³)
HCHO	0.001-1.999 mg/m³	Electroquímica	0.001 mg/m³	±10%
TVOC	0.001-9.999 mg/m³	Semiconductor	0.001 mg/m³	±10%
Temperatura	-10 °C - 50 °C (14 °F - 122 °F)	Semiconductor	1°C 1°F	±1 °C ±2 °F
Humedad	20% - 85%	Semiconductor	1%	±5%

Nivel de PM2.5	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999
PM2.5	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999

AIQ: el índice de calidad del aire se basa en la calidad del aire integral de PM2.5 y formaldehído.	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999
PM2.5	0-35	36-75	76-150	151-200	201-300	301-999
HCHO	0-0.080	0.081-0.100	0.101-0.150	0.151-0.500	0.501-1.000	1.001-1.999

Batería de litio recargable de 1500 mAh,
Carga a través del puerto tipo C

Especificaciones del producto

Tamaño del producto	164 x 74 x 26 mm (6.4 x 2.9 x 1 pulgada)
Peso del producto	233 g (8.2 onzas)
Método de visualización	Pantalla LCD
Elemento de medición	CO2, PM2.5, AQI, HCHO (formaldehído), TVOC, temperatura, humedad, tiempo
Método de detección de CO2	Infrarrojos (NDIR)
Método de detección de PM2.5/10	Dispersión láser
Método de detección de HCHO	Electroquímica
Método de detección de TVOC	Sensor semiconductor
Unidad de concentración de CO2	ppm
Unidad de concentración para PM2.5/10	ug/m3
Unidad de concentración de HCHO y TVOC	mg/m3
Rango de medición de CO2	400-5000 ppm
Rango de medición de PM2.5/10	0-999 ug/m3
Rango de medición de HCHO	0.001-1.999 mg/m3
Rango de medición de TVOC	0.001-9.999 mg/m3
Presión atmosférica	12.5 PSI - 15.4 PS
Tiempo de muestreo	1.5 segundos
Rango de temperatura	-10 °C-50 °C (14 °F-122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C-60 °C (14 °F-140 °F)
Humedad relativa	20%-85%
Rango de humedad	20%-85%
Fuente de energía	Batería de litio recargable de 1500 mAh, Carga a través del puerto tipo C