



**Manual de usuario**  
**Medidor de Aire AQD-V43[A]**

## Especificaciones de producto

Método de visualización: pantalla LCD de 4,3 ", 480 \* 270 píxeles  
Presión atmosférica: 86Kpa a 106Kpa  
Método de detección de CO2: Infrarrojos (NDIR)  
Método de detección de PM: Dispersión láser  
Tiempo de muestreo: 1,5 segundos.  
Tamaño del producto: 145 \* 78 \* 97,2 mm  
Temperatura de detección: -10 ° C a 50 ° C  
Humedad relativa: 20% a 85%  
Temperatura de almacenamiento: -10 ° C a 60 ° C  
Unidad de concentración de CO2: PPM  
Unidad de concentración de PM: ug / m<sup>3</sup>  
Unidad de concentración para HCHO y TVOC: mg / m<sup>3</sup>  
Fuente de alimentación: batería de litio con capacidad de 3000 mAh;  
Carga de energía de 5 V CC a través del puerto micro USB  
Peso del producto: 235g

## Descripción del producto

Este producto es un monitor de calidad del aire multifuncional que detecta dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), formaldehído (HCHO), Compuestos orgánicos volátiles totales (COVT), partículas Materia partículas de tamaño <2,5 micras (PM<sub>2,5</sub> / 1,0 / 10), Temperatura y humedad con reloj y registro  
Como dispositivo de detección de la calidad del aire, combina varios sensores de aire con un ventilador incorporado para permitir monitoreo en tiempo real de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), formalde-Hyde (HCHO), compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC), PM<sub>2.5</sub> / 1.0 / 10, temperatura y humedad en su pantalla digital LCD.

## Consideraciones

Lea atentamente las instrucciones antes de usar este dispositivo. Deje que el dispositivo funcione durante unos minutos al aire libre antes de usar para obtener resultados más precisos. Tenga el manual a mano como una referencia rápida y solución de preguntas.

## Precauciones

Evite cubrir las áreas de entrada de aire durante el uso para evitar mediciones inexactas. Evite el uso de disolventes para limpiar el producto. Los vapores sesgarán las lecturas de la calidad del aire. Evite el agua u otros líquidos cerca del producto para evitar daño eléctrico. No permita modificaciones o reparaciones no autorizadas de este producto.

## Características

- Pantalla de cristal líquido (LCD) a color de 4,3 ", 480 \* 270 píxeles
- Variables de medición: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), PM2.5 / 1.0 / 10, formaldehído, TVOC, temperatura, humedad
- Batería de litio de gran capacidad de 3000 mAh
- Ventilador a bordo para aspirar aire ambiental para una mayor precisión resultados en tiempo real
- Carga micro USB de 5V
- Advertencia de batería baja

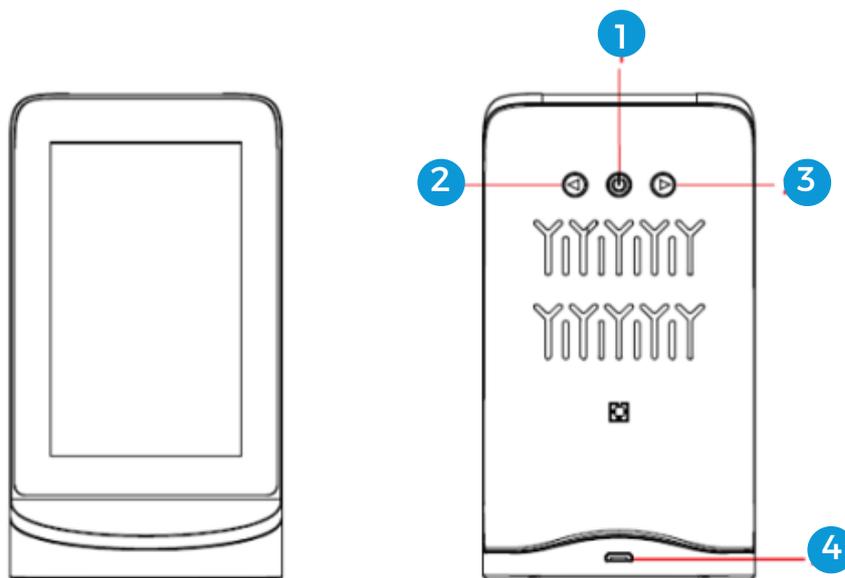
## Contenido del envío

Medidor de calidad del aire - x 1  
Cable de carga micro USB - x 1  
Manual de producto - x 1

## Instrucciones

### 1. Encender dispositivo

Cuando mantienes presionado el botón de potencia central, se iniciará el medidor de calidad de aire. El detector continuará su secuencia de calentamiento durante unos 3 minutos para permitir precalentar sensores e iniciar el ventilador. Esto es necesario para obtener resultados precisos.



- 1) Tecla de encendido / apagado / OK / Menú, usar para encender / apagar el dispositivo, presionando durante 3 segundos..
- 2) Tecla derecha cambiar / Disminuir, utilizar para desplazarse entre opciones.
- 3) Tecla izquierda cambiar / aumentar, utilizar para desplazarse entre opciones.
- 4) Puerto de carga micro USB

## 2. Cambio entre formatos de visualización de datos (imagen 1-5)

Las teclas izquierda y derecha se pueden utilizar para cambiar la visualización de formatos de datos.

(Imágenes 1-5) muestran la lectura de calidad del aire en varios formatos:

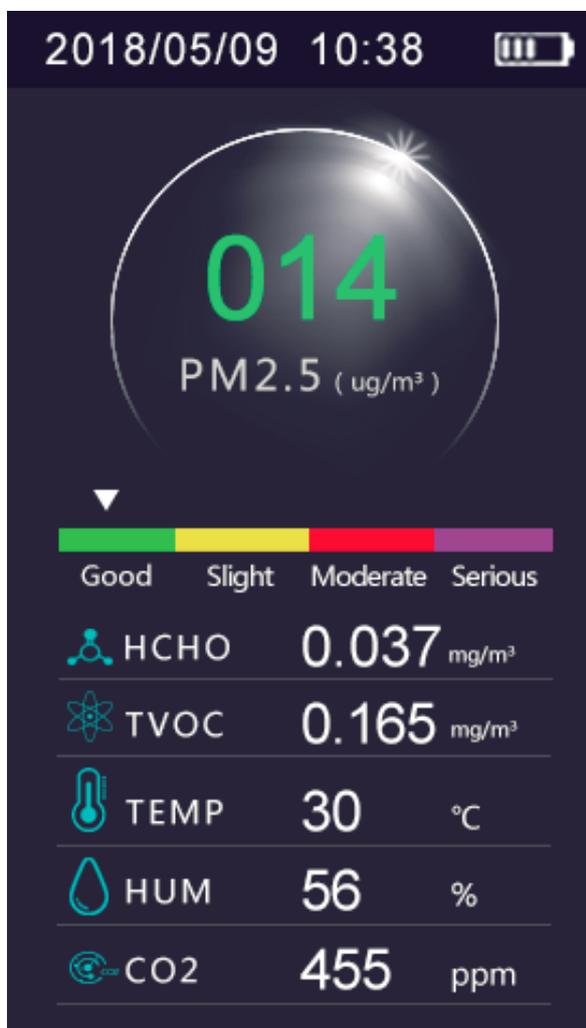


Imagen 1

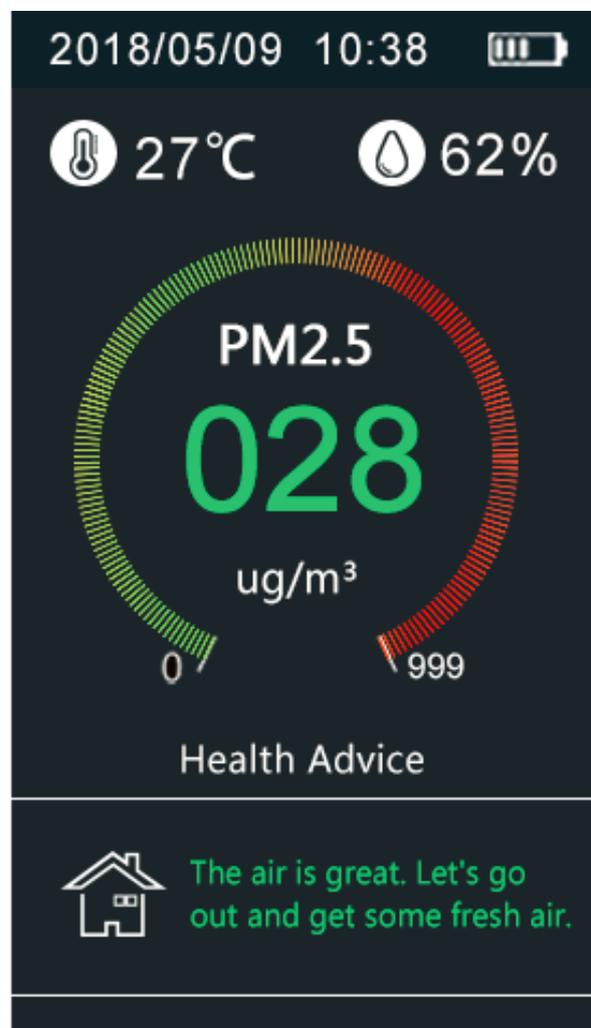


Imagen 2

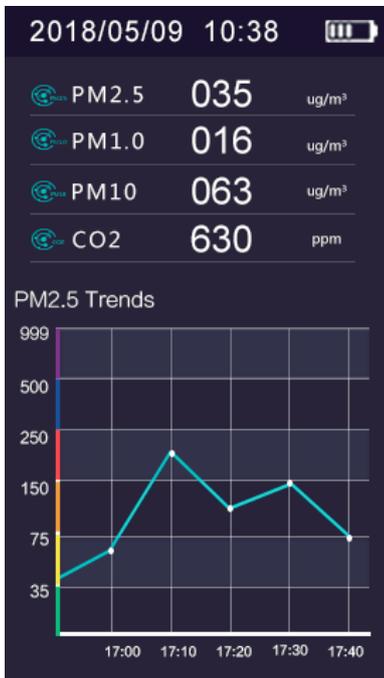


Imagen 3



Imagen 4

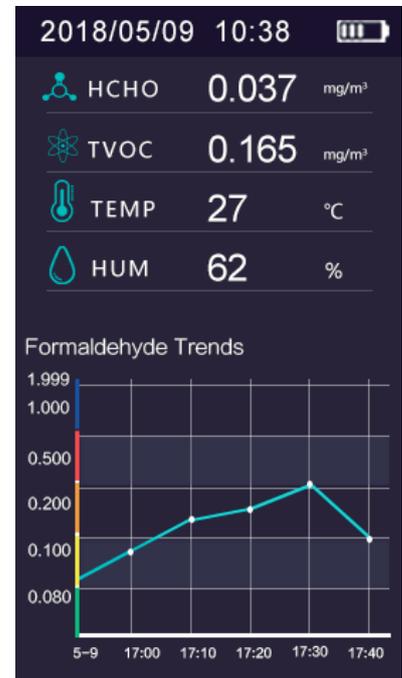
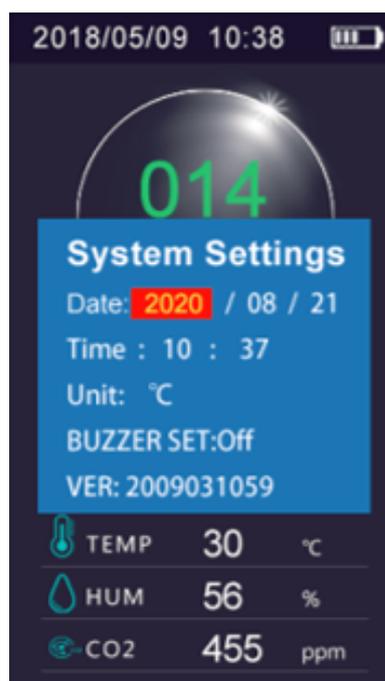


Imagen 5

### 3. Configuración (imagen 6)

Presione dos veces el botón de encendido para iniciar



**FECHA:** Las teclas izquierda y derecha se pueden utilizar para cambiar el valor numérico resaltado para el día, mes, año. Confirme con la tecla de encendido/apagado

**HORA:** Las teclas izquierda y derecha se pueden utilizar para cambiar el valor numérico resaltado para hora y minuto. Confirme con la tecla de encendido/apagado.

**UNIDAD:** Las teclas izquierda y derecha se pueden utilizar para cambiar entre °C y °F. Confirme con la tecla de encendido/apagado.

**ALARMA:** Las teclas izquierda y derecha se pueden utilizar para seleccionar si desea encender el timbre de alarma encendido / apagado.

### 4. Cargar el medidor

Cuando se muestre el símbolo de la batería en la pantalla nos indica que la batería está descargada, el monitor debe cargarse a través del puerto micro USB. Para ello, utilice la fuente de alimentación. Para un mejor uso cargue durante al menos 2-3 horas antes de iniciar su uso. La carga a través de un puerto de 500 mA en el ordenador no es posible.

### 5. Histórico (Imagen 3 , imagen 5)

El gráfico muestra los últimos 5 valores de datos de PM2.5,

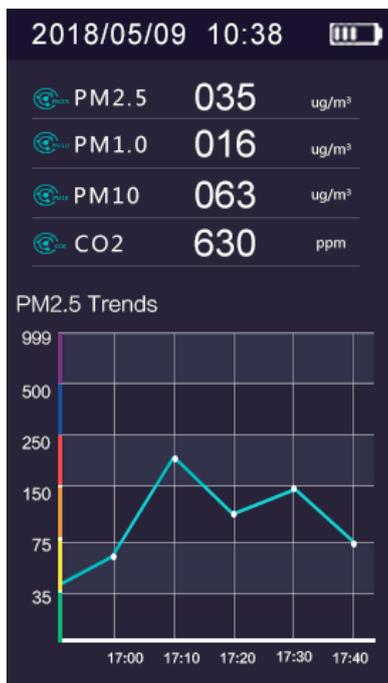


Imagen 3

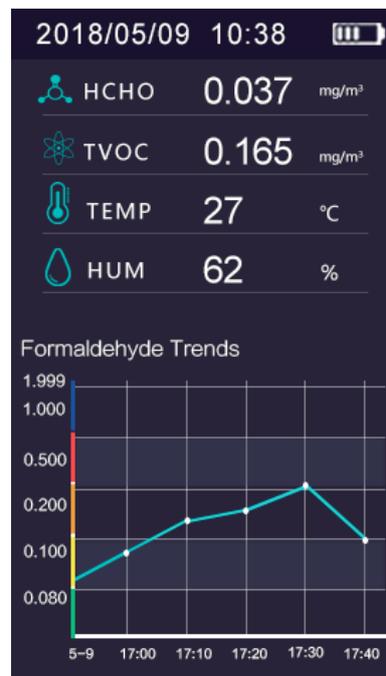


Imagen 5

## 6. Alarma

Niveles de alarma predeterminados de fábrica para HCHO: 0,1 mg / m<sup>3</sup>.

Cuando alcance 0,1 mg / m<sup>3</sup>, suena la alarma del dispositivo.

Rango ideal de HCHO: ≤ 0,10 mg / m<sup>3</sup>.

**Si desea apagar la alarma, puede cambiar las configuraciones, por favor leer página 7 sobre cómo configurar el "timbre"**

Nivel de HCHO	PM2.5 Rango de calidad del aire	
Menos de 0,100: rango de seguridad 0,101 a 0,200: contaminación leve 0,201 a 0,300: contaminación moderada 0,301 o más: Contaminación intensa	Nivel de calidad del aire	PM2.5 (ug/m)
	Excelente	0 - 35
	Bueno	36 - 75
Nivel TVOC	Producción leve	76 - 115
Menos de 0,600: rango de seguridad 0,601 o más: superando el estándar puede causar sistema respiratorio normal, inflamado, etc.	Polución moderada	116 - 150
	Polución intensa	151 - 250
	Polución muy intensa	≥250

CO2 Rango de calidad del aire	
Nivel de calidad del aire	CO2 valor promedio estandar (PPM)
Excelente	≤ 800
Bueno	800 - 1000
Malo	+ 1000

## 7. AQI (Índice de calidad del aire)

Color verde (bueno): 0 a 50

Color amarillo (leve): 51 a 100

Color rojo (moderado): 101 a 200

Color púrpura (serio): 201 a 500



**Bueno**

**Leve**

**Moderado**

**Serio**

## 8. Parámetros

Indicadores técnicos de CO<sub>2</sub>

Rango de medición: 400 a 5000PM

Sensor de CO<sub>2</sub>: Infrarrojos (NDIR)

Resolución: 1PPM

Especificaciones de PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>1.0</sub>:

Principio de medición: Dispersión láser

Rango de medición: 0 a 999ug / m<sup>3</sup>

Resolución: 1ug / m<sup>3</sup>

Especificaciones HCHO:

Principio de medición: electroquímica

Rango de medición: 0.000 a 1.999 mg / m<sup>3</sup>

Resolución: 0,001 mg / m<sup>3</sup>

Especificaciones de TVOC:

Principio de medición: semiconductor

Rango de medición: 0,000 a 9,999 mg / m<sup>3</sup>

Resolución: 0,001 mg / m<sup>3</sup>

Indicadores técnicos de temperatura y humedad

Rango de medición: -10 a 50 ° C

Precisión de medición: ± 1 ° C

Rango de humedad: 20% a 85% RH

Precisión de medición: ± 4% RH