

# AIR QUALITY MONITOR

# S72BY

Manual de instrucciones



www.selensy.com  
Info@selensy.com

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es un monitor de calidad del aire multifuncional que detecta dióxido de carbono (CO2), formaldehído (HCHO), compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC), partículas de tamaño <2,5 micras (PM 2,5/1,0/10), temperatura y humedad con función de reloj, registro y WIFI. Como dispositivo científico de detección de la calidad del aire, combina múltiples sensores de aire con un ventilador incorporado para permitir la monitorización en tiempo real de dióxido de carbono (CO2), formaldehído (HCHO), compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC), PM2.5/1.0/10, temperatura y humedad en su pantalla LCD digital.

## CONSIDERACIONES

Por favor, lea atentamente las instrucciones antes de utilizar este dispositivo.  
Por favor, deje que el dispositivo funcione unos minutos al aire libre antes de utilizarlo para obtener resultados más precisos.  
Por favor, tenga el manual a mano para una rápida referencia y solución de problemas.

## PRECAUCIONES

Evite cubrir las zonas de entrada de aire durante el uso para evitar mediciones inexactas.  
Evite el uso de disolventes para limpiar el producto, ya que los humos residuales desvirtúan las lecturas de la calidad del aire. Evite el agua u otros líquidos cerca del producto para evitar daños eléctricos.  
No permita la modificación o reparación no autorizada de este producto.

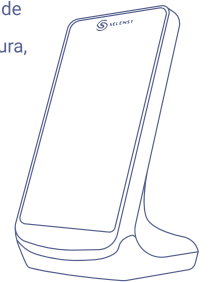
<b>Método de visualización:</b> Pantalla LCD de 4,3", 480x270 píxeles	<b>Presión atmosférica:</b> 86Kpa - 106Kpa	<b>Método de detección de CO2:</b> Infrarrojo (NDIR)
<b>Método de detección de PM:</b> Dispersión láser	<b>Tiempo de muestreo:</b> 1,5 segundos	<b>Tamaño del producto:</b> 145x78x97,2 mm
<b>Humedad relativa:</b> 20% - 85%	<b>Temperatura de detección:</b> -10°C a 50°C	<b>Temperatura de almacenamiento:</b> -10°C a 60°C
<b>Unidad de concentración para CO2:</b> PPM	<b>Homologaciones:</b> CE   RoHS	<b>Unidad de concentración para PM:</b> ug/m3
<b>Unidad de concentración para HCHO y TVOC:</b> mg/m3	<b>Fuente de alimentación:</b> Batería de litio de 3000mAh Carga de 5V DC a través de USB	<b>Peso del producto:</b> 235g

## CONTENIDO DEL PACK

- 1x Medidor de Calidad del Aire
- 1x Cable de carga micro USB de 5V
- 1x Manual de instrucciones

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla de cristal líquido (LCD) en color de 4"3", 480x270 píxeles.
- Variables de prueba: Dióxido de carbono (CO2), PM2.5/1.0/10, formaldehído, TVOC, temperatura, humedad.
- Batería de litio de gran capacidad de 3000mAh.
- Ventilador incorporado para aspirar el aire ambiente y obtener resultados más precisos en tiempo real.
- Carga por micro USB de 5 V.
- Aviso de batería baja.
- Soporta conexión TUYA WIFI.



## INSTRUCCIONES

### 1. ARRANQUE

Al pulsar prolongadamente el botón central de encendido, el monitor de calidad del aire se iniciará. El detector procederá a su secuencia de calentamiento durante unos 3 minutos para permitir que los sensores se precalienten y que el ventilador aspire aire fresco del ambiente. Esto es necesario para obtener resultados precisos.

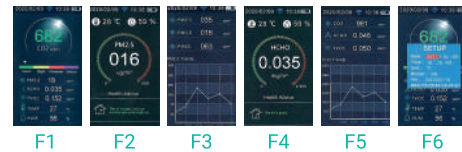
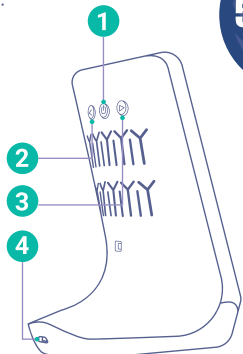
### 2. FUNCIONES Y AJUSTES CLAVE

Botón de encendido (I/O) / OK/ Menú, se utiliza para confirmar la opción resaltada o para encender/apagar el dispositivo pulsando durante 3 segundos.

Botón Abajo /Interruptor /Disminuir, se utiliza para desplazarse entre las interfaces.

Botón Up/Switch / Increase, utilizado para desplazarse entre las interfaces.

Puerto de carga micro USB



### 3. CAMBIO DE FORMATOS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS (FIGURAS 1-5)

Pulse los botones arriba o abajo para cambiar entre los formatos de visualización de datos (figuras 1-5) que muestran las lecturas de la calidad del aire en varios formatos:

### 4. AJUSTE (FIGURA 6)

Pulse dos veces el botón central de E/S para entrar en la pantalla de ajuste de la hora. Cambie el año, el mes, la fecha, la hora, los minutos y los segundos utilizando los botones arriba/abajo y confirme cada cambio pulsando el botón central I/O, si se guarda cada ajuste automáticamente. Puede ajustar Fahrenheit y Celsius. Y abrir/cerrar la alarma.

### 5. SOBRE LA CARGA

Cuando se muestra el icono de batería baja, el dispositivo necesita ser cargado. Inserta el cable de carga micro USB incluido u otro compatible en el dispositivo. Conecta el otro extremo a un cargador USB DC (como un cargador de teléfono inteligente) que tenga una salida DC de 5V a > = 1000mA. Cárgalo completamente durante al menos 2-3 horas antes de usarlo. Evite cargar con un puerto USB de ordenador que sólo emita 500 mA.

### 6. HISTORIAL (FIGURA 3, FIGURA 5)

El gráfico muestra los últimos 5 valores de datos de PM2.5, CO2 y tomados cada 10 minutos durante los 50 minutos anteriores.

### 7. UMBRAL DE ALARMA

Niveles de umbral de alarma de valor predeterminado de fábrica para el CO2: 1200ppm. Cuando se alcanzan las 1200ppm, suena la alarma del dispositivo.

### NORMA CALIDAD DE AIRE

**Formaldehído**  
Menos de 0,100;  
Rango de seguridad 0,101 - 0,200;  
Contaminación leve 0,201-0,300;  
Contaminación moderada 0-301 o más;  
contaminación fuerte

**TVOC**  
Menos de 0,600;  
Rango de seguridad 0-35  
Alcanzar 0,601 o más:  
Superar la norma puede causar que el sistema respiratorio anormal, inflamación, cáncer, etc.

### RANGO DE CALIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE PM2.5

**Calidad del aire Nivel**  
Excelente  
Buena  
Contaminación ligera  
Contaminación moderada  
Contaminación fuerte  
Contaminación grave

**PM2.5 (ug/m3)**  
Valor medio estándar  
0-35  
36-115  
116-150  
151-250  
más de 250

### 9. PARÁMETROS

**ESPECIFICACIONES DEL CO2:**  
Rango de medición: 400-5000PPM  
Sensor de CO2: Infrarrojo (NDIR)  
Resolución: 1PPM

**Especificaciones de PM2.5, PM 10, PM 1.0**  
Principio de medición: Dispersión láser  
Rango de medición: 0-999ug/m3  
Resolución: 1ug/m3

**Autocalibrado**  
La primera vez que el medidor sea encendido, se autocalibrará.

**Especificaciones del formaldehído:**  
Principio de medición: Electroquímica  
Rango de medición: 0,000-1,999mg/m3  
Resolución: 0,001mg/m3

**Especificaciones de TVOC:**  
Principio de medición: Semiconductor  
Rango de medición: 0,000-9,999mg/m3  
Resolución: 0,001mg/m3

**Especificaciones de temperatura y humedad:**  
Rango de medición: -10-50°C  
Precisión de la medición: ±1°C  
Rango de humedad: 20% - 85%RH  
Precisión de medición: ±4% RH

### Cómo conectar su dispositivo a un smartphone Android o Apple IOS a través de "Tuya Smart App"

Descargue e instale la "Tuya Smart App" a través de Google Play Store o Apple App Store.  
Encienda el monitor de calidad del aire pulsando prolongadamente el botón central.  
Conecte su teléfono a una red Wifi y abra "Tuya Smart App". Seleccione "Add Device", luego haga clic en el icono de escaneo en la esquina superior derecha de la interfaz de "Tuya" (Imagen 2), y escanee el código QR (Imagen 3) para conectarse y seguir las instrucciones de la interfaz de Tuya.