

## DESCRIPCIÓN

El IOPTHO-1 es un monitor de calidad de aire que detecta la concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), la temperatura (T) y la humedad relativa (HR), presentando los valores en una pantalla LCD. Dispone de sensor combinado para monitorizar los tres valores en tiempo real.

## ESPECIFICACIONES

Medidas : CO<sub>2</sub> + Temperatura/Humedad  
 Tamaño : 145\*78\*97.2 mm  
 Peso : 210g  
 Color: Negro  
 Material : Metal + ABS  
 Display : LCD 4.3" (320 x 240 pixels)  
 Garantía: 2 años.

Tecnología de medida CO<sub>2</sub> : NDIR  
 Rango de detección : 400—5000ppm  
 Muestreo : 1.5 s  
 Medición de temperatura : -10°C a +50°C  
 Temperatura Almacenamiento : -10°C a +60°C  
 Medición de Humedad relativa : 20% a 85%

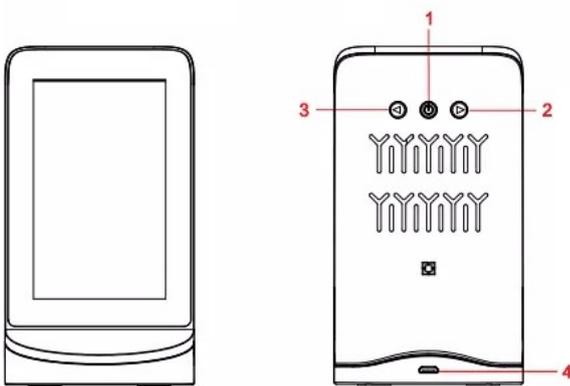
Procesador: ARM  
 Alimentación por batería de Lito: 3000mAh  
 Alimentación y carga por port USB: 5VDC



## INSTRUCCIONES

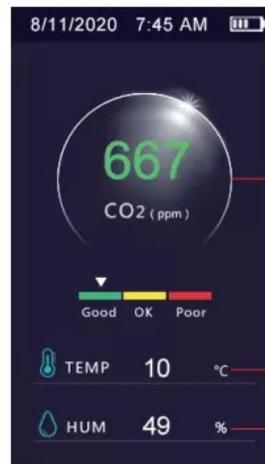
### 1. Puesta en marcha

Al presionar sostenidamente el botón central, el monitor de calidad de aire se pondrá en funcionamiento.



- 1) **Boton ON/OFF / OK / Botón menú.** Se usa para confirmar las opciones resaltadas, o para encender/apagar el equipo manteniéndolo pulsado durante 3 segundos.
- 2) **Abajo.** Boton de decremento.
- 3) **Arriba.** Botón de incremento.
- 4) Puerto de carga Micro USB

### 2. Representación de datos

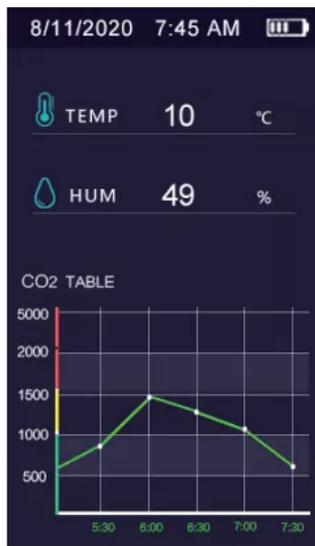


- 1) En este area se muestra la lectura de CO<sub>2</sub> instantánea
- 2) En este area se muestra la lectura de Temperatura instantánea
- 3) En este area se muestra la lectura de Humedad instantánea

Nivel de calidad del aire	Valor medio standard (PPM)	Color
Bueno	400-800	Verde
OK	800-1200	Amarillo
Malo	1200-5000	Rojo

### 3. Registro de valores de CO2

Presione el boton arriba o abajo para navegar hasta la pantalla de tendencia. El gráfico muestra los últimos 5 valores de CO2, registrados cada 30 minutos durante las últimas 2.5 horas



### 4. Configuración

Presione 2 veces el botón ON/OFF para entrar en la pantalla de setup del aparato



DATE: Ajuste de la fecha mediante los botones arriba y abajo. Confirme el valor correcto pulsando el botón ON/OFF.

TIME: Ajuste de la hora, usando los botones arriba y abajo. Confirme el valor correcto pulsando el botón ON/OFF.

UNIT: Permite cambiar la unidad de la temperatura entre Celsius (°C) y Fahrenheit (°F).

TEMP: Permite introducir un offset de temperatura.

### 5. Carga

Cuando se muestra el icono de batería baja, se debe cargar el equipo. Inserte el cable de carga micro USB en el aparato, y conecte el cargador en el otro extremo (cargador con salida DC 5V @ >=1000mA). Evite cargar el aparato desde el puerto USB de un ordenador limitado a 500mA.

