



**MEDIDOR PARA MONITOREO DE CO2
DE USO PERSONAL PARA INTERIORES**

KCO2-MANUAL

AG *Electrónica*
¿Qué vamos a innovar hoy?

Ventilar los espacios cerrados de forma correcta es más importante que nunca, ya que una ventilación adecuada **reduce el riesgo de infección** y favorece un buen ambiente interior.

- Medidor de **CO2** portátil, ideal para monitorear la calidad del aire en el hogar, oficina, escuela, viajes en automóvil, restaurantes, etc.

Medición de datos en tiempo real:



Dióxido de carbono



Temperatura



Humedad



Fecha y hora

- Muestra valores máximos y mínimos de un intervalo de tiempo, permitiendo **almacenar en memoria hasta 999 mediciones** y generar una tabla de datos. La cual se puede exportar en formato PDF, conectando el dispositivo a una computadora.
- Equipado con una **batería recargable**, mediante cable USB incluido.



- Tecnología de detección de grado profesional, este medidor de CO2 tiene un rendimiento estable y alta precisión.
- Alarma sonora automática, la cual se activa cuando la medición de CO2 supera el valor de configuración.

- Niveles de cantidad de CO2

400-800PPM	Recomendado
>800PPM	Elevado

- Pantalla TFT de 3.2 pulgadas y a color.

- Diseño compacto, ligero y fácil de operar y transportar. Incluye soporte para colocarse sobre superficies planas.



Especificaciones Técnicas

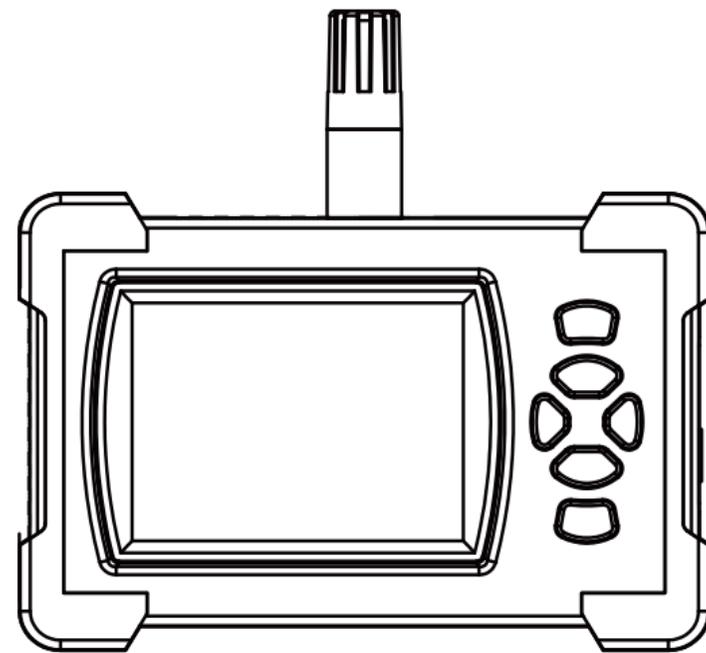
- Características eléctricas de alimentación: 5VCD, 1A. Mediante cable USB a mini USB. Incluye cable
- Tiempo de carga: 3 horas
- Duración de batería: 9 horas
- Características eléctricas de batería recargable: 5 VCD, 2000 mAh
- Pantalla: LCD
- Tipo de alarma: Audible (se activa al superar el valor de configuración)
- Longitud del cable: 1 m
- Dimensiones: 134x140x33 mm
- Peso: 894g
- Materiales: Plástico
- Sensor infrarrojo NDIR

- Parámetros de medición:
Dióxido de carbono CO₂ (PPM)
Porcentaje de humedad (%)
Temperatura (°C o °F)

- Rango de parámetros:
CO₂: 0 a 9999 PPM (resolución de 1 PPM)
Humedad: 0% a 99% RH
Temperatura: -20°C a 60°C



Detector de dióxido de carbono



Generalidades

El detector de dióxido de carbono detecta el gas de CO₂ del sitio a través del principio de absorción de fuentes de luz infrarroja.

- Beneficios:
 - Medición de temperatura y humedad.
 - Gráfico de tendencias.
 - Registro de hasta 999 datos.
 - Pantalla TFT LCD de 3.2".
 - Ajuste de alarma.
 - Registro de datos de la medición en un intervalo de tiempo.
 - Fecha y hora en tiempo real.
 - Batería de litio recargable o carga USB externa separada
 - Vida útil del sensor \geq 8000 horas.
 - Mayor estabilidad.

Aplicaciones del detector de dióxido de carbono

1. Sitios públicos

En lugares densamente poblados, como salas de reuniones, de clases, de exposiciones, hospitales, almacénes, bares, hoteles, aeropuertos, estaciones, cines, etc. El detector de dióxido de carbono se puede utilizar para el control de la ventilación y el monitoreo de la calidad del ambiente. Se utiliza para garantizar la salud y prevenir contagios.

2. Agricultura

3. Ganadería

4. Industria

Seguridad y mantenimiento

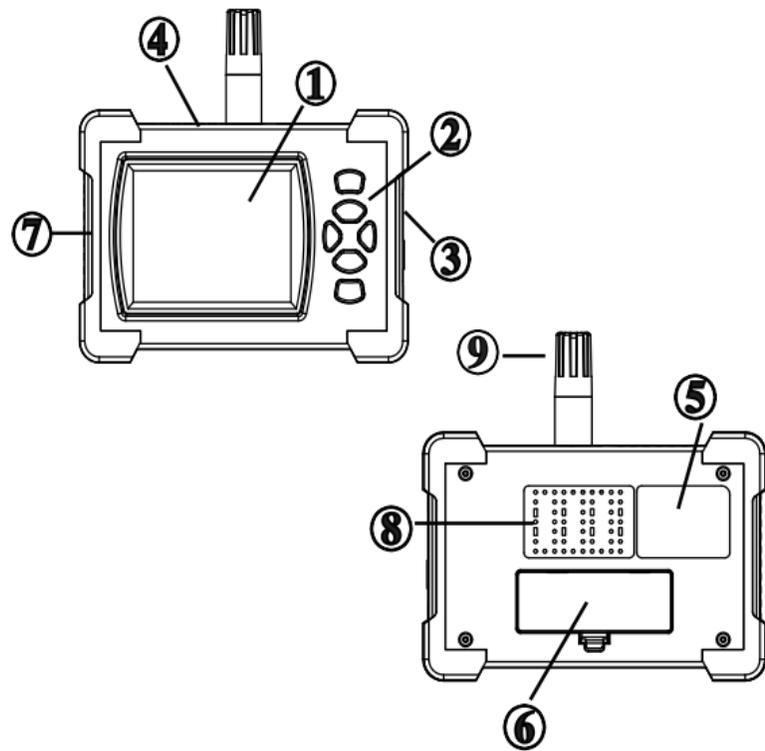
No use el medidor bajo ambientes corrosivos ni polvosos para no reducir la vida útil o causar daños al producto.

Cuando el icono de la batería en la pantalla esté en blanco o en rojo, cargue la batería de manera oportuna. Si el equipo permanecerá inactivo durante mucho tiempo es necesario retirar la batería.

No almacene ni utilice el medidor a altas temperaturas, porcentajes altos de humedad, ambientes inflamables o explosivos.

Para su limpieza, utilice un paño suave y agentes de limpieza neutros para limpiar la carcasa. Nunca use abrasivos o soluciones para no causar corrosión a la carcasa y daños al medidor.

Descripción del producto



Partes:

1. Pantalla de visualización.
2. Botones de operación.
3. Interfaz USB.
4. Ventana de flujo de aire.
5. Etiqueta de identificación
6. Compartimiento para batería.
7. Ventana de flujo de aire.
8. Ventana de flujo de aire.
9. Sensor de temperatura y humedad.

Precaución: Durante la medición, no bloquee las ventanas de flujo de aire con ningún material.

Pantallas de visualización

Modo de prueba



Tendencia histórica



Ajuste de alarma



Registros

< Records >

NO	001	002
Date	2019/07/15	2019/07/15
Time	23:36:04	23:36:19
CO2	930	933
Temp	30.00	30.03
RH	63.34	64.10

Configuración

< Setting >

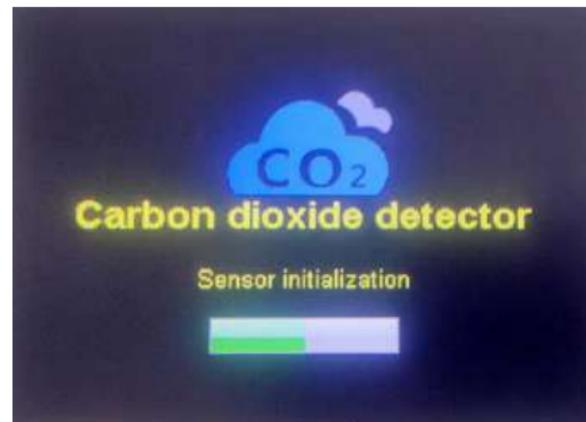
Backlight:	25%
Data Clear:	No
Time Rev :	No
Auto shutdown:	OFF
Record interval:	Enter
Calibration:	Enter
Language:	English
Reset:	No

Calibración



◆ Encendido y apagado

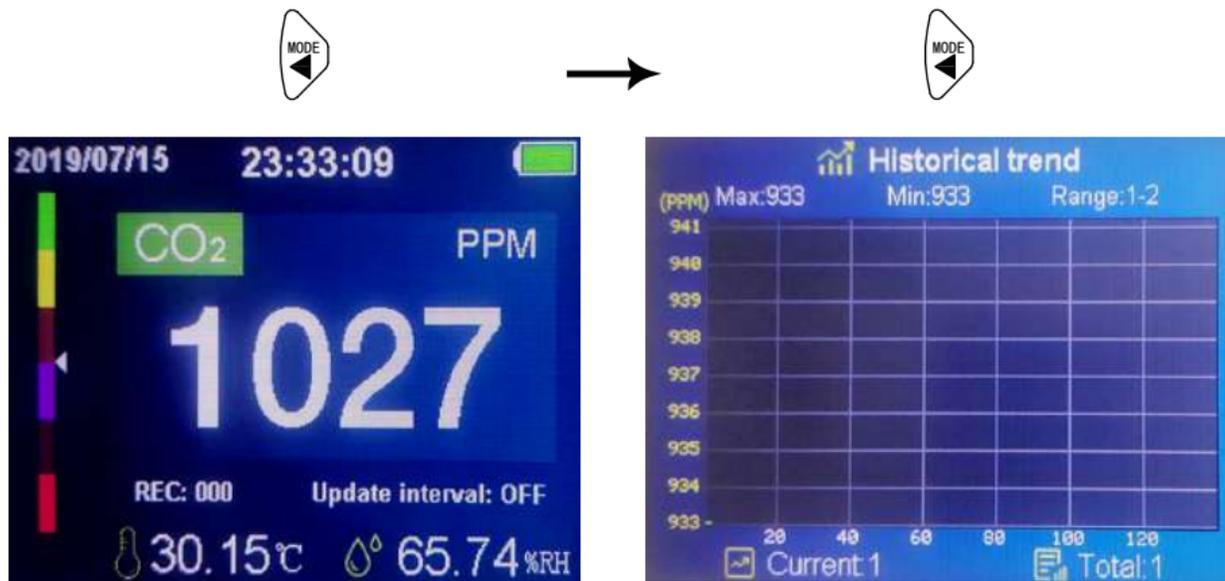
Presione la tecla  para encender o apagar.



◆ Cambio de visualización a tendencia histórica

Presione una vez la tecla  para cambiar al modo de visualización de tendencia histórica.

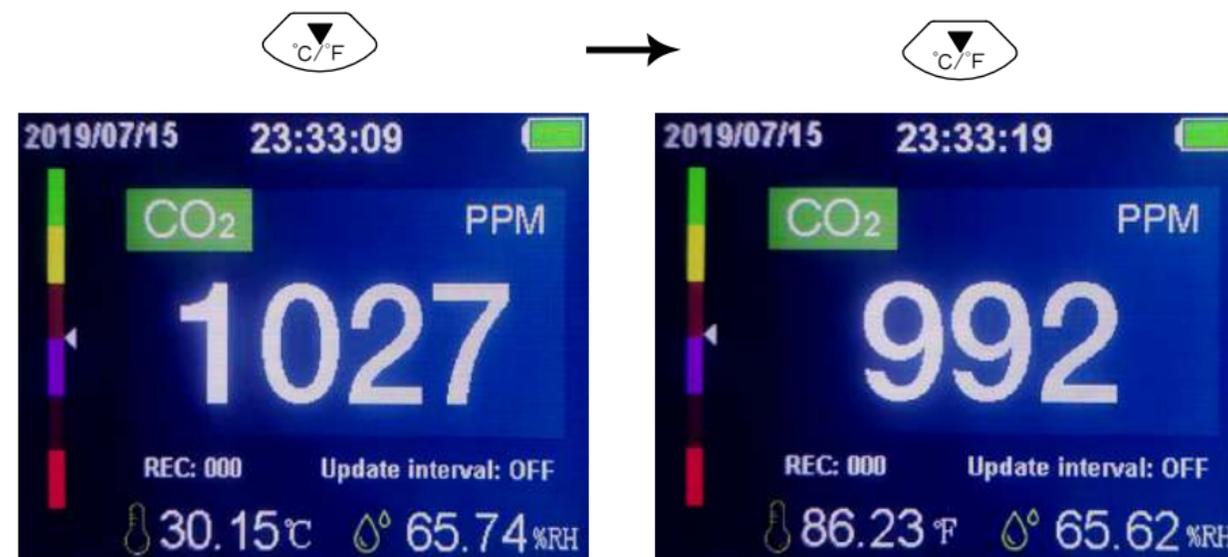
Presione nuevamente para volver.



8

◆ Conversión de unidades de temperatura

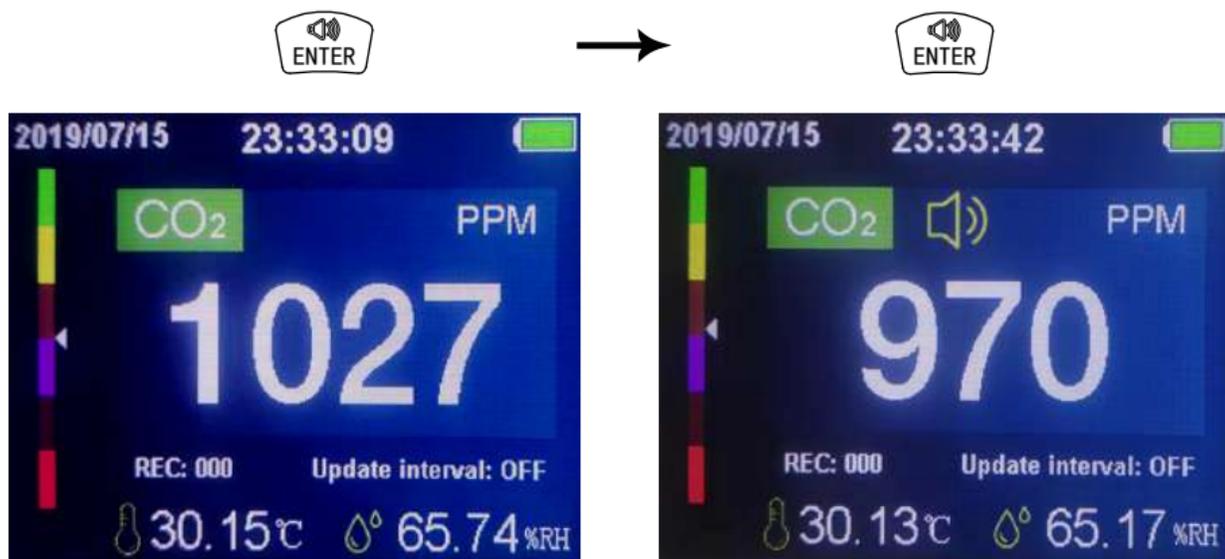
Presione brevemente la tecla  para intercambiar entre una unidad de temperatura y otra.



9

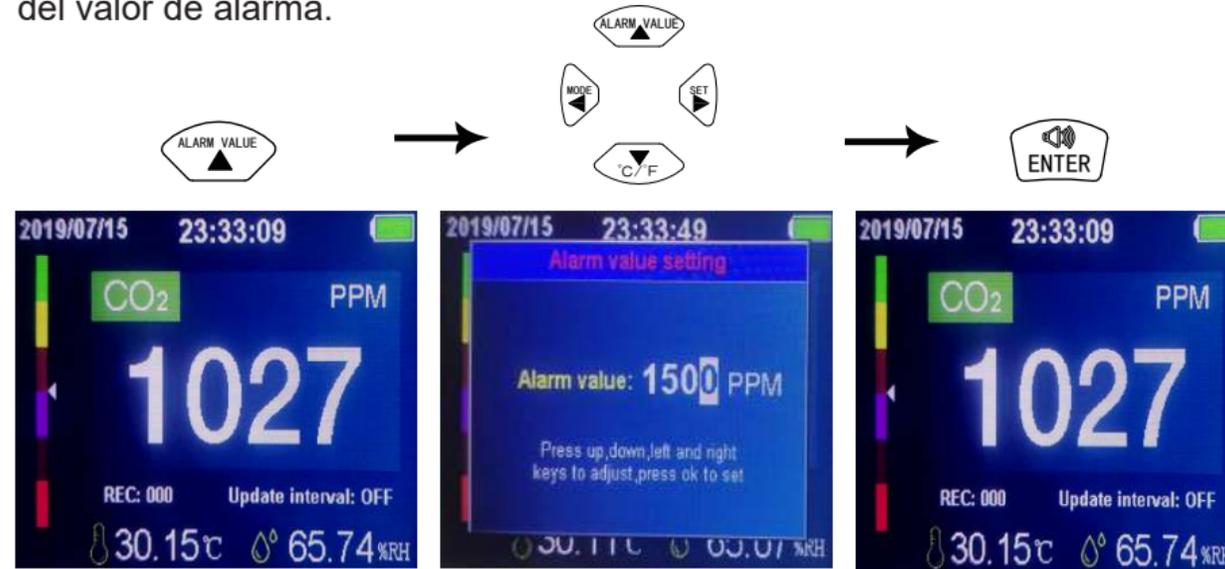
◆ Activar o desactivar el sonido de alarma

Una vez establecido el valor de alarma, presione el botón  para activar el sonido. Presione nuevamente para desactivar.



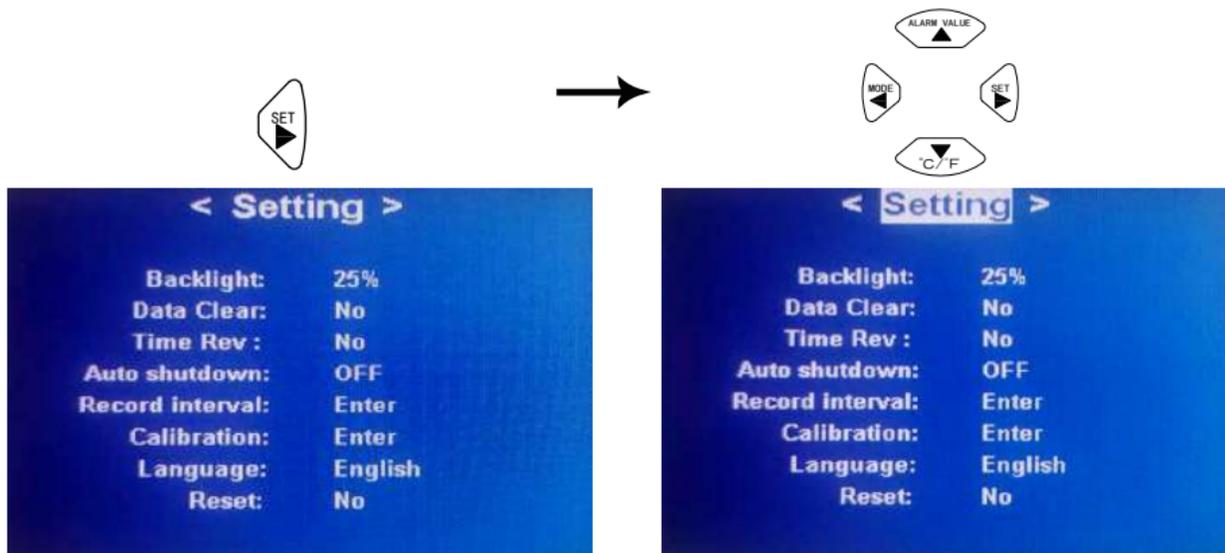
◆ Ajuste del valor de alarma

Presione la tecla . Presione las teclas izquierda y derecha para mover el valor. Presione las teclas de arriba y abajo para aumentar y disminuir el valor. Presione la tecla de Enter para guardar el valor o salir del modo de ajuste del valor de alarma.



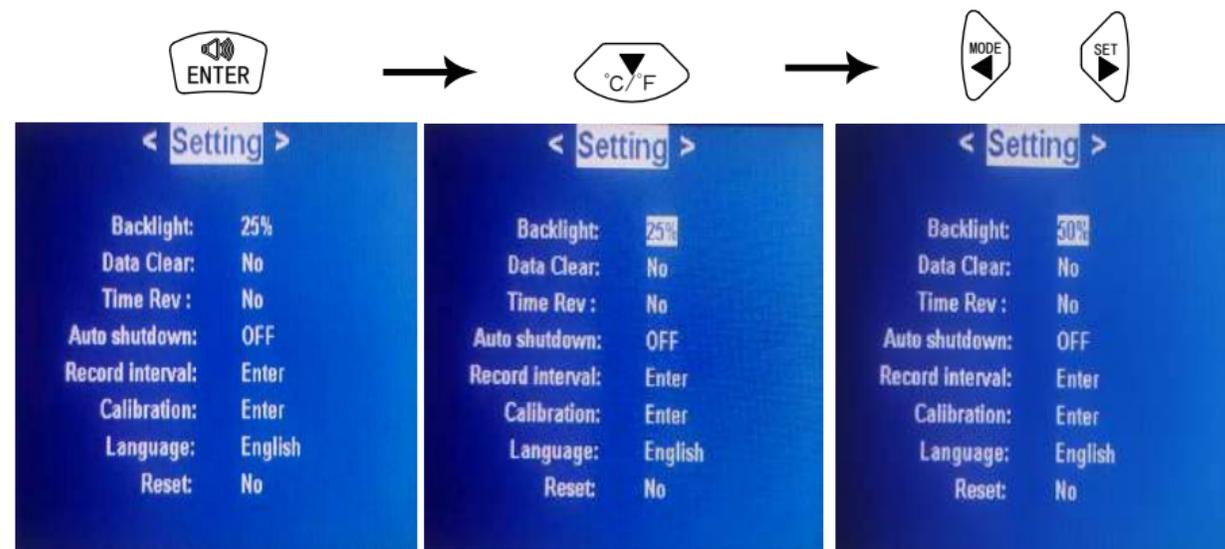
◆ Configuración de parámetros

Presione la tecla  dos veces y presione la tecla SET para ir a la configuración. Presione las teclas arriba y abajo para poder moverse y seleccionar los parámetros correspondientes. El color de fondo del carácter de la opción seleccionada se pondrá en blanco. Las teclas izquierda y derecha se pueden utilizar para modificar los parámetros.



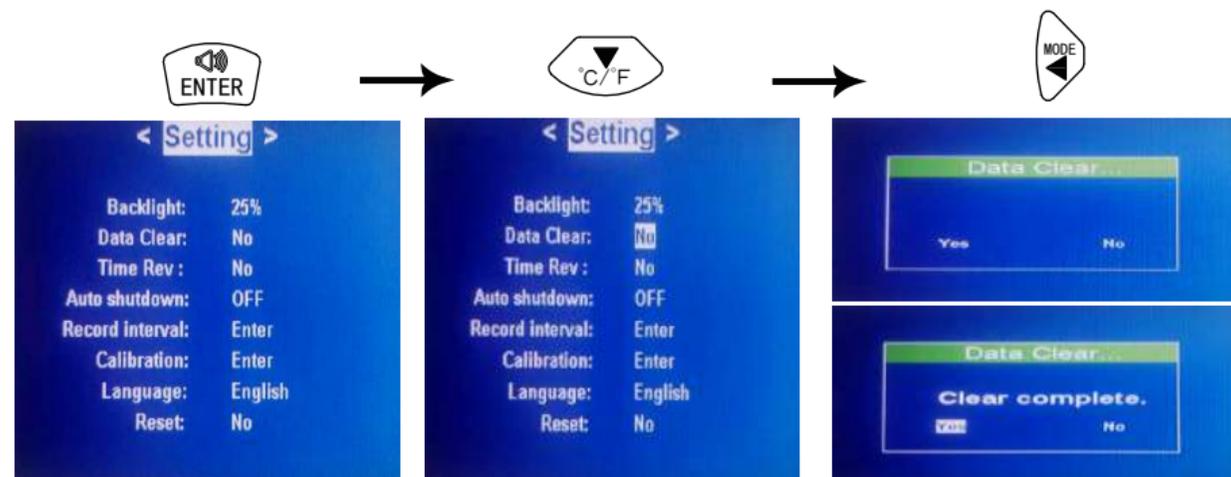
◆ Brillo de la pantalla de visualización

Las teclas izquierda y derecha se pueden usar para cambiar el brillo al 25%, 50%, 75%, y 100%



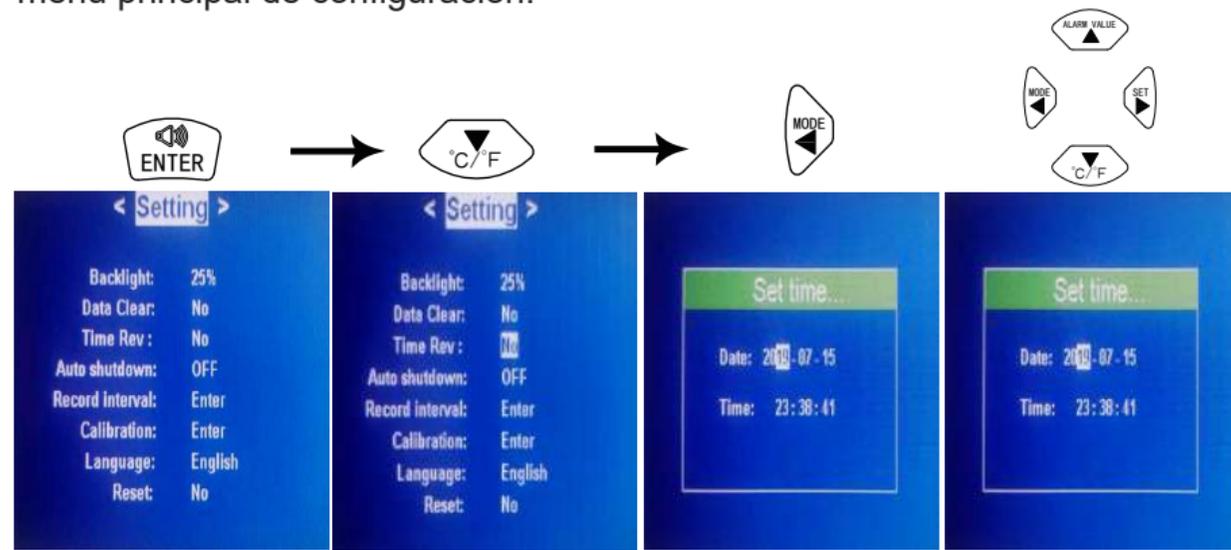
◆ Limpiar datos

Las teclas izquierda y derecha se pueden usar para ir al menú de limpieza de datos. Presione la tecla izquierda una vez más para confirmar la autorización y use la tecla derecha para salir de la autorización.



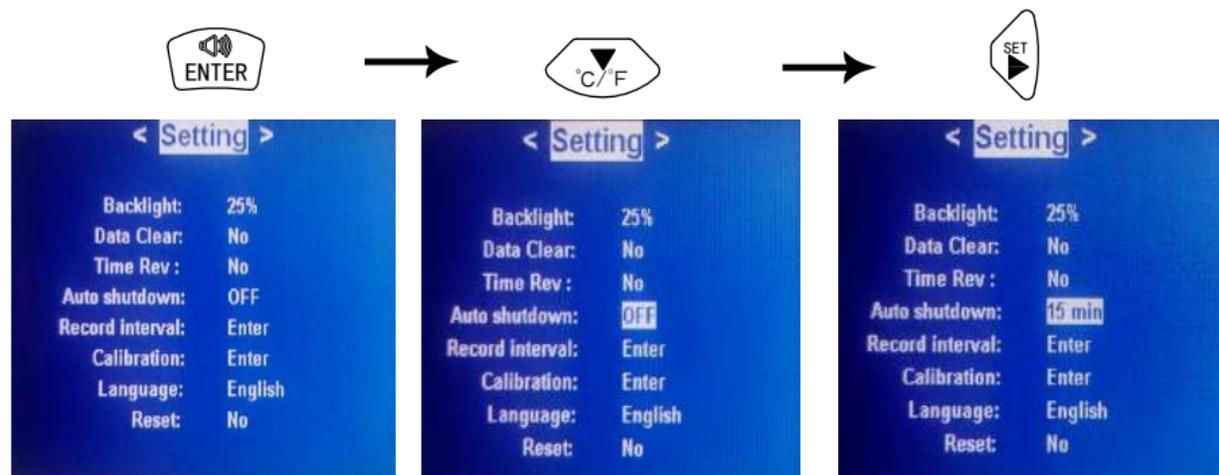
◆ Ajuste de tiempo y fecha

Las teclas izquierda y derecha se usan para ir al menú de configuración de la hora. Presione la tecla izquierda y derecha una vez más para cambiar. Las teclas arriba y abajo se puede utilizar para hacer modificaciones. Presione la tecla Enter para poder confirmar la modificación y regresar al menú principal de configuración.



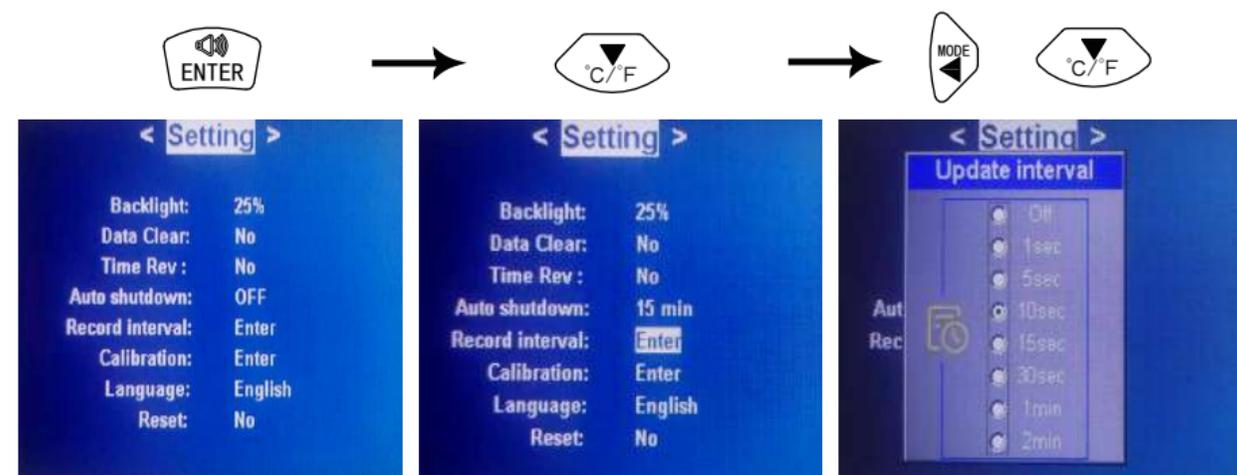
◆ Apagado automático

Las teclas izquierda y derecha se usan para seleccionar el apagado automático OFF (sin apagado automático) / 15 minutos / 30 minutos / 45 minutos / 1 hora / 2 horas / 4 horas / 8 horas.



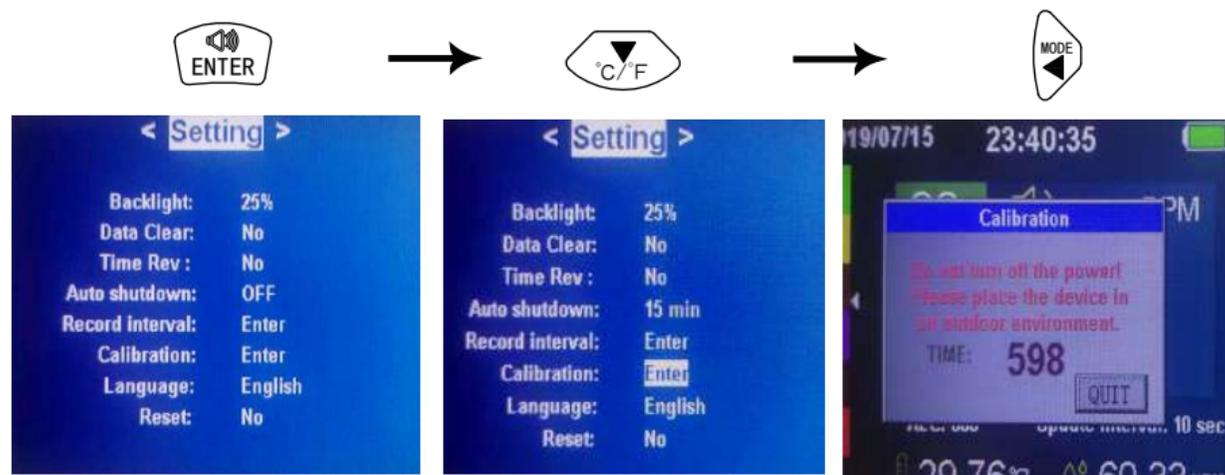
◆ Intervalo de registros

Presione las teclas izquierda y derecha para seleccionar e ingresar a la configuración del intervalo de registros. Presione las teclas arriba y abajo para cambiar el intervalo de tiempo. Presione la tecla ENTER para completar el cambio. Presione la tecla SET para salir.



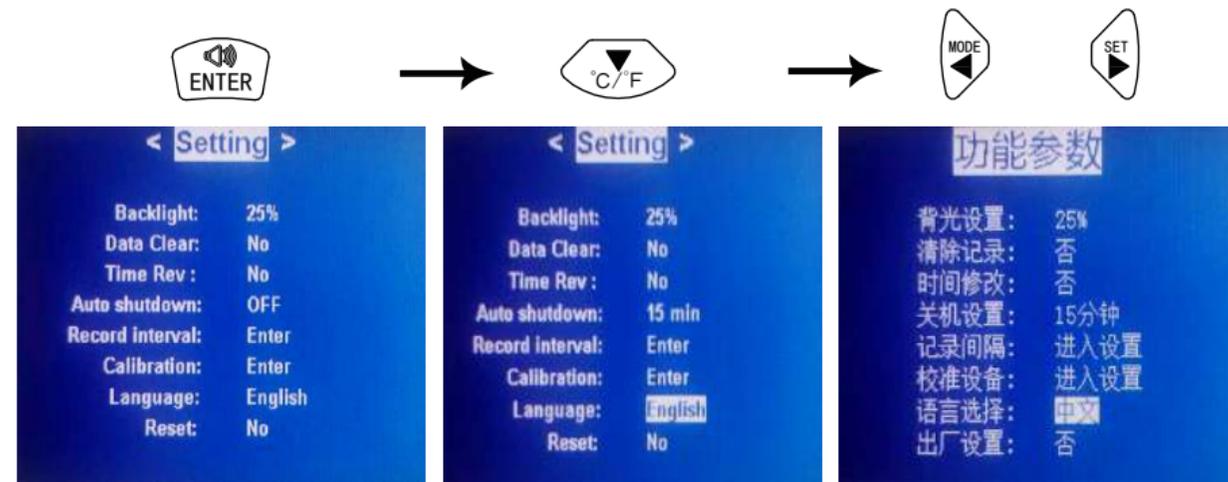
◆Calibración

Presione las teclas izquierda y derecha para ingresar a la calibración y espere los 600 segundos que dura la cuenta regresiva. Presione la tecla SET para salir y cancelar la calibración. (Nota: Para una calibración correcta, debe realizarse en un ambiente con concentraciones de 400ppm donde no haya variaciones durante la cuenta regresiva de 600 segundos).



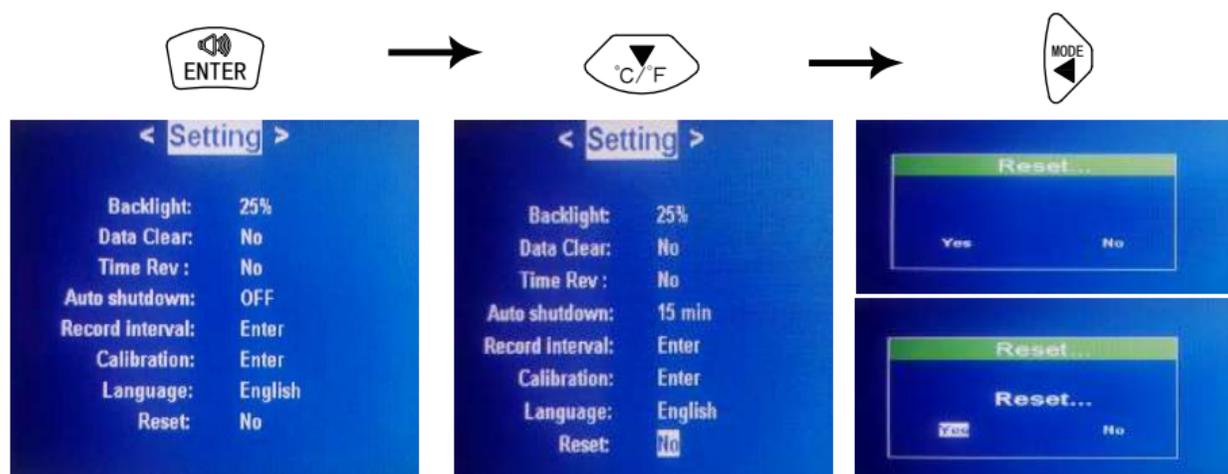
◆Lenguaje

Las teclas izquierda y derecha se usan para intercambiar entre chino e inglés.



◆Reset

Las teclas izquierda y derecha se pueden usar para restaurar a la configuración de fábrica. Presione la tecla izquierda una vez más para confirmar el reinicio y la tecla derecha para salir del reinicio. Después del reinicio, todos los parámetros se restablecerán a los parámetros de fábrica.



◆Especificaciones técnicas

Parámetros	Valor	Unidad
Rango de medición de CO ₂	0-9999	ppm
Resolución	1	ppm
Precisión	± 10%	ppm
Rango de temperatura de operación	-10~+60(-14~140 ℱ)	(°C/ ℱ)
Rango de humedad de operación	0~99%	%
Rango de temperatura de almacenamiento	-40~+80(-40~176 ℱ)	(°C/ ℱ)
Rango de temperatura de medición	-20~60(-4~140 ℱ)	(°C/ ℱ)

Precisión de temperatura	± 1	(°C)
Resolución de temp.	0.01	(°C/°F)
Rango de medición de humedad	0~100%	%RH
Precisión de humedad	± 2%	%RH
Resolución de humedad	0.01	%RH
Características de alimentación y batería	3.7V Batería tipo 18650 5V Carga mediante cable USB	V
Consumo de corriente	180~300mA	mA
Duración de la batería	2000mAh, >9 horas	horas
Tiempo de carga	3 horas	horas

◆ Niveles de concentración de dióxido de carbono

400-450ppm: Nivel habitual de aire exterior

450-700ppm: Valor típico de un espacio habitable con buena ventilación.

700-1000ppm: Entorno con poca ventilación.

1000-2000ppm Oxígeno insuficiente, puede hacer que la gente tenga sueño y el aire puede llegar a causar molestias.

2000-5000ppm Ambiente bochornoso. Puede hacer que la gente tenga dolor de cabeza, somnolencia, taquicardia y náuseas leves.

Por encima de 5000ppm: Puede causar hipoxia/anoxia grave o provocar una lesión cerebral perpetua, coma o incluso la muerte al exponerse al aire.

