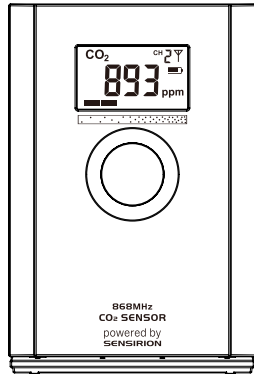


## Sensor Wifi de CO<sub>2</sub> de Tuya

Art.No.: 7009977



### ES MANUAL DE INSTRUCCIONES

### ES MANUAL DE INSTRUCCIONES

#### Sobre este manual de instrucciones

El presente manual de instrucciones se considera parte integrante del aparato. Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente las indicaciones de seguridad y el manual de instrucciones. Guarde el presente manual de instrucciones en caso de necesitar volver a utilizarlo más adelante. En caso de venta o entrega del aparato a terceros, el manual debe entregarse también al siguiente propietario/usuario del producto.

#### ADVERTENCIAS DE CARÁCTER GENERAL

- Riesgo de descarga eléctrica** — Este aparato contiene componentes electrónicos que funcionan mediante alimentación por cable o pilas. Los niños deben utilizarlo solo bajo supervisión de un adulto. Úselo únicamente como se describe en este manual, de lo contrario corre el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.
- Peligro de asfixia** — Los niños solo deben utilizarlo bajo supervisión de un adulto. Mantenga los materiales de embalaje, como bolsas de plástico y las gomas elásticas, fuera del alcance de los niños, ya que estos materiales representan un riesgo potencial de asfixia.
- Riesgo de quemaduras químicas** — ¡Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños! Al colocarlas, preste atención a la polaridad. La fuga de ácido de la batería puede provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de la batería con la piel, ojos y membranas mucosas. En caso de contacto con el ácido, enjuague inmediatamente la zona afectada con abundante agua y busque atención médica.
- Riesgo de incendio/explosión** — No exponga el dispositivo a altas temperaturas. Utilice exclusivamente las pilas recomendadas. No cortocircuite el dispositivo o las pilas, ni las arroje al fuego. El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden provocar cortocircuitos, incendios o incluso explosiones.
- No desmonte el aparato. En caso de avería, contacte con su distribuidor. Este contactará con el servicio técnico y, si fuera el caso, enviará el aparato a reparación.
- Utilice exclusivamente las pilas recomendadas. Sustituir siempre las pilas agotadas o muy usadas por un juego completo de pilas nuevas a plena capacidad. No utilice pilas de marcas o modelos distintos ni de distinto nivel de capacidad. Retire las pilas del aparato si no lo va a usar durante un periodo prolongado de tiempo.

#### INCLUYE

Sensor, instrucciones de uso, 3 pilas AA.

#### ANTES DE COMENZAR

- Se recomienda el uso de pilas alcalinas. Si las temperaturas caen regularmente por debajo de 0°C (32°F), se recomienda el uso de baterías de litio.
- Inserte las pilas antes de usarlas por primera vez, ajustándose a la polaridad del compartimento de las pilas.
- Se necesitan 3 pilas AA.

#### Declaración de Conformidad CE

Bresser GmbH declara que el artículo con número: 7009977 cumple la directiva: 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

[www.bresser.de/download/7009977/CE/7009977\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7009977/CE/7009977_CE.pdf)

#### INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Retire las pilas antes de limpiarlo.
- Utilice un paño seco para limpiar el exterior del dispositivo. No utilice ningún producto de limpieza líquido para evitar dañar los componentes electrónicos.
- Proteja el dispositivo del polvo y la humedad.

## INTRODUCCIÓN

### ¿Por qué el CO<sub>2</sub>?

Relación entre concentraciones elevadas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en interiores y el deterioro del rendimiento laboral o el aumento de síntomas de enfermedad.

### Tecnología suiza de sensores

El dispositivo viene con el sensor de CO<sub>2</sub> SENSIRION de fabricación suiza de la serie SCD, diseñado para la aplicación de la calidad del aire interior. Este sensor se basa en el principio de detección fotoacústica y en la tecnología patentada de Sensirion, que permite realizar mediciones precisas desde la primera actividad del dispositivo y durante toda su vida útil.

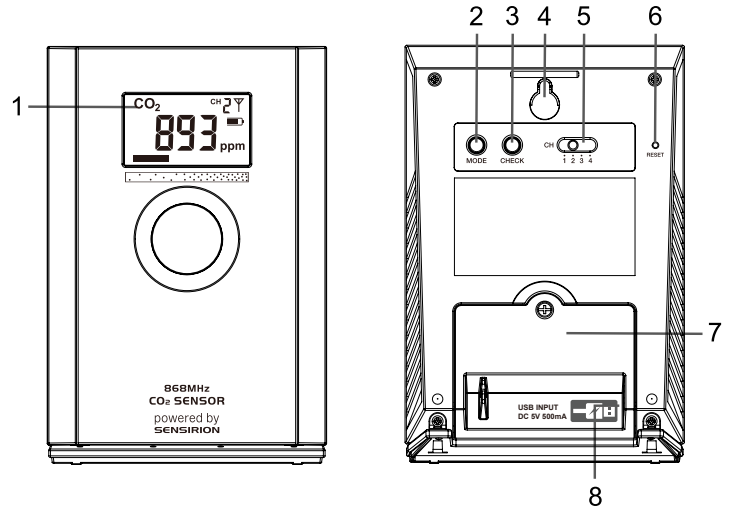
### Función multizona

Gracias a nuestras tecnologías multizona, cada dispositivo tiene un código único con un número de canal seleccionable por el usuario. Se pueden colocar hasta 4 sensores de calidad del aire independientes en una proximidad abierta que cubre un área de 100 m de radio desde su unidad de visualización principal (se adquieren por separado).

### POCO MANTENIMIENTO

El sensor suizo tendrá una vida útil de más de 10 años con un funcionamiento continuo durante las 24 horas del día. Gracias a su sencilla estructura, no necesita limpieza ni mantenimiento, lo que evita problemas relacionados con fluctuación o el mal funcionamiento del sensor.

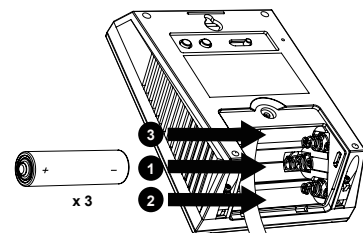
## PANORAMA GENERAL



1. Pantalla LCD
2. Botón [ MODE ]
3. Botón [ CHECK ]
4. Soporte para montaje en pared
5. [ CH1~4 ] Interruptor deslizante
6. Botón [ RESET ]
7. Compartimento para las pilas
8. Puerto de alimentación de CC (USB DC)

## INSERCIÓN DE LA BATERÍA

- Desenrosque y retire la tapa de la batería del sensor con un destornillador.
- Introduzca las 3 pilas recargables (incluidas) en el compartimento de las pilas en el siguiente orden:



- Atornille bien el compartimento de la tapa de las pilas.
- Después de insertar las pilas, todos los segmentos del LCD se mostrarán durante 1 segundo.

### Aviso:

Por favor, tenga listo un destornillador para retirar y cerrar la tapa de la batería.

## INICIO

- Deslice la tecla [ CHANNEL ] para ajustar el número de canal de su(s) sensor(es).
- Utilice un alfiler para pulsar la tecla [ RESET ] para ejecutar el número de canal.

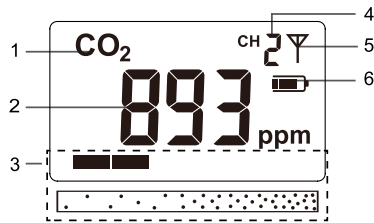


### Aviso:

Si hay más de un sensor en uso, asegúrese de asignar un número de canal diferente a cada sensor para que la medición se muestre correctamente en la consola (se compra por separado).

## PANTALLA LCD

1. Icono de detección de CO<sub>2</sub>
2. Valor de la concentración de CO<sub>2</sub>
3. Nivel de concentración de CO<sub>2</sub>
4. Sensor Número de canal inalámbrico
5. Indicador de transmisión de señal
6. Indicador de carga de la batería



## MODO DE VISUALIZACIÓN DE PANTALLA

Desde el valor actual de CO<sub>2</sub>, el usuario puede pulsar [MODE] para ver las lecturas de CO<sub>2</sub> promedio de 1 hora, 8 o 24 horas.

Paso	Modo	Pantalla
	Valor actual	
[MODE]	Media de 1 hora	
		→
[MODE]	Media de 8 horas	
		→
[MODE]	Media de 24 horas	
		→

## INTERVALO DE MEDICIÓN

### Se alimenta con un adaptador de CC

El dispositivo mide de forma automática la concentración de CO<sub>2</sub> cada minuto cuando con carga de adaptador de CC.

### Detección manual

El usuario puede pulsar la tecla [CHECK] en cualquier momento para obtener una medición actualizada de las lecturas de concentración de CO<sub>2</sub>.

### Funciona con pilas

Usando pilas, detección por defecto cada 10 minutos. Para maximizar la duración de la batería, el usuario también puede cambiar el intervalo de detección de 10 a 20 o 30 minutos.

### Ajuste del intervalo de medición por defecto

1. Mantenga pulsada la tecla [MODE] durante 2 segundos hasta que la pantalla parpadee
2. Pulse la tecla [CHECK] para elegir el tiempo de intervalo.
3. La secuencia de configuración: 10min → 20min → 30min.
4. Pulse la tecla [MODE] para finalizar el ajuste y volver a la pantalla normal.

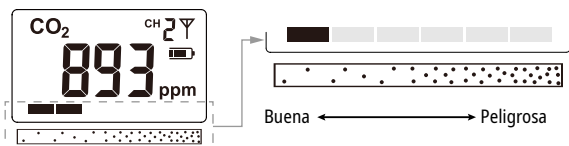
Intervalo de detección (Minuto)	Descripción
1 (cuando se conecta a la corriente continua)	El sensor detectará el valor de CO <sub>2</sub> cada 1 minuto
10 (predeterminado)	El sensor detectará el valor de CO <sub>2</sub> cada 10 minutos
20	El sensor detectará el valor de CO <sub>2</sub> cada 20 minutos
30	El sensor detectará el valor de CO <sub>2</sub> cada 30 minutos

### Aviso:

Cuando se realiza una comprobación manual con el funcionamiento de la batería, puede tardar hasta 30 segundos en detectar la lectura final indicada por el icono de CO<sub>2</sub> parpadeante.

## CONCENTRACIÓN DE CO<sub>2</sub>

Para facilitar la visualización de la calidad del aire, el dispositivo distribuye las lecturas de concentración en una escala de 6 niveles.



A continuación se ofrecen algunas pautas sanitarias en actividades entre la calidad del aire buena y la peligrosa:

CO <sub>2</sub>	Descripción
≤ 700	Buena
701 ~ 1000	Moderado
1001 ~ 1500	No es saludable para los grupos sensibles
1501 ~ 2500	No es saludable
2501 ~ 5000	Muy poco saludable
Hi	Peligroso en caso de exposición prolongada

\*Consulte/compruebe siempre con su doctor cualquier consejo médico relacionado con la calidad del aire y su salud.

### Aviso:

No es lo mismo esta escala de 6 niveles de concentración de CO<sub>2</sub> que el Índice de Calidad del Aire (ICA).

## ESTADO DE LA BATERÍA

El dispositivo se alimenta con baterías recargables, y viene con un indicador de carga de batería. La duración de la batería del dispositivo a partir de baterías completamente cargadas viene determinada por el número de detecciones que realiza, ya sea mediante intervalos establecidos o activados manualmente por el usuario.

100%	80%	60%	40%	20%	<20%

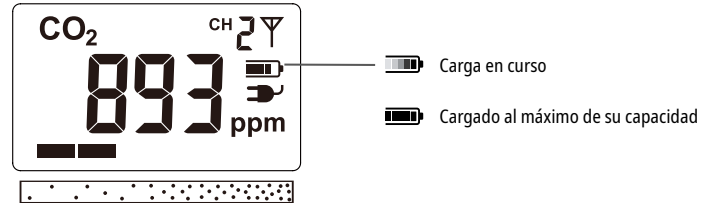
Cuando la carga de las baterías sea inferior al 20%, el usuario deberá recargarlas conectándolas a un puerto USB usando el cable suministrado.

### Aviso:

Cuando la energía de la batería es inferior al 20%, su función de detección se suspende temporalmente.

## CARGA DE LA BATERÍA

Puede utilizar el cable micro USB para cargar el sensor inalámbrico de CO<sub>2</sub> si el estado de la batería muestra "Batería baja". Cuando el puerto micro USB se conecta al cable micro USB para la carga, la pantalla LCD mostrará un icono de batería parpadeante.



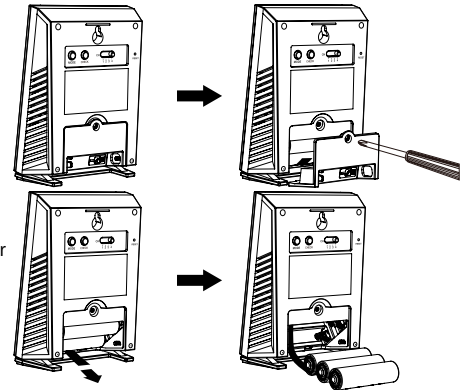
### Aviso:

La carga a plena capacidad a partir de un estado de energía de la batería de <20% requiere 24 horas.

## SUSTITUIR LAS PILAS RECARGABLES

Con el tiempo, las baterías se pueden degradar en términos cuanto a no mantener la mayor capacidad para la que fue diseñada. Si comprueba que la batería del dispositivo no dura como antes, probablemente sea un buen momento para cambiarlas.

1. Desensrosque y retire la tapa de la batería del sensor con un destornillador.



2. Tire de la cinta negra que se encuentra debajo de las pilas. Todas las pilas se pueden quitar juntas.

3. Inserte 3 x pilas de tamaño AA en el compartimento de las pilas de acuerdo con la marca de polaridad del compartimento de las pilas.
4. Atornille bien el compartimento de la tapa de las pilas.
5. Después de insertar las pilas, todos los segmentos del LCD se mostrarán durante 1 segundo.

### Aviso:

Por favor, tenga listo un destornillador para retirar y cerrar la tapa de la batería.

## EMPAREJAMIENTO DE LOS SENSORES INALÁMBRICOS A LA PANTALLA DE LA CONSOLA

Este sensor inalámbrico de calidad del aire de CO<sub>2</sub> puede conectarse a la consola de visualización de la calidad del aire.

1. Después de encender el sensor inalámbrico de calidad del aire, entrará automáticamente en el modo de registro durante 10 minutos hasta que pueda vincularse a la consola de visualización.
2. Una vez conseguida la conexión, la indicación de la intensidad de la señal y la información sobre el CO<sub>2</sub> aparecerán en la consola de visualización.

### Aviso:

- Si necesita reasignar el canal del sensor, deslice el interruptor deslizante del canal a la nueva posición del canal, luego use un alfiler para pulsar la tecla [RESET] para reiniciar el sensor.
- Para evitar que falle la vinculación de los sensores y la consola durante la nueva configuración, encienda primero el sensor o los sensores y, a continuación, pulse el botón [SENSOR] de la unidad principal.
- Una vez conectado a la pantalla de la consola, la lectura se transmitirá cada 12 segundos en los primeros 5 minutos. Cada transmisión de lectura, el símbolo de transmisión de señal parpadeará 0,5 segundos a la vez.

## VER DATOS EN LA CONSOLA

Puede ver las lecturas de su(s) sensor(es) de CO<sub>2</sub> en el receptor de la consola al que está vinculado el(los) sensor(es). Las lecturas pueden ser analizadas en promedios de la(s) última(s) 1 o 24 horas o en máximos de la(s) última(s) 1 o 24 horas o desde su último reinicio.

## TRANSMISIÓN DE ARCHIVOS

El dispositivo transmite su lectura actualizada con un intervalo fijo de 60 segundos al receptor de la consola vinculada.

## REAJUSTAR EL SENSOR

En caso de mal funcionamiento, utilice un alfiler para pulsar la tecla [ **RESET** ] y reinicie el sensor.

## INSTALACIÓN DE SENSORES

La unidad está diseñada para montarse en el escritorio o en la pared para facilitar la visión. Siga las siguientes pautas para colocar el sensor.

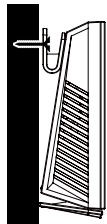
1. Elija una zona abierta alejada de cualquier fuente de emisión de contaminantes, fuente de calor o con un flujo de aire superior a 1m/s.
2. Coloque el sensor inalámbrico al menos a 1,5 m del suelo para mostrar mejor la detección de la calidad del aire en la zona de respiración humana.
3. No exponga la unidad a luz solar directa.

### Soporte de pared

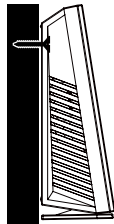
El sensor puede montarse en la pared en diferentes ángulos, ya sea ángulo oblicuo o en vertical, con el adaptador de montaje (incluido).



Coloque un tornillo en la pared donde desee colgar el sensor. Cuelgue el sensor en el tornillo con o sin el adaptador de montaje.



Ángulo vertical



Ángulo de inclinación

**NOTA:**  
Una ubicación más alta también puede ser adecuada si el sensor representa a una zona amplia.

## ESPECIFICACIONES

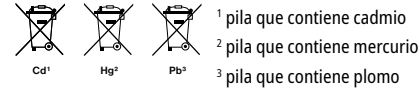
SENSOR INALÁMBRICO DE CALIDAD DEL AIRE CO 2	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	82 x 120,5 x 43 mm (3,2 x 4,7 x 1,7 pulgadas)
Interruptor principal	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 pilas recargables de Ni-MH de tamaño AA de 1,2 V</li><li>• Carga USB (5V 1A)</li><li>• Cable de carga USB incluido</li></ul>
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)
Rango de humedad	HR 1% a 90%
Unidad	ppm
Frecuencia RF	868 Mhz
Rango de transmisión de la señal RF	150 metros (492 pies) de línea de visión
Duración de la batería	Alrededor de 40 días (Basado en un intervalo de detección de 10 minutos)
Número de canales	4 (CH1-4)
Intervalo de detección	1 minuto (Solo disponible con alimentación DC), 10 minutos (por defecto), 20 minutos, 30 minutos
Intervalo de transmisión	60 segundos
Precisión de las mediciones	±(50ppm + 5%)
Rango de detección	400 a 5000 ppm
Detectar la resolución	1 ppm

## RECICLAJE

Elimine los materiales de embalaje separándolos por tipos como papel o cartón. Obtendrá más información sobre reciclaje en el servicio municipal de basuras y gestión de residuos o en la Concejalía competente de protección medioambiental.

No tire los dispositivos electrónicos a la basura  
Conforme a la directiva europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados y a su aplicación en la legislación nacional, estos aparatos usados deben recogerse y reciclarse por separado para no perjudicar el medio ambiente.

De acuerdo con la normativa en materia de pilas y baterías recargables, queda explícitamente prohibido depositarlas en la basura normal. Asegúrese de reciclar las pilas usadas según lo requerido por la ley, en un punto limpio de recogida local. Arrojarlas a la basura convencional viola la Normativa Europea. Las pilas que contienen productos tóxicos están marcadas con un signo y un símbolo químico.



### GARANTÍA Y SERVICIO

El periodo de garantía estándar es de 5 años y comienza el día de la compra. Puede consultar los términos completos de la garantía así como más información sobre nuestros productos y servicios en [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). ¿Desea recibir instrucciones sobre este producto en un idioma determinado? Visite nuestra página web escaneando el siguiente código QR para ver las versiones disponibles. O envíenos un correo electrónico a [info@bresser-iberia.es](mailto:info@bresser-iberia.es) o llame al (+34) 916 797 269\* Asegúrese de indicar su nombre, dirección, teléfono y dirección de correo electrónico, así como el número del artículo y su descripción.

\* (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas desde el extranjero están ligadas a costes suplementarios.



[www.bresser.de/P7009977](http://www.bresser.de/P7009977)



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)



**Bresser GmbH**  
Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)