

www.grupotemper.com



KCO2-METER

0799098

Medidor de CO₂



1. INTRODUCCIÓN

¿Sabías que en todos los espacios cerrados en los que conviven grupos de más de 20 personas debería existir un medidor de CO₂?

Los espacios cerrados con mala ventilación son muy peligrosos en los tiempos actuales. Al hablar, toser o estornudar, se expulsan partículas pequeñas que quedan suspendidas en el aire. Controlar la concentración de CO₂ (relacionado directamente con estas partículas o aerosoles) permitirá saber si se deben tomar medidas para garantizar la seguridad de todas las personas en ese entorno.

Una **concentración de CO₂ menor de 800 ppm se considera adecuada**, aunque lo ideal es que ronde las 500 ppm. A partir de 800 ppm la ventilación es deficiente, lo que facilita en gran medida la permanencia del virus en el aire, de tal forma que su capacidad de transmisión puede prolongarse durante varias horas y el riesgo de contagiarse del COVID-19 es alto.

2. DESCRIPCIÓN BREVE DEL EQUIPO

El medidor de CO₂ **KCO2-METER** es el instrumento óptimo para el control continuo y preciso de la concentración de este gas incoloro en el aire ambiente, así como para la medición de temperatura y humedad. Cuenta con una gran diversidad de aplicaciones, ya sea en hogares, oficinas, comercios, etc. permitiendo controlar la calidad del aire.

Este medidor de CO₂ funciona por infrarrojos (tecnología de infrarrojos no dispersivos, **NDIR**), basando su funcionamiento en el principio de absorción de energía de los compuestos a una determinada longitud de onda. El dióxido de carbono absorbe la radiación infrarroja de una manera característica y es el medidor entonces el encargado de emitir y recibir un haz con la longitud de onda de absorción del CO₂, permitiendo conocer entonces la concentración de este gas.

3. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

El **KCO2-METER** cuenta con una serie de características que lo convierten en una solución muy eficaz para el continuo y preciso control de la calidad del aire en diferentes estancias. Las principales características del equipo se muestran a continuación.

- Batería de litio de gran capacidad incorporada de 1200 mAh. Fácil de cargar con el cable USB incorporado.
- Rango de medición de CO₂ de 400 a 5000 ppm
- Código de colores según el nivel de CO₂ en ppm en el ambiente.
- Tamaño compacto, ligero y portátil, facilitando su transporte.
- Este medidor, se basa en la **tecnología de infrarrojos no dispersivos (NDIR)** ofreciendo tiempos de respuesta rápidos y fiables.
- Prolongada vida útil del equipo.
- Dispone de un área de actuación de aproximadamente 50 m².

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

Las especificaciones técnicas del equipo se encuentran recogidas en la siguiente tabla.

Fuente de alimentación	5 VDC 500 mA – Micro USB
Capacidad de la batería	1200 mAh (batería litio incluida)
Rango de detección de CO ₂	400 – 5000 ppm
Sensibilidad de detección CO ₂	1 ppm
Altura de instalación recomendada	45 - 60 cm
Rango de medida de temperatura	-10°C a 70°C
Precisión de temperatura	± 1°C
Rango de medida de humedad	0 – 99% RH
Tiempo de respuesta	< 1s
Peso	150 g
Dimensiones	70x40x90 mm

5. ESQUEMA DEL EQUIPO Y DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES



FUNCIONES DEL EQUIPO

1. Medidor de CO₂
2. Medidor de temperatura
3. Medidor de humedad
4. Cable USB



CÓDIGO DE COLORES SEGÚN CONCENTRACIÓN CO₂



6. INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO

Este medidor de dióxido de carbono (CO₂) es muy sencillo de utilizar. Únicamente se debe disponer el mismo sobre una superficie lisa, con una altura de instalación recomendada de 45 a 60 cm.

Seguidamente, presionando el **botón de encendido/apagado** que se encuentra en uno de los laterales del equipo durante aproximadamente 3 segundos, éste empezará a

funcionar de manera automática. En la pantalla se muestra tanto la concentración de CO₂ en el ambiente, así como la temperatura y la humedad.

El rango de medición del CO₂ es de 400 a 5000 ppm, actualizándose dicho valor en tiempo real cada segundo. Asimismo, además de la concentración en ppm de este gas, se establece un código de colores en función de la concentración del mismo (**verde** – concentración aceptable, **rojo** – concentración peligrosa) que permite al usuario tener una idea clara e intuitiva de la concentración de CO₂ existente en cada momento.

Para la carga del equipo, se suministra un cable USB con el mismo, teniendo que conectarlo a la toma de carga que está situada en uno de los laterales del equipo.

GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE**2 años/anos/années/years**

ES – T.E.I. garantiza este producto por 2 años ante defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible disponer de la factura de compra.

PT – T.E.I. garantia este produto contra defeitos de fábrica ate 2 anos. Para validar esta garantia, é essencial ter a fatura da compra.

FR – T.E.I. garantit ce produit pour la durée de 2 années contre tout default de fabrication. Pour valider cette garantie, il est essentiel d'avoir la facture d'achat.

EN – T.E.I. Guarantees this product for 2 years against manufacturing defect. To make this guarantee valid, it is essential to have the purchase invoice.



TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.
Polígono industrial de Granda, nave 18
33199 • Granda - Siero • Asturias
Teléfono: (+34) 902 201 292
Fax: (+34) 902 201 303
Email: info@grupotemper.com

Una empresa
del grupo

