

MEDIDORES DE CO2 PORTÁTILES, DE SOBREMESA Y DE PARED

Según las Recomendaciones del Ministerio de Sanidad con relación al COVID-19 dice “La concentración de CO2 está directamente relacionada con el índice de ventilación del ambiente interior. Se recomienda controlar la calidad del aire en el interior de colegios, espacios de ocio y de trabajo”,

DISPONEMOS DE LAS SIGUIENTES ALTERNATIVAS:

MODELO PORTÁTIL (UN MODELO)

Si buscan una alternativa sencilla, portátil y económica, el equipo que más solemos vender para este tipo de aplicaciones serian:

MEDIDOR DE CO2 PORTÁTIL MODELO 7755



Características:

- Medidor portátil de calidad de aire
- Gran display LCD retro iluminado
- Medición de CO2, temperatura y humedad
- Descarga mediante USB a PC, software y cable (opcional)
- Alarmas acústicas
- Funciones de máxima, mínima, promedio
- Rango de CO2 de 0 a 9999ppm
- Rango de Temperatura de -10 a 60°C
- Rango de Humedad de 0,1 a 99,9%HR

PRECIO SIN IVA 195,00€

MODELOS DE SOBREMESA (CUATRO MODELOS)

Como alternativas económicas para dejar midiendo en un punto continuamente, tenemos estas opciones:



MEDIDOR DE CO2 DE SOBREMESA MODELO CMM 5

Medidor de CO2 (dióxido de carbono), temperatura y humedad / Indicación gráfica de 3 colores / Indicación de la concentración de las últimas 5 horas / Alimentado por acumulador y red eléctrica

El medidor es un dispositivo para escritorios. El medidor de gas mide la concentración de CO2 en el aire y muestra el valor en la gran pantalla LCD. La concentración de CO2 en el aire es un parámetro importante para controlar la ventilación en oficinas, aulas, auditorios, etc. El medidor de gas ayuda para que por ejemplo, el personal de una oficina ventile regularmente. El dispositivo comprueba la calidad del aire a través de la concentración del CO2. Cuando la concentración de CO2 es inferior a 1000 ppm, se puede decir que la calidad del aire es buena. Una buena calidad del aire fomenta la concentración. También garantiza que la concentración de aerosoles en el aire sea baja, ya que los aerosoles se mezclaran regularmente con aire fresco. El medidor indica la calidad del aire como valor número y como gráfico con los colores verde, amarillo y rojo. Pulsando una tecla puede visualizar en la pantalla la concentración de CO2 de las últimas 5 horas. Este medidor está equipado adicionalmente con un sensor para medir la temperatura y humedad ambiental.

Los sensores para controlar la calidad del aire están sujetos a requisitos diferentes de los utilizados en aplicaciones industriales o en laboratorios científicos. Es por ello que se le da más importancia a las propiedades de los sensores, como la alta estabilidad a largo plazo, el bajo mantenimiento y el bajo consumo de energía. El sensor NDIR del medidor de gas cumple tales requisitos. El sensor de infrarrojo no dispersivo (NDIR) permite realizar mediciones precisas y estables a largo plazo con un rango de medición absoluta de hasta 5000 ppm.

- Medición de CO2 hasta 5000 ppm
- Sensor CO2 NDIR libre de mantenimiento
- Indicación gráfica del CO2 en 3 colores
- Mide la temperatura y humedad ambiental
- Gráfico de la concentración de las últimas 5 h
- Alimentación por acumulador y red eléctrica
- Pantalla gráfica de 4,3"
- Indicación de fecha y hora

Parámetro CO2

Rango	400 ... 5000 ppm
Precisión	± 75ppm o. ±5 % del valor (aplica el valor superior)
Resolución	1ppm
Tipo de sensor CO2	NDIR (Sensor de infrarrojo no dispersivo)

Parámetro Temperatura

Rango	-10 ... 50 °C
Precisión	±1 °C
Resolución	1 °C

Parámetro Humedad relativa

Rango	20 ... 95 % H.r.
Precisión	±4 % H.r.
Resolución	1 % H.r.
Cuota de medición	1,5 s

Pantalla	LCD 4,3"
Autonomía	Aprox. 6 h
Tiempo de carga	Aprox. 2 h
Condiciones ambientales	-10 ... 50 °C / 20 ... 85 % H.r.
Dimensiones	145 x 78 x 97,2 mm
Peso	210 g

PRECIO SIN IVA 124,90€

MEDIDOR DE SOBREMESA DE CO2 MODELO CMM 8



**Medidor de CO2 de mesa / Mide temperatura, humedad relativa y CO2 en el aire /
Ajuste de 2 valores límite con tres colores (tipo semáforo) /
Rango de CO2: 0 ... 9999 ppm / Pantalla táctil / Alimentación por USB**

El medidor de CO2 de mesa le ayuda a tener una condiciones climatológicas óptimas en su oficina. El medidor de CO2 mide, además de la concentración de CO2 también la temperatura y humedad ambiental. El medidor de CO2 indica la concentración de dióxido de carbono hasta 9999 ppm, la temperatura en un rango entre -10 y +50 °C y la humedad relativa de 20 a 95 % H.r. La pantalla de 3,5" del medidor de CO2 permite visualizar directamente el valor correspondiente. Además, el valor de CO2 cambia de color para indicarle la calidad del aire en base a la concentración de dióxido de carbono. Esto facilita que la interpretación del valor de la calidad del aire sea muy sencilla. Gracias a ello, este medidor de CO2 de mesa es un dispositivo ideal para oficinas, centros educativos, edificios públicos u hospitales; en realidad, es apto para cualquier edificio donde haya personas.

El medidor de CO2 de mesa presenta los valores de forma numérica y gráfica en la pantalla táctil. El manejo de este dispositivo es intuitivo. La estructura del menú es sencilla y se aprende con facilidad. Además de los ajustes de la fecha y hora, el usuario puede ajustar los valores de temperatura, humedad y CO2. También es posible atenuar automáticamente la pantalla, por ejemplo, durante la noche. El medidor de CO2 de mesa se alimenta a través de una interfaz mini USB con un cargador de 5 V / 2 A.

- Ajuste de 2 valores límite con tres colores (tipo semáforo)
- Pantalla táctil retroiluminada
- Indicación numérica del CO2
- Historial de temperatura, humedad y CO2
- Alimentación por USB
- Sensor CO2 NDIR, libre de mantenimiento
- Diseño innovador
- Rango CO2: hasta 9999 ppm

Parámetro CO₂

Rango	0 ... 9999 ppm
Precisión	±75 ppm o ±5 % del valor (aplica el valor superior)
Resolución	1ppm
Tipo de sensor	NDIR

Parámetro Temperatura

Rango	-10 ... +50 °C
Precisión	±1 °C
Resolución	0,1 °C

Parámetro Humedad relativa

Rango	20 ... 95 % H.r.
Precisión	±5 % H.r.
Resolución	1 % H.r.

Especificaciones genéricas

Pantalla	LCD de 3,5", táctil
Cuota de medición	1,5 segundos
Alimentación	Acumulador Li-Ion de 3,7 V, 3000 mAh 5 V, mini USB
Autonomía	Aprox. 6 horas
Tiempo de carga	Aprox. 2 horas
Condiciones ambientales	-10 ... +50 °C / 20 ... 85 % H.r.
Protección	IP21
Dimensiones	96 x 86 x 32,5 mm
Peso	<200 g

PRECIO SIN IVA 144,90€



MEDIDOR DE SOBREMESA DE CO2 MODELO CMM 10

Medición de CO2 / Acumulador / Rango: 400 ... 5000 ppm / Medición de temperatura / Alarma visual y acústica / Desconexión automática / Carga a través de interfaz USB / Diferentes unidades / Pantalla LCD / Rango de temperatura: -10 ... +50 °C

El detector multifuncional para medir la calidad del aire. Este detector que mide simultáneamente la concentración de CO2, la temperatura y la humedad del aire.

Además, el detector de gas dispone de un umbral de alarma definido. Una vez que se sobrepasa el umbral de CO2 se activa la alarma. El usuario es alertado de forma visual y acústica que el nivel de CO2 es demasiado alto.

La interfaz USB permite conectar el detector de gas a un ordenador, por lo que el acumulador estará siendo cargado continuamente. Gracias a su diseño reducido, puede colocar el detector de gas en cualquier lugar idóneo en su puesto de trabajo. La pantalla de 3" y su iluminación de fondo potente permiten que pueda leer los valores de medición con mucha facilidad.

- Medición de CO2
- Alimentado por acumulador
- Función alarma
- Pantalla retroiluminada
- Indicación de la temperatura del aire
- Indicación de la humedad del aire
- Carcasa de sobremesa
- Alarma visual y acústica

Rango de CO2	400 ... 5000 ppm
Resolución	1 ppm
Precisión	± (5% + 50 ppm) entre 400 ... 2000 ppm y una presión atmosférica de 1
Rango de temperatura	-10,0 ... 50,0 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	± 1 °C (le puede influir su propio calor residual.)
Rango de humedad del aire	0 ... 99 % H.r. 1 % H.r. ± (5 % a 25 °C): entre 10 ... 90 % H.r.
Sensor	NDIR (Sensor de infrarrojo no dispersivo)
ABC	Corrección automática de la línea base
Alarma acústica	Zumbador
Alarma visual	Fondo de pantalla rojo
Pantalla	LCD de 3"
Estado de batería	Indicación mediante símbolo en 4 niveles
Actualización de valores en pantalla	3 segundos
Desconexión automática	Tras 2 horas
Iluminación de fondo	Blanca
Condiciones ambientales operativas	0 ... 50 °C, 0 ... 85 % H.r.
Condiciones ambientales de almacenamiento	-20 ... 60 °C, 0 ... 95 % H.r.
Alimentación	Acumulador integrado de 3,7 V DC
Peso	195 g
Dimensiones	75 x 55 x 130 mm

PRECIO SIN IVA 169,90€



MEDIDOR DE SOBREMESA DE CO2 MODELO RCM 12

Medidor de CO2 para la medición ambiental orientativa / Detección de CO2, HCHO, partículas (PM2,5 y PM10) / Temperatura y humedad relativa / Pantalla TFT-LCD de 3"

El medidor de CO2 sirve para la medición orientativa de parámetros medioambientales. El medidor de CO2 mide también el CO2, el formaldehído, la temperatura y la humedad relativa. La pantalla del medidor de CO2 muestra todos estos parámetros de forma alterna. Con el medidor de CO2 puede controlar el medioambiente durante un espacio de hasta cinco horas sin la necesidad de conectar el dispositivo a la red eléctrica.

Si desea realizar una medición continua puede conectar el medidor de CO2 a la red eléctrica a través de la interfaz USB. La carga completa del acumulador se realiza en 2 horas, siempre que el medidor de CO2 esté apagado. El rango de medición del dióxido de carbono (CO2) alcanza de 0 a 9999 ppm. El dispositivo dispone de una barra a color que simplifica la lectura de concentración, ya que le proporciona información al usuario sobre la calidad del aire.

Además de medir de forma orientativa la concentración de formaldehído que es nocivo para la salud, también mide de forma orientativa la concentración de partículas. El dispositivo diferencia las partículas con un diámetro máximo hasta 10 μm (PM10) y partículas con un diámetro máximo de 2,5 μm (PM2,5).

- Mide CO2 y formaldehído
- Indicación de la temperatura y humedad
- Medición de partículas (PM2,5 / PM10)
- Gran rango de CO2: hasta 9999 ppm
- Indicación alterna de los valores de medición
- Memoria para máx. 5000 grupos de medición
- Indicación de la fecha y hora
- Cable USB (válido solo para la carga del dispositivo)
- Gran pantalla TFT-LCD de 3"
- Manejo sencillo y seguro

Partículas

Tamaño PM2,5 / PM10
 Rango 0 ... 2000 µg/m³
 Resolución 1 µg/m³

Dióxido de carbono (CO2)

Rango 0 ... 9999 ppm
 Precisión ±5 % del valor o ±75 ppm
 Resolución 1 ppm

Formaldehído (HCHO)

Rango 0,00 ... 5,00 mg/m³
 Precisión ±5 % FS
 Resolución 0,01 mg/m³

Humedad relativa

Rango 0 ... 100 % H.r.
 Precisión ±3,5 % H.r. (rango: 20 ... 80 % H.r.)
 ± 5 % H.r. (rango: 0 ... 20 % / 80 ... 100 % H.r.)
 Resolución 0,1 % H.r.

Temperatura

Rango -20 ... +70 °C
 Precisión ±2 °C
 Resolución 0,1 °C

Modo de bajo consumo Pantalla se activa cuando detecta ruido
 Alimentación 2400 mAh, acumulador recargable
 Tiempo operativo Medición estándar: hasta 5 horas
 Carga A través de USB 5 V / 1 A
 Tiempo de carga 2 horas (con el equipo apagado)
 Modo reposo automática Ajustable
 Pantalla TFT-LCD de 3", 240 x 400 píxeles
 Memoria 5000 grupos de medición
 Temperatura operativa 0 ... +50 °C
 Temperatura de almacenamiento -10 ... +60 °C
 Dimensiones 85 x 75 x 155 mm
 Peso 360 g

PRECIO SIN IVA 324,90€

MODELOS DE SOBREMESA AVANZADOS (DOS MODELOS)

En caso que busquen equipos más completos, para medir en un solo punto de manera constante, y registrando los datos de las mediciones, tenemos por ejemplo esta opción:
modelos



MEDIDOR DE CO2 MODELO AQD 10

**Medición de CO2 / Mide 3 parámetros: temperatura, humedad y CO2 /
Ajuste de la cuota de registro / Pantalla LCD con iluminación de fondo
Registro de datos en la tarjeta SD / Genera un archivo xls**

El medidor se utiliza para medir la calidad del aire. El medidor de gas mide el dióxido de carbono, la temperatura y la humedad del aire. El sensor de CO2 está conectado con la unidad base del medidor de gas. Los valores se muestran en la gran pantalla LCD. Los valores se almacenan en la tarjeta SD del medidor de gas. Puede ajustar el intervalo o cuota de registro entre 1 y 600 segundos.

El medidor de gas se usa para controlar la calidad del aire en habitaciones, oficinas, escuelas, etc. Gracias a su memoria en una tarjeta SD puede almacenar los valores de CO2 durante un prolongado espacio de tiempo, lo que le permitirá tomar las medidas necesarias para aumentar la calidad del aire.

- Registro de datos en tarjeta SD
- 3 parámetros de la calidad del aire
- CO2, temperatura y humedad del aire
- Alimentación por red
- Datos se registran en fichero xls
- Gran pantalla con iluminación de fondo

Valor de medición CO2

Rango	0 ... 4000 ppm
Resolución	1 ppm
Precisión	± 70 ppm (<1000 ppm) ±5% valor (<3000ppm= ±250 ppm (>3000 ppm)

Valor de medición humedad

Rango	10 ... 90 % H.r.
Resolución	0,1 % H.r.
Precisión	±(4% del valor + 1 % H.r.) (>70% H.r.) ±4% H.r. (<70 % H.r.)

Valor de medición temperatura

Rango	0 ... 50 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	± 0,8 °C

Cuota de registro	1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos
Memoria	Tarjeta SD hasta 16 GB
Pantalla	LCD con iluminación de fondo
Actualización de datos en pantalla	1s
Alimentación	Adaptador de red 9 V / 800 mA
Condiciones operativas	0 ... 50 °C / < 85 % H.r.
Dimensiones	Base: 132 x 80 x 32 mm Sensor CO2: 132 x 38 x 32 mm
Peso	Aprox. 390 g (total)

PRECIO SIN IVA 294,90€



MEDIDOR DE CO2 MODELO AQD 20

Medidor de gas con medición de 5 parámetros / Tarjeta SD / Registro en formato xls / Parámetros: temperatura, humedad del aire, CO2, PM2,5 y presión atmosférica / Gran pantalla LCD / Alimentación por adaptador de red y pilas

El medidor es un instrumento de medición ideal para controlar la calidad de aire en puestos de trabajo. El medidor de gas es ideal para medir de forma continua la temperatura y humedad del aire, el CO2, las partículas PM 2,5 y la presión atmosférica. Todos estos parámetros sirven al encargado de salud y seguridad para conocer la calidad del aire. Los valores medidos con el dispositivo se guardan en una tarjeta de memoria SD.

El formato del fichero es xls lo que le permite leer los valores directamente con el programa Excel sin la necesidad de pasar a través de un software. Los valores se visualizan en la gran pantalla retroiluminada. Se alimenta con pilas o mediante una adaptador de red. Una particularidad de este medidor de gas es que integra una función alarma. Esta permite alertar al usuario cuando se sobrepase un valor límite de temperatura, humedad o de partículas. Además de todo ello, también indica la hora.

- 5 Parámetros
- Registro en tarjeta SD en forma Excel
- Gran pantalla
- Uso con pilas o adaptador de red
- Ideal para el control en puestos de trabajo
- Función alarma

Medición de PM2,5

Rango de medición	0 ... 250 $\mu\text{m}/\text{m}^3$
Resolución	1 $\mu\text{m}/\text{m}^3$
Precisión	$\pm(10\% \text{ del valor} + 15 \mu\text{m})$

Medición de humedad

Rango de medición	5 ... 95 % H.r.
Resolución	0,1 % H.r.

Precisión >70 % H.r.: $\pm(3 \% \text{ del valor} + 1 \% \text{ H.r.})$
 <70 % H.r.: $\pm 3 \% \text{ H.r.}$

Medición de temperatura

Rango de medición **0 ... 50 °C**
 Resolución 0,1 °C
 Precisión $\pm 0,8 \text{ °C}$

Medición de CO2

Rango de medición **0 ... 10000 ppm**
 Resolución 1 ppm
 Precisión < 1000 ppm: $\pm 40\text{ppm}$
 < 3000 ppm: $\pm(50 \text{ ppm} + 3 \% \text{ del valor})$
 >3000 ppm: $\pm(50 \text{ ppm} + 5 \% \text{ del valor})$

Medición de presión atmosférica

Rango de medición **10 ... 1100 hPa**
 Resolución 0,1 hPa
 Precisión $\pm 1,5 \text{ hPa}$

Pantalla LCD retroiluminada
 Memoria Tarjeta de memoria SD, máx. 32 GB
 Cuota de registro 2 ... 3600 s
 Error de memoria <0,1 % de todos los valores guardados
 Indicación Hold, Max, Min
 Cuota de medición Aprox. 1 s
 Interfaz Interfaz serial para la visualización en tiempo real en un PC
 (Cable de datos SOFT-LUT-USB opcional)
 Salida de alarma Salida OC 24 V / 70 mA DC
 Alimentación 6 x pilas de 1,5 V, tipo AA
 Adaptador de red 9 V / 1 A
 Potencia absorbida Aprox. 230 mA sin retroiluminación
 Aprox. 250 mA con retroiluminación
 Condiciones ambientales 0 ... 50 °C / máx. 80 % H.r.
 Peso Aprox. 387 g
 Dimensiones 164 x 93 x 72 mm

PRECIO SIN IVA 574,90€

MODELO DE PARED



MEDIDOR DE CO2 MODELO AC 2000

Detector para la calidad del aire, el medidor mide el contenido de CO2, temperatura y humedad del aire, fácil de leer, indicación con gráfico de barras

El detector tiene un diseño innovador que mide la concentración de CO2, la temperatura y la humedad. Este detector evalúa la calidad del aire en estancias cerradas, como por ejemplo salas de conferencias, colegios, oficinas, auditorios, almacenes, ..., además también se puede utilizar en el sector industrial. Este tester de gas dispone de una gran pantalla que facilita la lectura de la medición realizada y tiene una relación calidad/precio. Una alta concentración de dióxido de carbono se puede producir de forma rápida, sobre todo cuando varias personas se encuentran en espacios cerrados que carecen de buena ventilación. El detector dispone de una función de calibración para ajustar y reestablecer el valor "bien". Además el detector muestra el detalle del contenido de CO2 a través de un indicación de gráfico de barras. El dióxido de carbono reduce el bienestar general (por ejemplo síntomas de cansancio, pérdida de concentración y dolor de cabeza), y por tanto también la capacidad de rendimiento. El bienestar de un persona disminuye a partir de una concentración de más de 800 ppm. El detector por lo tanto, en los espacios cerrados con acumulación de varias personas es un complemento práctico.

- Indicación simultanea de la concentración del CO2, la temperatura y la humedad del aire
- Indicación del valor CO2
- Rango de medición hasta 3000 ppm
- Con modo de calibración
- Gran pantalla, fácil de leer con indicación de gráfico de barras e indicación en tres colores
- Sensor NDIR CO2 que no requiere mantenimiento
- Diseño compacto
- Función dimmer

CO2

Rango de medición	0 ... 3000 ppm 1 ... 1000 ppm, 1 ppm
Resolución	1001 ... 2000 ppm, 5 ppm 2001 ... 3000 ppm, 10 ppm
Precisión	0 ... 2000 ppm, ± 70 ppm o ± 5 % v.m. > 2000 ppm, ± 7 %
Reproducibilidad	± 20 ppm
Influencia de la temperatura	$\pm 0,2$ % por 1 °C o ± 2 ppm por 1°C, el mayor valor vale
Influencia de la presión	0,13 % por mm/Hg
Tiempo de respuesta	Aprox. 2 minutos (63 % cambio)
Tiempo de calentamiento	<60 segundos a 22 °C

Temperatura

Rango de medición	0 ... +50 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	± 1 °C
Unidades	°C o °F
Tiempo de respuesta	Aprox. 30 minutos

Humedad relativa

Rango de medición	20 ... 90 % H.r.
Resolución	1 % H.r.
Precisión	± 5 % a 23 °C
Tiempo de respuesta	Aprox. 60

Observaciones generales

Flujo del aire	50 ... 200 ml/min
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +60 °C

Alimentación	19 VDC a través de adaptador o 100 / 240 VAC, 50 / 60 Hz
Dimensiones	570 x 420 x 50 mm
Peso	Aprox. 6 kg

PRECIO SIN IVA 595.90€

IMPORTANTE:

DEBIDO A LA GRAN DEMANDA EXISTENTE, LOS ARTÍCULOS QUE SE INDICAN SON SIMPLEMENTE INFORMATIVOS Y PODRÁN VARIAR SIN PREVIO AVISO. CONFIRMAR CARACTERÍSTICAS, DISPONIBILIDAD Y PRECIOS DE LOS MISMOS.