



Productos para Laboratorio



Medidor de calidad de aire PCE-CMM 5



PCE-CMM 5

El medidor de calidad del aire es un medidor de CO2 para escritorios. El medidor de calidad del aire 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 calidad del aire 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 de calidad del aire 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 calidad del aire 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 la humedad ambiental
- ▶ Gráfico de la concentración de las últimas 5 horas
- ▶ Alimentación por acumulador y red eléctrica
- ▶ Pantalla gráfica de 4,3"
- ▶ Indicación de fecha y hora



Para pedidos inferiores a 150€ se cargarán 10€ de gastos de gestión

ACEFE, S.A.



SEDE CENTRAL

Calle Isaac Peral, 5
Pol. Ind. Camí Ral
08850 Gavà, España
Tel.: +34 936-362-002
acefesa@acefesa.com

DELEGACIONES

Cataluña Norte:
Cataluña Sur:
Centro:
Levante y Sur:
Noroeste:



Julio Mesa
Cristian Gimó
Juan Hernando
Charo Ortín
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156
Tel.: 617-486-038
Tel.: 617-486-039
Tel.: 670-906-508
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com
comercial6@acefesa.com
comercial5@acefesa.com
comercial2@acefesa.com
comercial7@acefesa.com



Productos para Laboratorio



Especificaciones técnicas

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"
Alimentación	Acumulador Li-Ion de 3,7 V, 3000 mAh 5 V Micro-USB
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

Contenido del envío

1 x Medidor de calidad del aire PCE-CMM 5
1 x Fuente de alimentación 5 V / 2 A
1 x Manual de instrucciones

ACEFE, S.A.



SEDE CENTRAL

Calle Isaac Peral, 5
Pol. Ind. Camí Ral
08850 Gavà, España
Tel.: +34 936-362-002
acefesa@acefesa.com

DELEGACIONES

Cataluña Norte:
Cataluña Sur:
Centro:
Levante y Sur:
Noroeste:



Julio Mesa
Cristian Gimó
Juan Hernando
Charo Ortín
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156
Tel.: 617-486-038
Tel.: 617-486-039
Tel.: 670-906-508
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com
comercial6@acefesa.com
comercial5@acefesa.com
comercial2@acefesa.com
comercial7@acefesa.com



Productos para Laboratorio



Medidor de CO2 de mesa PCE-CMM 8



PCE-CMM 8

El medidor de CO2 de mesa le ayuda a tener unas 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 4500 ppm



Para pedidos inferiores a 150€ se cargarán 10€ de gastos de gestión

ACEFE, S.A.



SEDE CENTRAL

Calle Isaac Peral, 5
Pol. Ind. Camí Ral
08850 Gavà, España
Tel.: +34 936-362-002
acefesa@acefesa.com

DELEGACIONES

Cataluña Norte:
Cataluña Sur:
Centro:
Levante y Sur:
Noroeste:



Julio Mesa
Cristian Gimó
Juan Hernández
Charo Ortín
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156
Tel.: 617-486-038
Tel.: 617-486-039
Tel.: 670-906-508
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com
comercial6@acefesa.com
comercial5@acefesa.com
comercial2@acefesa.com
comercial7@acefesa.com



Productos para Laboratorio



Especificaciones técnicas

Parámetro CO₂

Rango	400 ... 4500 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

Contenido del envío

- 1 x Medidor de CO₂ de mesa PCE-CMM 8
- 1 x Manual de instrucciones

Accesorios

- CAL-CO₂ Certificado de calibración ISO

ACEFE, S.A.



SEDE CENTRAL

Calle Isaac Peral, 5
Pol. Ind. Camí Ral
08850 Gavà, España
Tel.: +34 936-362-002
acefesa@acefesa.com

DELEGACIONES

Cataluña Norte:
Cataluña Sur:
Centro:
Levante y Sur:
Noroeste:



Julio Mesa
Cristian Gimó
Juan Hernando
Charo Ortín
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156
Tel.: 617-486-038
Tel.: 617-486-039
Tel.: 670-906-508
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com
comercial6@acefesa.com
comercial5@acefesa.com
comercial2@acefesa.com
comercial7@acefesa.com



Productos para Laboratorio



Medidor de CO2 PCE-CMM 10



PCE-CMM 10

El medidor de CO2, es un dispositivo multifuncional para medir la calidad del aire. Este medidor de CO2 mide simultáneamente la concentración de CO2, la temperatura y la humedad del aire. Además, el medidor de CO2 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 medidor de CO2 a un ordenador, por lo que el acumulador estará siendo cargado continuamente. Gracias a su diseño reducido, puede colocar el medidor de CO2 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 de alarma
- ▶ Pantalla retroiluminada
- ▶ Indicación de la temperatura del aire
- ▶ Indicación de la humedad del aire
- ▶ Carcasa de sobremesa
- ▶ Alarma visual y acústica

Para pedidos inferiores a 150€ se cargarán 10€ de gastos de gestión

ACEFE, S.A.



SEDE CENTRAL

Calle Isaac Peral, 5
Pol. Ind. Camí Ral
08850 Gavà, España
Tel.: +34 936-362-002
acefesa@acefesa.com

DELEGACIONES

Cataluña Norte:
Cataluña Sur:
Centro:
Levante y Sur:
Noroeste:



Julio Mesa
Cristian Gimó
Juan Hernando
Charo Ortín
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156
Tel.: 617-486-038
Tel.: 617-486-039
Tel.: 670-906-508
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com
comercial6@acefesa.com
comercial5@acefesa.com
comercial2@acefesa.com
comercial7@acefesa.com



Productos para Laboratorio



Especificaciones técnicas

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
Tiempo operativo acumulador	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

Contenido del envío

1 x Medidor de CO2 PCE-CMM 10
1 x Cable USB
1 x Manual de instrucciones

Accesorios

NET-USB-WORLD	Adaptador de red
---------------	------------------

ACEFE, S.A.



SEDE CENTRAL

Calle Isaac Peral, 5
Pol. Ind. Camí Ral
08850 Gavà, España
Tel.: +34 936-362-002
acefesa@acefesa.com

DELEGACIONES

Cataluña Norte:
Cataluña Sur:
Centro:
Levante y Sur:
Noroeste:



Julio Mesa
Cristian Gimó
Juan Hernando
Charo Ortín
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156
Tel.: 617-486-038
Tel.: 617-486-039
Tel.: 670-906-508
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com
comercial6@acefesa.com
comercial5@acefesa.com
comercial2@acefesa.com
comercial7@acefesa.com