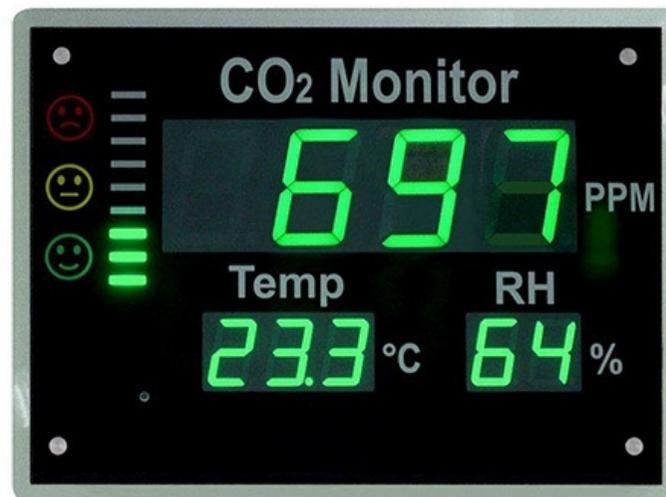


www.pce-iberica.es



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

**Manual de instrucciones de uso
Medidor de CO2
PCE-AC 2000**



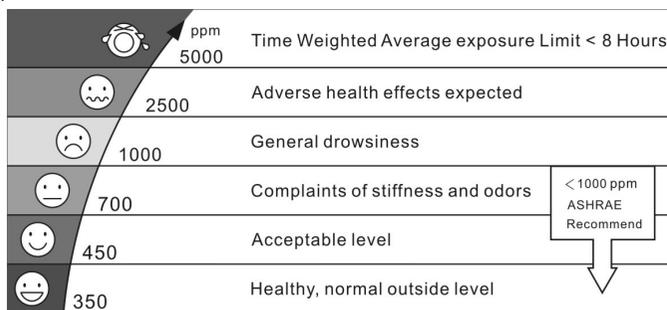
Instrucciones de uso del Multi IAQ Monitor

Modelo: Aircontrol Vision

deportivas, teatros, centros comerciales, exposiciones, iglesias, estaciones de tren, aeropuertos, oficinas y establecimientos públicos similares. – Todos los espacios públicos en el que residan o se encuentren, "muchas" personas.

1. Introducción general

Una buena calidad del aire en espacios interiores crea una buena sensación y permite un alto rendimiento y concentración a las personas presentes. Por ello, la concentración de CO2 es el factor decisivo. Las personas inhalan oxígeno y exhalan CO2. Hoy en día a menudo las ventanas se mantienen cerradas debido a las emisiones de ruido o para ahorrar en costos de calefacción. Además, el uso de aire acondicionado previene la ventilación regular de los espacios interiores. Como consecuencia hay una concentración de CO2 demasiado alta en los espacios cerrados. Por lo tanto, las personas afectadas suelen encontrarse mal, tienen dolor de cabeza, se quejan de problemas de concentración y se reduce su rendimiento considerablemente. El CO2 natural en el exterior sólo es 400 ppm, por lo que, ya es suficiente una ventilación. Con la ayuda del Aircontrol Vision se muestra la concentración actual de forma precisa.



2. Aircontrol Vision ----- Multi IAQ Monitor (CO2/ Temperatura /

Humedad)

Aircontrol Vision mide la calidad del aire. La gran pantalla LED muestra tres parámetros fundamentales: concentración de CO2, temperatura y humedad relativa. CO2----- La concentración de CO2 muestra la calidad básica del aire en espacios interiores.

Humedad relativa – muestra el grado de saturación en porcentaje (absorción de agua).

Temperatura ambiental---- muestra la temperatura interior.

Características:

- NDIR (Non-Dispersive-Infrared) Principio de medición para el rango de medición hasta 3000 ppm. La gran pantalla LED muestra los valores medidos claramente.
- Un indicador tricolor (verde, amarillo y rojo) muestra a calidad del aire interior adicionalmente.
- Un sensor de CO2 fiable garantiza una excelente estabilidad a largo plazo.
- Una función dimmer regula el brillo de los LED y garantiza ahorro de energía.

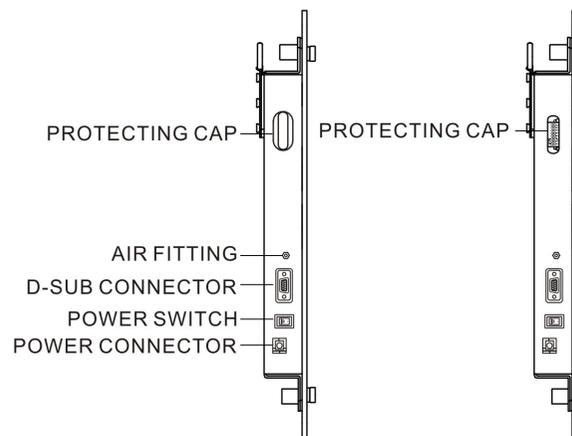
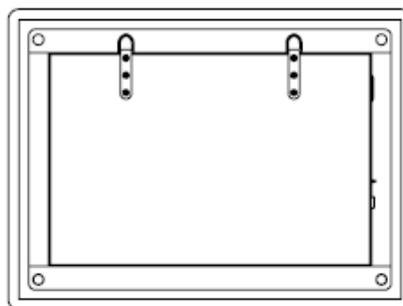
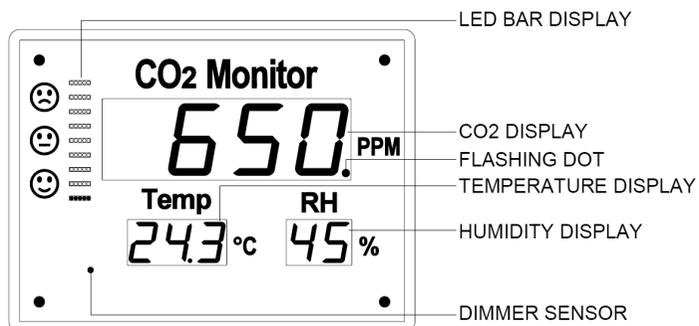
Ventajas:

- Disfrute de un aire interior mejor y sano.
- Ahorre energía a través de una ventilación adecuada de las habitaciones.
- Mejore el bienestar en los espacios públicos.

Aplicación:

El Aircontrol Vision es apto para un amplio campo de aplicaciones: aulas de las escuelas, guardería, salas de reunión, hospitales, hoteles, instalaciones

3. Pantalla LED



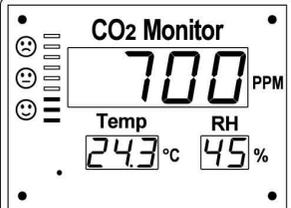
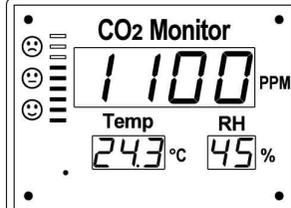
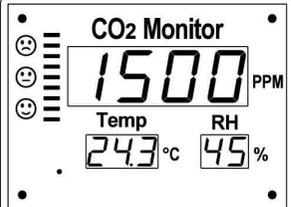
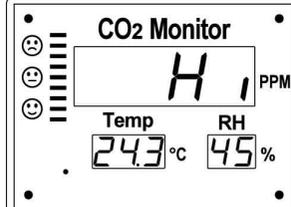
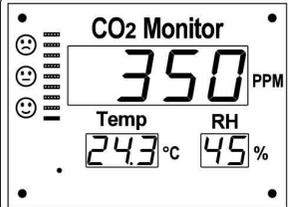
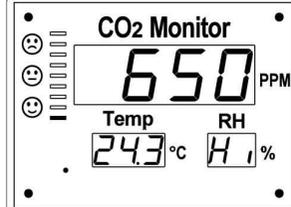
Ítem		Descripción
SW1	SW2	
OFF	OFF	NGC función apagada
OFF	ON	NGC intervalo 1 semana
ON	OFF	NGC intervalo 2 semanas
ON	ON	NGC intervalo 4 semanas
SW3		
OFF		modo de mostrar apagado
ON		modo de mostrar encendido
SW4		
OFF		unidad de la temperatura: °C
ON		unidad de la temperatura: °F
SW5		
OFF		auto test off
ON		auto test on
SW6	SW7	
OFF	OFF	dimmer off
OFF	ON	dimmer on
ON	OFF	dimmer en modo oscuro
ON	ON	dimmer en modo brillante
SW8		NA

Función dimmer: Cuando el dimmer está encendido (ON) los LED por debajo de 15 LUX (luminosidad ambiental) están poco iluminados y los LED por encima de 18 LUX están iluminados intensivamente.

Función NGC: Cuando la "NGC Funktion" está seleccionada, el Aircontrol Vision inicia el modo de calibración de forma automática.

Nota: Al cambiar la configuración, el dispositivo debe ser reiniciado. Para eso, desconecte el dispositivo y vuelva a encenderlo. Después del reinicio, se detecta la nueva configuración.

1) Medición de temperatura, CO₂, humedad relativa (RH):

	
<p>El LED verde se enciende cuando la concentración de CO₂ está por debajo de 800 ppm.</p>	<p>Los LED verde y amarillo se encienden cuando la concentración de CO₂ está por debajo de 1200 ppm.</p>
	
<p>Los LED verde, amarillo y rojo se encienden cuando la concentración de CO₂ está por debajo de 1600 ppm.</p>	<p>Una vez que se exceda el rango de medición (0 a 3000 ppm), la pantalla mostrará HI. Una vez que la concentración se encuentre dentro del rango de medición, se mostrará de nuevo el valor de medición actual.</p>
	
<p>Cuando se enciende la primera barra verde, la concentración de CO₂ está por debajo de 350 ppm e indica que las condiciones son ideales.</p>	<p>La pantalla (RH) muestra HI cuando la humedad relativa está por encima de 90 %.</p>



4. ESPECIFICACIONES

Método - NDIR

Pantalla – Single Digit LED

Medición: - Flujo de (50 ~200 ml/min)

Especificación de CO₂ y temperatura y humedad relativa (RH):

CO ₂	Rango de medición	0 ... 3,000 ppm
	Resolución de la pantalla	1 ppm 0~1,000 ppm; 5 ppm 1,001~2,000 ppm; 10 ppm 2,001~3,000 ppm
	Precisión	0~2,000 ppm: ±70 ppm o ±5% del valor de medición, vale el valor mayor, por encima de 2000 ppm: +/-7 %
	Repetibilidad	±20 ppm
	Dependencia de la temperatura	Tipo.±0.2 % por 1,0 °C o ±2 ppm por 1,0 °C, vale el valor mayor
	Dependencia de la presión	0.13% por mm Hg
	Tiempo de respuesta	aprox. 2 minutos (63 % de variación)
Temperatura	Tiempo de calentamiento	<60 segundos a 22 °C
	Rango de medición	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
	Resolución de la pantalla	0.1 °C (0.1 °F)
	Unidades	°C / °F
	Precisión	±1 °C (±2 °F)
Humedad relativa (RH)	Tiempo de respuesta	20-30 minutos
	Rango de medición	20 ... 90 % RH
	Resolución de la pantalla	1 % RH
Condiciones de funcionamiento y almacenamiento	Precisión	±5 % RH a 23 °C
	Tiempo de respuesta	aprox. 52 minutos (63 % de variación)
	Temperatura de funcionamiento	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Fuente de alimentación	Rango de humedad	0 ~ 95% RH sin condensación
	Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60°C

Fuente de alimentación	Fuente de alimentación	19 VDC del adaptador AC/DC externo que se incluye en el contenido del envío
------------------------	------------------------	---

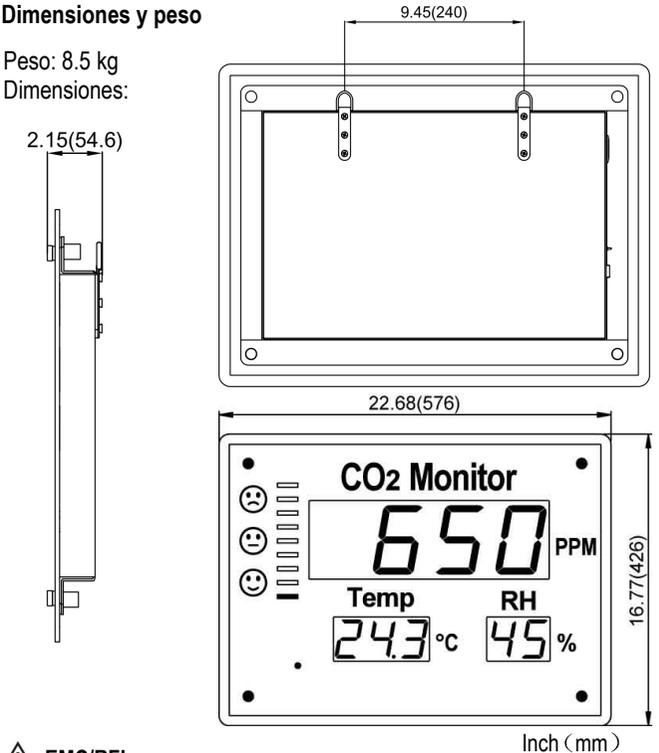
Voltaje de entrada AC y frecuencia	100 ~ 240 VAC 50 / 60 Hz
------------------------------------	--------------------------

5. Instalación

Por favor, desempaquete el dispositivo con cuidado. Coloque el dispositivo en un lugar adecuado. Para eso, el dispositivo dispone de dos ganchos en la parte trasera. Conecte el cable de red y encienda el dispositivo.

6. Dimensiones y peso

Peso: 8.5 kg
Dimensiones:



⚠ EMC/RFI

Los errores de medición permitidos pueden ser aumentados por campos magnéticos (3 voltios por metro).



Ref.No. : 032011



www.pce-iberica.es

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – N^º 001932

