

# pSENSE CO<sub>2</sub>

## ANALIZADOR PORTÁTIL DE CO<sub>2</sub>

### Descripción

El modelo *pSENSE* es un equipo manual barato, flexible y fácil de usar, diseñado para medir la concentración de dióxido de carbono y la temperatura en el aire circundante.

La pantalla, con gran iluminación, presenta ambos valores simultáneamente.

Su salida de datos incorporada (RS232) hace que el registro de datos sea simple por más tiempo. Incluye una alarma audible. También tiene disponible las opciones de promedios máximos o mínimos así como medidas TWA y STEL.

El equipo utiliza un sensor de dióxido de carbono infrarrojo y un filtro de membrana difusor que proporciona una gran fiabilidad, precisión y estabilidad a largo plazo.

### Características

- ◆ Tecnología infrarroja no dispersiva (NDIR) para medir los gases de dióxido de carbono en partes por millón (ppm).
- ◆ Salida de datos RS232.
- ◆ Muestra la medida actual de dióxido de carbono y de temperatura en una amplia pantalla de LCD.
- ◆ Muestra valores TWA (8 horas), STEL (15 minutos) y promedios de máximos y mínimos.
- ◆ Alarma acústica.
- ◆ Fácil de calibrar.



**Muy Económico**

### Aplicaciones

Con una durabilidad de las baterías de más de 24 horas, este equipo es ideal para mediciones en ambientes donde la ventilación que contiene dióxido de carbono es la ventilación alternativa.

El equipo es muy útil para medir la calidad del aire en el interior en parámetros de CO<sub>2</sub>. La temperatura y el dióxido de carbono están reconocidos como buenos indicadores para comprobar que el aire "fresco" exterior está suministrando a los ocupantes un aire interior de calidad. Una ventilación adecuada reduce enfermedades, tiempo de inactividad y pérdidas en la producción.

El equipo *pSENSE* también es ideal para medir la concentración de dióxido de carbono en incubadoras, invernaderos, granjas de setas, etc., donde es esencial mantener los niveles correctos para que los procesos se desarrollen correctamente.

## Sistemas Electrónicos de Detección y Análisis, S.L.

✉ Paseo Ferrocarriles Catalanes, Nº 27 Bajos - 08940 Cornellá de Llobregat – Barcelona

☎ 93-377 46 01

☎ 93-377 91 57

✉ info@sedasl.es

🌐 www.sedasl.es

# Especificaciones técnicas\* del **pSENSE**

## Medidas

Principio de funcionamiento.....	Infrarrojo no dispersivo (NDIR) con célula óptica dorada
Modo de muestra de Gas.....	Difusión
Tiempo de respuesta (1/e).....	Aproximadamente 30 segundos
Escala de medidas.....	0 – 2000ppm
Escala extendida.....	2001 – 9999ppm
Precisión.....	± 75ppm ± 5% de la lectura (CO <sub>2</sub> ) (0 ~ 2000ppm)
.....	± 0.6° C/± 0.9° F, ± 3% HR (a 25° C, 10 ~ 90%)
Tiempo de calentamiento.....	30 segundos
Tiempo de repuesta.....	Sobre 30 segundos
Nivel de sonido de alarma.....	80dB
Condiciones de funcionamiento.....	0° ~ +50° C, 0 ~ 95% HR (evitar condensación) para CO <sub>2</sub>
Condiciones de almacenaje.....	-20° ~ + 60° C
Suministro eléctrico.....	4 x baterías tipo AA (UM-3)
Vida de la batería.....	> 24 horas
El paquete estándar incluye.....	Equipo, manual, baterías y funda dura
Accesorios opcionales.....	Adaptador 9V/100-240VAC, Software RS232 con conector D-sub
Presión dependiente.....	+1.6% incremento de lectura para desviación kPa para presión normal
Calibración.....	Calibración manual con aire fresco
Resolución.....	2ppm – concentración de CO <sub>2</sub> , 0.1° C / ° F – Temperatura
Pantalla numérica de cristal líquido.....	muestra simultánea de
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concentración de CO<sub>2</sub> (en ppm)</li><li>• Temperatura</li></ul>

## Temperatura

Escala de temperatura.....	0° C ~ + 60° C
Escala de RH.....	0% ~ 95%
DP (Temperatura punto de condensación)...	-73.4° C ~ + 60° C
WB (Temperatura de bulbo húmedo).....	-13.3° C ~ +60° C
Alcance de medidas.....	0° - + 60° C
Precisión.....	± 0.5° C

## Salida de datos

Interfaz digital RS232.....	Cable especial
Software PC.....	Windows 95/98/NT/ME/2000/XP. Cable y software opcionales.

## Electricidad

Suministro externo.....	Transformador con enchufe
Batería externa.....	4 x baterías tipo AA. Capacidad para 24 horas.

## Rendimiento General

Conformidad con.....	Directiva EMC 89/336/EEC
Escala de temperatura en almacenaje.....	De -20° a +70° C
Escala de temperatura en funcionamiento...	De 0° a +50° C
Escala de humedad en funcionamiento.....	De 0 a 95% HR (sin condensación)
Expectación de Vida del sensor.....	>15 años
Tiempo de encendido.....	<30 segundos (todas las especificaciones <15 minutos)
Material de la carcasa.....	Mezcla ABS/PC

\* Pueden ser cambiadas sin previo aviso

**Sistemas Electrónicos de Detección y Análisis, S.L.**

✉ Paseo Ferrocarriles Catalanes, Nº 27 - 08940 Cornellá de Llobregat Barcelona

☎ 93-377 46 01

☎ 93-377 91 57

✉ info@sedasl.es

🌐 www.sedasl.es