

QualityPro

Características Generales del Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro

En VentDepot contamos con el Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro, mide dióxido de carbono, temperatura, humedad, punto de condensación y bulbo húmedo.

Verifica la presencia de concentraciones de dióxido de carbono CO₂.

Calcula los promedios ponderados estáticos de TWA tiempo promedio ponderado de 8 horas y STEL limite de exposición a corto plazo de 15 minutos.

Sensor NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO₂; libre de mantenimiento.

Rangos de medición:

CO₂: Desde 0 hasta 5,000 ppm.

Temperatura: Desde -10 hasta 60°C ó -14 hasta 140°F.

Humedad: Desde 0.0 hasta 99.9%.

Alarma sonora programable por el usuario.

Pantalla LCD triple retroiluminada.

Interfaz RS-232 incorporada para capturar las lecturas en la PC.

Software de adquisición de datos y cable incluidos para registrar y documentar datos de CO₂, humedad y temperatura.

Botellas de calibración de 33% y 75% de humedad relativa, puede adquirirse por separado.

Incluye software y cable, 4 baterías AA y estuche portátil.

Aplicaciones del Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro

El Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro, es ideal para comprobar la calidad del aire en las escuelas, edificios de oficinas, invernaderos, hospitales y cualquier lugar en donde se generen altos niveles de dióxido de carbono.

Garantía del Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro

Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro tiene Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas de VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro

Clave	Clave Extch	CO ₂	Temperatura	Humedad	Bulbo Húmedo y Punto de Rocío	Peso kg	Dimensiones con empaque
MXQTP-001	CO250	0 a 5,000ppm	-10 a 60°C	0.0 a 99.9%	Calculado	0.190	25x12x11

Especificaciones del Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro

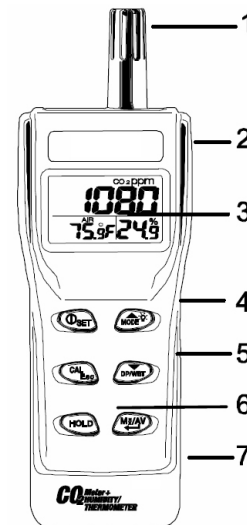
Función	Escala	Resolución	Precisión
CO ₂	0 a 5000 ppm	1ppm	±50 ppm ± 5 % Lectura
	5000 a 9999 ppm	1ppm	Por especificar
	Dependencia a la presión: +1.6% de la lectura por kPa de desviación de la presión normal, 100kPa		
Temperatura	-10 a 60°C / 14 a 140 °F	0.1°	±0.6°C/0.9°F
Humedad	0.0 a 99.9%	0.1%	±3% (10 a 90%) ±5%(< ó > 10 a 90%)
Bulbo húmedo	-5 a 60°C / 23 a 140 °F	0.1°	Calculado a partir de HR y Temperatura
Punto de Rocío	-20 a 60°C / -4 a 140 °F	0.1°	

Especificaciones Generales del Medidor de Calidad de CO ₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro	
Pantalla	LCD triple con retroiluminación.
Sensor tipo	CO ₂ tecnología NDIR (infrarrojo no dispersivo). Humedad: Sensor de capacitancia; Temperatura del aire: Termistor.
Condiciones de operación	0 a 50°C ó 32 a 122°F; < 95% RH sin condensación.
Condiciones de almacenamiento	-20 a 60°C ó -4 a 140°F; < 99% RH sin condensación.
Fuente de tensión	4 baterías AA 1.5V o adaptador CA (9V/1A).
Vida de la batería	Aproximadamente 24 horas (baterías alcalinas).

Descripción del Medidor de Calidad de CO₂ de la Calidad de Aire para interiores QualityPro

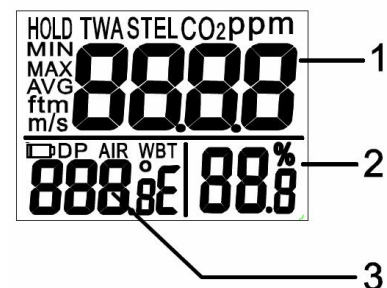
Medidor

1. Sensor de temperatura y humedad
2. Sensor de CO₂ se encuentra en la parte de atrás
3. Pantalla LCD
4. Conector del adaptador CA
5. Puerto RS232
6. Teclado
7. Compartimiento de la batería se encuentra en la parte de atrás



Descripción de la Pantalla LCD


















1. Concentración de Co₂ en ppm
2. Humedad relativa en %
3. Temperatura del aire de Rocío o temperatura de termómetro de bulbo húmedo.





Descripción del Teclado

TECLADO

-  Enciende/apaga el medidor
-  Entra al modo de configuración
-  Ajuste sin modo de suspensión temporal con 
-  Sale de configuración de página/modo
-  Entra a modo de calibración de CO₂ con 
-  Entra a calibración de HR con 
-  Congela la lectura actual en pantalla
-  Cancela la función de retención de datos
-  Activa o desactiva la retroiluminación
-  Selecciona las unidades o aumenta el valor en configuración
-  Selecciona el indicador de AIR, DP, WBT
-  Selecciona o disminuye el valor en configuración
-  Activa la función MIN, MAX, STEL, TWA
-  Guarda y termina la configuración

Niveles y recomendaciones para CO₂

Niveles de referencia no obligatorios:

- 250 - 350 ppm – nivel de aire en ambiente (normal) exterior
- 350- 1,000 ppm - nivel típico encontrado en espacios ocupados con buen intercambio de aire.
- 1,000 – 2,000 ppm - nivel asociado con quejas de somnolencia y aire viciado.
- 2,000 – 5,000 ppm – nivel asociado con neuralgias, somnolencia y aire estancado, viciado, enrarecido. Mala concentración, pérdida de atención, puede tener un aumento en la frecuencia cardíaca y náusea ligera.
- >5,000 ppm – la exposición puede llevar a una privación excesiva de oxígeno causando daño cerebral, coma y hasta la muerte.

Límites reglamentarios a la exposición:

Normatividad ASHRAE 62-1989: 1000 ppm: La concentración de CO₂ en un edificio ocupado no debe exceder 1000 ppm.

OSHA: 5000ppm: Media ponderada en el tiempo sobre cinco días laborales de 8 horas no debe exceder 5000 ppm.

Boletín para la construcción 101 (Bb101): 1500 ppm. Las normas del RU para escuelas indican que el CO₂ promediado sobre todo el día (por ejemplo: 9 a.m. a 3:30 p.m.) no debe exceder 1500 ppm.

Alemania, Japón, Australia, Reino Unido: 5000 ppm, 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.