

DioxidMeter

Características Generales del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter

El Medidor de Concentración de DioxidMeter, VentDepot fue diseñado con tecnología de sensor electroquímico de esfera ventilada para detección rápida de gas Dióxido de Carbono. Cuenta con LCD grande de tres líneas-simultáneamente indica la concentración de Dióxido de Carbono, la temperatura del aire y la humedad relativa con fecha y hora.

Estilo escritorio con alarma audible con alto nivel sonoro, cumple con la norma estándar UL 2013 cumpliendo > 85dB a 3 metros; su umbral de alarma por defecto es de 30ppm y este puede ser ajustado por el usuario.

Tecnología inteligente más reciente para medir las concentraciones de CO Dióxido de Carbono.

Fácil de usar, intencionado para propósitos de calidad de aire interior.

Memoria de 99 lecturas de datos (01-99) con funciones recuperar.

Incluye adaptador universal de CA 100-240V, con dos tipos de enchufe para EE. UU., RU y AUS.

Aplicaciones del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter

El Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter; 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 Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter

El Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter; tiene Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas de VentDepot.



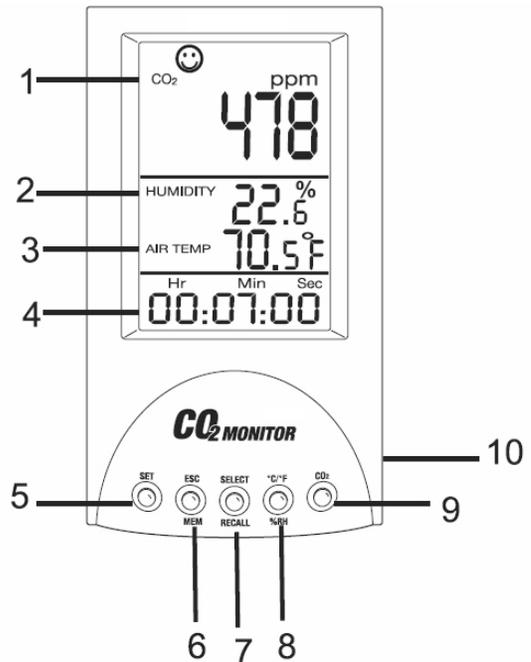
Características Técnicas Específicas del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter							
Clave	Clave Extech	Dióxido de Carbono	Temperatura	Humedad	Bulbo Húmedo y Punto de Rocío	Peso kg	Dimensiones con empaque
MXDIX-001	CO220	0 a 9999ppm	-10 a 60°C	10 a 90%RH	-	0.165	20x14x12

DioxidMeter

Descripciones del Medidor de Concentración de Dióxido de Carbono, DioxidMeter

- 1 Lectura de CO2
- 2 Lectura de humedad relativa
- 3 Lectura de la temperatura del aire
- 4 Indicador de Hora / Fecha
- 5 Botón SET
- 6 Botón ESC - MEM
- 7 Botón SELECT - RECALL
- 8 Botón C/F - %HR
- 9 Botón CO2
- 10 Enchufe adaptador CA

NOTA: Los Sensores de CO2, temperatura y humedad relativa están en la parte posterior del instrumento



Descripciones de los símbolos de pantalla

ppm	CO2 unidad de medida de concentración
☹	350 ppm a 450 ppm
😊	450 ppm a 700 ppm
😐	700 ppm a 1000 ppm
😞	1000 ppm a 2500 ppm
😡	2500 ppm a 5000 ppm
😤	5000 ppm y mayor
Air Temp	Temperatura del aire
TWA	Promedio ponderado de tiempo (8 horas)
STEL	Límite de exposición de corta duración (15 minutos promedio ponderado)
IPS%	Litros por segundo por persona
cfm/p	Pies cúbicos por minuto por persona (pcm/p)
WB	Temperatura de termómetro de bulbo húmedo
DP	Temperatura de punto de rocío
MAX/MIN	Lectura máxima o mínima

Descripción de botones pulsador

SET	Entrar al modo de configuración. Guardar y confirmar los ajustes. Salida configuración y programación de páginas.
ESC - MEM	Finalizar una sesión de calibración. Memoria Registrador de datos (99 puntos). Seleccionar/ Recuperar y Borrar las lecturas de la memoria del registrador de datos.
SELECT/RECALL	Modos Temperatura / Humedad Relativa / cambio de unidad de temperatura.
°C /°F - %HR	
CO2	CO2 modo de página por pasos.



DioxidMeter

Niveles de Referencia

250 a 350 ppm	Nivel de aire en ambiente (normal) exterior.
350 a 1,000 ppm	Nivel típico encontrado en espacios ocupados con buen intercambio de aire.
1,000 a 2,000 ppm	Nivel asociado con quejas de somnolencia, aire viciado, riesgo de accidentes.
2,000 a 3,000 ppm	Nivel asociado con neuralgias, somnolencia y aire estancado, viciado, enrarecido. Mala concentración, pérdida de atención, riesgo medio de accidentes, puede tener un aumento en la frecuencia cardiaca y náusea ligera.
3,000 a 5,000 ppm	Nivel asociado con neuralgias, somnolencia y aire estancado, viciado, enrarecido. Mala concentración, pérdida de atención, riesgo alto de accidentes, puede tener un aumento en la frecuencia cardiaca y náusea ligera.
Mayor a 5,000 ppm	Alta exposición puede llevar a una privación excesiva de oxígeno causando daño cerebral, coma y hasta la muerte.

Límites de Exposición Reglamentarios

Norma ASHRAE 62-1989: 1000ppm: La concentración de CO ₂ en un edificio ocupado no debe exceder de 1000 ppm.
OSHA: 5000ppm: Media ponderada en tiempo sobre cinco días de trabajo de 8 horas no debe superar 5000 ppm.
Boletín de construcción 101 (Bb101): 1500ppm. Las normas para las escuelas del Reino Unido dicen que el promedio de CO ₂ durante todo el día (es decir, de 9 a 3:30) no debe exceder de 1500ppm.
Alemania, Japón, Australia, Reino Unido: 5000 ppm, 8 horas límite de la media ponderada de la exposición ocupacional es 5000 ppm.

Normatividad

País	Norma	Descripción
Estados Unidos	ASHRAE 62-1989 (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers)	1000 ppm: La concentración de CO ₂ en una edificación no debe exceder 1000 ppm.
Estados Unidos	Boletín para la construcción 101 (Bb101)	1500 ppm. Las normas del RU para escuelas indican que el CO ₂ promediado sobre todo el día (por ejemplo: 9 a.m. a 3:30 p.m.) no debe exceder 1500 ppm.
México	NOM-010-STPS	5000ppm: es la concentración de un contaminante del medio ambiente laboral, que no debe superarse durante la exposición de los trabajadores en una jornada de trabajo en cualquiera de sus tres tipos. El límite máximo permisible de exposición se expresa en mg/m ³ o ppm, bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Estados Unidos	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)	5000ppm: Media ponderada en el tiempo sobre cinco días laborales de 8 horas no debe exceder 5000 ppm.
Alemania, Japón, Australia, Reino Unido	Diversas Normas	5000 ppm, 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.
México	NOM-010-STPS	15000ppm: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo (LMPE-CT): es la concentración máxima del contaminante del medio ambiente laboral, a la cual los trabajadores pueden estar expuestos de manera continua durante un periodo máximo de quince minutos, con intervalos de al menos una hora de no exposición entre cada periodo de exposición y un máximo de cuatro exposiciones en una jornada de trabajo y que no sobrepase el LMPE-PPT.