

QualityAir

Características Generales del Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir

El Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir VentDepot, mide el nivel dióxido de carbono, temperatura ambiente y humedad relativa. Puede registrar hasta 20,000 lecturas en el medidor y transferir datos a la PC usando la interfaz RS-232 para PC.

Verifica la presencia de concentraciones de dióxido de carbono.
 Sensor doble de dióxido de carbono desde 0 a 6000ppm.
 Su rango de medición de temperatura de 10 hasta 95% de humedad relativa.

El Registro de continuo de datos del Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir es de 20,000 ajustes y en modo manual de 99 ajustes.

Incluye seis baterías AAA, cable RS-232 y software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP.

Aplicaciones del Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir

El Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir, 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 Aire para interiores QualityAir

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



Características Técnicas Específicas del Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir

Clave	Clave Extech	CO ₂	Temperatura	Humedad	Registro de datos	Peso kg	Dimensiones con empaque
MXQTA-001	EA80	0 a 6,000ppm	-20 a 60°C	10 a 95%	20,000 conjuntos	0.235	19x12x9

Especificaciones Generales del Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir

Pantalla	Triple pantalla LCD.
Actualización de indicadores	Una vez por segundo.
Indicador de batería baja	Indica "⊕" cuando el voltaje de la batería cae bajo el voltaje de operación.
Fuente de energía	Seis baterías alcalinas AAA ó adaptador regulador CA.
Vida de la batería	Aproximadamente 8 horas con baterías alcalinas (sin funciones de retroiluminación o alarma). Si usa el registrador de datos durante largo tiempo, use un adaptador CA.
Memoria para captura manual de datos:	99 conjuntos.
Auto Registrador de datos;	20,000 ajustes y en modo manual de 99 ajustes.
Temperatura de operación:	5 a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-10 a 60°C
Humedad de operación	10 a 90%HR, sin condensación.
Humedad de almacenamiento:	10 a 90%HR, sin condensación.

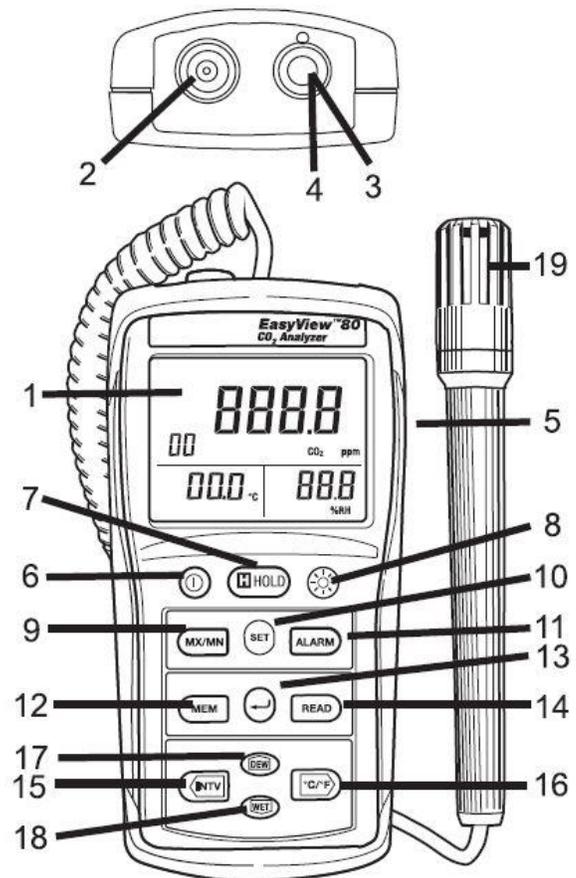


Especificaciones para CO2:

Escala de detección:	0 a 6000 ppm
Resolución de detección:	1ppm
Precisión:	101.4 kPa (29.92 inHg) y a 25°C ó 77°F ±3% de la lectura o ±50ppm, la que sea mayor.
Método de detección:	Detector de doble longitud de onda con sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR).
Modo de muestreo de gas:	Difusión
Periodo de calentamiento:	10 segundos.
Tiempo de respuesta:	< 10 minutos en aire inmóvil.
Coeficiente de temperatura:	Agregar ±0.36% de la lectura por °C (±0.2% de la lectura por °F) alejado a la temperatura de calibración.

Descripción del Medidor de Calidad de Aire para interiores QualityAir

1. Indicador
2. Escape de gas
3. Puerto de admisión de gas
4. RS232
5. Enchufe adaptador CA: (9V, 300mA)
6. Botón de encendido
7. Botón para (retención) HOLD de datos
8. Botón de retroiluminación
9. MX/MN Botón
10. Botón SET
11. Botón ALARMA
12. Botón MEM (Memoria)
13. Botón ↵ (Enter)
14. Botón LECTURA
15. Botón HORA
16. Botón °C/°F
17. Botón DEW
18. Botón WET
19. Detector de temperatura / humedad



Especificaciones de temperatura y humedad		
	Humedad relativa	Temperatura
Escala	10% ~ 95%HR	-20~+60°C/-4~+140°F
Resolución	0.1%HR	0.1°C, 0.1°F
Precisión	±3%HR a 25°C/77°F°, 30~95%HR ±5%HR a 25°C/77°F°, 10~30%HR	±0.5°C, ±0.9°F
Tipo de sensor	Sensor de precisión para capacitancia	Termistor
Tiempo de respuesta	45%HR→95%HR□1min 95%HR→45%HR□3min	10°C / 2seg

Niveles de referencia para CO ₂	
Niveles en ppm	Descripción
250 a 350	Nivel de aire en ambiente normal o exterior.
350 a 1000	Nivel típico encontrado en espacios ocupados con buen intercambio de aire.
1000 a 2000	Nivel asociado con quejas de somnolencia y aire viciado.
2000 a 5000	Nivel asociado con neuralgias, somnolencia y aire estancado, viciado, enrarecido. Mala concentración, pérdida de atención, puede tener un aumento en la frecuencia cardiaca y náusea ligera.
>5000	La exposición puede llevar a una privación excesiva de oxígeno causando daño cerebral, coma y hasta la muerte.

*ppm: Partículas por millón.

Límites reglamentarios a la exposición de CO ₂		
Normas	ppm	Descripción
ASHRAE 62-1989	1000	La concentración de CO ₂ en un edificio ocupado no debe exceder los 1000 ppm.
OSHA	5000	Media ponderada en el tiempo sobre cinco días laborales de 8 horas no debe exceder 5000 ppm.
RU	1500	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 los 1500 ppm.
Bb101	1500	Boletín para la construcción 101, no debe exceder los 1500 ppm
Alemania	5000	La concentración de CO ₂ en 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.
Japón	5000	La concentración de CO ₂ en 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.
Australia	5000	La concentración de CO ₂ en 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.
Reino Unido	5000	La concentración de CO ₂ en 8 horas media ponderada en exposición ocupacional el límite es de 5000 ppm.

*ppm: Partículas por millón.