

KingLogger

Características Generales del Registrador de Datos KingLogger

El Registrador de Datos KingLogger VentDepot mide, exhibe y guarda las lecturas de CO₂ temperatura y humedad relativa. Almacena los datos en una tarjeta SD para transferencia a la PC. Verifica la presencia de concentraciones de dióxido de carbono. Cuenta con sensor doble de CO₂ infrarrojo no dispersivo de longitud de onda; libre de mantenimiento. La pantalla LCD triple del Registrador de Datos KingLogger, muestra simultáneamente el CO₂, temperatura y humedad relativa. Sus rangos de medición: CO₂ -0 a 4,000ppm; Temperatura 0 a 50°C; Humedad -10 a 90%RH. El registrador de datos almacena lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para una fácil transferencia a una computadora. Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos o automático. Incluye seis baterías AAA, una tarjeta de memoria SD de 2G, un adaptador CA universal y un soporte de montaje.

Aplicaciones del Registrador de Datos KingLogger

El Registrador de Datos KingLogger, es ideal para comprobar la calidad del aire, registrar temperatura y humedad relativa en escuelas, edificios de oficinas, invernaderos, hospitales y cualquier lugar en donde se generen altos niveles de dióxido de carbono.

Garantía del Registrador de Datos KingLogger

El Registrador de Datos KingLogger tiene Garantía de 1 año por escrito sujeto a Cláusulas de VentDepot.



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

Clave	Clave Exttech	CO ₂	Temperatura	Humedad	Registro de datos /Comunicación PC	Peso kg	Dimensiones con empaque
MXKLG-001	SD800	0 a 4000ppm	0 a 50°C	10 a 90%	Tarjeta 2G SD en formato Excel®	0.282	19x12x9

	Escala	Resolución	Precisión
Temperatura	00.0 a 500.0 °C	0.1°C	± 0.8°C
	32.0 a 122.0°F	0.1°F	± 1.8°F
Humedad relativa	10 a 70%	0.1%	± 4% HR
	70 a 90%		± (4% de lectura + 1% HR)
CO ₂	≤1000 ppm	1 ppm	± 40ppm
	>1000 a ≤3000ppm		± 5% de la lectura
	>3000ppm		±250ppm típica

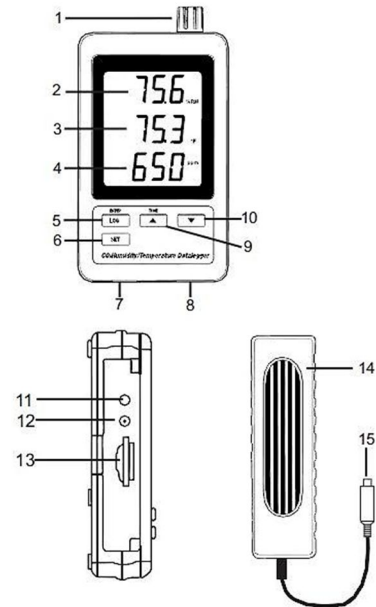
Especificaciones Generales del Medidor de Calidad de Aire para interiores KingLogger

Pantalla	LCD 60 mm x 50 mm ó 2.4 x 2.0"
Sensores de medición	Temperatura: Sensor interno Humedad relativa: Tipo capacitancia de precisión CO ₂ : IRND
CO ₂ Tiempo de respuesta	<2 min a 63% de lectura final típica
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria SD, 1 GB a 16 GB.
Tiempo de muestreo del registrador de datos	5/10/30/60/120/300/600 segundos o Auto.
Compensación de temperatura	Automática
Tasa de actualización del indicador	Aproximadamente 1 segundo
Salida de datos	RS 232
Temperatura de operación	0 a 50°C ó 32 a 122°F
Humedad de operación	Menos de 90% HR
Fuente de energía	Adaptador CA 9V. Seis baterías AAA (UM4) de 1.5 V para respaldo del reloj

KingLogger

Descripción del Medidor de Calidad de Aire para interiores KingLogger

1. Sensor de humedad y temperatura
2. Indicador de humedad
3. Indicador de temperatura
4. Indicador de CO2
5. Botón LOG (Entrar)
6. Botón SET
7. Enchufe adaptador CA
8. Enchufe detector de CO2
9. Botón HORA
10. Botón
11. Botón RESET (restablecer)
12. RS-232 Salida
13. Ranura para tarjeta de memoria SD
14. Detector de CO2
15. Enchufe de CO2



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.