

Detector de Calidad de Aire

Medidor de CO₂

(Modelo C1)

Versión 1.0

1. Introducción

Necesita tener un detector de calidad del aire para usted, su familia, niños y mascotas.

El detector de calidad del aire Bitwo Electronics medirá y mostrará en su indicador LED los niveles de CO₂ en el ambiente de forma inmediata.

El CO₂ es el gas que exhalamos los seres humanos y otros animales al respirar. El nivel de CO₂ en el ambiente es proporcional a la cantidad de personas que están presentes en una habitación cerrada. Cuando los niveles de CO₂ son altos pueden causar mareo, malestar, falta de concentración, dificultad para respirar, dolor de cabeza y sueño. Estudios demuestran que el riesgo de propagación de virus y enfermedades es mayor en espacios cerrados cuando el nivel es superior a 800 ppm.



Características Clave

- Sensor de detección de dispersión por infrarrojos avanzado (NDIR) diseñado para rastrear con precisión la calidad del aire.
- Sensor de larga vida útil, hasta 5 años.
- Bajo mantenimiento gracias a calibración automática.
- Fácil instalación. Cable de corriente de 1.2 mts de longitud.
- Indicador LED tipo semáforo de 9 niveles en rangos de 100 ppm (400 – 1200 ppm).
- Alarma automática cuando nivel llega a 800 ppm.
- Alimentación de corriente alterna de 85-265V~ 50/60Hz.
- Calibración inicial de 30 segundos. Consejo: mantén en aire limpio el detector durante este tiempo para una mejor calibración.

2. Aplicaciones

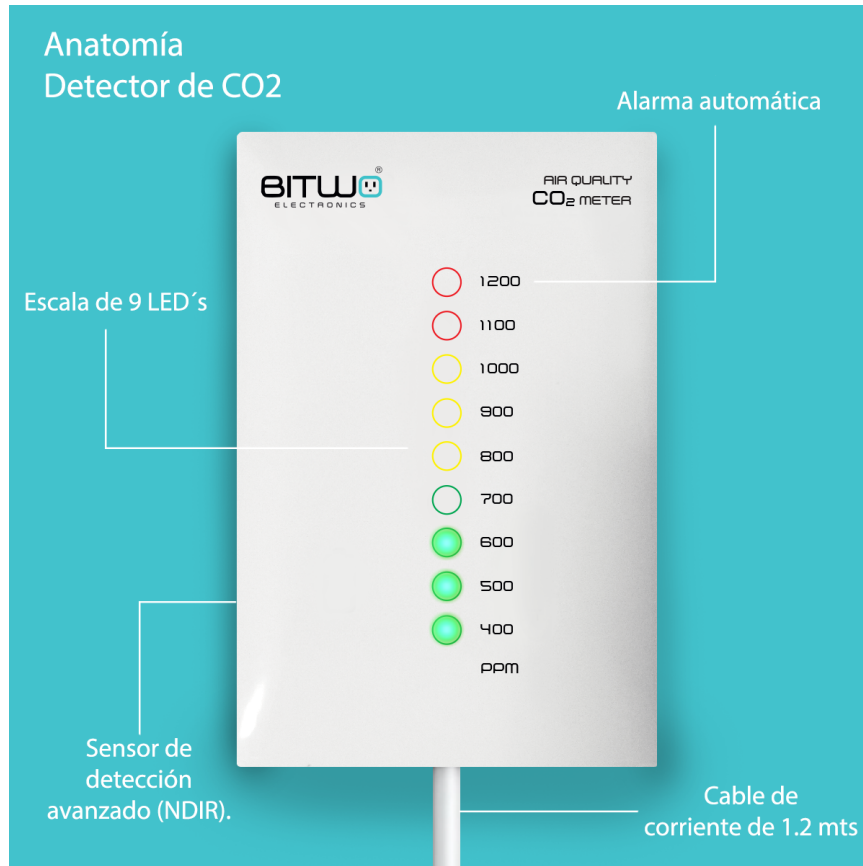
- Casas
- Departamentos
- Escuelas / Universidades
- Hoteles / Condominios
- Oficinas
- Tiendas
- Restaurantes

3. Parámetros técnicos


Modelo	C1
Tipo de sensor	NDIR
Sensibilidad a gases	CO ₂
Rango de detección	200 – 5000 ppm
Activación de la alarma	800 ppm
Área de cobertura	36 mts ²
Tiempo de respuesta	3 segundos
Tiempo de calibración del sensor	30 segundos
Sonido de alarma	80 dB/1 mts.
Alimentación AC	85-265V~ 50/60Hz
Consumo	25mA máx.
Temperatura ambiente	-10°C ~ 50°C
Rango de humedad	10% ~ 85% RH
Tiempo de vida del sensor	5 años

Tabla 1. Parámetros técnicos

NOM-003-SCFI-2014
Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad
Norma particular: NMX-J-508-ANCE-2010



¿Cómo el CO2 afecta el cuerpo humano?

ppm	
	>1200 Calidad de aire mala ⚠️ Dolor de cabeza y falta de concentración. Cansancio y somnolencia.
	1100
	1000
	900 Calidad de aire regular ⚠️ Virus y enfermedades son propensas a contagiarse
	800
	700 Pesadez de aire y malos olores.
	600
	500 Nivel saludable en interiores y exteriores
	400 Nivel normal en la atmósfera.

molécula de CO2
Su concentración en el
aire se mide en "ppm"
(partes por millón)

