

COzY



COzY es un dispositivo de detección de CO₂ con comunicaciones WiFi y Bluetooth incorporadas, capaz de medir además la temperatura, la humedad y los niveles de TVOC e IAQ.

El TVOC, o también conocido como “**componentes orgánicos totales**”, representa un conjunto de gases exhalados por el ser humano y otros perjudiciales para la salud. Entre ellos se encuentran el etano, etanol, isopreno, acetona y monóxido de carbono. Por lo tanto, cuanto más elevado sea el TVOC, más nocivo es para la salud de las personas.

El IAQ, o “**indoor air quality**”, es un índice que define el nivel de

calidad del aire. A partir de los gases tóxicos que hay en el medio, de la temperatura y de la humedad, un algoritmo inteligente procesa todos esos valores para establecer el índice correspondiente de calidad del aire.

Con este índice podemos saber el impacto a corto plazo que esto va a tener sobre nuestra salud y las medidas que debemos realizar para revertir la situación.

INDICADORES DE COLOR CO₂

Nivel	CO ₂ (ppm)*
MUY BUENO	0 – 699 ppm
BUENO	700 – 1099 ppm
MODERADO	1100 – 1599 ppm
MALO	1600 – 1999 ppm
INSANO	A partir de 2000 ppm

*partículas por millón

VALORES RECOMENDADOS TVOC - IAQ

Nivel	TVOC (ppb)*	IAQ
Muy bueno	0 – 64 ppb	0 – 50
Bueno	65 – 219 ppb	51 – 100
Moderado	220 – 659 ppb	101 – 150
Malo	660 – 2199 ppb	151 – 200
Insano	A partir de 2200 ppb	Mayor de 200

*partículas por billón

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones: Ø 80 x 67 mm.

Sensores de CO₂, temperatura, humedad, TVOC e IAQ.

Rendija en la tapa para facilitar una buena ventilación de los sensores.

LED con 5 colores disponibles: verde, amarillo, naranja, rojo y morado.

Alarma.

Incluye App para móvil donde se pueden ver todos los valores de CO₂, temperatura, humedad, TVOC e IAQ de 24 horas y de una semana anterior, todos ellos representados en una gráfica.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación del equipo	<ul style="list-style-type: none"> • 100–240 VAC ~ 0,6 A. • Frecuencia: 50/60Hz. • Potencia nominal: 3 W. 	Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi. • Bluetooth Low Energy.
Sensor de CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de medida: sensor de infrarrojo no dispersivo (NDIR). • Rango de medida: 0–5000 ppm. • Precisión: ± (50ppm + 5% lectura). • Vida útil: >5 años. 	Sensor de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de medida: 0–50 °C. • Precisión: ±0,5 °C hasta 25 °C y ±1 °C hasta 50 °C. • Resolución: 0,01 °C. <p><small>Nota: La temperatura se mide desde dentro del dispositivo, por lo que podría variar si éste se calienta.</small></p>
Sensor de humedad relativa	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de medida: 0–100%. • Precisión: ± 3%. • Resolución: 0,008 % • Tiempo de respuesta: 8 s. 	Sensor de TVOC	Mide los componentes más importantes exhalados por el ser humano y otros gases perjudiciales como el etano, etanol, isopreno, acetona y monóxido de carbono.
Sensor de IAQ	Rango de medida: 0–500. Resolución: 1.	Temperatura de trabajo	0–50 °C.
		Dimensiones	Ø 80x67 mm.
		Peso	80 g.

IMPORTANTE: Para un correcto funcionamiento del dispositivo, conectar por primera vez en un lugar con buena ventilación durante un día.

PRECAUCIONES

No usar el dispositivo en ambientes con mucho polvo durante largos periodos de tiempo.

No limpiar el dispositivo con ningún producto químico de limpieza.

No tapar la rendija de ventilación.

No abrir la tapa.