



## Descripción general

El sensor de calidad de aire IP de Ingenium, CA-IP, es un detector de concentración del nivel de CO<sub>2</sub>, VOCs (compuestos orgánicos volátiles), temperatura y humedad, adecuado para espacios interiores como aulas, oficinas, salas de conferencia, etc. El sensor una vez conectado a la red wifi registra y almacena los datos en un servidor local conectado a la misma red wifi. Estos datos se pueden consultar a través de una URL específica en un navegador web, de forma que se pueda conocer en todo momento el nivel que existe en la habitación instalada, tomando las medidas oportunas en caso de superar los límites configurados previamente.

Una calidad de aire aceptable no debe superar nunca el límite de 1000 ppm de dióxido de carbono, por ello resulta de utilidad este sensor.

En la parte central del equipo, existen dos leds internos, rojo y verde, que indican:

- Led verde encendido (< 700 ppm\*): calidad de aire óptima.
- Led rojo parpadeando + emisión de sonido (> 700 ppm\*): se deben tomar medidas para mejorar la calidad de aire.
- Led verde y rojo encendidos simultáneamente: sensor averiado.

*\*Valor por defecto que el usuario puede modificar a través de la herramienta web.*

## Características

- Sensor digital de potencia ultrabaja para medición de la calidad de aire.
- Permite medir el nivel de CO<sub>2</sub>, VOCs, temperatura y humedad de la estancia en la que esté ubicado.
- Dispone de led indicador azul de conexión a wifi en un lateral del dispositivo.
- Dispone de aviso sonoro a través de un zumbador

integrado en el dispositivo. Una vez llegado al límite previamente programado, el led indicador rojo se encenderá y el zumbador emitirá un sonido durante 10 seg. Si tras 4 minutos, el led rojo continúa encendido, se activará el zumbador de nuevo 10 seg., y así sucesivamente.

- Registro de datos en gráfica, pudiendo ser visualizados a través de una URL en navegador web.
- Conexión directa a toma de corriente.
- Autocalibrado automático.

## Información técnica

**Alimentación:** 230 Vca.

**Rango medición CO<sub>2</sub>:** 0 a 25000 ppm

**Rango medición VOCs:** 0 a 25000 ppm

**Rango medición temperatura:** -25°C a 75°C

**Rango medición de humedad:** 35% – 95%

**Dimensiones:** 58 x 63 x 30 mm

**Montaje:** Conexión directa a toma de corriente

**Rango de temperatura:** Funcionamiento: -10°C a 55°C.  
Almacenamiento: -10°C a 80°C.

**Rango de humedad relativa:** 10% – 95% (sin condensación).

**Normativa:** Conforme a las directivas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión. UNE-EN 61000-3-2:2006 / UNE-EN 61000-3-3:2013. RED 2014 / 53 / UE.

## Ubicación recomendada

Este sensor va conectado directamente a una toma de corriente / enchufe. Una vez se conecta por primera vez, tarda **20 min en calibrarse**.

**Debido a que la densidad del CO<sub>2</sub> es mayor que la densidad del aire, el CO<sub>2</sub> tiende a concentrarse cerca del suelo. Por tanto, se recomienda situar el equipo de medida a la altura del aire que respiramos, entre 1 m y 1,5 m del suelo.**

**Se recomienda que no se instale cerca de una ventana o corrientes de aire, ya que la medida podría verse alterada.**

## Más info

