

**SenNet IoT CO2TH**

CONTROL DE CALIDAD DE AIRE

con sonda vía radio para medición de CO₂, temperatura y humedad.

La sonda **SenNet IoT CO2TH** permite **monitorizar** la calidad del aire en todo tipo de edificios midiendo la cantidad de **CO₂**, la **temperatura** y el **nivel de humedad**.

El nivel de CO₂ se mide con un **sensor calibrado con precisión de 30 ppm** (partes por millón), lo que le permite ofrecer una medida fiable de la calidad del aire y gestionar apropiadamente los sistemas de climatización y ventilación.

La **temperatura** se mide entre **-20°C y 60°C** con precisión de 0.4°C y la humedad hasta el 100% con precisión del 3%, ambas medidas también están calibradas.

El equipo se comunica con los datalogger SenNet IoT mediante **radiofrecuencia**, ya sea con tecnología RFNet (incorporada de serie en los datalogger) o con tecnología LongNet que permite alcanzar grandes distancias, especialmente adecuado en industria o grandes edificios terciarios.

La información que proporciona la sonda, a través del **datalogger se transmite a cualquier plataforma de gestión del edificio ya sea BMS** (Building Management System) o SGE (Software de Gestión Energética), permitiendo caracterizar el comportamiento de la calidad del aire del área monitorizada, y facilitando la toma de decisiones de control.



Ventajas

3 MEDIDAS EN UNA MISMA SONDA:
CO₂, TEMPERATURA Y HUMEDAD

MEDICIONES
CALIBRADAS Y DE ALTA PRECISIÓN

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS
QUE FACILITAN LA INSTALACIÓN



Aplicaciones

CONTROL
DE LA CALIDAD DEL AIRE

Especialmente apto para la monitorización del **nivel de CO₂** generado por las personas en el interior de edificios como herramienta para combatir la propagación del covid-19.

PROPORCIONA
MEDICIONES FIABLES

Para la toma de decisión de los sistemas de control de ventilación y climatización de los edificios.



SenNet IoT CO2TH

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Alimentación 100-265Vac @ 1W

RFNet

(red autoconfigurable incluida por defecto en nuestros dataloggers)

Frecuencia	868MHz (EU) / 915MHz (US) @ 12mW
Antena	Interna helicoidal (0dBi) (opcional conector SMA externo para uso de una antena externa)

LongNet

(red de largo alcance)

Frecuencia	433.99MHz @ 10mW / 869.46MHz @ 25mW
Antena	Interna helicoidal (3dBi) (opcional conector SMA externo para uso de una antena externa)
Interfaz usuario	Puerto micro-USB (consola de configuración: parámetros RF, tiempo envío, etc..)

Medida Ambiental

	RANGO MEDIDA	PRECISIÓN	REPETIBILIDAD	FRECUENCIA MEDIDA	TIEMPO RESPUESTA
CO2	400 - 10.000 ppm	+/- 30 ppm	+/- 10 ppm		20 segundos
Humedad	0% 100%RH	+/- 3% [25°C, 0-100%RH]	+/- 0.1 %RH	2 segundos	8 segundos
Temperatura	-20°C.....+60°C	+/- 0.4°C [0°C..50°C]	+/- 0.1°C		10 segundos

CARACTERÍSTICAS

Temperatura trabajo	-20°C...+60°C
Temperatura almacenamiento	-20°C...+75°C

CARCASA

Dimensiones	119mm x 111mm x 53mm
Montaje	Pared / Carril DIN (opcional)
Grado protección	IP54
Material	ABS - Vo autoextinguible

