



SenNet IoT PM

MEDIDOR DE PARTÍCULAS PARA CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE

sonda vía radio para medición de partículas suspendidas en el aire.

La sonda **SenNet IoT PM** permite monitorizar la calidad del aire en todo tipo de edificios **midiendo las partículas en el aire** mediante tecnología de dispersión láser con alta precisión y estabilidad, obteniendo datos fiables a lo largo de su vida útil de más de 10 años.

La sonda mide diferentes tamaños de partículas (1µm, 2.5µm, 4µm y 10µm) ofreciendo las medidas en micro gramos por m3 y en número de partículas por cm3.

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

MEDICIÓN DE PARTÍCULAS:
ENTRE 1µm Y 10µm

ALTA VIDA ÚTIL
MAYOR DE 10 AÑOS

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS
QUE FACILITAN LA INSTALACIÓN



Aplicaciones

CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE

Permitiendo caracterizar el comportamiento de la calidad del aire del área monitorizada, y facilitando la toma de decisiones de control.

PROTECCIÓN PROPAGACIÓN COVID-19

Recomendado para proteger la salud de las personas en el interior de los edificios, tanto para proteger la propagación del covid-19 como para evitar el daño pulmonar ocasionado por las partículas en suspensión.



SenNet IoT PM

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) <i>(opcional conector SMA externo para uso de una antena externa)</i>

LongNet *(red de largo alcance)*

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

Medida Ambiental

PARÁMETRO	CONDICIONES	VALOR	UNIDADES
Rango de concentración de masa	-	0 - 1'000	µg/m ³
	PM1.0	0.3 - 1.0	µm
Rango de tamaño de concentración de masa	PM2.5	0.3 - 2.5	µm
	PM4	0.3 - 4.0	µm
	PM10	0.3 - 10.0	µm
Concentración de masa (PM1 y PM2.5 ³)	0 - 100 µg/m ³	±10	µg/m ³
	100 - 1000 µg/m ³	±10	% m.v.
Precisión en concentración de masa (PM4, PM10 ⁴)	0 - 100 µg/m ³	±25	µg/m ³
	100 - 1000 µg/m ³	±25	% m.v.
Máxima deriva del límite de concentración de masa a largo plazo	0 - 100 µg/m ³	±1.25	µg/m ³ /año
	100 - 1000 µg/m ³	±1.25	% m.v./año
Rango de concentración por nº de partículas	-	0 - 3'000	#/cm ³
	PM0.5	0.3 - 0.5	µm
	PM1.0	0.3 - 1.0	µm
Rango de tamaño en concentración por nº de partículas	PM2.5	0.3 - 2.5	µm
	PM4	0.3 - 4.0	µm
	PM10	0.3 - 10.0	µm
	0 - 1000 #/cm ³	±100	#/cm ³
Precisión en concentración por nº de partículas (PM0.5, PM1 y PM2.5 ³)	1000 - 3000 #/cm ³	±10	% m.v.
	0 - 1000 #/cm ³	±250	#/cm ³
Precisión en concentración por nº de partículas (PM4, PM10 ⁴)	1000 - 3000 #/cm ³	±25	% m.v.
	0 - 100 #/cm ³	±12.5	#/cm ³ /año
Máxima deriva del límite de concentración por nº de partículas	1000 - 3000 #/cm ³	±1.25	% m.v./año

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 - V0 autoextinguible