



SPR300-02 Sensor compacto para la medición de polvo

APLICACIONES

- Control calidad del aire.
- Casa inteligente.
- Lugares de almacenamiento.
- Lugares públicos.
- Talleres.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Alta sensibilidad.
- Respuesta rápida.
- Bajo consumo de energía.
- Excelente estabilidad.
- Vida útil larga.



El sensor de polvo *SPR300-02* es la solución ideal para conocer la concentración de partículas de polvo existentes en el aire.

Su funcionamiento está basado en el principio de dispersión láser.

Las partículas que detecta deben tener el tamaño de 1 micra como mínimo.

Tiene aplicaciones para la medición de la calidad del aire.

Existen dos tipos, uno diseñado para habitaciones cerradas y otro para entornos al aire libre.

Gracias a su compatibilidad con la **plataforma web Smartyplanet**, los datos registrados pueden ser analizados instantáneamente.



Sensor de polvo

Rango	0-1000 ug/m ³
Exactitud	±3 %FS @ 25°C
Tiempo de respuesta	<90 s
Tiempo de calentamiento	3min
Consumo de energía	Max: 150 mA, Medio: 90 mA
Estabilidad	<±2%FS
Repetibilidad	<±1%FS



Construcción mecánica

Tensión de alimentación	12-24 VDC
Señales de salida	4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, RS485



Protección ambiental

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50 °C @ 15-80%HR
-------------------------------	---------------------------



Instalación plug and play

El diseño de esta Estación permite su instalación bajo el concepto 'enchufar y listo'. Se coloca de forma sencilla sobre postes, paredes o mástiles, y su vinculación con la web de visualización es inmediata y automática.



Sin infraestructuras complicadas

Con los diferentes modelos de estación podrá crear redes de sensores adaptadas a las necesidades de su sector, sin necesidad de infraestructuras complicadas ni costosas.



Mejor relación Coste-Beneficio

El nuevo concepto de estación de sensores permite disponer de la mejor tecnología para monitorizar y controlar sus recursos a un coste muy inferior a otras alternativas existentes en el mercado



Visualización en página web

El control de los sensores se realiza mediante una aplicación web personalizada con múltiples funcionalidades como alarmas, históricos, múltiples usuarios, etc.. Accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.



Redes de sensores

El número de Estaciones a vincular a su red es ilimitado, pudiendo incorporar diferentes modelos y configuraciones para formar redes extensas que conecten la información de sus recursos a internet, para dar respuesta a las Smart cities del futuro



Mantenimiento súper reducido

El diseño de las estaciones de sensores responde al requisito de mínimo mantenimiento. Su resistencia mecánica, su protocolo de recuperación de datos y su autonomía ilimitada permiten un funcionamiento ininterrumpido del dispositivo.