



SPR2S Sensor para medir el tipo y la velocidad de precipitación

APLICACIONES

- Prevención de aludes.
- Control meteorológico para tráfico.
- Control meteorológico de aeropuertos.
- Estaciones meteorológicas.
- Estaciones hidrológicas.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Tiempo de respuesta muy rápido.
- Distinción del tipo de precipitación.
- Sin mantenimiento.
- Sin piezas móviles.
- Apto para estaciones meteo con energía solar.
- Resolución para intensidad de lluvia de 0,01mm.
- Compatible con Smartyplanet.



El sensor radar de precipitación *SPR2S* es la solución ideal para medir el tipo y la intensidad de precipitación que se da en un lugar en concreto.

Está diseñado específicamente para el control meteorológico ya sea para la prevención de aludes, para tráfico o aeropuertos o bien para el control hidrológico.

Su instalación es sencilla y gracias a su robusta construcción puede soportar todo tipo de condiciones climáticas.

Este sensor es capaz de captar el tipo de precipitación y la velocidad a la que cae a través de un sistema radar Doppler de 24GHz.

Los datos que recoge el sensor son registrados y analizados por la **plataforma web Smartyplanet** ya que es totalmente compatible.



Sensor radar de precipitación

Tipo de precipitación detectada	Lluvia Nieve Aguanieve Lluvia helada Granizo
Rango de medida tamaño gotas	0,3 a 5mm
Resolución precipitación líquida	0,01 a 1 mm/m ²
Rango de medida de granizo	5,1 a 30mm
Reproducibilidad	>90%
Principio	Radar Doppler
Interfaz	RS485, protocolo UMB, interfaz pulso y frecuencia



Construcción mecánica

Tensión de alimentación	4 a 32 VDC
Consumo potencia sin calefactor	2 VA
Energía calefactor	30 VA
Cable	10m



Protección ambiental

Temperatura de funcionamiento	-40 a +60°C
Humedad de funcionamiento	0 a 100%
Clase de protección	IP66



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.