



## APLICACIONES

- Control meteorológico.
- Generación de energía solar o eólica.
- Control de la energía eléctrica.
- Investigación meteorológica.
- Buques marinos.
- Puertos.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Construcción metálica y plástica.
- Sin partes móviles.
- Sin desgaste.
- Resistente a la corrosión.
- Sin mantenimiento.
- Buena transmisión de datos.
- Alta precisión.
- Combinaciones de sensores diferentes.
- Alimentación con energía solar.
- Compatible con Smartyplanet.

## SPR900-06 Estación meteorológica ultrasónica con varios sensores



La estación meteorológica ultrasónica *SPR900-06* es la solución ideal diseñada para el control de parámetros meteorológicos.

Está compuesta por una sonda ultrasónica que mide la velocidad y dirección del viento y por distintos sensores.

Estos sensores pueden ser cualquier tipo de sensor que sirvan para el control meteorológico. Habitualmente, se suelen incorporar los sensores de temperatura, humedad y presión.

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

Esta estación meteorológica ultrasónica es una solución compacta y sin partes móviles. El desgaste y el mantenimiento que requiere son mínimos.



### Características generales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Alimentación                  | 12-24 VDC, 100-240 VAC, energía solar                  |
| Almacenamiento interno        | 6000 grupos de datos                                   |
| Almacenamiento externo        | Disco U  |
| Modo comunicación             | RS232, RS485, USB, Ethernet, Wireless                  |
| Intervalo entre registros     | 1 min-60 min ajustable                                 |
| Temperatura de funcionamiento | -40 a +80°C  |
| EMC                           | EN61000-6-3 , EN61000-3-3<br>EN61000-3-2 , EN61000-6-1 |
| Clase de protección           | IP65   |
| Material                      | Aluminio, acero inoxidable y plástico                  |



### Sensores

|                  | Temperatura | Humedad relativa | Radiación solar         | Velocidad viento | Dirección viento | Presión aire | Punto de rocío |
|------------------|-------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|--------------|----------------|
| Rango mediciones | -50 a +80°C | 0%-100%HR        | 0-2000 W/m <sup>2</sup> | 0m/s a 60m/s     | 0-360°           | 550-1060 hPa | -40 a +50°C    |
| Exactitud        | ±0,1°C      | ±2% HR           | ±5%                     | ±0,2 m/s         | ±2°              | ±0,3 hPa     | ±0,2°C         |
| Resolución       | 0,1°        | 0,1% HR          | 1W/m <sup>2</sup>       | 0,1 m/s          | 1°               | 0,1 hPa      | 0,1°           |



#### 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.