



SPR120-03 Sensor ultrasónico de velocidad y dirección del viento.

APLICACIONES

- Estaciones meteorológicas.
- Control ambiental.
- Evaluación de recursos eólicos.
- Generación energía solar y eólica.
- Agricultura.
- Puentes y túneles.
- Buques marinos.
- Plataformas de perforación.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Construcción con plástico.
- Sin partes móviles.
- Resistente a condiciones hostiles.
- Alta precisión.
- Anti-interferencias.
- Vida útil larga.
- Visualización en aplicación web.



El sensor ultrasónico de viento *SPR120-03* es la solución ideal para analizar la velocidad y la dirección del viento en dos dimensiones.



Este sensor está diseñado para el control meteorológico, oceanográfico, ambiental y otros campos que requieren un análisis del viento.

Detecta con exactitud la velocidad y dirección del viento. La unidad de procesamiento que incorpora emite la señal correspondiente y es analizada con la **plataforma web Smartyplanet.**

Es totalmente digital y cuenta con sensores de alta precisión. El instrumento está diseñado para soportar condiciones extremas gracias al sistema de calentamiento automático que tiene integrado.

Es un sensor compacto y ligero, sin partes móviles lo que lo hace muy resistente.

Su instalación es sencilla y el mantenimiento que requiere es mínimo.

	 Sensor de velocidad del viento	 Sensor de dirección del viento
Rango	0-45 m/s	0-360°
Resolución	0,1 m/s	0,1°
Precisión	<10 m/s: ±0,2 m/s >10 m/s: ±2% valor actual	±3°
Umbral de inicio	0,1 m/s	0,1°
Velocidad máxima viento	50 m/s	

Construcción mecánica

Material estructura	Plástico
Peso	2,5 kg
Tensión de alimentación	12-24 VDC
Consumo de potencia	24 V @ 60 mA
Señal de salida	RS485, 4-20mA, 0-2V opcional

Protección ambiental

Clase de protección de todos los elementos	IP-65
Temperatura de funcionamiento	-30 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +80 °C



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.