



## APLICACIONES

- Control hidrológico.
- Medición sin contacto de la velocidad de flujo superficial.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Medición de flujo sin contacto.
- Amplio rango de medición.
- Construcción de aluminio.
- Diseño compacto y robusto.
- RS232, RS485, CAN.
- Bajo consumo de energía.
- Alta precisión y fiabilidad.
- Sin mantenimiento.
- Compatible con Smartyplanet.

## SPR300W Radar de velocidad superficial sin contacto



El radar de velocidad superficial *SPR300W* es la solución ideal para realizar mediciones sin contacto de la velocidad superficial del flujo.

Su tecnología permite una instalación rápida y sencilla del sensor sobre la superficie del agua y requiere un mantenimiento mínimo. Puede instalarse en ríos, canales o tuberías.

Los radares son robustos y duraderos ya que están diseñados para soportar condiciones meteorológicas adversas.

Está integrado por un sensor de inclinación y compensación automática de ésta que permite obtener la velocidad de la corriente.

Los datos medidos por el radar de velocidad superficial son registrados y analizados por la **plataforma web Smartyplanet** gracias a su total compatibilidad.

### Parámetros

Tipo de radar	Banda-K 24.125 GHz / 24.200 GHz radar Doppler, 27 dBm EIRP
Ángulo de haz	12º Azimuth 24º Elevación
Distancia detección	50m
Rango de velocidad	0,02 m/s a 15 m/s
Clase de protección	IP68

### ELÉCTRICOS / MECÁNICOS

Tensión de alimentación	9-27 VDC
Potencia consumida	<1,35 W
Corriente máxima	< 250 mA
Rango temperatura	-40 a +85 °C
Dimensiones exteriores	110 x 90 x 50 mm

### INTERFAZ

Interfaz serie	1x RS485 1x RS232
Radio baudios	1200 bps a 115200 bps
Protocolos	ASCII-S GLX-NMEA
Interfaz CAN	Hasta 1 Mbps CA 2.0
Interfaz SDI-12	Disponible como módulo opcional
Alarmas	2 x colector abierto, máx. 50V 200mA
Conector	M12 circular 12-pin

### CERTIFICADOS

EN 50293:2000
EN 61000-6-2, EN 61000-6-4:2007
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2008
EN 300 440-1, EN 300 440-2
FCC Parte 15 Subparte 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.

#### 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

#### 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

#### 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.

#### 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.

#### 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.