



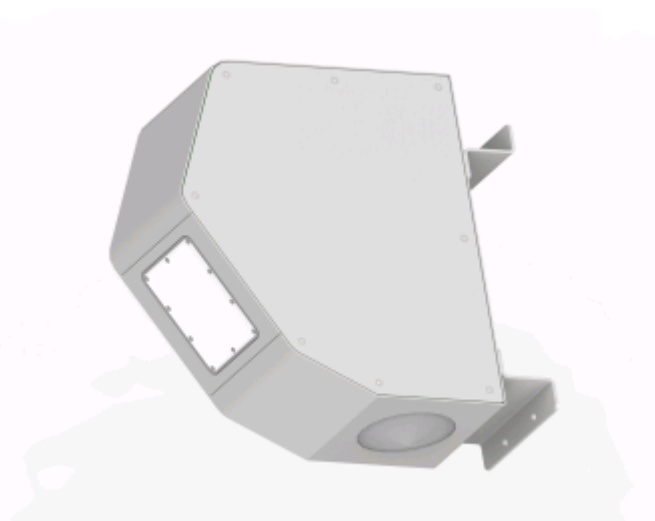
## APLICACIONES

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

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Medición de flujo sin contacto.
- Medición bidireccional del flujo.
- Velocidad de medición hasta 15 m/s.
- Alta precisión.
- Hasta 20m rango de medición del nivel de agua.
- Insensible a la niebla, precipitación o temperatura.
- Instalación sencilla.
- Sin mantenimiento.
- Interfaz RS232 / RS485-
- Diseño compacto.
- Bajo consumo de energía.
- Compatible con Smartyplanet.

## SPR300WQX Radar de velocidad superficial sin contacto



El radar de flujo SPR300WQX es la solución ideal para la medición del flujo superficial sin contacto, la velocidad, el nivel y el caudal de agua.

El sensor se usa para monitorear la velocidad de flujo de canales abiertos tales como ríos, canales de riego o sistemas de alcantarillado, y para monitoreo y control de plantas hidroeléctricas y plantas de tratamiento de aguas residuales.

El caudalímetro también es adecuado para diversas aplicaciones de medición de caudal másico en plantas de procesamiento minero, instalaciones industriales y, debido a su funcionamiento sin piezas móviles y diseño mecánico robusto, es ideal para la medición de fluidos inflamables y duras aplicaciones químicas.

La tecnología radar sin contacto permite una instalación rápida y sencilla del sensor por encima de la superficie del agua. El mantenimiento que requiere es mínimo.

Los datos registrados por este radar pueden ser registrados y analizados instantáneamente gracias a su total compatibilidad con la **plataforma web SmartyPlanet**.

Parámetros	
Tecnología	Radar Doppler e Impulsos
Rango medición velocidad	0,1 – 15 m/s
Exactitud medición velocidad	±0,02 m/s
Resolución medición velocidad	1 mm
Rango medición nivel	20 m
Exactitud medición nivel	±3 mm
Resolución medición nivel	1 mm
Corriente funcionamiento	150 mA a 12VDC
Resistencia a la vibración	Con 4g y 5g... 100Hz
Protección	IP67
Temperatura funcionamiento	-40 – 80°C
Interfaz	RS232/ RS485
Modo de medición	Continuo
Compatibilidad electromagnética	CE, FCC
Dimensiones	325*280*135
Peso	7 kg

Código	SP R-2-300W-QX	SP R-2-300W-QX-30
Rango medida	Velocidad: 0,1 – 15m/s Nivel: 0,1 – 20m	Velocidad: 0,1 – 15m/s Nivel: 0,1 – 30m
Interfaz comunicación	RS485/232 9600 bps 8bit, non parity 1 bit stop	RS485/232 9600 bps 8bit, non parity 1 bit stop
Tensión alimentación	9 – 24 VDC	9 – 24 VDC
Protocolo	Modbus RTU	Modbus RTU
Ángulo de haz	Sensor velocidad: 12º Sensor nivel: 8º	Sensor velocidad: 12º Sensor nivel: 8º
Controlador pantalla táctil	Opcional	Opcional

### 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.