



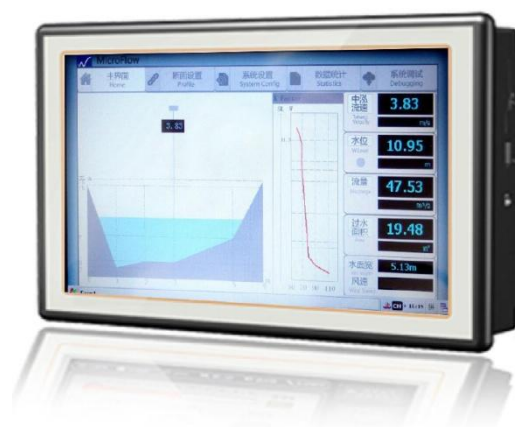
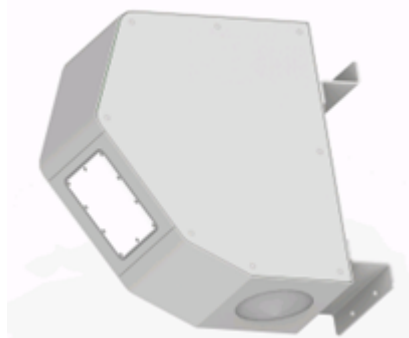
SPR300WQX Radar de velocidad superficial sin contacto

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.
- Incluye un controlador por pantalla táctil.
- Instalación sencilla.
- Sin mantenimiento.
- Interfaz RS232 / RS485-
- Diseño compacto.
- Bajo consumo de energía.
- Compatible con Smartyplanet.



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**.

También incluye un controlador por pantalla táctil en el que es posible ver gráficos y valores importantes del río, y configurar el radar.

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.