



## SPQSD Sensor robusto para medir velocidad, profundidad y temperatura del agua

### APLICACIONES

- Control hidrológico.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño robusto.
- Sellado con epoxi.
- Soporte de montaje de acero inoxidable.
- Medición de velocidad, temperatura y profundidad del agua.
- Alta precisión y fiabilidad.
- Sin mantenimiento.
- Fácil instalación y uso.
- Compatible con Smartyplanet.



El sensor ultrasónico *SPQSD* es la solución ideal para la medición de la velocidad, la profundidad y la temperatura del agua en ríos, arroyos, canales abiertos o tuberías grandes.

Este instrumento tiene un diseño robusto y está completamente sellado para evitar la entrada de agua.

El sensor ultrasónico recoge datos de la velocidad en dos direcciones. Estos datos son registrados y analizados instantáneamente por la **plataforma web Smartyplanet** gracias a su total compatibilidad.

El mantenimiento que requiere el sensor es mínimo.

### **Construcción mecánica**

Material	Cuerpo sellado con epoxi Soporte de montaje de acero inoxidable 316
Dimensiones	135x50x20 mm
Peso	1 kg con 15m de cable
Temperatura de funcionamiento	Temperatura del agua entre 0 y 60°C

### **VELOCIDAD, PROFUNDIDAD Y TEMPERATURA**

Rango velocidades	20mm/s a 1600mm/s en una dirección 20mm/s a 3200mm/s en una dirección Capacidad de flujo bidireccional
Precisión de velocidad	±2%
Resolución de velocidad	1mm/s
Rango profundidad	20mm/s a 2m/5m
Precisión de profundidad	±1%
Temperatura	0 a 60°C
Resolución temperatura	0,1°C
Cálculo de flujo	Caudal Flujo total
Tipo de canal	Tubo Canal abierto Corriente natural
Cable	15m
Opciones cable	Hasta 50m
<b>ELECTRICO</b>	
Tensión alimentación	Batería externa de 12 VDC
Tensión de funcionamiento	10 a 24 VDC, 50µA standby, activo 100mA durante 1s
SDI-12	SDI-12 1.3

#### **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.