



# LOGS73 CAP

NIVELES EN RÍOS



[smartcitysensors.com](http://smartcitysensors.com)

powered by

**maserm**<sup>®</sup>**i****c**

## PLATAFORMA HARDWARE DE TELECONTROL, MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

Plataforma LOGS73CAP autónoma no invasiva para el telecontrol y monitorización en continuo del nivel de lámina de agua en estaciones de aforo de ríos, arroyos y canales.

RADAR integrado para medición sin contacto del nivel de lámina de agua.

Cálculo de volúmenes y caudales circulantes. Balances de volúmenes acumulados diarios, nocturnos, semanales, mensuales y anuales.

Fórmulas de Manning, Parshall, etc.

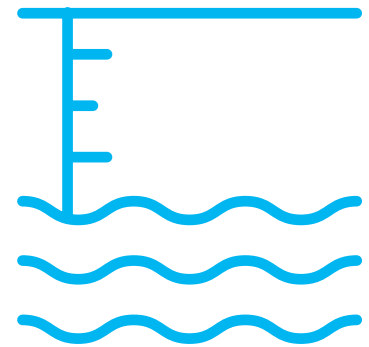
Para cálculo de caudales en ríos y grandes canales de riego; Posibilidad de uso combinado de sensor RADAR de velocidad superficial sin contacto con sensor RADAR integrado.

Caudal calculado aplicando la ecuación de continuidad de fluidos:

$$Q = A \times V$$

(**Q** Caudal = **A** rea sección transversal x **V** elocidad)

Posibilidad de establecimiento de alertas hidrológicas por niveles para situaciones de previsión de riesgo de inundaciones. Frecuencias de medición de nivel diferenciadas, "acelerada" para episodios de riesgo potencial de inundación y "normal" para situaciones bajo control.



ENVIROMENT

### FORTALEZAS

Tamaño compacto

Robustez y  
durabilidad

Fiabilidad y  
facilidad de  
instalación

Fácil  
programación

Versatilidad

## DATOS TÉCNICOS

### HARDWARE

#### CORE BÁSICO

LOGS73IR (otras opciones disponibles según necesidades)	Entrada digital contadora, Frec. hasta 10Khz o evento
	Salida alimentación sensor 24VCC
	Entrada analógica 4-20 mA (0-10V opcional)
	Cable de conexión CB73-4P-I1-100

#### SENSORES INTEGRADOS (Según disponibilidad de E/S del core)

Radar	Integrado. Radar. Medición de nivel con alcance hasta 5 m. (dependiente de la forma, tamaño y material del objeto). Precisión de milímetros
Acelerómetro	Acelerómetro MEMS en 3 ejes
Humedad	H.R. 0...100 %, precisión típica $\pm 2\%$
Temperatura	-40 ...+125°C, precisión típica $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

#### SENSORES EXTERNOS

Detector digital todo nada (opcional)	Detector tipo boya
Radar de velocidad (opcional)	Superficial / Rango 0,2 a 6 m/s / anchura del haz 20°, precisión $\pm 1,5\%$
Sonda de Nivel hidrostática (opcional)	Sensor nivel hidrostático 4-20 mA, medición m.c.a

### SOFTWARE

LOGS-VOL73 LMS	Software de configuración de equipos y consulta
LV73_CLOUD	Software de monitorización y gestión CLOUD

### DESTACABLES



Larga  
vida útil



Estando



Sensores  
integrados



Radar  
integrado  
(opcional)



Comunicaciones



LoRa  
(opcional)



## WE ARE WATER!

1.

### CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS

Software intuitivo para programación de la funcionalidad.

2.

### ADQUISICIÓN DE DATOS

Registro de datos de entradas digitales / analógicas. Diferentes frecuencias de adquisición.

3.

### COMUNICACIÓN REMOTA

Comunicaciones vía LTE NB-IoT / LTE cat M1 / EGPRS / LoRa hacia servidor o dispositivos móviles.

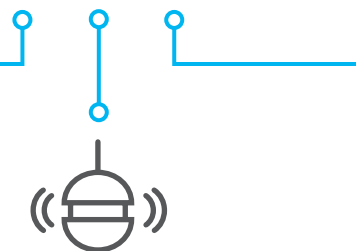
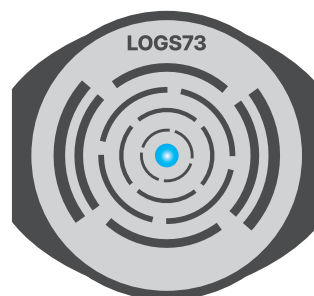
4.

### MONITORIZACIÓN DE DATOS

Visualización de tablas y gráficas en Plataforma LV73 o interfaz con SCADA. Interfaz API. Cálculo de caudales y balances. Fórmulas. Generación de informes.



Histórico de datos & alarmas



Detector capacitivo.



Sensor radar de velocidad superficial.



Medición de nivel radar o sonda de nivel hidrostática.

## GESTIÓN

Configuración local o remota

Alta capacidad almacenamiento

Descarga de registros local o remota

Envío de datos a servidor

Notificación de alarmas

Actualización Firmware local o remota

