



# LOGS73 ALI

ALIVIADEROS



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

powered by  
**maserm*ic***

## PLATAFORMA HARDWARE PARA TELECONTROL Y SEGUIMIENTO DE VERTIDOS EN LA RED DE SANEAMIENTO VDSS.

LOGS73ALI es una plataforma autónoma para telecontrol y monitorización en continuo del nivel de lámina de agua en colectores, canales normalizados y puntos de vertido.

CUMPLIMIENTO CON NORMATIVA RD 665 / 2023.

Potente herramienta de gestión para cuantificación de alivios a cauce público.

Detección de inicio y fin de episodio de vertido mediante boya o detector capacitivo.

RADAR integrado para medición sin contacto del nivel de lámina de agua. Diferentes frecuencias de muestreo. "Acelerado" para mediciones dentro del episodio de vertido, y "normal" para mediciones fuera de episodios de vertido.

Cuantificación del número de episodios de vertido detectados en el tiempo. Cálculo de la duración de cada vertido. Cálculo de volúmenes y caudales vertidos por episodio. Cálculo de volúmenes acumulados diarios, semanales, mensuales y anuales.

Control cualitativo de vertido mediante el uso de entradas analógicas o puerto Modbus RTU. Posibilidad de mediciones en continuo de diferentes indicadores de calidad del agua: pH, temperatura, conductividad eléctrica, turbidez, OD, 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 = Área sección transversal x V Velocidad)

## CUMPLIMIENTO CON NORMATIVA RD 665 / 2023.



ENVIROMENT

## FORTALEZAS

Portable,  
compacto

Robustez y  
durabilidad

Fiabilidad y  
facilidad de  
instalación

Fácil  
programación

Versatilidad

## DATOS TÉCNICOS

### HARDWARE

#### CORE BÁSICO

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

#### SENSORES INTEGRADOS

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

#### SENSORES EXTERNOS

<b>Detector digital todo nada (opcional)</b>	Detector por boyas o capacitivo
<b>Sondas multiparamétricas (opcional)</b>	pH, temperatura, conductividad, turbidez, OD Otras opciones disponibles según procesos a controlar
<b>Radar de velocidad (opcional)</b>	Superficial / Rango 0,2 a 6 m/s / anchura del haz 20°, precisión $\pm 1,5\%$

### SOFTWARE

<b>LOGS-VOL73 LMS</b>	Software de configuración de equipos y consulta
<b>LV73_CLOUD</b>	Software de monitorización y gestión CLOUD

### DESTACABLES



Larga  
vida útil



Estanco



Sensores  
integrados



Radar  
integrado  
(opcional)



Comunicaciones



## 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.

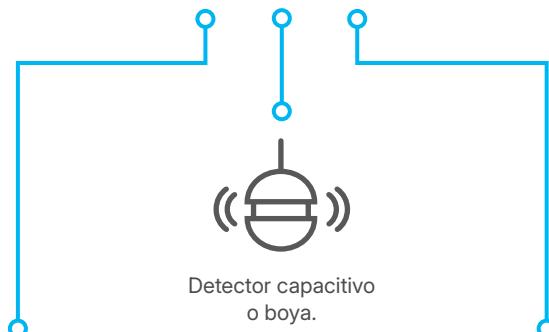
4.

### MONITORIZACIÓN DE DATOS

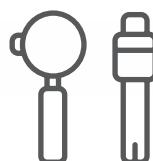
Visualización de tablas y gráficas en Plataforma LV73 o interfaz con SCADA. Interfaz API. Cálculo de caudales y balances. Fórmulas. Generación de informes.



Histórico de datos & alarmas



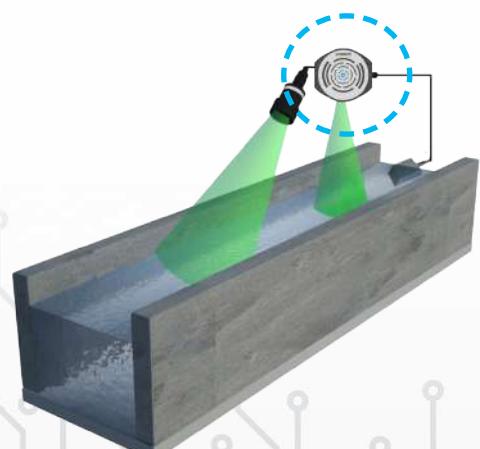
Detector capacitivo o boya.



Sondas multiparamétricas: pH, temperatura, OD, conductividad, COVS.



Medición de nivel radar.



## 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