



LOGS73 ALI

ALIVIADEROS



smartcityessensors.com

powered by **maserm**  **c**

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 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

LOGS73IR (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

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

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.

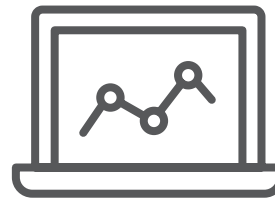
COMUNICACIÓN REMOTA

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

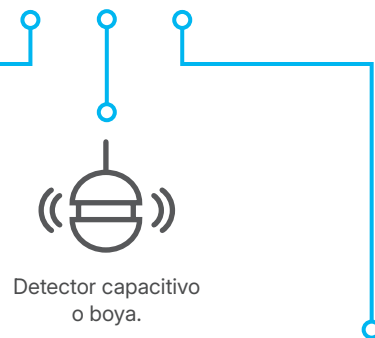
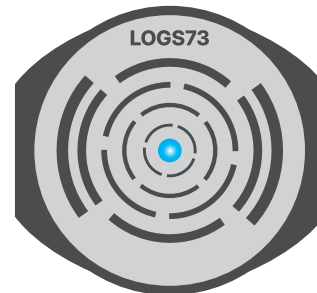
4.

MONITORIZACIÓN DE DATOS

Visualización de tablas y gráficos 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

