



SOFRE LT42

DATA LOGGER PARA SANEAMIENTO



SOFREL LT-42

Cada vertido, detectado y medido.

Data logger celular para la autovigilancia de aliviaderos de tormenta y el diagnóstico permanente de redes de aguas residuales y pluviales, con hasta 10 años de autonomía.



IP68

Reforzada: 30 días bajo 4 m de agua



10 años

De autonomía estándar con pila



2G / 4G M2M

LTE-M y NB-IoT, antena integrada



100,000

Datos en archivo local



ENTRADAS Y SALIDA

Para captadores y tomamuestras

4 digitales

Contador, pluviómetro, señalización o captador de vertido

2

analógicas

Captadores SOFREL o bucle 4-20 mA (p. ej., nivel)

Toma

muestras

Control de un tomamuestras autónomo

Antena

FLEX

Opción externa de 4 m, IP68

Puesta en marcha por Bluetooth

Configuración, medición de señal 2G/4G y diagnóstico por LEDs, directamente en campo.

Autovigilancia de vertidos

Detecta los vertidos, calcula su número y duración diarios, y mide caudales y volúmenes.

Archivo inteligente

El periodo de archivo cambia automáticamente ante un evento, como un vertido.

Características

- ✓ Cálculo de caudal a partir de la altura, con 2 tablas de conversión
- ✓ Volumen diario y número de vertidos diarios
- ✓ Cálculo de la intensidad de lluvia con pluviómetro
- ✓ Interfaz con captadores de calidad: conductividad, pH, Redox, ORP
- ✓ Alertas por SMS ante cambio de estado, superación de umbral o fallo de captador
- ✓ Explotación de datos en la plataforma IoT SOFREL WEB LS

Usos y beneficios

Detección de vertidos

Caudales y volúmenes vertidos

Control de tomamuestras

Diagnóstico de la red

Calidad del agua

Pluviometría

Especificaciones técnicas

Características generales

Diseño mecánico	Apertura sin tornillos para acceder a la tarjeta SIM y a la pila
Dimensiones	Alto 261 × 155 mm (10.3 × 6.1 in)
Peso	1.1 kg (2.4 lb)
Temperatura	Operación -20 a +55 °C (-4 a 131 °F); almacenamiento -25 a +70 °C (-13 a 158 °F)
Estanqueidad	IP68 reforzada (30 días bajo 4 m de agua)
Alimentación	Pila interna de litio
Conectores	Estancos, de calidad militar

Entradas y salida

Entradas digitales	4, para contador, pluviómetro, señalización o captador de vertido
Pulsos	Hasta 250 Hz; mínimo 2 ms; polarización máx. 3.3 V / 15 µA
Entradas analógicas	2, para captadores SOFREL u otros (bucle 4-20 mA a 12 V o 20 V)
Salida	Control de un tomamuestras autónomo

Configuración y puesta en marcha

Bluetooth	Configuración del data logger en campo
Puesta en marcha	Medición de señal 2G/4G y LEDs de diagnóstico
Mantenimiento	Vida útil restante de la pila

Comunicación

Módem	2G/4G M2M
4G LTE-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
4G NB-IoT	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
2G	GSM/GPRS/EDGE cuatribanda: 850, 900, 1800 y 1900 MHz
Tarjeta SIM	Mini SIM (Nano y Micro con adaptador)
Antena FLEX (opción)	Externa de 4 m, IP68
SCADA	Sincronización diaria vía IP
Hacia PC	1 o 2 PC; periódica, programada o por evento
Entre estaciones	S500, S4W, YDRIX o AS; periódica o por evento (DI o umbral)
Alertas SMS*	Cambio de estado DI, superación de umbral, fallo de captador

Archivo y tratamiento

Archivo local	100,000 datos
Archivo por evento	Primario y secundario; el periodo cambia automáticamente ante un vertido
Autovigilancia	2 tablas de conversión; caudal a partir de la altura (AI); volumen diario; número de vertidos diarios

Certificaciones

CE	2014/53/UE (radio), 2014/30/UE (CEM) y 2014/35/UE (baja tensión)
IP68 reforzada	30 días bajo 4 m, laboratorio independiente

10 años

AUTONOMÍA ESTÁNDAR

Con medición de altura cada 15 minutos y 1 comunicación diaria con SCADA (6 años con medición cada 5 minutos).



MARFEL
Ambiente, Agua & Energía

Tecnología de punta para el sector **Hidráulico**

Mas de **10 años** de
experiencia en el sector.

Tel. 33 3332 0669
contacto@marfel.mx
www.marfel.mx