

# TRITÓN II

DATA LOGGER GPRS



## INTRODUCCIÓN

El TritonII GPRS tiene hasta 8 entradas para monitorear señales analógicas y digitales y se beneficia de los últimos avances tecnológicos de GPRS.

Estos registradores usan una nueva arquitectura que puede detectar los incrementos fortuitos de presión, así como mínimos nocturnos de manera más precisa utilizando la técnica de PIT (pulsos por intervalo de tiempo). Estos registradores permiten a los usuarios analizar datos a un nivel de detalle superior a los registradores que existen en el mercado. Las nuevas características permiten el registro rápido adicional, como pruebas de paso sin interferir con las principales grabaciones de cada 15 minutos.

La gama de registradores triton almacena en una memoria no volátil, organizada en 8 carpetas de datos.

Cada archivo es un registrador de datos independiente con sus propios parámetros, estos archivos pueden guardar diferentes tipos de datos dentro de la misma variable tales como valores máximos, mínimos, promedios, etc.

Los registradores utilizan los últimos desarrollos tecnológicos de electrónica de bajo consumo, resultando en una mayor vida útil de la batería de hasta 10 años.



# APLICACIONES



Monitoreo de  
distritos y zonas  
hidrométricas



Modelado de  
Red



Detección de  
aumentos de  
presión



Monitoreo de  
caudal y presión



Detección de  
fugas

## Entradas analógicas y de presión

Triton II GRPS puede aceptar entradas analógicas de transductores incluyendo:

- Transductores de presión de 1 a 25 BAR.
- Transductor de profundidad de 0.15, 0.35, 0.7, 1.2 BAR.
- Entradas integradas de 0-10 mA, 4-20 mA. • Entradas de voltaje de 0-1, 0-10 V.

## Entradas digitales

El TRITON II GRPS puede registrar hasta 400 pulsos por Segundo y es compatible con cualquier medidor con admisión de pulso tipo:

- GCR: Estado sólido: LP10, H100.
- Bster: PSM, MSM, LRP, HRP, BPG20, Q400 • Actaris: Cyble LF, Cyble HF.
- Sensus: MagMaster, Aquaprobe, Aquamaster • Quadrina: MPT, MEP, QEP.

## Registro y comunicación

- Memoria: 2M Byte organizado en 8 registros separados de 60,000 lecturas. Bloqueo o Cíclico - Amanque/paro.
- Tipo de memoria: Memoria flash no volátil. (Los datos son almacenados por 10 años si la batería falla).
- Período de maestro: 1 segundo hasta 24 horas.
- Período de registro: 1 segundos hasta 24 horas.
- Tipo de registro: Promedio, instantáneo, mínimo, máximo.
- Registros de flujo: Conteo, Evento y por intervalo de tiempo.
- Comunicación: IrDA- 115,200 Baud, Datos GSM, GPRS y SMS.
- Módulo GSM: Modem Cuatribanda GSM/GRPS (900, 1,800, 850 y 1,900 MHz, 3G y 4G).

## Especificaciones físicas

- Dimensiones: 105 x 60 x 55 mm.
- Construcción: Carcasa fundida a presión de aluminio revestido y pintado (IP68 sumergible).
- Peso: 650 gr.
- Temperatura de Operación: -20 a 70 grados Centígrados.
- Rango de registradores estándar: 1 a 4 canales seleccionables desde 2 Flujo y 2 Presión/ analógica.
- Número de entradas físicas restringidas por el tamaño de la carcasa y los conectores.