

Logger de datos Dipper-PT Presión relativa y Temperatura



categoría: Aguas subterráneas , Aguas superficiales - Colector de datos

- ‡ Data logger universal de alto rendimiento a 32 bits optimizado para la monitorización del nivel de agua y la temperatura en aguas subterráneas y superficiales
- ‡ Memoria circular XL para aproximadamente 560.000 mediciones
- ‡ Caja de acero inoxidable de 22 mm Ø robusta y estrecha
- ‡ Sensor diferencial Piezo-Capacitivo Cerámico, mide en el mismo sensor presión hidrostática y atmosférica, la atmosférica se toma desde el exterior por un tubo o capilar interno dentro del cable. La medida se compensa dentro del sensor. Muy preciso y estable a largo plazo, rangos disponibles hasta 300 m
- ‡ Sensor de temperatura NTC30 con precisión de 0,3 °C (estándar) o 0,1 °C (opcional)
- ‡ Baterías de litio reemplazables para unos 8-10 años de vida útil
- ‡ Operación desde un PC portátil, tablet PC, smartphone o tablet mediante Bluetooth (opcional)
- ‡ Ampliable modularmente con un módulo de transmisión de

APLICACION

- ‡ Monitorización de agua subterránea en pozos y piezómetros, vertederos, control de lixiviados, etc.
- ‡ Monitorización de ensayos de bombeo
- ‡ Control del nivel de aguas superficiales en estaciones de aforo - (ríos, arroyos, canales, fuentes, lagos, embalses, tanques de tormenta, etc.)

BENEFICIOS:

Potente:

microprocesador de 32 bits con 8 MB de memoria para 560.000 lecturas

Prácticamente libre de mantenimiento:

No es necesario un cambio de la batería, bajos costos de operación.

Estrecho:

Fabricado en una carcasa de 35mm de diámetro.

Inteligente:

Al alcanzar los umbrales de eventos predefinidos, por ejemplo, en las inundaciones, el LogCom2/FlashCom2 acorta automáticamente tanto la medición como el intervalo de transmisión. En cualquier caso, se enviará un SMS de alarma a un máximo de ocho participantes.

Dispone de rutinas de medida programables y ajustadas a las necesidades de medida, adecuándose a cada tarea de medida: medición de valor único, de promedio, control de eventos (Umbrales de eventos predefinidos, Modo Delta), caudal calculado (tabla H/Q, polinómica).

Preciso y fiable:

- ‡ Nivel de agua: elevada precisión de 0,05% (= 1 cm en un rango de medida de 20 metros)
- ‡ disponible una amplia gama de rangos de medida, transductor diferencial Piezo-Capacitivo Cerámico desde 0,2 bar a 30 bar
- ‡ Temperatura: 0,3 °C (estándar), 0,1 °C (opcional)

Robusto:

Alojado en carcasa de acero inoxidable tipo 1.4404 (estándar) y 1.4539 (opcional), pudiéndose utilizar en entornos y condiciones ambientales extremas (vertederos, puntos con alta contaminación, agua salobre, etc.)

A prueba de inundaciones:

Protección eficaz durante episodios de inundación, pudiendo soportar una columna de agua de hasta 3 m.

Fácil de usar:

El Dipper PT dispone de dos APPs inteligentes para su parametrización y lectura de datos. Para los principiantes, el software operativo [ConfigPC](#) (Windows) proporciona una interfaz de usuario cómoda (Asistente). Para los principiantes, el software de operación [ConfigPC](#) (Windows) posee una interfaz de usuario cómoda (Asistente). La [ConfigAPP](#) (Android) y la [BlueCon](#) es muy útil y cómoda para comunicarse inalámbricamente entre el Dipper-PT con un smartphone o Tablet por Bluetooth.

Modular:

El Dipper-PT puede conectarse fácilmente con el módulo de transmisión de datos [SlimCom3G](#). De esta forma podremos convertir el Dipper-PT en una estación de monitorización para registro y transmisión de datos online. En el caso de necesitar mediciones que requieran intervalos cortos de registro, desde 1 segundo (por ejemplo, en ensayos de bombeo) se recomienda el uso de un módulo externo de baterías Power-Pack.

