

# Registrador Agua Subterránea IP / Registrador de Tubos IP

Agua Superficial | Agua Subterránea | Nivel de Agua | Calidad de Agua

## Descripción General

iLevel-GW es un registrador de datos IP diseñado para la adquisición de **datos nivel y temperatura de muy bajo consumo de energía**, en aguas subterráneas y superficiales. El sistema puede expandirse fácilmente en un dispositivo de monitoreo multicanal agregando sensores opcionales para el monitoreo de la calidad del agua. El iLevel-GW viene de fábrica con un sensor de nivel de agua y temperatura del agua acoplado. Los sensores de presión ventilados compensan automáticamente las variaciones de temperatura y presión atmosférica proporcionando una lectura corregida en todo momento.

El iLevel-GW es un dispositivo de **bajo consumo de energía y duradero** (hecho de acero inoxidable y ABS) que funcionan sin supervisión durante mucho tiempo con baterías. Está equipado con **electrónica de alta tecnología muy gran precisión y aún así, robusta**. Sus dimensiones están optimizadas para la inserción en perforaciones estándar de 2 pulgadas (adaptadores para perforaciones más grandes y abrazaderas de montaje se encuentran disponibles).

El iLevel-GW está equipado con un registrador de datos IP autónomo operado por batería. El módem de datos integrado informa a la aplicación KISTERSdatasphere.

### Operación

El iLevel-GW está equipado con un radio-módem móvil (4G LTE-M/2G).

El dispositivo está perfectamente adecuado para el funcionamiento con batería: los componentes de bajo consumo de energía, el software operativo innovador, la hibernación entre muestras y las transmisiones de datos y el eficiente protocolo de datos M2M todo esto, contribuye al ahorro de energía de la batería.

El iLevel-GW monitorea la batería, el almacenamiento, las transferencias, la temperatura y humedad internas, y la intensidad de la señal, para lograr un diagnóstico remoto. Para el mantenimiento preventivo, estos parámetros de autodiagnóstico se pueden activar vía SMS o mediante alarmas de correo electrónico.

## Aplicaciones

- Monitoreo de aguas subterráneas: nivel de agua en reposo, nivel de agua bombeada
- Monitoreo de aguas superficiales: nivel y calidad (opcional)
- Monitoreo de la calidad del agua

## Características

- Carcasa de acero inoxidable
- Operación sin mantenimiento a largo plazo
- Seguridad de datos: acceso a datos solo mediante PIN
- Configuración local y remota
- Descarga de datos local y remota
- Transferencia de datos bidireccional, sin pérdidas de datos



## Especificaciones Técnicas del Registrador de Datos

<b>Canales de entrada</b>	24 canales, alta resolución
<b>Comunicaciones</b>	- Remoto: 4G LTE-M / 2G, bi-direccional - Local: Comunicación Bluetooth
<b>Fuente de energía</b>	Baterías de litio de 3.6 V (hasta 10 años de operación o hasta 20.000 transferencias de internet y 200.000 registros de datos por unidad)
<b>Almacenamiento de datos</b>	- Memoria interna para entradas de medición de hasta 250 k, no volátil - Ciclo de almacenamiento: definible libremente, mínimo 10 seg.
<b>Condiciones materiales y ambientales</b>	- Carcasa: acero inoxidable, ABS - Rango de temperatura en funcionamiento: Modem de -22 °F a 185 °F (de -30 °C a +85 °C), Registrador de -40 °F a 185 °F (de -40 °C a +85 °C)
<b>Dimensiones: Diámetro Ø, Longitud, Masa</b>	1.78" Ø, 16" longitud, 3.3 lbs (48.5 mm Ø, 411.5 mm longitud, 1,5 kg)
<b>Conformidad</b>	CE

## Especificaciones Técnicas de Sensor (estándar)

Los sensores adecuados pueden conectarse a través de SDI-12 en función de la aplicación.

<b>Rango de medición</b>	- Presión: 0 a 10 mH <sub>2</sub> O (sobrecarga 3 bar); rangos de medición disponibles hasta 100 m - Temperatura: de -25 °C a 85 °C (de -13 °F a 185 °F)
<b>Precisión</b>	- Presión: 0.1 % FS - Temperatura del agua: 0.3 °C
<b>Material</b>	- Sensor: acero inoxidable 316 L / 1.4435 (titanio (GR. 2) opcional) - Sellos: viton (EPDM o Kalrez opcional) - Cable: PUR (estándar), PE (agua potable) o FEP (resistente a productos químicos, impregnado de teflón)
<b>Dimensiones: Diámetro Ø, Longitud, Masa</b>	Típicamente 0.94 in Ø, 6.2 in longitud, 0.44 lbs (24 mm Ø, 157 mm longitud, 200 g) (sin cable)
<b>Conformidad</b>	CE

## Accesorios

### 



**Software:** Transmisión de datos a la aplicación KIS-TERSdatasphere alojada en la nube para ver y más:

- **Visualizador:** visualice y descargue datos de estaciones, datos medidos, múltiples parámetros, múltiples estaciones / registradores
- **Opcional:** validación manual, alarma, API basada en web, cable desconectable e intercambiable



**Tapas de extremo de tubería:** para evitar la inserción de escombros, integrada, tuerca hexagonal, aluminio, resistente a la intemperie, a prueba de heladas, a prueba de corrosión, varios modelos y tamaños



**Antena GPRS/GSM:** Antena adecuada para su aplicación y especificaciones del sitio (disponible bajo demanda)

#### Accesorios de montaje:

- Jaula protectora de acero inoxidable para sensores de presión protege el sensor bajo el agua de animales,

escombros, turbulencias, etc. (soporte de montaje opcional)

- Tubo de protección de acero inoxidable (galvanizado, diferentes tamaños): protege registradores de datos y cableado, adecuado también para la instalación de registradores en corrientes de agua
- Abrazadera de tubo de 2 pulgadas para el montaje registradores de datos en pared de
- Abrazadera de cable para unir cables sueltos

**Solicite más detalles.**