Registrador de datos para agua subterránea

Agua Subterránea | Nivel de Agua | Monitoreo del Agua



Descripción General

El iLevel-GW Nano es un registrador de datos de agua subterránea de presión absoluta para medir y almacenar datos de la presión y la temperatura del agua. Por medio de un cable de acero, el iLevel-GW Nano se baja a través de tubos de nivel de agua y se fija por debajo del nivel más bajo del agua.

Este registrador de datos de potencia especialmente baja, registra los valores medidos en intervalos ajustables de medición con un tiempo de ejecución de hasta 10 años (~ 2 millones de mediciones). Para la lectura de datos, el iLevel-GW Nano se extrae del pozo de medición y los datos se leen convenientemente a través de radio de corto alcance utilizando una computadora portátil.

En el software de registro (aplicación en la nube), el nivel real de agua se calcula a partir de la presión absoluta del agua registrada y la presión barométrica. (Tenga en cuenta: La presión atmosférica necesaria para calcular el nivel de agua se registra con un barologger. Solo se requiere un barologger para un campo de medición).

Operación

El iLevel-GW Nano, equipado con una batería de litio sellada, está optimizado para ser usado a largo plazo por su bajo consumo de energía que permite que el dispositivo sea usado por más 10 años. El registrador de datos funciona en un modo de muy baja potencia y se activa solo para medición o lectura de datos por radio de corto alcance.

El iLevel-GW Nano que funciona de forma autónoma almacena continuamente la presión y la temperatura del agua y el estado de la batería.

Aplicaciones

El iLevel-GW Nano es el dispositivo de medición ideal para campañas de medición donde la instalación rápida y fácil es importante. El registrador de datos programado se baja al pozo de medición con un cable de acero y está inmediatamente listo para ser usado.

- Aguas subterráneas: presión del agua, presión del aire y registro de la temperatura del agua
- Nivel del agua en aguas superficiales:
 Especialmente para ser utilizado en áreas propensas a inundaciones (páramos, llanuras de inundación), donde las sondas de presión diferencial detienen su servicio en caso de inundación ya que la apertura de presión diferencial se bloquea con desborde de agua.

Características

- Fabricado en acero inoxidable
- Dimensiones optimizadas para la inserción en tuberías de 1" en adelante
- Hasta 10 años de uso sin mantenimiento
- Lectura de datos a través de radio de corto alcance de 433 MHz
- Registrador de presión absoluta / barologger - mismo diseño









Especificaciones Técnicas	
Rangos de medición	 O-2 bar => 0-2000 hPa O - 10 mH2O, O - 20 mH2O, O - 90 mH2O Otros rangos a solicitud
Precisión	máx. ±0,15 % FS (linealidad mejor línea recta en RT, histéresis, repetibilidad)
Estabilidad a largo plazo	típica ±0,1 % FS, máx. ±0,2 % FS (limitado a máx. ±3 mbar)
Sobrecarga	4 x rango de presión
Comunicación	local: 433 MHz, radio ISM sin licencia
Fuente de alimentación	Baterías de litio 1xAA Mignon (hasta 10 años de tiempo de funcionamiento o ~ 2 Mio mediciones)
Memoria de datos	2 MB de memoria de hasta 150.000 series de medición, no volátiles, ciclo de almacenamiento libremente definible
Rango de temperatura de funcionamiento	Rango de funcionamiento de -5 °C (solo en medios líquidos) a +80 °C
Material	Acero inoxidable 316 L/1.4435
Dimensiones (Ø x H)	24 mm x 210 mm
Conformidad	CE

Accesorios



Tapas de pozo: con tuerca hexagonal, aluminio, resistente a la intemperie, a prueba de heladas, resistente a la corrosión, varios estilos y tamaños



Dongle USB: interfaz de radio de campo cercano de 433 MHz para conexión local Cable de suspensión : cable de acero 01 mm

Solicite más información.





KISTERS Latino América I sales@kisters-latam.com I kisters-latam.com **KISTERS Ibérica** I info@kisters.es I kisters.es

