

El Levellogger SOLINST es un registrador automático de nivel de agua y temperatura. La memoria del modelo **Gold** tiene una capacidad para 40 000 lecturas de altura de una columna de agua hasta 100 m y de temperatura hasta 80°C, con una autonomía de 10 años. El modelo **Junior** es una alternativa económica para efectuar el monitoreo de aguas de superficie y aguas subterráneas con una columna de agua reducida.



MATERIALES

- Cuerpo : acero inoxidable 316 (con un recubrimiento de Nitrato de Zirconio para el "Levellogger Gold"), delrin, vitón

CARACTERÍSTICAS

- Rango de compensación de temperatura : de -10 a +40 °C
- Memoria : no volátil, respaldo de las últimas 1200 lecturas
- Intervalos de lectura : de 0,5 segundos hasta 99 horas

ACCESORIOS

- **Barologger Gold** : medición de la presión barométrica
- Lector óptico con cable de transmisión (USB o RS 232)
- Cable para lectura directa y programación del Levellogger sin necesidad de sacarlo del piezómetro (USB o RS 232)
- **Leveloader Gold** : permite guardar (380 000 registros y 256 archivos) y transferir los datos a una computadora. Se puede utilizar para reprogramar un Levellogger en el campo.
- Cabezales estancos para piezómetros de 2" ó 4"

ESPECIFICACIONES

Modelo	Levellogger Junior	Levellogger Gold
Dimensiones de la sonda	Ø 22 mm x 140 mm	Ø 22 mm x 154 mm
Presión : rangos calibrados	5 / 10 m	5 / 10 / 20 / 30 / 100 m
Presión : exactitud típica	0,1 % (+/- 0.5/1.0 cm)	0,05 % (+/- 0.3/0.5/1.0/1.5/5.0 cm)
Presión : resolución	0.028 % / 0.021 %	0.002 % hasta 0.0006 %
Temperatura : rango de operación	-20°C hasta +80°C	-20°C hasta +80°C
Temperatura : exactitud	+/- 0.1°C	+/- 0.05°C
Temperatura : resolución	0.1°C	0.003°C
Duración batería	5 años (1 lectura/min)	10 años (1 lectura/min)
Memoria	32 000 datos	40 000 datos
Tipo de muestreo	lineal, SDI-12, tiempo real	lineal, por evento, programa seleccionable, SDI-12, tiempo real
Revestimiento resistente	ninguno	nitrito de zirconio PVD Inox 316

PRINCIPIO

Los Levellogger se pueden suspender a una altura determinada de la columna de agua con cables para lectura directa o con alambres de acero.

Un levellogger combina un registrador, una batería, un transductor de presión y un sensor de temperatura. El sensor de presión es un chip de silicio piezoresistente que mide la presión absoluta (presión del agua más presión atmosférica) expresada en metros de columna de agua. El método más exacto para obtener mediciones precisas de niveles de agua se lleva a cabo haciendo compensación de presión atmosférica mediante el uso del **Barologger Gold** y de temperatura gracias al detector de resistencia térmica de platino (sensor de temperatura).

El software para explotar los datos recogidos en el campo y programar los Levellogger tiene incorporado el programa para hacer estas compensaciones de forma automática: los Levelloggers y el Barologger se pueden sincronizar y la información se puede correlacionar.

