

LTC Levelogger Junior

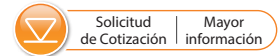
Nivel, Temperatura, Conductividad

El LTC Levelogger Junior registra conductividad, así como también nivel del agua y temperatura. Al igual que el Levelogger Junior Edge, es fácil de transportar, programar, instalar y descargar los datos. Combina un datalogger con una batería de 5 años de duración, un transductor de presión Hastelloy®, un detector de temperatura y un sensor de conductividad, todo dentro de una carcasa sellada y a prueba de infiltraciones, con un tamaño de 7/8" x 7.5" (22 mm x 190 mm).

El sensor de conductividad consiste de un sensor de platino de 4 electrodos, con capacidad auto regulable. El sensor LTC Levelogger Junior requiere de un mantenimiento mínimo, es totalmente sellado, fácil de limpiar y de calibrar en el campo.

Por medio del software de la Serie Levelogger, se pueden observar los datos de la conductividad, la temperatura y los niveles del agua compensados por la temperatura. La memoria es no volátil y almacena hasta 16,000 tríos de lecturas. Las medidas se pueden tomar de forma lineal, con intervalos desde cada 5 segundos hasta cada 99 horas.

Ver la ficha técnica del Modelo 3001 Edge para más información de la Serie Levelogger que incluyen los registradores de datos, accesorios y software.



Características:

- Bajo costo
- Sensor de presión Hastelloy resistente a la corrosión
- Tres mediciones en un solo instrumento
- Calibración simple o múltiple con puntos de calibración adicionales
- Opciones de compensación básica y avanzada

Fácil de Usar

El asistente de datos y calibración guían al usuario a través del proceso de calibración y de compensación barométrica para brindar datos corregidos. El Levelogger Software permite al usuario programar fácilmente sus preferencias, descargar los datos y visualizar los datos en una tabla y en un gráfico, o bien exportarlos a otros programas. El LTC Levelogger Junior puede también ser usado con el Solinst Levelogger App.

La opción de Vista en Tiempo Real permite observar de forma inmediata la conductividad y las lecturas de nivel del agua y temperatura. Los Leveloggers son fáciles de instalar; la instalación puede hacerse con cable de lectura directa o bien, suspendidos con cordones, evitando el uso de cables venteados.

El Levelogger LTC Junior es compatible con el cable SDI-12, se puede comunicar con el DataGrabber dispositivo para transferir data, y se puede integrar al Sistema de Telemetría Solinst (ver ficha técnica modelo 9100/9200).

Aplicaciones

- Intrusiones de agua salada y monitoreo de salinización de suelos
- Monitoreo y estudios de remediación de plumas de contaminación
- Monitoreo de lixiviados en rellenos sanitarios, colas de minas, almacenamiento de desechos y más
- Monitoreo de zonas agrícolas y escorrentía por aguaceros
- Pruebas con trazadores

Especificaciones técnicas	
Sensor de Nivel:	Silicón Piezoresistivo con Sensor Hastelloy
Rangos:	M10/F30, M30/F100
Precisión:	0.1% FS
Normalización:	Compensación Automática por Temperatura
Sensor de Temperatura:	Platino (RTD)
Precisión:	± 0.1 °C
Resolución:	0.1 °C
Rango de compensación de Temperatura:	10 °C to 40 °C
Sensor de Conductividad:	4 Electrodo de Platino
Rango Total:	0 - 80,000 µS/cm
Rango de Calibración:	500 - 50,000 µS/cm
Precisión:	2% de la lectura o 20 µS/cm
Resolución:	1 µS
Rango de Compensación de Temperatura:	0 °C to 40 °C
Normalización:	Conductancia Específica @ 25 °C
Datos Generales:	
Vida útil de la batería:	5 años (estimado en un muestreo cada 5 minutos)
Precisión del Reloj:	± 1 minuto/año desde 0 °C a 40 °C
Temperatura de Operación:	- 20 °C a 80 °C
Memoria:	Non-volátil EEPROM, respaldo FRAM
Máximo # Lecturas:	16,000 puntos de lecturas
Comunicación:	Infraroja Óptica: USB, RS232, SDI-12
Tamaño:	22 mm x 190 mm (7/8" x 7.5")
Otros materiales en contacto con agua:	Platino, Hastelloy, 316L Acero Inoxidable Steel, Delrin®, Viton®
Modo de Muestreo:	Lineal, (5 seg a 99 hrs), Vista en Tiempo Real, Inicio a Futuro
Compensación Barométrica:	Asistente de Datos y Barologger Edge

Biofoul Screen

Cuando un LTC Levelogger Junior es instalado por un periodo prolongado de tiempo, existe un riesgo de aparición de crecimiento de micro organismos alrededor del sensor de presión y de la celda de conductividad, lo cual puede comprometer las lecturas y el desempeño del instrumento.

La Biofoul Screen está diseñada para reducir el crecimiento no deseado de micro organismos tales como plantas, algas u otros organismos como caracoles y conchas en los sensores del instrumento. La pantalla consiste de una manga Delrin envuelta con cable de cobre. Simplemente se desliza por fuera de la sección final del LTC Levelogger Junior, y queda perfectamente ajustado por presión.

Gracias a las características naturales del cobre que evitan el crecimiento de micro organismos, la Biofoul Screen es una opción de bajo costo que permite aumentar la vida útil del LTC Levelogger Junior. Ayuda a reducir el número de visitas al campo y el tiempo que toma el proceso de limpieza de los Leveloggers, además que ayuda a incrementar el desempeño del sensor, asegurando una adecuada precisión en las medidas.



Levelogger App e Interface

La App Levelogger de Solinst esta diseñada para comunicarse con dataloggers Solinst a través de su dispositivo inteligente. Las opciones de programación incluyen inicio/parada, descarga de data, muestreo lineal y en tiempo real, inicio y parada futura, y coordenadas GPS.

La App Interface Levelogger utiliza tecnología inalámbrica Bluetooth para conectarse con su dispositivo inteligente. Utilice nuestra Levelogger App Interface y un cable de lectura directa Solinst para comunicarse con un Levelogger que se encuentre en el pozo y envíe los archivos de la data por correo electrónico desde el campo (ver fichas técnicas Modelo 3001 Solinst Levelogger App & Interface).



Conveniente e Intuitivo

- La App esta disponible gratuitamente
- Descargue la data en campo
- Opciones de monitoreo Lineal y en tiempo real



©Solinst y Levelogger son marcas registradas de Solinst Canada Ltd.
Delrin y Viton son marcas registradas de DuPont Corp. Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
Apple, el Logo Apple y iPhone, son marcas registradas de Apple Inc., registradas en U.S. y otros países. iPad mini es una marca de Apple Inc. App Store es un servicio marca de Apple Inc.
Google Play es una marca registrada de Google Inc.
La palabra marca Bluetooth® y los logos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de esas marcas por Solinst Canada Ltd. es bajo licencia.