

LTC Levellogger Edge

Nivel, temperatura, conductividad

El LTC Levellogger Edge muestrea conductividad, niveles de agua y temperatura. Combina un datalogger, batería para 8 años, sensor de presión Hastelloy, detector de temperatura y sensor de conductividad todo dentro de una carcasa hermética, de 7/8" x 7.5" (22mm x 190mm). Un revestimiento de cerámica y titanio PVD protege la carcasa contra la corrosión. El sensor de conductividad es un sensor de 4 electrodos de platino con capacidad de autorango. Con un mantenimiento mínimo, el LTC Levellogger Edge sellado es simple de limpiar y calibrar, inclusive en el campo. Mediante el uso del Levellogger Series Software, puede mostrar la conductividad, temperatura y nivel de agua compensado por temperatura.

Sensor de nivel:	Dispositivo de silicio piezosensible con sensor Hastelloy
Rangos:	5, 10, 20, 30, 100 y 200 m
Precisión:	±0,05% FS
Resolución:	0.001% FS a 0.0006% FS
Unidades de medición:	cm, m, pie, psi, kPa, bar (°C, °F)
Normalización:	Compensación automática de temperatura
Rango de compensación de temperatura:	0 °C a 50 °C
Sensor de temperatura:	Detector de platino para temperatura de resistencia (RTD)
Precisión:	±0,05 °C
Resolución:	0,003 °C
Sensor de conductividad:	Platino de 4 electrodos
Rango total:	0 a 100.000 µS/cm
Rango calibrado:	50 a 80.000 µS/cm
Precisión:	±1% 5,000 µS/cm - 80,000 µS/cm; mayor de ±2% o 15 µS/cm desde 80 µS/cm - 5,000 µS/cm
Resolución:	±0,1 µS/cm
Rango de compensación de temperatura:	0 °C a 50 °C
Normalización:	Conductancia específica a 25 °C
Vida útil de la batería:	8 años (1 lectura cada 5 minutos)
Precisión del reloj:	±1 minuto/año (-20 °C a 80 °C)
Temperatura de funcionamiento:	de -20 °C a 80 °C
Máximo de lecturas:	27.000 conjuntos de lecturas en la memoria FRAM
Memoria:	Modo finita o continuo
Comunicación:	Infrarrojo óptico: USB, RS-232, SDI-12
Tamaño:	7/8" x 7,5" (22 mm x 190 mm)
Peso:	7,05 onzas (200 gramos)
Resistencia a la corrosión:	Revestimiento de PVD de cerámica de titanio
Materiales en contacto con agua:	Platino, Hastelloy, acero inoxidable 316L, Delrin®, Viton®, revestimiento de PVD de cerámica de titanio
Modo de muestreo:	Lineal, Evento y seleccionable por el usuario con Modo de repetir, Inicio futuro, Detención futura, Visualización en tiempo real
Índices de medición:	2 segundos a 99 horas
Compensación barométrica:	Asistente de software y Barologger Edge

Modelo	Escala Completa (FS)	Precisión	Resolución
M5, C80	5 m (16.4 pies)	± 0.3 cm (0.010 pies)	0.001% FS
M10, C80	10 m (32.8 pies)	± 0.5 cm (0.016 pies)	0.0006% FS
M20, C80	20 m (65.6 pies)	± 1 cm (0.032 pies)	0.0006% FS
M30, C80	30 m (98.4 pies)	± 1.5 cm (0.064 pies)	0.0006% FS
M100, C80	100 m (328.1 pies)	± 5 cm (0.164 pies)	0.0006% FS
M200, C80	200 m (656.2 pies)	± 10 cm (0.328 pies)	0.0006% FS



Características

- Sensor de presión Hastelloy resistente a la corrosión
- Revestimiento de PVD de cerámica de titanio
- Sensor de conductividad de platino con 4 electrodos
- Calibración de conductividad de punto único o múltiple
- Opciones de compensación de datos básicas y avanzadas

Operación intuitiva

El asistente de datos y calibración lo guiará a través del proceso de calibración y la compensación barométrica para proporcionarle los datos corregidos.

El software del Levellogger le permite programar fácilmente sus preferencias, descargar y mostrar datos en formato de gráfico o tabla y también exportarlos a otros programas. La opción Real Time View (Visualización en tiempo real) le permite ver de forma inmediata las lecturas en vivo de conductividad, nivel de agua y temperatura.

Los Levelloggers son fáciles de emplear; la instalación se puede realizar con cables de lectura directos o con suspensión de cable o soga. El LTC Levellogger Edge es compatible con el protocolo SDI-12 utilizando el cable de interfaz SDI-12 de Solinst.

Los datos pueden descargarse en el campo con el dispositivo USB de transferencia de datos DataGrabber™ o a través de Bluetooth® con el dispositivo App Interface de Levellogger. El LTC Levellogger Edge también es compatible con el sistema de telemetría LevelSender 9500 que está diseñado para enviar datos de manera inalámbrica a través de correo electrónico o SMS.

Aplicaciones

- Monitorización de intrusión de agua salada y salinización del suelo
- Monitorización y estudios de remediación de pluma de contaminación
- Monitorización de lixiviados de rellenos sanitarios, residuos de minería, sitios de almacenamiento de desechos y más
- Monitorización de escorrentía agrícola y de agua de tormentas
- Pruebas de trazadores

Malla contra incrustación biológica

Cuando un LTC Levellogger Edge se emplea durante un período prolongado, existe el riesgo de incrustaciones biológicas en el sensor de presión o en la celda de conductividad, lo que puede comprometer sus lecturas.

La malla contra incrustación biológica está diseñada para reducir la acumulación no deseada de microorganismos, plantas, algas u organismos como percebes y mejillones en los sensores del instrumento. La malla contra incrustación biológica consiste en una manga de Delrin envuelta en alambre de cobre. Simplemente se desliza sobre el extremo del sensor de un LTC Levellogger Edge, donde se mantiene en su lugar mediante sujeción por compresión.

Debido a las características naturales contra la incrustación biológica del cobre, la malla contra incrustación biológica es una opción rentable para prolongar el tiempo durante el cual se puede emplear un LTC Levellogger Edge. Reduce las visitas al sitio y el tiempo dedicado a limpieza de los Levelloggers, además de mejorar el rendimiento a largo plazo, asegurando mediciones precisas del sensor.



Una malla contra incrustación biológica opcional puede proveer protección extra para los sensores de presión y conductividad del LTC Levellogger Edge en entornos adversos.

App e Interface de Levellogger

La App Levellogger de Solinst está diseñada para comunicarse con los dataloggers de Solinst a través de un dispositivo inteligente. Las opciones de programación incluyen el inicio/detención, descarga de datos, muestreo lineal y en tiempo real, inicio/detención futuros y coordenadas GPS.

El App Interface de Levellogger usa la tecnología inalámbrica Bluetooth® para conectarse con su dispositivo inteligente que ejecuta la App Levellogger de Solinst. Use nuestro App Interface de Levellogger y un cable de lectura directa de Solinst para comunicarse con el Levellogger de un pozo y enviar archivos de datos por correo electrónico desde el campo (vea las fichas técnicas de la App e Interface Levellogger del modelo 3001 de Solinst).

Conveniente e intuitivo

- La App está disponible de forma gratuita
- Descarga datos en el campo
- Opciones de muestreo lineal y en tiempo real



*Solinst y Levellogger son marcas comerciales registradas de Solinst Canada Ltd. DataGrabber es una marca comercial de Solinst Canada Ltd.

*Delrin y Viton son marcas comerciales registradas de DuPont Corp.

*Hastelloy es una marca comercial registrada de Haynes International Inc.

*El logotipo de Apple es una marca comercial de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play es una marca comercial de Google Inc.

La marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc. y el uso de tales marcas por parte de Solinst Canada Ltd. se hace bajo licencia.



Sistemas de telemetría LevelSender

Añade telemetría celular a su LTC Levellogger Edge de manera instantánea y lo conecta a un Level-Sender modelo 9500. Envía datos a través de correo electrónico o SMS de las estaciones remotas a la ubicación deseada. El Level-Sender simplifica la configuración de telemetría trabajando con los cables de lectura directa de Solinst y es compatible con la línea de productos de la serie completa de Levellogger.

