

Levelogger Junior Edge

Modelo 3001

El Levelogger Junior Edge es una alternativa económica para la toma de datos de niveles y temperatura en aguas subterráneas y superficiales. El Levelogger Junior Edge combina un sensor de presión, un detector de temperatura, un datalogger y una batería de 5 años (basada en una lectura por minuto), todo en un cilindro de 7/8" x 5.6" (22 mm x 142 mm) de acero inoxidable.

El Levelogger Junior Edge registra la presión absoluta y utiliza el mismo sensor duradero de Hastelloy® del Levelogger Edge. El sensor de Hastelloy tiene un excelente desempeño en ambientes agresivos, con mejores tiempos de respuesta termal y compensación por temperatura y puede resistir hasta 2 veces la presión sin sufrir daño permanente.

El Levelogger Junior Edge posee una memoria tipo FRAM, con una capacidad de 40,000 pares de lecturas de temperatura y nivel. Las lecturas son de modo lineal con intervalos seleccionables entre 0.5 segundos y hasta 99 horas. La precisión es del 0.1% de la escala total (FS) y la calibración realizada en fábrica es de por vida.

Si se requiere mayor precisión, más opciones de muestreo o mayores rangos de profundidad, el Levelogger Edge tiene la funcionalidad para ajustarse a su aplicación (ver ficha técnica del Modelo 3001). Para registro de la conductividad, Solinst también ofrece el LTC Levelogger Edge (ver ficha técnica del Modelo 3001 LTC Levelogger Edge).



Características

- Bajo costo
- Precisión de 0.1% de la escala total (FS)
- Memoria para 40,000 pares de datos
- Sensor de presión robusto Hastelloy
- Opciones básica y avanzada para compensación de datos

Operación

La programación del Levelogger Junior Edge es la misma que en el Levelogger Edge. La conexión a la computadora de escritorio o portátil se hace por medio de un Lector Óptico o un Cable Interface de PC. El software intuitivo Levelogger automáticamente detecta el tipo de Levelogger que está conectado. La programación, la descarga, manejo y exportación de los datos, son tareas intuitivas. La opción de Vista en Tiempo Real, permite apreciar de forma inmediata el comportamiento y los datos del nivel del agua y la temperatura, independientemente de la programación de los intervalos de medición.

En el Levelogger Junior Edge los datos de salida son temperatura y nivel del agua compensada por temperatura. Por medio del Asistente de Datos en el Software Levelogger, el usuario puede compensar barométricamente y de forma simultánea múltiples archivos de Levelogger Junior Edge, con solo un archivo de Barologger Edge.

El Levelogger Junior es compatible con los accesorios de la serie Levelogger, incluyendo la App Interface de Solinst, el DataGrabber dispositivo para transferir data, el Cable de Interfase SDI-12, y los equipos de Telemetría de Solinst.

Estos registradores compactos de datos son fáciles de implementar. La instalación puede ser realizada con cables de lectura directa, cables de acero inoxidable o cordones de suspensión Kevlar®, con la opción de usar las Tapas de Pozos Solinst de 2".

Aplicaciones

- Monitoreo de niveles de aguas subterráneas y superficiales
- Caracterización de acuíferos: pruebas de bombeo, pruebas slug, etc
- Monitoreo de reservorios y de picos de escorrentía por aguaceros
- Monitoreo de cuencas, zonas de recarga y descarga de aguas subterráneas
- Aforos de corrientes superficiales, monitoreo de lagos y pantanos
- Monitoreo de niveles de tanques

Sensor de Nivel:	Piezo-resistivo de Silicona con Sensor Hastelloy
Rangos:	5, 10 m
Precisión (típica):	0.1% FS
Resolución:	0.02% FS to 0.01% FS
Unidades de medición:	cm, m, ft, psi, kPa, mBar, °C, °F
Normalización	Compensación automática por temperatura
Rango de Compensación por Temp:	0°C a 40°C
Sensor de Temperatura:	Platino (RTD)
Precisión:	± 0.1°C
Resolución:	0.1°C
Vida de la Batería:	5 años (basado en 1 lectura por minuto)
Temperatura de Operación:	- 20°C a 80°C
Precisión del Reloj:	± 1 minuto/año (-20°C a 80°C)
Memoria:	FRAM
Máximo de Lecturas:	40,000 juegos de lecturas
Comunicación:	Óptica Infrarroja: USB, RS232, o SDI-12
Tamaño:	22mm x 142mm (7/8" x 5.6")
Peso:	119 gramos (4.2 oz.)
Materiales en contacto con agua:	Acero inoxidable 316, Delrin®, Viton®, Hastelloy
Modo de muestreo:	Lineal, Vista en Tiempo Real, Inicio Futuro
Intervalos de lectura:	0,5 segundos a 99 horas
Compensación Barométrica:	Asistente de Datos y Barologger Edge





Modelos LT	Escala completa (FS)	Precisión	Resolución
M5	5 m (16,4 pies)	± 0,6 cm, 0,020 pies	0.02% FS
M10	10 m (32,8 pies)	± 1,0 cm, 0,032 pies	0.01% FS



Levelogger App & Interface

Una alternativa inteligente para programar, recolectar data, ver y compartir, es la App Interface de Solinst que utiliza tecnología inalámbrica Bluetooth para conectar todos los productos de la serie Levelogger a su dispositivo inteligente utilizando la App de Solinst (ver modelo 3001 Levelogger App de Solinst & fichas técnicas de la App Interface).



Modelo 3001	 Levelogger Edge 	 Levelogger Junior Edge 
Compatibilidad Retroactiva	Si (con limitaciones) Ver: http://www.solinst.com/Downloads/	Si (con limitaciones) Ver: http://www.solinst.com/Downloads/
Garantía	3 años	1 año
Transductor de Presión	Silicona Piezoresistente con sensor Hastelloy	Silicona Piezoresistente con sensor Hastelloy
Rangos de Calibración :	5, 10, 20, 30, 100, 200 m, Atm. Barologger	5, 10 m
Precisión (típica)	± 0.05% FS (Barologger Edge ±0.05 kPa)	± 0.1% FS
Resolución	0.002% FS a 0.0006% FS	0.02% FS a 0.01% FS
Normalización	Compensación automática por temperatura	Compensación automática por temperatura
Calibración	En fábrica - de por vida	En fábrica - de por vida
Tiempo de respuesta (90% Termal Δ)	1 minuto/10°C de cambio	1 minuto/1°C de cambio
Rango de Comp por Temp	0 a +50°C (Barologger Edge -10 a +50°C)	0 a +40°C
Rango de sobre presurización	2 X	2 X
Sensor de Temperatura:	Platino (RTD)	Platino (RTD)
Precisión de Temperatura	± 0.05°C	± 0.1°C
Resolución de Temperatura	0.003°C	0.1°C
Rango de Temp para Operación	-20 a +80°C	-20 a +80°C
Precisión del reloj	± 1 minuto/año (-20 a +80°C)	± 1 minuto/año (-20 a +80°C)
Duración de la batería	10 años (basado en 1 lectura por minuto)	5 años (basado en 1 lectura por minuto)
Tamaño	22mm x 159mm (7/8" x 6.25")	22mm x 142mm (7/8" x 5.6")
Peso	129 gramos (4.6 oz.)	119 gramos (4.2 oz.)
Memoria	40,000 lecturas en memoria FRAM, o hasta 120,000 Lecturas usando la opción de compresión de datos	40,000 lecturas en memoria FRAM. No hay opción de compresión de datos
Velocidad de Comunicación	9600 bps, 38,400 bps con lector óptico HS USB	9600 bps
Interfase de Comunicación	Infra-roja: USB, RS232, SDI-12	Infra-roja: USB, RS232, SDI-12
Modos de Memoria	Continua o finita	Continua o finita
Intervalos de Medición	0.125 seg. a 99 horas	0.5 seg. a 99 horas
Opciones de muestreo	Lineal, Por Evento & Usuario-Programable con repetición del ciclo programado, Inicio a Futuro, Detenido a Futuro, Vista en Tiempo Real	Lineal, Vista en Tiempo Real, Inicio a Futuro
Compensación Barométrica	Asistente de Datos en el software y un Barologger Edge	Asistente de Datos en el software y un Barologger Edge
Resistencia a la Corrosión	Recubrimiento PVD a base de Titanio y Sensor Hastelloy	316 L Acero Inoxidable y Sensor Hastelloy
Otros materiales en Contacto con agua	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L, Hastelloy	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L, Hastelloy
Compatible con Cables de lectura Directa	Si	Si

©Apple, el logo de Apple y iPhone son marcas registradas de Apple Inc., registrado en los Estados Unidos y otros países. App Store es un servicio de marca Apple Inc. Google Play es una marca registrada de Google Inc. La palabra y logo de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por Solinst Canadá Ltd. esta bajo condiciones de licencia

© Solinst y Levelogger son marcas registradas de Solinst Canada Ltd.
 © Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.
 © Delrin, Viton y Kevlar son marcas registradas de DuPont Corp.