

Levelogger 5 Junior

Modelo 3001

El Levelogger 5 Junior es una alternativa económica para la toma de datos de niveles y temperatura en aguas subterráneas y superficiales. El Levelogger 5 Junior 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 22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3") de acero inoxidable.

El Levelogger 5 Junior registra la presión absoluta y utiliza el mismo sensor duradero de Hastelloy® del Levelogger 5. El sensor Hastelloy tiene un desempeño excelente en ambientes corrosivos y puede resistir 2 veces la presión del rango sin causar daño permanente.

El Levelogger 5 Junior posee una memoria con una capacidad de 75,000 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 5 tiene la funcionalidad para ajustarse a su aplicación (ver ficha técnica del Modelo 3001). Para registro de la conductividad, Solinst también ofrece el Levelogger 5 LTC (ver ficha técnica del Modelo 3001 Levelogger 5 LTC).

Características

- Bajo costo
- Precisión de 0.1% de la escala total (FS)
- Memoria para 75,000 datos
- Sensor de presión robusto Hastelloy
- Un sólo ojo óptico para comunicación rápida y confiable



Sensor de Nivel:	Piezoresistivo 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 Comp. 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)
Modos de Memoria:	Continua o finita
Máximo de Lecturas:	75,000 juegos de lecturas
Comunicación:	Óptica de alta velocidad: 57,600 bps con USB
Tamaño:	22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3")
Peso:	166 gramos (5.6 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 5

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

Operación

La programación del Levelogger 5 Junior es la misma que en el Levelogger 5. Un Lector 5 para escritorio, Lector 5 para campo o Cable de Interfase PC conecta los Leveloggers a un laptop o computador de escritorio. 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 5 Junior 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 5 Junior, con solo un archivo de Barologger 5.

El Levelogger 5 Junior es compatible con los accesorios de la serie Levelogger 5, incluyendo la App Interface de Solinst, el DataGrabber 5 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
- 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



Levelogger 5 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 5 App Interface fichas técnicas).



Modelo 3001	 Levelogger 5 	 Levelogger 5 Junior 
Garantía	3 años	1 año
Transductor de Presión	Silicona Piezo-resistente con sensor Hastelloy	Silicona Piezo-resistente con sensor Hastelloy
Rangos de Calibración :	5, 10, 20, 30, 100, 200 m, Atm. Barologger	5, 10 m
Precisión (típica)	± 0.05% FS (Barologger 5 ±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 5 -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	22 mm x 169 mm (7/8" x 6.3")	22 mm x 169 mm (7/8" x 6.3")
Peso	166 gramos (5.6 oz.)	166 gramos (5.6 oz.)
Memoria	150,000 lecturas en memoria	75,000 lecturas en memoria
Velocidad de Comunicación	57,600 bps con USB	57,600 bps con USB
Interfase de Comunicación	Óptico de alta velocidad: USB, SDI-12	Óptico de alta velocidad: USB, 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 5	Asistente de Datos en el software y un Barologger 5
Resistencia a la Corrosión	Revestimiento al horno utilizando tecnología de polimerización (interno y externo) y sensor de Hastelloy	316 L Acero Inoxidable y Sensor Hastelloy
Materiales en Contacto con agua	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L, Hastelloy, Recubierto con PTFE libre de PFAS	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L, Hastelloy

©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.