

Levelogger Junior

Modelo 3001

El Levelogger Junior es la más nueva adición a la familia de Leveloggers. El Levelogger Junior es una alternativa económica para efectuar el monitoreo de aguas subterráneas y de superficie. El instrumento contiene en su envoltura protectora sellada de acero inoxidable, el registrador, sensor de temperatura, transductor, y batería para 5 años de duración.

El Levelogger Junior tiene una memoria no volátil con una capacidad para 32,000 registros de temperatura y nivel. Las mediciones son lineales y los intervalos se pueden programar desde 0.5 segundos hasta 99 horas. La exactitud es de 0.1% de la Escala Total. Calibración vitalicia. Los rangos de profundidad ofrecidos son 5 y 10 metros.

Si se requiere una mayor exactitud, u otros rangos de profundidad, el Levelogger Gold ofrece y tiene la funcionalidad que se ajusta a su aplicación. (Para mayores detalles, vea la ficha técnica del modelo 3001 Levelogger Gold).

El Levelogger Junior es compatible con todos los accesorios de la línea 3001 y además tiene compatibilidad para conexión SDI-12, se puede comunicar con el Levelogger Gold y también se puede integrar al Sistema de Telemetría Solinst.



Características

- Bajo Costo
- Batería para 5 años
- 32,000 lecturas
- Exactitud del 0.1% Escala total
- Lecturas en Tiempo Real
- Compatible con todos los accesorios y software del Levelogger Gold

Operación





La configuración del Levelogger Junior es igual a la del Levelogger Gold. Se conecta con un lector óptico o un cable PC de Interfase al computador o laptop. El software detecta inmediatamente que tipo de Levelogger esta conectado. La programación, descarga, manejo y exportación de la información es muy fácil. La opción de Lecturas en Tiempo Real permite ver las lecturas de nivel y temperatura que toma el instrumento en ese momento. Estos registradores son muy compactos y fáciles de desplegar. Se pueden suspender con cables para lectura directa o con alambre de acero, evitando el uso de cables venteados. (Ver ficha técnica del modelo Levelogger Gold). El Levelogger Junior registra temperatura y niveles de agua compensados por temperatura. El uso de un Barologger Gold y el software del Levelogger permiten efectuar la compensación barométrica muy fácilmente. El Levelogger Junior tiene acceso a las Utilidades para auto-diagnóstico y goza de una memoria robusta EEPROM y de una memoria FRAM como respaldo lo cual otorga gran integridad de los registros, y además se le puede cargar la Utilidad de versiones nuevas del Firmware para una mayor y mejor funcionalidad.

Aplicaciones

- Pruebas de bombeo
- Monitoreo de aguas pluviales residuales
- Áreas de Recarga, cuencas de drenaje
- Mediciones en ríos, niveles de lagos, y pantanos
- Monitoreo de niveles en tanques
- Monitoreo a largo plazo de niveles de pozos y aguas superficiales

Technical Specifications	
Sensor de Nivel:	Piezoresistente de Silicona montado sobre A.I. 316L
Rangos:	F15/M5, F30/M10
Exactitud (típica):	0.1% FS
Resolución:	0.028%, 0.021%
Normalización:	Automática Compensada por Temperatura
Sensor de Temperatura:	Platino RTD
Exactitud:	± 0.1°C
Resolución:	0.1°C
Rango de Compensación de Temp.:	- 10°C to 40°C
Tiempo de Respuesta:	3 a 5 minutos
Duración Batería:	5 años
Exactitud del Reloj:	± 1 minuto/año
Temperatura de Operación:	- 20°C to 80°C
Memoria:	No-volátil EEPROM, FRAM de respaldo
Máximo # Lecturas:	32,000 sets of readings
Comunicación:	Óptica Infrarroja a USB o RS232
Tamaño:	7/8" x 5.5" (22 mm x 140 mm)
Peso:	154 g (5.4 oz)
Materiales mojados:	316L Acero Inoxidable, Delrin®, Viton®
Muestreo:	Lineal, SDI-12, Observación Tiempo Real (Desde 0.5 sec hasta 99 hrs)
Compensación Barométrica:	Compensador Automático y Barologger Gold

® Solinst en una marca registrada de Solinst Canada Ltd. ®Delrin y Viton son

Modelo 3001	 	 
	Levellogger Gold	Levellogger Junior
Compatibilidad Retroactiva	Si Si. Ver: http://www.solinst.com/Downloads/	YES See http://www.solinst.com/Downloads/
Garantía	3 años	1 Year
Transductor de Presión	Piezoresistente de Silicona montado sobre A.I. 316L	Piezoresistive Silicon in 316L Stainless Steel
Rangos Calibrados:	5, 10, 20, 30, 100 m Barologger Atmosférico	5, 10 m
Exactitud Típica	0.05% (± 0.3, .5, 1, 1.5, & 5cm)	0.1% FS ± 0.5, 1.0 cm.
Resolución	M5: 0.001 % ET, Otros rangos: 0.0006 % ET Barologger: 0.002% ET	M5: 0.028 % ET M10: 0.021 % ET
Calibración	De fábrica – vitalicia	De fábrica – vitalicia
Respuesta Termal (90% Thermal Δ)	< 1 minuto	3 a 5 minutos
Rango de Compensación de Temperatura	-10 to +40°C	-10 to +40°C
Sensor de Temperatura	Platino RTD	Platino RTD
Temperatura Exactitud	± 0.05°C	± 0.1°C
Temperatura Resolución	0.003°C	0.1°C
Rango de Operación	-20 to +80°C	-20 to +80°C
Exactitud del Reloj	± 1 minuto/año	± 1 minuto/año
Duración Batería	10 años basada en una lectura por minuto	5 años basada en una lectura por minuto
Tamaño	22 mm x 154 mm	22 mm x 140 mm
Peso	179 gramos	154 gramos
Memoria	40,000 de nivel y temp. Confiabilidad superior EEPROM, respaldo de as últimas 1200 lecturas	32,000 de nivel y temp. Confiabilidad superior EEPROM, respaldo de las últimas 1200 lecturas
Intervalos desde	0.5 segundos hasta 99 horas	0.5 segundos hasta 99 horas
Tipo de Muestreo	Lineal, Por Evento, Programa Seleccionable hasta 30 opciones, cada una en segundos, Min., Horas, Días o Semanas. SDI-12 , Tiempo Real	Lineal, SDI-12 , Tiempo Real
Compensación Barométrica	Barologger Gold de gran exactitud en aire únicamente	Utiliza el Barologger Gold
Ajustes de Elevación	-300 hasta 5,000 m	-300 hasta 5,000 m
Revestimiento Resistente:	Nitrito de Zirconio (ZrN) PVD Acero Inoxidable 316L	Ninguno
Materiales Mojados	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L
Compatibilidad Lectura Directa	Si	Si
Compatibilidad Leveloader Gold	Si	Si
Valores o ajustes Compensatorios	Permite el ingreso de valores iguales a los de Elevación: -300 a 5,000 m	Permite el ingreso de valores iguales a los de Elevación: -300 a 5,000 m