

Levelogger Junior

Modelo 3001

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 de por vida.

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

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 Leveloader y también se puede integrar al Sistema de Telemetría Solinst. (Ver ficha técnica modelos 9100/9200).



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 de la serie Levelogger

Operación





La configuración del Levelogger Junior es igual a la del Levelogger Edge. 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 de lectura directa, alambre de acero o cuerda Kevlar, evitando el uso de cables venteados. (Ver ficha técnica modelo Levelogger Edge). El Levelogger Junior registra temperatura y niveles de agua compensados por temperatura. El uso de un Barologger Edge 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 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

Especificaciones técnicas

Sensor de Nivel:	Piezoresistente de Silicona montado sobre Acero Inoxidable 316L
Rangos:	F15/M5, F30/M10
Exactitud (típica):	0.1% FS
Resolución:	M5/F15 - 0.028%, F30/M10 - 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
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 lecturas
Comunicación:	Óptica Infrarroja a USB, RS232, SDI-12
Peso:	154 g (5.4 oz)
Tamaño:	7/8" x 5.5" (22 mm x 140 mm)
Materiales mojados:	316L Acero Inoxidable, Delrin®, Viton®
Muestreo:	Lineal, SDI-12, Tiempo Real (Desde 0.5 sec hasta 99 hrs)
Compensación Barométrica:	Compensador Automático y Barologger Edge

Modelo 3001	 	 
	Levelogger Edge	Levelogger Junior
Compatibilidad Retroactiva	Si Ver: http://www.solinst.com/Downloads/	Si Ver: http://www.solinst.com/Downloads/
Garantía	3 años	1 año
Pressure Transducer	Piezoresistente de Silicona con sensor de Hastelloy	Piezoresistente de Silicona con sensor en A.I. 316L
Rangos Calibrados:	5, 10, 20, 30, 100 m, Barologger atmosférico	5, 10 m
Exactitud (típica)	± 0.05% Escala Total (Barologger Edge ± 0.05 kPa)	± 0.1% Escala Total
Resolución	24 BIT	± 0.03% Escala Total
Normalización Temperatura	Compensación automática de temperatura	Compensación automática de 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 Compensación de Temperatura	0 a +50°C (Barologger Edge: -10 a +50°C)	10 a +40°C
Sensor de Temperatura	Platino RTD	Platino RTD
Exactitud de Temperatura	± 0.05°C	± 0.1°C
Resolución de Temperatura	0.003°C	0.1°C
Rango de Operación	-20 a +80°C	-20 a +80°C
Exactitud del Reloj	± 1 minuto/año (-20 a +80°C)	± 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 159 mm	22 mm x 140 mm
Peso	129 gramos	154 gramos
Memoria	40,000 lecturas en FRAM, o hasta 120,000 lecturas con la opción de compresión de data	32,000 lecturas en memoria EEPROM, respaldo últimas 1200 puntos en FRAM
Velocidad de Comunicación	9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USB	9600 bps
Comunicación	Óptica infrarroja, USB, RS232, SDI-12	Óptica infrarroja, USB, RS232, SDI-12
Memoria	Continua o finita	Finita
Intervalos Desde	0.125 segundos hasta 99 horas	0.5 segundos hasta 99 horas
Forma de Registro	Lineal, por evento, usuario seleccionable con repetición, inicio futuro, parada futura, tiempo real	Lineal, tiempo real
Compensación Barométrica	Gran exactitud, aire únicamente Barologger Edge	Con Barologger Edge
Resistencia a la Corrosión	Revestimiento PVD en Titanio con sensor en Hastelloy	Acero Inoxidable 316L
Materiales en Contacto con Agua	Delrin, Viton, Hastelloy, Acero Inoxidable 316L	Delrin, Viton, Acero Inoxidable 316L
Compatible con Cables de Lectura Directa	Si	Si
Compatible con Leveloader	Si (Leveloader requiere Firmware Ver. 1.300)	Si