

Levelogger Junior Edge

Modelo 3001

El Levelogger Junior Edge es una alternativa económica para tomar registros de agua y temperatura en pozos y aguas superficiales. El Levelogger Junior Edge tiene sensores de presión y temperatura, un datalogger y una batería con duración para 5 años, dentro de una envoltura de acero inoxidable de 22mm x 142mm (7/8" x 5.6").

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

El Levelogger Junior Edge posee memoria tipo FRAM con capacidad aumentada hasta 40,000 juegos de lecturas de temperatura y nivel de agua. Las lecturas son lineales e intervalos seleccionable por el usuario entre 0,5 segundos hasta 99 horas. La exactitud es del 0.1% de la escala total y la resolución es de 20 bit; la calibración realizada en fabrica es de por vida.

Si se requiere mayor exactitud, más opciones de muestreo, o mayor selección de rangos de profundidad, el Levelogger Edge de Solinst tiene la funcionalidad que ajusta a su aplicación (ver ficha técnica Modelo 3001). Para monitoreo de conductividad, Solinst ofrece el Levelogger LTC Junior (ver ficha técnica Modelo 3001 LTC Levelogger Junior).



Características

- Bajo costo
- Batería para 5 años
- Exactitud del 0.1% escala total
- Memoria aumentada a 40,000 juegos de lecturas
- Nuevo, robusto sensor de presión Hastelloy
- Compatible con los sistemas de telemetría Solinst y SDI-12

Operación

La programación del Levelogger Junior Edge es igual a la del Levelogger Edge. Un lector óptico y un cable PC de interfase comunican el Levelogger con un laptop o PC. El software es intuitivo y automáticamente detecta el tipo de Levelogger que se conecta. La programación, la descarga de datos, la manipulación y exportación de datos son labores intuitivas. La opción de Tiempo Real permite ver lecturas en tiempo real de nivel y temperatura independientemente de la programación de intervalos seleccionada.

El Levelogger Junior Edge despliega lecturas de temperatura y de nivel compensado por temperatura. Dentro del programa del Levelogger se puede efectuar la compensación barométrica simultáneamente de los archivos de múltiples Levelogger Junior Edge utilizando el archivo de un solo Barologger Edge.

El Levelogger Junior Edge es compatible con la serie de accesorios Levelogger incluyendo el Leveloader Gold, dispositivo para transferencia de datos, el Cable de Interfase SDI-12 y los Sistemas de Telemetría Solinst (ver ficha técnica Modelo 9100/9200).

Estos dataloggers son muy fáciles de instalar en campo ya sea con cables de lectura directa, alambre de acero o sogas para suspensión Kevlar®, con la opción de utilizar tapa-pozos de 2" que puede asegurar con candado

Aplicaciones

- Monitoreo de aguas superficiales o en pozos
- Pruebas de bombeo
- Monitoreo de represas y aguas pluviales residuales
- Áreas de recarga, cuencas de drenaje
- Mediciones en ríos, niveles de lagos y pantanos
- Mediciones en tanques

Especificaciones Técnicas	
Sensor de Nivel:	Sensor de Hastelloy piezoresistente sobre silicón
Rangos:	M5/F15, M10/F30
Exactitud (típica):	0.1% Escala total
Unidades de medición:	cm, m, ft, psi, kPa, mBar, °C, °F
Normalización	Compensación automática por temperatura
Rango de Compensación Temp:	0°C a 40°C
Sensor de Temperatura:	Platino RTD
Exactitud:	± 0.1°C
Resolución:	0.1°C
Vida de la batería:	5 años
Temperatura de Operación:	- 20°C a 80°C
Exactitud del Reloj:	± 1 minuto/año (-20°C a 80°C)
Memoria:	FRAM
Lecturas:	40,000 juegos de lecturas
Comunicación:	Óptica Infrarroja a USB, RS232, o SDI-12
Tamaño:	22mm x 142mm (7/8" x 5.6")
Peso:	119 gramos (4.2 oz.)
Materiales al contacto con agua:	Acero inoxidable 316, Delrin®, Viton®, Hastelloy
Tipo de muestreo:	Lineal y Tiempo Real
Intervalos de lectura:	0,5 segundos a 99 horas
Compensación Barométrica:	Dentro del software utilizando el Barologger Edge

Modelo 3001	  Levelogger Edge	  Levelogger Junior Edge
	Compatibilidad Retroactiva	Si (con limitaciones) Ver: http://www.solinst.com/Downloads/
Garantía	3 años	1 año
Transductor de Presión	Silicona Piezoresistente con sensor de Hastelloy	Silicona Piezoresistente con sensor de Hastelloy
Rangos Calibrados :	7, 15, 30, 65, 100, 300 ft, Barologger atmosférico 2, 5, 10, 20, 30, 100 m, Barologger atmosférico	15, 30 ft 5, 10 m
Exactitud (típica)	± 0.05% Escala total (Barologger Edge ±0.05 kPa)	± 0.1% Escala total
Normalización	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	0 a +50°C (Barologger Edge -10 a +50°C)	0 a +40°C
Rango de sobre-Pressurización	2 X	2 X
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 de Temperatura	-20 a +80°C	-20 a +80°C
Exactitud del reloj	± minuto/año (-20 a +80°C)	± 1 minuto/año (-20 a +80°C)
Duración 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 FRAM, o hasta 120,000 Lecturas con la opción de compresión de data	40,000 lecturas en memoria FRAM. No compresión de data
Velocidad de Comunicación	9600 bps, 38,400 bps con lector óptico USB de alta velocidad	9600 bps
Interfase de Comunicación	Óptica infrarroja, USB, RS232, SDI-12	Óptica infrarroja, USB, RS232, SDI-12
Memoria	Continua o finita	Finita
Intervalos desde	0.125 seg. a 99 horas	0.5 seg. a 99 horas
Forma de registro	Lineal, por evento, usuario seleccionable, con repetición, inicio futuro, parada futura, tiempo real	Lineal, tiempo real
Compensación Barométrica	Barologger Edge	Barologger Edge
Resistencia a la Corrosión	Revestimiento PVD en Titanio con sensor en Hastelloy	Acero Inoxidable 316L con sensor Hastelloy
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 actualizado)	Si (Leveloader requiere Firmware actualizado)