

LTC Levelogger Junior

Nivel, Temperatura, Conductividad

El Levelogger LTC Junior toma registros de conductividad como también de nivel de agua y temperatura. Al igual como con el LT Levelogger Junior, es fácil de transportar, programar, desplegar y descargar la información. El instrumento tiene incorporado el registrador, una batería para cinco años de duración y los sensores de presión, temperatura y conductividad adentro de una unidad sellada de acero inoxidable de 22 mm x 190 mm (7/8" x 7.5").

El sensor de conductividad esta compuesto por 4 electrodos de Platino auto regulable. La unidad requiere muy poco mantenimiento por ser sellada, es muy sencillo de limpiar y calibrar aún en campo.

La unidad se configura con el software estándar del Levelogger. Allí se pueden observar las lecturas de conductividad, temperatura y nivel de agua compensado por temperatura. La unidad posee memoria no-volátil y tiene capacidad para 16,000 juegos de lecturas. Las mediciones son lineales en cualquier intervalo de tiempo programmable entre 5 segundos y 99 horas.

Ver la ficha técnica del modelo 3001 Gold para mayor información acerca de otros dataloggers, accesorios y software.



Características:

- Bajo costo
- Tres parámetros en un solo instrumento
- Compatible con el Software Levelogger y todos los accesorios de utilizados por los Leveloggers
- Calibración de uno o dos puntos
- Compacto, bajo mantenimiento, unidad sellada
- Caja Faraday que protege los sensores contra picos eléctricos
- Visualización de la data en tiempo real y exportable a otros programas
- Compatible con el sistema de telemetría STS e interfase SDI-12

Operación usuario-amigable

Los compensadores barométrico y de calibración hacen muy sencilla estas operaciones y suministran al usuario data muy exacta. El software hace muy fácil la programación de las unidades, al igual que descargar la información, desplegarla en forma tabular y gráfica y exportarla a otros programas. La compensación por temperatura es automática pero el software despliega las variaciones de temperatura.

La opción de observar la data en tiempo real permite ver las lecturas de conductividad, nivel de agua y temperatura. Los Leveloggers son fáciles de instalar ya sea con cables para lectura directa o alambre de acero/cable Kevlar, evitando el uso de cables venteados. (Ver la ficha técnica modelo 3001 Gold).

El Levelogger LTC Junior es compatible con la interfase SDI-12, se puede comunicar a través del Leveloader Gold y también se puede integrar al sistema de telemetría Solinst STS Gold.

Aplicaciones

- Estudios de intrusión de aguas marinas, salinización de tierras
- Estudios y monitoreo de remediación de plumas contaminantes
- Monitoreo de las filtraciones de rellenos sanitarios, desechos industriales y escorias mineras y otras.
- Monitoreo de aguas lluvias y residuos agrícolas
- Pruebas de rastreo de elementos

Especificaciones técnicas	
Sensor de Nivel:	Chip de Silicio Piezoresistente con Acero Inoxidable 316L
Rangos de profundidad:	M10/F30, M30/F100
Exactitud:	0.1% Escala total
Resolución:	0.2 cm (0.08"), 0.6 cm (0.24")
Normalización:	Compensación Automática por Temperatura
Sensor de Temperatura:	Platino RTD
Exactitud:	± 0.1°C
Resolución:	0.1°C
Rango de compensación de Temperatura:	-10°C to 40°C
Sensor de Conductividad:	4 Electrodos de Platino
Rango Total:	0 – 80,000 mS/cm
Rango de Calibración:	500 mS/cm – 50,000 mS/cm
Exactitud:	2% de la lectura o 20mS/cm
Resolución:	1 mS
Rango de Compensación de Temperatura:	0°C to 40°C
Normalización:	Conductancia Especifica a 25°C
Datos Generales:	
Vida útil de la batería:	5 años (basado en un intervalo de muestreo de cada 5 minutos)
Exactitud del Reloj:	± 1 minuto/año de 0°C a 40°C
Temperatura de Operación:	- 20°C to 80°C
Memoria:	No volátil EEPROM, con respaldo FRAM
Máximo número de lecturas:	16,000 puntos de lecturas, cada punto incluye fecha, hora, nivel, temperatura y conductividad
Comunicación:	Óptica infra roja a USB o RS232
Tamaño:	22 mm x 190 mm (7/8" x 7.5")
Materiales expuestos al agua:	Platino, acero inoxidable, Delrin®, Viton®, Buna-N
Muestreo:	Lineal, (5 segundos a 99 horas), SDI-12, Visualización en tiempo Real
Compensación Barométrica:	A través del Software utilizando el Barologger Gold