

Rainlogger 5

Modelo 3002

El Rainlogger 5 es un registrador económico diseñado para tomar los registros de pluviómetros del tipo gaveta basculante. Esta unidad de campo compacta y duradera ofrece confiabilidad a largo plazo y conveniencia con una batería que dura hasta 10 años, y protección contra descargas electrostáticas (ESD, por sus siglas en inglés) con una carcasa ABS.

La indicación de fecha y hora del evento y precipitación total por período se registra en una memoria no volátil, que almacena hasta 100.000 lecturas. El muestreo se basa en eventos, ya que el Rainlogger 5 registra y guarda cada inclinación del pluviómetro de balancín cuando se produce.



Datos detallados

Los clientes de Levelogger pueden agregar datos de precipitación a las redes de monitoreo de nivel del agua usando el software intuitivo de Levelogger. El Rainlogger 5 proporciona una incorporación fácil de los datos de precipitación a los datos existentes del Levelogger. Los datos de precipitación pueden permitir una correlación entre los eventos de precipitación y los cambios en los niveles del agua subterránea o el agua superficial.

El Rainlogger 5 es compatible con todos los accesorios de comunicación e instalación de Levelogger 5 de Solinst. Los datos registrados se pueden descargar directamente a un PC, a un dispositivo inteligente utilizando el App Interface de Solinst, o al DataGrabber 5 dispositivo de transferencia de data. Este registrador versátil tiene la capacidad de integrarse a un sistema de telemetría de Solinst y tiene la opción de comunicarse mediante el protocolo SDI-12.

Ventajas

- Un ojo óptico para comunicación rápida y confiable
- La carcasa de ABS proporciona una excelente protección contra ESD
- Memoria de hasta 100.000 lecturas con indicación de fecha y hora
- Bajo mantenimiento con batería de 10 años de vida útil
- Diseñado para usarse con la mayoría de los pluviómetros de balancín
- Compatible con los sistemas de telemetría de Solinst

Funcionamiento

El Rainlogger 5 se programa fácilmente con el software de Levelogger fácil de usar. Un Lector 5 para campo o un Lector 5 para escritorio conecta el Rainlogger a un laptop o PC y el software de Levelogger detecta automáticamente el Rainlogger conectado.

El Rainlogger 5 se instala fácilmente en el campo, con un cable conector de 3 clavijas conectado al pluviómetro.

La descarga de datos puede hacerse en cualquier momento mediante la opción "Todos los datos", "Anexar datos" o "Volcado de datos". Los datos se pueden mostrar en formato de gráfico o tabla y se pueden exportar a otros programas. El Rainlogger tiene capacidad de autoverificación, memoria confiable y función para actualizar el firmware.

Especificaciones técnicas

Vida útil de la batería	10 años (con un registro de 2 parámetros/10 minutos)
Precisión del reloj	+/- 1 minuto/año
Temperatura de funcionamiento	de -20°C a 80°C
Cantidad máxima de lecturas	100.000 lecturas
Comunicación	Optica de alta velocidad: 57.600 bps con USB
Modo de muestreo	Basado en evento, vista en tiempo real
Velocidad de muestreo	Variable, registra cada inclinación
Tamaño	22 mm x 160 mm (7/8" x 63")
Peso	44 grams (1,6 oz)
Materiales mojados	ABS, Delrin®, Viton®
Requerimientos del Pluviómetro	Cubeta de balancín estándar con conector de entrada tipo "reed" normalmente abierto o cerrado.

Aplicaciones

- Medir la precipitación local
- Determinar eventos de picos de precipitación
- Gestión de agua de tormenta
- Monitoreo remoto de cuencas hidrográficas
- Ideal para correlacionar eventos de precipitación con:
 - Datos de agua subterránea y de superficie
 - Estudios de cuencas hidrográficas y cuencas de drenaje
 - Estudios agrícolas y forestales

® Delrin y Viton son marcas comerciales registradas de DuPont Corp.



App Interface de Levelogger 5

Una alternativa para programar la recolección, visualización y poder compartir la data, es el App Interface que utiliza tecnología inalámbrica Bluetooth® para conectar todos los productos de la serie Levelogger a su dispositivo inteligente (ver fichas técnicas de App Interface de Levelogger 5).



® Apple, los logotipos de Apple y iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y otros países. iPad mini es una marca comercial de Apple Inc. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. La marca de palabra y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y el uso de tales marcas por parte de Solinst Canada Ltd. se hace bajo licencia.