

Rainlogger Edge

Modelo 3002

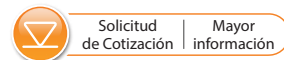
El Rainlogger Edge es un registrador económico diseñado para tomar los registros de pluviómetros del tipo gaveta basculante con switch de salida tipo reed normalmente abierto. Esta unidad de campo compacta y duradera ofrece confiabilidad a largo plazo y conveniencia con una batería que dura hasta 10 años, y una mejor 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 60.000 lecturas. El muestreo se basa en eventos, ya que el Rainlogger Edge registra y guarda cada inclinación del pluviómetro de balancín cuando se produce.

Datos detallados

Los clientes de Levellogger pueden agregar datos de precipitación a las redes de monitoreo de nivel del agua usando el software intuitivo de Levellogger. El Rainlogger Edge proporciona una incorporación fácil de los datos de precipitación a los datos existentes del Levellogger. 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 Edge es compatible con todos los accesorios de comunicación e instalación de Levellogger 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 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 (consulte las hojas de datos de los Modelos 9500, 9100/9200 y 3001).



Ventajas

- Agrega datos de precipitaciones a su red de Levellogger
- La carcasa de ABS proporciona una mejor protección contra ESD
- Memoria de hasta 60.000 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 Edge se programa fácilmente con el software de Levellogger fácil de usar. Un lector óptico conecta el Rainlogger Edge con una computadora portátil o de escritorio y el software de Levellogger detecta automáticamente el Rainlogger conectado.

El Rainlogger Edge 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 FRAM confiable y función para actualizar el firmware.

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

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	60.000 lecturas
Memoria	FRAM
Comunicación	Infrarrojo óptico a RS232 o USB
Modo de muestreo	Basado en evento, vista en tiempo real
Velocidad de muestreo	Variable, registra cada inclinación
Tamaño	7/8" x 5,5" (22 mm x 140 mm)
Peso:	1,6 onzas (44 gramos)
Materiales mojados	ABS, Delrin®, Viton®

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



App Interface de Levellogger

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 Levellogger a su dispositivo inteligente (ver fichas técnicas de la Interface modelo 3001 Solinst Levellogger App & Interface).



® 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.