



## Datalogger de Nivel de Agua LevelVent

Modelo 3250

El LevelVent de Solinst es una versión venteadada de nuestro popular Levellogger®. El datalogger altamente preciso está diseñado para registrar mediciones de nivel de agua y temperatura en aplicaciones de aguas subterráneas someras o aguas superficiales.

El logger LevelVent contiene sensores de presión y temperatura, una batería, memoria FRAM para hasta 120,000 lecturas\*, y un filtro hidrofóbico dentro de una carcasa de acero inoxidable de 7/8" x 7" (22mm x 178mm).

El LevelVent usa un sensor de medición de presión que esta abierto a la atmósfera por medio de un cable venteadado hasta el cabezal. El cabezal es venteadado y está diseñado para instalarse en una Tapa de Pozo Solinst de 2" y provee una fácil conexión para accesorios de comunicación.

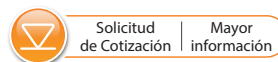
El cable venteadado y el logger LevelVent de Solinst están protegidos contra la humedad por desecantes y filtros hidrofóbicos instalados internamente en el logger y en el cabezal. El sensor venteadado de presión es fabricado de Hastelloy®, que lo hace extremadamente duradero y preciso en un amplio rango de temperaturas y condiciones de monitoreo. El sensor tiene una precisión de 0.05% de la escala que puede soportar hasta dos veces la presión de diseño sin llegar a dañarse de forma permanente.

### Aplicaciones del LevelVent

- Ideal para instalaciones someras: hasta 65 pies (20m) de sumergencia
- Caracterización de acuíferos: pruebas de bombeo, pruebas slug, etc.
- Medición en corrientes de agua, lagos, reservorios y manejo de embalses
- Monitoreo de cuencas, cuencas de drenaje y recarga
- Monitoreo de escorrentía
- Mediciones de niveles en tanques y suministros de agua
- Monitoreo a largo plazo de niveles de agua en pozos y aguas superficiales

### Ventajas de los Datalogger venteadados

- Datos continuos y confiables de los niveles de agua en proyectos a largo plazo
- No se requiere de la compensación barométrica, ahorro de tiempo en procesamiento de datos
- Nivel de agua instantáneo para pruebas en tiempo real en acuíferos y pozos



### Programación y Comunicación del LevelVent

El LevelVent se programa y los datos se descargan usando el Software de Levellogger de Solinst y un Cable de Interface USB para PC. También se puede utilizar el App de Solinst y el App Interface, así como el DataGrabber. Ambos accesorios así como el Cable de Interface para PC se conectan de forma conveniente al cabezal del LevelVent.

Para aplicaciones profundas, de difícil acceso o áreas propensas a inundación, la Serie de Levellogger de sensores de presión absoluta son también opciones (ver dicha técnica del Modelo 3001 de Levellogger Edge).

### Características del LevelVent

- Sensor de presión calibrado para mediciones altamente precisas de niveles de agua: 0.05% FS
- Cabezal compacto que permite una instalación simple dentro de las Tapas de Pozo de 2" de Solinst
- Cables de comunicación y accesorios se conectan directamente al cabezal
- Batería de larga duración incluida en el logger
- Filtros hidrofóbicos y desecantes permanentes internos – no hay necesidad de reemplazar, lo que reduce el mantenimiento del instrumento
- Utiliza el mismo software Solinst para múltiples opciones de monitoreo incluyendo lineal, por evento, horario programable y vista en tiempo real

\*Solinst y Levellogger son marcas registradas de Solinst Canada Ltd.  
 \*Hastelloy es una marca registrada de Haynes International Inc.

\*Cuando se programa en modo lineal comprimido.  
 Ver Guía de Usuario para más detalles.

## Especificaciones del LevelVent

### Logger LevelVent

<b>Sensor de Nivel:</b>	Sensor Piezoresistivo de Silicona Hastelloy
Precisión:	± 0.05% FS Típico
Estabilidad en las Lecturas:	Superior, bajo ruido
Unidades de medida:	m, cm, ft., psi, kPa, bar, °C, °F
Normalización:	Compensación Automática de la Temperatura
Rango de la Temperatura Compensada:	0° a 50°C
<b>Sensor de Temperatura:</b>	Detector de Temperatura de Resistencia de Platino (RTD)
Temperatura Operacional:	-20°C a 80°C
Precisión del Sensor de Temp.:	± 0.05°C
Resolución del Sensor de Temp.:	0.003°C
Vida de la Batería:	10 años – basado en 1 lectura/ minuto
Precisión del Reloj:	± 1 minuto/año (-20°C a 80°C)
Tiempo de respuesta al cambio termal:	3–5 minutos
Máximo # de lecturas:	40,000 sets de lecturas en memoria FRAM no volátil (hasta 120,000 en modo comprimido)
Memoria:	Continua y Finita
Comunicación:	9600 bps Solinst USB
Tamaño:	7/8" x 7" (22 mm x 178 mm)
Peso:	4.6 oz. (129 gramos)
Material en contacto con agua:	Delrin®, Viton®, 316L Acero Inoxidable, Hastelloy
Modos de Muestreo:	Lineal, por Evento & Usuario Programable con Modo de Repetición, Arranque a Futuro, Detención a Futuro, Vista en Tiempo Real
Frecuencia de las Mediciones:	1/8 seg hasta 99 hrs
Compensación Barométrica:	Automática

Modelos	Escala Completa FS	Precisión
M5	5 m (16.4 ft)	± 0.3 cm (0.010 ft)
M10	10 m (32.8 ft)	± 0.5 cm (0.016 ft)
M20	20 m (65.6 ft)	± 1 cm (0.032 ft)

### Cabezal del LevelVent

Materiales:	Delrin Negro, Acero Inoxidable 316, Viton
Dimensiones:	1.2" x 3.0" (30 mm x 76 mm)
Temperatura Operacional:	-20°C a 80°C
Clasificación IP:	IP 64 (a prueba de polvo y salpicaduras)

## Opciones del Cable de LevelVent

Las longitudes de los Cables Venteados están disponibles en longitudes hasta 500 pies.

Los cables venteados contienen alambres eléctricos de comunicación, así como una manguera venteada que corre a lo largo del cable. Los cables venteados permiten una comunicación directa entre el LevelVent y el cabezal. Los alambres y la manguera venteada están cubiertos por una protección de poliuretano de alta durabilidad.

Los cables venteados se conectan de forma fácil y segura al logger LevelVent y al cabezal, usando conectores roscados de acero inoxidable. La Tapa de Pozo de 2" y el Colgador de Soporte se incluyen en el ensamblaje para proveer un mayor soporte al cabezal y al cable venteado cuando son instalados en el pozo.

## Cable Venteado del LevelVent

Materiales en contacto con Poliuretano, Acero Inoxidable 316, Viton agua:

Diámetro: Cable: 0.32" (8 mm),  
Conectores: 0.86" (22 mm)

Longitudes: 1 a 500 ft

Radio Max de Torcedura: 1" (25 mm)

Temperatura Operacional: -20°C a 80°C

## Levellogger App & Levellogger App Interface de Solinst

El Levellogger App Interface usa tecnología Bluetooth® para conectarse al LevelVent en su dispositivo móvil inteligente. Con el Solinst Levellogger App, usted puede descargar los datos, tener acceso a Datos en Tiempo Real y programar sus dataloggers (ver fichas técnicas Modelo 3001 Levellogger App & Interface).



## DataGrabber™

El DataGrabber es un dispositivo para transferencia de datos en campo que permite copiar los datos del LevelVent a una memoria portátil USB con solo presionar un botón. El DataGrabber es compacto y muy fácil de usar y transportar.



\*El logo de Apple es marca registrada de Apple Inc., registrada en los U.S. y otros países. App Store es un servicio marca Apple Inc. Google Play es una marca registrada de Google Inc. La palabra Bluetooth® y los logos es una marca registrada que pertenece a Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Solinst se hacen bajo licencia.

Delrin y Viton son marcas registradas de DuPont Corp.™ DataGrabber es una marca registrada de Solinst Canadá Ltd.