

## Telemetría LevelSender 5

Modelo 9500



El LevelSender 5 es un sistema simple y de bajo costo diseñado para enviar datos de forma inalámbrica desde los registradores de datos de Solinst en el campo a través de comunicación celular a múltiples ubicaciones de su elección para un acceso remoto flexible.

Solinst ofrece la opción de un LevelSender preprogramado con una configuración SIM 4G LTE-M. La tarjeta SIM de Solinst escanea múltiples redes y se conecta a la señal más fuerte. Los planes de bajo costo y solo de datos se facturan directamente a través de Solinst para mayor comodidad.

Las estaciones remotas LevelSender 5 son compactas, lo que permite una instalación discreta dentro de un pozo de monitoreo de 2" de diámetro u otra carcasa.

Cada dispositivo LevelSender 5 tiene un único puerto para conectar un registrador de datos. Un divisor opcional proporciona conexiones para dos registradores de datos. Un barómetro incorporado permite la opción de informar lecturas del Levellogger con compensación barométrica.

Junto con los datos de nivel de agua, temperatura, conductividad, barometría o lluvia, el nivel de la batería y las actualizaciones de estado del LevelSender 5 remoto se reciben con cada informe de datos.

Nube Solinst habilitada

Solinst Cloud le permite almacenar, ver y administrar sus datos y configuraciones de LevelSender en un lugar conveniente. Se puede acceder fácilmente a esta herramienta basada en web mediante un navegador (consulte la hoja de datos de Solinst Cloud).

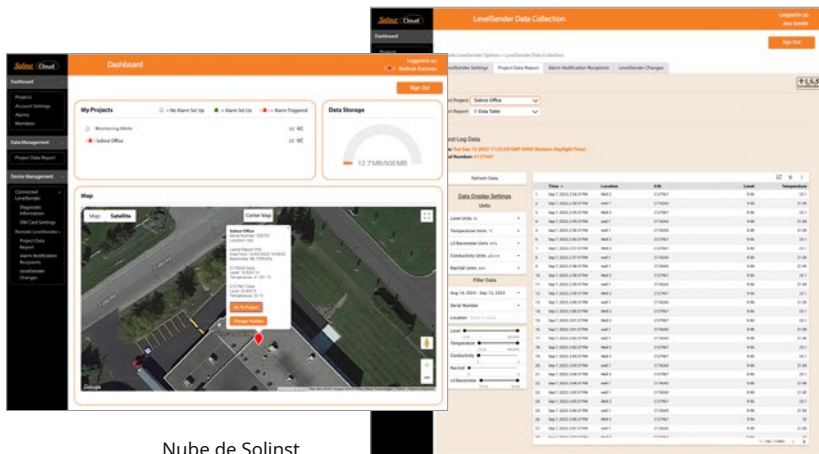
## Ventajas de la telemetría LevelSender 5

- Almacene y administre datos y sistemas LevelSender utilizando Solinst Cloud
- Opción FTP (Protocolo de transferencia de archivos) para transferencia de datos desde el software LevelSender
- Informar datos de nivel de agua compensados barométricamente
- Amplia cobertura con comunicación celular.
- Opción lista para usar con tarjeta SIM preprogramada; conexión de proveedor de servicios simplificada y más confiable
- Opción de recibir datos en su dispositivo inteligente y PC; use la base de datos de la PC para importar a su propia lista
- Diseño compacto y de bajo costo para una instalación discreta
- Supervise de forma remota el nivel y el estado de la batería con cada informe
- Establecer notificaciones de alarma de nivel alto o bajo
- Menos necesidad de viajar a lugares remotos/ peligrosos

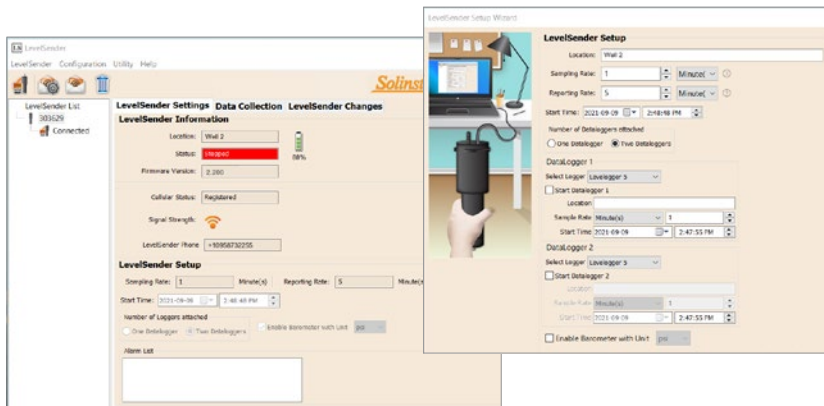


También existe la opción de utilizar el software para PC Levelsender para configurar su LevelSender y recibir datos mediante transferencia FTP; El correo electrónico y los SMS también son opciones. Puede acceder a los datos en su PC y directamente en su dispositivo inteligente.

@Solinst es una marca registrada de Solinst Canada Ltd.



Nube de Solinst



Software para PC LevelSender

### Cómo utilizar Solinst LevelSender 5

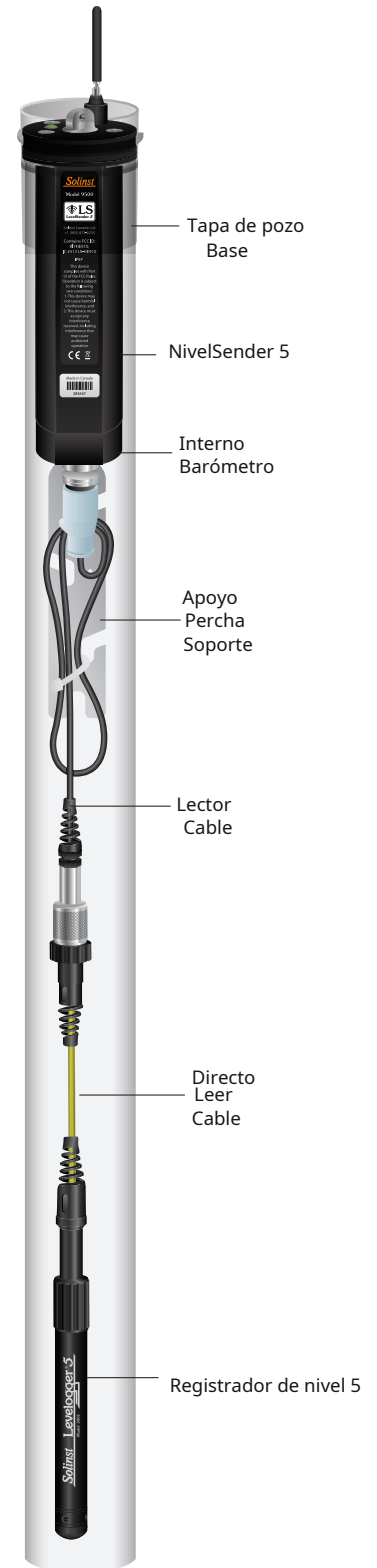
La configuración inicial de cada LevelSender 5 se realiza a través de Solinst Cloud o el software para PC LevelSender y una conexión USB. El LevelSender 5 está programado con una frecuencia de muestreo para recopilar datos de los registradores de datos conectados. Se establece una tasa de informe para enviar datos a Solinst Cloud o a los destinatarios de datos configurados mediante el software LevelSender.

Si desea datos más detallados, los registradores de datos se pueden programar para que registren de forma independiente en su memoria interna. Se pueden configurar alarmas de nivel alto y bajo para cada registrador de datos.

Los datos se envían a Solinst Cloud, donde los archivos de datos se actualizan automáticamente con cada informe. Los datos se ven en varios formatos de tablas y gráficos y se descargan de Solinst Cloud para usarlos en otros programas.

Si utiliza el software para PC LevelSender, los datos se envían a un servidor FTP o a destinatarios de correo electrónico y SMS. Los datos también se guardan en la PC de la Home Station en archivos separados y en una base de datos actualizada dinámicamente. Se puede acceder a la base de datos utilizando sus aplicaciones para publicar en un sitio web u otra configuración personalizada. Los datos también se pueden ver y exportar.

Los cambios en el cronograma de informes se pueden realizar directamente a través de un cable USB y el software Solinst Cloud o LevelSender. Alternativamente, los cambios se pueden enviar de forma remota a las estaciones LevelSender 5 usando Solinst Cloud o por correo electrónico desde la PC Home Station, que actualizará el LevelSender 5 en el próximo informe programado.



Instalación del Levellogger 5 único

## Características del LevelSender 5

- Diseñado para caber dentro de un revestimiento de pozo estándar de 2"
- Barómetro interno para compensación automática del nivel del agua.
- Conexión para hasta dos registradores de datos en cada dispositivo
- Solinst Cloud de bajo costo o software LevelSender gratuito para control total del usuario y gestión de datos
- Acceso remoto a datos a través de Solinst Cloud o FTP; Transmisión de datos por correo electrónico/SMS también disponible.
- La base de datos se actualiza automáticamente con cada nuevo informe de datos.
- Fácil programación del registro del registrador de datos independiente
- Emitir comandos de diagnóstico remoto por correo electrónico desde Home Station o Solinst Cloud

Especificaciones del LevelSender 5	
Módem:	Dispositivo 4G LTE UE Categoría M1: B1 (2100MHz), B2 (1900MHz), B3 (1800MHz), B4 (AWS 1700MHz), B5 (850MHz), B8 (900MHz), B12 (700MHz), B13 (700MHz), B18 (800MHz), B19 (800MHz), B20 (800MHz), B20 (800MHz), B26 (850MHz), B28 (700MHz)
Tarjeta SIM	Estándar/Mini SIM (15 mm x 25 mm); opción de Solinst SIM o a través del proveedor de servicios de elección del cliente
Comunicación:	Acceso remoto a través de Solinst Cloud, FTP, correo electrónico o SMS
Antena:	SMA macho monopolo 2dBi, antena de mayor ganancia con máx. Los 12 dBi se pueden conseguir en otros lugares.
Antena opcional:	Montaje en pared/poste Omni LTE de 790-960 MHz, 1710-2690 MHz y 3400-3800 MHz con cable de 10 pies (kit de sello IP68 disponible)
Tipo de archivo de datos:	texto, .xle, .sqlite
Intervalo de muestreo:	1 minuto - 99 horas
Intervalo de informes:	5 minutos - 99 horas
Programación de horarios:	Directamente a través de una conexión USB-C en el LevelSender 5 o de forma remota a través del software LevelSender (correo electrónico) o Solinst Cloud
Fuente de alimentación:	3 pilas de litio reemplazables AA de 1,5 V
Ejemplo de duración de la batería:	Muestreo por hora e informes diarios: 433 días con 1 registrador de datos, 429 días con 2 registradores de datos
Capacidad de memoria: (Entre informes)	Hasta 40 000 registros LT o 28 000 registros LTC
Temperatura de funcionamiento:	- 20°C - +60°C
Clasificación del IP:	IP67
Materiales:	Delrin® negro, acero inoxidable 316
Tamaño:	2,5" x 9,375" (con la antena plegada)
Peso:	16,9 onzas. (478 gramos)
Registradores de datos compatibles:	Registradores de datos Levellogger Serie 5, LevelVent 5, así como versiones anteriores de los registradores de datos LevelVent y Levellogger Edge Series
Número de registradores de datos conectados:	1 o 2 usando un divisor
Compensación barométrica:	Barómetro interno para compensación barométrica automática de los datos del nivel del agua si no se utiliza un Barologger (no es necesario para registradores ventilados)
Rango del barómetro interno:	30kPa - 120kPa
Precisión del barómetro interno:	±0,2 kPa (2 cm)