



## Telemetría por satélite SolSat 5

Modelo 9700

La telemetría por satélite SolSat 5 es un sistema de telemetría avanzado que aprovecha la tecnología satelital Iridium para proporcionar conectividad global a sus proyectos de monitorización remota del agua. El SolSat 5 es fácil de configurar con registradores de datos Solinst utilizando una aplicación Wi-Fi integrada y segura en su smartphone.

SolSat 5 combina una electrónica inteligente con sensores incorporados, funciones de alarma y almacenamiento de hasta 100.000 lecturas, lo que permite una transmisión por satélite y un uso de la energía eficientes al tiempo que proporciona una alta integridad de los datos.

SolSat 5 es compacto, ligero y cuenta con una robusta carcasa resistente a la intemperie. SolSat 5 se despliega en cualquier lugar con muy poca preparación del terreno, lo que le ahorra costes y tiempo sobre el terreno. Un panel solar integrado prolonga la vida de la batería, y puede añadir fácilmente un segundo panel.

La telemetría por satélite SolSat 5 se conecta a un registrador de datos Solinst. El sensor barométrico incorporado permite compensar automáticamente los datos de nivel de agua transmitidos desde el campo.

Junto con el nivel del agua, la temperatura, la conductividad y los datos barométricos, el voltaje de la batería del SolSat 5 remoto se recibe con cada informe de datos.



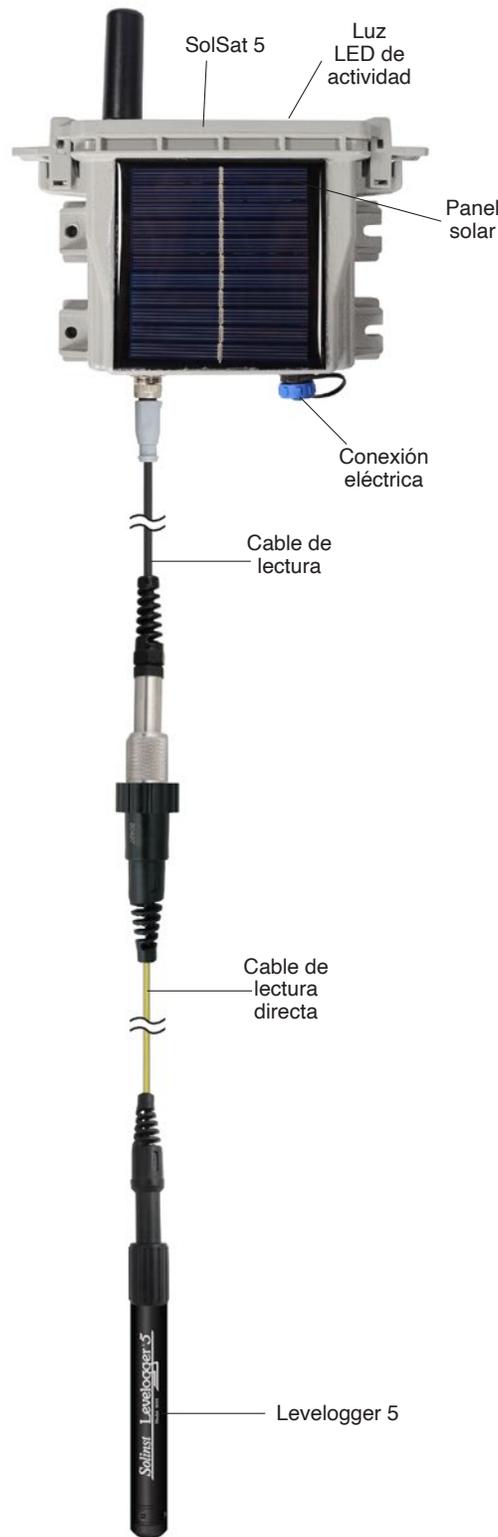
# 5

### Ventajas de la telemetría por satélite SolSat 5

- Conectividad mundial con la tecnología de satélites Iridium
- Rentable en comparación con otros sistemas de telemetría por satélite
- La configuración del sistema se realiza de forma inalámbrica a través de su smartphone u ordenador portátil
- Carcasa compacta y resistente a la intemperie para su despliegue en cualquier entorno y aplicaciones de larga duración
- Transmisión segura y cómoda de datos y alertas de alarma a través de TextAnywhere
- Informa de los datos del nivel de agua compensados barométricamente
- Supervisa a distancia el nivel de batería con cada informe de datos
- Menos necesidad de desplazarse a lugares remotos, de difícil acceso o peligrosos
- Los mensajes de texto y el correo electrónico vía satélite ofrecen seguridad y comodidad cuando se trabaja en lugares remotos

**Características del satélite de telemetría SolSat 5**

- Se conecta a su dispositivo inteligente o portátil a través de Wi-Fi para que el usuario tenga un control total de la configuración del sistema
- Los datos se envían a un portal web seguro para su gestión o se descargan desde la aplicación
- Carcasa con clasificación IP, ideal para despliegues de larga duración
- Barómetro interno para compensación automática del nivel de agua
- Sensor de temperatura ambiente integrado para más información
- El reloj preciso en tiempo real permite el modo de espera de bajo consumo entre informes
- El módulo GPS proporciona datos geoetiquetados
- Panel solar incorporado, y cómoda conexión para cargar la batería y el panel solar opcional



**Cómo utilizar la telemetría por satélite SolSat 5**

Las baterías del SolSat 5 se cargan mediante el panel solar incorporado o utilizando la conexión de alimentación Bulgin de 2 patillas. Se puede conectar un panel solar adicional para prolongar la vida útil de la batería.

La conexión con el SolSat 5 es sencilla e intuitiva mediante la aplicación Wi-Fi integrada en cualquier dispositivo inteligente u ordenador portátil. La aplicación le permite ver, programar y configurar su sistema de monitorización remota de forma inalámbrica desde su navegador.

Los datos se transmiten mediante el servicio de mensajería global bidireccional por satélite TextAnywhere. TextAnywhere también permite enviar mensajes de texto o correos electrónicos a través de la aplicación Wi-Fi, lo que proporciona comodidad y seguridad en lugares remotos.

El SolSat 5 se configura con un plan de datos basado en sus necesidades: frecuencia de muestreo para recopilar datos del registrador de datos conectado, y una frecuencia de informe para enviar datos a través de la transmisión por satélite. También puede obtener informes diarios de máximos y mínimos. Se pueden configurar alarmas de nivel alto o bajo para el datalogger.

Los registros de datos se envían a un portal web seguro para su almacenamiento, visualización o exportación; el sitio web también puede utilizarse para la gestión de proyectos y alarmas. También puede descargar los registros de datos de un SolSat 5 mediante la aplicación Wi-Fi.

Si se desean datos más detallados, el registrador de datos Solinst puede programarse para grabar de forma independiente en su memoria interna.

Especificaciones de telemetría del satélite SolSat 5	
Comunicación:	9603 Módem por satélite Iridium SBD
Distancia de comunicación:	Cobertura mundial (*se requiere una visión clara del cielo para obtener el mejor rendimiento y duración de la batería)
Antena:	Helicoidal de alto rendimiento (conector SMA)
Tipo de archivo de datos:	Enviado por SMS, exportar como .csv o .xle
Intervalo de muestreo:	Cada hora
Intervalo de informes:	Diariamente, cada 6 horas o cada hora
Establecimiento del programa:	Wi-Fi App (navegador) en su dispositivo inteligente o portátil
Fuente de alimentación:	2 baterías LiPo de 3,4 Ah
Batería cargando:	USB de 5 voltios, panel solar integrado de 2 vatios y 325 mAh, panel solar adicional opcional
Vida útil estimada de las pilas:	2-3 años* (basado en muestras horarias y una transmisión vía satélite al día)
Capacidad de la memoria:	100.000 lecturas (memoria envolvente)
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C
Peso:	535 gramos (18,9 onzas)
Tamaño:	19,1 cm x 16,4 cm x 6,4 cm (7,5" x 6,5" x 2,5")
Clasificación del IP:	IP66
Registadores de datos compatibles:	Levellogger 5, Barologger 5, Levellogger 5 Junior, Levellogger 5 LTC, LevelVent 5
Registadores de datos conectados:	1
Compensación barométrica:	Barómetro interno para la compensación barométrica automática de los datos del nivel del agua si no se utiliza un Barologger (no se requiere para registradores ventilados)
Rango de barómetro interno:	30 kPa – 110 kPa
Precisión del barómetro interno:	±0,1 kPa (1 cm)
Garantía:	1 año