



Aplicaciones

- Medición de corrientes
- Alerta de crecidas
- Monitoreo del caudal
- Gestión de cuencas
- Monitoreo de la calidad del agua
- Monitoreo de nutrientes
- Monitoreo de lagos y embalses
- Monitoreo de mareas
- Monitoreo de aguas subterráneas
- Observación meteorológica

Registrador/Transmisor

Con comunicación vía móvil o IRIDIUM®

Mediciones analógicas y digitales de alta resolución

Hasta 32 mediciones independientes y registro ampliado hasta 1.000.000 de lecturas

Bajo consumo, menos de 1 mA normalmente a 12,5 VDC

Las opciones de módem de red móvil incluyen 3G, 4G e IoT móvil (CAT-M1/LTE-M)

Comunicación segura mediante el envío seguro de datos encriptados vía HTTPS

Compatible con múltiples sensores y protocolos, incluidos SDI-12, RS-232 y RS-485

Última tecnología en comunicación

La tarjeta de módem es intercambiable en el campo, por lo que puede cambiarse fácilmente el tipo de telemetría o el operador. Permite la compatibilidad con los estándares de comunicación que cambian rápidamente, como la tecnología IoT móvil, evitando la obsolescencia del hardware. Ahorro de tiempo de configuración gracias al reconocimiento automático del módem.

Programación a medida con scripts Python

Compatible con aplicaciones más allá de la configuración estándar, incluidas las mediciones personalizadas, los formatos de transmisión, la programación definida por el usuario y las tareas programadas. Lenguaje de script moderno y fácil de aprender con una comunidad de desarrolladores fuerte y en crecimiento. (Disponible con XLink 500)

Software sencillo e intuitivo

El software LinkComm se utiliza en todos los registradores de datos XLink y SatLink 3 de SUTRON, así como con el OTT ecoLog 1000 reduciendo así las necesidades de formación. Por consiguiente es sencillo configurar el software mediante Wi-Fi con un smartphone, una tablet o un PC. XLink también se puede combinar con AQUARIUS o Hydromet Cloud para el acceso y la gestión de datos y alertas en tiempo real.

Comunicación bidireccional

Todas las prestaciones del registrador de datos y las opciones de configuración están disponibles remotamente vía móvil. Reduzca el tiempo y el coste de las visitas a las estaciones de campo para comprobar, cambiar o descargar la configuración o encender/apagar instrumentos.

Especificaciones Técnicas

	XLink 100	XLink 500
Información general		
Dimensiones	Pulgadas: 4,5 x 6,2 x 1,6, / cm: 11,4 x 15,8 x 4,1	Pulgadas: 4,5 x 6,2 x 1,6, / cm: 11,4 x 15,8 x 4,1
NEMA-4	Pulgadas: 7,3 x 9,5 x 5,2 / cm: 18,5 x 24,2 x 13,2	Pulgadas: 7,3 x 9,5 x 5,2 / cm: 18,5 x 24,2 x 13,2
Peso	1 lbs. (0,5 kg)	1 lbs. (0,5 kg)
Clasificación IP	IP66 (variantes NEMA)	IP66 (variantes NEMA)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Opciones de módem	IRIDIUM, red móvil (3G, 4G, CAT-M1/LTE-M)	IRIDIUM, red móvil (3G, 4G, CAT-M1/LTE-M)
Conformidad	CE, FCC, ISED	CE, FCC, ISED
Requisitos de alimentación		
Voltaje	9-20 VDC; 10-16 VDC para cumplimiento SDI-12	9-20 VDC; 10-16 VDC para cumplimiento SDI-12
Reposo	< 1 mA típ. a 12,5 VDC	< 1 mA típ. a 12,5 VDC
SDI-12 (interfaz dedicada)		
Conformidad	Grabador de datos V1.3	Grabador de datos V1.3
Alimentación	500mA, protegido contra cortocircuitos	500mA, protegido contra cortocircuitos
Analógica – asimétrica (solo XLink 500)		
Número de entradas	-	2
Rango*	-	0–5 V
Precisión a 25°	-	0,04% valor final típ.
Resolución	-	0,3 µV
Analógica – diferencial (solo XLink 500)		
Número de entradas	-	2
Rango*	-	±39 mV, ±312 mV, ±2,5 V
Precisión a 25°	-	0,04 % valor final típ. sobre 2,5 V
Resolución	-	0,3 µV a una escala de ±2,5 V
Analógica 4-20mA (solo XLink 500)		
Número de entradas	-	1
Rango	-	0–22 mA
Precisión a 25°	-	0,14% valor final
Carga	-	Interna 200 ohmios
Entradas/salidas digitales		
Número de entradas	2	2
Tipo de entrada	0-15 V, estado opcional de entrada de bajo nivel, contador, frecuencia	0-15 V, estado opcional de entrada de bajo nivel, contador, frecuencia
Frecuencia de entrada máx	10 KHz, antirrebote opcional, resistor de actuación interna	10 KHz, antirrebote opcional, resistor de actuación interna
Número de salidas	1	1
Tipos de salida	On/off/pulse, On/off/pulso, colector abierto, resistor limitante w/ 100 ohmios. 100 mA, 15 V máx	On/off/pulso, colector abierto, resistor limitante w/ 100 ohmios. 100 mA, 15 V máx
Otras entradas/salidas		
Referencia analógica de precisión (sólo XLink 500)	-	2 terminales, 2,5 V, 10,0 mA (total)
Interruptor 12V	1A, 1 puerto, protegida contra sobrecarga	1A, 1 puerto, protegida contra sobrecarga
Protegida 12 V (solo XLink 500)	-	0,75 A, 1 puerto
RS-485	1 puerto; SDI-12, ModBus	1 puerto; SDI-12, ModBus, comunicación personalizada con Python
RS-232	DB9; interfaz de terminal; interfaz de usuario, ModBus	DB9; interfaz de terminal, interfaz de usuario, ModBus, comunicación personalizada con Python
Dispositivo USB (Micro B)	1 puerto; comunicación PC/MAC con LinkComm de Sutron	1 puerto; comunicación PC/MAC con LinkComm de Sutron
USB Host (Type A)	1 puerto; configuración, actualización de firmware, descarga de registro con un dispositivo USB flash	1 puerto; configuración, actualización de firmware, descarga de registro con un dispositivo USB flash

NOTA: Sutron RECOMIENDA instalar XLINK500 o XLINK100 en una carcasa NEMA-4 para todas las aplicaciones de exterior. Se recomienda el kit de pararrayos interno 6661-1353-1 para los modelos -1E o -1C o un módulo de pararrayos externo como Sutron 8111-1113-1 para proteger la salida de telemetría RF.

* Nominal. El rango de entrada analógica sobre temperatura garantizado es 0–4,98 V, ± 2,49 V, ±311 mV, ±38,9 mV.z

En nuestra página web, OTTHydroMet.com, encontrará información actualizada sobre los módems disponibles y los operadores de telefonía móvil compatibles