

# SUTRON

## REGISTRADOR/TRANSMISOR SUTRON XLink 100/500



a brand of

**OTT**  
HydroMet

# REGISTRADOR/TRANSMISOR SUTRON XLink 100/500

## Registrador/Transmisor Con comunicación vía móvil o IRIDIUM®

La familia de productos XLink de SUTRON ofrece un registrador de datos rentable con capacidad Wi-Fi y transmisión de datos vía Iridium o móvil. Idóneo para utilizar con diversos sensores digitales y analógicos, compatibles con aplicaciones de monitoreo básicas o avanzadas.

“  
**Ahorre tiempo y reduzca las visitas a campo con la comunicación bidireccional.**”

Está disponible en dos modelos diseñados a la medida para las distintas aplicaciones y presupuestos. XLink 100 y XLink 500 incorporan las excelentes capacidades de sus predecesores (CDMAMLink, HSPALink, GPRSLink, IridiumLink).



*Comunicación y registro de datos sencillos e intuitivos. Configuración mediante Wi-Fi con un smartphone, una tablet o un PC.*

## Accesorios y piezas



# Características y beneficios

## **Adaptado a los últimos avances de la tecnología de telecomunicación**

- Las tarjetas de módem “plug and play” permiten una fácil actualización de las tecnologías de telecomunicación y móvil (p. ej., 3G a 4G)
- Las opciones de módem de red móvil incluyen 3G, 4G e IoT móvil (CAT-M1/LTE-M)
- Ahorro de tiempo de configuración del módem gracias al reconocimiento automático del módem
- Campo intercambiable, permite cambiar fácilmente el tipo de telemetría o el operador

## **Programación a medida con scripts Python (disponible con XLink 500)**

- Compatible con aplicaciones más allá de la configuración estándar, incluidas las mediciones personalizadas, los formatos de transmisión y la programación definida por el usuario
- Una gran comunidad de desarrolladores apoya este lenguaje de scripting moderno y fácil de aprender

## **Comunicación bidireccional y configuración remota**

- Ahorro de tiempo y dinero mediante la reducción de visitas a estaciones in campo para cambiar o descargar la configuración o encender/apagar instrumentos
- Todas las capacidades del registrador de datos y las opciones de configuración están disponibles remotamente vía móvil
- Mejora del acceso a los datos y consulta de datos perdidos si se pierde la transmisión
- Se puede hacer una gestión de red completa y pasar a gestionar más de una estación

## **Recogida de más datos con más frecuencia durante las alarmas**

- Reducción de los costes de transmisión mediante el envío de datos más frecuente sólo cuando se necesitan datos a intervalos más cortos
- Umbrales de alarma definidos por el usuario e intervalos adaptables

## **Fácil interacción a través de la unidad flash USB**

- Facilita la configuración o actualización de el firmware rápidamente
- Descarga automática de datos, diagnósticos y sucesos
- Carga de scripts Python

## **Software sencillo e intuitivo**

- Software LinkComm es usado en todos los registradores de datos XLink y SatLink 3 de SUTRON y en el OTT ecoLog 1000
- El software convencional reduce las necesidades de formación
- Configuración sencilla mediante Wi-Fi con un smartphone, una tablet o un PC
- En combinación con AQUARIUS o Hydromet Cloud, software de gestión de datos para el acceso y la gestión de datos y alertas en tiempo real

## **Comunicación segura**

- Envío de datos encriptados mediante el protocolo seguro HTTPS
- Protocolos de transmisión HTTP(s), FTP(s) y Socket (TCP/IP) transmission protocols

## **Huella reducida del registrador de datos**

- Reducción de costes de la carcasa gracias a una huella menor del registrador de datos
- El tamaño reducido hace que el registrador de datos y la carcasa se puedan ocultar fácilmente

## **Compatible con varias interfaces y protocolos**

- Se puede usar con una amplia gama de sensores y con SDI-12, RS-232, RS-485
- Configuración sencilla de sensores SDI-12, SDI-12, RS-485 y ModBus (maestro o esclavo; RTU o ASCII)
- Conexión sencilla de módems o pantallas externos
- Compatible con los formatos habituales, entre ellos: ASCII, CSV, SHEF, pseudobinario, OTT MIS

# Medio ambiente

## Aplicaciones

- Monitoreo medioambiental urbano y remoto
- Medición de corrientes de aguas superficiales
- Monitoreo de la calidad del agua
- Estaciones meteorológicas básicas



# Especificaciones Técnicas

	XLink 100	XLink 500
<b>Información general</b>		
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
<b>Requisitos de alimentación</b>		
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
<b>SDI-12 (interfaz dedicada)</b>		
Conformidad	Grabador de datos V1.3	Grabador de datos V1.3
Alimentación	500mA, protegido contra cortocircuitos	500mA, protegido contra cortocircuitos
<b>Analógica – asimétrica (solo XLink 500)</b>		
Número de entradas	-	2
Rango*	-	0–5 V
Precisión a 25°	-	0,04% valor final típ.
Resolución	-	0,3 µV
<b>Analógica – diferencial (solo XLink 500)</b>		
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
<b>Analógica 4-20mA (solo XLink 500)</b>		
Número de entradas	-	1
Rango	-	0–22 mA
Precisión a 25°	-	0,14% valor final
Carga	-	Interna 200 ohmios
<b>Entradas/salidas digitales</b>		
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/pulse, On/off/pulso, colector abierto, resistor limitante w/ 100 ohmios. 100 mA, 15 V máx
<b>Otras entradas/salidas</b>		
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 prote-ger 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



# Insights for Experts

Para obtener más información póngase en contacto con:

**OTT Hydromet Corp.**  
22400 Davis Drive, Suite #100  
Sterling, VA 20164 | USA  
T +1 (703) 406-2800  
sales@otthydromet.com  
www.otthydromet.com

**SUTRON**

a brand of **OTT**  
HydroMet