

# SUTRON

## ENREGISTREUR/TRANSMETTEUR SUTRON XLink 100/500



a brand of

**OTT**  
HydroMet

# ENREGISTREUR/TRANSMETTEUR SUTRON

# XLink 100/500

## Enregistreur/transmetteur avec communications cellulaires ou IRIDIUM®

La famille de produits XLink de Sutron propose un enregistreur de données Wi-Fi économique avec transmission de données via IRIDIUM ou réseau cellulaire. Idéal pour une utilisation avec plusieurs capteurs numériques et analogiques prenant en charge des applications de surveillance de base ou avancées.



**Gagnez du temps et réduisez le nombre de visites sur site grâce à des communications à distance bidirectionnelles.**

Le produit est proposé en deux modèles personnalisés pour répondre à différentes exigences en matière d'applications et de budget. Le XLink 100 et le XLink 500 intègrent toutes les fonctionnalités exceptionnelles de la précédente gamme (CDMA-Link, HSPALink, GPRSLink, IridiumLink).



*Réglage simple et intuitif de l'enregistreur de données et des communications en Wi-Fi à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC.*

## Accessoires et pièces



# Fonctionnalités/avantages

## **Suivez l'évolution rapide des technologies dans le domaine des communications**

- Transmission IRIDIUM® fiable pendant les épisodes pluvieux les plus intenses. Les cartes modem plug and play permettent une évolution aisée des technologies de télécommunication (par exemple, passage de 3G à 4G)
- Les options de modem cellulaire incluent la 3G, la 4G et l'IoT cellulaire (CAT-M1/LTE-M)
- Temps de réglage du modem réduit avec reconnaissance automatique du modem
- Échangeable sur le terrain, passage sans difficulté d'un type de télémétrie ou d'un fournisseur de services à un autre

## **Programmation personnalisée avec des scripts Python (disponible avec XLink 500)**

- Prend en charge les applications au-delà de la configuration standard, y compris les mesures personnalisées, les formats de transmission et les calculs définis par l'utilisateur
- Une vaste communauté de développeurs prend en charge ce langage de script moderne et facile à apprendre

## **Communications bidirectionnelles et configuration à distance**

- Réduisez le temps et le coût des visites effectuées sur le terrain pour contrôler, modifier ou télécharger la configuration, ou mettre sous/hors tension les instruments
- Toutes les fonctions et options de configuration de l'enregistreur de données sont accessibles à distance via un téléphone cellulaire
- Améliorez l'accès aux données et éliminez les lacunes dans les données grâce à la récupération de données à la demande
- Une gestion complète du réseau est possible – ne soyez plus limité à la gestion d'une unique station

## **Collectez davantage de données, et plus régulièrement, pendant les phases d'alertes**

- Réduisez les coûts de transmission en augmentant la fréquence d'envoi des données seulement lorsque cela s'avère nécessaire
- Modification des fréquences de transmission sur

dépassement de seuils

## **Interaction facile via une clé USB**

- Modifiez la configuration ou mettez à niveau le micrologiciel rapidement
- Téléchargez automatiquement les données, les diagnostics et les événements
- Chargez les scripts Python

## **Logiciel simple et intuitif**

- Logiciel LinkComm utilisé avec tous les enregistreurs de données SUTRON XLink et SatLink 3 et avec l'OTT EcoLog 1000
- Un logiciel commun réduit les besoins de formation
- Réglage simple en Wi-Fi à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC
- Effectuez l'appariement avec les logiciels de gestion de données AQUARIUS ou Hydromet Cloud pour accéder aux données et aux alertes et en assurer la gestion en temps réel

## **Communications sécurisées**

- Envoyez des données chiffrées sur une connexion HTTPS sécurisée
- Protocoles de transmission HTTP(s), FTP(s) et Socket (TCP/IP)

## **Faible encombrement de l'enregistreur de données**

- Réduisez les coûts de boîtier grâce à l'encombrement réduit de l'enregistreur de données
- Enregistreur de données et boîtier faciles à dissimuler

## **Prise en charge de plusieurs interfaces et protocoles**

- Utilisation avec une large gamme de capteurs, y compris SDI-12, RS-232, RS-485
- Configuration simple de SDI-12, SDI-12 sur des capteurs RS-485 et ModBus (client ou serveur ; RTU ou ASCII)
- Raccordement aisé de modems ou d'écrans externes
- Prend en charge les formats courants, y compris : ASCII, CSV, SHEF, Pseudobinary, OTT MIS

# Environnement

## Applications

- Alerte de crue
- Vecteur de secours IRIDIUM®
- Surveillance de la qualité de l'eau
- Stations météorologiques de base
- Stations météorologiques



# Spécifications techniques

	XLink 100	XLink 500
<b>Informations générales</b>		
<b>Dimensions</b>	Centimètres : 11,4 x 15,8 x 4,1 / Pouces : 4,5 x 6,2 x 1,6	Centimètres : 11,4 x 15,8 x 4,1 / Pouces : 4,5 x 6,2 x 1,6
<b>NEMA-4</b>	Centimètres : 18,5 x 24,2 x 13,2 / Pouces : 7,3 x 9,5 x 5,2	Centimètres : 18,5 x 24,2 x 13,2 / Pouces : 7,3 x 9,5 x 5,2
<b>Poids</b>	0,5 kg (1 livre)	0,5 kg (1 livre)
<b>Indice IP</b>	IP66 (variantes NEMA)	IP66 (variantes NEMA)
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
<b>Options du modem</b>	IRIDIUM, cellulaire (3G, 4G, CAT-M1/LTE-M)	IRIDIUM, cellulaire (3G, 4G, CAT-M1/LTE-M)
<b>Conformité</b>	CE, FCC, ISED	CE, FCC, ISED
<b>Puissance requise</b>		
<b>Tension</b>	9-20 VCC ; 10 – 16 VCC pour la compatibilité SDI-12	9-20 VCC ; 10 – 16 VCC pour la compatibilité SDI-12
<b>Au repos</b>	< 1 mA à 12,5 VCC	< 1 mA à 12,5 VCC
<b>SDI-12 (interface dédiée)</b>		
<b>Conformité</b>	Enregistreur de données V1.3	Enregistreur de données V1.3
<b>Courant</b>	500 mA, protégé contre les courts-circuits	500 mA, protégé contre les courts-circuits
<b>Analogique - Unipolaire (XLink 500 uniquement)</b>		
<b>Nombre d'entrées</b>	-	2
<b>Plage*</b>	-	0-5 V
<b>Précision à 25 °</b>	-	0,04 % de la pleine échelle
<b>Résolution</b>	-	0,3 µV
<b>Analogique - Différentiel (XLink 500 uniquement)</b>		
<b>Nombre d'entrées</b>	-	2
<b>Plage*</b>	-	±39 mV, ±312 mV, ±2.5 V
<b>Précision à 25 °</b>	-	0,04 % de la pleine échelle sur une plage de mesure de +/- 2,5 V
<b>Résolution</b>	-	0.3 µV @ ±2.5 V scale
<b>Analogique 4-20 mA (XLink 500 uniquement)</b>		
<b>Nombre d'entrées</b>	-	1
<b>Plage*</b>	-	0-22 mA
<b>Précision à 25 °</b>	-	0,14 % de la pleine échelle
<b>Charge</b>	-	Internet 200 ohms
<b>Entrées/sorties analogiques</b>		
<b>Nombre d'entrées</b>	2	2
<b>Type d'entrée</b>	0-15 V, statut des entrées de bas niveau, compteur, fréquence en option	0-15 V, statut des entrées de bas niveau, compteur, fréquence en option
<b>Fréquence d'entrée max.</b>	10 KHz, anti-rebond en option, résistance de tirage (pull) en interne	10 KHz, anti-rebond en option, résistance de tirage (pull) en interne
<b>Nombre de sorties</b>	1	1
<b>Types de sortie</b>	On/off/impulsion. Collecteur ouvert avec résistance de limitation de 100 ohms. 100 mA, 15 V max	On/off/impulsion. Collecteur ouvert avec résistance de limitation de 100 ohms. 100 mA, 15 V max
<b>Autres entrées/sorties</b>		
<b>Référence analogique de précision (XLink 500 uniquement)</b>	-	2 bornes, 2,5 V, 10,0 mA (total)
<b>Commutateur 12 V</b>	1A, 1 port, protégé contre la surcharge	1A, 1 port, protégé contre la surcharge
<b>12 V protégé (XLink 500 uniquement)</b>	-	0,75 A, 1 port
<b>RS-485</b>	1 port ; SDI-12, ModBus	1 port ; SDI-12, ModBus, communications personnalisées avec Python
<b>RS-232</b>	DB9 ; interface de terminal ; interface utilisateur, ModBus	1 port ; SDI-12, ModBus, communications personnalisées avec Python
<b>Périphérique USB (Micro B)</b>	1 port ; communications PC/MAC avec LinkCOMM de Sutron	1 port ; communications PC/MAC avec LinkCOMM de Sutron
<b>Hôte USB (type A)</b>	1 port ; réglage, mise à jour du microprogramme, téléchargement du journal avec un lecteur flash USB	1 port ; réglage, mise à jour du microprogramme, téléchargement du journal avec un lecteur flash USB

**REMARQUE :** Sutron RECOMMANDE d'installer XLINK500 ou XLINK100 dans un boîtier NEMA-4 pour toutes les applications exigeant une exposition extérieure. Sutron recommande le kit de protection contre la foudre monté en interne 6661-1353-1 pour les modèles -1E ou -1C, ou un module de protection contre la foudre monté en externe tel que le Sutron 8111-1113-1 pour protéger la sortie de télémétrie RF.

\* Nominal. La gamme d'entrée analogique garantie sur toute la gamme de température est de 0-4,98 V, ± 2,49 V, ± 311 mV, ± 38,9 mV.



# Insights for Experts

---

Pour de plus amples informations, veuillez  
contacter

**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