



Applications

- Alerte de crue
- Surveillance des eaux de surfaces
- Surveillance des eaux souterraines
- Surveillance de la qualité de l'eau
- Surveillance des nutriments
- Surveillance des lacs/réservoirs
- Surveillance des marées
- Observation météorologique
- Déversoirs d'orage

Enregistreur/transmetteur avec communications cellulaires ou IRIDIUM®

Mesures analogiques et numériques haute résolution

Jusqu'à 32 mesures indépendantes et capacité de stockage jusqu'à 1 000 000 de mesures

Faible consommation, typiquement moins de 1 mA à 12,5 VCC

Les options de modem cellulaire permettent 3G, 4G et IoT (CAT-M1/LTE-M)

Transmission IRIDIUM® fiable pendant les épisodes pluvieux les plus intenses

Communication sécurisée avec envoi de données cryptées sur HTTPS sécurisé.

Prise en charge de plusieurs interfaces et protocoles, notamment SDI-12, RS-232 et RS-485

La technologie de communication la plus moderne

La carte modem est échangeable sur site ; il est donc possible de passer facilement d'un type de télémetrie ou d'un fournisseur de services à un autre. Permet de prendre en charge des normes de communication évolutives, telles que les technologies IoT, anticipant ainsi l'obsolescence du matériel. Optimisation du temps de configuration avec reconnaissance automatique du modem.

Programmation personnalisée avec des scripts Python

Prend en charge les applications au-delà de la configuration standard, y compris les mesures personnalisées, les formats de transmission, les calculs définis par l'utilisateur et les tâches planifiées. Le langage de script est moderne et facile à apprendre, avec une solide communauté de développeurs qui s'agrandit continuellement. (Disponible avec XLink 500).

Logiciel simple et intuitif

Le logiciel LinkComm est commun à tous les enregistreurs de données SUTRON XLink et SatLink 3, ainsi qu'avec l'OTT EcoLog 1000 ce qui réduit les besoins de formation. Le logiciel est également simple à configurer en Wi-Fi à l'aide d'un Smartphone, d'une tablette ou d'un PC. Le XLink peut également être associé à AQUARIUS ou Hydromet Cloud pour accéder aux données et alertes en temps réel et assurer leur gestion.

Communication bidirectionnelle

Toutes les fonctions et options de configuration de l'enregistreur de données sont accessibles à distance via le réseau cellulaire. Réduisez le temps et le coût des visites terrain nécessaires pour vérifier, modifier ou télécharger la configuration ou allumer/éteindre les instruments.

Spécifications techniques

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

HY-SU-GS-ds-XLink_100_500-FR-220504

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.