



Stockage et transmission de données
Enregistreur de données simple et intuitif avec configuration par Wi-Fi à l'aide d'un téléphone, d'une tablette ou d'un PC.

Sutron XLink 100/500

Enregistreur/Transmetteur
avec communications GPRS ou IRIDIUM

La gamme de produits XLink de Sutron propose un enregistreur de données économique, compatible Wi-Fi, avec transmission de données via Iridium ou GPRS. Idéal pour une utilisation avec plusieurs capteurs numériques et analogiques, pour des applications de surveillance de base ou avancées. Le produit est proposé en deux modèles conçus pour répondre à différentes exigences en termes d'applications et de budget. Le XLink 100 et le XLink 500 reprennent les possibilités exceptionnelles de la gamme précédente (CDMALink, HSPALink, GPRSLink, IridiumLink).

Communication et gestion
des données

Facile à utiliser et flexible, avec modem pouvant être mis à niveau sur le terrain, programmation personnalisée et communications bidirectionnelles

Nouveau sur le XLink

- Modem plug and play
- Programmation personnalisée avec scripts Python (disponible avec Xlink 500)
- Jusqu'à 32 mesures indépendantes
- Mémoire jusqu'à 1 000 000 de données
- Port USB hôte type A pour lecteur flash
- Mesures analogiques et numériques haute résolution
- Prise en charge des protocoles Internet HTTP, TCP/IP et FTP
- Prise en charge de HTTPS et FTPS avec modem Cellular-Mod-5 (GPRS)
- Communications sécurisées avec chiffrage TLS 1.2
- RS-232 et RS-485 indépendants
- Alimentation SDI-12 commutable

Applications

- Surveillance environnementale urbaine et en milieu naturel
- Stations débitométriques
- Surveillance de la qualité de l'eau
- Stations météorologiques simples



Logiciel et application mobile LinkComm

Fonctionnalités/avantages

Carte modem plug and play

- Réduction du temps de paramétrage avec reconnaissance automatique du modem
- Échangeable sur le terrain, passage aisé d'un type de transmission ou d'un opérateur de services à un autre
- En phase avec l'évolution rapide des technologies dans le domaine des télécommunications cellulaires (par exemple, passage de 3G à 4G)

Programmation personnalisée avec scripts Python (disponible avec Xlink 500)

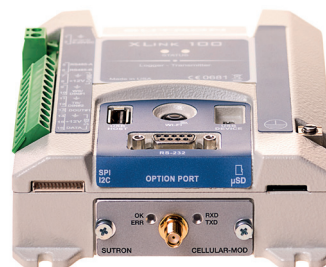
- Prend en charge les applications au-delà de la configuration standard, y compris les mesures personnalisées, les formats de transmission et les calculs définis par l'utilisateur
- Langage de script moderne, facile à apprendre, avec une communauté de développeurs solide et en pleine croissance

Comparatif des caractéristiques

	XLINK 500	XLINK 100
Modem GPRS ou Iridium enfichable	✓	✓
Wi-Fi	✓	✓
Enregistreur XLink en métal	✓	✓
Coffret NEMA-4 (IP66) en fibre de verre	✓	✓
Bornes de raccordement amovibles	✓	✓
Génération de scripts Python	✓	✗
Régulateur solaire	✓	✗
Protection contre la foudre	✓	✗
Entrées analogiques (Unipolaire, Diff, 4-20 mA)	✓	✗
Entrées/sorties numériques	✓	✓
+12 V protégé	✓	✗
RS-485	✓	✓
RS-232 (DB9)	✓	✓
SDI-12	✓	✓
Hôte USB	✓	✓
Périphérique USB	✓	✓
LED de diagnostic	✓	✓
Port d'extension	✓	✓



XLink 100 et XLink 500



XLink 100 avec carte modem Iridium ou cellulaire GPRS échangeables

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

Fonctionnalités/avantages

Communications bidirectionnelles et configuration à distance

- Toutes les fonctions de l'enregistreur de données et options de configuration sont accessibles à distance
- Réduisez le temps et le coût des visites effectuées sur le terrain pour inspecter, modifier ou télécharger la configuration, et activer/désactiver des instruments sur les stations de mesure
- Améliorez l'accès aux données et demandez les données manquantes en cas d'échec des transmissions
- Une gestion complète du réseau est possible – ne soyez plus limité à la gestion de stations individuelles

Logiciel simple et intuitif

- Logiciel LinkComm utilisé avec tous les enregistreurs de données Sutron XLink et SatLink 3
- Un logiciel commun, réduisant les besoins de formation
- Configuration simple en Wi-Fi à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC
- Compatible avec Hydromet Cloud, logiciel hébergé sur le Web, pour consulter et gérer les données et les alertes en temps réel

Lecteur flash USB

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

Collectez plus de données, et plus souvent, pendant les alarmes

- Réduisez les coûts de transmission en envoyant des données plus fréquemment, uniquement lorsque vous en avez besoin à intervalles plus brefs
- Seuils d'alarme définissables par l'utilisateur et intervalles adaptables

Communications sécurisées

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

Enregistreur de données à faible encombrement

- Réduisez les coûts liés au coffret de protection grâce à l'encombrement réduit de l'enregistreur de données
- Enregistreur de données et boîtier de petites dimensions faciles à dissimuler

Prend en charge plusieurs interfaces et protocoles

- Utilisation avec une vaste gamme de capteurs, y compris SDI-12, RS-232 et RS-485
- Configuration simple des capteurs SDI-12, SDI-12 sur RS-485 et ModBus (maître ou esclave ; RTU ou ASCII)
- Raccordez sans difficulté des modems ou des écrans externes
- Prend en charge les formats courants, y compris : ASCII, CSV, SHEF, pseudo binaire, OTT MIS

Références pour commande

Réf. pièce	Description
Enregistreur sans modem	
XLINK100-1	XLink 100 sans modem
XLINK100-1E	XLink 100 sans modem, boîtier NEMA-4 (IP66)
XLINK500-1	XLink 500 sans modem
XLINK500-1E	XLink 500 sans modem, boîtier NEMA-4 (IP66)
GLOBAL HSPA (3G)	
XLINK100-C5-1	XLink 100, HSPA
XLINK100-C5-1E	XLink 100, HSPA, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne interne
XLINK100-C5-1C	XLink 100, HSPA, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne externe
XLINK500-C5-1	XLink 500, HSPA
XLINK500-C5-1E	XLink 500, HSPA, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne interne
XLINK500-C5-1C	XLink 500, HSPA, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne externe
IRIDIUM	
XLINK100-IR-1	XLink 100, IRIDIUM
XLINK100-IR-1E	XLink 100, IRIDIUM, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne interne
XLINK100-IR-1C	XLink 100, IRIDIUM, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne externe
XLINK500-IR-1	XLink 500, IRIDIUM
XLINK500-IR-1E	XLink 500, IRIDIUM, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne interne
XLINK500-IR-1C	XLink 500, IRIDIUM, boîtier NEMA-4 (IP66), antenne externe

Accessoires

CARTES MODEM ENFICHABLES	
IRIDIUM-MOD-1	Carte modem Iridium
CELLULAR-MOD-5	Carte modem HSPA (3G)
AUTRE	
8111-1113-1	Parafoudre coaxial RF monté à l'extérieur à utiliser sur coffret NEMA-4 (IP66) (câble de 0,91 m de type N mâle – N mâle inclus)

Remarques :

1. Sutron est un revendeur agréé Iridium à valeur ajoutée, proposant des applications et des services globaux.
2. Toutes les cartes en option sont munies d'un port de sortie RF de type SMA femelle.



Carte modem HSPA (3G) et carte modem Iridium

Données Techniques à 25 °C

(Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dimensions
 XLink500-1, XLink100-1
 11,4 cm x 15,8 cm x 4,1 cm
Coffret NEMA-4 (IP66)
 18,5 cm x 24,2 cm x 13,2 cm
Poids (XLink500-1)
 0,5 kg
Indice IP
 IP66 (en coffret NEMA)
Température de fonctionnement
 40 °C à +70 °C
Conformité
 CE, FCC, ISED

ALIMENTATION REQUISE

Tension
 9–20 VCC ; 10–16 VCC pour la compatibilité SDI-12
Au repos
 < 1 mA à 12,5 VCC

SDI-12 (INTERFACE DÉDIÉE)

Conformité
 Enregistreur de données V1.3
Courant
 500 mA, protégé contre les courts-circuits

ANALOGIQUE – UNIPOLAIRE

(XLink 500 uniquement)
Nombre d'entrées
 2
Plage*
 0-5 V

Précision à 25 °C
 0,04 % de la pleine échelle
Résolution
 0,3 μ V

ANALOGIQUE – DIFFÉRENTIEL

(XLink 500 uniquement)
Nombre d'entrées
 2
Plage*
 ± 39 mV, ± 312 mV, $\pm 2,5$ V
Précision à 25 °C
 0,04 % de la pleine échelle sur 2,5 V
Résolution
 0,3 μ V à $\pm 2,5$ V

ANALOGIQUE – 4-20 mA

(XLink 500 uniquement)
Nombre d'entrées
 1
Plage
 0–22 mA
Précision à 25 °C
 0,14 % de la pleine échelle
Charge
 Interne 200 ohms

ENTREES/SORTIES NUMERIQUES

Nombre d'entrées/sorties
 2
Type d'entrée
 0–15 V, entrées état de bas niveau, compteur

Fréquence d'entrée max.
 10 KHz, anti-rebond en option, pull interne
Nombre de sorties
 1

Types de sortie

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
12 V protégés (XLink 500 uniquement)
 0,75 A, 1 port
RS-485
 1 port ; SDI-12, ModBus, communications personnalisées avec Python
RS-232
 DB9 ; interface de terminal, interface utilisateur, ModBus, communications personnalisées avec Python
Périphérique USB (Micro B)
 1 port ; communications PC/MAC avec LinkCOMM de Sutron
Hôte USB (type A)
 1 port ; configuration, mise à jour du microprogramme, téléchargement de la mémoire avec un lecteur flash USB

REMARQUE : Sutron RECOMMANDE d'installer XLINK500-1 ou XLINK100-1 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 d'un module de protection contre la foudre monté en externe tel que le Sutron 8111-1113-1 pour protéger la sortie de télémessure RF.

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