

# SUTRON

## SUTRON Logger/Transmitter XLink 100/500



a brand of



# SUTRON Logger/Transmitter XLink 100/500

## Logger/Transmitter mit Mobilfunk- oder IRIDIUM®-Kommunikation

Die Sutron XLink Produktfamilie bietet einen kosteneffizienten, WLAN-fähigen Datenlogger mit Datenübertragung über IRIDIUM-Satellit oder Mobilfunk. Ideal zur Verwendung mit mehreren digitalen und analogen Sensoren, für einfache und anspruchsvolle Anwendungen.

“  
Sparen Sie Zeit und minimieren Sie Vor-Ort-Besuche durch Remote-Zweiwegekommunikation.”

Das Produkt ist in zwei Versionen erhältlich - für unterschiedliche Anwendungs- und Budgetanforderungen. XLink 100 und XLink 500 verfügen über alle hervorragenden Funktionen ihrer Vorgängerfamilie (CDMALink, HSPALink, GPRSLink, IridiumLink).



Einfaches und intuitives Setup von Datenlogger und Kommunikation

## Zubehör und Einzelkomponenten



# Funktionen/Vorzüge

## **Stets auf dem neuesten Stand der Technik, trotz schnelllebigiger Kommunikationstechnologie**

- Plug-and-play-Modemkarten für einfaches Upgrade auf Mobilfunk-Telekommunikationstechnologien (z. B. 3G auf 4G)
- Funkmodem-Optionen für 3G, 4G und Mobilfunk-IoT (CAT-M1/LTE-M)
- Schnelleres Modem-Setup durch automatische Modemerkenkung
- Vor Ort austauschbar, einfaches Wechseln zwischen verschiedenen Arten der Telemetrie oder von einem Dienstleister zum anderen

## **Individuelle Programmierung mit Python-Skripten (verfügbar für XLink 500)**

- Unterstützt Anwendungen jenseits der Standardkonfigurationen, einschließlich individueller Messungen oder Übertragungsformate sowie benutzerdefinierten Berechnungen
- Unterstützung durch große Entwickler-Community für diese moderne, leicht zu erlernende Skriptsprache

## **Bidirektionale Kommunikation und Fernkonfiguration**

- Sparen Sie Zeit und Kosten von Feldbesuchen zum Überprüfen, Anpassen oder Herunterladen von Konfigurationen oder Ein-/Ausschalten der Sensoren
- Sämtliche Datenlogger-Funktionen und Konfigurationsoptionen über Mobilfunk aus der Ferne verfügbar
- Verbesserter Datenzugriff und Vermeidung von Datenlücken durch Datenabruf „on demand“
- Komplette Netzwerkverwaltung möglich – weg von der Verwaltung einzelner Stationen

## **Häufigere und umfangreichere Datenerfassung im Alarmzustand**

- Verringern Sie Übertragungskosten, indem Sie Daten nur dann/häufiger abrufen, wenn es notwendig ist
- Nutzerdefinierbare Alarmgrenzwerte und anpassbare Intervalle

## **Einfache Interaktion über USB-Laufwerk**

- Schnelles Ändern der Konfiguration oder Upgrade von Firmware
- Automatischer Download von Daten, Diagnosefiles und Ereignissen
- Laden von Python-Skripten

## **Einfache und intuitive Software**

- LinkComm Software wird mit allen Sutron XLink, SatLink 3 und OTT ecoLog 1000 Datenloggern verwendet
- Einheitliche Software reduziert den Schulungsaufwand
- Einfaches Setup über WLAN mit Smartphone, Tablet oder PC
- Kombination mit AQUARIUS oder Hydromet Cloud, Datenmanagement-Software für Zugriff auf und Verwaltung von Echtzeit-Daten und Alarmen

## **Sichere Übertragung**

- Senden von verschlüsselten Daten über sichere HTTPS-Verbindung
- HTTP(S), FTP(S) und Socket (TCP/IP) Übertragungsprotokolle

## **Kompakte Bauform**

- Dank seines geringen Platzbedarfs kommt der Datenlogger mit einem kleinen, kostengünstigen Gehäuse aus
- Die kompakten Maße erleichtern unauffällige Anbringung zum Schutz vor Vandalismus

## **Unterstützt viele unterschiedliche Schnittstellen und Protokolle**

- Kompatibel mit einer großen Vielfalt an Sensoren, inkl. SDI-12, RS-232, RS-485
- Einfache Konfiguration von SDI-12, SDI-12 über RS-485 und ModBus-Sensoren (Client oder Server; RTU oder ASCII)
- Einfaches Anschließen externer Modems oder Displays
- Unterstützt gängige Formate, inkl.: ASCII, CSV, SHEF, Pseudobinary, OTT MIS

# Umwelt

## Anwendungen

- Umweltmonitoring in Städten und an abgelegenen Orten
- Pegelmessung an Oberflächengewässern
- Überwachung der Wasserqualität
- Meteorologische Basisstationen



Meteorologische Basismessungen



Wasserqualität



Niederschlagsmessung

# Technische Daten

	XLink 100	XLink 500
<b>Allgemeine Informationen</b>		
<b>Abmessungen</b>	cm: 11,4 x 15,8 x 4,1 / Zoll: 4,5 x 6,2 x 1,6,	cm: 11,4 x 15,8 x 4,1 / Zoll: 4,5 x 6,2 x 1,6,
<b>Ausführung gemäß NEMA-4</b>	cm: 18,5 x 24,2 x 13,2 / Zoll: 7,3 x 9,5 x 5,2	cm: 18,5 x 24,2 x 13,2 / Zoll: 7,3 x 9,5 x 5,2
<b>Gewicht</b>	0,5 kg (1 lbs.)	0,5 kg (1 lbs.)
<b>IP-Schutzart</b>	IP66 (NEMA-Varianten)	IP66 (NEMA-Varianten)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)
<b>Modem-Optionen</b>	IRIDIUM, Mobilfunk (3G, 4G, CAT-M1/LTE-M)	IRIDIUM, Mobilfunk (3G, 4G, CAT-M1/LTE-M)
<b>Konformität</b>	CE, FCC, ISED	CE, FCC, ISED
<b>Energieversorgung</b>		
<b>Spannung</b>	9 – 20 VDC; 10 – 16 VDC zur Einhaltung von SDI-12	9 – 20 VDC; 10 – 16 VDC zur Einhaltung von SDI-12
<b>Ruhestrom</b>	< 1 mA typ. bei 12,5 VDC	< 1 mA typ. bei 12,5 VDC
<b>SDI-12 (dedizierte Schnittstelle)</b>		
<b>Konformität</b>	V1.3 Datenrecorder	V1.3 Datenrecorder
<b>Speisestrom</b>	500 mA, kurzschlussgeschützt	500 mA, kurzschlussgeschützt
<b>Analogeingang – referenzbezogen (nur XLink 500)</b>		
<b>Anzahl der Eingänge</b>	-	2
<b>Messbereich*</b>	-	0–5 V
<b>Messgenauigkeit bei 25°</b>	-	typ. 0,04 % v. Endwert
<b>Auflösung</b>	-	0,3 µV
<b>Analogeingang – differentiell (nur XLink 500)</b>		
<b>Anzahl der Eingänge</b>	-	2
<b>Messbereich*</b>	-	±39 mV, ±312 mV, ±2,5 V
<b>Messgenauigkeit bei 25°</b>	-	typ. 0,04 % v. Endwert im Bereich von 2;5 V
<b>Auflösung</b>	-	0,3 µV bei ±2,5-V-Skala
<b>Analogeingang 4-20 mA (nur XLink 500)</b>		
<b>Anzahl der Eingänge</b>	-	1
<b>Messbereich</b>	-	0–22 mA
<b>Messgenauigkeit bei 25°</b>	-	0,14 % v. Endwert
<b>Last</b>	-	Intern 200 Ohm
<b>Digitaleingänge/-ausgänge</b>		
<b>Anzahl der Eingänge</b>	2	2
<b>Typ des Eingangs</b>	0-15 V, optionale Low-Pegel-Eingänge für Status, Zähler, Frequenz	0-15 V, optionale Low-Pegel-Eingänge für Status, Zähler, Frequenz
<b>Max. Eingangsfrequenz</b>	10 kHz, Entprellung (optional) und interner Pull-up	10 kHz, Entprellung (optional) und interner Pull-up
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	1	1
<b>Ausgänge</b>	Ein/Aus/Impuls, offener Kollektor mit 100-Ohm-Begrenzungswiderstand. 100 mA, max. 15 V	Ein/Aus/Impuls, offener Kollektor mit 100-Ohm-Begrenzungswiderstand. 100 mA, max. 15 V
<b>Sonstige Eingänge/Ausgänge</b>		
<b>Analoge Präzisionsreferenz (nur XLink 500)</b>	-	2 Terminals, 2,5 V, 10,0 mA (gesamt)
<b>12-V-Schalter</b>	1 A, 1 Port, mit Überspannungsschutz	1 A, 1 Port, mit Überspannungsschutz
<b>12 V geschützt (nur XLink 500)</b>	-	0,75 A, 1 Port
<b>RS-485</b>	1 port; SDI-12, ModBus	1 Port, SDI-12, ModBus, benutzerspezifische Kommunikation über Python
<b>RS-232</b>	DB9; Terminalschnittstelle, Benutzeroberfläche, ModBus	DB9; Terminalschnittstelle, Benutzeroberfläche, ModBus, benutzerspezifische Kommunikation über Python
<b>USB-Laufwerk (Micro B)</b>	1 Port; PC/MAC-Kommunikation über Sutron LinkComm	1 Port; PC/MAC-Kommunikation über Sutron LinkComm
<b>USB-Host (Typ A)</b>	1 Port; Setup, Firmware-Update, Log-Download über USB-Stick	1 Port; Setup, Firmware-Update, Log-Download über USB-Stick

**HINWEIS:** Für sämtliche Anwendungen, die einen Außeneinsatz erfordern, EMPFEHLEN wir die Installation des XLINK500 oder XLINK100 in einem NEMA-4-Gehäuse. Zum Schutz des RF-Telemetrieausgangs empfehlen wir für die Modelle -1E oder -1C das im Geräteinneren montierte Blitzschutzset 6661-1353-1 oder ein extern befestigtes Blitzschutzmodul wie das 8111-1113-1.

\*Nominell. Der garantierte analoge Eingabebereich für den gesamten Temperaturbereich liegt bei 0 – 4,98 V, ±2,49 V, ±311 mV, ±38,9 mV.

Aktuelle Informationen zu erhältlichen Modems und unterstützten Mobilfunkanbietern stehen auf unserer Website OTTHydroMet.com zur Verfügung.



# Insights for Experts

---

Kontakt für weitere Informationen:

**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