Multi-Sensor Datenlogger/Transmitter mit Mobilfunk- oder IRIDIUM-Kommunikation

- **Merkmale**
  USB-Host, RS-232, Satellit, Mobilfunk, Datenlogger, RS-232 und RS-485, Schaltbare Spannungsversorgung der SDI-12-Schnittstelle, Iridium

- **Produkt Highlights**
  Plug-and-Play Einschubkarten, individuelle Programmierung mit Python-Scriptsprache (XLink 500), bis zu 32 Messungen, erweiterte Log-Protokolle mit bis zu 1 000 000 Messwerten, Plug-in USB-Laufwerk (Typ A), sichere Datenübertragung (TLS 1.2-Verschlüsselung), unterstützt Internetprotokolle HTTP, TCP/IP und FTP

- **IP-Kommunikation**
  Ja

- **Sensor-Schnittstellen**
  SDI-12, RS-232, RS-485

Die Sutron XLink Produktfamilie bietet einen kosteneffizienten, WLAN-fähigen Datenlogger mit Datenübertragung via Iridium-Satellit oder Mobilfunknetz. Ideal zur Verwendung mit mehreren digitalen und analogen Sensoren, die grundlegende oder erweiterte Monitoring-Anwendungen bieten. Der Datenlogger ist in zwei Versionen erhältlich und so an unterschiedliche Anforderungen hinsichtlich Anwendung und Budget anpassbar. Beim XLink 100 und XLink 500 bleiben sämtliche Fähigkeiten der Vorgängermodelle (CDMALink, HSPALink, GPRSLink, IridiumLink) erhalten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-25.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

Abmessungen	
XLink500-1, XLink100-1	11,4 cm x 15,8 cm x 4,1 cm
NEMA-4 Gehäuse	18,5 cm x 24,2 cm x 13,2 cm
Gewicht (XLink500-1)	0,5 kg
Schutzart	IP67 (NEMA-Gehäuse Varianten)
Betriebstemperatur	-40 °C to +70 °C
Compliance	CE, FCC, ISED
_____	
ENERGIEBEDARF	

Eingangsspannung	9–20 VDC; 10–16 VDC bei SDI-12
Ruhestrom	typ. < 1 mA bei 12,5 VDC

SDI-12 SCHNITTSTELLE	
Version	V1.3
Speisestrom	500 mA, kurzschlussfest
_____	

ANALOGEINGANG – REFERENZBEZOGEN (NUR XLINK 500)	
Anzahl der Eingänge	2
Messbereich*	0-5V
Messgenauigkeit	typ, 0,04 % v. Endwert
Auflösung	0.3 µV

ANALOGEINGANG – DIFFERENTIELL (NUR XLINK	
Anzahl der Eingänge	2
Messbereich*	±39 mV, ±312 mV, ±2.5 V
Messgenauigkeit	typ, 0,04 % v. Endwert
Auflösung	0,3 V
_____	

ANALOGEINGANG – DIFFERENTIELL (NUR XLINK	
Anzahl der Eingänge	1
Messbereich	0-22 mA
Messgenauigkeit	0,14 % v. Endwert
Bürde	200 Ohm (intern)
_____	

DIGITALEINGÄNGE – EINGÄNGE/AUSGÄNGE	
Anzahl der Eingänge	2
Art der Eingänge	Status/Zähler/Frequenz; 0–15 V, optional: low-level Eingänge

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-25.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

Max. Eingangsfrequenz	10 kHz, Entprellung (optional) und interner Pull-up Widerstand
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgänge	Ein/Aus/Impuls Offener Kollektor mit 100-Ohm-Begrenzungswiderstand 100 mA, 15 V max.
_____	
SONSTIGE EINGÄNGE/AUSGÄNGE	

Analoge Präzisionsreferenz (nur XLink 500)	2 Terminals, 2,5 V, 10,0 mA (gesamt)
12 V-Spannungsausgang, geschützt	1 A, mit Überlastschutz (1 Klemme)
12 V geschützt (nur XLink 500)	0,75 A, (1 Klemme)
RS-485	SDI-12 Protokoll, ModBus, benutzerspezifische Kommunikation über Python Skriptsprache
RS-232	DB9; Terminalschnittstelle, Benutzeroberfläche, ModBus, benutzerspezifische Kommunikation über Python
USB-Laufwerk (Micro B)	PC/MAC-Kommunikation über Sutron LinkComm
USB-Host (Typ A)	Setup, Firmware-Update, Log-Download über USB-Stick

Celluar Modem Global HSPA	
Frequency	850 MHz; 1700 MHz; 1900 MHz Band
_____	
*	* Nominell garantierter, analoger Eingabebereich für den gesamten Temperaturbereich liegt bei 0-4,98 V, ±2,49 V, ±311 mV, ±38,9 mV.

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-25.07.2025
OTT Hydromet GmbH, Germany