XLINK100/500 Quick Start Guide Schnellstart-Anleitung Guía de inicio rápido Guide de démarrage rapide



Part No. 8800-1218 Rev C November 21, 2018

Table of Contents

English	EN-1
Deutsch	DE-1
Español	ES-1
Français	FR-1

XLINK100/500 Quick Start Guide

This quick start guide will show steps on how to

- Install LinkComm software
- Connect XLINK100/500 to a PC
- Connect a Lufft WS400-UMB sensor to XLINK 100/500
- Setup measurement intervals and transmission content
- Setup transmissions to HydrometCloud every 1 hour in MIS format
- Setup alarms to send a message when the temperature goes above 30^oC and after it falls below 28^oC

1. Install LinkCOMM Software

Android™: App is available on Google Play™







PC or Mac OS X[®]: download from www.sutron.com/product/linkcomm/

Note: For Windows 7, install the driver from LinkComm menu. Newer versions of Windows do not require the driver.

Search terms: Sutron Linkcomm

2. Physical Connection to XLink 100/500

- 2.1. Connecting power:
 - Connect a battery or power source (9 20 VDC) across terminals 1 and 2
 - 2. If connecting a solar panel, connect between terminals 3 and 4 on XLINK500
- 2.2. Connecting to PC:
 - 3. **USB** Connect a micro USB cable between PC and "USB Device" port on XLINK 100/500
 - 4. **Wi-Fi** Press the Wi-Fi button on the unit to turn on XLINK 100/500 hotspot; On the PC, select the Wi-Fi network from Network Connections.





Android and Google Play are registered trademarks of Google LLC

Apple, App Store and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

3. LinkComm Session with XLink 100/500 via USB

Run LinkComm application, and do the following for USB interface:

- 3.1. Select "New Station"
- 3.2. Select "Station type" as per the unit model
- 3.3. Set "Connect type" to USB; "Device" shall automatically show MAC ID of XLINK 100/500
- 3.4. Press "Connect" to interact with the unit

(y) LinkComm		-	×
≡ SUTRON			
Stations (1)			^
New Station 3.1	Station type: XLink 500 Connect Work Offline 3.4 Connect type: USB Host: Port: JP port: 301 Device: 10:1e:c0:72:28:fd • 3.3 Get recent data on connect Notes	3.2 	

4. LinkComm session with XLINK 100/500 via Wi-Fi

- 4.1. Follow steps 3.1 and 3.2
- 4.2. Set "Connect type" to "Station Wi-Fi";
- 4.3. Press "Connect" to interact with the unit ; If error "Please connect to Station Wi-Fi" appears, check the PC Wi-FI connection

Connect type:	Station Wi-Fi	•
Host:		
IP port:	3001	
COM port:		-

Get recent data on connect

5. Connect and configure the sensor

- 5.1. Go to the "Measurements" tab in LinkComm
- 5.2. Select "Active" to activate measurement "M1" and press "Sensor Template" for pre-defined sensor setups.
- 5.3. Filter "Lufft" as a manufacturer and "SDI-12" as interface , and select "WS400-UMB" as a model; Press "Yes" in the next prompt
- 5.4. "Configuration" can be left unchanged
- 5.5. Set Schedule with time as "00:00:00", Averaging time "00:00:00" and Interval as "00:15:00"



	Neasuren	ments (1/32)	Sensor
M1	SDI 12	AT Luff: W5400-UMB 00:15:00	Active: 9 5.2 Sensor Tempbate
M2	SDI 12	Sense2 00:15:00	Neasure type: SDI-12
M3	SDI 12	Sense3 00:15:00	Labek AT Modek Lufft WS400-UMB
M4	SDI 12	Sense4 00:15:00	Manufacturer: Lufft Description: Lufft WS400-UMB - Smart
M5	SDI 12	Sense5 00:15:00	Roht diots: 1
46	SDI 12	Sense6 00:15:00	Units: C · ·
47	SDI 12	Sense7 00:15:00	Mi Defaults
48	SDI 12	Sense8 00:15:00	Configuration
V19	SDI 12	Sense9 00:15:00	SDI-12 port: Port1 • 5.4
110	SDI 12	Sense10 00:15:00	SDI-12 address: 0 SDI-12 addre
411	SDI 12	Sense11 00-15:00	SDI-12 param: 1 Warmup secs: 0
112	SDI 12	Sense12 00:15:00	Send SDI-12 Command Options
113	SDI 12	Sense13 co.is.co	Schedule 5.5
114	SDI 12	Sense14 00:15:00	Interval: 00:15:00
110	SDI	5.1	Processing

6. Setup Alarms, logging interval and a transmission content

- 6.1. Continue in "Measurements" tab in LinkComm
- 6.2. Setup Alarm type "High" with a threshold of 30, Alarm tx mode as "Tx In and Out" and a deadband of 2.
- 6.3. Select "Log All" to log all measurements into memory
- 6.4. Telemetry1's "Tx data content1" can be left at "All Logged" to send data measured and logged after the last transmission.

Alarms are used to send immediate notifications when sensor readings read a certain threshold; More details can be found in XLINK 100/500 operating manual

Slope: 1 000000	Use script:	
Offrat: 0.000000	Script function:	
0.000000		
Use equation		
Last reading: 0 ?		
Time of last:		
Time of next: not scheduled		
Refresh Force		
Calibrate Live Poll		
C		
Alarms		6.2
Type Threshold	Alarm tx mode:	Tx In And Out 🔹
Alarm 1: High 🔹 30	Deadband:	2
Alarm 2: Off I.000000	Alarm logging:	Every Reading 🔹
Alarm 3: Off T 1.000000		
1.000000	ROC interval:	Since Last Meas 🔹
1.00000	ROC interval:	Since Last Meas
Logging	ROC interval:	Since Last Meas
Logging	ROC interval:	Since Last Meas
Logging Logg alt I 6.3	ROC interval:	-99999.00
Logain Tx Context	ROC interval:	-99999.00
Logale 6.3	ROC interval:	-99999.00
Logaliz 6.3	ROC interval: Log error value: 6.4 elemetr Tx data content	99999.00 y: Telemetry2 (dsabled) 2: Al Looned
Logging Log al: I felemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: All Logged V	ROC interval: Log error value: 6.4elemetr Tx data content	Since Last Meas * -99999.00
Logging Log al: I felemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: All Logged V Telemetry: Telemetry3 (disabled)	ROC interval: Log error value: 6.4 elemetu Tx data content Telemetu	Since Last Meas
Logging Log al: C 6.3 Tr Content Telemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: Al Logged Telemetry: Telemetry3 (disabled) Tx data content3: Al Logged	ROC interval: Log error value: 6.4 elemett Tx data content Telemett Tx data content	Since Last Meas * -999999.00
Logging Log al: Telemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: All Logged v Telemetry2 Telemetry3 (disabled) Tx data content1: All Logged v	ROC interval: Log error value: 6.4 elemeti Tx data content Telemeti Tx data content	Since Last Meas • -99999.00 • y: Telemetry2 (disabled) • y: Telemetry4 (disabled) •
Logging Log al: Telemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: Al Logged V Telemetry: Telemetry3 (disabled) Tx data content3: Al Logged V Telemetry: Telemetry5 (disabled) T data content5: Al Logged V	ROC interval: Log error value: 6.4 element Tx data content Talement Talement Telement Telement	Since Last Meas
Logging Log al: Carlot Content Conten	ROC interval: Log error value: 6,4elemeti Tx data content Telemeti Tx data content Telemeti Tx data content	Since Last Meas
Logging Log al: ☑ 6.3 Tr Content Telemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: Al Logged ↓ Telemetry: Telemetry3 (disabled) Tx data content3: Al Logged ↓ Telemetry: Telemetry5 (disabled) Tx data content5: Al Logged ↓ Telemetry: Telemetry7 (disabled)	ROC interval: Log error value: 6,4 elemeti Tx data content Telemeti Tx data content Telemeti Tx data content Telemeti Tx data content	Since Last Meas * -99999.00
Loggng Log al: I felemetry: Telemetry1 (disabled) Tx data content1: All Logged T data content3: All Logged T data content3: All Logged T data content5: All Logged Tx data content5: All Logged T telemetry: Telemetry5 (disabled) Tx data content5: All Logged T telemetry: Telemetry7 (disabled) Tx data content5: All Logged T telemetry: Telemetry7 (disabled)	ROC interval: Log error value: 6.4 elemetr Tx data content Telemetr Tx data content Telemetr Tx data content Telemetr Tx data content Tx data content	Since Last Meas *

7. Select the data format and destination server

- 7.1. Go to the "Telemetry" tab in LinkComm
- 7.2. Select "Enable" to turn on TX1, and select radio type as "Cell," kind as "scheduled" and the label is optional
- 7.3. Set scheduled time and interval as "00:00:30" and "01:00:00" respectively
- 7.4. Select Tx format as "MIS" and date format as "YYYYMMDD"
- 7.5. Setup "scheduled" transmissions as shown on the right
- 7.6. Setup "Alarm" transmissions
- 7.7. The setup is now ready to be sent to XLINK100/500; Click the "Changed" icon and transfer the setup;

Telen	netry Setups (1/8)	Telemetry Setup	_ 7.7
X1 🧯	5 HSPA Cell 01:00:00	Enable: T.2 Radio type: Cell	
x2	Telemetry2 None 01:00:00	Kind: Scheduled Label: HSPA	J
хз	Telemetry3 None 01:00:00	Transmission Schedule Scheduled time: 00:00:30	Transmission Format Tx format: MIS
(4	Telemetry4	Scheduled interval: 01:00:00	Date format: YYYYMMDD Custom script format: 7
(5 🕻	Telemetry5 None 01:00:00	Transisting Sala	Script format function:
X6	Telemetry6 None 01:00:00	Tx mode: TCP/IP	Use SHEF codes:
K7 【	Telemetry7 None 01:00:00	Main server: www.HydrometCloud.com Backup server:	Station name:
x8 🕻	Telemetry8 None 01:00:00	Server port: 15001 7.5 Server password:	Tx count:
		Retry Retransmit: 📝 Max tx time (min): 10	Missing Reading Prevention Sensor cutoff offset: 00:01:00 Skip first missing: 🖌
		Telemetry Status	
		TX1 NOT setup TX2 NOT setup TX3 NOT setup TX4 NOT setup	Clear Court
		TX5 NOT setup TX6 NOT setup TX7 NOT setup TX8 NOT setup	Transmit N
			Radio Diag
		7.1	

	Telemetry S	ietups (2/8)	Telemetry Setup	
TX1	Ø	HSPA Cell 01:00:00	Enable: 🗹 Radio type: Cell	
TX2	Ø	Alarm Cell 00:10:00	Kind: Alarm 💌 Label: Alarm	7.6
ГХЗ	Ø	Telemetry3 None 01:00:00	Transmission Schedule Alarm interval: 00:10:00	Transmission Format Tx format: MIS
FX4	Ø	Telemetry4 None 01:00:00		Date format: YYYYMMDD Custom script format:
TX5	Ø	Telemetry5 None n1:00:00		Script format function:

8. Send Setup to the unit and start recording

- 8.1. Following step # 7.7, recording can be turned on the unit, by toggling the "Stop" symbol
- 8.2. This completes the setup of the unit.



9. Get More Information

- 9.1. Download the user manual from http://www.sutron.com/downloads.htm
- 9.2. Watch YouTube Videos on Sutron Channel
- 9.3. Contact Sutron customer service service@sutron.com

SIM Card Installation and Removal Instructions

Following section details the instructions involved in installation and removal of SIM cards for Sutron Cell modems

- 1. Sutron Cell modems support only "micro SIM" size.
- 2. Care must be exercised while handling the sim card and modem.
 - 2.1. Sim card should be handled using clean hands to avoid any dirt or smudges being left on the SIM card.
 - 2.2. The modem should be handled in a clean environment to prevent any dirt accumulation or ESD damage.
- 3. To install the SIM card,
 - 3.1. Remove the modem card from carrier board carefully. If the modem is installed in XLINK 100/500, remove power to XLINK 100/500, and carefully pull the cellular board out.



3.2. Flip the modem board carefully, without much stress on the U.FL cable; Insert the micro-sized sim card, and push it all the way into the sim card slot as shown in pictures below





3.3. Flip the modem to correctly align the modem with respect to the carrier board. Make sure the U.FL cable is placed as shown in the pictures below.



3.4. Aligning the pins on the modem board, gently push the modem into the carrier board. A good alignment is shown in the pictures below



3.5. Use LinkComm "Cell Diags" to verify that the new SIM card is working correctly.



- 4. To remove the SIM card,
 - 4.1. remove power to XLINK 100/500, if the cellular board is installed into the unit.
 - 4.2. Place the cellular board on a clean surface, and remove the modem board from the carrier board.
 - 4.3. Flip-over the modem board carefully without pulling the U.FL cable.
 - 4.4. Remove the SIM card carefully from the sim card slot
 - 4.5. If new sim card must be inserted, follow the instructions from sim card installation.
 - 4.6. Carefully insert the modem board onto the carrier board, as shown in step 3.4

XLINK100/500 Schnellstart-Anleitung

Diese Kurzanleitung zeigt Ihnen Schritte, wie Sie folgende Schritte durchführen können

- LinkComm-Software installieren
- Verbinden Sie XLINK100/500 mit einem PC.
- Schließen Sie einen Lufft WS400-UMB Sensor an einen XLINK 100/500 an.
- Einrichtung von Messintervallen und Übertragungsinhalten
- Einrichtung von Übertragungen zur HydrometCloud alle 1 Stunde im MIS-Format
- Einrichten von Alarmen zum Senden einer Meldung, wenn die Temperatur über 30°C und danach unter 28°C fällt.

1. LinkCOMM-Software installieren

Android™: Die App ist auf Google Play™ verfügbar. Apple[®]: Herunterladen aus dem Apple App Store[®].





PC oder Mac OS X[®]: Download von www.sutron.com/product/linkcomm/

Hinweis: Für Windows 7 installieren Sie den Treiber über das Menü LinkComm. Neuere Versionen von Windows benötigen den Treiber nicht.

Suchbegriffe: Sutron Linkcomm

2. Physikalische Verbindung zu XLink 100/500

- 2.1. Stromversorgung anschließen:
 - Schließen Sie eine Batterie oder Stromquelle (9 20 VDC) über die Klemmen 1 und 2 an.
 - 2. Wenn Sie ein Solarmodul anschließen, verbinden Sie die Klemmen 3 und 4 am XLINK500.
- 2.2. Anschluss an den PC:
 - 1. **USB** Schließen Sie ein Mikro-USB-Kabel zwischen PC und "USB Device"-Anschluss am XLINK 100/500 an.
 - Wi-Fi Drücken Sie die Wi-Fi-Taste am Gerät, um den XLINK 100/500-Hotspot einzuschalten; wählen Sie auf dem PC das Wi-Fi-Netzwerk unter Netzwerkverbindungen aus.





Android and Google Play are registered trademarks of Google LLC

Apple, App Store and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

3. LinkComm Sitzung mit XLink 100/500 über USB

Führen Sie die LinkComm-Anwendung aus und gehen Sie für die USB-Schnittstelle wie folgt vor:

- 3.1. Wählen Sie "Neue Station"
- 3.2. Wählen Sie "Stationstyp" entsprechend dem Gerätemodell.
- 3.3. Stellen Sie "Verbindungstyp" auf USB ein; "Gerät" soll automatisch die MAC-ID von XLINK 100/500 anzeigen.
- 3.4. Drücken Sie "Verbinden", um mit dem Gerät zu interagieren.

(v) LinkComm	-	_	×
≡ SUTRON			
Stationen (1)		_	^
Neue Station 3.1	Stationstyp: XLink 500 Verbinden J.d Verbindungstyp: Verbindungstyp: USB Host: IP-Port: 3.2 Cerät: 0:1e:c0:61:0e:5e 3.3 Abrufen der letzten Daten Hinwese	2	

4. LinkComm-Sitzung mit XLINK 100/500 über Wi-Fi

- 4.1. Führen Sie die Schritte 3.1 und 3.2 aus
- 4.2. Stellen Sie "Verbindungstyp" auf "WLAN der Station" ein
- 4.3. Drücken Sie "Connect", um mit dem Gerät zu interagieren; wenn der Fehler " Bitte verbinden Sie sich mit dem WLAN der Station! " erscheint, überprüfen Sie die PC-Wi-FI-Verbindung

WLAN der Station 🕶
3001

5. Sensor anschließen und konfigurieren

- 5.1. Gehen Sie in LinkComm zur Registerkarte "Messungen"
- 5.2. Wählen Sie "Aktiv", um die Messung "M1" zu aktivieren und drücken Sie "Sensorvorlage" für vordefinierte Sensoreinstellungen.
- 5.3. Filtern Sie "Lufft" als Hersteller und "SDI-12" als Schnittstelle, und wählen Sie "WS400-UMB" als Modell; drücken Sie "Ja" in der nächsten Eingabeaufforderung.
- 5.4. "Konfiguration" kann unverändert gelassen werden.
- 5.5. Zeitplan mit Zeit als "00:00:00", Mittelungszeit "00:00:00" und Intervall als "00:15:00" einstellen.

Sensorvorlage auswählen

rsteller: Alle

Model: 3-Drah Hersteller: Genera Schnittstelle: Analog Parameter: Stroms

5.

Schnittstelle: Alle

Auswählen Abbrechen

			Aktiv: V 5 2
M1	SDI 12	AT Lufft W5400-UMB 00:15:00	Sensorvortage
M2	SDI 12	Sense2 mit5:00	Messtyp: SDI-12
M3	SDI 12	Sense3 00:15:00	Beschriftung: AT Model: Lufft W5400-UMB
M4	SDI 12	Sense4 00:15:09	Hersteler: Lufft Beschrebung: 1frt visconu.IMB.
M5	SDI	Sense5 00:15:00	Inteligenter Wettersensor V
M6	SDI 12	Sense6	Enheiten: C
M7	SDI 12	Sense7	Symbol: 50 Anders
M8	SDI	Sense8	M1 Standardwerte
M9	SDI 12	Sense9 00:15:00	SDI-12 Port: Port1 VILLO SDI-12 Port: Port1 SDI-12 Port: Port1
M10	SDI 12	Sense10	SDI-12 Adresse: 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •
M11	SDI	Sensel1	SDI-12 Parameter: 1
M12	SDI	Sense12	SDI-12 Befehl senden Optoren
M13	SDI	Sense13	Pen 5
M14	SDI	Sense14	Zet: 100:00:00 Mittelungszet: 00:00:00 Interval: 00:15:00
	12	5.1	Verarbeitung

6. Einrichten von Alarmen, Aufzeichnungsintervallen und einem Übertragungsinhalt

- 6.1. Weiter auf der Registerkarte "Messungen" in LinkComm
- 6.2. Setup Alarmtyp "Hoch" mit dem Schwellenwert 30, Alarm-Tx-Modus als " Einund ausgehende Übertragung" und eine Totzone von 2.
- 6.3. Wählen Sie "Alle protokollieren", um alle Messungen im Speicher zu protokollieren.
- 6.4. Telemetry1's "Tx Dateninhalt1" kann bei "Alle protokolliert" belassen werden, um nach der letzten Übertragung gemessene und protokollierte Daten zu senden.

Alarme werden verwendet, um sofortige Benachrichtigungen zu senden, wenn die Sensormesswerte einen bestimmten Schwellenwert anzeigen; weitere Details finden Sie in der Bedienungsanleitung XLINK 100/500.

Steigung: 1	Verwenden Sie Skript
Offset: 0,000000	Skriptfunktion:
Formel verwenden	
Letzter Messwert: 0 ?	
Letzter Zeitpunk:	
Nächster Zeitpunkt:	
Aktualisieren Erzwingen	
Kalibrieren Live-Abfrage	
Alexand and a second se	63
sad tree	0.2
Typ Schwellenwert	Alarm Tx Modus: Ein- und
Alarm 1: Hoch	Totzone: 2
Alarm 2: Aus 🔹 0	Alarm Protokollierung: Alle Mes
	-
Alarm 3: Aus 🔻 0	Änderungsratenintervall (ROC): Seit letz 🔻
Alarm 3: Aus 🔹 0	Änderungsratenintervall (ROC): Seit letz V
Alarm 3: Aus Epeichern Alles protokollieren:	Anderungsratenintervall (ROC): Sett letz Protokollerung Fehlerwert: 0
Alarm 3: Aus	Anderungsratenintervall (ROC): SetLetz
Alarm 3: Aus	Anderungsratenintervall (ROC): <u>Gett letz.</u> Protokollerung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktivert)
Alarm 3: Aus petchem Alles protokolleren: Telometrie: Telemetry1 (deaktivert) Tx Dateninhalt1: (Alle protokollert	Anderungsratenintervall (ROC): SetLietz Protokollerung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktivert) Tx Dateninhalt2: Alle protokollert
Alarm 3: Aus pachem Alles protokolieren: f. 3 f. 4 f.	Anderungsratenintervall (ROC): Sett letz Protokollerung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktivert) Tx Dateninhalt2: Alle protokolliert Telemetrie: Telemetry4 (deaktivert)
tarm 3: Aus	Anderungsratenintervall (ROC): Sett letz Protokollerung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktiviert) Tx Dateninhalt2: Alle protokollert Telemetrie: Telemetry4 (deaktiviert) Tx Dateninhalt4: Alle protokollert
Alarm 3: Aus	Anderungsratenintervall (ROC): Sett letz Protokollerung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktiviert) Tx Datennhalt2: Alle protokollert Ta Datennhalt4: Alle protokollert Telemetrie: Telemetry6 (deaktiviert)
Aur 3: Aus	Anderungsratenintervall (ROC): <u>Sett letz.</u> , • Protokollerung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktiviert) Tx Dateninhalt2: Alle protokollert • Telemetrie: Telemetry4 (deaktiviert) Tx Dateninhalt4: Alle protokollert • Telemetrie: Telemetry6 (deaktiviert) Tx Dateninhalt6: Alle protokollert •
Alarm 3: Aus	Anderungsratenintervall (ROC): Sett letz Protokollierung Fehlerwert: 0 6.4 Telemetrie: Telemetry2 (deaktiviert) Tx Dateninhalt2: Alle protokolliert Tz Dateninhalt4: Alle protokolliert Telemetrie: Telemetry6 (deaktiviert) Tx Dateninhalt6: Alle protokolliert Telemetrie: Telemetry6 (deaktiviert)

7. Wählen Sie das Datenformat und den Zielserver aus.

- 7.1. Gehen Sie in LinkComm zur Registerkarte "Telemetrie"
- 7.2. Wählen Sie "Aktivieren", um TX1 einzuschalten, und wählen Sie den Radiotyp "Zelle", die Art "geplant" und die Bezeichnung ist optional.
- 7.3. Zeit und Intervall als "00:00:30" und "01:00:00" einstellen.
- 7.4. Wählen Sie das TxFormat als "MIS" und das Datumsformat als "YYYYMMDD"
- 7.5. Richten Sie "geplante" Übertragungen wie rechts dargestellt ein.
- 7.6. Einrichtung von "Alarm"-Übertragungen
- 7.7. Das Setup ist nun bereit, an XLINK100/500 gesendet zu werden; Klicken Sie auf das Symbol "Geändert" und übertragen Sie das Setup;

Telem			
	etrie Ein	richtungen 2/8	Telemetrie Errichtung 7.7
a (Z	HSPA Cell 01:00:00	Aktivieren: 7.2 Funktyp: Zele
2	Ø	Alarm Cell 01:00:00	Art: Geplant Beschriftung: Alarm
ß	Z	Telemetry3 None 01:00:00	Ubertragungsplan Geplante Zeit: 00:00:30 Tx Format: MIS
(4	Z	Telemetry4 None 01:00:00	Geplantes Interval: 01:00:00 Datumsformat: VYYYMM 7.3 Benutzerdefiniertes Skriptformaty
(5	Z	Telemetry5 None 01:00:00	Skriptformatfunktioff:
6	Z	Telemetry6 None 01:00:00	Usertragungennohung Tx Modus; TC/IP Protohel: Werkenden Sie SHEF Codes Protohel: Werkenden Sie SHEF Codes Sattariesannung:
7	Z	Telemetry7 None 01:00:00	Hauptserver: www.HydrometCoud.com Stationsname : Backup Server: Xet: T X Zet:
(8	Z	Telemetry8 None 01:00:00	Serverport: 15001 7.5 Tx Anzaht
0			Temetek Statu TX: NOT setup TX: NOT setup
Dashboard	1	Messungen	Datin Telemetre Siripts Andere Enrohtung Diagnose
Telemet	trie Einri	chtungen 2/8	Talematrix Enrichtung
1	Z	HSPA Cell 01:00:00	Aktivieren: Z Funktyp: Zelle v
	1	Alarm	Art: Geplant T.6 Reschriftung: Alarm
2	9	01:00:00	Percentany, mann

8. Senden des Setup an das Gerät und Starten der Aufzeichnung

8.1. Nach Schritt 7.7 kann die Aufzeichnung am Gerät durch Umschalten des Symbols "Stop" eingeschaltet werden.

TX5 Telemetry5

8.2. Damit ist die Einrichtung des Gerätes abgeschlossen.



9. Weitere Informationen erhalten

- 9.1. Laden Sie das Benutzerhandbuch herunter unter http://www.sutron.com/downloads.htm
- 9.2. YouTube-Videos auf dem Sutron Channel ansehen
- 9.3. Kontaktieren Sie den Sutron-Kundendienst service@sutron.com

Anweisungen zur Installation und Entfernung der SIM-Karte

Im Folgenden werden die Anweisungen zum Ein- und Ausbau von SIM-Karten für Sutron Cell Modems beschrieben.

- 1. Sutron Cell Modems unterstützen nur die Größe "micro SIM".
- 2. Beim Umgang mit der Sim-Karte und dem Modem ist Vorsicht geboten.
 - 2.1. Die Sim-Karte sollte mit sauberen Händen bedient werden, um zu vermeiden, dass Schmutz oder Flecken auf der SIM-Karte zurückbleiben.
 - 2.2. Das Modem sollte in einer sauberen Umgebung betrieben werden, um Schmutzansammlungen oder ESD-Schäden zu vermeiden.
- 3. Zum Einlegen der SIM-Karte,
 - 3.1. Ziehen Sie die Trägerplatine nach Lösen der Schrauben aus dem XLINK100/500 (untere Schmalseite).
 - 3.2. Entfernen Sie die Modemkarte vorsichtig von der Trägerplatine. Wenn das Modem in XLINK 100/500 installiert ist, ziehen Sie die Stromversorgung von XLINK 100/500 ab und ziehen Sie die Mobilfunkplatine vorsichtig heraus.



3.3. Drehen Sie das Modembrett vorsichtig, ohne das U.FL-Kabel zu belasten; stecken Sie die Sim-Karte der Größe "micro" ein und schieben Sie sie ganz in den Sim-Kartenschlitz, wie auf den folgenden Bildern zu sehen ist.



3.4. Drehen Sie die Modem-Platine um, um das Modem in Bezug auf die Trägerplatine korrekt auszurichten. Vergewissern Sie sich, dass das U.FL-Kabel wie in den folgenden Bildern gezeigt verlegt ist.



3.5. Richten Sie die Pins auf der Modemplatine aus und schieben Sie das Modem-Platine vorsichtig in die Trägerplatine. Eine gute Ausrichtung ist in den folgenden Bildern dargestellt.



- 3.6. Stecken Sie die Trägerplatine wieder in den XLINK100/500 und ziehen Sie die Schrauben an.
- 3.7. Verwenden Sie LinkComm "Cell Diags", um sicherzustellen, dass die neue SIM-Karte ordnungsgemäß funktioniert.



- 4. Um die SIM-Karte zu entfernen,
 - 4.1. die Stromversorgung von XLINK 100/500 unterbrechen, wenn die Mobilfunkplatte in das Gerät eingebaut ist.
 - 4.2. Legen Sie die Mobilfunkplatine auf eine saubere Oberfläche und entfernen Sie die Modemplatine von der Trägerplatine.
 - 4.3. Drehen Sie die Modemplatine vorsichtig um, ohne am U.FL-Kabel zu ziehen.
 - 4.4. Entfernen Sie die SIM-Karte vorsichtig aus dem Sim-Kartenschlitz.
 - 4.5. Wenn eine neue Sim-Karte eingelegt werden muss, befolgen Sie die Anweisungen der Sim-Karteninstallation
 - 4.6. Stecken Sie die Modemkarte vorsichtig auf die Trägerkarte, wie in Schritt 3.4 gezeigt.

XLINK100/500 Guía de inicio rápido

Esta guía de inicio rápido le mostrará los pasos a seguir para

- Instalar el software LinkComm
- Conecte el XLINK100/500 a un PC
- Conecte un sensor Lufft WS400-UMB a XLINK 100/500
- Configurar los intervalos de medición y el contenido de la transmisión
- Configurar las transmisiones a HydrometCloud cada 1 hora en formato MIS
- Configurar alarmas para enviar un mensaje cuando la temperatura supere los 30°C y después de que caiga por debajo de 28°C

1. Instalar el software LinkCOMM

Android™: La aplicación está disponible en Google Play™



Apple[®]: descarga desde Apple App Store[®].



PC o Mac OS X[®]: descarga desde www.sutron.com/product/linkcomm/

Nota: Para Windows 7, instale el controlador desde el menú LinkComm. Las versiones más recientes de Windows no requieren el controlador.

Términos de búsqueda: Sutron Linkcomm

2. Conexión física a XLink 100/500

- 2.1. Conectar la alimentación:
 - Conecte una batería o fuente de alimentación (9 20 VCC) a través de los terminales 1 y 2.
 - 2. Si está conectando un panel solar, conecte entre los terminales 3 y 4 del XLINK500.

2.2. Conexión a un PC:

- 1. **USB** Conecte un cable micro USB entre el PC y el puerto "USB Device" del XLINK 100/500.
- Wi-Fi Pulse el botón Wi-Fi de la unidad para activar la zona activa XLINK 100/500; en el PC, seleccione la red Wi-Fi de las conexiones de red.

< s	Settings Wi-Fi	
	Wi-Fi	
~	SutronXL2_ec1200_0de8	a 🤋 🕕



Android and Google Play are registered trademarks of Google LLC

Apple, App Store and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

3. Sesión de LinkComm con XLink 100/500 vía USB

Ejecute la aplicación LinkComm y haga lo siguiente para la interfaz USB:

- 3.1. Seleccione "Nueva Estación".
- 3.2. Seleccione "Tipo de estación" según el modelo de la unidad.
- 3.3. Ajustar "Tipo de conexión" en USB; el "Dispositivo" mostrará automáticamente el MAC ID de XLINK 100/500.
- 3.4. Pulse "Conectar" para interactuar con la unidad.

(x) LinkComm	— ·	×
≡ SUTRON		
Estaciones (1)	SUTERN	^
Nueva Estación 3.1	Image: Stress of the static stress of the stres	

4. Sesión de LinkComm con XLINK 100/500 vía Wi-Fi

- 4.1. Siga los pasos 3.1 y 3.2
- 4.2. Ajuste "Tipo de conexión" como "WiFi de estación".
- 4.3. Si aparece el error "Por favor, conéctese a la estación Wi-

Fi", compruebe la conexión Wi-FI del PC.

Tipo de conexión:	WiFi de estación	•
Host:		
Puerto IP:	3001	
Puerto COM:		-

5. Conectar y configurar el sensor

- 5.1. Ir a la pestaña "Mediciones" en LinkComm.
- 5.2. Seleccione "Activo" para activar la medición "M1" y pulse "Plantilla de sensor" para las configuraciones de sensor predefinidas.
- 5.3. Filtrar "Lufft" como fabricante y "SDI-12" como interfaz, y seleccionar "WS400-UMB" como modelo.
- 5.4. La "Configuración" puede dejarse sin cambios.
- 5.5. Ajustar la sección de "Programación" con la hora "00:00:00", la hora promediación con "00:00:00" e Intervalo como "00:15:00".

0	Modelo:	Potenciómetro de •
Vex +	Fabricante:	Genérico
- 3 -	Interfaz:	Analógica 🗸
O→≩ Ω	Parámetro:	Voltaje 👻
Vex -	Descripción:	Generic 3-wire potentiometer measurement
O Fabricante: Cualquiera	pciones de filtro Thterfaz: C	5.3 Valquiera 🔹

	Medicio	nes (1/32)	Sensor
11	SDI 12	AT Lufft WS400-UMB 00115100	Activo: S.2 Plantila de sensor
	SDI 12	SenseZ 0015600	Tipo de medición: SDI-12
	SDI 12	Sense3 00:15:00	Etiqueta: AT Modelo: Lufft WS400-UMB
14	SDI 12	Sense4 00:15:00	Fabricante: Lufft Descripción: Lufft: VIS400-UMB -
15	SDI 12	Sense3 00:15:00	Decmales: 1
16	SDI 12	Sense6 00:15:00	Unidades: C V
7	SDI 12	Sense7 00:15:00	Predeterminado M1
8	SDI 12	Sense8 05:15:00	Configuración
19	SDI 12	Sense9 0015/00	Puerto SDJ-12: Port1 • 5.4
	SDI 12	Sense10 00:15:00	Comando SDI-12: U
	SDI 12	Sensell 00:15:00	Seg. calentamiento: 0
12	SDI 12	Sense12 00:15/00	Enviar comando SDI-12 Optiones
13	SDI 12	Sensel3 00:15:00	Programación 5.5 Hora: [00:00:00 Hora promedisción: [00:00:00
14	SDI 12	Sense14 00:15:00	Intervalo: 00:15:00
15	SDI	5.1	Processmiento

6. Configuración Alarmas, intervalo de registro y contenido de la transmisión

- 6.1. Continuar en la pestaña "Mediciones" de LinkComm.
- 6.2. Configuración Alarma 1 Tipo "Alto" con umbral de 30, Alarma modo tx como "Entrada y salida tx" y una "Banda muerta" de 2.
- 6.3. Seleccione "Registrar todo" para registrar todas las mediciones en la memoria.
- 6.4. El "Contenido datos tx1" de Telemetry1 puede dejarse en "Todos registrados" para enviar los datos medidos y registrados después de la última transmisión.

Las alarmas se utilizan para enviar notificaciones inmediatas cuando las lecturas de los sensores leen un determinado umbral; se pueden encontrar más detalles en el manual de instrucciones de XLINK 100/500.

vendience: 1		Usar script:]
Desfase: 0,000000		Función de script:	Ψ
Usar ecuación			
Última lectura: 0 ?			
Hora último:			
Hora próximo: not sci	heduled		
Actualizar	Forzar		
Calibrar	Sondeo en Vivo		
Alarmas			6.2
Tipo	Umbral	Alarma modo tx:	Entrada y salida tx 🔹
Alarma 1: Alto 🔹	30	Banda muerta:	2
Alarma 2: OFF	· 0	Registro de alarmas:	Todas las lecturas 🔹
Alarma 2: OFF	· 0 · 0	Registro de alarmas: Intervalo ROC:	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF • Alarma 3: OFF • Registro Registrar todo: 🗹	6.3	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reg	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF Alarma 3: OFF Registro Registrar todo: Contenido tx	6.3	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF Alarma 3: OFF Registro Registrar todo: Contenido tx Telemetría:	6.3	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetría	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF Alarma 3: OFF Registro Registrar todo: I Contenido tx Telemetría: Contenido datos tx1: (0 0 6.3 Telemetry1 (desactivado Todos registrados 🔹	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reg 6.4 Telemetría Contenido datos t/2	Todas las lecturas
Aarma 2: OFF Aarma 3: OFF tegistro tegistro tegistro toto: Contenido to Telemetrá:: Telemetrá: Telemetrá:	6.3	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetria Contenido datos to2	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF Alarma 2: OFF Alarma 3: OFF Registra Registra todo: Contendo to Telemetría: Contendo datos tu1: Telemetría: Contendo datos tu3:	0 0 0 6.3 Telemetry1 (desactivad) Todos registrados Telemetry3 (desactivad) Todos registrados	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetría Contenido datos to: Contenido datos to:	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF Alarma 2: OFF Alarma 3: OFF Registra Registra todo: Contendo to Telemetría: Contendo datos tv1: [Telemetría: Contendo datos tv3: [Telemetría:	Telemetry1 (desactivad Todos registrados * Telemetry3 (desactivad Todos registrados *	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetría Contenido datos to: D Telemetría Contenido datos to:	Todas las lecturas
Alarma 2: OFF Alarma 2: OFF Alarma 3: OFF Registrar todo: Contenido te Telemetría: Contenido datos tu1: Telemetría: Contenido datos tu3: Telemetría: Contenido datos tu3: Contenido datos tu3:	Image: Control of the section of t	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetría Contenido datos to: Contenido datos to: Telemetría Contenido datos to:	Todas las lecturas
Aarma 2: OFF Aarma 3: OFF Aarma 3: OFF Aagadro Aagadro Contendo to Telemetráa: Contenido datos tv3: Telemetráa: Contenido datos tv3: Telemetráa: Contenido datos tv5: Telemetráa:	0 0 <t< td=""><td>Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetría Contenido datos to2 Telemetría Contenido datos to4 O Telemetría</td><td>Todas las lecturas</td></t<>	Registro de alarmas: Intervalo ROC: Valor de error de reç 6.4 Telemetría Contenido datos to2 Telemetría Contenido datos to4 O Telemetría	Todas las lecturas

7. Seleccione el formato de datos y el servidor de destino

- 7.1. Ir a la pestaña "Telemetría" en LinkComm
- 7.2. Seleccione "Activar" para activar TX1, y seleccione el "Tipo de radio" como "Cell", la "Clase" como "Programado" y la etiqueta es opcional.
- 7.3. Ajustar la "Hora programada" e "Intervalo programado" como "00:00:30" γ "01:00:00" respectivamente.
- 7.4. Seleccione el "Formato de transmisión" como "MIS" y el formato de fecha como "YYYY/MM/DD".
- 7.5. Ajustar "Configuración de transmisiones" como se muestra a la derecha.
- 7.6. Activar "TX2" y configurar telemetria con "Clase" "Alarma" y "Formato tx" segun se muestra en la imagen de la derecha.
- 7.7. La configuración ya está lista para ser enviada a XLINK100/500; haga clic en el icono "Cambiado" y transfiera la configuración.

Cont	fouraciones	telemetría (1/8)	Configuración telemetria	Cambado De
X1		HSPA Cell 01:00:00	Activar: 7.2 Tipo de radio: Cel	
X2	Ø	Telemetry2 None 01:00:00	Clase: Programado Etiqueta: HSPA	
X3	Ø	Telemetry3 None 01:00:00	Programación de transmisiones Hora programada: 00:00:30	Formato de transmisión Formato tx: MIS 💌
Х4	Ø	Telemetry4 None 01:00:00	Intervalo programado: 01:00:00	Formato de fecha: YYYYMMDD Formatear con script: 7.4
X5	Ø	Telemetry5 None 01:00:00	Costo varido de transmisiones	Función de script:
Х6	Ø	Telemetry6 None 01:00:00	Modo tx: TCP/IP	Utilizar códigos SHEF
Х7	Ø	Telemetry7 None 01:00:00	Servidor principal: www.Hydromet.Cloud.com Servidor de respaido:	Nombre de estación: C
Х8	Ø	Telemetry8 None 01:00:00	Puerto de servidor: 15001 7.5 Contraseña:	Numero de serie:
(Panel de	control	Hadcores	Itempo to max (mn): [10 Ettads de talemaria T20 NOT setup T20 NOT setup	Ombor primero faita <table-cell> Actualizar Borrar contadores Transmitir ahora Mostrar datos tx Radio de diags Sorgan Chron Ajudas Corror Ajudas C</table-cell>
Confi	guraciones t	elemetría (2/8)	Configuración telemetria	
X1	Ø	HSPA Call 01:00:00	Tipo de radio: Cell	7.6
X2	Ø	Telemetry2 Call 01:00:00	Etiqueta: Telemetry2	7.0
	1	Telemetry3	Programación de transmisiones	Formato de transmisión

8. Enviar Setup a la unidad e iniciar la grabación

- 8.1. Siguiendo el paso # 7.7, la grabación se puede encender en la unidad, cambiando el símbolo de "Stop
- 8.2. Esto completa la configuración de la unidad.



9. Obtenga más información

- 9.1. Descargue el manual de usuario de http://www.sutron.com/downloads.htm
- 9.2. Ver vídeos de YouTube en Sutron Channel
- 9.3. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Sutron service@sutron.com

Instrucciones de instalación y extracción de la tarjeta SIM

A continuación se detallan las instrucciones para la instalación y extracción de las tarjetas SIM de los módems de Sutron Cell.

- 1. Los módems de célula Sutron sólo admiten el tamaño "micro SIM".
- 2. Se debe tener cuidado al manipular la tarjeta SIM y el modem.
 - 2.1. La tarjeta SIM debe manipularse con las manos limpias para evitar el sucio o manchas en la tarjeta SIM.
 - 2.2. El módem debe manejarse en un entorno limpio para evitar la acumulación de suciedad o daños por ESD.
- 3. Para instalar la tarjeta SIM,
 - 3.1. Retire la placa "Modem Board" con cuidado. Si el módem está instalado en XLINK 100/500, desconecte la fuente de alimentación del XLINK 100/500 y extraiga cuidadosamente la tarjeta celular.



3.2. Inserte la tarjeta SIM de tamaño micro y empújela hasta el fondo en la ranura para tarjetas SIM, como se muestra en las siguientes imágenes.





3.3. Dé la vuelta al "Módem Board" para alinearlo correctamente con respecto al "Carrier Board". Asegúrese de que el cable U.FL esté colocado como se muestra en las imágenes de abajo.



3.4. Alineando los pines del "Modem Board", empuje suavemente el módem dentro del "Carrier Board". Una buena alineación se muestra en las siguientes imágenes.



3.5. En la pestaña "Otros Ajustes" de LinkComm, utilice "Cell Diags" para verificar que la nueva tarjeta SIM funciona correctamente.



- 4. Para extraer la tarjeta SIM,
 - 4.1. Desconecte la alimentación de XLINK 100/500, si la tarjeta celular está instalada en la unidad.
 - 4.2. Coloque la placa "Carrier Board" sobre una superficie limpia y retire la placa "Módem Board" del "Carrier Board".
 - 4.3. Voltee la placa "Modem Board" con cuidado sin tirar del cable U.FL.
 - 4.4. Retire la tarjeta SIM con cuidado de la ranura para tarjetas SIM.
 - 4.5. Si es necesario insertar una nueva tarjeta SIM, siga las instrucciones de instalación de la tarjeta SIM.
 - 4.6. Inserte con cuidado la placa "Módem Board" en la placa de "Carrier Board", como se muestra en el paso 3.4

XLINK100/500 Guide de démarrage rapide

Ce guide de démarrage rapide vous montrera les étapes à suivre pour

- Installez le logiciel LinkComm
- Connecte XLINK100/500 à un PC
- Connecter un capteur WS400-UMB à XLINK 100/500.
- Réglage des intervalles de mesure et du contenu de la transmission
- Configurer les transmissions vers HydrometCloud toutes les 1 heure au format MIS
- Configurez des alarmes pour envoyer un message lorsque la température dépasse 30°C et qu'elle descend en dessous de 28°C.

1. Installez le logiciel LinkCOMM

Google Play

Android[™] L'application est disponible sur Google Play[™]

GET IT ON

Apple[®] : téléchargement depuis l'App Store[®] d'Apple



PC or Mac OS X[®]: télécharger à partir de <u>www.sutron.com/product/linkcomm/</u>

Remarque : Pour Windows 7, installez le pilote à partir du menu LinkComm. Les versions plus récentes de Windows ne nécessitent pas le pilote.

Termes de recherche : Sutron Linkcomm

2. Connexion physique à XLink 100/500

- 2.1. Branchement de l'alimentation :
 - Connectez une batterie ou une source d'alimentation (9 - 20 VDC) aux bornes 1 et 2.
 - 2. Si vous connectez un panneau solaire, connectez entre les bornes 3 et 4 sur XLINK500

2.2. Connexion au PC

- 1. **USB** Connectez un câble micro USB entre le PC et le port "USB Device" sur XLINK 100/500
- Wi-Fi Appuyez sur le bouton Wi-Fi de l'appareil pour activer le point d'accès XLINK 100/500 ; Sur le PC, sélectionnez le réseau Wi-Fi dans les connexions réseau.

<	Settings	Wi-Fi	
	Wi-Fi		
~	SutronXL2_	ec1200_0de8	£ ? (Ì)



Android and Google Play are registered trademarks of Google LLC Apple, App Store and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

3. Session LinkComm avec XLink 100/500 via USB

Exécutez l'application LinkComm et procédez comme suit pour l'interface USB :

- 3.1. Sélectionnez "Nouvelle Station".
- 3.2. Sélectionnez "Type de station" selon le modèle de l'appareil
- 3.3. Réglez "Type de connexion" sur USB ; " Périphérique" doit automatiquement afficher le MAC ID du XLINK 100/500.
- 3.4. Appuyez sur "Connecter" pour interagir avec l'appareil

(v) LinkComm		-	×
≡ SUTRON			
Stations (1)			^
Nouvelle Station 3.1	Image: Strand of the strand	3.2 Type de station: XLink 500 Connecter Mode hors-ligne 3.4 Nom d'utilisateur: Mot de passe: Nom de la station: Obtenez Station Noms	

4. Session LinkComm avec XLINK 100/500 via Wi-Fi	Type de connexion:	Wi-Fi de la station 🔻
4.1. Suivez les étapes 3.1 et 3.2	Hôte:	
4.2. Réglez "Type de connexion" sur "Wi-Fi de la station" ;	Port IP:	3001
4.3. Si l'erreur " Veuillez vous connecter au Wi-Fi de la station !"	Port COM:	-
apparaît, vérifiez la connexion Wi-Fl du PC.	🗌 Obtenir les d	données récentes

5. Connecter et configurer le capteur

- 5.1. Allez dans l'onglet "Mesures" dans LinkComm
- 5.2. Sélectionnez "Actif" pour activer la mesure "M1" et appuyez sur " modèle de capteur capteur " pour les réglages prédéfinis des capteurs.
- 5.3. Filtrez "Lufft" comme fabricant et "SDI-12" comme interface et sélectionner "WS400-UMB" comme modèle ; appuyer sur "Oui" à l'invite suivante.
- 5.4. "La "Configuration" peut être laissée inchangée
- 5.5. Réglez l'horaire avec le temps "00:00:00", période de la moyenne "00:00:00" et l'intervalle "00:15:00".

Manufacturer: Genenic Manufacturer: Genenic Neterface: Analeg Parameter: Votage Description: Genenic 3-wre potentioneter measurement FRee Options 5.3 Manufacturer: Any ▼	Ų	
Ω Interface: Analog Parameter: Votage Description: General-avire potentioneter measurement FRee Options 5.3 Manufacturer: Ary	2	Manufacturer: Generic
Votage v Description: Generative wex. Filter Options 5.3 Manufactures: Any v	0.30	Interface: Analog •
Bescription: Generic 3-wre potentioneter measurement Fiter Options 5.3 Manufactures: Any	0→3 22	Parameter: Voltage
Filter Options 5.3	Vex -	Description: Generic 3-wire potentiometer measurement
	Manufacturer: Any	Filter Options 5.3

6. Configuration des alarmes, de l'intervalle d'enregistrement et du contenu de la transmission

- 6.1. Continuez dans l'onglet "Mesures" de LinkComm
- 6.2. Réglez Type d'alarme "Élevé" avec seuil de 30, Alarme en mode tx "Tx entrante et sortante" et une zone morte de 2.
- 6.3. Sélectionnez "Tout enregistrer" pour enregistrer toutes les mesures dans la mémoire.
- 6.4. Le "Tx data content1" de Telemetry1 peut être laissé sur "Toutes les entrées enregistrées" pour envoyer les données mesurées et enregistrées après la dernière transmission.

Les alarmes sont utilisées pour envoyer des notifications immédiates lorsque les lectures des capteurs atteignent un certain seuil ; plus de détails sont disponibles dans le manuel d'utilisation du XLINK 100/500.

	Mesur	es (1/32)	Cepteur	
41	SDI 12	AT Lufft W5400-UMB 00:15:00	Actr: 5.2 Modèle de capteur	
42	SDI 12	Sense2 00.15/00	Type de mesure: SDI-12	2
43	SDI 12	Sense3 00:15:00	Étiquette: AT Modèle: Lufft WS400-UMB	
44	SDI 12	Sense4 00:15:00	Fabricant: Lufft Description: Lufft WS400-LIMB - Smart	1
45	SDI 12	Sense5 00:15:00	Weather Sensor	
16	SDI 12	Sense6 to 15.00	Unités: C •	
17	SDI 12	Sense7 00:15:00	Icône: 12 Modře	
18	SDI 12	Sense8 00:15:00	Configuration	
19	SDI 12	Sense9 00:15:00	Port SDI-12: Port1 •	5.4
10	SDI 12	Sense10 00.15.00	Adresse SDI-12: 0 Commande SDI-12: C	
11	SDI 12	Sense11 00:15:00	Paramètre SDI-12: 1 Préchauffage (s): 0	
12	SDI 12	Sense12 00:15:00	Envoyer commande SDI-12 Options	$ \longrightarrow$
13	SDI 12	Sense13 00:15:00	Préru Heure: 00:00:00 Temps moyen: 00:00:00	5.5
14	SDI 12	Sense14 00:15:00	Intervale: 00:15:00	
115	SDI	5.1	Traitment	

Pente:			
	1		Activer le script:
Décalage:	0,000000		Fonction script:
Utiliser	une équation	1	
Derni	er relevé: 0	?	
Heure di	u dernier:		
Heure du	prochain:		
A	ctualiser	Forcer	
(Calibrer	Sonder en Direct	
Alarmes			
	Type	Seuil 6	.2 Made de tu des abrees Tu entrant
Alarme 1:	Élevé -	0	Pande meter 2
Alarme 2:	Arrêt 🔻	0	
Alarma 2:	Arrôt		Enregistrement des alarmes: Tous les re
riurne or	Turce		□ Intervalle de FDC: Depuis la d ▼
Enregistrem	ent		
Tout enre	egistrer: 💌	6.3	Valeur d'erreur de journal: 0
Contenu de	la tx		
Contenu de	la tr		64
Contenu de	la tx Télés	métrie: Telemetry1 (dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé)
Contenu de Contenu d	la tx Télés Jes données d	métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes I 、	dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) Contenu des données de tx2: Toutes L •
Contenu de Contenu d	la tx Télés Jes données d Télés	métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes I • métrie: Telemetry3 (dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) Contenu des données de tx2: Toutes L. • dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé)
Contenu de Contenu d	la b: Téléi Jes données (Téléi Jes données (métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes L métrie: Telemetry3 (de tx3: Toutes L	dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) Contenu des données de tx2: Toutes L. • dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé) Contenu des données de tx4: Toutes L. •
Contenu de Contenu d Contenu d	la tx Télé des données d Télé des données d	métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes I v métrie: Telemetry3 (de tx3: Toutes I v	dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) Contenu des données de tx2: Toutes L. • dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé) Contenu des données de tx4: Toutes L. •
Contenu de Contenu d	la tx Téléi des données (Téléi des données (Téléi	métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes I • métrie: Telemetry3 (de tx3: Toutes I • métrie: Telemetry5 (dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) ▼ Contenu des données de tx2: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé) ▼ Contenu des données de tx4: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry6 (désactivé)
Contenu de Contenu d Contenu d	la bx Télé des données (Télé jes données (Télé jes données (métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes I • métrie: Telemetry3 (de tx3: Toutes I • métrie: Telemetry5 (de tx5: Toutes I •	dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) ▼ Contenu des données de tx2: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé) ▼ Contenu des données de tx4: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry6 (désactivé) ▼ Contenu des données de tx6: Toutes L. ▼
Contenu de Contenu d Contenu d	la tx Télé des données (Télé jes données (Télé des données (Télé	métrie: Telemetry1 (de tx1: Toutes L * métrie: Telemetry3 (de tx3: Toutes L * métrie: Telemetry5 (de tx5: Toutes L * métrie: Telemetry7 (dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) ▼ Contenu des données de tx2: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé) ♥ Contenu des données de tx4: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry6 (désactivé) ♥ Contenu des données de tx6: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry8 (désactivé)
Contenu de Contenu d Contenu d Contenu d	la br Téléi des données (Téléi Jes données (Téléi Jes données (Téléi	métrie: Telemetry1 (de bal: Toutes L * métrie: Telemetry3 (de tx3: Toutes L * métrie: Telemetry5 (de b3: Toutes L * métrie: Telemetry7 (de b3: Toutes L *	dé: 6.4 Télémétrie: Telemetry2 (désactivé) Contenu des données de tx2: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry4 (désactivé) Contenu des données de tx4: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry6 (désactivé) Contenu des données de tx6: Toutes L. ▼ dé: Télémétrie: Telemetry8 (désactivé) Contenu des données de tx6: Toutes L. ▼

7. Sélectionnez le format des données et le serveur de destination

- 7.1. Allez dans l'onglet "Télémétrie" dans LinkComm
- 7.2. Sélectionnez "Activer" pour activer TX1, et sélectionnez le type de radio comme "Cell", le type comme "prévue" et l'étiquette est optionnelle.
- 7.3. Réglez l'heure et l'intervalle programmés sur "00:00:30" et "01:00:00" respectivement.
- 7.4. Sélectionnez le format Tx comme "MIS" et le format de date comme "YYYYMMDD".
- 7.5. Configurez les transmissions "prévue" comme indiqué à droite.
- 7.6. Mise en service des transmissions "Alarme"
- 7.7. L'installation est maintenant prête à être envoyée à XLINK100/500 ; Cliquez sur l'icône "Modifié" et transférez l'installation ;

Config de télémétrie (1/8)			Configuration de télémétrie	7.7
TX1	Ø	HSPA Cell 01:00:00	Activer: 7.2 Type de radio: Cel	
TX2	Ø	Telemetry2 None 01:00:00	Genre: Prévu 👻 Étiquette: HSPA	J
TX3	Ø	Telemetry3 None 01:00:00	Calendrier de transmission Heure prévue: 00:00:30	Format de transmission Format de tx: MIS 🔹
TX4	Ø	Telemetry4 None 01:00:00	Intervalle prévu: 01:00:00 7.3	Format de date: YYYYMMDD Format de script personnalisé: 7.4
TX5	Ø	Telemetry5 None 01:00:00	Configuration de la transmission	Ponction de format de script:
TX6	Ø	Telemetry6 None 01:00:00	Mode de b:: TCP/IP Protocole: Hydromet Cloud	Utilisez des codes SHEF 🗌 Tension batterie: 🗌
TX7	Ø	Telemetry7 None 01:00:00	Serveur principal: .HydrometCloud.com Serveur de sauvegarde:	Nom de la station: Heure de tx: Numéro de série:
TX8	Ø	Telemetry8 None 01:00:00	Port du serveur: 15001 7.5 Not de passe:	Count Tx:
			Retransmettre: 🗹 Temps tx max (min): 10	Temps de coupure 00:01:00 Ignorer première manquante 📝
			The ford solutions The Not setup The Not setup	Actualiser Effacer Décompty Tx Naintenant Afficher Tx Radio dugs
Tableau) de bord	Mesures	C Corrise	😍 O F
	Config de té	ilémétrie (2/8)	Configuration de télémétrie	

rvalle d'alarme: 01:00:0

8. Envoyer la configuration à l'appareil et commencer l'enregistrement

- 8.1. Aprèz l'étape # 7.7, l'enregistrement peut être activé en alternant le symbole "Stop".
- 8.2. Ceci termine la configuration de l'appareil.



9. Obtenir plus d'informations

- 9.1. Téléchargez le manuel d'utilisation à partir de http://www.sutron.com/downloads.htm
- 9.2. Regardez des vidéos YouTube sur Sutron Channel
- 9.3. Contactez le service client Sutron service@sutron.com

t de date: YYYYMMD

Instructions d'installation et de retrait de la carte SIM

La section suivante décrit en détail les instructions d'installation et de retrait des cartes SIM pour les modems Sutron Cell.

- 1. Les modems Sutron Cell ne supportent que la taille "micro SIM".
- 2. Il faut être prudent lors de la manipulation de la carte SIM et du modem.
 - 2.1. La carte SIM doit être manipulée avec des mains propres pour éviter de laisser de la saleté ou des taches sur la carte SIM.
 - 2.2. Le modem doit être manipulé dans un environnement propre afin d'éviter toute accumulation de saletés ou tout dommage ESD.
- 3. Pour installer la carte SIM,
 - 3.1. Retirez avec précaution la carte modem de la carte mère. Si le modem est installé dans XLINK 100/500, coupez l'alimentation de XLINK 100/500 et retirez soigneusement la carte cellulaire.



3.2. Tournez la carte modem avec précaution, sans trop de stress sur le câble U.FL ; Insérez la carte SIM de la taille d'une micro carte, et poussez-la à fond dans la fente de la carte SIM comme indiqué sur les photos ci-dessous.





3.3. Tournez le modem pour l'aligner correctement par rapport à la carte porteuse. Assurez-vous que le câble U.FL est placé comme indiqué sur les photos ci-dessous.



3.4. En alignant les broches de la carte modem, poussez doucement le modem dans la carte porteuse. Un bon alignement est montré dans les images ci-dessous



3.5. Utilisez LinkComm "Cell Diags" pour vérifier que la nouvelle carte SIM fonctionne correctement.



- 4. Pour retirer la carte SIM,
 - 4.1. couper l'alimentation du XLINK 100/500, si la carte cellulaire est installée dans l'appareil.
 - 4.2. Placez la carte cellulaire sur une surface propre et retirez la carte modem de la carte porteuse.
 - 4.3. Tournez la carte modem avec précaution sans tirer sur le câble U.FL.
 - 4.4. Retirez la carte SIM avec précaution du logement pour carte SIM.
 - 4.5. Si une nouvelle carte SIM doit être insérée, suivez les instructions de l'installation de la carte SIM.
 - 4.6. Insérez soigneusement la carte modem sur la carte porteuse, comme indiqué à l'étape 3.4

www.otthydromet.com