

Aquatos Web LTX



Säker uppkoppling

TLS-överföring, signerad firmware, PIN-skyddad Bluetooth-åtkomst.



Upp till 10 år autonom

2× LSH20 parallellt, ultra-low-power, >3 milj. mätningar.



LTE-M + Bluetooth 5

Överföring i realtid, driftsättning i webbläsaren.



Öppna standarder

SDI-12 V1.3 · Modbus-omvandlare · FME-antenn.

BESKRIVNING

Aquatos Web LTX är en intelligent datalogger för onlinemättnät inom övervakning av grundvatten och ytvatten. Med integrerat **LTE-M-modem** (NB-IoT som reserv) och Bluetooth 5 överför loggern mätvärden automatiskt till webbportalen Sensormanager, utan manuell avläsning och åtkomligt var som helst.

Upp till **24 SDI-12-kanaler** (tryck, temperatur, konduktivitet) kan utvärderas parallellt, fysiskt fördelade på upp till tre sensorkablar. Lokalt buffras över **3 miljoner mätvärden**. Kapsling i rostfritt stål (AISI 316), helingjuten i epoxi, och **2× LSH20-batterier (parallellt)** säkerställer över **10 års** drift i fält, även vid extrema temperaturer.

TLS-krypterad dataöverföring till Sensormanager-portalen, signerade OTA-firmwareuppdateringar och PIN-skyddad Bluetooth-åtkomst gör LTX till den säkra standarden i myndigheters mätnät. Konfiguration på plats sker via **Bluetooth-appen** i webbläsaren, utan extra programvara.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Grundvattenmätning och nivåmätstationer
- Övervakning av ytvatten (vattendrag, sjöar, dammar)
- Myndigheters mätnät och översvämningsvarning
- Industriell processkontroll och miljöövervakning
- Vetenskapliga mätkampanjer med automatisk datainsamling
- Decentraliserade mätstationer utan elanslutning (batteridrivna)

TYP 1500 · ONLINE-LOGGER



EGENSKAPER

- **LTE-M + NB-IoT som reserv**
- **24 SDI-12-kanaler** V1.3 · max. 3 sensorkablar
- **3 milj. mätvärden** · >30 000 överföringar
- Batteritid **> 10 år** · 2× LSH20
- Kapsling **AISI 316** · helingjuten i epoxi
- **TLS-krypterad dataöverföring**
- Bluetooth 5 · PIN-skydd
- Signerad **OTA-firmware**
- **Sensormanager** · webb · kartor · larm

Tekniska data

Aquatos Web LTX · Datalogger typ 1500

PARAMETER	VÄRDE
Dataloggertyp	Aquatos Web LTX · Typ 1500
Minne	3 milj. mätvärden lokalt · > 30 000 fullständiga överföringar
SDI-12-kanaler	Max. 24 kanaler · SDI-12 V1.3 · upp till 3 sensorkablar
Modem och radio	LTE-M + NB-IoT som reserv · Bluetooth 5 för lokal diagnostik
Antenn	Extern 4G-antenn · FME-kontakt (helix- eller stavantenn)
Batteri	2× LSH20 (parallellt) · > 10 års livslängd
Drifttemperatur	−25 °C till +85 °C
Kapsling	Rostfritt stål AISI 316 · helingjuten i epoxi · kompakt cylinder
Skyddsklass	IP68 (24 h vid 1 m nedsänkingsdjup)
Dataöverföring	TLS-krypterad (logger ↔ Sensormanager-server)
Bluetooth-åtkomst	PIN-skyddad · spärr efter upprepade felaktiga försök
Firmware	Krypterad · signerade uppdateringar · trådlöst over-the-air (OTA)
Sensormanager	Webbportal · kartor · tidsseriediagram · larm · CSV/FTP-export
Konfiguration	Bluetooth-app i webbläsaren (Chrome / Edge) · BlueShell (Windows)
Överensstämmelse	CE (RED 2014/53/EU · EMC 2014/30/EU) · RoHS



TLS-krypterad

Dataöverföring logger ↔ Sensormanager-server



Signerad firmware

Krypterad · endast signerade uppdateringar · OTA



PIN-skydd Bluetooth

PIN-skyddad åtkomst · spärr efter felaktiga försök



CE · RED · RoHS

Radioutrustning 2014/53/EU · EMC 2014/30/EU



IP68 · Fälttålig

−25 °C till +85 °C · kontinuerlig drift i fält



Made in Germany

Utveckling och tillverkning i Bochum, NRW

ADRESS

TerraTransfer GmbH
Ottostr. 19a
44867 Bochum · Tyskland

KONTAKT

Tel. +49 (0) 2327 83 44 85-1
info@terratransfer.de
terratransfer.de

REGISTER

HRB 6778 · AG Bochum
Momsreg.nr DE 209458277
VD: M. Delker