

Aquatos Web LTX



Sichere Vernetzung

TLS-Übertragung, signierte Firmware, PIN-geschützter Bluetooth-Zugriff.



Bis 10 Jahre autark

2× LSH20 parallel, Ultra-Low-Power, >3 Mio. Messungen.



LTE-M + Bluetooth 5

Echtzeit-Übertragung, Inbetriebnahme im Browser.



Offene Standards

SDI-12 V1.3 · Modbus-Konverter · FME-Antenne.

BESCHREIBUNG

Der **Aquatos Web LTX** ist ein intelligenter Datenlogger für Online-Messnetzwerke im Grundwasser- und Oberflächenwasser-Monitoring. Mit integriertem **LTE-M-Modem** (NB-IoT-Fallback) und Bluetooth 5 übermittelt der Logger Messwerte automatisch ins Sensormanager-Webportal – ohne manuelle Datenauslesung, von überall erreichbar.

Bis zu **24 SDI-12-Kanäle** (Druck, Temperatur, Konduktivität) lassen sich parallel auswerten – physisch über bis zu drei Sensorkabel verteilt. Lokal werden über **3 Millionen Messwerte** gepuffert. Edelstahlgehäuse (AISI 316) mit Epoxy-Vollguss und **2× LSH20-Batterien (parallel)** sichern über **10 Jahre** Feldbetrieb – auch bei extremen Temperaturen.

TLS-verschlüsselte Datenübertragung zum Sensormanager-Portal, signierte OTA-Firmware-Updates und PIN-geschützter Bluetooth-Zugriff machen den LTX zum sicheren Standard in Behördenetzen. Konfiguration vor Ort über die **Bluetooth-App** im Browser – keine zusätzliche Software.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Grundwassermessung und Pegelmessstellen
- Oberflächengewässer-Monitoring (Flüsse, Seen, Talsperren)
- Behördliche Messnetze und Hochwasserwarnung
- Industrielle Prozesskontrolle und Umweltmonitoring
- Wissenschaftliche Messkampagnen mit automatischer Datenerfassung
- Dezentrale Stationen ohne Netzanschluss (batteriegestützt)

Typ 1500 · ONLINE-LOGGER



LEISTUNGSMERKMALE

- **LTE-M + NB-IoT-Fallback**
- **24 SDI-12-Kanäle** V1.3 · max. 3 Sensorkabel
- **3 Mio. Messwerte** · >30.000 Übertragungen
- Batterielaufzeit **> 10 Jahre** · 2× LSH20
- Gehäuse **AISI 316** · Epoxy-Vollguss
- **TLS-verschlüsselte** Datenübertragung
- Bluetooth 5 · PIN-Schutz
- Signierte **OTA-Firmware**
- **Sensormanager** · Web · Karten · Alarme

Technische Daten

Aquat os Web LTX · Datenlogger Typ 1500

PARAMETER	WERT
Datenlogger-Typ	Aquat os Web LTX · Typ 1500
Speicher	3 Mio. Messwerte lokal · > 30.000 vollständige Übertragungen
SDI-12-Kanäle	Maximal 24 Kanäle · SDI-12 V1.3 · bis zu 3 Sensorkabel
Modem & Funk	LTE-M + NB-IoT-Fallback · Bluetooth 5 für lokale Diagnose
Antenne	Externe 4G-Antenne · FME-Stecker (Helical oder Stab)
Batterie	2 × LSH20 (parallel) · > 10 Jahre Lebensdauer
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Gehäuse	AISI 316 Edelstahl · Epoxy-Vollverguss · kompakter Zylinder
Schutzart	IP68 (24 h bei 1 m Eintauchtiefe)
Datenübertragung	TLS-verschlüsselt (Logger ↔ Sensormanager-Server)
Bluetooth-Zugriff	PIN-geschützt · Sperre nach mehrfachen Falscheingaben
Firmware	Verschlüsselt · signierte Updates · drahtlos over-the-air (OTA)
Sensormanager	Webportal · Karten · Ganglinien · Alarmierung · CSV/FTP-Export
Konfiguration	Bluetooth-App im Browser (Chrome / Edge) · BlueShell (Windows)
Konformität	CE (RED 2014/53/EU · EMC 2014/30/EU) · RoHS



TLS-verschlüsselt

Datenübertragung Logger ↔
Sensormanager-Server



Signierte Firmware

Verschlüsselt · nur signierte Updates ·
OTA



PIN-Schutz Bluetooth

PIN-geschützter Zugriff · Sperre nach
Falscheingaben



CE · RED · RoHS

Funkanlagen 2014/53/EU · EMV



IP68 · Feldtauglich

-25 °C bis +85 °C · Dauereinsatz im



Made in Germany

Entwicklung & Fertigung in Bochum,

ADRESSE

TerraTransfer GmbH
Ottostr. 19a
44867 Bochum · Deutschland

KONTAKT

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

REGISTER

HRB 6778 · AG Bochum
USt-ID DE 209458277
Geschäftsführer: M. Delker