

Aquatos Web LTX

Veilige verbinding

TLS-overdracht, ondertekende firmware, PIN-beveiligde Bluetooth-toegang.

Tot 10 jaar autonoom

2x LSH20 parallel, ultra-low-power, >3 mln. metingen.

LTE-M + Bluetooth 5

Realtime overdracht, inbedrijfstelling via browser.

Open standaarden

SDI-12 V1.3 · Modbus-converter · FME-antenne.

BESCHRIJVING

De **Aquatos Web LTX** is een intelligente datalogger voor online monitoringnetwerken in grondwater- en oppervlaktewater toepassingen. Met geïntegreerde **NB-IoT/LTE-M-modem** en BLE 5 stuurt de logger automatisch continue meetwaarden naar het webgebaseerde Sensormanager-portaal – zonder handmatige gegevensuitvoer, van overal toegankelijk.

De logger ondersteunt tot **24 SDI-12-Kanäle** (druk, temperatuur, geleiding) en slaat meer dan **3 miljoen metingen** lokaal op. De roestvrij stalen behuizing (AISI 316) met epoxygieting en de standaard meegeleverde **2x LSH20 (parallel)** garanderen meer dan 10 jaar storingvrije werking in het veld – zelfs bij extreme temperaturen (–25 °C tot +85 °C).

Versleutelde gegevensoverdracht (**TLS-CBC**), PIN-beveiligde Bluetooth-toegang en regelmatige firmware-updates via het netwerk maken de LTX de veilige standaard in overheidsmonitoringnetwerken. Configuratie ter plaatse via **Bluetooth-App** in de browser – geen extra software vereist.

TOEPASSINGEN

- Grondwatermeting en monitoringputten
- Oppervlaktewater-monitoring (rivieren, meren, reservoirs)
- Overheidsmonitoringnetwerken en hoogwaterwaarschuwing
- Industriële procescontrole en milieumonitoring
- Wetenschappelijke meetcampagnes met geautomatiseerde gegevensopname
- Gedecentraliseerde monitoringsstations zonder stroomvoorziening (batterijgevoed)

TYPE 1500 · ONLINE LOGGER



VOORNAAMSTE EIGENSCHAPPEN

- **Online-modem** · NB-IoT/LTE-M + LTE-fallback
- **24 SDI-12-kanalen** V1.3 voor alle sensortypen
- **3 miljoen metingen** lokale opslag + > 30.000 transmissies
- Batterijlevensduur **over 10 jaar** (LSH20 standaard)
- AISI 316 roestvrij stalen behuizing met epoxygieting
- **TLS-CBC** end-to-end versleuteling
- BLE 5 PIN-Schutz-authenticatie
- **Firmware-updates** over-the-air via modem
- **Sensormanager-integratie** · Webportaal, kaarten, alarmen

Technische gegevens

Aquat os Web LTX · Datalogger Type 1500

PARAMETER	WAARDE
Datalogger-type	Aquat os Web LTX · Type 1500
Opslag	3 miljoen metingen (lokale buffer) + > 30.000 volledige transmissies
SDI-12-kanalen	Maximaal 24 sensoren SDI-12 V1.3 parallel
Modem & draadloos	NB-IoT + LTE-M (online gegevensoverdracht) · BLE 5 (lokale diagnostiek)
Antenne	FME-connector · externe 4G helicale of staafantenne
Batterij	LSH20 standaard · Levensduur > 10 jaar in meetbedrijf
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +85 °C
Behuizing	AISI 316 roestvrij staal · epoxygieting · compacte cilinder
Beschermingsklasse	IP68 (24 uur bij 1 m onderdompelingsdiepte)
Gegevensoverdracht	TLS-versleuteld (Logger ↔ Sensormanager-server)
Bluetooth-toegang	PIN-beveiligd · vergrendeling na foutieve invoer
Firmware	Versleuteld · ondertekende updates · over-the-air (OTA)
Firmware	Ondertekende updates · draadloos over-the-air (OTA)
Sensormanager	Online integratie · Webportaal, kaarten, gegevensexport, alarmen
Configuratie	Bluetooth-App in browser (Chrome / Edge) · BlueShell (Windows)
Conformiteit	CE (RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU) · RoHS-conform



TLS-versleuteld

Gegevensoverdracht Logger ↔



Ondertekende firmware

Versleuteld, alleen ondertekende



Bluetooth PIN-beveiliging

PIN-beveiligde toegang



ADRES

TerraTransfer GmbH
Ottostr. 19a
44867 Bochum · Duitsland

CONTACT

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

HANDELSREGISTER

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