

Logger LT-US ATEX

Inkl. ATEX-Zertifizierung, Batterie & Mobilfunk (2G/3G)



LT-US ATEX

- Fernwerkstation mit autonomer Versorgung
- ATEX zertifiziert
- Hocheffizienter Ultraschallsensor
- Batterie-Lebensdauer bis zu 8 Jahren
- 2G/3G-Datenübertragung zyklisch und Event
- Spannungsversorgung der Ultraschallsonde
- Schutzart IP68 (wasserdicht bei Überflutung, zertifiziert für 100 Tage unter 1 m Wasser)
- Individuelle Archivierungs- und Übertragungsintervalle
- Datenübergabe mit Zeitstempel per OPC
- Diagnoseinformationen (Batteriezustand, Temperatur, GPRS Signalstärke)
- Konfiguration und Diagnose per Bluetooth
- Integrierte Hochleistungs- und Anschluss für externe Antenne
- Freie Wahl der SIM-Karte
- Batteriewechsel vor Ort in 2 Minuten
- Winterfest bis -20°C
- Kunststoffwandhalter mit Klick-Befestigung

VARIANTEN

ATEX-Zertifizierung, Hochleistungsbatterie

- *FC_Logger_LTUS_ATEX_Flex*

VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Trinkwasser

- Wasserzähler mit Impulsausgang
- Druckmessung
- Füllstand (Ultraschall)
- Pegel (Tauchsonde)
- Havarie (Überflutung)
- Grundwasserspiegel (Tauchsonde)

Abwasser

- Durchflussmessung (Ultraschall – Q/h Kurve)
- Durchflussmessung (Tauchsonde – Q/h Kurve)
- Rückstau Warnung (Schwimmerschalter)
- Durchfluss (Venturi- oder Fertigteilmess-Rinne)
- Abschlagmessung (Ultraschall)

Allgemeine Anwendungen

- Armaturen-Überwachung
- Zutrittsüberwachung

MESSFUNKTION

Messungen

- Ultraschallsignalgeber: Messbereich 0,17 – 3 m, Genauigkeit +/- 3 mm, Kabellänge 5 bzw. 10 m (FC_Logger_LTUS_ATEX_US5 bzw. FC_Logger_LTUS_ATEX_US10)
- 2x Analogeingänge für 4-20 mA Sensoren (FC_Logger_Lx_2AI, optional)
- Speisung der Sensoren mit 12-20V DC durch Logger

Zähl- und Statuseingänge

- 4x Digitaleingänge, 2ms Impulsdauer, max. 250 Hz
- Standard-Impulszähler (für Zähler mit Transistor-ausgang Open-Collector, Kapazität < 220 pF)
- Potentialfreie Kontakte (Schachtdeckel geöffnet, Überwassereintrag, Schacht überflutet etc.)

ZENTRALE

Anbindung der Datenlogger via OPC an

- FlowChief Prozessleitsystem
- FlowChief Portallösung (<https://cloud.flowchief.de>)
- Diverse Fremdsysteme

FLOWCHIEF PORTALLÖSUNG

Webportal für beliebig viele Datenlogger:

- Standard- oder individuelle Visualisierung
- Langzeitarchivierung Digitaler- und Zählerdaten
- Trending und Reporting – unter anderem RÜB- Berichte nach DWA (ATV-A 128)
- Alarmierung via SMS, E-Mail oder Sprache
- Kalkulierbare monatliche Kosten – keine Investitionskosten in Software

ATEX-ZERTIFIZIERT

- Datenlogger: Zulassung Ex-Zone 2
- Ultraschallsonde: Zulassung Ex-Zone 1

AUTONOMIE

- Hochleistungs-Batterie (Standard): bis zu 8 Jahre¹

	Archivierungsintervall der Messwerte	Geschätzte Autonomie
Nur mit Ultraschallsensor	5 Minuten	6 Jahre

ÜBERTRAGUNG

- Mehrfache Übermittlung pro Tag per 2G/3G an einen OPC-Server
- Ereignisgesteuert bei Leckage/Störung/etc.
- Änderung des Übertragungsintervalls bei Ereignis
- Anbindung an 1 oder 2 Zentralen (Leitsysteme) (z.B. für Redundanz-Betrieb)

INSTALLATION & INBETRIEBNAHME

- Konfiguration und Diagnose über Bluetooth
- Komplette Diagnose (Status der DI und AI, 2G/3G-Empfang, Test des besten Netzes, Messkalibrierung und -qualität)
- Intuitive Konfigurations-Software

ARCHIVIERUNG

Archivierung

- Variable Archivierungsintervalle für Messwerte und Zähler (1 bis x-Minuten)
- Archivierung von Statusänderungen und Schwellwerten
- Speicherkapazität von bis zu 50.000 Werten
- Dynamische Mess- und Archivierungsintervalle in Abhängigkeit von Status- und Schwellwerten

Berechnungen und Archivierung

- Berechnung des Tagesvolumens anhand der Durchflusswerte
- Verwaltung von Alarmschwellwerten für den Pegelstand oder Durchfluss
- Durchflussberechnung anhand von Umrechnungstabellen

MOBILFUNKNETZ 2G/3G

- Integrierte Hochleistungs-Antenne, Empfang auch bei schwachem Mobilfunknetz
- Entwickelt für Schachtinstallation
- Freie Wahl der SIM-Karte und des Providers
- Automatischer Abgleich der Uhrzeit über das GSM-Netz (Umstellung Sommer-/Winterzeit)
- Alarmmeldungen an ein Handy

¹ Die Batterie-Lebensdauer wird von Mess- und Übertragungshäufigkeit, sowie der GSM-Empfangsqualität beeinflusst!

GEHÄUSE

- Schutzart IP68 (wasserdicht bei Überflutung, zerti-fiziert für 100 Tage unter 1 m Wasser)
- Wasserdichte Anschlüsse nach Militärstandard
- Schraubverschluss, extrem einfaches wechseln von Batterie und SIM-Karte
- Wandhalter mit Klick-Befestigung
- Farb-LEDs für eine Sichtdiagnose des Betriebs und des 2G/3G-Signals
- Robustes Gehäuse aus Polycarbonat, stoßfest und temperaturbeständig
- Abmessungen: H 261 x B 155 x T 176 mm
- Gewicht: 1,1 kg (inkl. Wandhalterung & Batterie)