

# LOGGER LT42

Inkl. Batterie & Mobilfunk (2G/3G)



- Fernwirkstation mit autonomer Versorgung
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahren
- 2G/3G-Datenübertragung zyklisch und Event
- Digital-, Zähl- und Analogeingänge
- Spannungsversorgung von Messtechnik (z.B. Druck, Füllstand, Ultraschall)
- 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
Standardbatterie
• FC_Logger_LT42_Flex
Hochleistungsbatterie
• FC_Logger_LT42_Flex_HCb

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
Trinkwasser
• Wasserzähler mit Impulsausgang
• Druckmessung
• Pegel (Tauchsonde)
• Havarie (Überflutung)
• Grundwasserspiegel (Tauchsonde)
Abwasser
• Durchflussmessung (Tauchsonde – Q/h Kurve)
• Rückstau Warnung (Schwimmerschalter)
• Durchfluss (Venturi- oder Fertigteilmess-Rinne)
Allgemeine Anwendungen
• Armaturen-Überwachung
• Zutrittsüberwachung

Zentrale
Anbindung der Datenlogger via OPC an:
• FlowChief Prozessleitsystem
• FlowChief Portallösung ( <a href="https://cloud.flowchief.de">https://cloud.flowchief.de</a> )
• Diverse Fremdsysteme

FlowChief Portallösung
Webportal für beliebig viele Datenlogger:
• Standard- oder individuelle Visualisierung
• Langzeitarchivierung Digitaler-, Analog- 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

## LOGGER LT42

### Messfunktion

#### Messungen

- 2x Analogeingänge für 4-20 mA Sensoren (FC\_Logger\_Lx\_2AI, optional)
- Speisung der Sensoren mit 12-20V DC durch Logger

#### Zähl- und Stauseingänge

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

### 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
- Berechnung von Tageswerten (nächtlicher Durchfluss, minimaler/maximaler Durchfluss, Volumen)
- Durchflussberechnung anhand von Umrechnungstabellen

### Mobilfunknetz 2G/3G

- Integrierte Hochleistungs- und Anschluss für externe 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

### Autonomie

- Standard-Lithium-Batterie: bis zu 5 Jahre\* (FC\_Logger\_LT42\_Flex)
- Hochleistungs-Lithium-Batterie: bis zu 10 Jahre\* (FC\_Logger\_LT42\_Flex\_HCb)

\* Die Batterie-Lebensdauer wird von Mess- und Übertragungshäufigkeit, der GSM-Empfangsqualität, sowie der Art und Anzahl der Sensoren beeinflusst

### 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

### Gehäuse

- Schutzart IP68 (wasserdicht bei Überflutung, zertifiziert 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)