

DL09

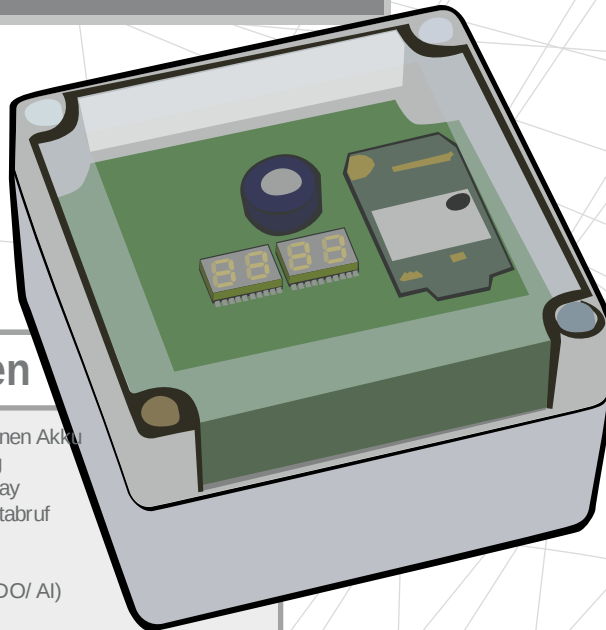
Datenlogger für autonomen Langzeitbetrieb  
Data logger for autonomous long-term operation



**Logic Way GmbH**  
Hagenower Straße 73  
D - 19061 Schwerin  
Germany

Tel.: +49 (0) 385 - 39 93 448  
Fax: +49 (0) 385 - 39 93 458  
Mail: mail@logicway.de

[www.logicway.de](http://www.logicway.de)



## Eigenschaften

Stromversorgung über Li-Ionen Akku  
GSM-Datenfernübertragung  
4-stelliges LED-Zifferndisplay  
Taste zum vor-Ort-Zählwertabruf  
interne Uhr  
2 Zählgänge  
8 konfigurierbare Pins (DI/ DO/ AI)  
64kB Wertspeicher  
USB-Schnittstelle (Konfiguration, Stromversorgung)  
akustischer Signalgeber  
mehrmonatiger Betrieb ohne Stromversorgung  
explosiongeschützte Gehäusevariante möglich  
Prepaid-SIM-Karten nutzbar

## Anwendungsbeispiel

### Wassermengen-Durchflußzähler

Unkontrollierter Zufluß von Oberflächenwasser nach Niederschlägen stellt für Schmutzwasserkanäle und Kläranlagen ein Problem dar. Deshalb wird versucht, an überflutungsgefährdeten Stellen den Regenwasser-einlauf mit Rückhaltesystemen zu unterbinden. Um festzustellen, welche Punkte im Leitungsnetz überflutungsgefährdet sind, werden Langzeitmessungen mit Durchflußzählern durchgeführt. Die verbauten Durchflußzähler müssen über mehrere Monate Zählerstände aufzeichnen und diese im konfigurierten Intervall per Mobilfunk zur Zentrale übertragen. Dadurch lassen sich detailliert und punktgenau Zusammenhänge zwischen Niederschlagsmengen und Regenwassereinlauf herstellen. Auf der Basis dieser Aufzeichnung können gezielt dort Rückhaltesysteme eingesetzt werden, wo tatsächlicher Bedarf besteht.



## key features

Li-Ion accu power supply  
GSM (GPRS, EDGE) cellphone data link  
4-digit LED-display for counting values  
button for on-site counter readout  
internal real-time-clock  
2 counter input pins  
8 configurable pins (DI/ DO/ analogous Input)  
64kB non-volatile value memory  
USB-interface (configuration, power supply)  
acoustic buzzer  
long-term operation without external power supply  
explosion-protected housing variant available  
prepaid cellphone SIM-cards can be used

## application example

### rain water flow-through counter

Unwanted surface water flow-in after rainfall causes problems for sewage canalization and sewage plants. To avoid uncoordinated flow-in the most endangered points in the canalization are equipped with floating valve barrier systems. To point out which parts of the canalization net are exposed to floodings, long-term measurements with water volume counters are conducted. The counters have to run over half a year without external power supply. To get a good correlation between rain strength and flow-in volume the counter value is stored every few minutes (configurable). In another configurable interval the meanwhile collected counter values are transmitted via cellphone radio. By intelligent power management a required autonomous operation time of up to 1 year can be reached. Based on this over a longer period gathered data, barrier systems can be placed exactly at these points of the canalization net, where significant flow-ins occur.

Unser Praxispartner / our field application partner:  
IBU Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft und innovative Umw elttechnik, Schwerin

[www.logicway.de](http://www.logicway.de)