

# LOROLOG – LORAWAN DATENLOGGER

## DIE EINFACHSTE ART, UM IN DIE IOT-WELT EINZUSTEIGEN

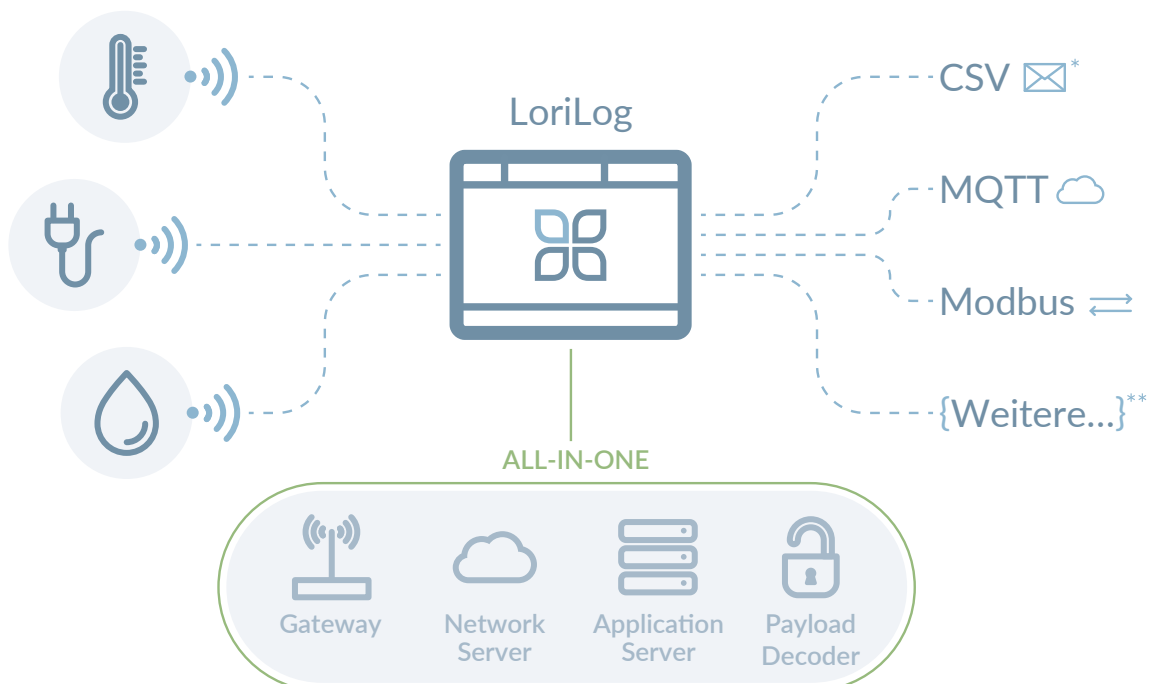
Bauen Sie nur mit unserem LoriLog ein funktionierendes LoRaWAN-Netz auf. Der LoriLog vereint die Datensammlung und -dekodierung von LoRaWAN-Sensoren in einem Gerät. Damit vereinfacht LoriLog als LoRaWAN-Datenlogger die simple Einbindung von Zählern und Sensoren. LoriLog speichert die Daten lokal auf einem kompakten Gerät und leitet diese somit nicht in eine Cloud weiter. Die Daten können über diverse Schnittstellen abgerufen werden und stehen somit für übergeordnete Systeme zur Verfügung.



## WAS LEISTET LOROLOG?

Die LoRaWAN-Architektur besteht zum einen aus vielen Sensoren (Nodes), die der Erfassung unterschiedlichster Messwerte und Daten dienen und zum anderen aus mehreren Gateways und einem zentralen Network Server. Die Sensoren kommunizieren mit den Gateways, woraufhin diese die Datenpakete

üblicherweise über LAN, LTE oder 4G an einen Network Server weiterleiten, der den Absender identifiziert und die Daten anschließend über verschiedene Protokolle (z.B. Modbus, MQTT usw.) an einen Application Server weiterleitet, z.B. an unseren energy monitor.



\* Transfer via FTP, USB-Stick oder E-Mail

\*\* Weitere in der Umsetzung

## TECHNISCHE DATEN DES LORILOGS

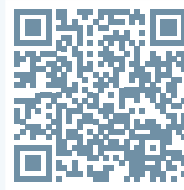
- ▶ LoRaWAN 868 MHz
- ▶ Voll funktionsfähiges LoRaWAN concentrator Modul (multichannel)
- ▶ Quad core Cortex-A72 1.5G
- ▶ 2 GB RAM
- ▶ 1 × Fast Ethernet
- ▶ 2 × USB 3.0
- ▶ 24 V DC
- ▶ Hutschienenmontage
- ▶ LoRaWAN Antenne

## UNTERSTÜTZTE SENSOREN

Der LoriLog Datenlogger unterstützt bereits eine Vielzahl an Sensoren unterschiedlichster Hersteller (u.a. Zenner, Bosch, Innotas, Fludia u. v. m.). Da sich die Anwendungsmöglichkeiten aber permanent erweitern, kommen auch stetig neue zu unterstützende Sensoren hinzu. Sollte Ihr Sensor nicht in unserer Liste aufgeführt sein, zögern Sie also nicht uns anzusprechen. Wir finden für jeden Anwendungsfall eine individuelle Lösung.

### Übersicht über die unterstützten Sensoren:

[www.energielenker.de/sensoruebersicht-solutions](http://www.energielenker.de/sensoruebersicht-solutions)



QR-Code scannen und  
Liste herunterladen.

## UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

Der LoRaWAN Datenlogger LoriLog fungiert als Konverter für verschiedene Protokolle und ist damit die ideale Hardware, um eine Vielzahl an Geräten wie z. B. Stromzähler, Wasserzähler oder CO<sub>2</sub>-Melder in Ihr LoRaWAN-Netz einzubinden.

- ▶ CSV
- ▶ MQTT
- ▶ Modbus (RTU/TCP)
- ▶ Bacnet (in Planung)

### Ihr Kontakt zu uns

energielenker solutions  
Tel. 0251 27601-565  
vertrieb@energielenker.de  
www.energielenker.de

energielenker solutions GmbH  
Hafenweg 15 | 48155 Münster

Gedruckt auf PEFC-zertifiziertem Papier.