

A1003 LoRa Gateway outdoor



Beschreibung und Zweck:

Der LoRa Gateway outdoor ist für den Betrieb eines LoRa-Konzentrators im Aussenbereich konzipiert. Im Gerät ist eine optimierte Stromversorgung für einen zuverlässigen Betrieb. Das Gehäuse und die Steckverbinder sind wetterfest.

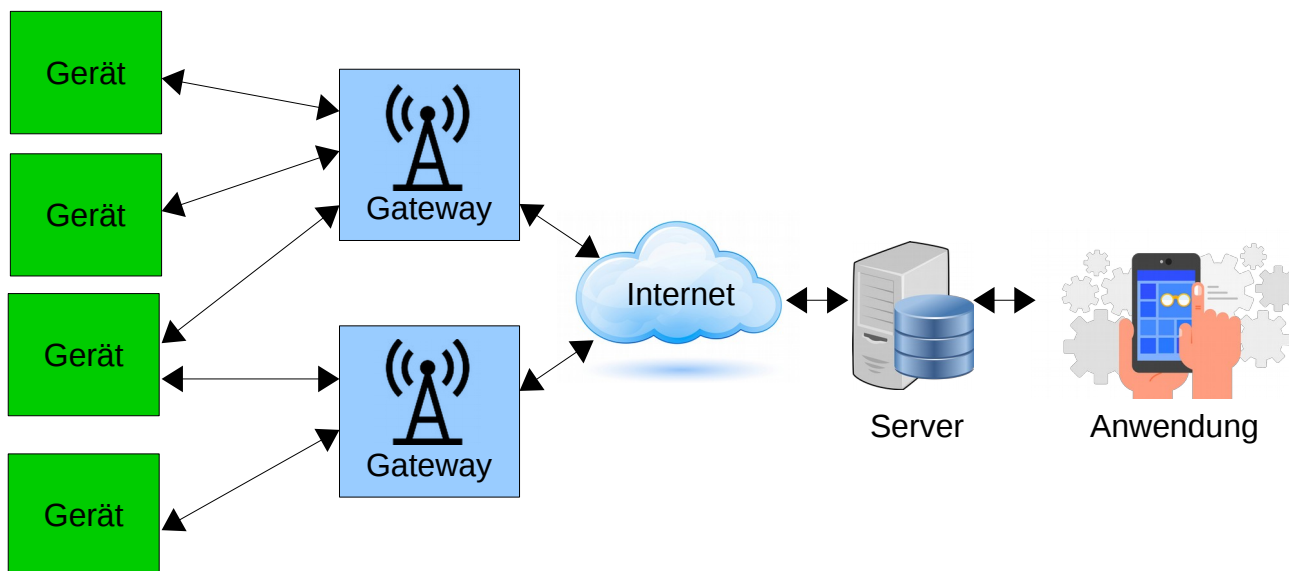
Das Betriebssystem ist offen. Das heisst man kann sowohl die Konfiguration für LoRaWAN anpassen, wie auch weitere Programme installieren.

Das Gerät hat eine integrierte USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung). Somit können Stromunterbrüche kurzzeitig überbrückt werden.

Mit einem Modem kann der Gateway an einem beliebigen Ort (mit Stromversorgung) installiert werden.



Schematischer Aufbau eines LoRaWAN-Netzwerks:



Technische Daten A1003

Komponenten

- CPU-Board: Raspberry Pi 3 Model B
- Robuste Industrie μ SD-Karte
- LoRa-Concentrator 868 MHz
- Optimale Stromversorgung für einen zuverlässigen Betrieb:
 - Spannungsüberwachungs-Schaltung
 - Geregelte Stromversorgung für Raspberry Pi
 - Separate geregelte Stromversorgung für Modem (12 V)
 - USV mit Li-Ion Akku mit Überwachungen (Temperatur, Spannung, Strom)

Schnittstellen

- LoRaWAN™ 868 MHz, mit Antenne, 8 Kanäle parallel, unterstützt Adaptive Datenrate (ADR)
- LAN-Anschluss 10/100 MB/s
- Wasserdichte Steckverbinder (IP67)

Software

- Offenes Betriebssystem (Raspbian)
- LoRaWAN Paket Forwarder
- Erweiterbar

Optionen

- Modem, 3G
- Autonome Stromversorgung mit Solarpanel
- Speisung über Power over Ethernet (PoE)

Stromversorgung

- Eingangsbereich 5 – 9 V, max. 3 A @ 5 V / max. 1.8 A @ 9 V
- Optional: Solarpanel

Zubehör

- Passendes EU-Steckernetzteil für 230 VAC / 50 Hz
- Verschiedene Antennen für Aussenmontage, Kabellänge auf Anfrage
- Blitzschutz zu Aussenantenne

Betriebsparameter

Temperatur	-25 – 45 °C
Akku-Laufzeit	ca. 1 h

Abmessungen

Abmessungen: 260 x 160 x 92 mm

(ohne Steckverbinder, Ohne Antenne)

