

A1002 LoRa Gateway indoor



Beschreibung und Zweck:

Der LoRa Gateway indoor ist für den Betrieb eines LoRa-Konzentrators im Innenbereich konzipiert. Im Gerät ist eine optimierte Stromversorgung für einen zuverlässigen Betrieb.

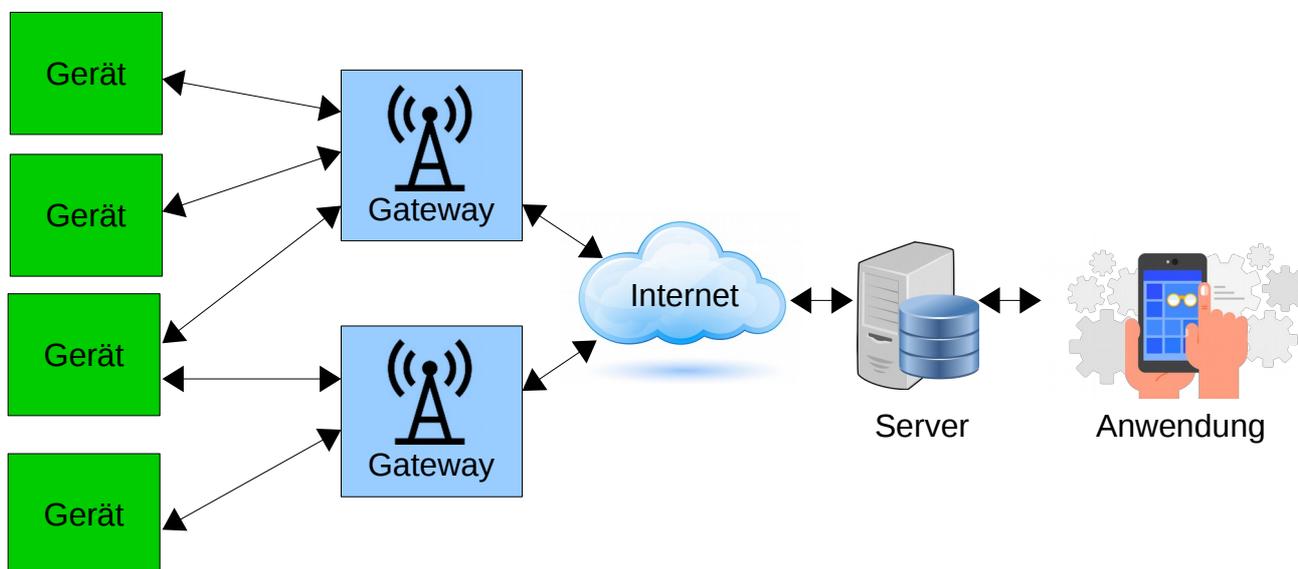
Das Betriebssystem ist offen. Das heisst man kann sowohl die Konfiguration für LoRaWAN anpassen, wie auch weitere Programme installieren.

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

Die Antenne ist direkt am Gerät angeschlossen. Es besteht die Möglichkeit diese Antenne abzusetzen (für Aussenmontage).



Schematischer Aufbau eines LoRaWAN-Netzwerks:



Technische Daten A1002

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

Schnittstellen

- LoRaWAN™ 868 MHz, mit Antenne, 8 Kanäle parallel, unterstützt Adaptive Datenrate (ADR)
- LAN-Anschluss 10/100 MB/s
- WLAN (Raspberry Pi)
- Bluetooth 4.1 (Raspberry Pi)
- LEDs: 2x Stromversorgung, 2x programmierbar, 1x Spannungsüberwachung
- LEDs von LoRa-Concentrator von aussen sichtbar
- USB-Schnittstellen von aussen zugänglich

Software

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

Optionen

- USV mit Li-Ion Akku mit Überwachungen (Temperatur, Spannung, Strom)

Stromversorgung

- Eingangsbereich 5 – 9 V, max. 2.5 A @ 5 V / max. 1.4 A @ 9 V

Zubehör

- Passendes EU-Steckernetzteil für 230 VAC / 50 Hz
- Adapter für Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE)
- Externe Antenne 868 MHz für Aussenmontage, Kabellänge auf Anfrage

Betriebsparameter

Temperatur	0 – 45 °C
Akku-Laufzeit	ca. 2 h

Abmessungen

Abmessungen: 185 x 102 x 60 mm

(ohne Steckverbinder, Ohne Antenne)

