

A1006 LoRaWAN Netztester

Beschreibung und Zweck:

Der Netztester ist ein einfaches Gerät zum Testen zu welchem Netz und wie gut die Verbindungsqualität ist. Hiermit kann an einem beliebigen Standard geprüft werden, ob ein LoRaWAN-Gerät ohne Probleme installiert werden kann, oder ob ein Gateway in der Nähe gestellt werden muss. Die Messung wird mittels einem normalen LoRaWAN-Knoten pro Netz gemacht.



Test-Meldungen:

- Zeitversetztes Senden der einzelnen Knoten in das jeweilige Netz
- Fixe Datenrate zum einfacheren Vergleichen der Empfangspegel (auf Wunsch adaptive Datenrate)
- Zyklische Meldungen alle 2 Minuten
- Versenden von Meldungen auf Tastendruck

Messwerte zusätzlich:

- Lufttemperatur [°C]
- relative Luftfeuchte [%]



Auswertung:

Die Auswertungen können via Webbrowser eingesehen werden. Im Bild ist die Darstellung der einzelnen Netze ersichtlich. Wenn zu einem Netz keine Verbindung besteht, wird der Name des Netzes rot hinterlegt. Auf einer Karte werden die Positionen der beteiligten Gateways in einfacher Weise dargestellt.

LoRa Netztester

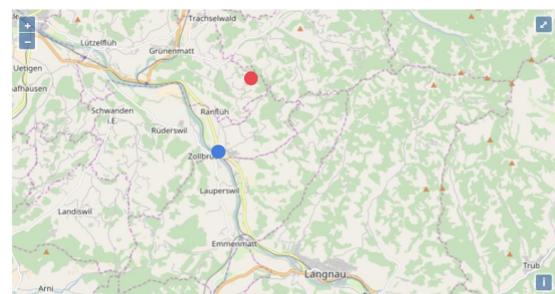
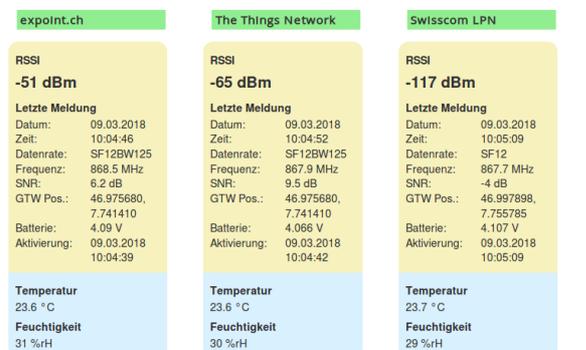


Abbildung 1: Karte mit Gateways

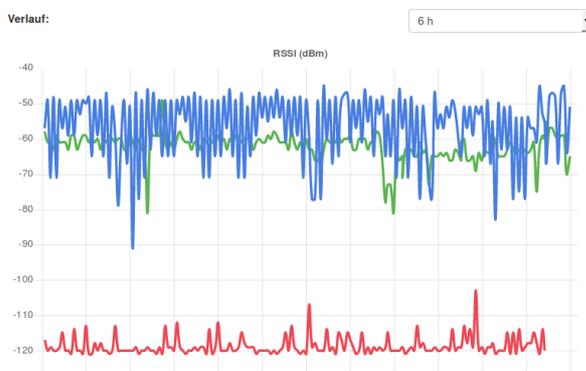


Abbildung 2: Vergleich der Netze