Redes de datos LPWA

LoRa



Descripción breve del protocolo

Gateways



Descripción breve de lo qué es un gateway

RAK831

http://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/redes_lpwa/gateways/rak831

- Requiere un dispositivo que haga “que ejecute el servicio/software packet forwarder entre LoRa y TCP/IP” (Raspberry Pi 3 o Orangi Pi Zero)
- El mismo dispositivo puede ejecutar ttn-mapper para probar cobertura de un gateway (necesita sincronización de tiempo con datos gps)
- Requiere un diseñar/comprar/hacer un shield para conectar el gateway+raspberry+gps
- Requiere fabricar/comprar antena en frecuencia 915MHz
- Requiere usar POE para alimentar estación gateway

Clientes

TTBeam

http://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/redes_lpwa/dispositivos/ttgo_tbeam

ESP32(wifi+bluetooth) + GPS

Rak 811

STM32 + GPS + Acelerómetro

Pruebas de red

Cobertura de Red para la zona norte de Medellín

UNAL+UDEA+PradoCentro+Moravia

The Things Network

- Gateways
- Applications
    - Devices
        - Mensajes OTAA
        - Mensajes ABP
    - Integrations

From:
https://wiki.unloquer.org/ -

Permanent link:
https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/redes_lpwa?rev=1556563026

Last update: **2019/04/29 18:37**