



DESPLIEGUE DE REDES LORAWAN

DANDO COBERTURA A DISPOSITIVOS IOT

Crear tu propia red de comunicación

APLICACIONES

- Crear red de comunicación en ciudades y edificios.
- Dar conectividad a equipos IOT a gran escala

ZONAS DE INSTALACIÓN

- Ubicaciones concretas en zonas de interés.
- En varios puntos de una zona para dar red.

Es una red de comunicación propia que permite la adecuada transmisión y recepción de la información.

El sistema global integra dispositivos conectados, como nodos sensores y actuadores entre otros, que se comunican con puertas de enlace (gateways) en una red LoRaWAN. Estos gateways reciben estos mensajes y los reenvían al servidor de red mediante fibra / Ethernet.

El servidor de red se encarga de recibir los datos enviados por los dispositivos, y, por una parte, los almacena en la base de datos propiedad del Ayuntamiento, dentro de la red local, y por otra parte los reenvía a las plataformas configuradas, en internet. Este reenvío se puede realizar fácilmente gracias a los estándares de comunicación.

CARACTERÍSTICAS GATAWAY INTERIOR

- Capacidades de comunicaciones bidireccionales de banda sin licencia de largo alcance (LoRa®)
- Bandas compatibles: 863-873MHz, 902-928MHz, 915-928MHz (dependiendo de la versión)
- Conectividad backhaul Ethernet, Wifi o 3G / 4G (a través de la
- memoria USB)
- Dispositivo altamente asegurado que se basa en un núcleo seguro de hardware
- Dimensiones de la unidad: 160 x 90 x 35 mm (peso 500 g)
- Certificado FCC/ETSI
- Carcasa impermeable (IP30)

SOFTWARE

Integra, procesa y analiza en tiempo real. Centraliza los datos para una gestión unificada



RealTime data

BENEFICIOS

- Aporta cobertura de hasta 10 KM en una situación ideal.
- Simplicidad de instalación
- Alta fiabilidad
- Reduce consumos de conectividad

CARACTERÍSTICAS GATAWAY EXTERIOR

- Sniffer para LBT (Listen Before Talk)
- Filtros de Rechazo integrados
- Sensibilidad de -141 dBm (SF12)
- Potencia TW : configurable de 5 dBm) 27 dBm
- Rango de funcionamiento : -40° à +60°C , Humedad máxima : 95%
- Tamaño : 265 x 165 x 100 mm
- Peso : 1,4kg (Kit de montaje incluido)
- Compatible con el análisis de espectro
- Baterías de respaldo para un apagado controlado de las aplicaciones en caso de corte eléctrico
- Carcasa IP67
- CPU : ARM Cortex A9 , DDRAM 256 MB, 8 GB e MMC (6GB disponible para las aplicaciones del usuario)

