

PROCOLO LORA

VENTAJAS

- La comunicación entre dispositivos puede llegar a ser de varios kilómetros.
- Muy bajo consumo de energía, permitiendo que los dispositivos puedan durar años utilizando una sola batería.
- El coste de los dispositivos LoRaWAN es asequible para cualquier proyecto.
- Es escalable y permite la comunicación de miles de dispositivos a través de uno o varios gateways.
- Curva de aprendizaje rápida.
- Ofrece un nivel alto de seguridad entre los dispositivos de la red, desde los nodos hasta el servidor de aplicaciones.

DESVENTAJAS

- No es un estándar abierto.
- Solo puedes usar proveedores aprobados por Semtech.
- Las redes privadas son difíciles/imposibles en LoRa.
- Protocolos de validación/reconocimiento difíciles y altas tasas de error.
- Capacidad limitada de enlace descendente.

Conclusiones

En resumen LoRa termina siendo una tecnología muy flexible para solucionar diversos y variados problemas, gracias a sus topologías de conexión P2P, mesh y redes LoRaWAN privadas o públicas. Gracias a su largo alcance y bajo consumo esto la hace una tecnología barata y fácil de implementar. Conjuntamente con la capa de seguridad que ofrece su protocolo de comunicación de nivel superior LoRAWAN, la elección de una solución de IoT basada en LoRa es una inversión segura que permite un rápido crecimiento sin comprometer los datos, asegurando su calidad y fiabilidad en la extracción, tratamiento y carga de los datos recogidos.