



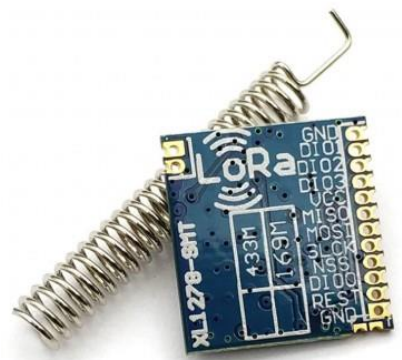
Algunos Dispositivos que trabajan con LoRa

a) Módulo RF LoRa SX1278 Chip PM1280 con antena

Módulo de transmisión inalámbrica basado en el transceptor inalámbrico SX1278 de SEMTECH.

Funciona a una frecuencia de 433MHz. Es un módulo hecho de alta calidad. De dimensiones pequeñas, solo con 17 x 16 mm es ideal para proyectos donde se requiera optimizar espacio.

- Tecnología de modulación LoRa Spread Spectrum
- Salida de potencia de RF constante a un cambio de voltaje de +20dBm-100mW
- Alta sensibilidad: hasta -148dBm
- Comunicación SPI semidúplex
- Velocidades de bits programables hasta 300 kbps
- Admite los modos de modulación FSK / GFSK / MSK / LoRa
- Rango dinámico RSSI 127dB
- Detección automática de señal RF, modo CAD y AFC de muy alta velocidad.



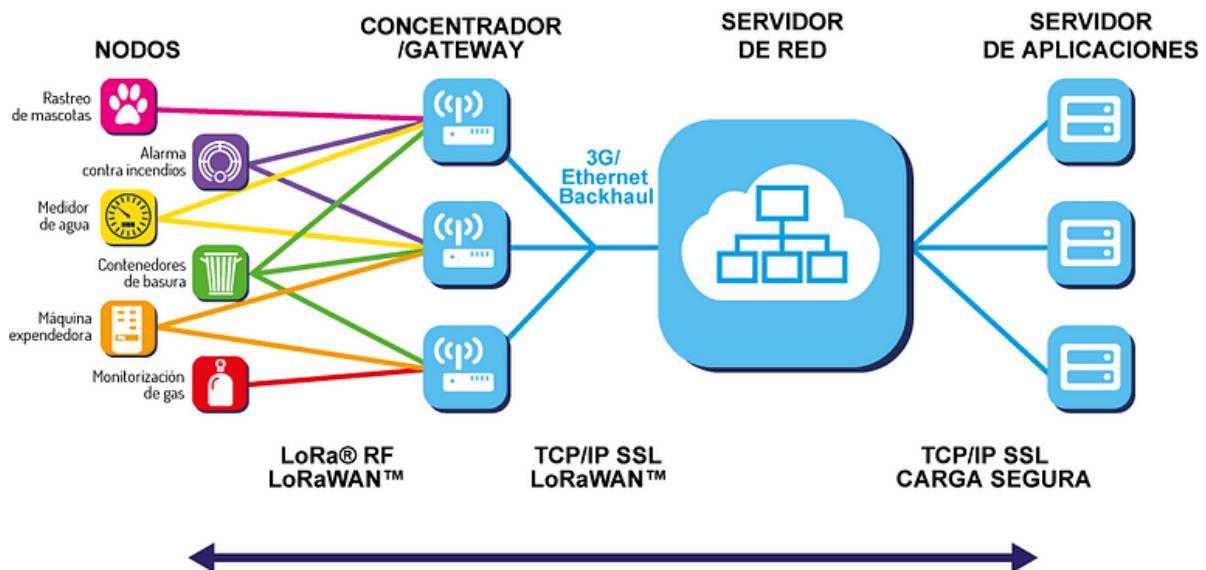
b) Sensor DL-PR21 LoRaWAN: Nivel, Temperatura y Presión (sonda digital I2C)

Sensor piezorresistivo que mide la presión, nivel y temperatura en líquidos.

Es un sensor perfecto para una variedad de aplicaciones de monitoreo de nivel de agua a largo plazo.

Rosca de tornillo G1 / 4 " o NPT1 / 4 " para montaje en tuberías, tanques, etc.

Este sensor es una solución rentable para aplicaciones donde se necesita precisión, bajo consumo y clasificación de resistencia. Sensor de presión absoluta o relativa para nivelación



c) Sensor LoraWan de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del Suelo Dragino LSE01

El Dragino [LSE01](#) es un sensor de humedad del suelo LoRaWAN para Internet de las Cosas en la Agricultura. Detecta la humedad del suelo, la temperatura del suelo y la conductividad del suelo, y carga el valor de forma inalámbrica al servidor LoRaWAN IoT. Está diseñado para medir la humedad del suelo de suelo salino-alcálico y suelo arcilloso.

El LSE01 funciona con una batería de 8000 mAh Li-SOCl₂, está diseñado para un uso a largo plazo de hasta 10 años.



d) Sensor Nodo Lora Dragino LSN50-V2

El sensor Lora [LSN50-V2](#) es un sensor de código abierto y de largo alcance, diseñado para uso en exteriores y funciona con una batería de 4000 mA o 8500 mA Li / SOCl₂ para uso a largo plazo.

Está dirigido a aplicaciones profesionales de redes de sensores inalámbricos, como: sistemas de riego, medición inteligente, ciudades inteligentes, detección de teléfonos inteligentes, automatización de edificios, etc



Dispositivos Internet de las Cosas (IOT)

- [Home](#)
- [Tecnología Lora & LoraWan](#)
- Dispositivos Internet de las Cosas (IOT)

Los dispositivos Internet de las Cosas (IOT) con Lorawan son de dos tipos: nodos y gateways. En los nodos están los sensores, los cuales envían la información a los gateways.

Los dispositivos Lorawan ([Tecnología Lora & LoraWan](#)) que disponemos pueden ser usados en las siguientes áreas:

- Domótica
- Edificios inteligentes
- Logística
- Gestión de la cadena de suministro
- Medición inteligente
- Agricultura inteligente
- Ciudades inteligentes