

Plugstation

Gateway LoRaWAN

El **Plugstation Gateway LoRaWAN** es una puerta de enlace que conecta dispositivos LoRaWAN a redes IP a través de Wi-Fi o Ethernet. Con alta sensibilidad (-140 dBm), soporte para MQTTs, PoE y protección IP65, garantiza una comunicación confiable, largas distancias e implementación escalable para aplicaciones de IoT, permitiendo monitoreo inteligente en granjas, smart cities y operaciones distribuidas. El dispositivo permite la recopilación y transmisión eficiente de datos en tiempo real, apoyando decisiones estratégicas y gestión remota de activos con alta confiabilidad.



Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción
Alimentación	12–24 VCC, 2 A
Sensibilidad	Até -140 dBm com front-end SX1250 Tx/Rx
Rechazo de Interferencia	CW de 70 dB con desplazamiento de 1 MHz
Demodulador	8 demoduladores LoRa SF5-SF10 / SF5-SF12
	Demodulador LoRa para 125/250/500 kHz
	1 demodulador (G)FSK
	10 rutas de demodulación paralelas programables
Procesador	ar9331 400MHz
Memoria	RAM: 64MB
	Flash: 16MB
Interfaces	Puerto RJ45 10/100 M
	Wi-Fi: 802.11 b/g/n
	LoRaWAN sem fio
	Porta PoE compatível com IEEE 802.3 af (DC 37–57 V)
	Conector host USB 2.0
	Conector Mini-PCI E
	Un SX1302 y dos SX1250
	Front-end de rádio digital dupla TX e RX
Dimensiones	87x90x260 mm
Peso	1,7 kg
Temperatura de Operación	-20 °C a +85 °C
Grado de Protección	IP65
Capacidad de Operación	SNR negativo (CCR hasta 9 dB)

