

Plugstation

Gateway LoRaWAN



Plugstation

Gateway LoRaWAN

O **Plugstation Gateway LoRaWAN** é um gateway que conecta dispositivos LoRaWAN a redes IP via Wi-Fi ou Ethernet. Com alta sensibilidade (-140 dBm), suporte a MQTTs, PoE e proteção IP65, garante comunicação confiável, longas distâncias e implantação escalável para aplicações em IoT, viabilizando monitoramento inteligente em fazendas, smart cities e operações distribuídas. O dispositivo permite a coleta e transmissão eficiente de dados em tempo real, apoiando decisões estratégicas e gestão remota de ativos com alta confiabilidade.



Especificações Técnicas

Parâmetro	Descrição
Alimentação	12–24 VCC, 2 A
Sensibilidade	Até -140 dBm com front-end SX1250 Tx/Rx
Rejeição de Interferência	CW de 70 dB com deslocamento de 1 MHz
Demodulador	8 demoduladores LoRa SF5-SF10 / SF5-SF12
	Demodulador LoRa para 125/250/500 kHz
	1 demodulador (G)FSK
	10 caminhos de demodulação paralelos programáveis
Processador	ar9331 400MHz
Memória	RAM: 64MB
	Flash: 16MB
Interfaces	Porta 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
	Um SX1302 e dois SX1250
	Front-end de rádio digital dupla TX e RX
Dimensões	87x90x260 mm
Peso	1,7 kg
Temperatura de Operação	-20 °C até +85 °C
Grau de Proteção	IP65
Capacidade de Operação	SNR negativo (CCR até 9 dB)

