

Gateway LoRaWAN PICO NEXT



Características



- Até 8 canais simultâneos para transmissão em LoRa
- Opções de conexões de Internet: Ethernet e 4G/LTE
- Modo de repetidor patenteado para cobertura de última milha
- Suporte opcional a uma ampla faixa de frequência, de 470MHz a 928MHz conforme SKU * consulte a especificação abaixo para mais detalhes
- Verificação ativa para disponibilidade de canal com níveis RSSI
- Interface web para configuração de LoRa e Rede
- Em conformidade com a especificação LoRaWAN 1.0.3
- Suporte a Spectral Scan & Listen Before Talk (LBT)
- Atualização por OTA ou local pela porta Ethernet

A Browan tem sido pioneira no desenvolvimento de soluções de sistemas LPWAN sendo uma das primeiras fornecedoras de soluções LPWAN de ponta a ponta baseadas em protocolo LoRaWAN. A tecnologia LoRaWAN foi projetada para conectar sensores operados por bateria e de baixo custo em longas distâncias, em ambientes remotos que anteriormente eram muito desafiadores ou com custo proibitivo de conectividade. Devido às suas capacidades de longo alcance, alta penetração e alta sensibilidade, é uma maneira muito mais econômica para os provedores de serviços implantarem suas redes de monitoramento de sensores em larga escala.

Projetado especificamente para aplicações de IoT, como segurança residencial, leitura automática de medidores, monitoramento de indicadores de falhas, monitoramento de iluminação pública etc. Este gateway LoRaWAN com conexão celular é extremamente robusto e indicado para empresas ou áreas privadas como vagas de garagem, centros de exposições, campus, e muito mais. Também é adequado para estender cobertura de redes externas de grande alcance em pontos cegos ou ambientes internos com baixa penetração do sinal externo. Com a adição do KIT Outdoor, pode ser utilizado em áreas externas, para aplicações em campo aberto, como nos projetos de agronegócio, mineração, indústrias de transformação etc.

Especificação

Modelo	WSMS-155AGN
Faixa de frequência	EU 863~870 MHz / US 902~928 MHz / AU 915~928 MHz
Número de canais	Até 8 canais simultâneos
Rede sem fio	802,11 b/g/n 2,4 GHz
Especificação LoRaWAN	LoRaWAN 1.0.3
Modulação	Com base em LoRaWAN
Transceptor RF	SX1302 com SX1250
Potência de Transmissão TX	0.5W (até 27 dBm)
Sensibilidade RX	Até -142 dBm
Temperatura de funcionamento	-10°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C
Alimentação	Entrada DC 12 V/1.5 A – Para uso com Conversor AC-DC Entrada DC 10~30V através de Conector de 3 Pinos PoE Passivo de 10~30V

Gateway LoRaWAN PICO NEXT

Especificação (continuação)

Tipo de antena	1 Antena LoRa Externa, 1 Antena 4G Externa
Interfaces	1 WAN RJ45 10/100Mbps (com capacidade de PoE passivo) 1 Botão de Reset 1 Slot de SIM CARD (2FF) 1 Entrada DC J4 4 Leds indicadores
Dimensões	C: 120 x L: 136 x A: 35 milímetros
Peso	400 g
Software LoRa	Packet forward mode / Basic Station Mode / Everynet Agent
Certificações	FCC / IC / CE / RCM / ANATEL

Detalhe de SKU

SKU	País	Canais	Faixa de frequência (MHz)
900M-A	EUA	8	US915 (902 ~ 928)
EU-800M	Europa	8	EU868 (862 ~ 870)
AU	Austrália / Brasil	8	AU915 (915 ~ 928)

Banda LTE Suportadas

Módulo LTE Cat-4	EC25-EUX	EC25-A	EC25-AU
País	Europa	EUA	Brasil / Austrália / Taiwan
LTE FDD	B1/B3/B7/B20/B28A	B2/B4/B12	B1/B2/B3/B4 B5/B7/B28
LTE TDD	B38/B40/B41	X	B40
WCDMA	B1	B2/B4/B5	B1/B2/B5
GSM	B3	X	B2/B3/B5

Equipamento distribuído e homologado no Brasil por:



CNPJ: 10.780.683/0001-09 · Al. Barão de Piracicaba, 695 - São Paulo - SP - CEP: 01216-012
Telefone: 011 3350-0200 · e-mail: iot@grupoitech.com.br · site: www.grupoitech.com.br