

Gateway IoT LoRaWAN para ambiente externo



Principais características

- Gerenciado por Web GUI, via LAN ou Wi-Fi
- Suporte ao encaminhador de pacotes Semtech UDP
- Suporta conexão de estação LoRaWAN
- Comunicação direta com o nó LoRaWAN ABP
- Filtragem de pacotes LoRaWAN
- LED indicador de alto brilho
- Módulo GPS integrado para localização e tempo
- Antena externa de fibra de vidro
- Provisionamento automático
- Suporte MQTTS
- Monitoramento remoto
- PoE 802.3af
- Proteção outdoor IP65 (waterproof)
- Proteção contra raio ou descarga elétrica atmosférica
- Consumo de energia: 12 V, 300–500 mA

Aplicações

A linha de gateways da Khomp, pode ser usada nos mais diferentes segmentos de mercado, como por exemplo, em projetos para:

- Edifícios inteligentes e automação residencial
- Logística e gestão da cadeia de suprimentos
- Medição inteligente
- Agricultura Inteligente
- Cidades Inteligentes
- Fábrica Inteligente
- Exclusivamente para ambientes Industriais e corporativos

Visão geral

O DTG-080 é um gateway LoRaWAN de uso externo. Ele permite conectar a rede sem fio LoRa a uma rede IP via Wi-Fi e Ethernet. O LoRa wireless permite que os usuários enviem dados e alcancem distâncias extremamente longas com baixas taxas de dados.

DTG-080 suporta encaminhador de pacotes Semtech e conexão de estação LoRaWAN, é totalmente compatível com o protocolo LoRaWAN. DTG-080 inclui um concentrador SX1302 LoRaWAN.

O DTG-080 possui bandas de frequência LoRaWAN padrão pré-configuradas para uso em diferentes países.

O gateway DTG-080 pode se comunicar com o nó final ABP LoRaWAN sem servidor LoRaWAN. O integrador de sistema pode usá-lo para integração com seu serviço IoT existente sem configurar seu próprio servidor LoRaWAN ou usar serviço LoRaWAN de terceiros.

O DTG-080 oferece suporte ao provisionamento automático para implantação em massa e manutenção de longo prazo. O integrador de sistema pode alterar facilmente as configurações.

Especificações técnicas

Especificações LoRa

- Sensibilidade de até -140 dBm com front-end SX1250 Tx/Rx
- Rejeição de interferência CW de 70 dB com deslocamento de 1 MHz
- Capaz de operar com SNR negativo, CCR até 9dB
- 8 demoduladores LoRa SF5-SF10
- 8 demoduladores LoRa SF5-SF12
- Demodulador LoRa para 125/250/500 kHz
- 1 demodulador (G)FSK
- Interfaces front-end de rádio digital dupla TX e RX
- 10 caminhos de demodulação paralelos programáveis
- Adaptação de taxa de dados dinâmica (DDR)
- Verdadeira diversidade de antenas ou operação simultânea de banda dupla

Hardware

- Processador ar9331 400MHz
- 64MB RAM
- Memória Flash de 16MB

Interfaces

- Uma porta RJ45 10/100 M
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- LoRaWAN sem fio
- Entrada de energia: 12–24 VCC, 2 A
- Porta PoE compatível com IEEE 802.3 af (DC 37–57 V)
- Um conector host USB 2.0
- Um conector Mini-PCI E
- Um SX1302 e dois SX1250

Dimensões e peso

- Dimensões do equipamento: 87x90x260 mm
- Dimensões da caixa de transporte: 490x120x190 mm
- Peso líquido: 1,7 kg
- Peso bruto: 2,5 kg

Condição operacional

- Temperatura de operação: -20 °C até +85 °C

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x gateway DTG-80 LoRaWAN
- 1 x antena de fibra de vidro
- 1 x adaptador de energia
- 1 x Kit de fixação

Opções para banda de frequência

- **915:** Para US915, AU915, AS923, KR920

Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

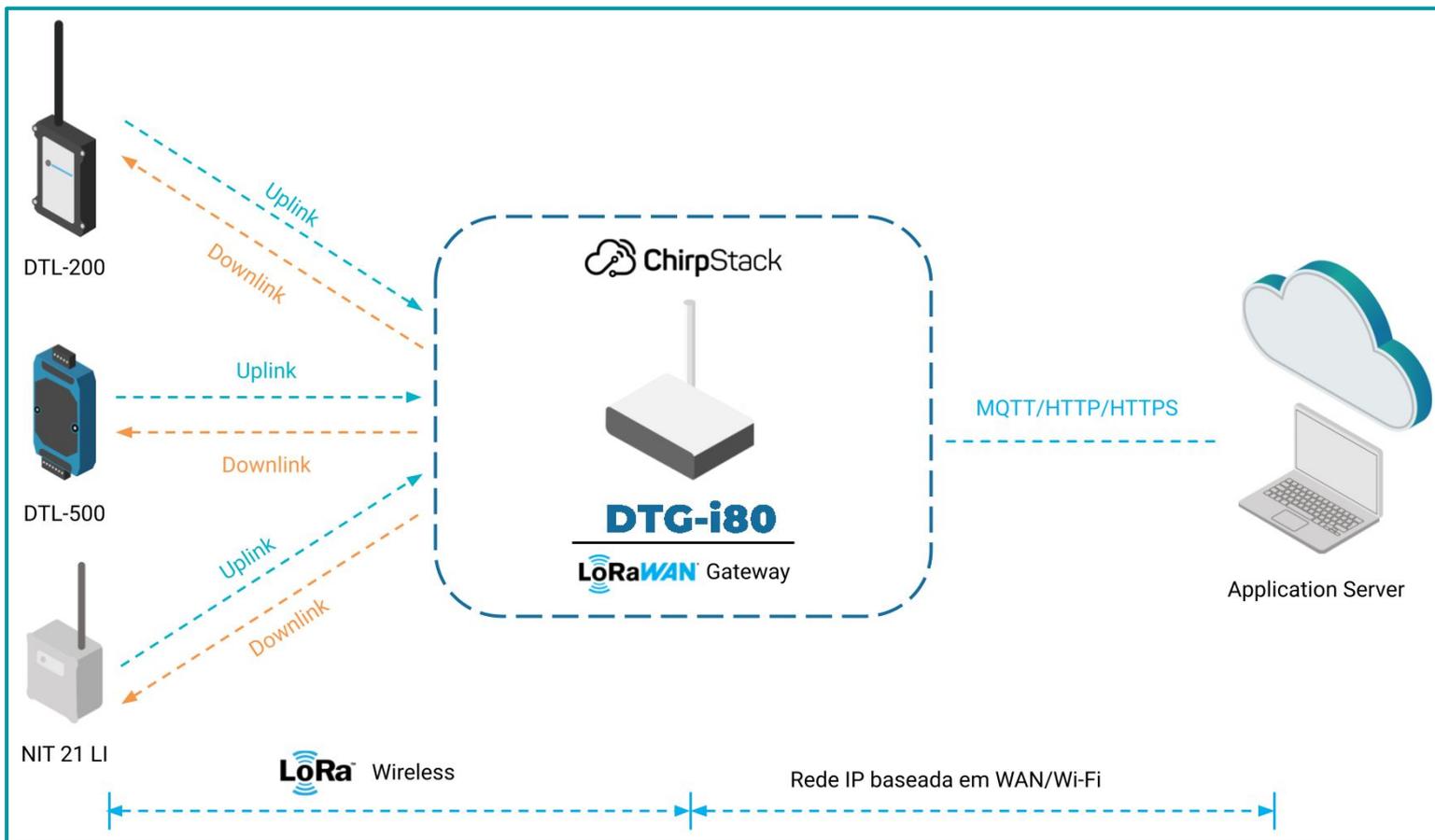
Outras imagens do produto



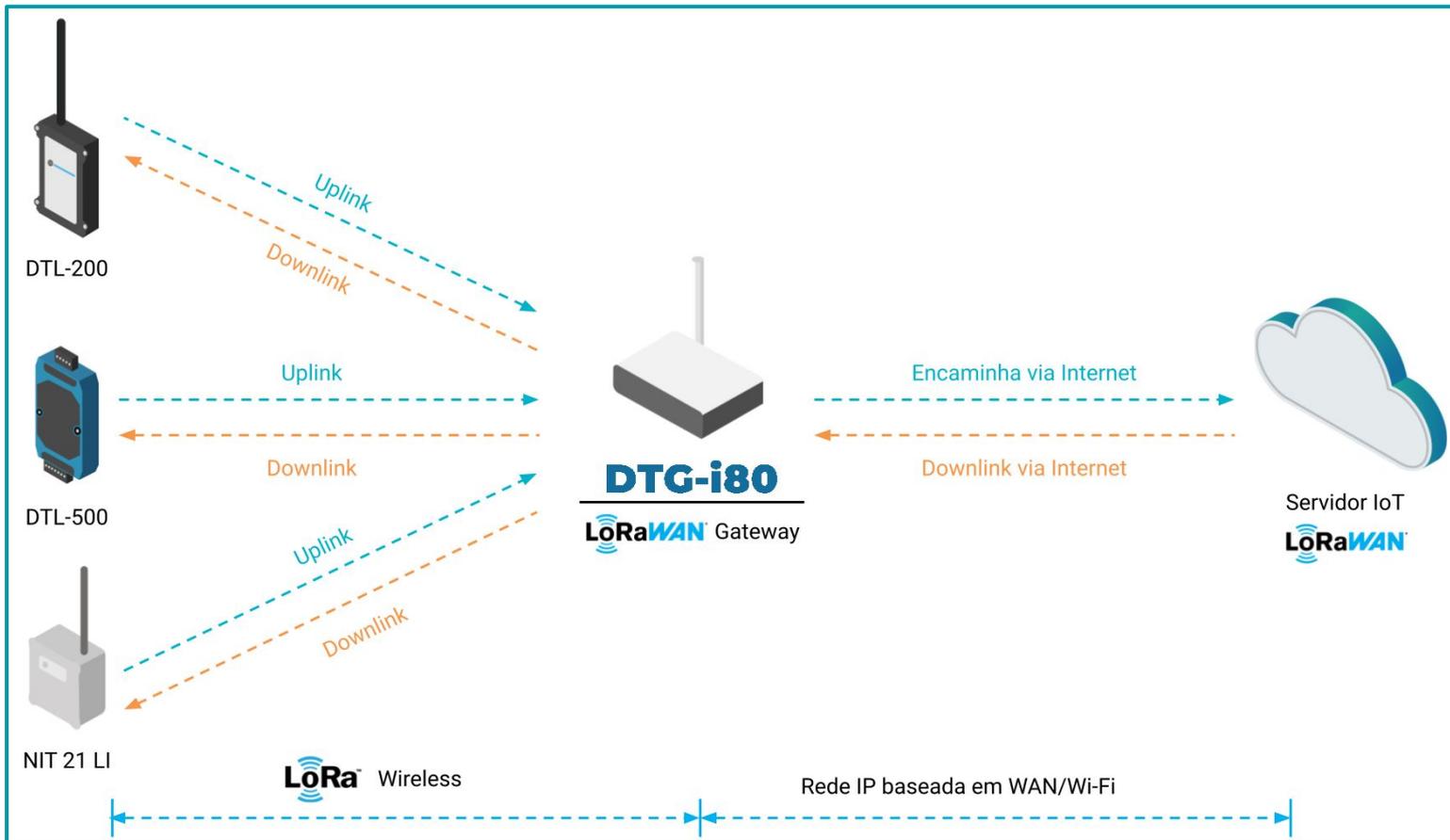
Outras imagens do produto



Modelos de aplicação



Modelos de aplicação



- Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferências em sistemas devidamente autorizados.
- Este equipamento não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas para minimizar estas interferências.
- Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>