

# Gateway IoT LoRaWAN para ambiente interno



## Principais características

- Gateway LoRaWAN
- Gerenciado por interface Web GUI
- Gerenciamento remoto (Remote.it)
- Provisionamento automático para implantação e gerenciamento em lote
- 10 canais de demodulação paralelos e programáveis.
- Pré-configurado para suportar diferentes configurações regionais LoRaWAN
- Permitir personalizar parâmetros regionais LoRaWAN
- Diferentes tipos de conexões LoRaWAN:
  - Semtech UDP Packet Forwarder
  - LoRaWAN Basic Station
  - ChirpStack-Gateway-Bridge (MQTT)
  - Servidor LoRaWAN interno ChirpStack integrado

## 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

## Visão geral

O DTG-i80 é um gateway LoRaWAN que permite conectar a rede sem fio LoRa a uma rede IP via Wi-Fi ou Ethernet. Com a rede LoRa sem fio é possível que os usuários enviem dados e alcancem distâncias extremamente longas com baixas taxas de dados.

O DTG-i80 é totalmente compatível com o protocolo LoRaWAN. Ele suporta diferentes tipos de conexões de rede LoRaWAN, como: Semtech UDP Packet Forwarder, LoRaWAN Basic Station e ChirpStack MQTT Bridge. Isso faz com que o DTG-i80 funcione com a maioria das plataformas LoRaWAN do mercado.

Nosso gateway também inclui um servidor LoRaWAN integrado, que fornecem ao usuário a possibilidade de implantar o serviço IoT sem serviço de nuvem ou servidores de terceiros.

Diferentes países usam diferentes bandas de frequência LoRaWAN. DTG-i80 possui essas bandas pré-configuradas. Os usuários também podem personalizar as bandas de frequência para usar em sua própria rede LoRa.

DTG-i80 suporta gerenciamento remoto. O usuário pode facilmente monitorar e configurar remotamente o gateway através da ferramenta Remote.it.

# Especificações técnicas

## Físico e ambiental

- **Hardware:**
  - Processador: Quad-core Cortex-A7 1,2 GHz
  - RAM: 512 MB
  - eMMC: 4 GB
- **Interfaces:**
  - 1x Porta RJ45 10/100 Mbps
  - LoRaWAN sem fio multicanal
  - Wi-Fi 802.11b/g/n
  - Potência máxima de saída: 27 dBm
  - Sensibilidade: -140 dBm
- **Condição operacional:**
  - Temperatura de trabalho: -20 °C até 70 °C
  - Temperatura de armazenamento: -20 °C até 70 °C
  - Entrada de energia: 5 VCC, 2 A
- **Dimensões e peso:**
  - Dimensões do equipamento: 12x12x3 cm
  - Dimensões da caixa de transporte: 14,5x13,5x6 cm
  - Peso líquido: 187 g
  - Peso bruto: 300 g

## Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x gateway DTG-i80 LoRaWAN
- 1 x antena LoRa
- 1 x carregador USB tipo C

## Opções para banda de frequência

- Banda LoRaWAN AS923
- Banda LoRaWAN AU915
- Banda LoRaWAN EU868
- Banda LoRaWAN KR920
- Banda LoRaWAN US915
- Banda LoRaWAN IN865

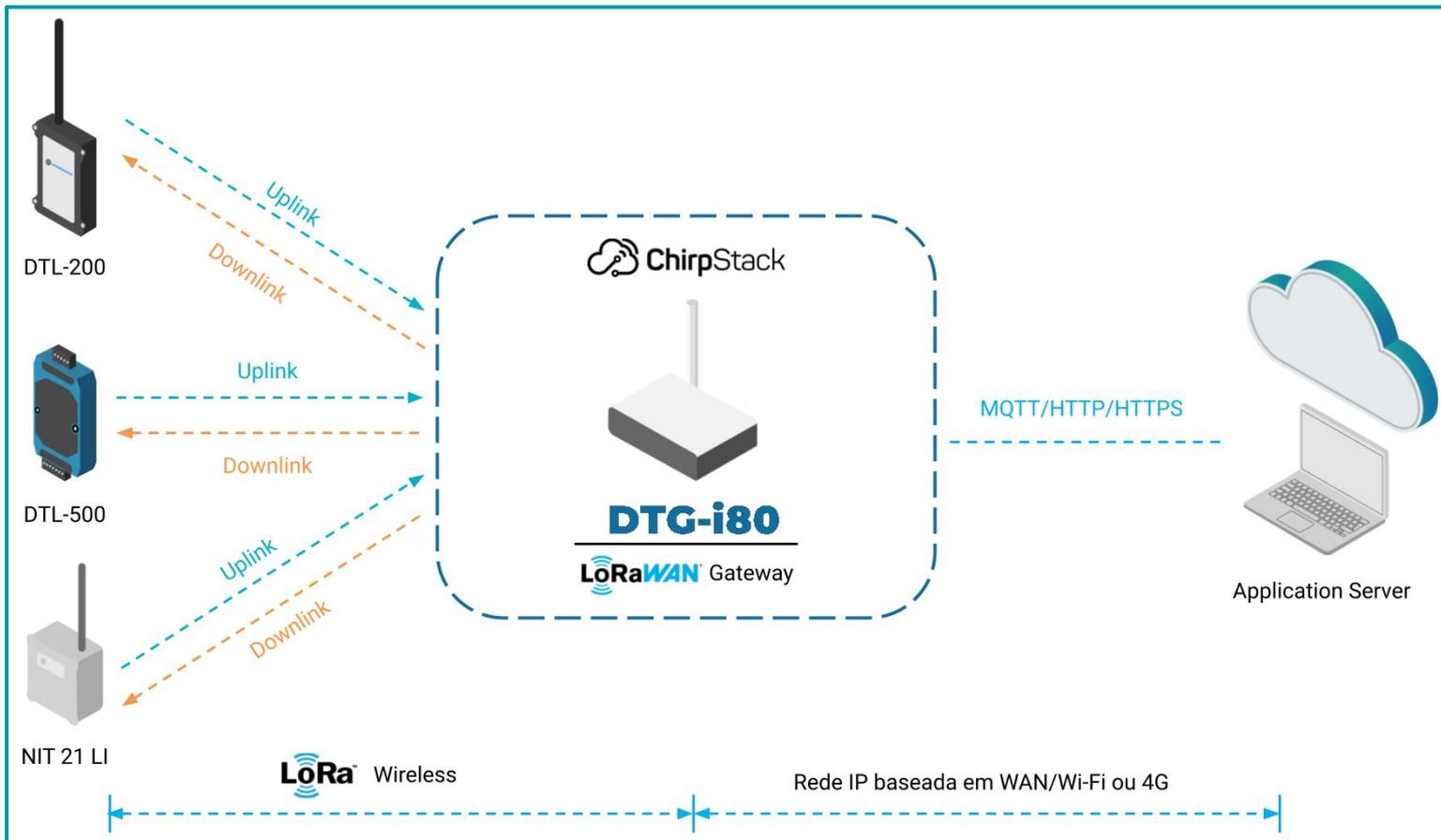
## Garantias e certificações

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

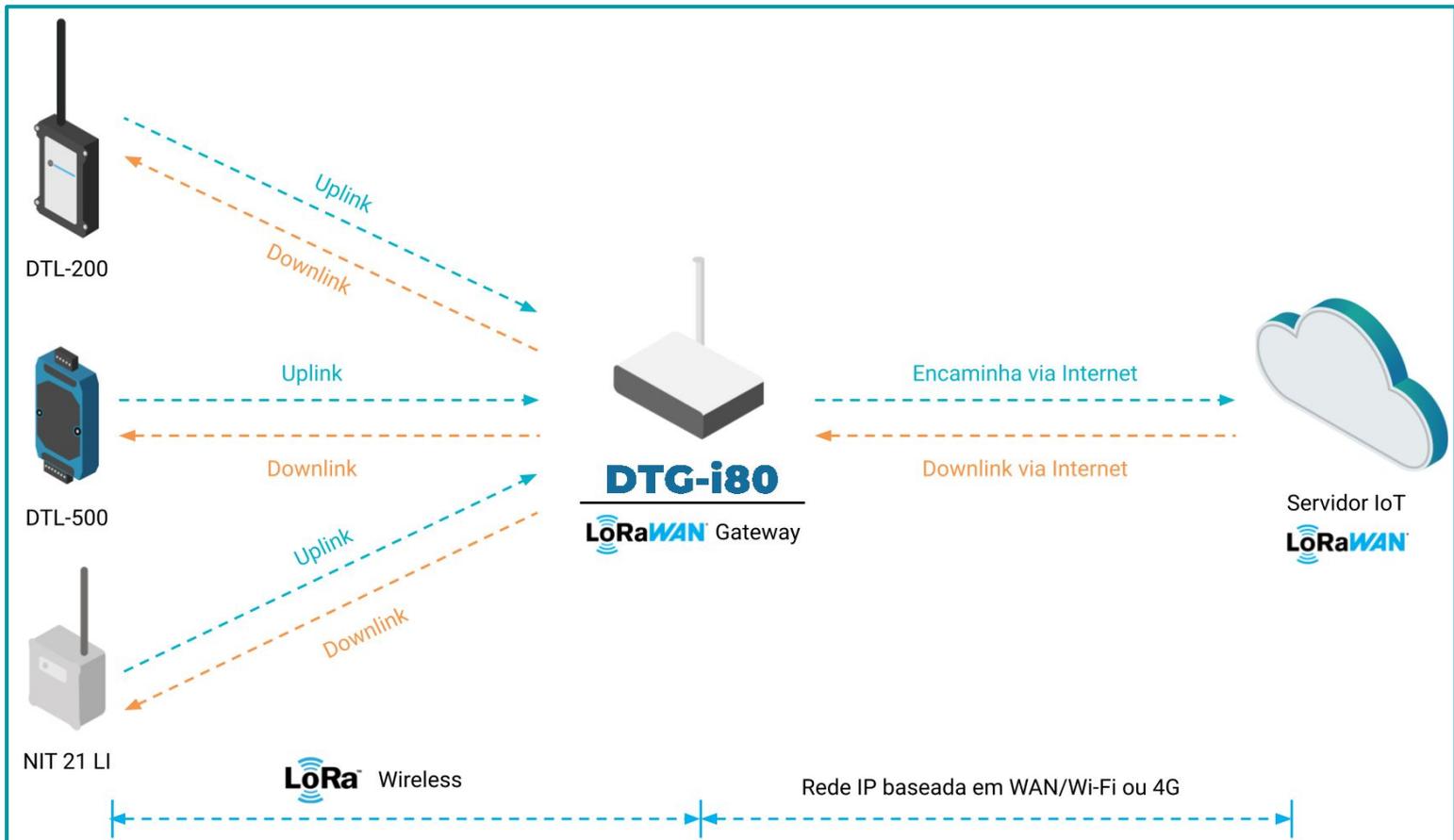
## Outras imagens do produto



## Outras imagens do produto



## Modelo 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>