

Gateway IoT LoRaWAN com 4G para ambientes internos



Principais características

- Gateway LoRaWAN com conectividade 4G
- Gerenciado por Web GUI, via LAN ou Wi-Fi
- Gerenciamento remoto
- 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, como:
 - 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:

- 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-i84 é um gateway LoRaWAN que permite conectar a rede sem fio LoRa a uma rede IP via Wi-Fi, Ethernet ou rede mobile (via módulo 4G). 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-i84 é totalmente compatível com o protocolo LoRaWAN. Ele suporta diferentes tipos de conexões de rede LoRaWAN, como: Semtech UDP Packet Forwarder, LoRaWAN Basic Station, ChirpStack MQTT Bridge e assim por diante. Isso faz com que o DTG-i84 funcione com a maioria das plataformas LoRaWAN do mercado.

DTG-i84 também inclui o servidor integrado Chirpstack, que é um servidor de rede LoRaWAN que permite a comunicação entre dispositivos e aplicativos 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.

Diferentes países usam diferentes bandas de frequência LoRaWAN. DTG-i84 possui essas bandas pré-configuradas. Os usuários também podem personalizar as bandas de frequência para usar em sua própria rede LoRa.

DTG-i84 suporta gerenciamento remoto. O usuário pode facilmente monitorar e configurar remotamente o gateway.

Especificações técnicas

Físico e Ambiental

- **Sistema de Hardware:**
 - Processador: Quad-core Cortex-A7 1,2 GHz
 - RAM: 512 MB
 - eMMC: 4GB
- **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-i84 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

Opções para rede 4G

- EC25-AUX: América Latina, Nova Zelândia, Taiwan

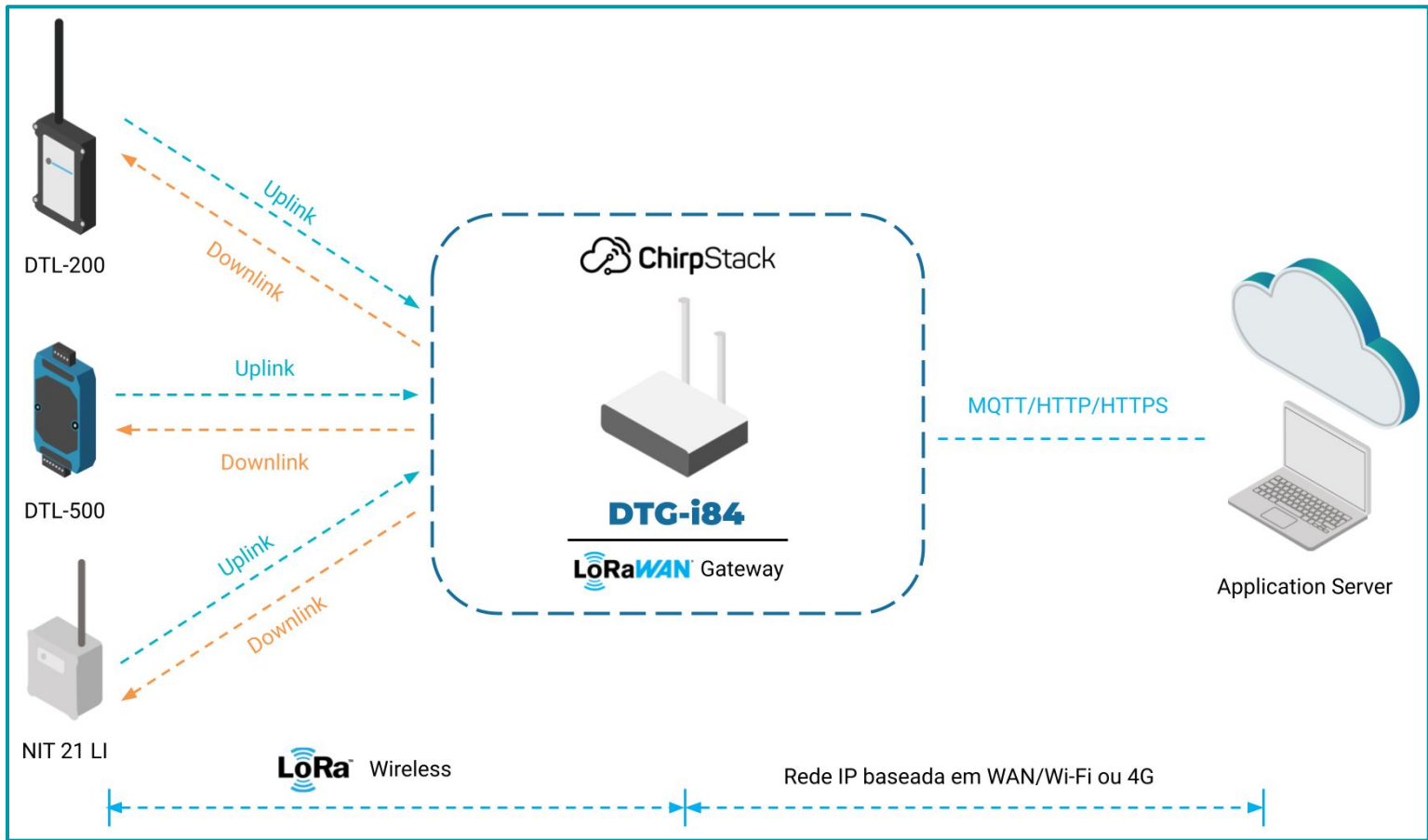
Garantias e certificações

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

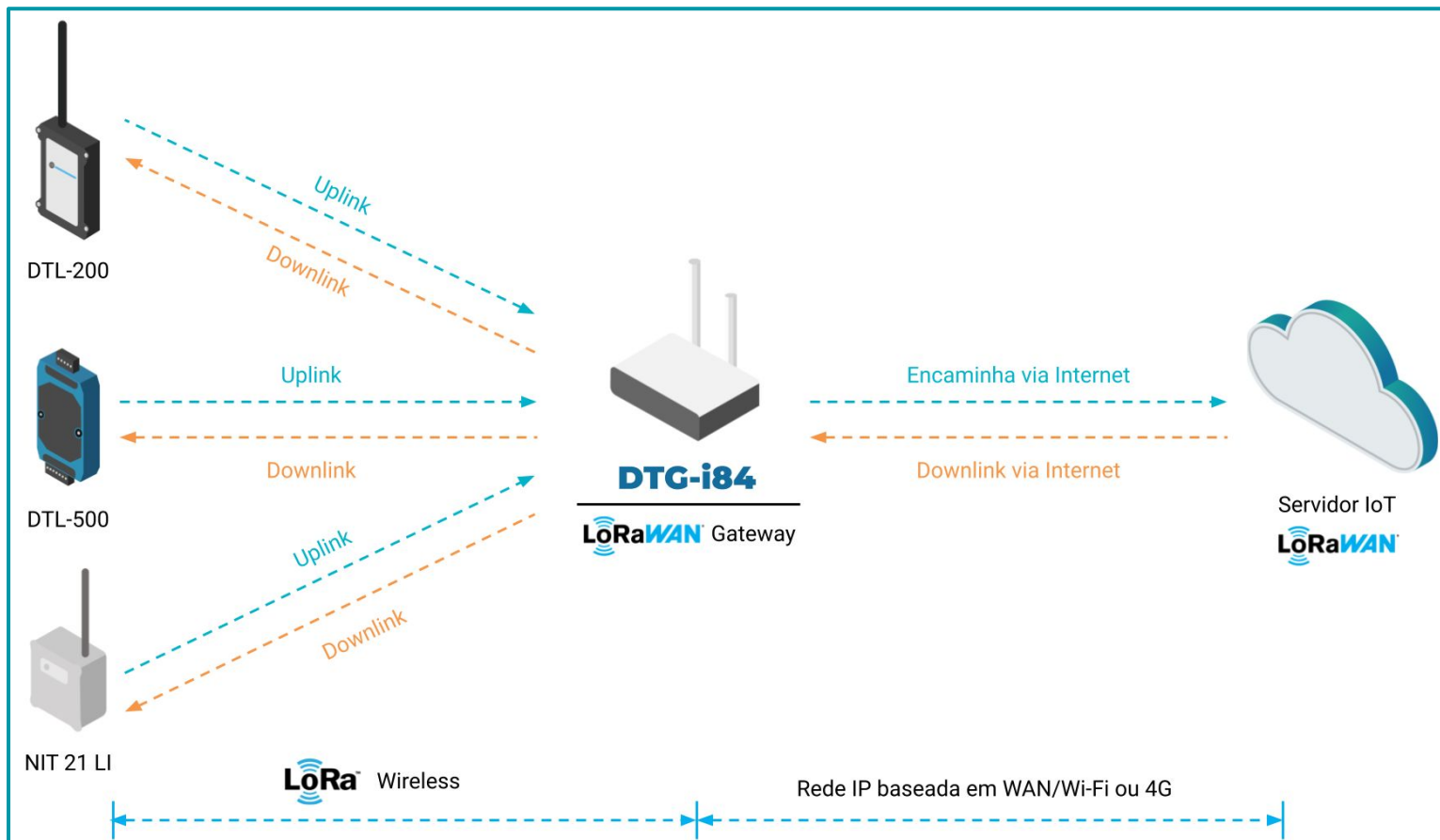
Outras imagens do produto



Modelo de aplicação



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>