

Gateway IoT LoRa® de ampla cobertura para ambiente interno



Principais características

- Duas portas Ethernet para maior disponibilidade na transmissão dos dados
- Módulos para comunicação sem fio com endpoints através do protocolo LoRaWAN™ pela rede privada da Everynet
- Módulo Mobile para 2 SIM cards*

* Recursos opcionais acarretam custos adicionais. Os módulos podem ser adquiridos separadamente.

Aplicações

- Integração com sensores de longo alcance
- Aplicações corporativas, residenciais, cadeia de frios, indústria, cidades inteligentes
- Monitora a energia da rede elétrica, constata o consumo de gás e água, entre outras funções

Rede LoRaWAN™ Estendida Everynet

O ITG 200 Everynet é um gateway LoRa® compatível com a arquitetura de rede LoRaWAN™ da Everynet.

O produto é capaz de integrar dispositivos LoRa® de uma certa região com o Network Server da Everynet, estendendo a rede da Everynet para áreas em que não há cobertura.

Possibilita receber dados oriundos dos dispositivos ao redor do gateway, diretamente no servidor da Everynet, podendo usar todas as integrações já existentes entre a Everynet e outras soluções IoT.

A região LoRaWAN™ **LA915** está pré-configurada e é compatível com a Rede Everynet em território nacional.

Visão geral

O ITG 200 Everynet Indoor é um gateway desenvolvido para integração de soluções IoT. Ele gerencia informações recebidas de sensores conectados a ele e as transmite à Nuvem da Everynet. Estas informações podem ser usadas por aplicações variadas, desenvolvidas pelo cliente, permitindo criar as mais diversas plataformas de monitoração usando os dados coletados pelos sensores.

É um dispositivo com dimensões que favorecem sua instalação, possui display OLED com 4 botões que permitem exibir informações do sistema através de customização, permitindo observar as informações necessárias para cada cenário de operação na rede estendida LoRa® Everynet.

A linha ITG Everynet possui um gateway similar para uso outdoor. Acesse o link para adquirir mais informações deste modelo:

https://www.khomp.com/suporte/docs/Portal_IoT#Linha_ITG_200_Everynet

Módulo mobile para maior garantia no envio dos dados

O módulo mobile para dados permite a instalação de até 2 SIM cards no ITG 200 Everynet Indoor, provendo um sistema de fallback. Este módulo aumenta a garantia na entrega das informações, criando um sistema com maior confiabilidade. A rede móvel é usada somente quando a rede Ethernet estiver indisponível (**item opcional**).

Comunicação sem fio

Os módulos para comunicação sem fio com endpoints provêm escalabilidade ao ITG 200 Everynet Indoor. Estes módulos possibilitam ampliar a quantidade de sensores de leitura e ampliar a área de monitoramento, com a instalação de sensores em locais distantes do gateway.

O Módulo LoRa® possibilita monitorar áreas extensas, podendo ser usado em indústrias com câmaras distribuídas em diferentes pontos de uma mesma região, ainda como exemplo.

Selo de interoperabilidade Everynet



Especificações técnicas

Físico Ambiental

- Duas portas RJ45 fast Ethernet 10/100 Mbps
- Display OLED com 4 botões
- Botão reset
- LED de energia
- LED de estado do equipamento
- Dimensões (LxAxC): 202x42x101 mm
- Peso aproximado: 590 g (sem embalagem)
- Conector para adaptador de energia de 12 VDC
- Adaptador de energia:
 - Entrada: 100–240 VAC, 50/60 Hz
 - Saída: 12 VDC
- Temperatura de operação: 0–50 °C
- Umidade de operação: 10–90% não condensado
- Temperatura de armazenamento: 0–85°C
- Umidade de armazenamento: 10–90% não condensado

Antenas

- Duas antenas omnidirecionais
- Ganho: 5 dBi
- Impedância: 50 ohms
- Potência: 50 W
- Polarização: vertical
- Conectores: SMA Fêmea

Módulo mobile *

- Bandas de operação móvel: B5, B8, B2, B1, B4
- Bandas de frequência: 800/850, 900, AWS1700, 1900, 2100 MHz
- Taxa de transferência (DL / UL):
- Suporta 2 SIM cards do padrão Mini SIM (2FF)
 - HSPA: 21/5,7 Mbps
 - WCDMA: 384/384 Kbps
 - EDGE: 296/236 Kbps
 - GPRS: 107/85.6 Kbps

Módulo LoRa®

- Protocolo LoRaWAN™ 1.0.3
- Bandas de frequência: 868 ou 915 MHz
- Canais: 8
- Sensibilidade em até -140 dBm
- Potência:
 - Até +25 dBm (868 MHz)
 - Até +28 dBm (915 MHz)

* Recursos opcionais acarretam custos adicionais.

Garantias e certificações

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

Imagens do produto

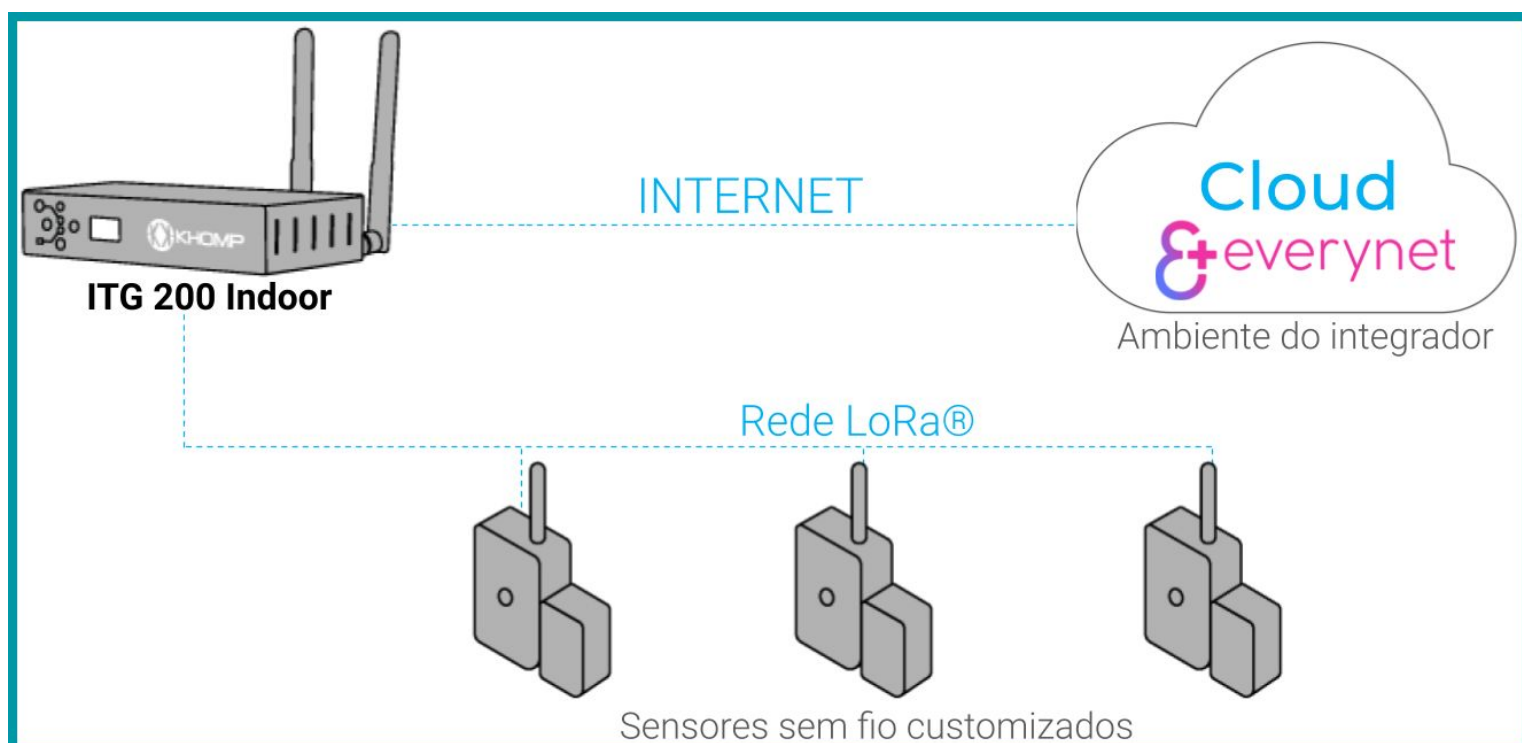


Visão frontal



Visão traseira

Modelo de aplicação



Modelo de aplicação detalhado

