

Rastreador de ativos para monitoramento e localização



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 Classe A
- Banda: AU915
- Datalog
- Rastreamento via GPS, BLE e Wi-Fi
- Bateria recarregável de 1000 mA Li-ion
- Carregamento via porta USB
- Baixo consumo de energia
- Transmissão periódica (Uplink)
- Recepção para alteração de configuração (Downlink)
- Sensor de Movimento (acelerômetro de 3 eixos)

Aplicações

- Logística e gestão da cadeia de suprimentos

Visão geral

O DTT-100 é um rastreador super versátil da linha de endpoints IoT da Khomp para sensoriamento sem fio, projetado para rastreamento e localização, possui 3 tipos de técnicas de localização: GPS para rastreamento outdoor, Wi-Fi e BLE para localização indoor.

Este equipamento combina o poder da tecnologia LoRa com o protocolo [LoRaWAN 1.0.3](#), permitindo comunicação de longa distância com alta eficiência energética. Cada DTT-100 possui chaves OTAA únicas para autenticação e conexão segura à rede LoRaWAN.

A localização do DTT-100 é realizada por meio de informações de latitude e longitude obtidas via GPS, associando o SSID com melhor sinal via WiFi ou via BLE. Os dados são enviados para um servidor IoT utilizando a rede LoRa. Quando não há cobertura de rede, o DTT-100 pode armazenar os dados de localização internamente e enviá-los assim que a conexão for restabelecida.

Especificações técnicas

Características comuns de DC

- Tensão de alimentação: Bateria interna recarregável, 5 V / 1 A (5 W), via USB-C
- Temperatura de operação: -15 °C a +60°C

Especificações LoRa

- Faixa de frequência, banda 1 (HF): 862–1020 MHz
- Saída RF constante máxima de +20 dBm - 100 mW. +14 dBm PA de alta eficiência
- Sensibilidade de RX: até -148 dBm
- Excelente imunidade bloqueadora
- Taxa de bits programável de 300 Kbps
- Corrente RX: 10,3 mA

Bateria

- Bateria Li-ion recarregável
- Capacidade: 1000 mAh
- Corrente máxima contínua: 38 mA

Consumo de energia

- Modo de repouso: 200 µA
- Modo de transmissão LoRa: 125 mA à 20 dBm, 44 mA à 14 dBm
- Modo de obtenção dos dados de GPS: 38 mA

Itens enviados na caixa de transporte

- Uma unidade do DTT-100
- Um cabo USB para recarga
- Cordão de transporte pessoal

Dimensões e peso

- Tamanho do equipamento: 85x48x5 mm
- Peso: 50 g

Garantias e certificações

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

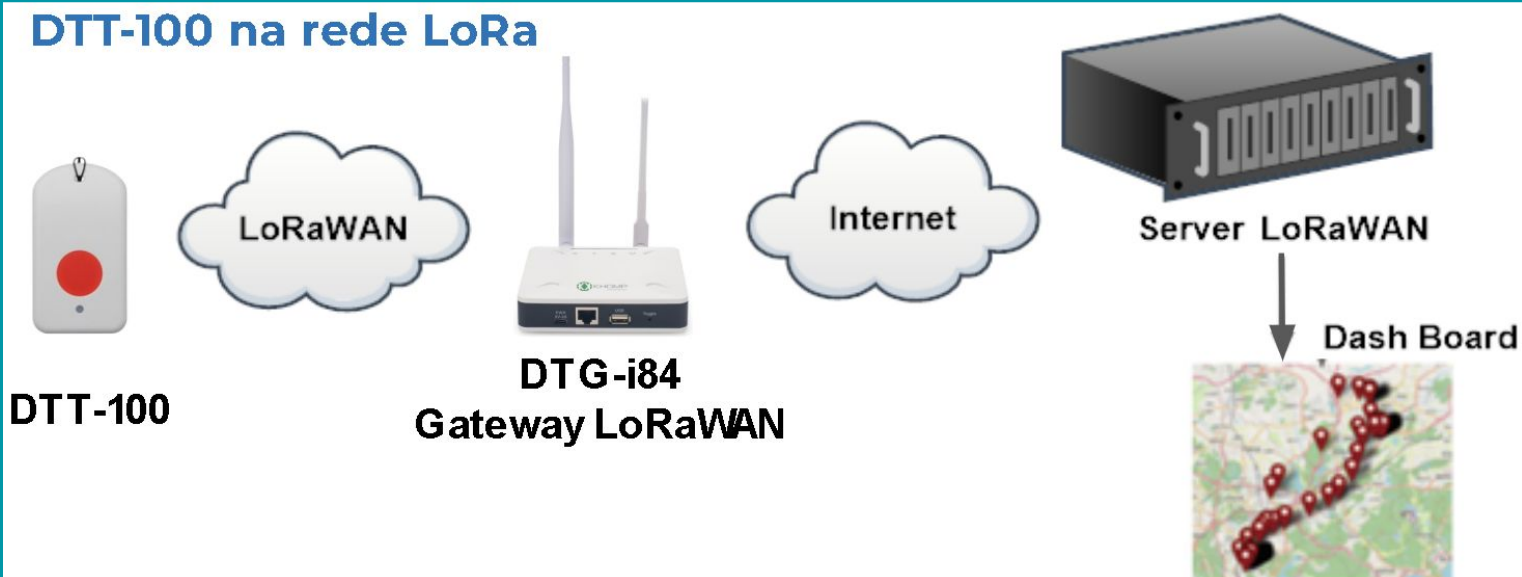
Outras imagens do produto



Legenda: O cabo USB acompanha o DTT-100 para recarga. O Cordão de transporte pessoal auxilia na operação do equipamento junto ao corpo do objeto ou da pessoa monitorada.

Modelo de aplicação

DTT-100 na rede LoRa



- 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>