

Rastreador de ativos para rastreamento e localização



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 Classe A
- Banda: AU915
- Rastreamento via GPS
- Painel Solar
- Bateria recarregável de 3000 mAh Li-ion
- Carregador USB C
- Baixo consumo de energia
- Transmissão periódica (Uplink)
- Recepção para alteração de configuração (Downlink)
- Sensor de Movimento (Acelerômetro de 3 eixos)
- Armazena informação quando sem conexão (Datalog)

Aplicações

- Logística e gestão da cadeia de suprimentos

Visão geral

O DTT-110 é um rastreador de ativos da linha de endpoints IoT da Khomp, projetado para rastreamento e localização. Este dispositivo combina o poder da tecnologia LoRa com o protocolo LoRaWAN 1.0.3, permitindo comunicação de longa distância com alta eficiência energética.

A localização do DTT-110 é realizada por meio de informações de latitude e longitude obtidas via GPS, que são enviadas para um servidor IoT utilizando a rede LoRaWAN. Quando não há cobertura de rede, o DTT-110 pode armazenar os dados de localização internamente e enviá-los assim que a conexão for restabelecida.

O DTT-110 também é equipado com detecção de movimento. Em caso de movimentação, ele aumenta a frequência de envio de dados, otimizando o consumo de energia quando está em repouso. Sua bateria recarregável de 3000 mAh, associada a um painel solar, garante uma operação de longo prazo (com mínima necessidade de manutenção).

A tecnologia LoRa utilizada no DTT-110 proporciona comunicação de longo alcance e alta imunidade a interferências, tornando-o ideal para serviços de rastreamento profissionais. Cada DTT-110 possui chaves OTAA únicas para autenticação e conexão segura à rede LoRaWAN.

Especificações técnicas

• Características comuns de DC

- Tensão de alimentação: Bateria interna, 2.5–3.6 V
- 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
- 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: 3000 mAh
- Corrente máxima contínua: 38 mA

Consumo de energia

- Modo de repouso: 60 µA
- Modo de transmissão LoRa: 125 mA à 20 dBm, 44 mA à 14 dBm
- Modo de obtenção dos dados do GPS: 38mA

Dimensões e peso

- Dimensões do equipamento: 130x100x40 mm
- Peso do dispositivo: 220 g
- Peso bruto: 275 g

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x Rastreador LoRaWAN
- 1x Cabo USB C

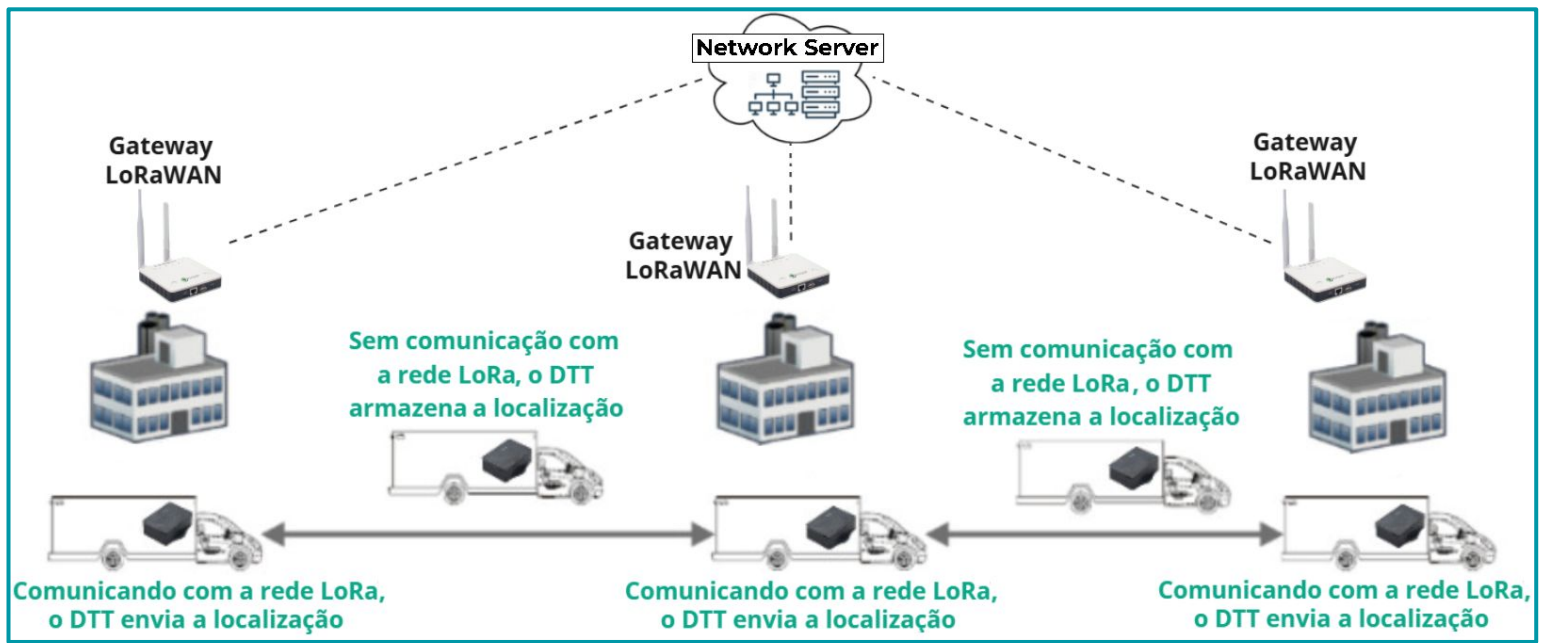
Garantias e certificações

- 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

Funcionam com rede LoRa®

DTT-110



O dispositivo funciona como um **rastreador com GPS**.

DTT-110



O dispositivo funciona como um **rastreador com GPS para veículos**.

DTT-110



O dispositivo funciona como um **rastreador com GPS para objetos**.

- 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>