

Sonda de temperatura NB-IoT



Principais características

- Bandas NB-IoT: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B17 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B70 / B85 @H-FDD
- Leitura de temperaturas de -55 °C a +125 °C
- Precisão na leitura de $\pm 0,5$ °C: -10 °C a +85 °C
- Comprimento do cabo: 3 m
- Uplink via MQTT, TCP ou UDP
- Múltiplas amostragens em único uplink
- Downlink para alterar a configuração
- Suporte para configuração remota via BLE
- Transmissão periódica
- Slot para cartão Nano SIM NB-IoT
- Baixo consumo de energia
- Bateria **Li-SOCl₂** de 8500 mAh
- Grau de proteção waterproof IP65
- Antena NB-IoT externa

Aplicações

A linha de endpoints da Khomp pode ser usada nos mais diferentes segmentos de mercado, como indicam os exemplos a seguir:

- Edifícios inteligentes e automação residencial
- Logística e gestão da cadeia de suprimentos
- Medição inteligente
- Agricultura Inteligente
- Cidades Inteligentes
- Fábrica Inteligente

Visão geral

O DTN-300 com sonda de temperatura foi desenvolvido para integração em redes móveis NB-IoT. Sua sonda de temperatura realiza uma leitura de -55 °C a 125 °C, convertendo os dados lidos e os enviando via rede móvel (NB-IoT). A transmissão sem fio do DTN-300 permite ao usuário enviar dados e alcançar grandes distâncias.

Seu design compacto e de baixo consumo de energia permite que ele seja facilmente implementado em uma ampla variedade de setores, incluindo agricultura, automação predial e gerenciamento de infraestrutura.

Especificações técnicas

Características comuns de DC

- Tensão de alimentação: Bateria interna, 2.5–3.6 V
- Temperatura de operação: -40 °C a +85°C

Consumo de energia

- Modo de suspensão: 10 µA @ 3,3 v
- Modo de transmissão: 350 mA @ 3,3 v

Sonda de temperatura

- Leitura de temperaturas: -55 °C a +125 °C
- Precisão na leitura de ±0,5 °C: -10 °C a +85 °C
- Temperatura de operação: -55 °C a +125 °C
- Umidade de operação: 0–90% (sem condensação)
- Comprimento do cabo: 3 m
- Proteção padrão (apenas a ponta do sensor é resistente à água)

Suporte para bandas NB-IoT

- B1 @H-FDD: 2100 MHz
- B2 @H-FDD: 1900 MHz
- B3 @H-FDD: 1800 MHz
- B4 @H-FDD: 2100 MHz
- B5 @H-FDD: 860 MHz
- B8 @H-FDD: 900 MHz
- B12 @H-FDD: 720 MHz
- B13 @H-FDD: 740 MHz
- B17 @H-FDD: 730 MHz
- B18 @H-FDD: 870 MHz
- B19 @H-FDD: 870 MHz
- B20 @H-FDD: 790 MHz
- B25 @H-FDD: 1900 MHz
- B28 @H-FDD: 750 MHz
- B66 @H-FDD: 2000 MHz
- B70 @H-FDD: 2000 MHz
- B85 @H-FDD: 700 MHz

Dimensões e peso

- Dimensões do equipamento: 127x65x47 mm
- Dimensões da caixa de transporte: 140x75x50 mm
- Peso do dispositivo: 188 g
- Peso bruto: 222 g
- Peso da sonda: 30 g

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x DTN-300
- 1x Antena NB-IoT
- 1x Sonda de temperatura com cabo de 3 m

Bateria

- Bateria [Li-SOCI2](#) não recarregável
- Capacidade: 8500 mAh
- Autodescarga: <1% / Ano a +25 °C
- Corrente máxima contínua: 130 mA
- Corrente máxima de reforço: 2 A, 1 segundo

Garantias e certificações

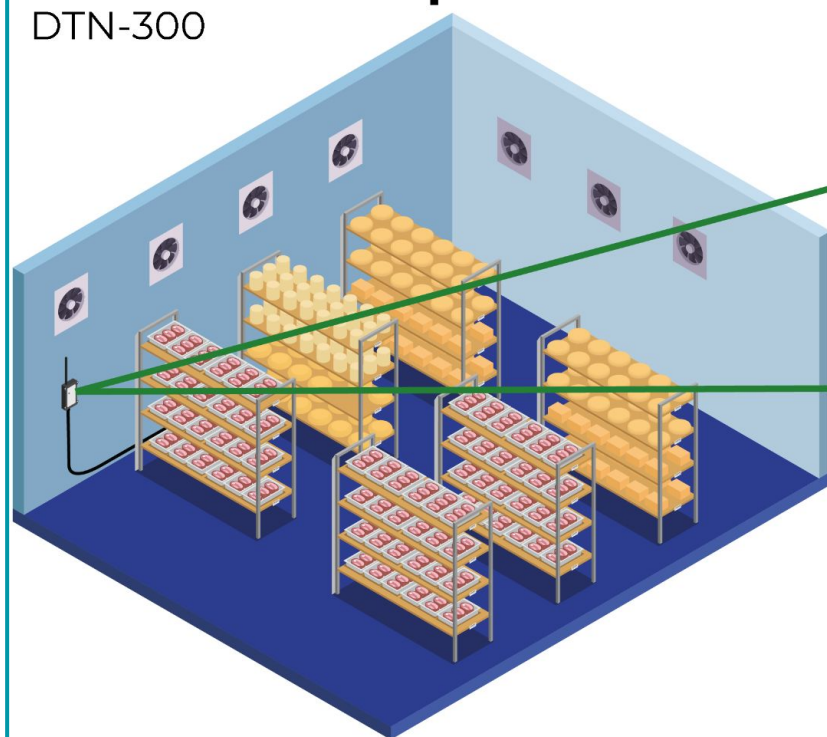
- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

Outra imagem do produto



Sensor de Temperatura

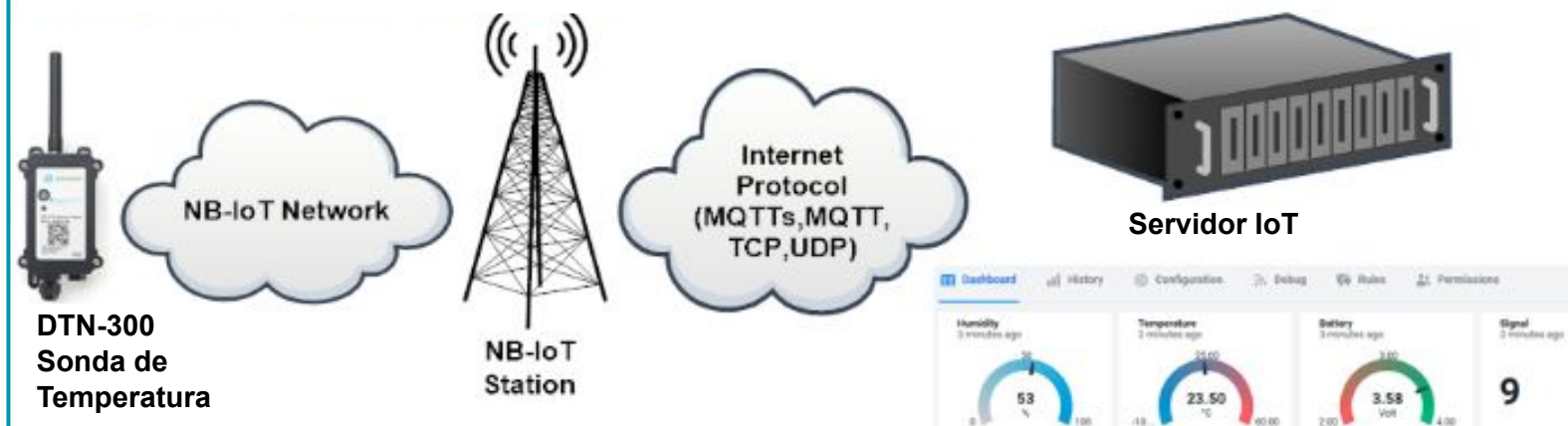
DTN-300



**A sonda conectada
ao DTN-300 fica no lado
interno da câmara fria para
fazer o monitoramento
da temperatura**

Modelo de aplicação

DTN-200 na rede NB-IoT



- 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>