

Endpoint LoRaWAN com sensor de temperatura e umidade



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 Classe A
- Banda: AU915
- Comandos Downlink para alterar parâmetros
- Uplink ativado periodicamente
- 16.000 a 70.000 uplinks
- Grau de proteção: IP65
- Datalog de até 3328 medições
- Consumo de energia ultra baixo
- Monitoramento do nível da bateria
- Bateria não recarregável de 2400 mAh

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 DTL-110 é um sensor de temperatura e umidade LoRaWAN. Inclui um sensor de temperatura e umidade integrado e possui um conector de sensor externo para conectar outros sensores externos.

O DTL-110 permite aos usuários enviar dados de longas distâncias. Ele fornece comunicação de espalhamento espectral de longo alcance e alta imunidade a interferências, ao mesmo tempo que minimiza o consumo de corrente. Ele é direcionado a aplicações profissionais de redes de sensores sem fio, como sistemas de irrigação, medição inteligente, cidades inteligentes, automação predial e assim por diante.

O endpoint possui uma bateria integrada não recarregável de 2400 mAh que pode ser usada por até 10 anos (a vida útil da bateria depende da frequência dos uplinks).

O DTL-110 utiliza o protocolo LoRaWAN v1.0.3 Classe A, e funciona com um gateway LoRaWAN padrão.

O DTL-110 oferece log de dados. Ele registra os dados quando não houver cobertura de rede e o usuário pode posteriormente recuperar o valor do sensor para garantir que não haja erro nas medições da aplicação.

O DTL-110 utiliza o protocolo LoRaWAN v1.0.3 Classe A e funciona conectado ao gateway LoRaWAN padrão.

Especificações técnicas

Físico e Ambiental

- Entrada de energia: Bateria de 2400 mAh (3 VCC) para até 10 anos de uso

Condição operacional:

- Temperatura de trabalho: -40 °C até +80 °C

Sensor Interno de Temperatura:

- Resolução: 0,01 °C
- Precisão: $\pm 0,3$ °C
- Depreciação da Precisão: < 0,02 °C/ano
- Temperatura de trabalho: -40 °C até +80 °C

Sensor Interno de Umidade:

- Resolução: 0,04 % RH
- Precisão: ± 3 % RH
- Depreciação da Precisão: < 0,25 RH/ano
- Faixa de Operação: 0 a 96 % RH (sem condensação)

Dimensões e peso:

- Dimensões do equipamento: 5,8 x 5,8 x 2,0 cm
- Dimensões da caixa de transporte: 9,5 x 8,0 x 3,0 cm
- Peso líquido: 60 g
- Peso bruto: 90 g

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x DTL-110 Sonda de Temperatura e Umidade
- 1 x Antena 915 MHz
- 1 x Fita dupla face para fixar o DTL-110 no local de operação

Banda de frequência

- AU915

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



- 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>