

# Endpoint LoraWan™ com acelerômetro e sensor de temperatura NTC



## Principais características

- Detecta movimentos ou vibrações
- Afere temperatura de -40 °C a 125 °C
- Transmissão de dados através do protocolo LoRaWAN™
- Grau de proteção waterproof

## Aplicações

- Smart home
- Equipamento industrial
- Sistema de medição de temperatura
- Outros

## Visão geral

O NIT K718E-LO possui acelerômetro digital de três eixos e um sensor de temperatura da superfície. Os sensores detectam movimento, orientação ou vibração do local onde o dispositivo foi alocado. O termistor NTC (coeficiente de temperatura negativo) pode ser conectado no local ou no objeto, para relatar a temperatura da superfície.

Quando o dispositivo se move ou vibra acima do valor limite, ele relata imediatamente a temperatura, aceleração e velocidade dos eixos X, Y e Z.

## Especificações técnicas

### Características elétricas

- Alimentação: 2 pilhas 3,6 V de lítio AA
- Consumo em stand by: 80  $\mu$ A
- Consumo ativo: 6,3 mA @ 3,3 V
- Corrente em recepção (máxima): 11 mA @ 3,3 V
- Corrente em transmissão (máxima): 120 mA / 3,3 V
- Precisão de medição de tensão da bateria:  $\pm 0,1$  V
- Limiar de baixa tensão: 3,2 V

### Físico/Ambiental

- Dimensões do transmissor: 112x88,19x32 mm
- Peso: 141g
- Faixa de umidade do ambiente: Menor que 90% RH (sem condensação)
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C
- Temperatura de operação: -20 °C a 55 °C

### Especificações de propagação

- Potência TX: 19 dBm  $\pm$  1 dBm
- Sensibilidade Rx: -136 dBm
- Tipo de Antena: Integrada

### Garantias e certificações

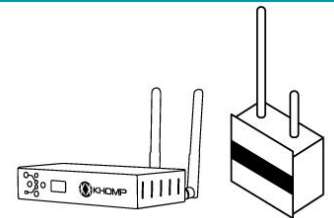
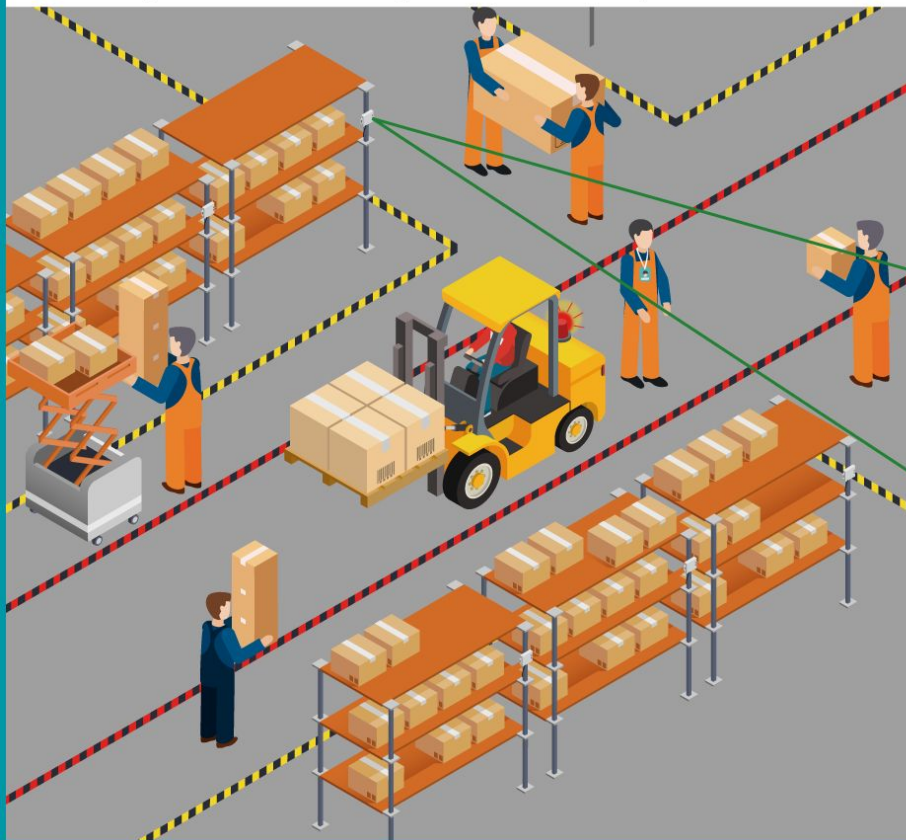
- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
- Garantia legal: 90 dias
- Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

## Outra imagem do produto



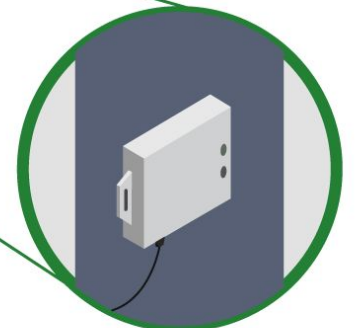
## Modelo de aplicação

Endpoint LoraWan com acelerômetro e sensor de temperatura NTC (-40°C à 125°C)



ITG 200 Indoor ou Outdoor

LoRaWAN



O sensor **detecta se houve movimento/deslocamento** dos objetos frágeis na estante em que está acoplado