FRIOLINK™

FICHA TÉCNICA

TOPFLYtech KnightX 100

TOPFLYtech · Gateway LTE Cat 1 com hub Bluetooth

Status com a Friolink: Testado em laboratório

Para caminhões, contêineres e locais sem internet fixa. Coleta os sensores Bluetooth do baú (T-one, T-sense) e os envia pela rede celular, com localização GPS.

Especificações

Rede celular	LTE Cat 1 FDD (B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/66) e TDD (B34/38/39/40/41) · fallback GSM 850/900/1800/1900 [1]
Posicionamento	GPS, Glonass, Beidou, Galileo e QZSS · menos de 1,5 m CEP [1]
Hub Bluetooth	Bluetooth LE 5.1 para sensores [1]
Bateria	Li-ion recarregável 6400 mAh · 3,7 V · USB-C [1]
Duração da bateria	Cerca de 134 dias enviando a cada 10 min · cerca de 71 dias a cada 1 min (segundo o fabricante) [1]
Envio de dados	TCP · UDP · MQTT · SMS · AES [1]
Proteção	IP67 [1]
Temperatura de operação	−20 a 80 °C [1]
Dimensões	91,8 × 43,5 × 29,2 mm [1]
Peso	165 g [1]
Certificações (do fabricante)	CE · FCC · RCM · Anatel · NBTC · CITC · TDRA [1]
Conexão com a Friolink	Entra na Friolink pelo serviço próprio; sensores conectados, bateria e localização na ficha do gateway [2]

Com a Friolink

- Relatório por viagem: origem, destino, mínimas, máximas, tempo fora da faixa e alarmes
- Localização do ativo em um mapa, na ficha
- Aviso agrupado se o gateway parar de enviar

> As certificações são as declaradas pela TOPFLYtech. A homologação do equipamento celular em cada país (por exemplo Anatel no Brasil) é um trâmite à parte, feito antes de cada venda.

Fontes

[1] TOPFLYtech, página do produto: https://www.topflytech.com/en/knightx-100-4g-cat-1/

[2] Documentação técnica da Friolink: Sistemas Gateway LTE (GATEWAY-SISTEMAS-LTE.md)

Os nomes e marcas pertencem aos seus donos; a menção indica compatibilidade técnica, não uma parceria comercial. Revisão de 28/10/2026.