

Manual técnico

GTag



getrak.com.br

GETRak



Parabéns pela aquisição da sua GTag. Ao investir na parceria com a Getrak, você demonstra compromisso com a segurança e eficiência da sua central de rastreamento.

Este manual foi cuidadosamente elaborado para te ajudar a entender e utilizar todas as funcionalidades do seu novo hardware da maneira mais eficiente e segura possível.

Para garantir a máxima segurança e aproveitar todos os recursos do seu dispositivo, recomendamos a leitura atenta deste manual.

Caso precise de assistência, nossa equipe de Suporte ao Cliente está preparada para te auxiliar a otimizar seus processos.

Agradecemos pela sua confiança e desejamos uma experiência excelente com o nosso produto.

GETræk

Glossário.....	4
Descrição GTag.....	5
Informações técnicas.....	5
Características Técnicas.....	5
Características da Bateria Interna.....	6
Colocando em funcionamento.....	6
Modo de funcionamento.....	7
Certificação Anatel.....	8



Glossário

- > **GPS** (Sistema de Posicionamento Global)
- > **GPRS** (Serviço Geral de Pacotes por Rádio)
- > **GNSS** (Sistema Global de Navegação por Satélite)
- > **LBS** (Serviço Baseado em Localização)
- > **4G** (Quarta Geração de Redes Móveis)
- > **IoT** (Internet das Coisas)
- > **AC/DC** (Corrente Alternada / Corrente Contínua)
- > **Uplink**: Fluxo de dados enviado do dispositivo para a rede (envio de informações).
- > **Bluetooth Low Energy (BLE)**: Tecnologia de comunicação sem fio de baixo consumo utilizada para transmissão de dados em curtas distâncias.
- > **P2P** (Peer-to-Peer)
- > **Crowdsourcing** (Rede Colaborativa)
- > **dBm**: Unidade de medida de potência em telecomunicações.
- > **EIRP** (Potência Isotrópica Radiada Equivalente):
- > **Sensibilidade do Receptor**: Capacidade do dispositivo de detectar sinais fracos.
- > **MCU** (Microcontrolador)



Descrição GTag

A GTag é um dispositivo de localização compacto, projetado para aplicações que exigem monitoramento com baixo consumo de energia. Utiliza dispositivos próximos para estabelecer uma conexão e gerar uma localização com base no dispositivo conectado utilizando frequência de 2,4 GHz. pode ser usado em carros, caminhões, ônibus, motocicletas, dentre outros.

Informações técnicas

Características Técnicas

- Microcontrolador de baixo consumo (Low-power MCU)
- Peso 10 g
- Dimensões: Ø 35 × 12 mm
- Frequência de Operação: 2400 – 2480 MHz
- Potência Máxima de Transmissão: 6 dBm (EIRP)
- Sensibilidade do Receptor: -96 dBm
- Precisão de Posicionamento: Entre 3 e 200 metros (em área aberta)
- Faixa de temperatura de operação: -20°C a 70°C
- Faixa de temperatura de armazenamento: --20°C a 80°C
- Bateria interna: 3v DC / 1000mAh / CR2477
- Consumo: ~ 30µA





Características da Bateria Interna

A Gtag possui uma bateria interna que é utilizada para o funcionamento do localizador.

Bateria interna	Tensão (v)	Capacidade Nominal (mAh)	Temperatura de operação C°
CR2477	3	1000	-30°C a +60°C

Tabela 1 – Especificações da Bateria interna

 Cuidados de uso: este produto não é recarregável, e a tentativa de recarga pode causar vazamento ou até explosão. Deve ser armazenado em ambiente seco, com temperatura entre 15°C e 25°C, para garantir sua integridade e desempenho. Antes da instalação, é fundamental verificar a polaridade correta (+/-) para evitar danos ao equipamento. Além disso, deve-se evitar o contato simultâneo com superfícies metálicas, a fim de prevenir curtos-circuitos.

 A bateria não deve ser descartada com o lixo doméstico geral. Leve as baterias danificadas ou gastas para o centro de reciclagem local ou descarte em lixeiras de baterias encontradas em lojas.

Colocando em funcionamento

Para colocar a GTag em funcionamento, basta remover o cartão plástico que isola a bateria do contato com a placa, puxando-o para baixo. Após a remoção completa, o LED azul acenderá, indicando que

o dispositivo foi energizado corretamente.



Modo de funcionamento

A GTag funciona como um dispositivo P2P (peer-to-peer) como um localizador que utiliza a colaboração de outros dispositivos próximos para localizar um objeto, sem depender de conexão direta com a internet própria.

Basicamente, o funcionamento ocorre em duas etapas:

1. Emissão de sinal (Bluetooth):

O dispositivo transmite continuamente um sinal via Bluetooth de baixa energia (BLE). Esse sinal contém um identificador criptografado, que muda com frequência para garantir privacidade.



2. Rede colaborativa (crowdsourcing):

Quando outro dispositivo compatível — como um iPhone — passa perto, ele detecta esse sinal e, de forma automática e anônima, envia a localização (GPS) do dispositivo pareado para os servidores da Apple.

Certificação Anatel

Para informações do produto homologado acesse o site:

Para consulta, acesse: www.anatel.gov.br





Com a Getrak é muito
mais fácil rastrear

getrak.com.br

GETRak