

POWERPACK®

**GPS Rastreador veicular
GPS-TR102**



MANUAL DO USUÁRIO

Prefácio

Obrigado por adquirir nosso rastreador. Este manual mostra como operar este aparelho corretamente. Leia atentamente este manual antes de usar este produto. Note que as especificações e as informações estão sujeitos a sofrer modificações sem notificação prévia. Qualquer modificação será integrada na versão mais recente deste manual. O fabricante não se responsabiliza por qualquer erro ou omissão neste documento.

Conteúdo

1. Sumário	2
2 Aplicações	2
3. Descrição do Hardware	2
4.Especificações.....	3
5 Operação.....	3
5.1 Instalação do cartão SIM.....	3
5.2 Bateria e carregador	4
5.3 Primeiros passos	4
5.4 Inicialização	4
5.5 Modificando a senha	4
5.6 Autorização.....	5
5.7 Localização simples	5
5.8 Endereço absoluto da rua por SMS	5
5.9 Auto rastreamento contínuo	6
5.10 Location based service (LBS)	6
5.11 Monitor(Vigilância voz)	6
5.12 Data logging	6
5.13 Carregando Dados	7
5.14 Alarme do sensor de choque	7
5.15 Geo-fence (restrição de área)	7
5.16 Alarme de Movimento.....	7
5.17 Alarme de excesso de velocidade.....	8
5.18 SOS	8
5.19 Alerta de bateria fraca	8
5.20 Conferência de estado	8
5.21 Conferindo o IMEI	8
5.22 Ajustando o relógio Terminal (local).....	8
5.23 Configurações de GPRS	9
5.24. Alternando entre os modos “SMS” e “GPRS”	9
5.25 Plataforma Web e instalação do aplicativo de rastreamento no PC.....	9
6. Cuidados	10
7. Falhas Simples e soluções.....	10

1. Sumário

Operando em redes GSM/GPRS existentes e em satélites GPS, este produto pode localizar e monitorar qualquer alvo remoto através de SMS ou através da Internet.

2 Aplicações

- Veículos de aluguel / Gestão de frotas etc
- Proteção contra magnetismo + água, pode ser instalado em local oculto do veículo para rastrear secretamente.
- Pode ser usado para proteção de crianças / idosos / inválidos / animais de estimação etc
- Provê paz de espírito para homens de negócio
- Organização pessoal
- Rastreamento de criminosos

3. Descrição do Hardware



4. Especificações

Conteúdo	Especificação	
DIM.	64mm x 46mm x 17mm(1.8"*2.5"*0.65")	
Peso	50g	
Rede	GSM/GPRS	
Banda	850/900/1800/1900Mhz	
Módulo GPS	SIRF3 chip	
Sensibilidade GPS	-159dBm	
Precisão GPS	5m	
Tempo de início GPS	Início a frio	45s
	Início Início	35s
	Início quente	1s
Voltagem do sistema elétrico do veículo	Entrada: 12—24V Saída: 5V	
Carregador	Entrada: 110—220V Saída: 5V	
Bateria auxiliar	Bateria de Li-ion de 3.7V 800mAh recarregável	
Tempo de espera	80h	
Temp.de armazenamento	-40°C a +85°C	
Temp. de operação	-20°C a +65°C	
Umidade	5%--95% sem condensação	

5 Operação

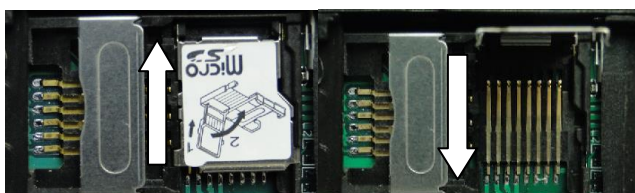
5.1 Instalação do cartão SIM

Confira se as opções de transferência de chamadas e identificação de chamadas e de código PIN estão desativadas. A mensagem SMS deve utilizar formato texto, pois não é possível identificar o formato PDU.

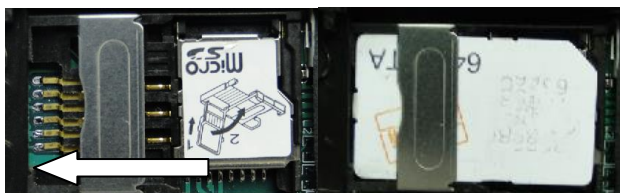
Passos:

5.1.1 Abra a tampa traseira, e remova a bateria.

5.1.2 Pressione a trava para cima de acordo com a indicação da seta e instale o cartão micro SD. Em seguida, pressione a trava para o lado oposto.



5.1.3 Instale o cartão SIM no suporte como ilustrado na figura.



5.2 Bateria e carregador

Mantenha a bateria sob carga por 8 a 12 horas quando utilizar pela primeira vez. Use a bateria e o carregador fornecidos pelo fabricante. Esta unidade utiliza uma bateria de Li-ion, e a bateria tem autonomia de até 80 horas em standby. Depois de utilizar pela primeira vez, a bateria deve ser carregada totalmente por aproximadamente 3 a 5 horas.

Alertas:

a: A bateria de Li-ion contém produtos químicos perigosos e pode estourar, portanto, não submeta a bateria a impactos, não a perfure, e não a atire ao fogo.

b: Recarregue a bateria a tempo para mantê-la em funcionamento normal.

5.3 Primeiros passos

- Instale o cartão SIM e a bateria em seus devidos lugares.
- Ligue a unidade em um ambiente externo pressionando o botão “on/off” até que o indicador se acenda.
- Ao utilizar pela primeira vez, ligue a unidade e restaure as configurações originais. (consulte a seção 5.4 para obter informações.)
- Em 10 ou 40 segundos, a unidade começará a funcionar e buscar o sinal GSM e o sinal GPS. O indicador permanecerá piscando a cada 3 segundos quando a unidade receber os sinais.
- Quando esta unidade estiver recebendo sinais GPS normalmente, você pode utilizá-la e iniciar as configurações descritas neste manual.

5.4 Inicialização

Envie uma mensagem SMS “begin+password” para a unidade, ela te responderá “begin ok” e inicializará com todas as configurações originais de fábrica. (a senha original é: 123456)

Por exemplo: envie uma mensagem SMS “begin123456”, e a unidade responderá “begin ok”. (Não use as aspas “” para enviar as mensagens SMS)

5.5 Modificando a senha

5.5.1 Envie uma mensagem SMS com conteúdo “ password+old password+space+new password” para a unidade para mudar a senha. Por exemplo: envie a seguinte mensagem SMS “password123456 888888” para a unidade. Se a operação for bem sucedida, você receberá a mensagem, “password ok” em seu celular, do rastreador.

5.5.2 Memorize sua nova senha, pois se você a esquecer, você deverá restaurar o software original para retomar as configurações originais.

5.5.3 Atenção: Certifique-se de que a senha possui 6 dígitos, caso contrário, o rastreador não reconhecerá a senha.

5.5.4 Ao usar o símbolo “+” no comando, não digite “+”, o espaço significa pressionar a tecla espaço em seu telefone celular.

5.6 Autorização

É possível manter até 5 números para autorização no rastreador.

5.6.1 Ligue e rastreie o dispositivo 10 vezes do telefone celular e ele assumirá este número de telefone celular como um número autorizado automaticamente. Você receberá a resposta "add master ok".

5.6.2 Autorização: Envie uma mensagem SMS na forma "admin+senha+espaço+número do telefone celular" para configurar um número autorizado. Os outros números autorizados devem ser programados pelo primeiro número autorizado. Se o número for autorizado com sucesso, a unidade enviará a mensagem SMS " admin OK".

5.6.3 Eliminar autorização: Envie uma mensagem SMS "noadmin+senha+espaço+número autorizado" para eliminar um número autorizado.

5.6.4 Se você quiser rastrear o dispositivo quando ele entrar em outro país, você deve adicionar o código do país antes do número do celular, por exemplo, envie a mensagem SMS "admin123456 008613322221111" para o dispositivo. Nota: 13322221111 será programado como número autorizado.

5.7 Localização simples

5.7.1 Se não existir um número autorizado, quando qualquer número discar para esta unidade, ela responderá com uma coordenada; se já existir um número autorizado, ela não responderá ao receber uma ligação de um número não autorizado.

5.7.2 Quando um número autorizado discar para esta unidade, ela finalizará a ligação e enviará a coordenada real, como ilustrado abaixo:



* Durante o rastreamento, se o sinal do GPS estiver fraco, a latitude e longitude informados na mensagem SMS corresponderá às coordenadas do último sinal recebido pelo GPS. Se houver diferença em relação à posição corrente, preste atenção na hora indicada na mensagem SMS recebida.

5.8 Endereço absoluto da rua por SMS

5.8.1 Você deve configurar o APN de sua rede GSM local para o cartão SIM card usado no rastreador primeiro, antes de usar esta função. Se existir um nome de usuário e senha para acessar o GPRS, consulte a seção 6.33.1 e 6.33.2 para configurar o APN, nome do usuário e senha para o login de GPRS.

5.8.2 Depois de configurar o APN, envie o comando "address+senha " para o dispositivo, ele

responderá a mensagem SMS incluindo o nome da rua /endereço. Por exemplo: No.113, Nantou Guankou 2nd Rd. Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, china.

5.9 Auto rastreamento contínuo

- 5.9.1 Envia uma mensagem SMS com o comando “fix030s005n+senha” para o dispositivo de rastreamento, ele informará a latitude & longitude com 30s de intervalo por 5 vezes. (s: segundos, m: minutos, h:hora). Este comando deve conter 3 dígitos e o valor máximo deve ser 255.
- 5.9.2 Envie uma mensagem SMS com o comando “fix030s***n+senha” para o dispositivo de rastreamento, ele te responderá com a latitude & longitude continuamente com 30 segundos de intervalo.
- 5.9.3 Cancelar: Envie a mensagem SMS “nofix+senha” para o rastreador

Nota: O intervalo não deve ser inferior a 20s.

5.10 Location based service (LBS)

Quando o rastreador não receber sinais GPS válidos, ele será posicionado através do serviço “location based service(LBS)”, as mensagens incluem as coordenadas GPS da última posição em modo SMS, mas o LAC na mensagem se refere à nova posição. O local pode ser identificado inserindo o código LAC no menu “Manual Track” da plataforma web www.gpstrackerxy.com. Você também pode enviar o comando “address+senha” para o rastreador para obter o mais recente endereço e as coordenadas GPS; o rastreador passará automaticamente para o modo de rastreamento com serviço baseado em local em modo GPRS, e atualizado no mapa do servidor web com a marca LBS. Pode haver alguma imprecisão com o rastreamento LBS; o bias depende da recepção GSM.

Nota: Este recurso pode ser usado normalmente na maioria das regiões de acordo com o sinal da rede GSM. Pode não estar disponível em algumas localidades.

5.11 Monitor(Vigilância voz)

- 5.11.1 Os comandos para alternar entre o modo Track e Monitor são “tracker” e “monitor”.
- 5.11.2 O modo original é “track” (Modo Track).
- 5.11.3 Envie o comando “monitor+senha” para a unidade e ele responderá “monitor ok!” e alterna para o modo “monitor”.
- 5.11.4 Envie o comando “tracker+password” para a unidade e ele responderá “tracker ok!” e retorna para o modo “track”.

5.12 Data logging

- 5.12.1 Auto logging: Quando o rastreador perder o sinal GSM ou se ficar offline do GPRS, o rastreador memorizará a posição e o alerta no cartão SD, desde que configurada esta opção antecipadamente. Quando o sinal GSM retornar, todos os alertas e eventos serão enviados para os números autorizados ou para a plataforma de monitoramento (servidor), mas as informações de rastreamento memorizadas devem ser enviadas para a plataforma de monitoramento através de comandos via SMS.
- 5.12.2 Memorizando (logging) em determinado intervalo de tempo: Envie o comando: “save030s005n+senha” para o rastreador, ele responderá “save ok”, e memorizará a latitude e

longitude a cada 30 segundos por 5 vezes. (S: segundo, m: minuto; h: hora).

5.12.3 Multi-logging: Envie o comando: "save030s***n+senha" para o rastreador e ele responderá "save ok".

5.12.4 Eliminando Logging: Envie o comando: "clear+senha" para o rastreador e ele responderá "clear ok".

5.12.5 Volume de Logging: Depende da capacidade do cartão SD inserido no rastreador.

5.12.6 As informações memorizadas no cartão SD podem ser copiadas em computadores através de leitores de cartão, e então, as informações de rota podem ser conferidas depois de importar as informações através do menu "Data Import" da plataforma web www.gpstrackerxy.com

5.13 Carregando Dados

5.13.1 Carregando dados corrente: Envie o comando: "load+senha" para o rastreador, e ele responderá: "load ok" se o dispositivo estiver funcionando bem em modo GPRS; caso contrário, ele responderá reply "load fail! Please check gprs", indicando que o dispositivo não está funcionando em modo GPRS.

5.13.2 Carregando dados específicos: Envie o comando: "load+ senha+ espaço+ ano mês dia" para o rastreador, e ele responderá: "load ok" e carregará as informações de rastreamento do momento requisitado para a plataforma de monitoramento. Por exemplo: envie o comando: "load123456 20110425" para o rastreador. Quer dizer que as informações de rastreamento do dia 25 de abril de 2011 serão carregadas na plataforma de monitoramento.

5.14 Alarme do sensor de choque

Esta opção é desativada originalmente. Envie a mensagem "shock+senha" para o rastreador e ele responderá "shock ok!". "Sensor alarm+lat/long" e ele responderá ao número do telefone autorizado quando o rastreador sofrer um choque, e um alarme para cada disparo de evento de choque.

Cancelar: Envie "noshock+senha" para cancelar o alarme de sensor de choque.

5.15 Geo-fence (restrição de área)

Configure o geo-fence para o rastreador para restringir seu movimento dentro de uma determinada área. A unidade enviará uma mensagem SMS para o número autorizado quando ele sair da área delimitada.

Configuração: Quando a unidade permanecer parada por 3-10 minutos, o usuário pode enviar uma mensagem SMS "stockade+senha + espaço+ latitude, longitude; latitude,longitude" para que a unidade restrinja esta área. Em caso de violação deste limite, ele enviará a mensagem SMS "stockade!+ latitude & longitude" para os números autorizados com 3 minutos de intervalo.

Observação: A primeira latitude e longitude é coordenada do canto superior esquerdo da Geo-Fence, enquanto o segundo latitude e longitude é a coordenada do canto inferior direito

Cancelar: Envie o comando "nostockade+senha" para desativar esta função.

5.16 Alarme de Movimento

Configure o geo-fence para o rastreador para restringir seu movimento dentro de uma determinada

5.16.1 **Configuração:** quando a unidade permanece imóvel por de 3-10 minutos recebendo o sinal GPS, o usuário pode enviar um comando SMS "move+senha

+espaço+0200” para o rastreador (supondo uma área com raio de 200 metros, ele suporta 4 dígitos no máximo. Unidade: Metro). Ele responderá “move OK”. Caso o movimento (a distância original é de 200m), ele enviará a mensagem SMS “Move+ latitude & longitude” para os números autorizados com intervalo de 3 minutos.

5.16.2 **Cancelar:** Envie a mensagem SMS “nomove+senha” para desativar o alarme de movimento

5.17 Alarme de excesso de velocidade

Configuração: Envie a mensagem SMS “speed+senha +espaço+080” para a unidade (supondo que a velocidade desejada seja 80km/h), e ele responderá “speed OK!”. Quando o alvo se move com mais de 80km/h, a unidade enviará uma mensagem SMS “speed+080!+ latitude & longitude” para os números autorizados com intervalos de 3 minutos.

Cancelar: Envie o comando SMS “nospeed+senha” para desativar o alarme de excesso de velocidade.

Observação: A velocidade programada não deve ser inferior a 30km/h. Com velocidade inferior a esta, a precisão do sinal GPS pode ser afetada.

5.18 SOS

Mantenha pressionado o botão SOS por 3 segundos. o rastreador enviará uma mensagem SMS “help me!+ Geo-info” Para todos os números autorizados com intervalo de 3 minutos. Ele interromperá o envio quando qualquer um dos números autorizados responder a mensagem SMS “help me!” para o rastreador.

5.19 Alerta de bateria fraca

Quando a bateria do GPS estiver com aproximadamente 3.7V de carga, a mensagem SMS: “low battery+Geo-info” será enviada a cada 3 minutos.

5.20 Conferência de estado

Envie a mensagem SMS: “check+senha” para o rastreador e ele responderá o estado corrente através de uma mensagem SMS em formato: GSM: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%.

5.21 Conferindo o IMEI

Envie o comando SMS “imei+senha ” para a unidade. Ex. Envie o comando SMS “imei123456” para o rastreador, e o número IMEI contendo 15 dígitos será enviado para seu telefone celular.

5.22 Ajustando o relógio Terminal (local)

Envie o comando SMS “hora+espaço+zona+senha+espaço+hora” para a unidade de rastreamento. Se der certo, ela te responderá “time OK”.

Por exemplo: Envie o comando SMS “time zone123456 8”, 8 é o fuso horário da China, Se o fuso horário de seu país for menor, envie o comando SMS “time zone123456 -8”.

5.23 Configurações de GPRS

O usuário deve enviar uma mensagem SMS via telefone celular para configurar o APN, IP e porta, antes de iniciar o rastreamento por GPRS.

5.23.1 Configuração de APN

Envie a seguinte mensagem texto “APN+senha + espaço + seu APN local” através do telefone celular. Se for bem sucedido, o rastreador retornará a mensagem “APN OK”.

Ex. envie o comando SMS “APN123456 CMNET”. Se for bem sucedido, a mensagem “APN OK” será retornada pelo rastreador em SMS.

Notas: 123456 se refere à senha do rastreador e CMNET é o APN de uma das operadoras de rede GPRS da China (China mobile).

5.23.2 Configuração de nome de usuário e senha GPRS

5.23.2.1 Na maioria dos países, o nome do usuário e a senha envolvendo o login GPRS não são necessários, portanto, na maioria das vezes pode ser ignorado. Nos países que exigem o nome do usuário e senha, configure da seguinte forma:

5.23.2.2 Envie o comando SMS “up+senha +espaço+ usuário+ espaço +senha” se for bem sucedido, a mensagem “user, password ok!” será retornada do rastreador em SMS.

5.23.2.3 Por instância, envie o comando SMS “up123456 jonnes 666666” para o rastreador e se for bem sucedido, o rastreador retornará “user, password OK”

5.23.3 Configuração de IP e Porta

Envie o seguinte comando através do telefone celular: adminip+senha +espaço+endereço IP+ espaço+número da porta. Se for bem sucedido, a mensagem “adminip OK” será retornada pelo rastreador em SMS.

Ex. Envie o comando SMS “adminip123456 202.104.150.75 9000” para o rastreador, se for bem sucedido, a mensagem “adminip OK” será retornada pelo dispositivo em SMS. (123456 é a senha, 202.104.150.75 é o IP, 9000 é a porta).

5.24. Alternando entre os modos “SMS” e “GPRS”

5.24.1 O modo original é “SMS”

5.24.2 Envie o comando SMS “GPRS+senha” para a unidade, e ela responderá “GPRS ok!” indicando que o dispositivo está em modo “GPRS”.

5.24.3 Envie o comando SMS “SMS+senha” para a unidade, ela responderá “SMS ok!” e restaurará para o modo “SMS”.

5.25 Plataforma Web e instalação do aplicativo de rastreamento no PC

5.25.1 Configuração da Plataforma Web www.gpstrackerxy.com. IP: 202.104.150.75 Porta: 9000.

Confira o manual “software platform user manual” incluído no CD para obter informações detalhadas.

5.25.2 O manual de instalação do aplicativo de rastreamento está incluído no CD fornecido.

6. Cuidados

Siga as instruções para garantir a longa vida útil desta unidade:

1. Mantenha a unidade seca. Qualquer contato com líquido, por exemplo, chuva ou umidade pode destruir ou danificar os componentes internos.
2. Não use e não mantenha a unidade em local sujeito a muito pó.
3. Não mantenha a unidade em local com temperatura muito elevada ou muito baixa.
4. Manuseie com cuidado. Evite vibrações violentas.
5. Limpe a unidade com um pano seco. Não use produtos químicos, ou detergente.
6. Não pinte a unidade, pois isto pode deixar resíduos entre as peças.
7. Não desmonte e não faça adaptações na unidade.
8. Leia atentamente o manual do usuário antes de iniciar a instalação e o uso, e preste atenção na seção sobre a faixa de voltagem. Caso contrário, o dispositivo pode falhar e até sofrer danos.

7. Falhas simples e solução

Falha	Solução
Não Liga	Verifique a bateria e ver se ele está totalmente carregada ou instalado corretamente.
Falha ao desligar	Na existência de um número autorizado, um número não autorizado liga para o rastreador. Delete o número autorizado, e reinicie a unidade.
Sem sinal GSM	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique a conexão da antena.2. Verifique a instalação do Cartão SIM o troque de Cartão SIM.