



PREFÁCIO

Obrigado por escolher o TK102-2. Este manual mostra como operar o produto de maneira simples e correta. Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de utilizar o produto. Note que as especificações e informações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso. Todas as mudanças serão incorporadas às versões mais novas. O fabricante e o distribuidor não assumem responsabilidades por qualquer erro ou omissão deste manual.

1. Resumo.....	4
2. Aplicação.....	4
3. Descrição de Hardware.....	4
4. Especificações.....	6
5. Uso	
5.1. Instalação do cartão SIM.....	7
5.2. Bateria e carregador.....	7
5.3. Início Rápida.....	8
5.4. Inicialização.....	8
5.5. Alterar a senha.....	9
5.6. Autorização.....	9
5.7. Localização simples.....	10
5.8. Obter localização pelo nome da rua / endereço real.....	11
5.9. Rastreamento Automático.....	11
5.10. Serviços Baseados na Localização (LBS).....	12
5.11. Monitor (Vigilância de voz).....	13
5.12. Armazenamento.....	13
5.13. Carga de dados.....	14
5.14. Cerca geográfica.....	15
5.15. Alerta de Movimento.....	16
5.16. Alerta da velocidade excessiva.....	17

5.17. Botão SOS.....	17
5.18. Alerta de bateria fraca.....	18
5.19. Verificando Estado.....	18
5.20. Checagem do número de série (IMEI).....	18
5.21. Alterando o Fuso Horário do Sistema.....	18
5.22. Configuração GPRS (Internet).....	19
5.23. Maneira para alternar entre SMS e GPRS.....	24
5.24. Plataforma Web e instalação do programa de rastreamento no PC.....	24
5.25. Número autorizado oculto.....	25
5.26. Centro de SMS.....	25
5.27. Sensor de Impacto / Vibração.....	25
5.28. Cartão microSD.....	26
6. Cuidados.....	27
7. Falhas e Soluções.....	28

1. Resumo

Trabalhando baseado em uma rede GPS/GPRS e em satélites GPS, este produto localiza e monitora qualquer ponto remoto, através de SMS ou internet.

2. Aplicações

- Gerenciamento / Aluguel de veículos;
- Ímã poderoso a prova d' água, fixando em lugar escondido do carro.
- Proteger crianças, idosos, deficientes, animais;
- Proteção de empresários
- Gerenciamento de pessoal
- Rastreamento de eventos criminosos

3. DESCRIÇÃO DE HARDWARE

3.1. Parte Frente



3.2. Parte Traseira



3.3 Parte Lateral



3.4. Parte Inferior



3.5. INTERIOR



4. Especificações

CONTEÚDO	ESPECIFICAÇÕES
Dimensão	64 mm x 46 mm x 17 mm
Peso	50g
Rede	GSM / GPRS
Banda	850/900/1800/1900Mhz
Chip do GPS	CHIP SIRF 3
Módulo GSM/GPRS	SIMCOM SIM340D
Sensibilidade do GPS	-159dBm
Precisão GPS	5m
Tempo de início	Início Frio 45s / Início Intermediário 35s / Início Quente 1s.
Carregador veicular	12-24v entrada / 5v saída
Carregador de parede	110-220v entrada / 5v saída
Bateria	Recarregável 3.7V/Bateria 800mAh Li-ion
Standby	80 horas
Temperatura de Armazenamento	-40°C até +85°C
Temp. operação	-20°C até +55°C
Umidade	5% a 95% não condensado

5. Uso

5.1. Instalação Do Cartão Sim

Certifique-se de que não há nenhuma chamada em curso. A mensagem SMS deve ser em formato texto, não pode ser identificada no formato PDU.

Passos:

- 5.1.1 Abra a tampa traseira e retire a bateria.
- 5.1.2 Empurre a folha de acordo com a seta sobre a folha e insira o cartão miscro SD e empurre para trás.



- 5.1.3 Coloque o cartão SIM no suporte como na figura:



5.2. Bateria e Carregador

Na primeira vez, ponha a bateria para recarregar de 8 a 12 horas. Utilize sempre o carregador e a bateria fornecida com o aparelho. Esta unidade utiliza bateria de Li-ion e a

bateria recarregada durará mais ou menos 80 horas. Depois do primeiro uso, a bateria pode ser recarregada totalmente entre 3 e 5 horas.

Cuidados:

R: Como a bateria de Li-ion contém produtos químicos, manuseie com cuidado e mantenha afastada do fogo.

b: Recarregue a bateria somente durante o tempo para fazê-la funcionar corretamente. Máximo 12 horas no primeiro uso. Máximo de 5 horas nos usos seguintes.

5.3. Inicialização Rápida

Ponha o cartão SIM e a bateria no lugar. Ligue o rastreador em algum local externo a residência pressionando o botão on/off até que o indicador ligue. No primeiro uso, inicialize o produto e armazene as configurações iniciais (5.4).

Entre 10 e 40 segundos, a unidade inicializará, adquirindo o sinal GSM e GPS. O Led ficará piscando a cada 4 segundos se a unidade tiver recebido os sinais do GSM e do GPS. Caso não detecte os sinais, o Led ficará ligado sem piscar. Quando a unidade receber o sinal de GPS você poderá realizar todas as operações a seguir.

5.4. Inicialização

Envie o comando "**begin+senha**" (a senha inicial é 123456) através de SMS para o rastreador. Ele responderá

"begin ok" e depois realize a configuração seguindo os passo a seguir. Exemplo: "begin123456"

5.5. Alterar a Senha

Envie SMS "senha+senha antiga+espaço+nova senha" para alterar a senha.

Observações:

5.5.1 Guarde com cuidado a nova senha, se você perdê-la ou esquecê-la, será necessário fazer o upload do software para restaurar as configurações iniciais.

5.5.2 A senha deve ter 6 dígitos, caso contrário o aparelho não ira reconhecê-la.

5.6. Autorização

Você pode programar até 5 números para receberem as mensagens SMS do rastreador

5.6.1 Para programar o primeiro número autorizado, ligue para o número do rastreador 10 vezes e o rastreador automaticamente reconhecerá o número que ligou como autorizado.

5.6.2 Os outros números autorizados deverão ser programados pelo primeiro número autorizado. Envie um SMS com "admin+senha+espaço+número" do telefone a ser autorizado. Se a programação for feita corretamente, o rastreador enviará um SMS com a mensagem "admin ok".

5.6.3 Para apagar um número autorizado envie um SMS com a mensagem "noadmin+senha+espaço+número que se quer apagar". Exemplo: "noadmin123456 91223344".

5.6.4 Para fins de roaming, caso você esteja em outra cidade, é necessário adicionar o código da cidade antes do número autorizado. Exemplo: Se você estiver em Brasília, caso queira autorizar o número de São Paulo, 91223344, envie "admin123456 1191223344".

5.7. Localização Simples

5.7.1 Caso não exista nenhum número autorizado, quando qualquer número ligar para o rastreador, este irá responder enviando uma mensagem reportando a sua atual localização. Se já houver um número autorizado, o rastreador não enviará mensagem para nenhum número não autorizado. Mesmo que o número não autorizado ligue para o rastreador.

5.7.2 Quando um número autorizado ligar para o rastreador, este atenderá e reportará sua atual posição. Conforme abaixo:

[+556199999999](tel:+556199999999):lat:-15.799466 lon:-47.864217 speed:45.00
T:12/07/29 07:21
bat:75% 359700040148842
<http://maps.google.com/maps?f=q&q=-15.799466,-47.864217&z=16>

* Local do rastreio. Quando o sinal do GPS estiver fraco, a posição de latitude e longitude da mensagem SMS virá com a posição que o rastreador localizou por último. Se for diferente de sua localização atual exata, preste atenção para verificar o tempo dos SMS que você tem.

5.8. Obter localização pelo nome da rua / endereço real

5.8.1 É necessário configurar o APN da sua rede GSM local para o cartão SIM no primeiro rastreador antes de utilizar esta função, se houver nome de usuário e senha para GPRS login, por favor consulte 5.22.1 e 5.22.2 para configurar o APN nome de usuário e senha para GPRS login.

5.8.2 Após configurar o APN, envie: "endereço+senha" para o dispositivo, ele irá responder SMS incluindo o nome da rua / endereço real. Por exemplo: No.113, Nantou Guankou 2 nd Rd. Nanshan distrito, Shenzhen, Guangdong, China.

5.9. Rastreamento Automático

É possível programar o equipamento para enviar mensagens para os números autorizados automaticamente. Pode-se programar o intervalo de tempo entre as mensagens e o número de vezes que se devem enviar as mensagens.

5.9.1 O intervalo será programado sempre com 3 dígitos, seguidos das letras (s) para segundos ,(m) para minutos e (h) para horas,

O VALOR MÁXIMO É 255 E O INTERVALO NÃO PODE SER INFERIOR A 30 SEGUNDOS.

O número de vezes que o aparelho enviará as mensagens será programado com 3 dígitos seguidos da letra (n). Para enviar mensagens constantemente, deve-se digitar ***n. Exemplos:

- 1) Para enviar mensagens a cada 30 segundos e fazer isso 5 vezes. Envie "fix030s005n+senha" no nosso caso "fix030s005n123456"
- 2) Para enviar mensagens a cada 3 minutos e fazer isso constantemente. Envie "fix003m***n+senha" no nosso caso "fix003m0***n123456".

5.9.2 Para cancelar o rastreamento automático envie "notn+senha". No nosso caso "nofix123456".

5.10. Serviços Baseados na Localização (LBS)

São serviços de informação baseados na posição geográfica do dispositivo móvel. Quando o dispositivo receber coordenadas inválidas pela perda do sinal de GPS, o rastreador verifica as coordenadas da última posição no modo SMS, em seguida, muda automaticamente para a faixa de serviço local com base em GPRS e consulta o mapa atualizado do servidor web do fabricante do rastreador. Nessas condições, o rastreador obtém as coordenadas através de informações transmitidas via internet (GPRS). Você pode utilizar as coordenadas

recebidas na opção "Rastreamento Manual" da plataforma web www.gpstrackerxy.com. Pode também enviar o comando "address+senha" ao rastreador para obter o novo endereço absoluto e coordenadas GPS. O rastreador muda automaticamente para o modo GPRS. Dependendo da recepção GSM, pode haver algumas imprecisões com a posição real do sistema de rastreamento LBS. Nota: Pode não estar disponível em algumas áreas, mas esta função pode ser usada normalmente na maioria das áreas com base no sinal da rede GSM.

5.11. Modo Monitor (Vigilância De Voz)

Neste modo, o usuário pode discar para o rastreador e ouvir a voz em torno do rastreador após a sua ligação.

5.10.1. O modo padrão é "track".

5.10.2. Envie SMS [monitor+senha] para a unidade, e ela responderá [monitor ok!] mudando para modo "monitor".

5.10.3. Envie SMS [tracker+senha] para a unidade, ele vai responder [tracker ok!] e retornará ao modo "track".

5.12. Armazenamento

5.12.2 Armazenamento automático: Quando o rastreador perder o sinal GSM ou o modo GPRS ficar indisponível, o rastreador armazenará automaticamente as coordenadas e alertas no cartão de memória. Quanto os sinais forem reestabelecidos, todas as coordenadas e alertas de eventos

serão automaticamente enviados aos números autorizados ou à plataforma de monitoramento (servidor), mas os dados armazenados de rastreamento devem ser carregados para o monitoramento via comando SMS.

5.12.2 Armazenamento em intervalos: envie SMS: "save030s005n+senha" ao rastreador, responderá "save ok", e armazenará as coordenadas a cada 30 segundos por 5 vezes. (S: segundo, m: minuto; h: hora).

5.12.3 Multi-Armazenamento: envie sms: "save030s***n+senha" ao dispositivo rastreador, responderá "save ok".

5.12.4: Apuração de armazenamento: envie SMS: "clear+senha" ao dispositivo rastreador, responderá "clear ok".

5.12.5: Volume de armazenamento: Ele pode armazenar 16.000 locais de monitoramento.

5.12.6 Os dados armazenados podem ser copiados para o computador através do cabo USB que vem no pacote. A rota dos dados armazenados podem ser vistos através da importação de dados no "Importar Dados" no menu da plataforma web www.gpstrackerxy.com ou no programa de rastreamento que vem no CD.

5.13. Carga de Dados

5.13.1 Carga do dia atual: envie SMS: "load+senha" ao dispositivo rastreador, ele responderá: "load ok" se o dispositivo estiver funcionando bem no modo GPRS, se

não, ele responderá "load fail! Please check gprs" significa que o dispositivo não está funcionando em modo GPRS.

5.13.2 Carga de dia específica: envie SMS: "load+senha+espaço+ano mes dia" ao dispositivo, ele responderá: "load ok" e carregará os dados de monitoramento para a plataforma de monitorização sobre o tempo válido que você escolher. Por exemplo: envie SMS: "load123456 20110425" ao dispositivo rastreador, transmitirá à plataforma de monitorização os dados de rastreamento do dia 25 de abril de 2011.

5.14. Cerca Geográfica

Configurar um cerca geográfica para que a unidade restrinja seus movimentos dentro de um perímetro. A unidade irá enviar a mensagem para os números autorizados quando ultrapassarem uma área delimitada.

5.14.1 Instalação: Quando a unidade ficar imóvel em algum lugar por 3 a 10 minutos, o usuário poderá enviar um SMS para o rastreador

[stockade+senha+espaço+latitude,longitude; latitude, longitude] e definir a área restrita.

Em caso de violação, ele irá enviar SMS [stockade!+geo-info] aos números autorizados.

Observação: A primeira coordenada é de latitude e longitude do canto superior esquerdo da Cerca Geográfica, enquanto a segundo coordenada é de latitude e longitude

do canto inferior direito. Ele vai alarmar uma vez em cada configuração.

5.11.2 Cancelar: Envie SMS [nostockade+senha] para desativar esta função. Esta função não funcionará depois que a unidade mover-se para fora do perímetro.

Você pode obter informações de latitude e longitude nos seguintes endereços:

<http://www.mapsofworld.com/utilities/world-latitude-longitude.htm>
<http://universimmedia.pagesperso-orange.fr/geo/loc.htm>

5.15. Alerta de Movimento

5.15.1 Programando: Quando a unidade fica imóvel em algum lugar por 3 a 10 minutos, o usuário autorizado pode enviar um SMS para o rastreador com: "move+senha" e a unidade enviará um SMS para os números autorizados com a mensagem "move ok!".

Caso o equipamento seja movimentado, ele enviará uma mensagem para os números autorizados com "move+localização". O equipamento emitirá um bip uma vez a cada programação.

IMPORTANTE, O EQUIPAMENTO ENVIARÁ A MENSAGEM PARA OS NÚMEROS AUTORIZADOS SOMENTE UMA VEZ. OU SEJA, UMA VEZ FORA DA POSIÇÃO INICIAL, A FUNÇÃO PERDE O EFEITO.

5.15.2 Cancelar: Envie SMS "nomove+senha".

5.16. Alerta de Velocidade Excessiva

5.16.1 Configuração: Envie SMS "speed+senha+espaço+080" para a unidade (suponha que a velocidade é 80km/h), e ele vai responder "speed ok!". Quando ultrapassar 80km/h, a unidade enviará SMS "speed+080!+coordenadas" para os números autorizados. Será um alarme em cada configuração.

5.16.2 Cancelar: Envie SMS "nospeed+senha" para desativar o alerta de excesso de velocidade.

Observação: Recomenda-se que o alerta de velocidade esteja fixado em não menos que 50km/h. Abaixo dessa velocidade, as nuvens podem causar interferência no sinal do rastreador.

Formato de resposta SMS: "speed+080!+coordenadas" (suponha que a velocidade é 80km/h). O rastreador verificará a velocidade no intervalo de 10 minutos e alarme se a velocidade for excedida.

5.17. Botão de Pânico SOS

Pressione o botão SOS por 3 segundos, ele irá enviar "help me !+ coordenadas" para todos os números autorizados a cada 3 minutos. Ele irá parar de enviar um SMS quando qualquer número autorizado retornar um SMS "help me!" para o rastreador.

5.18. Alerta de Bateria Fraca

Começa a enviar SMS para o usuário a cada 30 minutos, quando a tensão da bateria é 3.7V. Formato do SMS: "low battery+coordenadas".

5.19. Verificação de Estado

Envie SMS: "check + senha" para o dispositivo rastreador, ele vai responder o status recente via SMS como:
GSM:100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%.

5.20. Verificação do número de série (IMEI)

Envie SMS "imei+senha" para a unidade verificar o número de série (IMEI) do rastreador.

5.21. Alterando o Fuso Horário do Sistema

5.21.1 Comando "time+espaço+zone+senha+espaço+ fuso horário local" Por exemplo, envie SMS "time+espaço+zone123456+espaço+8" (fuso horário da China). Se o fuso horário local é negativo, como "-8", então ele deve definir como SMS: "time zone123456 -8".

Nota: o fuso horário é definido por hora UTC.

Para encontrar o seu fuso horário UTC, acesse o seguinte link http://en.wikipedia.org/wiki/Time_zone#UTC

Exemplo: Envie o comando "time zone123456 -3" para mudar o fuso horário do sistema para o Brasil (Brasília, Rio de Janeiro, São Paulo).

5.22. Configuração GPRS (Internet)

Para utilizar a função GPRS, o usuário precisa configurar o IP, Porta e APN (nome do ponto de acesso) por qualquer telefone celular, ou pelo nosso software para PC.

(NOTA: Alguns países ou regiões devem definir o usuário e senha ao APN.)

Operadora CLARO

Enviar SMS "apn123456 claro.com.br", o rastreador irá responder SMS "APN ok!".

Enviar SMS "apnuser123456 claro" para definir o nome de usuário APN, resposta "APNUSER ok!".

Enviar SMS "apnpasswd123456 claro" para definir a senha APN, resposta "APNPASSWD ok!".

Operadora OI

Enviar SMS "apn123456 gprs.oi.com.br", o rastreador irá responder SMS "APN ok!".

Enviar SMS "apnuser123456 oi" para definir o nome de usuário APN, resposta "APNUSER ok!".

Enviar SMS "apnpasswd123456 oi" para definir a senha APN, resposta "APNPASSWD ok!".

Operadora TIM

Enviar SMS "apn123456 tim.br" Se a instalação bem sucedida, o rastreador irá responder SMS "APN ok!".

Enviar SMS "apnuser123456 tim" para definir o nome de usuário APN, resposta "APNUSER ok!".

Enviar SMS "apnpasswd123456 tim" para definir a senha APN, resposta "APNPASSWD ok!".

Operadora VIVO

Enviar SMS "apn123456 zap.vivo.com.br", o rastreador irá responder SMS "APN ok!".

Enviar SMS "apnuser123456 vivo" para definir o nome de usuário APN, resposta "APNUSER ok!".

Enviar SMS "apnpasswd123456 vivo" para definir a senha APN, resposta "APNPASSWD ok!".

5.22.1 Definir APN

5.22.1.1 Padrões APN para Access Point Name difere de país para país. Para mais informações sobre o APN local, informe-se com o seu operador de rede local GPRS.

5.22.1.2 Configuração: Envie SMS "apn+senha+espaço+especificar conteúdo do apn". Se a instalação for bem-sucedida, o rastreador responderá "APN ok". Cancelar: A APN antiga será invalidada automaticamente quando um novo APN for definido.

5.22.1.3 Por exemplo, enviar SMS comando "APN123456 CMNET". Se bem sucedido, "APN OK" é devolvido pelo rastreador em SMS. Notas: 123456 se referem a senha do rastreador e CMNET é a APN da China Mobile (Uma das Operadoras GSM na China).

5.22.1.4 Definindo Nome Do Usuário Ao Apn
Configuração: Envie SMS "apnuser+123456+espaço+nome do usuário do cartão SIM". Se a instalação for bem-sucedida, o rastreador responderá SMS "apnuser ok".

Cancelar: O nome de usuário antigo APN será invalidado automaticamente quando um novo nome do usuário APN for definido.

5.22.1.5 Definir Senha da Apn
Configuração: Envie SMS "apnpasswd+123456+espaço+senha do cartão SIM". Se a instalação for bem-sucedida, o rastreador responderá SMS "apnpassword ok".

Cancelar: A senha APN antiga será automaticamente invalidada quando uma senha nova APN for definida.

5.22.2 ID de usuário e senha de configuração GPRS

5.22.2.1 Na maioria dos países, o nome de usuário e senha envolvendo GPRS de LOGIN não são obrigatoriamente necessário, portanto, a entrada pode ser ignorada. Para os

países que exigem do usuário nome e senha, por favor, configure da seguinte forma:

5.22.2.2 Envie SMS "up+senha+espaço+usuário+espaço+senha". Se sucesso, retornará uma mensagem SMS "user, password ok".

5.22.2.3 Por exemplo, envie SMS "up123456 Jonnes 666666" ao rastreador, no caso de sucesso, o rastreador retornará "user, password OK".

5.22.3 Definir um endereço IP e Porta:

5.22.3.1 Envie SMS como abaixo através de um telefone celular: "adminip+senha+espaço+endereçoIP+espaço+número da porta". Se bem sucedido, "adminip OK" é retornado pelo dispositivo em SMS.

Cancelar: Envie SMS "noadminip+senha"
5.22.3.2 Por exemplo, envie o comando SMS "adminip123456 202.104.150.75 9000" para o dispositivo rastreador, se bem sucedido, "adminip OK" é retornado pelo dispositivo em SMS. (123456 é a senha padrão, 202.104.150.75 é IP, 9000 é a porta).

5.22.4 GPRS Protocolos de Transporte

Assim que o IP&Porta&APN forem configuradas, o usuário pode fazer uma chamada ou enviar SMS para

o rastreador. O rastreador vai receber e informar as coordenadas para o endereço IP. O formato da mensagem enviada pelo rastreador de endereço IP é o seguinte: "Número de série + celular autorizado + GPRMC + indicador de sinal GPS + comando + Número IMEI + CRC16 checksum". Por exemplo, ele enviará coordenadas GPS como ilustrado abaixo:



Notas:

→ Nossa GPRS suporta protocolo TCP ou UDP, então, por favor, confirme se o seu servidor GPRS suporta protocolos TCP ou UDP antes de fazer o pedido.

→ Por favor, use o cartão SIM que está com a função GPRS.

→ Use o SMS a seguir para configurar a hora GMT no SMS para o rastreador "fuso horário+senha +espaço+hora GMT do cliente"

→ Use o SMS a seguir para definir o seu site nas mensagens SMS do rastreador "home+senha+espaço+SITE do cliente".

"home+senha+espaço+espaço" (se não houver nenhum site no SMS).

5.23. Maneira para alternar entre SMS e GPRS

5.23.1 O modo padrão é "SMS"

5.23.2 Envie SMS "GPRS+senha" para a unidade, e ele vai responder "GPRS ok!" e o modo será "GPRS".

5.23.3 Envie SMS "SMS+senha" para a unidade, ele vai responder "SMS ok!" e o modo "SMS" será restaurado.

5.24. Plataforma Web e Instalação do programa de rastreamento no PC

5.24.1 Plataforma Web www.gpstrackerxy.com. Teste do fabricante: Usuário=demo Senha=8888.

Configuração IP: 202.104.150.75, Porta: 9000. Por favor, verifique "Software Platform User Manual.doc", incluído no CD para informações detalhada da operação.

5.24.2 O arquivo de instalação do programa de rastreamento para PC vem incluso no CD. O usuário e senha padrões para o programa "GPS Tracker" são: Usuário: admin Senha: admin

5.25 Número autorizado oculto

Quando algum número oculto autorizado chamar o rastreador, o rastreador irá responder com o SMS [hidden number&coordenadas] para todos os números autorizados.

5.25.1 Envie SMS "hide number" para configurar o número oculto.

5.25.2 Envie SMS "nohide number" para apagar o número oculto.

5.26 Centro de SMS

5.26.1 Envie um SMS com "adminsms+senha+espaço+número do telefone autorizado" este número será o centro de SMS. Quando qualquer número autorizado enviar um SMS ao rastreador, este responderá o SMS com a localização e o número autorizado para o centro de SMS.

5.26.2 Cancelar: Envie SMS "noadminsms+senha" para cancelar o centro de SMS.

Formato resp. SMS: "número autorizado+coordenadas"

5.27 Sensor de Impacto / Vibração

Esta opção está desabilitada por padrão. Para habilitar, basta enviar um SMS "shock+senha" ao rastreador.

Em caso de sucesso, o rastreador retornará a seguinte mensagem: "shock ok". Todo vez que o rastreador sofrer algum tipo de vibração, enviará uma mensagem no

seguinte formato: "sensor alarm+lat/long" A sensibilidade da detecção dessa vibração também é configurável. Os valores variam entre 1 a 10. Quanto maior for esse número, maior será a sensibilidade. Envie um SMS "shock+senha+espaço+0-10". Exemplo: "shock12345610". Para cancelar, envie SMS "noshock+senha".

5.28 Cartão microSD

Colocar o cartão de memória microSD no dispositivo, quando o dispositivo não tem sinal GSM, o "feedback built-in" cartão microSD pode armazenar até (cem mil) dados de posições Longitude e Latitude, quando o dispositivo entrar em algum lugar que tem o sinal GSM, o aparelho enviará os dados armazenados para a plataforma web para garantir não perder quaisquer posição.

Enviar SMS "sdlog123456 1" para o rastreador ativar a função de armazenar dados no cartão SD;

Envie SMS "sdlog123456 0" para o rastreador desativar a função de armazenar dados em cartão SD.

Enviar SMS "readsd123456 1" para pedir o rastreador enviar dados no cartão SD para o servidor GPRS.

Envie SMS "readsd123456 0" para pedir o rastreador parar o envio de dados no cartão SD para o servidor.

6. Cuidados

Favor seguir estas instruções para prolongar a vida útil do aparelho:

- Mantenha a unidade seca. Qualquer líquido pode destruir ou prejudicar o funcionamento dos circuitos internos do rastreador.
- Não use ou guarde o produto em lugares empoeirados.
- Não use ou guarde o produto em lugares muito quentes nem em lugares muito gelados.
- Manuseie o objeto cuidadosamente. Evite balançá-lo violentamente.
- Limpe o aparelho somente com pano seco. Não use produtos químicos ou detergentes.
- Não pinte a unidade. A tinta pode entrar nos conectores e causar danos ao aparelho.
- Em hipótese alguma tente abrir o aparelho.
- Use sempre o carregador e a bateria fornecidos pelo fabricante. Outras baterias ou carregadores podem ocasionar danos inesperados.
- Não desmonte a antena aleatoriamente. Isso pode interferir na transmissão e aumentar a irradiação.

7. Falhas e Soluções

O produto não liga.	Verifique a bateria e veja se ela está totalmente recarregada ou corretamente instalada
Problemas no atendimento	Caso exista número autorizado, caso um número não autorizado ligue para o rastreador pode acontecer este problema. Reinicialize o rastreador e re programe os números autorizados
Não envia informações	Verifique se os números autorizados estão programados ou se há cobertura de sinal
O equipamento envia somente zeros como localização	Não utilize o aparelho sob edificações. Mantenha a unidade sempre em locais abertos especialmente quando inicializando

Anotações: