

RASTREADOR PESSOAL TR-102



www.trilha21.com.br

Prefácio

Obrigado por escolher o TK102. 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.

Sumário

1	Sumário	3
2	Aplicação	3
3	Descrição do hardware	3
3.1	Visualização Frontal	3
3.2	Visualização Traseira	3
3.3	Visualização Lateral	3
3.4	Interior	3
4	Especificação	4
5	Uso	4
5.1	Instalação do cartão SIM	4
5.2	Bateria e carregador	5
5.3	Início Rápido	5
5.4	Inicialização	5
5.5	Mudança de Senha	5
5.6	Autorização	5
5.7	Sondagens em tempo real	6
5.8	Rastreamento Automático	6
5.9	Monitoramento por Voz	7
5.10	Cerca Eletrônica	7
5.11	Alerta de Movimento	7
5.12	Alerta de Velocidade	8
5.13	Checagem do número do equipamento	8
5.14	Botão SOS	8
5.15	Alerta de Bateria Baixa	8
5.16	Número de autorização Oculto	9
5.17	Centro de SMS	9
5.18	Programação do GPRS	9
6	Precauções	10
7	Defeitos e soluções	10

1. Sumário

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. Aplicação

- Aluguel de Veículo / Gerenciamento de Frota;
- Proteção a crianças / Idosos / Animais de estimação;
- Proporciona maior segurança para homens de negócio;
- Gerenciamento de pessoal;
- Rastreamento de eventos criminosos secretamente.

3 . Descrição do Hardware

Face Frontal



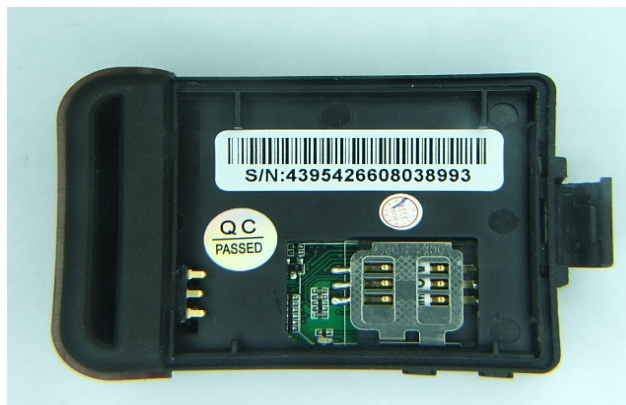
Face Traseira



Face lateral



Interior



4 . Especificação

Item	Especificação
Dimensão	64mm x 46 mm x 17 mm
Peso	50 g
Rede	GSM/GPRS
Banda	850/900/1800/1900
Chip do GPS	CHIP SIRF 3
Módulo GSM/GPRS	SIMCOM SIM340D
Sensibilidade do GPS	-159 dBm
Precisão do GPS	5m
Tempo de início	Início Frio 45 seg. Início Intermediário 35 seg. Início Quente 1 seg.
Carregador de parede	Entrada 110 – 220V / Saída 5V
Bateria	Recarregável 3.7V / Bateria 800mAh Li-ion
Standby	48 horas
Temperatura de Armazenamento	-40°C até +85°C
Temperatura de 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:

1. Abra a tampa traseira e retire a bateria. (Force a trava para trás e retire a tampa puxando-a pela lateral)
2. Arraste a grade do conector SIM para frente e o levante para o lado direito.
3. Ponha o cartão SIM no lugar e feche a grade abaixando-a e arrastando para trás.

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 48 horas. Depois do primeiro uso, a bateria pode ser recarregada totalmente entre 3 e 5 horas.

Precauções:

A. 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 5 horas nos usos seguintes.

5.3 Início

- Ponha o cartão SIM e a bateria no lugar.
- Ligue o produto 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 passos a seguir.
Exemplo: [begin123456], não se deve digitar os colchetes.

5.5 Alterando a Senha

Envie um SMS com [password+senha antiga+espaço+senha nova] para alterar a senha.
Exemplo: Supondo que você escolha a senha 001002 (sempre deve ter 6 dígitos).
[password123456 001002]

Atenção:

- 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.
- A senha deve ter 6 dígitos, caso contrário o aparelho não irá 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].
Exemplo: [admin001002 91223344].
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: [noadmin001002 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 [admin001002 1191223344].

5.7 Sondagens em tempo real

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 a figura abaixo.



5.8 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 deve enviar as mensagens.

5.8.1 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 [t030s005n+senha] no nosso caso [t030s005n001002]

2) Para enviar mensagens a cada 3 minutos e fazer isso constantemente. Envie [t003m***n+senha] no nosso caso [t003m0***n001002]

5.8.2 Para cancelar o rastreamento automático envie [notn+senha]. No nosso caso [notn001002].

5.9 Monitoramento por Voz

O usuário pode também fazer o monitoramento por voz.

O modo inicialmente programado é o modo de rastreamento.

5.9.1 Para alterar para o modo de voz, envie o SMS com [monitor+senha] no nosso caso [monitor001002] para o aparelho. O rastreador responderá [monitor ok!] e estará funcionando no modo monitor.

5.9.2 Para alterar para o modo de rastreamento, envie o SMS com [tracker+senha] no nosso caso [tracker001002] para o aparelho. O rastreador responderá [tracker ok!] e estará funcionando no modo rastreador.

5.10 Cerca Eletrônica

Ao configurar a cerca eletrônica e restringir os movimentos a uma determinada área, o equipamento enviará uma mensagem para os números autorizados quando o equipamento sair da área pré-programada.

5.10.1 Programando: Quando a unidade fica imóvel em um lugar de 3 a 10 minutos, o usuário autorizado pode enviar um SMS para o rastreador com: [Stockade+senha+espaço+longitude,latitude;longitude,latitude] no nosso caso [Stockade001002 longitude,latitude;longitude,latitude] e caso o equipamento saia dessa área, a unidade enviará um SMS para os números autorizados com a mensagem [stockade!+localização].
[Stockade12345622.567185E,114.051248N;22.555666E114.777888N]
IMPORTANTE, O EQUIPAMENTO ENVIARÁ A MENSAGEM PARA OS NÚMEROS AUTORIZADOS SOMENTE UMA VEZ. OU SEJA, UMA VEZ FORA DA ÁREA PROGRAMADA, A FUNÇÃO PERDE O EFEITO.

5.10.2 Desprogramando: para desprogramar envie um SMS para o rastreador com [nostockade+senha] ou no nosso caso [nostockade001002].

5.11 Alerta de Movimento

5.11.1 Programando: Quando a unidade fica imóvel em um lugar de 3 a 10 minutos, o usuário autorizado pode enviar um SMS para o rastreador com: [move+senha] no nosso caso [move001002] 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.

5.11.2 Desprogramando: para desprogramar envie um SMS para o rastreador com [nomove+senha] ou no nosso caso [nomove001002].

5.12 Alerta de Velocidade

5.12.1 Programando: O usuário autorizado pode enviar um SMS para o rastreador com: [speed+senha+espaço+velocidade] onde a velocidade deve ter 3 dígitos em km/h. Para uma velocidade de 80km/h, no nosso caso [speed001002 080] e a unidade enviará um SMS para os números autorizados com a mensagem [speed+080+localização]. O equipamento emitirá um bip uma vez a cada programação.

5.12.2 Desprogramando: para desprogramar envie um SMS para o rastreador com [nospeed+senha] ou no nosso caso [nospeed001002].

Como o GPS sempre pode ser influenciado por condições climáticas, é recomendado que não se programe a velocidade para valores inferiores a 50 km/h.

5.13 Checagem do número do equipamento

Para checar o número de série do equipamento (IMEI), envie um SMS para o rastreador com [IMEI+senha] no nosso caso [IMEI001002]

5.14 Botão SOS

Se pressionado por mais de 3 segundos o botão SOS, o rastreador enviará mensagem para todos os números autorizado a cada 3 minutos com o seguinte conteúdo [help me !+localização]. O rastreador deixará de enviar esta mensagem somente quando um número autorizado responder o SMS recebido ao rastreador. (Pode-se enviar qualquer mensagem).



5.15 Alerta de Bateria Baixa

Quando a bateria está fraca o rastreador começa a enviar a cada 30 minutos para os números autorizados, a mensagem [low battery+localização].

5.16 Número Oculto

Quando um número oculto é programado, qualquer telefone pode ligar para o rastreador, este envia um SMS somente ao primeiro número autorizado informando a localização.

- 5.16.1 Programando: O usuário autorizado pode enviar um SMS para o rastreador com: [hide number+senha] no nosso caso [hide number001002].
- 5.16.2 Desprogramando: Para desprogramar envie um SMS para o rastreador com [nohide number+senha] ou no nosso caso [nohide number001002].

5.17 Centro de SMS

- 5.17.1 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 para o rastreador, este responderá o SMS com a localização e o número autorizado para o centro de SMS.
- 5.17.2 Para desprogramar envie um SMS com [noadminsms+senha].

5.18 Programação do GPRS

Para utilizar a função GPRS o usuário precisa programar ao IP, a Porta e o APN (nome do ponto de acesso) através do envio de SMS.

- 5.18.1 Para programar o endereço IP e a Porta envie um SMS com [adminip+senha+espaço+endereço IP+espaço+porta]. Em caso de sucesso o rastreador responderá [adminip ok] . Para cancelar envie um SMS com [noadminip+senha] [adminip001002 218.145.45.33 9001]
- 5.18.2 Para programar o APN envie um SMS com [apn+senha+espaço+apn específico]. Em caso de sucesso o rastreador responderá [APN ok]. PS: O antigo APN se tornará inválido quando programado um novo APN.
[apn+pw+apn content] apn123456 internet
[apnuser+pw+space+content] apnuser123456 internet
[apnpasswd+pw+space+content] apnpasswd123456 internet

Assim que o IP e a Porta e o APN estiverem programados, os números autorizados podem fazer uma ligação ou enviar um SMS para o rastreador. O rastreador enviará as coordenadas para o endereço IP. A mensagem enviada pelo rastreador para o endereço IP é: Número de série+número autorizado+GPRMC+indicador do sinal do GPS+comando+número do IMEI.+CRC16 checksum.

Para programar o envio de mensagens automaticamente, siga os mesmos passos do item 5.8.1

6 Precauções

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

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

7 Problemas e soluções

Problemas	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.