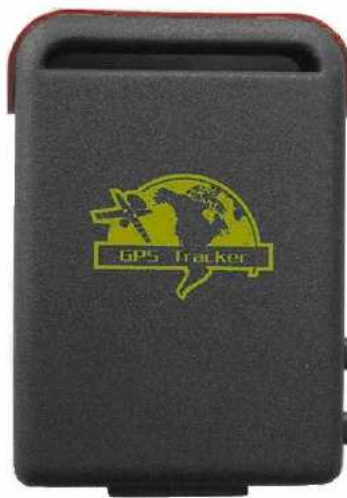


# MANUAL GSM/GPRS/GPS TRACKER



## Introducción

Gracias por la compra de la TK102. Este manual muestra cómo operar el dispositivo sin problemas y correctamente. Asegúrese de leer cuidadosamente este manual antes de usar este producto.

# Contenidos

1 Resumen -----	3
2 Aplicación -----	3
3 descripción de hardware:	
3,1 frontal -----	3
Posterior 3,2 rostro -----	3
3,3 cara lateral -----	3
3,4 de fondo antena GSM/GPS-----	4
3.5 Interior -----	4
4 Especificaciones -----	4
5 Uso:	
5,1 instalación de la tarjeta SIM -----	5
5,2 batería y cargador -----	5
5,3 de inicio rápido -----	6
5,4 inicialización -----	6
5.5 Cambiar la contraseña -----	6
5.6 Autorización -----	7
5-7 en tiempo real de votación -----	7
Auto pista de 5.8 -----	8
5.9 Vigilancia de voz -----	8
5,10 cambiar entre los modos "pista" y "monitor" -----	8
5,11 valla de Geo-----	8
5,12 Movimiento Alerta -----	9
5,13 Sobrevelocidad Alerta -----	9
5,14 IMEI Ver -----	9
5,15 Botón SOS -----	10
5,16 alerta de batería baja -----	10
5,17 ocultos número de seguimiento -----	10
5,18 SMS centro -----	10
5,19 configuración GPRS -----	11
6 Precauciones -----	12
7 fallos y soluciones -----	12

## 1. Resumen

Sobre las redes de trabajo existentes GSM / GPRS y la red de satélites GPS, este producto puede localizar y realizar seguimiento de los objetivos desde cualquier por SMS/GPRS.

## 2. Aplicaciones

.Alquiler de vehículos / Gestión de la flota, etc.

.Proteger a los niños y los ancianos / las personas con discapacidad / mascota, etc.

.Proporcionar la tranquilidad de los empresarios al poder administrar mejor el tiempo de sus empleados.

## 3. Descripción del equipo

### 3.1 Parte frontal



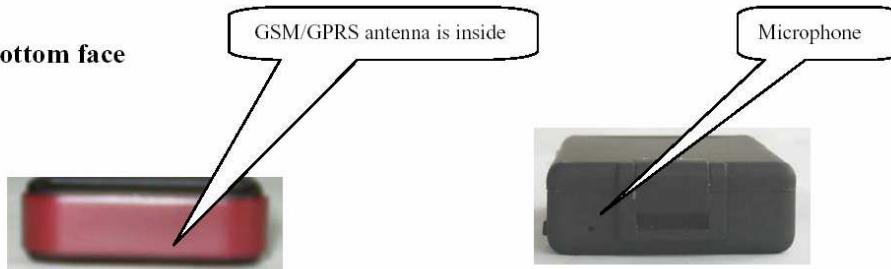
### 3.2 Trasera



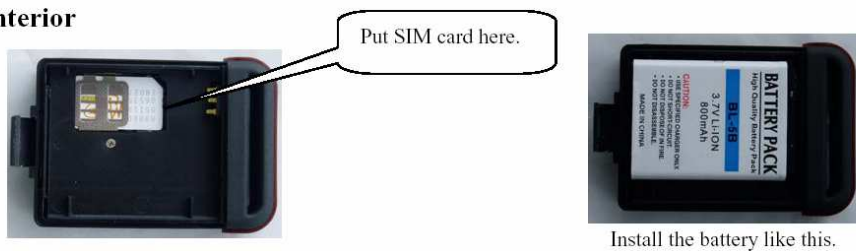
### 3.3 Lateral



### 3.4 Bottom face



### 3.5 Interior



## 4 Specs.

Content	Specs.
Dim.	64mm x 46mm x 17mm(1.8"*2.5"*0.65")
Weight	50g
Network	GSM/GPRS
Band	850/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz
GPS chip	SIRF3 chip
GSM/GPRS module	Siemens MC55 or Siemens MC56
GPS sensitivity	-159dBm
GPS accuracy	5m
Time To First Fix	Cold status 45s Warm status 35s Hot status 1s
Car charger	12—24V input 5V output
Wall charger	110—220V input 5V output
Battery	Chargeable changeable 3.7V 800mAh Li-ion battery
Standby	48hours
Storage Temp.	-40°C to +85°C
Operation Temp.	-20°C to +55°C
Humidity	5%-95% non-condensing

## 5. Indicaciones de uso

### 5,1 instalación de la tarjeta SIM

Asegúrese de que no hay transferencia de llamada y llamada en la pantalla, y que la tarjeta no tiene el código PIN. El SMS mensaje en formato de texto, no puede ser identificado por PDU formato.

#### Pasos:

- 1 Abra la cubierta trasera, y retirar la batería.
- 2 Pulse a lo largo de la lámina y gire a la izquierda.



- 3 Coloque la tarjeta SIM en el lugar correspondiente, gire a la derecha y ponga la lámina de sujeción en su lugar.



### 5,2 batería y cargador

Hacer cargar la batería a la capacidad de 8 -12 horas para la primera utilización. Por favor, utilice la batería y el cargador proporcionados por el fabricante. Esta unidad adopta built-in Li-ion batería, y la autonomía en plena carga es alrededor de 48 horas de uso final. Después de la primera utilización, la batería se puede cargar totalmente en 3-5 horas.

#### Precauciones:

- a: Informamos que la Batería Li-ion, que contiene productos químicos nocivos y puede reventar, por favor para que esto no suceda, no golpee la batería violentamente y manténgala fuera del alcance del fuego.
- b: Por favor, cargar la batería en el tiempo que le mantenga trabajando normalmente.

### 5-3 El inicio

Coloque la tarjeta SIM y la batería en su lugar.

Encienda la unidad al aire libre pulsando la tecla "on / off" botón hasta que el indicador está encendido.

Para la primera utilización, por favor, inicializar la unidad y restaurar a la configuración predeterminada. (Por favor, sírvase referirse al 5,4 por instrucción.)

En 10 o 40 segundos, la unidad comenzará a trabajar y adquirir las señales GSM, así como las señales GPS. El indicador se mantendrá parpadeando cada 4 segundos cuando la unidad ha recibido las señales, de lo contrario seguiremos.

Cuando esta unidad recibe las señales GPS normalmente, puede utilizar y hacer todos los siguientes ajustes.

#### 5,4 inicialización

Enviar "comenzar + contraseña" en SMS a la unidad, es la respuesta "empezar ok" y inicializar todos los ajustes. (contraseña predeterminada: 123456)

#### 5.5 Cambiar la contraseña

Enviar SMS contraseña antigua + espacio + nueva contraseña para cambiar la contraseña.

Send SMS password+old password+space+new password to change the password.

#### Observación:

5.5.1 Asegúrese de mantener la nueva contraseña en la cuenta, usted tiene que cargar el software para restaurar la configuración original en caso de perder la contraseña nueva.

5.5.2 Asegúrese de que la nueva contraseña está en 6 dígitos, o bien el tracker no puede reconocer la contraseña.

## 5.6 Autorización

Hay sólo 5 números para poder ser autorizados.

5.6.1 Convocatoria para el tracker 10 veces, que hará que el número de teléfono móvil sea número autorizado automáticamente.

5.6.2 Enviar SMS la contraseña de administrador + + espacio + número de teléfono móvil para establecer un número autorizado.

**Send SMS admin+password+space+cell phone number to set up a authorized number.**

Los otros números autorizados deben ser fijados con el primer número autorizado. Si el número es autorizado con éxito, la unidad de respuesta "admin ok!" en el SMS.

5.6.3 Enviar SMS noadmin + contraseña + espacio + número autorizado a suprimir la autorización número.

**Send SMS noadmin+password+space+authorized number to delete the authorized number.**

5.6.4 Para fines de itinerancia, usted tiene que añadir el código de su país por delante de la celda número de teléfono, por ejemplo, por favor, envíe a admin123456 008613322221111 tracker para establecer como numero 13322221111 número autorizado.

## 5-7 En tiempo real de trabajo

5.7.1 Si no hay un número autorizado, cuando marca un número de la unidad, es un informe Geo-información; Si ya hay un número autorizado, entonces no va a responder cuando un número de llamada no esta autorizado.

5.7.2 Cuando un número autorizado llama a la unidad, esta te cuelga y envía un informe SMS en tiempo real Geo-información como se indica a continuación:



lat:22.567203N long:  
114.051273E speed:000.0  
31/07/07 14:10  
bat:F  
Signal:F  
imei:352022004521629  
自:22222222  
14:10 7/31/07

## 5.8 AUTO TRACK

Informar de un geo-información en intervalos de 30s al número autorizado durante 5 veces:

5.8.1 Configurar: Enviar SMS t030s005n + contraseña para la unidad, que el informe GEO-info en 30s intervalos de 5 veces. (s: en segundo lugar, m: minuto, h: hora). La configuración debe ser de 3 dígitos y en máximo de 255 en valor.

5.8.2 Enviar SMS t030s \*\*\* n + contraseña para la unidad, que responderá SMS montones de veces.

5.8.3 Cancelar: Enviar notn + contraseña para eliminar el "auto track"

Nota: el intervalo no debe ser inferior a 20s.

## 5.9 Vigilancia de voz

En este modo, el usuario puede marcar la unidad de vigilar la voz (por favor refiérase a 5.10 para instrucción).

5,10 cambiar entre los modos "pista" y "monitor"

5.10.1. El modo por defecto es "pista".

5.10.2. Enviar SMS monitor + contraseña para la unidad, y que responderá "monitor ok!" Y cambiar a "Monitor" modo.

5.10.3. Enviar SMS tracker + contraseña a la unidad, es la respuesta "tracker ok!" Y para restablecer la "pista" modo.

5,11 valla de Geo - cerca

Establecer una geo-cerca de la unidad para restringir sus movimientos dentro de un distrito. La dependencia enviará un mensaje al número autorizado cuando se viola la Geo-cerca.

5.11.1 Establecer: Cuando la unidad se mantiene inmóvil en un lugar de 3-10 minutos, el usuario puede enviar SMS trinchera + contraseña + espacio + de latitud, longitud, latitud, longitud a la unidad para ajustar el restringido de distrito. En caso de incumplimiento, se enviará SMS "trinchera! + Geo-información" a los números autorizados.



Nota: La primera de latitud y longitud se ocupará de coordinar la esquina superior izquierda de la valla de Geo-, mientras que el segundo de latitud y longitud es el que coordina la esquina inferior derecha. Se alarma una vez en cada establecimiento.

Cancelar 5.11.2: Enviar SMS nostockade + contraseña para desactivar esta función.

Esta función será de efecto después de que la unidad se mueva fuera del distrito.

#### 5.12 Movimiento de alerta

5.12.1 Establecer: Cuando la unidad se mantiene inmóvil en un lugar de 3-10 minutos, el usuario puede enviar SMS + contraseña mover a la unidad, la unidad de respuesta "mover ok!". En caso de que se produzca un movimiento, se enviará SMS "Mover", junto con uno de Geo-Información para el número autorizado. Es un tiempo de alarma en cada establecimiento.

Cancelar 5.12.2: Enviar SMS nomove + contraseña para desactivar el movimiento de alerta.

Nota: Esta función será de efecto después de que la unidad se mueva fuera del distrito.

#### 5,13 Alerta de velocidad:

**Send SMS speed+password+space+080**

5.13.1 Establecer: Enviar SMS contraseña velocidad + espacio + 080 a la unidad (supongamos que la velocidad es 80 kmh), y que la respuesta "velocidad ok!". Cuando el objetivo se mueve superior a 80 km / h, la unidad envía Velocidad de 080 SMS! + De Geo-Información para el número autorizado. Es un momento de alarma en cada establecimiento.

Cancelar 5.13.2: Enviar SMS nospeed + contraseña para desactivar la alerta de exceso de velocidad

**Send SMS nospeed+password**

Nota: Se recomienda que la velocidad de alarma se ha fijado en no menos de 50 kilometros / h. Por debajo de ese tasa, que puede causar la excursión de la señal GPS.

5,14 IMEI de control:

Send SMS imei+password to the unit to check the IMEI number.

Enviar SMS IMEI + contraseña a la unidad para comprobar el número IMEI.

5,15 botón SOS

Pulse el botón SOS durante 3s, en segundo lugar, se enviará "que me ayude! + De Geo-info" a todos los números autorizados cada 3 minutos. No se detendrá el envío de un SMS por ejemplo, cuando cualquier número autorizado respuesta SMS "ayudar a me! "a la tracker.

5,16 alerta de batería baja

Se comienza a alertar cuando se 3.7V y le envía 30 SMS en el intervalo.

SMS formato: + de la batería baja de Geo-Información.

5,17 ocultos número de seguimiento

Cuando se oculta un número autorizado pide el tracker, el tracker da respuesta SMS con el oculto y número de Geo-

Información a todos los números autorizados.

5.17.1 Enviar SMS "ocultar número" para establecer el número oculto.

Send SMS "hide number" to set up the hidden number.

5.17.2 Enviar SMS "nohide número" para borrar el número oculto.

Send SMS "nohide number" to delete the hidden number.

5,18 SMS centro

5.18.1 Enviar SMS adminsms + contraseña + espacio + número de teléfono móvil para establecer el centro de SMS.

Send SMS adminsms+password+space+cell phone number to set the SMS center.

Si el SMS es centro creado, cuando un número autorizado envía SMS a la tracker, el tracker responderá con un SMS de Geo-Información y número autorizado al centro de SMS.

5.18.2 Enviar SMS noadminsms + contraseña para cancelar el centro de SMS.

Send SMS noadminsms+password to cancel the SMS center.

Respuesta formato SMS: número autorizado de Geo-+ info

## 5,19 Configuración GPRS

Para poder utilizar la función GPRS, el usuario debe establecer la propiedad intelectual, y Puerto APN (nombre del punto de acceso a internet).

### 5.19.1 Establecer una dirección IP y el puerto:

El programa de instalación: Enviar SMS adminip 123.456 + espacio + la dirección IP + espacio + puerto.

**Send SMS adminip+123456+space+IP address+space+port.**

Si el programa de instalación funciona con éxito, el tracker de respuesta SMS será adminip ok .

Cancelar: Enviar SMS noadminip 123.456

**Send SMS noadminip+123456**

### 5.19.2 Establecer APN

Vamos a ofrecer un PC compatible software para usted para fijar la APN. Por favor, consulte las instrucciones de cómo utilizar nuestro software para PC.

Tan pronto como la IP y puerto y APN se crean, el usuario puede realizar llamadas o enviar SMS a tracker.

El tracker informa las coordenadas de la dirección IP.

El mensaje enviado por el tracker de la dirección IP es el siguiente:

Número de serie número autorizado + + + GPRMC indicador de señal GPS + mando + IMEI + número de verificación CRC16.

Por ejemplo, se envían las coordenadas GPS, como se ilustra a continuación.

```
|0708021941,13265647493,GPRMC,114141.749,A,  
|2232.1829,N,11356.3278,E,1.81,,020807,,A*72,L,  
|help me,imei:352022005296791,98
```

## 6 Precauciones

Por favor, cumplir con las instrucciones para ampliar la vida de la unidad:

1. Mantener la unidad en seco. Cualquier líquido, es decir, la lluvia, la humedad, pueden destruir o dañar el interior de los circuitos.
2. No utilice y guarde la unidad en lugares polvorientos.
3. No coloque la unidad en lugares muy caloríficos.
4. Manipule con cuidado. No agitar violentamente.
5. Limpiar la unidad con un pedazo de paño seco. No limpie de productos químicos, detergentes.
6. No pinte la unidad, esto puede causar daños si algún material extraño penetra en la unidad.
7. No montar o desmontar la unidad.
8. Por favor, utilice la batería y el cargador proporcionada por el fabricante. El uso de otras baterías y cargadores hará que el equipo se averíe.
9. No desmontar la antena al azar, o utilizar otras antenas. Esto puede interferir la transmisión, y el aumento de la radiación también.

## 7 Los fallos y las soluciones

Fallo de inicio: Compruebe la batería y ver si está completamente cargada o instalada correctamente.

Hangup Fail: En existencia de un número autorizado, uno no autorizado número de marca de la unidad. Por favor, inicializar la unidad y volver a crear el número autorizado.

Fallo de monitor: Compruebe la configuración del número autorizado y la recepción de señales.

Ceros en los dígitos del informe: Utilice el equipo al aire libre, especialmente al inicio del trabajo de este.