

# NavionTruck

## Manual Español



## Navion Tracker OBD

### Prefacio

Gracias por comprar nuestro localizador GPS. Este manual muestra cómo operar con el dispositivo de manera correcta. Asegúrese de leer este manual cuidadosamente antes de usar este producto. Tenga en cuenta que las especificaciones e información están sujetas a cambios sin previo aviso en este manual.

Cualquier cambio se integrará en la última versión. El fabricante no asume responsabilidad alguna por errores u omisiones en este documento.

### Contenidos

1.	Introducción .....	4
2.	Aplicaciones .....	4
3.	Aspecto de producto .....	4
4.	Accesorios .....	4
5.	Especificación .....	4
6.	Instrucciones de funcionamiento.....	5
6.1.	Compatibilidad OBD.....	5
6.1.1.	Compatibilidad de protocolos .....	5
6.1.2.	Compatibilidad de vehículo .....	5

6.2.	Instalación de tarjeta SIM .....	6
6.3.	Enchufar en el zócalo del OBD del coche .....	6
6.4.	Indicador LED GSM/GPS .....	6
6.5.	Inicialización .....	7
6.6.	Cambiar contraseña .....	7
6.7.	Autorización .....	7
6.8.	2.4G Gestión de Asistencia (Modelo B) .....	8
6.9.	Configurar cómo se enviarán los datos OBD a Server Center .....	8
6.10.	Solicitud de datos OBD por SMS .....	8
6.11.	Establecer kilometraje .....	9
6.12.	Ajuste del volumen del depósito combustible .....	9
6.13.	Notificación de avería del vehículo .....	9
6.14.	Notificación de mantenimiento del vehículo .....	9
6.15.	Ubicación única .....	9
6.16.	Seguimiento continuo .....	10
6.16.1.	Seguimiento con tiempos limitados en intervalos de tiempo: .....	10
6.16.2.	6.16.2 Seguimiento con tiempos ilimitados en el intervalo de tiempo: .....	10
6.16.3.	Intervalo de tiempo y distancia inteligente: .....	10
6.16.4.	Cancelar .....	11
6.17.	Actualización automática de posición de vehículo .....	11
6.18.	Supresión de la deriva GPS .....	11
6.19.	Servicio basado en la localización (LBS) / Cell-ID ubicación .....	11
6.20.	Dirección exacta de la calle por SMS .....	11
6.21.	Monitor de voz .....	12
6.22.	Registro de datos .....	12
6.23.	Carga de datos .....	12
6.24.	Funciones de alarma .....	13
6.24.1.	Alarma de batería baja .....	13
6.24.2.	Alarma de apagado externo .....	13
6.24.3.	Alerta de punto ciego del GPS .....	13
6.24.4.	SOS .....	13
6.24.5.	Geo-fence.....	13
6.24.6.	Gestión multisectorial .....	14
6.24.7.	Alarma de movimiento .....	14
6.24.8.	Alarma de sobrecarga .....	14
6.25.	Configurar armar / desarmar por SMS .....	15
6.26.	Alarmas en estado armado.....	15
6.26.1.	Alarma del sensor de choque .....	15
6.26.2.	Alarma ACC .....	15
6.27.	Reenviar el mensaje de terceros .....	15
6.28.	Consulta de cargos .....	16
6.29.	Control el estado de vehículo .....	16
6.30.	Control IMEI .....	16
6.31.	Configuración de la hora del terminal (local) .....	16
6.32.	Interruptor TCP / UDP .....	16
6.33.	Restablecer Tracker .....	17
6.34.	Modo reposo .....	17
6.34.1.	Modo reposo por tiempo .....	17
6.34.2.	Modo reposo por sensor de choque .....	17
6.34.3.	Modo reposo profundo por sensor de choque .....	17
6.34.4.	Desactivar modo de reposo .....	17
6.35.	Activar en un tiempo específico .....	18
6.36.	Configurar GPRS .....	18
6.36.1.	Configurar APN .....	18
6.36.2.	Configurar GPRS Nombre de usuario y contraseña .....	18
6.36.3.	Configurar IP y puerto .....	18
6.37.	Bajar tráfico GPRS .....	19
6.38.	Cambio de modos entre "SMS" y "GPRS" .....	19
6.39.	Manual de usuario del software de seguimiento para instalación PC y plataforma Web ....	19
7.	Precauciones .....	19
8.	Fallos y Soluciones .....	20

## 1. Introducción

Este producto está basado en la red GSM / GPRS y sistema de posicionamiento GPS, con antena incorporada GSM y GPS , construido con funciones de gestión de asistencia por 2.4G incorporada. Inserte en el interfaz de OBDII del coche directamente para leer los datos del ordenador del coche, usted puede localizar y configurar el vehículo remotamente vía SMS o GPRS. Fácil de instalar, sin cableado.


## 2. Aplicaciones

Principalmente utilizado para administración de vehículos y servicios de localización.

## 3. Aspecto del producto



## 4. Accesorios

Num.	F	Elemento	Especificación	Nota
1		*OBD <a href="#">Cordón de extensión</a>	1.5Metro	Opcional

## 5. Especificaciones

Contenido	Especificación
DIM	64.5 × 50 × 27 mm
Peso	60g
Red	GSM / GPRS

Banda	850/900/1800/1900 Mhz
Sensibilidad de GPS	-165 dBm
Exactitud de GPS	5 m
Tiempo de Inicio del GPS	Estado Frío 30 s / Estado Tibio 11 s / Estado Caliente 1 s
Batería de copia de	Recargable Cambiable 3.7V 200 mAh Polymer Li-Batería
Almacenamiento *Temp.	-40°C a +85°C
Operación *Temp.	-20°C a +70°C

## 6. Instrucciones operativas

### 6.1. Compatibilidad OBD

#### 6.1.1 Compatibilidad de protocolo

El producto soporta protocolo OBD:

- SAE J1850 PWM
- SAE J1850 VPW
- ISO 9141-2
- ISO 14230-4 (KWP2000\_5 BPS)
- ISO 14230-4 (KWP2000\_RÁPIDO)
- ISO 15765-4 (PUEDE50011BIT)
- ISO 15765-4 (PUEDE50029BIT)
- ISO 15765-4 (PUEDE25011BIT)
- ISO 15765-4 (PUEDE25029BIT)

#### 6.1.2. Compatibilidad de vehículo

Se aplica a todos los vehículos que son compatibles con OBDII (incluyendo, pero no limitado a los siguientes modelos)

- Los vehículos de gasolina producidos en Estados Unidos vendido después de 1996; Los vehículos nacionales chinos vendidos después de 2003;
- Los vehículos europeos de gasolina vendidos después de 2001 o producidos después de 2000; Los vehículos diésel vendidos después de 2004 o producidos después de 2003.

#### Modelos de vehículo del soporte:

Nú	Modelo	Núm	Modelo	Nú	Modelo	Nú	Modelo
1	Mercedes-*Benz	2	*BMW	3	*Audi	4	Tierra *Rover
5	*Buick	6	*Chevrolet	7	Ford	8	*Honda
9	*TOYOTA	10	*Volkswagen	11	*Hyundai	12	*SSANGYON
13	*Citroen	14	*Mazda	15	*Subaru	16	*Roewe

17	*Peugeot	1	*Chery	19	*Cadillac	20	*JINBEI
21	*Haima	2	*Kia	23	*BYD	24	*SKODA
25	*FAW	2	*Nissan	27	*Geely	28	*JMC
29	*Dongfeng	3	*MITSUBISHI	31	*Porsche	32	*Suzuki
33	*Soueast	3	*Isuzu	35	*Acura	36	*Volvo

### 6.2. Instalación de TARJETA SIM

## Tarjeta SIM:

Abra la cubierta con la marca de la tarjeta SIM e inserte el SIMCARD como muestra la imagen, y luego vuelva a colocar la cubierta.



### Nota:

- Asegúrese de que hay saldo en la tarjeta SIM.
- El código PIN debe estar desactivado.
- La función de llamadas entrantes debe de estar disponible.

## 6.3. Enchufar en el conector del OBD del coche

El dispositivo hará un sonido después de enchufarlo, significado que está conectado exitosamente. Se puede conectar la batería.

Después de conectarlo, el tracker buscará el protocolo. Cuando el protocolo está emparejado exitosamente hará un sonido 3 veces.

## 6.4. Indicador LED GSM/GPS

- Indicador LED verde encendido: Ningún señal de red GSM.
- Indicador LED verde centellea rápido (cada segundo): señal de red GPM es normal y trabaja bajo modo GPM.
- Indicador LED verde centellea despacio (cada tres segundo): tracker trabaja en modo GPRS.
- Indicador LED azul centellea: señal de GPS es normal.
- Indicador LED azul apagado: no hay señal de GPS.

## 6.5. Inicialización

Envíe SMS "begin+password" a la unidad, responderá "begin ok" e inicializará todos los ajustes a los ajustes de fábrica por defecto. (Contraseña predeterminada: 123456)

Ejemplo: Envíe SMS "begin123456", responderá "begin ok".

## 6.6. Cambio contraseña

**6.6.1 Envíe SMS** "password+contraseña antigua+espacio+nueva contraseña" a la unidad para cambiar la contraseña.

**Por ejemplo:** envía SMS con "password123456 888888" a la unidad. Si ha tenido éxito, se responderá con "password ok" a vuestro teléfono celular.

**6.6.2** Mantener la nueva contraseña en un lugar seguro, en caso de pérdida será necesario restaurar el dispositivo.

**6.6.3 Atención:** La nueva contraseña debe de ser un numero de 6 dígitos, o el tracker no va reconocer la contraseña.

**6.6.4** El signo "+" en el SMS no se escribe es "espacio" significa pulsar el espacio en el teclado del teléfono.

## 6.7. Autorización

Se pueden autorizar hasta 5 números de teléfono para cada dispositivo. Autorizar los números de teléfono antes de utilizar el dispositivo para recibir alertas SMS y poder hacer llamada vía el botón SOS.

**6.7.1 Llamando** y trackear el dispositivo desde el teléfono celular con éxito 10 veces, hará el número de teléfono celular como número autorizado automáticamente.

**6.7.2 Autorización:** Envía SMS "admin+contraseña+espacio+número teléfono celular" para instalar un número autorizado, otros números tendrían que ser autorizados por el primer número autorizado, si el número se autorizó exitosamente, la unidad responderá "admin OK" por SMS.

**6.7.3 Elimina autorización:** Envía SMS "noadmin+contraseña+espacio+número autorizado" para eliminar el número autorizado.

**6.7.4** Si quieres seguir el dispositivo fuera del país, añadir vuestro código de país delante de vuestro número, p. ej. admin123456 **0034**13322221111

## 6.8. Gestión de Asistencia 2.4G (Modelo B)

Con el módulo de emisión por 2.4G implementado en el dispositivo, se puede gestionar la administración de vehículos de forma automática.

El contenido para ser enviado por el módulo puede ser configurado. Por defecto el contenido es el IMEI del dispositivo.

Para configurar la matrícula se envía SMS "carid+contraseña+espacio+matricula" a la unidad, ponga el número de matrícula como "ABC8888", combinación de letras y números, menos de 15 bytes.

## 6.9. Configura como \*OBD manda los datos al Servidor

Envía SMS "Obdii+contraseña+espacio+0" a la unidad, OBD no manda datos, se desactiva.

Envía SMS "Obdii+contraseña+espacio+1" a la unidad, OBD manda datos tanto cuando hay seguimiento múltiple y seguimiento único.

Envía SMS "Obdii+contraseña+espacio+2" a la unidad, OBD manda datos en modo seguimiento único. **(Modo por defecto)**

## 6.10. Petición de datos OBD por SMS

Envía SMS "Obdmsg+contraseña" a la unidad, la información será:  
863070010034246 IMEI (15 dígitos).

T: 05/21/13 15:25:50 Time

ODO: Kilometraje acumulado

FLI: Combustible restante

AF: Consumo medio de combustible

Dtime: Tiempo de conducción

speed: Velocidad

Pload: Carga de energía

TEMP: Temperatura de agua  
ATP: Porcentaje absoluto de la posición del acelerador  
RPM: Velocidad del motor  
BAT: Voltaje de la batería  
DTC: Código de diagnóstico de problemas

Para ODO, FLI y AF, el dispositivo identificará inteligentemente y se mostrará solo si hay protocolo compatible con el vehículo. Si no hay datos para mostrar, no se mostrarán las líneas ODO, FLI y AF.

Si se muestran datos ODO, se puede configurar los kilómetros del vehículo (6.11)

Si se muestran datos FLI, se puede configurar el volumen del tanque de combustible (6.12)

Se muestran datos AF solo después de conducir 10km o más, los cálculos son por consumo medio por 100km.

### **6.11. Establecer kilometraje**

Envía SMS "ODO+contraseña+espacio+100000", unidades en kilómetros, el dispositivo responderá "Set ODO ok!". El dispositivo automáticamente añadirá estos valores al valor acumulativo.

### **6.12. Ajuste del volumen del depósito combustible**

Envía SMS "tank+contraseña+espacio+60", donde 60 es el volumen en litros(L) del tanque de combustible, el dispositivo responderá "Set tank ok! ". El volumen por defecto es 60 litros(L).

### **6.13. Notificación de avería del vehículo**

Cuándo hay una avería del vehículo, la luz de avería se enciende, el código de avería del diagnóstico será automáticamente enviado al número autorizado.

Si el modo GPRS está activado, el dispositivo informará al servidor cada vez que arranca el vehículo y una notificación en modo SMS.

### **6.14. Notificación de mantenimiento del vehículo**

Envía SMS "service123456 365d 10000", tracker responderá "service ok!"

Cuándo se supera 10,000 kilómetros, o cuándo el dispositivo acumula 350 días de trabajo, se mandará aviso de mantenimiento al teléfono autorizado con 15 días de adelanto.

En modo GPRS, el dispositivo informará a GPRS central.

En modo GPRS, el dispositivo informará servidor cada vez cuándo arranca el vehículo, y sólo una notificación en modo SMS.

### **6.15. Ubicación única**

Cualquier número llama al dispositivo, contestará un SMS incluyendo la posición de latitud y longitud si el número autorizado aún no se ha configurado. Si el número autorizado se ha configurado correctamente, el dispositivo no contestará SMS con el posicionamiento de latitud y longitud cuando se llama desde el número no autorizado.

Llamando al dispositivo del número autorizado, se cuelga vuestra llamada y responderá con una información en tiempo real de latitud y longitud como sigue:



NOTA: Localización de seguimiento, cuando no hay señal GPS, el SMS incluye la última latitud y longitud válidas, así como el código LAC de la posición actual, el código LAC se puede introducir en la columna de "pista manual" de la plataforma web para comprobar la ubicación.

## 6.16. Seguimiento continuo

### 6.16.1. Seguimiento con tiempo limitado a intervalo de tiempo:

Envía SMS "fix030s005n+contraseña" al dispositivo, se responde la latitud & longitud a intervalos de 30 segundos cada 5 veces. (\*s:Segundo, \*m:minuto, \*h:hora). Este conjunto de orden tiene que ser en 3 dígitos y el valor máximo es 255.

### 6.16.2 Seguimiento ilimitado a intervalo de tiempo:

Envía SMS "fix030s\*\*\*n+contraseña" al dispositivo, responde la latitud & \*longitud continuamente en intervalo de 30 segundos.

Nota: el intervalo tiene que ser no menos de 20s.

### 6.16.3. Intervalo de tiempo y distancia inteligente:

Configurar (**6.16.2 Seguimiento ilimitado a intervalo de tiempo**) antes de esta función. Envía SMS "distance+contraseña+espacio+metros", el rastreador responderá "Distance ok", y entonces el rastreador localizará por distancia y tiempo puestos.

Ejemplo: Envía "distance123456 0050", significa la distancia es 50 metros; El número tiene que ser 4 dígitos de los números árabes.

Establezca esta función en el servidor web: Ajuste primero el intervalo de tiempo y luego el intervalo de distancia, el rastreador localizará el tiempo y la distancia.

### 6.16.4. Cancelar

Enviar SMS "nofix+contraseña" al dispositivo de seguimiento para cancelar la "auto seguimiento".

## 6.17. Actualización automática de posición de vehículo



El rastreador actualizará las posiciones automáticamente al servidor web una vez que el vehículo cambie la dirección de conducción sobre el valor de ángulo predeterminado para formar una trayectoria suave consistente con el camino real, esta función sólo es efectiva en modo GPRS. Enviar "angle+contraseña+espacio+ángulo" al dispositivo, responderá "angle ok". El ángulo debe ser 3 dígitos números árabes, valor de ángulo por defecto es de 30 grados (030).

### **6.18. Supresión de GPS en parado**

Esta función es desactivada como predeterminada, envía "suppress+contraseña" al dispositivo, responderá "suppress drift ok". Los datos del GPS paran de actualizarse si el vehículo no está en movimiento (ACC está APAGADO) y la latitud y la longitud siempre serán iguales, y los datos GPS se actualizan automáticamente cuando el vehículo se está moviendo.

**Cancelar:** envía "nosuppress+contraseña" al dispositivo, responderá "nosuppress ok".

### **6.19. Servicio basado en la localización (LBS) / Cell-ID ubicación**

Si el dispositivo no puede establecer una señal solida GPS, calculará su ubicación utilizando Cell-id GSM localización. Los informes de ubicación incluirán las coordenadas GPS de la última posición conocida, así como un código LAC. Al ingresar el código LAC al menú "Pista manual" de la plataforma de seguimiento web, podrá ver la ubicación actual del rastreador, también puede enviar el comando "address+contraseña" al rastreador para solicitar la dirección exacta. El dispositivo cambiará automáticamente al seguimiento por LBS en modo GPRS. La precisión de LBS también conocida como Cell-id Tracking depende de la recepción de la señal GSM.

**Nota:** Esta característica se puede utilizar normalmente en la mayoría de las áreas según la señal de la red GSM. Es posible que no esté disponible en algunas áreas.

### **6.20. Dirección de calle exacta por SMS**

Debe configurar el APN de su red GSM local para la tarjeta SIM en el rastreador antes de usar esta función, si hay nombre de usuario y contraseña para el inicio de sesión GPRS, consulte 6.36 para configurar el APN, el nombre de usuario y la contraseña para el inicio de sesión GPRS. Después de configurar el APN, envíe "address+contraseña" al dispositivo, responderá SMS incluyendo la dirección exacta. Por ejemplo: C/ Salzillo nr. 9, Roquetas de Mar, Almería, España

### **6.21. Monitor de Voz**

El comando para cambiar entre el modo Track y Monitor son "tracker" y "monitor". El modo predeterminado es "tracker" (modo de rastreo).

Enviar SMS "monitor + contraseña" a la unidad, y se responde "monitor ok!" y cambiar al modo "monitor".

Enviar SMS "tracker + contraseña" a la unidad, se responde "tracker ok!" y se restaurará a modo de "tracker".

### **6.22. Registro de datos**

Registro automático: Cuando los dispositivos de rastreo pierden señales GSM o se desconectan de GPRS, el rastreador almacenará la posición de seguimiento y alertará automáticamente sobre la

condición preestablecida, cuando las señales GSM regresen, todas las alertas de eventos se enviarán automáticamente a la números autorizados o plataforma web (servidor), pero los datos de seguimiento almacenados deben cargarse a la plataforma web vía comando SMS.

Almacenamiento a veces: Enviar SMS: "save030s005n + contraseña" a la unidad, responderá "save ok", y almacenará latitud y longitud cada 30 segundos por 5 veces. (S: segundo, m: minuto; h: hora).

Almacenamiento ilimitado: Enviar SMS: "save030s \*\*\* n+contraseña" a dispositivo, responderá "save ok".

Depósito de almacenamiento: Enviar SMS: "clear + contraseña" a dispositivo, se responde "clear ok". Volumen de almacenamiento: Depende de la capacidad de la tarjeta SD insertada en el dispositivo de rastreo.

Los datos almacenados en la tarjeta SD se pueden copiar a los ordenadores a través del lector de tarjetas.

A continuación, la ruta de datos se puede comprobar mediante la importación de datos en el menú "Importación de datos" de la plataforma web [www.geo-connect.naviontruck.com](http://www.geo-connect.naviontruck.com)

### **6.23. Carga de datos**

Carga actual: Envíe SMS: " load + contraseña" al dispositivo del rastreador, él contestará: "load ok" si el dispositivo está trabajando bien bajo modo de GPRS; ¡Si no, contestará "load fail! Please check GPRS" que significa que el dispositivo no funciona en modo GPRS. Los datos sólo se pueden cargar para supervisar la plataforma, a través de GPRS.

Carga fecha especificada: Enviar SMS: "load + contraseña + espacio + fecha (año,mes)" al dispositivo de rastreo, responderá: "load ok" y cargar los datos de seguimiento a la plataforma de monitoreo en el momento que usted elija. Por ejemplo: enviar SMS: "load123456 20110425" al dispositivo de seguimiento, significa cargar los datos de seguimiento del 25 de abril de 2011 a la plataforma de monitoreo.

### **6.24. Funciones de alarma**

#### **6.24.1. Alarma de batería baja**

Enviar SMS "lowbattery + contraseña + espacio + on", enviará SMS "low battery + latitud / longitud" a los números autorizados 2 veces en total a los 15 minutos de intervalo cuando el voltaje de la batería va a ser alrededor de 3.55V.

Esta función está activada de forma predeterminada, enviar SMS "lowbattery + contraseña + espacio + off" para desactivar.

#### **6.24.2. Alarma de apagado externo**

Enviar "extpower + contraseña + espacio + on" para activar, enviará SMS "power alarm + latitud / longitud" a números autorizados cada 3 minutos cuando se corte la alimentación externa. Esta función se activa como predeterminada.

Cancelar: Enviar SMS "extpower + contraseña + espacio + off" para desactivarlo.

### **6.24.3. Alerta de punto ciego del GPS**

Esta función se desactiva de forma predeterminada, para activarla se envía SMS "gpssignal + contraseña + espacio + on", enviará SMS de alerta "no gps + última latitud / longitud válida" al número autorizado antes de la pérdida de señal.

Enviar SMS "gpssignal + contraseña + espacio + off" para desactivar.

### **6.24.4. SOS**

¡Presione el botón SOS durante 3 segundos, el dispositivo de rastreo enviará SMS "help me! + Lat. / Long." a todos los números autorizados en el intervalo de 3 minutos. ¡Se detendrá el envío de un SMS de este tipo cuando cualquier número de respuesta autorizada envíe SMS "help me!" al dispositivo.

### **6.24.5. Geo-fence**

Establecer un perímetro para el dispositivo de seguimiento para restringir sus movimientos dentro de un distrito. La unidad enviará SMS a los números autorizados cuando salga de este distrito.

Configurar: Cuando la unidad permanece inmóvil en un lugar de 3-10 minutos, el usuario puede enviar SMS "stockade + contraseña + espacio + latitud, longitud, latitud, longitud" a la unidad para establecer el distrito restringido. En caso de incumplimiento, enviará SMS "stockade! + Latitud y longitud" a los números autorizados en el intervalo de 3 minutos.

Observación: La primera latitud y longitud es la coordenada de la esquina superior izquierda del perímetro, mientras que la segunda latitud y longitud es la coordenada de la esquina inferior derecha, se alarma en el intervalo de 3 minutos.

### **6.24.6. Gestión multi-área**

#### **1. Establecer zona**

Enviar SMS "area + contraseña + espacio + latitud, longitud + espacio + nombre de área, distanciaM" al rastreador (unidad de distancia: M para metro, K por kilómetro), contestará "area01 ok".

Ejemplo: Enviar "area123456 22.353648,113.543678 school, 800M".

Nota: 5 áreas como máximo y la distancia entre dos puntos no puede ser menor que la distancia total en los 2 comandos, y las diferentes áreas no pueden cubrirse entre sí.

#### **2. Elimina áreas**

Enviar SMS "noarea + contraseña + espacio + nombre de área", tracker responderá: "noarea ok".

#### **3. Cambiar nombre y establecer distancia**

Enviar SMS "rename + contraseña + espacio + nombre antiguo, nuevo nombre, distancia" para rastrear, si el nombre no se repite y el área no cubre a otros, se responde "rename ok!" Para una configuración exitosa.

Ejemplo: Enviar "rename123456 area01, school, 800M", significa que el nuevo nombre del área es "school", y cubre el área de un radio de 800 metros.

#### **4. Activar gestión multi-área**

Enviar SMS "area + contraseña + espacio + on" al dispositivo, contestará "Area on ok!", Cuando el rastreador entre en el área preestablecida, enviará SMS "nombre del área + latitud y longitud" a todo los números de teléfonos autorizados y enviara los mismos SMS cuando sale de la zona.

#### **5. Desactivar gestión multi-área**

Enviar SMS "area + contraseña + espacio + off" al dispositivo, se responderá "area off ok!"

#### **6.24.7. Alarma de movimiento**

Configuración: cuando la unidad permanece inmóvil en un lugar durante 3-10 minutos con recepción de la señal GPS, el usuario puede enviar SMS "move + contraseña + espacio + 0200" al dispositivo (para el área de un radio de 200 metros, se usan 4 dígitos como máximo).

Responderá "move OK". En caso de tal movimiento (la distancia predeterminada es 200m), enviará SMS "Move + latitud y longitud" a los números autorizados en el intervalo de 3 minutos.

Cancelar: Envía SMS "nomove+contraseña" para desactivar la alarma de movimiento.

#### **6.24.8. Alarma exceso de velocidad**

Configurar: Enviar SMS "speed + contraseña + espacio + 080" a la unidad (supongamos que la velocidad es de 80 km / h), y responderá "speed OK!". Cuando el objetivo se mueve más de 80 km / h, la unidad enviará SMS "speed + 080! + latitud y longitud" a los números autorizados en el intervalo de 3 minutos.

Cancelar: Envía SMS "\*nospeed+contraseña" para desactivar la alarma exceso de velocidad.

Nota: La velocidad recomendada de funcionamiento no debe ser inferior a 30 km / h. Por debajo de esa velocidad, se verá afectada la precisión de señal GPS.

#### **6.25. Configurar armar / desarmar por SMS**

##### **Armar**

Enviar SMS "arm + contraseña" al dispositivo en el vehículo, se responde "Tracker is activated" y entra en estado armado.

##### **Desarmar**

Enviar SMS "disarm + contraseña" al dispositivo en el vehículo, se responde "Tracker is deactivated", tanto en estado armado y desarmado y entra en estado desarmado.

#### **6.26. Alarmas bajo estado armado**

##### **6.26.1. Alarma del sensor de choque**

La alarma del sensor de choque se activa automáticamente con el comando "ARM". La unidad enviará SMS "Sensor alarm+lat/long" al número autorizado cuando el sensor se activa en estado armado; Envíe "disarm + contraseña" para detenerlo.

Configuración de sensibilidad de sensor de choque:

Primer nivel: La alarma se activará después de detectar una ligera vibración. Enviar SMS " sensitivity + contraseña + espacio + 1".

Segundo nivel: La alarma se activará después de detectar 8 veces la vibración en 2 segundos. Enviar SMS " sensitivity + contraseña + espacio + 2".

Tercer nivel: La alarma se activará después de detectar 25 veces la vibración en 5 segundos. Enviar SMS " sensitivity + contraseña + espacio + 3".

### **6.26.2. Alarma ACC**

La unidad enviará SMS "ACC alarm + lat / long" al número autorizado en un intervalo de 3 minutos cuando el motor del coche está encendido, es decir, la llave se gira a la posición ACC.ON para iniciar el coche en el estado armado; Envíe " disarm + contraseña" para desactivar esta función.

### **6.27. Reenviar el mensaje de terceros**

Enviar SMS "forward + contraseña + espacio + número de teléfono de terceros" del número de teléfono autorizado, el rastreador responderá " forward ok" y solo admite un número de teléfono de terceros como máximo. Por ejemplo, establezca el número de teléfono del proveedor de servicios de la tarjeta SIM en el rastreador, cuando se reciba el mensaje de recordatorio de recarga, el rastreador lo remitirá al número de teléfono autorizado.

**Cancelar:** Enviar SMS "noforward + contraseña" para desactivar.

### **6.28. Consulta saldo**

Envíe el SMS "balance + contraseña + espacio + número de teléfono operador + espacio + código" al dispositivo, él enviará el código al número de teléfono y devolverá el mensaje del balance recibido.

Cómo funciona: Después de recibir el comando de balance, recoja el número de teléfono que envía este comando, el número de teléfono y código del transportista en el mensaje y luego envíe el código al número de teléfono del operador, luego envíe el mensaje desde el teléfono del operador al número de teléfono que envió este comando.

### **6.29. Control estado de vehículo**

Enviar SMS "check + contraseña" al dispositivo de rastreo en el vehículo.

Contestará con siguiente SMS:

Power: ON Battery:100% - Energía externa y estado de la batería interna

GPS:OK/NO Signal - señal GPS

GPRS: ON/OFF - estado GPRS

GSM Signal:32 - señal GSM

Service: +15Day +500Km - Recordatorio de mantenimiento: solo quedan 15 días para el mantenimiento del vehículo, en 500Km necesita mantenimiento del vehículo

Oil:90.1% - El vehículo necesita soportar la medición automática de aceite  
DTC: P0001 - Muestra el Código de Mal funcionamiento del Vehículo cuando tiene uno

### **6.30. Compruebe IMEI**

Envíe SMS "imei + contraseña" a la unidad. P.ej. Enviar SMS "imei123456" al dispositivo, se responderá un número IMEI de 15 dígitos a su teléfono celular.

### **6.31. Configuración zona horaria**

Enviar SMS "time + espacio + zone + contraseña + espacio + código zona horaria(UTC/GMT)" a la unidad. Si tiene éxito, responderá "time OK"

Por ejemplo: Enviar SMS "time zone123456 1", +1 UTC/GMT es la zona horaria de España, si su zona horaria es menor se usa el símbolo "-", envíe SMS "time zone123456 -1".

### **6.32. Conmutador TCP / UDP**

SMS: "gprs + contraseña, 0,0" cambiar al modo TCP, el servidor responderá al dispositivo, este es el modo predeterminado.

SMS: "gprs + contraseña, 1,0" cambiar al modo TCP, el servidor no responderá al dispositivo.

SMS: "gprs + contraseña, 0,1" cambiar al modo UDP, el servidor responderá al dispositivo.

SMS: "gprs + contraseña, 1,1" cambiar al modo UDP, el servidor no responderá al dispositivo.

### **6.33. Restablecer dispositivo**

Enviar SMS "reset + contraseña" al dispositivo para restablecer el módulo GSM y el módulo GPS del mismo, se responderá "reset ok".

### **6.34. Modo de espera**

#### **6.34.1. Modo de espera por tiempo**

Enviar SMS "sleep + contraseña + espacio + time" al dispositivo, responderá "sleep time ok" si ninguna de las alarmas ha sido establecida y no hay operaciones, el rastreador se quedará dormido en 5 minutos, el módulo GPS y las luces se apagarán.

La llamadas o SMS pueden despertar el dispositivo.

Si estas alarmas se han establecido, el rastreador se duerme detectando un choque. (Este modo sólo funciona en modo SMS)

p.ej. sleep123456 time

#### **6.34.2. Modo de espera sensor de choque**

Envía SMS "sleep + contraseña + espacio + shock" al rastreador, responderá "sleep shock ok", y entrará en modo espera si no se detecta vibración, el módulo GPS se apaga, el LED se apagará. Agitar o cualquier operación puede despertar al rastreador. (Este modo sólo funciona en modo SMS)

#### **6.34.3. Modo de espera profundo por sensor de choque**

Enviar SMS "sleep + contraseña + espacio + deepshock" al rastreador para activar el modo de espera profundo por el sensor de choque, responderá "sleep deepshock ok", y entrará en el modo profundo si no se detecta vibración, el GPS y el módulo GSM se cierran y se ejecutará en el modo de consumo de energía más bajo. La vibración o cualquier operación no puede despertar al rastreador. Las alarmas se pueden activar normalmente, después de cancelar la alarma, el rastreador vuelve al modo de espera profundo de nuevo.

#### **6.34.4. Ningún modo de espera**

Enviar SMS "sleep + contraseña + espacio + off" al rastreador, responderá "sleep off ok". El dispositivo no entra en modo espera y el módulo del GSM y GPS siguen trabajando. Este modo es el modo predeterminado.

#### **6.35. Despertar a tiempo específico**

Envíe "schedule + contraseña + espacio + 1h" para despertar al rastreador cada hora, y la ubicación se enviará automáticamente después de despertar (m: minuto, h: hora, d: día). El intervalo de tiempo máximo es de 3 dígitos y no puede exceder los 30 días.

El GSM y GPS se apagan, se ejecuta en el consumo de energía más baja, llamadas o sms no puede despertar el dispositivo. Las alarmas se pueden activar normalmente, después de cancelar la alarma, el rastreador vuelve a su estado y se despertará a una hora específica nuevamente. La notificación de despertar se enviará a la hora especificada.

**Cancelar:** después de despertar, enviar "noschedule + contraseña" para desactivar esta función.

#### **6.36. Configuración GPRS**

El usuario debe enviar SMS vía teléfono celular para configurar APN, IP y puerto antes de iniciar el seguimiento por GPRS.

##### **6.36.1. Configurar APN**

APN semnifica el nombre de punto de acceso y difiere de un país a otro. Para obtener más información sobre su APN local, consulte con su operador de red GPRS local.

Envía SMS "APN + contraseña + espacio + su APN local" a través de un teléfono celular y si tiene éxito, se devolverá el mensaje "APN OK".

P.ej. Envía SMS "APN123456 airtelwap.es". Si tiene éxito, "APN OK" es devuelto por el dispositivo en SMS.

**Nota:** 123456 se refieren a la contraseña de tracker y airtelwap.es es el APN GPRS Network Operator (Vodafone).

##### **6.36.2. Configuración nombre de usuario y contraseña GPRS**

En la mayoría de los países, el nombre de usuario y la contraseña que implican el inicio de sesión GPRS no son obligadamente necesarios, por lo tanto, la entrada puede omitirse. Para aquellos países que requieren nombre de usuario y contraseña, configure como sigue:

Enviar SMS "up + contraseña + espacio + usuario + espacio + contraseña". Si se logra, "user, password ok!" se recibe por SMS.

Por ejemplo, envíe SMS "up123456 jonnes 555555" al rastreador, y si tiene éxito, el rastreador devuelve "user, password OK"

**Nota:** 123456 es contraseña del dispositivo, jonnes es el nombre de usuario para GPRS, 555555 es la contraseña para GPRS.

### **6.36.3. Configuración IP y puerto**

Envía SMS como a continuación a través de un teléfono celular: "adminip + contraseña + espacio + IPAddress + espacio + Número de puerto". Si tiene éxito, "adminip OK" es devuelto por el dispositivo en SMS.

P. ej. Envía SMS "adminip123456 77.246.186.13 5001" al dispositivo. Si se logra, "adminip OK" es devuelto por el dispositivo en SMS. (123456 es la contraseña por defecto, 77.246.186.13 es IP, 5001 es el puerto).

### **6.37. Menos tráfico GPRS**

**6.37.1** El dispositivo cambiará a este modo después de estacionar 5 minutos, GPRS se desconecta y conecta de nuevo cuando una alarma se dispara o el vehículo comienza a conducir.

**6.37.2** Para activar esta función: Envía SMS "less gprs123456 on", se responderá "less gprs on ok".

**6.37.3** "Menos \*gprs de vale" \*Deactivate esta función: Envía "menos \*gprs123456 fuera", el rastreador responderá "menos \*gprs de vale".

**Nota:** 123456 representa contraseña del dispositivo.

### **6.38. Modo de conmutación entre "SMS" y "GPRS"**

El modo predeterminado es "SMS"

Enviar SMS "GPRS + contraseña" a la unidad, y se responde "GPRS ok!" Significa que el dispositivo de seguimiento ha cambiado a modo "GPRS".

Enviar SMS "SMS + contraseña" a la unidad, se responde "SMS ok!" se va restaurar modo "SMS".

## **7. Precauciones**

### **Siga las instrucciones para prolongar la duración de la unidad:**

- Mantenga la unidad seca. Cualquier líquido, es decir, lluvia, humedad, puede destruir o dañar el circuito interior.
- No use y guarde la unidad en lugares polvorientos.
- No ponga la unidad en lugares demasiado calientes o demasiado fríos.
- Manipule con cuidado. No lo vibre ni lo sacuda violentamente.
- No desmonte ya que perdería la garantía del dispositivo.
- Lea atentamente el manual del usuario antes de la instalación y operación.

## **8. Fallos y Soluciones**



Fallo	Solución
No enciende	Compruebe la batería y compruebe si está completamente cargada o si el conector de alimentación externa está bien conectado.
No GSM Señal	Asegúrese de que la tarjeta SIM es GSM e instalada correctamente. También, la pantalla de las llamadas debe estar encendida pero no hay transferencia de llamadas y código PIN debe estar desactivado. Compruebe la tensión de alimentación si es normal.
Ninguna Señal de GPS	Asegúrese de obtener la señal GPS, a continuación, conectar el dispositivo al vehículo.
Respuesta de SMS falla	Contraseña incorrecta o un formato de comandos SMS incorrecto
Llamada sin respuesta de SMS	El número autorizado es incorrecto o sin ningún número autorizado configurado

