

RASTREADOR DE VEHÍCULOS GPS **(GPS+GSM+SMS/GPRS)**

MANUAL DE USUARIO (Version 5.0N)



Specifications

Dimension	106(L) x 54(W) x 16(H) mm
Weight	96g
Backup Battery	450mAh / 3.7V
Operation Temperature	-25°C-60°C
Humidity	5% - 95%
Standby Time	60hours
GSM Frequencies	850/900/1800/1900 MHz
GPRS	Class 12
GPS Channel	20
GPS Sensitivity	-159dBm
Acquisition Sensitivity	-144dBm
Position Accuracy	10m
TTFF (Open Sky)	Cold Start: < 38s
	Warm Start: < 15s
	Hot Start: < 2s
GSM/GPS Antenna	Built-in design
LED Indicator	GSM-green, GPS-blue, Power-red
Data Transmit	TCP, SMS
Geo-fence	View any existing Geo-fence in the map
Speeding Alarm	Report when speeds higher than the pre-set value.
Low Power Alarm	Alarm when backup battery is running out
Non-movement Detection	Movement alarm based on built-in 3D motion sensor
Mileage Report	Track by time/distance interval
Remote Control	Cut off petrol/electricity

3. LED Indications



GPS LED Indicator - Blue	
Flashing (interval 0.1s)	Searching GPS signal
Solid blue	GPS fix
OFF	No GPS fix or initializing

GSM LED Indicator - Green	
Quick flashing (interval 0.1s)	GSM initializing
Slow flashing (flash 0.1s every 2s)	Receive GSM signal normally
Solid green	Connected to GSM network
OFF	No GSM signal

Power Status - Red	
Flashing (interval 0.1s)	Low battery
Slow flashing (interval 0.2s)	Full charge
Slow flashing (flash 0.1s every 2s)	Normal operating
Solid Red	Charging
OFF	Low battery/Power off

Indicación de detección de encendido: tres indicadores LED se encienden intermitentemente.

4. Getting Started

Siga las instrucciones a continuación para garantizar un uso seguro y correcto.

4.1 Instalación de la SIM CARD

Coloque la tarjeta SIM en el dispositivo con el lado dorado hacia abajo.

Nota: asegúrese de que haya suficiente crédito en la tarjeta SIM. Si va a utilizar la función GPRS, debe prestar atención a la carga actual de GPRS de la tarjeta SIM.

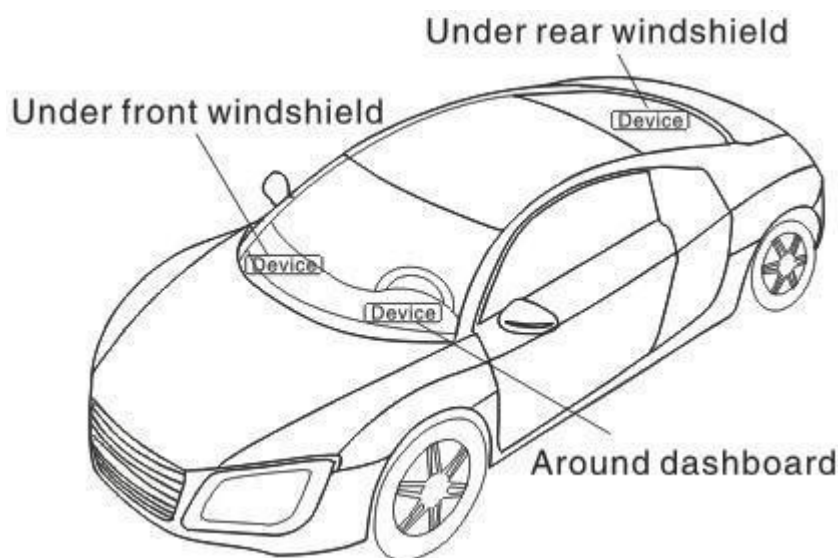
4.2 Instalación Del Dispositivo

Debe elegir un lugar donde no se encuentre, porque el punto secreto de la instalación del rastreador GPS de un vehículo encubierto es el elemento de secreto.

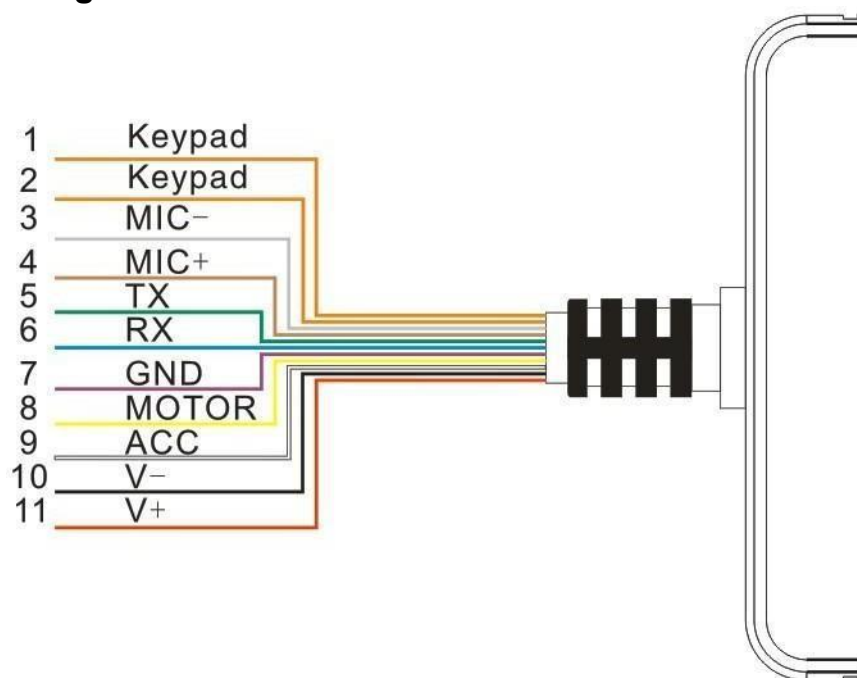
Realizar Instalación de acuerdo a las indicaciones de la Imagen.

NOTA:

1. Cualquier dispositivo de alta potencia, como radar de reversa, dispositivo antirrobo o el equipo de comunicación afectaría la señal del dispositivo.
2. Todas las cajas metálicas del parabrisas atenuarán la señal del dispositivo de rastreo. Es simplemente debido a los efectos de blindaje del compuesto de metal del caso.



Configuración de cableado

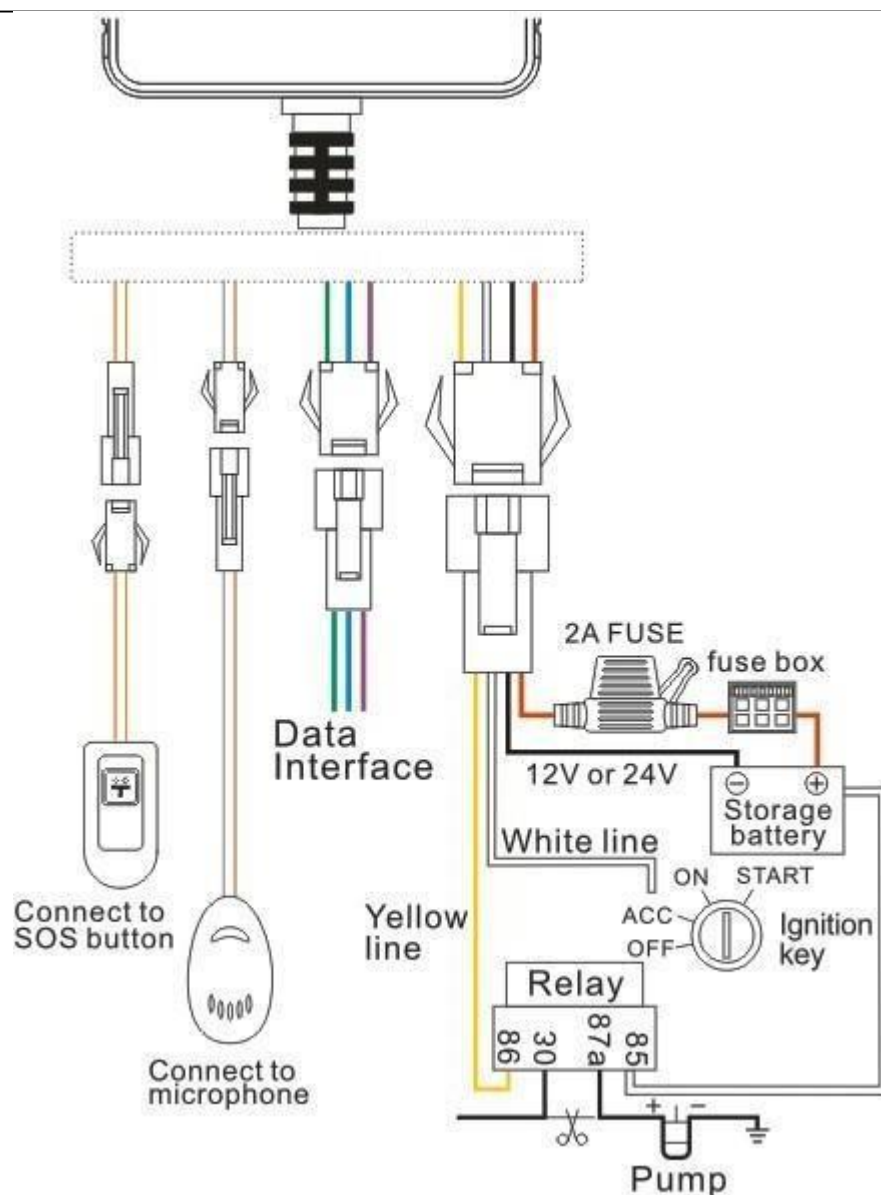


Line No.	Specification	Color	Instruction
1. 2	Keypod	Orange / Orange	Connect to SOS button
3. 4	MIC-,MIC+	Black / Red	Connect to Microphone
5	TX	Green	Sending data (TX) / backup
6	RX	White	Receiving data (RX) / backup
7	GND	Black	Ground wire
8	MOTOR	Yellow	Connect to relay control line
9	ACC	White	Connect to ACC ignition
10	V-	Black(thick)	Negative side of 12V/24V car storage battery.
11	V+	Red(thick)	

NOTA REFERENTE AL CABLEADO DEL RELÉ

El cableado de relé de la bomba: los conectores de aceite de ambos extremos son una línea blanca fina (85) y una línea amarilla fina (86). La línea blanca fina (85) está conectada a la potencia positiva del vehículo (+ 12V). La línea amarilla fina está conectada a la línea de control de relé del dispositivo. Cortar la línea de conexión positiva de la bomba; luego conecte en serie al contacto N.C. del relé (línea verde gruesa 87a) y el otro extremo al contacto COM del relé (línea 30 gruesa verde).

4.4 Diagrama del Cableado del Dispositivo



Elija el relé correcto (12V-estándar / 24V-opcional) para la instalación correcta.

4.5 Línea de control de alimentación / ACC / Tele-corte (gasolina / electricidad) (4 pines)

1. Su dispositivo viene con un cable de alimentación y está diseñado para usar solo el dispositivo original especificado por el fabricante. La línea roja es positiva, mientras que la negra es negativa (el lado no debe conectarse con el cable de tierra).
2. La línea ACC (blanca) se conecta al interruptor ACC del vehículo. Por favor, asegúrese de conectar la línea ACC; De lo contrario el dispositivo entrará en detección de ignición.

Estado al desconectar la línea ACC. Si no necesita antirrobo temporalmente, simplemente conecte la línea ACC al lado positivo en paralelo.

-
3. Tel La línea de control de tele-corte (gasolina / electricidad) (amarilla) está conectada al pin 86 del relé de tele-corte (gasolina / electricidad) (igual a la línea amarilla del zócalo del relé).
 4. CABLE USB (3 pin) Firmware actualizando la interfaz / función expandida para reservar espacio.
 5. LINEA DE MIC (2 pin) Conexión externa al micrófono para la función de monitoreo de voz..
 6. BOTON DE PANICO (SOS) (2 pin)
Conecte externamente al interruptor SOS para la función SOS.

5. Instruccion de Operacion Rapida

Consejos de operación: Para usar correctamente el dispositivo, los parámetros comunes deben establecerse antes del uso inicial. Esto se puede hacer usando el editor de parámetros o enviando comandos SMS al dispositivo. ("," Debe ser una coma en inglés y no debe haber espacio antes y después de la coma)

5.1 Configuracion de APN

Para conectar la Plataforma Predeterminada <http://www.cootrack.net>, envíe el siguiente comando SMS: Formato de comando APN: **APN,APN's Name#**

E.g: APN,internet# ("internet" is the APN of carrier) El Dispositivo respondera "OK" if setting successfully.

Note: El APN de algunos paoses tiene nombre de usuario y contraseña, es possible que deba enviar un comando SMS de la siguiente manera:

APN,APN name,user name,password#

Ejemplo: APN,internet,CLIENTE,AMENA#

5.2 Configuración de DNS

Para Conectar otra plataforma, envíe los dos comandos de SMS que aparecen en la parte de abajo: **SERVER,1,DNS,Port,0#**

E.g:

SERVER, 1,www.cooaccess.net,8841,0# Va a responder

"OK" after set successfully.

5.3 ON /OFF GPRS

Cuando desee deshabilitar GPRS, puede enviar un comando SMS al número de la tarjeta SIM que se utiliza en el dispositivo.

Formato del comando:

GPRS ON: **GPRSON,1#**

GPRS OFF: **GPRSON,0#**

It will reply "OK" after set successfully.

5.4 Añadir un Numero Especifico

Comando SMS al Dispositivo para establecer el numero SOS

SOS,A,No.1,No.2,No.3#

"A" Significa agregar nuevos numeros, por Ejemplo:

SOS,A, 13510905991,13510905992,13510905993#

Si solo hay un número SOS, puede designar un número específico como número SOS. Y el nulo significa que no hay adición.

Por Ejemplo:

SOS,A,13510905991# means to set the first number as SOS number

SOS,A,,13510905992# means to set the second number as SOS number

SOS,A,,,13510905993# means to set the third number as SOS number

Si se establece correctamente, hay un SMS de respuesta "exitoso".

5.5 Eliminar un numero en Especifico

Antes de borrar un número específico, verifique su código correspondiente.

Para el código, por favor enviar SMS "**PARAM#**" a el Dispositivo.

Comando SMS al dispositivo para borrar el número.

SOS,D,serial NO.1,serial NO.2,serial NO.3# "D"

Significa borrar el número, por ejemplo: SOS,D,1#

means to delete the first number

SOS,D,3# means to delete the third number

If you want to delete more than one numbers, you can send this command:

SOS,D,1,3# means to delete the first and third numbers.

Si olvida el número de serie del número de teléfono móvil que desea eliminar, puede enviar este comando:

SOS, D, número de móvil # significa eliminar el número de móvil directamente.

Por Ejemplo:

SOS,D,13527852360# Significa eliminar el nro 13527852360 directamente..

Después de eliminar el número SOS, recibirá el mensaje "¡Eliminar el número 135XXXXXXX con éxito! el número específico total 2 "para la eliminación exitosa del número específico.

5.6 Configurar el Numero de Centro de Base

Si desea cortar / restaurar el aceite mediante un comando SMS, debe establecer un centro número en primer lugar Solo el número central puede enviar el comando de corte / restauración de aceite al dispositivo. Puede configurar su propio número de móvil como número de centro.

El comando para establecer el número del centro es:

CENTER,A,mobile number#

Por Ejemplo: CENTER,A,15942703401#

If set successfully, there is an "OK" reply message.

NOTE: Only the SOS number can be used to set center number successfully.

5.7 Delete the center number

SMS command to the device to delete the center number.

The command is: **CENTER,D#**

For example: CENTER,D#

Si se establece correctamente, hay un mensaje de respuesta "OK".

NOTA: Solo se puede usar el número SOS para eliminar con éxito el número del centro.

Solo el número de teléfono de SOS puede enviar este comando correctamente para establecer el número del centro. Sólo se puede configurar un número central.

5.8 Check parameter setting

Send command to the terminal, you can check the parameter setting.

Command format: **PARAM#** e.g.: PARAM#

Information replied:

IMEI: 353419032348877 ---IMEI number of the device;

Timer: 10,10; ---GPS data uploading Interval;

SENDS:5; --- the GPS working time when ACC is OFF;

SOS: 15942703401; --- SOS numbers, maximum 3 SOS numbers can be set and used for alarm and monitoring;

Center Number: 15942703401; ---only 1 center number can be set and used for cutting off /restoring oil command;

Sensorset:10,1,5,180 --- detect 5 vibrations in 10s; the alarm delay is 180s;

Defense time: 10; --- the defense delay is 10 minute; TimeZone:E,8,0; --- set time zone; default as E8.

The replied information contains IMEI number, GPS data uploading interval, SENDS, SOS, center number, sensor set time interval, defense time and time zone.

5.9 Check GPRS parameters SMS

command format: **GPRSSET#**

Eg: GPRSSET#

Reply message:

GPRS:ON	//GPRS on/off status//
Currently use APN:,,;	//APN setting information//
Server:1,egt06.szdatasource.com,8841,0;	//platform information//
URL:http://maps.google.com/maps?q=;	//preset web link setting information //

data uploading interval

The default sending interval is 10,10. It means when ACC ON ,the device will upload positioning data to platform server every 10s.when ACC OFF ,the device will upload positioning data to platform server every 10s. Users can modify sending interval by SMS

“TIMER,time1(seconds), time2(seconds)”

The time1&time2 ranges from 10-18000s

For example:TIMER,10,20#

It means when ACC ON ,the device will upload positioning data to platform server every 10s.when ACC OFF ,the device will upload positioning data to platform server every 20s.

5.11 Sensor alarm time setting

When the vehicle power is off and ACC is in low-level, if ACC is off over 10 minutes, the device will enter sensor alarm state. In this case, if the vehicle vibrates for a few times, it will activate the vibration alarm system. If the vehicle battery is still not on (ACC is in low level) after 3 minutes, the device will start vibration alarm.

SMS format: “**DEFENSE,TIME(minutes)#**” The time ranges from 1 to 60 mins.

For example: DEFENSE,15#. It means when ACC is in low level for 15mins, it will enter sensor alarm status (vehicle power is off)

NOTE

:

1. Preset SOS numbers when send SMS alarm messages and calls
2. If there is no need for vibration alarm, please SMS SENSOR,0# to close it.

5.12 Restore to factory setting

SMS command format: “**FACTORY#**” to set all parameter to default factory value. Once received “OK”, it succeeds.

5.13 Reboot device

When there is something wrong with the link of GPRS, e.g., The parameter setting of the device is correct, but you can't track the car on the platform. At this moment you can send a command to the device to reboot the device.

The format is: **RESET#**

After receiving this command, the device will reboot after 1mins.

Operation of device

6.1 Power on/ Power off

Power on: Once insert a valid SIM card and connect all the wires, turn on the device, then Power LED will flash first, During signal searching process, GSM and GPS LED will flash. Once GPS LED keeps solid light, it means the device has been located and it starts to work. Power off: Just turn off the power switch.

The device will begin to upload positioning data to server once inserting a valid SIM card and power on. During the working time, it can upload data to server every 10 seconds.

6.2 Check location

1. Via SMS

1.1 SMS “**WHERE#**”, to the SIM number of device. The device will send a location message automatically. You can get the coordinates. If the device does not search any information of location, it will send “No data” to the cell phone. Example:

Lat:N22.571285,Lon:E113.877115,Course:42.20,Speed:0.0740,DateTime:10-11-23 22:28:51

1.2 SMS “URL#”, to the SIM number of device. The device will send a location Google Map link. If the device does not search any information of location, it will send “No data” to the cell phone. Example:

<Date Time: 10-11-23 23:42:51> <http://maps.google.com/maps?q=N22.571490,E113.877103>

2. Via platform Go to the platform website offered by dealers to check your vehicle location.

6.3 SOS alarm

In emergent case, press SOS for 3s to activate SOS alarm. Then the device will send SOS SMS to preset specific numbers and then dial the numbers in circles until the call is picked up. At the meantime, the device will upload SOS alarm data to the server. And it will send:

SOS Alarm! <DateTime:11-06-17 14: 53: 06>,
<http://maps.google.com/maps?q=N22576713,E113.916585>

Note: The specific numbers should be preset, just refer to 6.4

6.4 Wire cut-off alarm

When the electricity supply of device is cut off, it will activate cut-off alarm. In this case, the device will send related SMS to the specific numbers and dial the numbers in circles. If nobody answers, the call just keeps 3 loops at most. At

the meantime, the device will upload SOS alarm data to the server. And it will send:

Cut Power! <Date Time:11-06-17 14: 53: 06>,
<http://maps.google.com/maps?q=N22576713,E113.916585>

Note: The specific numbers should be preset, just refer to 6.4

6.5 Low battery alarm

When the device is only working with battery, once the internal voltage of battery is less than 3.7V, device will send low battery alarm sms to specific number and alarm on platform.

Low battery alarm sms content example: "Attention!!!battery too low, please charge." Which means the battery is to low, to inform user charging it in time.

Note: The specific numbers should be preset, just refer to 6.4

6.6 Vibration alarm

The vibration alarm function is off by default. To activate this function, please send the following command: SENALM, ON#. The alarm will be sent to both the service platform and SOS numbers.

When vehicle power is off, ACC status is low, and if the lead time of low ACC is more than 10 minutes (settable), device will activate security alarm. When the security alarm is on, once the vehicle vibrates for several times, the alarm will be activated; in the next 3 minutes, if vehicle power is still off (ACC status is low), device will start alarm. At this time, it will send alarm message to the service platform with the latitude and longitude, while the platform will reply the Chinese address. Then the terminal will send vibration alarm message to SOS numbers with the Chinese address, and call the SOS numbers in cycle. If nobody answers, it will stop calling after 3 loops.

If the Chinese address can not be acquired for certain reason, the terminal will send a message with the website link to the SOS numbers. e.g.:Sensor Alarm ! <11-23 14:53>,

<http://maps.google.com/maps?q=N22576713,E113.916585>

Note:

1. The SOS numbers should be preset.
2. Send "SENALM, OFF#" to turn off the vibration alarm.

6.7 Monitoreo de voz

Cuando el número especial del teléfono celular marca el dispositivo, sonando durante 10 segundos, entrará en estado de monitoreo de voz. En este momento, la persona que llama puede monitorear el sonido en el vehículo. La llamada entrante de un número no especial no activará la función de monitoreo de voz.

Nota: Para realizar esta función, establezca un número especial de antemano.

La tarjeta SIM colocada en el dispositivo debe estar equipada con identificación de llamada.

6.8 Corte de Aceite

1. Via Plataforma

Enviar comando de corte de aceite en plataforma. Para garantizar la seguridad del vehículo, el rastreador solo puede indicar que se corte el aceite cuando el GPS se encuentra en un estado de posición válido y la velocidad es inferior a 20KM / H o estática. La contraseña de la cuenta de la plataforma es necesaria cuando se envía un comando de corte de aceite.

2. Via SMS

En primer lugar, debe establecer un número de centro. Consulte 6.6. Sólo el número del centro puede enviar el comando al dispositivo para cortar y restaurar el aceite.

El formato es: **RELAY,1#**

Después de que se ejecute el comando, responderá "Corte el suministro de combustible: ¡Éxito!"

Velocidad:0 Km/h". Si el comando no se ejecutó, responderá el motivo por el cual no se ejecutó..

Nota: para garantizar la seguridad del conductor y del automóvil, este comando es válido: Solo bajo dos condiciones: se localiza el GPS; La velocidad es inferior a 20km / h.

6.9 Restauración de Aceite

1. Via plataforma

Cuando la alarma está apagada, se envían manualmente los comandos de recuperación de aceite. El dispositivo restablecerá el suministro de aceite y el vehículo funcionará normalmente nuevamente.

La contraseña de la cuenta de la plataforma es necesaria cuando se envía un comando de corte de aceite.

2. Via SMS

Solo el número del centro puede enviar el comando al dispositivo para restaurar el aceite.

The format is: **RELAY,0#**

Después de que se ejecute el comando, recibirá "Restaurar suministro de combustible: ¡Éxito!"

6.10 Alarma por Exceso de Velocidad.

Cuando el automóvil se mueve a una velocidad limitada en promedio en un período de tiempo limitado, entonces el dispositivo enviará SMS de alarma de velocidad al usuario.

Para activar la función de velocidad excesiva, envíe el siguiente comando SMS:

`SPEED,ON/OFF,Time,Limited speed,uploading mode#`

Speed alarm switch:ON/OFF default:OFF

Rango de Tiempo (seconds):5-600s(default as 20s)

Rango de Velocidad Limitada(km/h):1-255km/h. default:100

Mode:0/1. default:1 way of alarming,0 means GPRS only,1 means SMS+GPRS

Ejemplo: SPEED,ON,20,100,1#

Significa que cuando el automóvil se mueve a más de 100 km / h en promedio en 20 segundos, el dispositivo enviará una alarma de sobre velocidad al usuario

7. Activación en línea de seguimiento basado en web

La plataforma de seguimiento basada en web GPRS permite el seguimiento en tiempo real con los últimos mapas de Google. También hay una función de reproducción que le permite ver dónde ha estado el vehículo por hasta 30 días en el pasado, lo que lo hace ideal para la administración de flotas.

8. Solución de Problema

Si tiene problemas con su dispositivo, intente estos procedimientos de solución de problemas antes de contactar a un profesional de servicio.

Problems	Causes	Solutions
Fail to connect platform	The fuse blows	Replace the fuse
	ACC ignition disconnected	Turn on ACC with key
Fail to connect network	Wrong installation of SIM card	Check SIM card installation (Refer to 4.1 Install SIM card)
	Filth on the SIM card iron surface.	Clean it
	Useless SIM	Contact internet service provider
	Improper installation	Check installation of device (Refer to 4.2 Install the device)
	Beyond GSM service area	Use it in effective GSM service offer area
	Bad signal	Try again in a better signal area
Fail to charge	The voltage is unsuitable	Connect with power with suitable voltage
	Improper connection	Check connection with charger

1. The warranty is valid only when the warranty card is properly completed, and upon presentation of the proof of purchase consisting of original invoice indicating the date of purchase, model and serial No. of the product. We reserve the right to refuse warranty if this information has been removed or changed after the original purchase of the product from the dealer.
2. Our obligations are limited to repair of the defect or replacement the defective part or at its discretion replacement of the product itself. 3. Warranty repairs must be carried out by our Authorized Service Centre. Warranty cover will be void, even if a repair has been attempted by any unauthorized service centre.
4. Repair or replacement under the terms of this warranty does not provide right to extension or renewal of the warranty period.
5. The warranty is not applicable to cases other than defects in material, design and workmanship.

Maintenance Record

Date		Serviced by	
Product Model			
IMEI Number			
Fault Descriptions			
Comments			

ShenZhen Concox Information Technology CO.,Ltd

Tel: +86 755 2912 1200

Fax: +86 755 2912 1290 E-

mail: aven@concox.cn.

Add: 4/F, Building B, Gaoxinqi Industrial Park,
Liuxian 1st Road, No.67 Bao'an District, Shenzhen

www.iconcox.com