GSM / GPRS / GPS



Manual de Usuario

Contenido

1 Resumen 4

2 Aplicaciones 4

3 Descripción del hardware 4

4 Especificaciones 5

5 Empezar a usar 5

5.1 Instalación del terminal 5
5.2 Instalación de la tarjeta SIM 6
5.3 Encienda el dispositivo 7
5.4 Luz de estado del dispositivo 7
5.5 Configuración GPRS para seguimiento en vivo en tiempo real 7
5.6 Aplicación móvil 9
5.7 Versión web de BAANOOL IOT 13

6 Detalles de la función 16

6.1 Cambio de contraseña 16
6.2 Autorización 17
6.3 Seguimiento único 17
6.4 Seguimiento continuo de intervalos 18
6.4.1 Seguimiento por tiempo limitado en un intervalo de tiempo 18
6.4.2 Seguimiento de tiempos ilimitados en un intervalo de tiempo 18
6.4.3 Seguimiento de tiempos ilimitados a un intervalo de distancia 19
6.4.4 Seguimiento inteligente a intervalos de tiempo y distancia 19
6.4.5 Cancelar seguimiento de intervalo 19
6.5 Actualización de ángulo inteligente 19
6.6 Supresión de deriva de GPS 20
6.7 Dirección exacta de la calle 20
6.8 Servicio basado en la ubicación (LBS) / seguimiento de ID de celda 20
6.9 Respuesta automática 21
6.10 Reenvío de mensajes SMS entrantes 21
6.11 Consulta de saldo de tarjeta SIM 21
6.12 Alerta ACC ON / OFF 22
6.13 Inmovilización remota 22
6.14 Calibración del sensor de combustible 23
6.15 Configurar horarios de alarma SMS 24
6.16 Alarmas 24
6.16.1 Alarma de batería baja 24
6.16.2 Alarma de desconexión de energía 24
6.16.3 Alarma de zona ciega 25

6.16.4 Alarma SOS 25
6.16.5 Geo-cerca 25
6.16.6 Alarma de movimiento 26
6.16.7 Alarma de exceso de velocidad 26
6.16.8 Alarma de combustible 27
6.17 Función de control remoto (para el modelo B) 27
6.18 Armado 27
6.19 Armado silencioso 28
6.20 Desarmado 28
6.21 Función de alarma en estado de armado 29
6.21.1 Alarma de apertura de puerta 29
6.21.2 Alarma ACC (encendido / voltaje) 29
6.21.3 Alarma del sensor de aceleración 29
6.21.4 Sin alarma de red GSM 30
6.22 Reposo 30
6.23 Comprobar estado 31
6.24 Comprobar IMEI 31
6.25 Ajuste de la hora local 31
6.26 Restablecer hardware 32
6.27 Configurar parámetros por USB 32
6.28 Configuración GPRS para seguimiento en vivo en tiempo real 32
6.28.1 Configurar APN, nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión GPRS 32
6.28.2 Configurar el nombre de dominio y el puerto 33
6.28.3 Interruptor de modo GPRS / SMS 34
6.29 Activar valor de combustible en datos GPRS 35
6.30 Configurar el número del centro de monitoreo de SMS 35
6.31 Configurar el intervalo del paquete de latidos 35
6.32 Inicialización 36
7 Contenidos del paquete 36
8 Precauciones 36
9 Solución de problemas 37

1 Resumen

Este producto se basa en la red GSM / GPRS y el sistema de posicionamiento por satélite GPS. Integra funciones de alarma antirrobo, posicionamiento, respuesta automática, primeros auxilios y seguimiento en un producto completamente nuevo que puede localizar o monitorear objetivos remotos a través de mensajes de texto SMS o Internet.

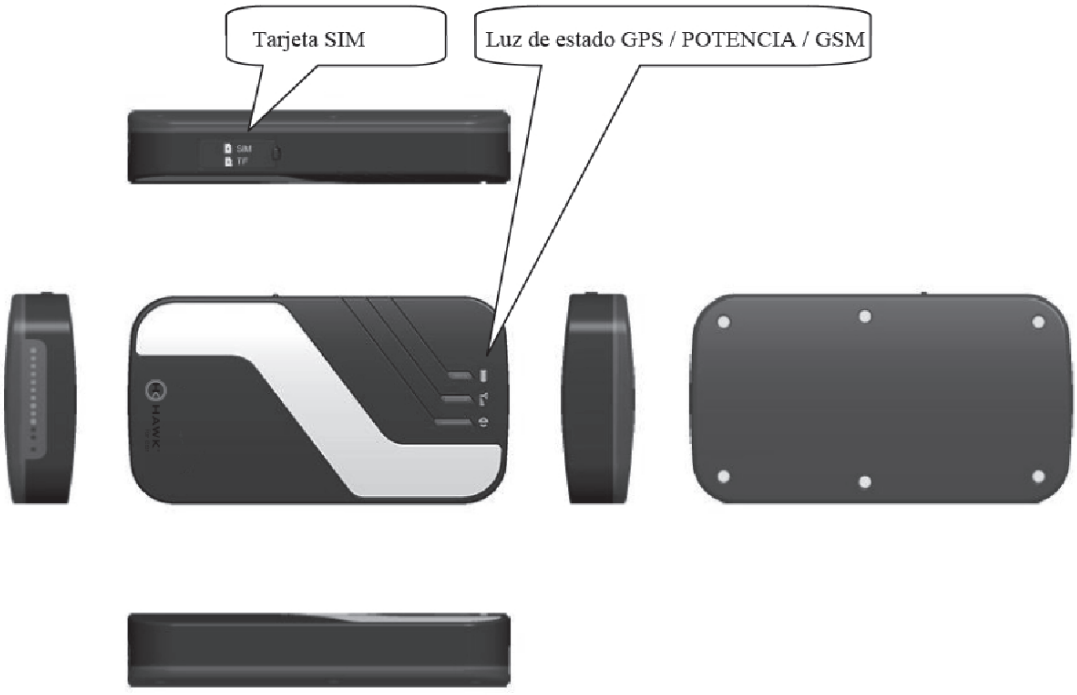
Características

- GSM incorporado, antena GPS, tamaño pequeño, hermoso y elegante.
- Admite soluciones de seguimiento dual GPS y LBS (servicio basado en ubicación).
- Admite la transferencia de datos de posición a través de SMS, GPRS e Internet.
- Admite configuraciones remotas.
- Integra funciones de alarma antirrobo, posicionamiento, primeros auxilios y seguimiento.

2 Aplicaciones

Se utiliza principalmente en los servicios de posicionamiento y seguimiento de vehículos y otros objetos en movimiento.

3 Descripción del hardware



4 Especificaciones

Nombre del Producto	Terminal de datos inalámbrico LTE
Modelo	403
DIM.	9.6×5.3×1.8cm
Peso	70g
Red	GSM/GPRS/LTE
Banda	4G (B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B20/B40) 2G (1900/1800/900/850 MHz)
Sensibilidad GPS	-165dBm
Precisión GPS	5m
Es hora de arreglarlo por primera vez	Estado frío 45s Estado cálido 35s Estado caliente 1s
Potencia de coche aplicable	12V-24V
Batería	Batería recargable de iones de litio de 3,7 V 450 mAh intercambiable
Temp. de almacenamiento	-40°C to +85°C
Temp. de operación	-20°C to +65°C
Humedad	5%--95% sin condensación

5 Empezar a usar

5.1 Instalación del terminal

- Solicite a un ingeniero calificado que lo instale.
- El entorno de instalación no debe superar el índice de rendimiento GSM.
- No lo instale en un ambiente polvoriento y húmedo.
- Busque el arnés de cableado de 12 pines proporcionado con el producto, insértelo en el orificio de cableado correspondiente del producto y conéctelo al circuito original del automóvil como se muestra en la siguiente figura:

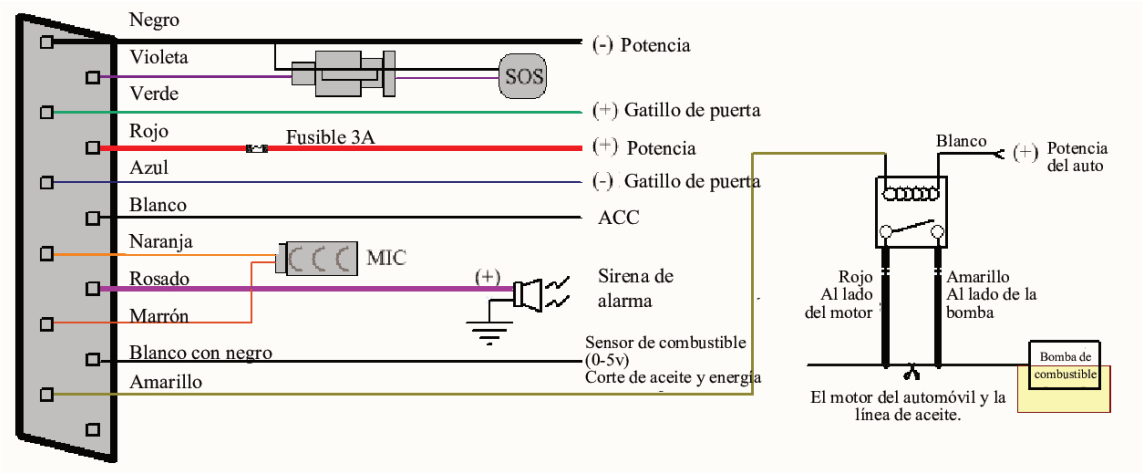


Diagrama de cableado

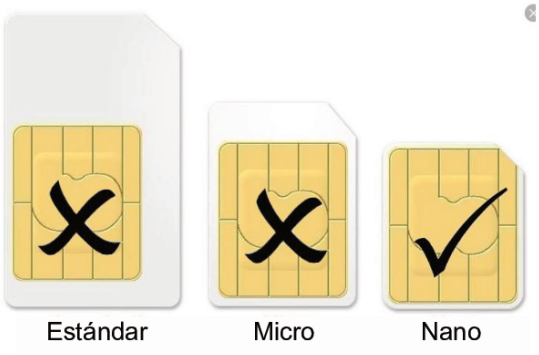
- El cable rosa se puede conectar a la bocina de alarma del automóvil original o la bocina de alarma comprada en conjunto.
- Comprenda que el tipo de gatillo de la puerta del vehículo es un gatillo positivo o un gatillo negativo. Conectado al cable verde si es un disparador positivo, y conectado al cable azul si es un disparador negativo.
- Instale el botón SOS donde el controlador pueda tocarlo.

5.2 Instalación de la tarjeta SIM

Abra el tapón de goma de la ranura de la tarjeta SIM e inserte la tarjeta SIM, si desea ampliar el espacio de almacenamiento, inserte la micro SD.

Asegúrese de que la tarjeta SIM sea de la red GSM y que la haya recargado con crédito.

Asegúrese de que no haya transferencia de llamadas y que la pantalla de llamadas esté encendida, el código PIN esté bloqueado.
El formato del mensaje SMS debe ser de texto porque el dispositivo no puede reconocer el formato de la PDU.
Nota: El rastreador solo aceptará una tarjeta SIM de tamaño nano; las tarjetas SIM "estándar" o "Micro" no funcionarán en el rastreador.



5.3 Encienda el dispositivo

Conecte los cables positivo y negativo (rojo y negro) de la fuente de alimentación a la fuente de alimentación de 12V o 24V del automóvil. Espere a que el dispositivo funcione normalmente después de 1 minuto de encendido y luego encienda el interruptor de la batería de respaldo.

5.4 Luz de estado del dispositivo

Luz roja: Siempre encendida durante la carga y se apaga después de estar completamente cargado. La luz roja parpadea rápidamente cuando la batería está baja.
Luz verde: Parpadea cada 1 segundo cuando la señal de la red GSM es normal, parpadea cada 3 segundos cuando funciona en modo GPRS; siempre encendida cuando no hay red GSM.
Luz azul: Parpadea cada segundo cuando la señal de GPS es normal; parpadea 3 veces por segundo cuando la señal de GPS es muy buena (al menos 4 satélites con una relación señal / ruido de más de 38) y se apaga si se pierde la conexión con los satélites.

Atención:

Al leer este manual de usuario, notará que hemos utilizado "+" y "espacio" entre algunas palabras; "+" entre dos palabras significa que deben escribirse juntas como una palabra sin espacio y "espacio" entre dos palabras significa debe dejar un espacio de carácter entre dos palabras.

5.5 Configuración GPRS para seguimiento en vivo en tiempo real

Por lo general, el dispositivo puede reconocer y seleccionar automáticamente el APN, el nombre de usuario y la contraseña de la configuración de GPRS. Si el dispositivo no puede conectarse a la plataforma web, entonces debe usar el mensaje de texto del teléfono móvil para configurar los ajustes de acuerdo con los siguientes pasos.

5.5.1 Configuración del APN

APN es una abreviatura de Nombre del Punto de Acceso y cambia según la red móvil que esté utilizando. Para obtener más información sobre su APN local, consulte con su proveedor de servicios inalámbricos local.

Comando SMS: **APN + contraseña + espacio + APN local**
Respuesta del rastreador: **APN OK**
Ejemplo: **APN123456 CMNET**

Nota: 123456 es la contraseña predeterminada, cambie la contraseña en la APLICACIÓN o consulte 6.1. CMNET es la APN de China móvil.

5.5.2 Configurar nombre de usuario y contraseña de GPRS

En la mayoría de los países, el nombre de usuario y la contraseña de GPRS no son necesarios; por lo tanto, puede ignorar este paso si no es necesario para su red local. Para aquellos países que requieren nombre de usuario y contraseña, configure de la siguiente manera:

Comando SMS: **arriba + contraseña + espacio + usuario + espacio + contraseña**
Respuesta del rastreador: **usuario, contraseña ok!**
Ejemplo: **arriba123456 Jonnes 666666**

Nota: 123456 significa la contraseña del dispositivo, Jonnes significa el nombre de usuario de GPRS y 666666 significa la contraseña de GPRS, configúrelo de acuerdo con el nombre de usuario y la contraseña de sus locales, puede verificar esta información con su proveedor de servicios inalámbricos local.

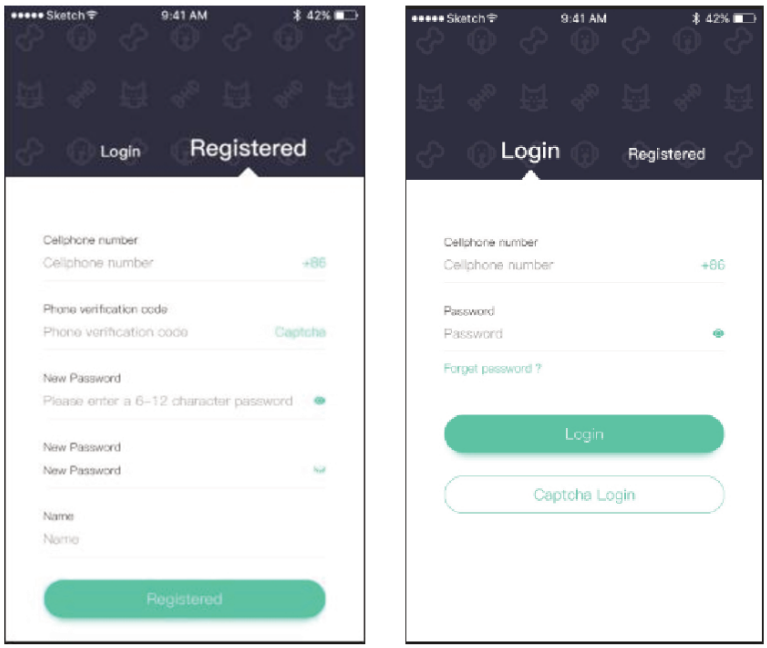
5.6 Aplicación móvil

5.6.1 Escanee el código QR para descargar la APLICACIÓN

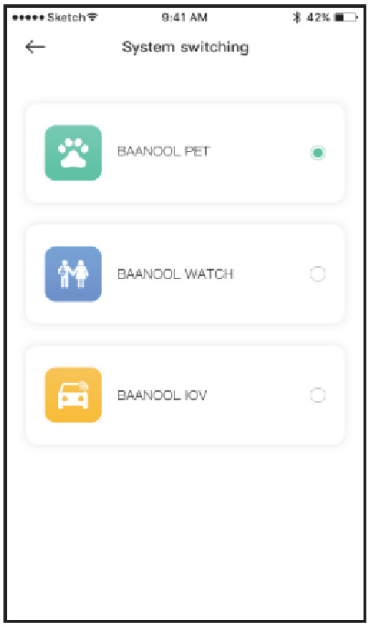
Google Play, App Store busque "BAANOOL IoT" para descargarlo.

5.6.2 Dispositivo vinculante

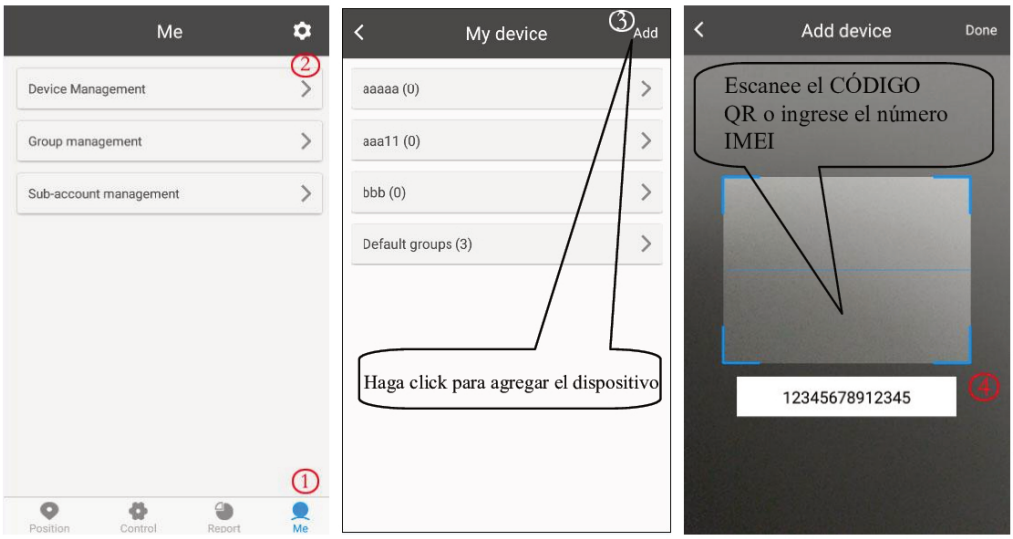
5.6.2.1 Abra BAANOOL IoT, registre una nueva cuenta e inicie sesión.



5.6.2.2 Elija BAANOOL IoV para ingresar.



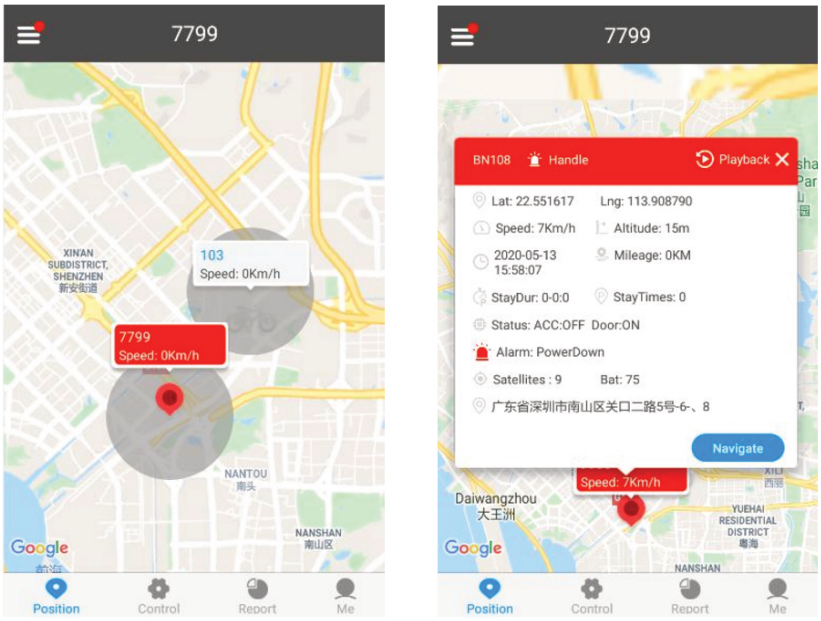
5.6.2.3 Haz click en "Yo"→ "Gestión de dispositivos"→ "Agregar", escanee el CÓDIGO QR en el dispositivo o ingrese el IMEI manualmente para vincular el dispositivo.



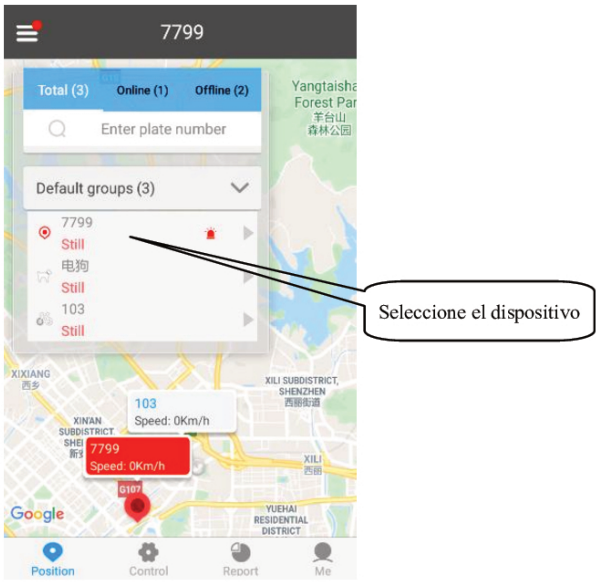
5.6.3 Posición

1. Verifique el dispositivo: haga click en "Posición" para ingresar a la página de posición y ver todos los dispositivos en el mapa, haga click en el icono del dispositivo para ver los detalles, incluida la latitud y longitud, velocidad, altitud, hora, estado de ACC, estado de la puerta y estado de alarma, etc.

y puede hacer click en "Navegar" para navegar hasta ese automóvil.

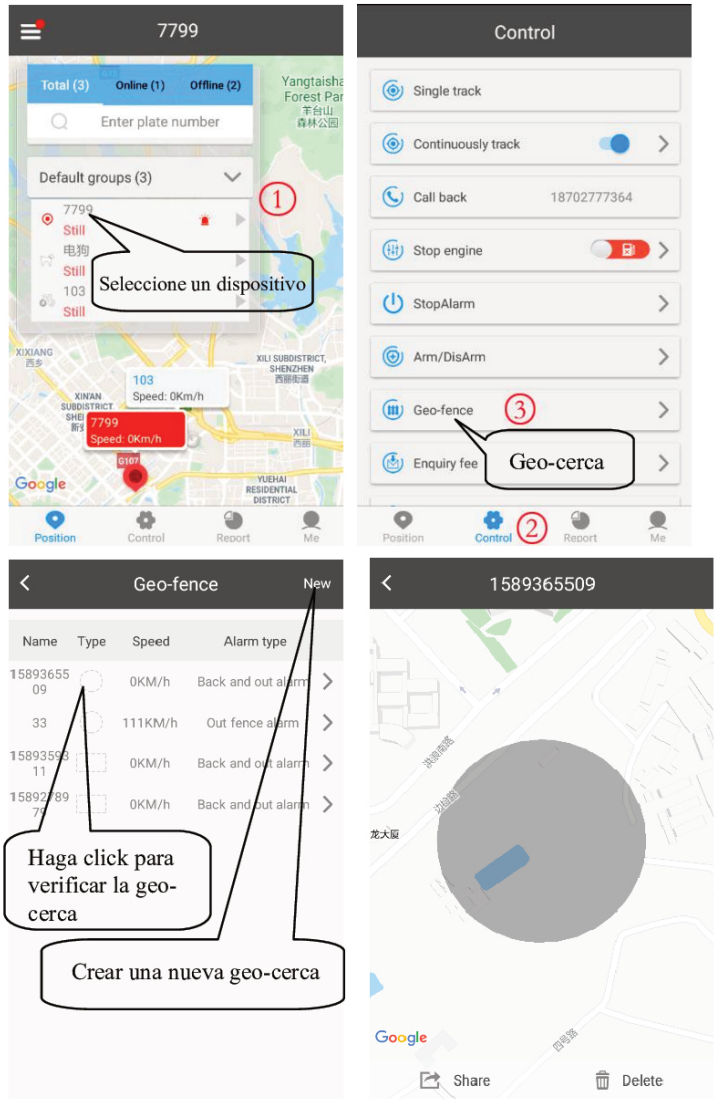


2. Seleccione el dispositivo: Haga click "≡" en la esquina superior izquierda para seleccionar un dispositivo. Luego, su posición, geo-cerca y rastreo (es necesario configurar los ajustes de "rastreo continuo" de la página "Control") se mostrarán en el mapa.



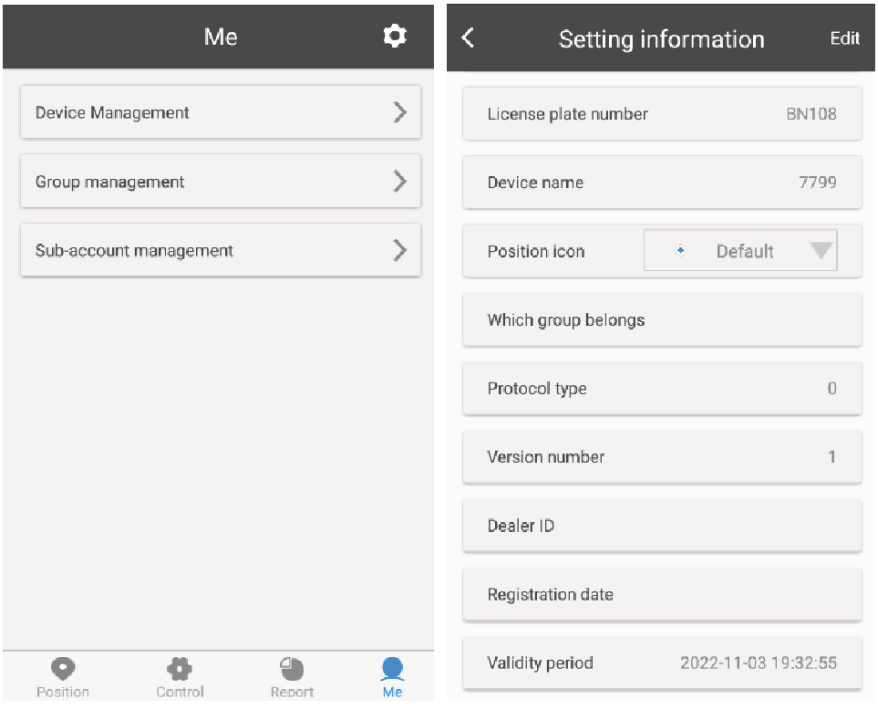
5.6.4 Control

Después de seleccionar el dispositivo, haga click en "Control" para ingresar a la página de control y usar la función de pista única, seguimiento continuo, Armar / Desarmar y Geo-cerca, etc.



5.6.5 Gestión de dispositivos

Después de seleccionar el dispositivo, haga click en "Yo" en la página de administración para agregar el dispositivo, cambiar la información del dispositivo, eliminar la configuración, la administración de grupos y la administración de subcuentas.

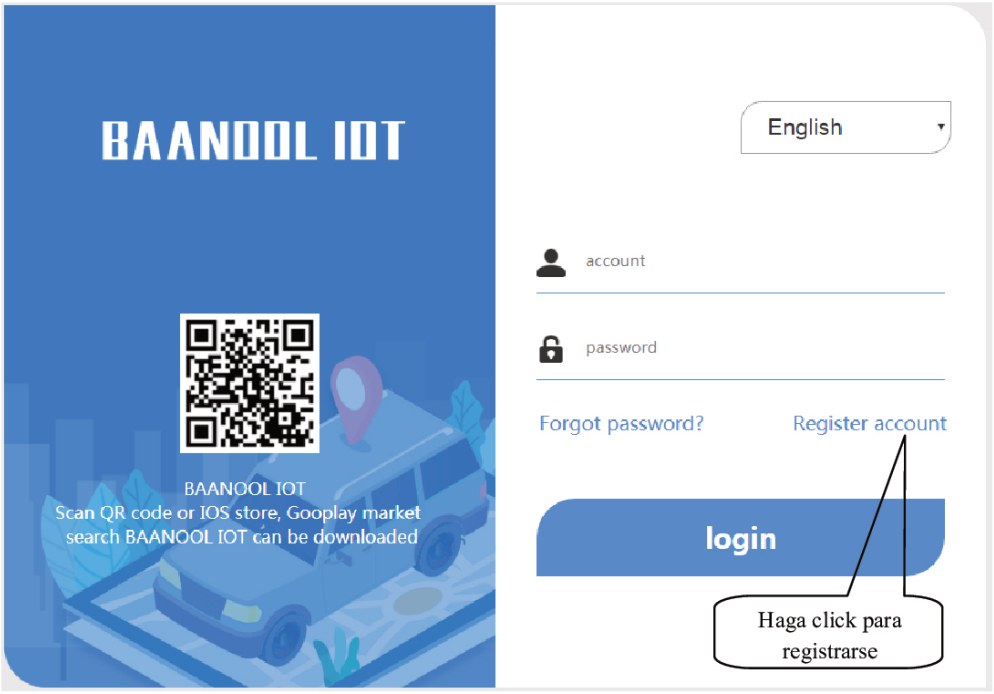


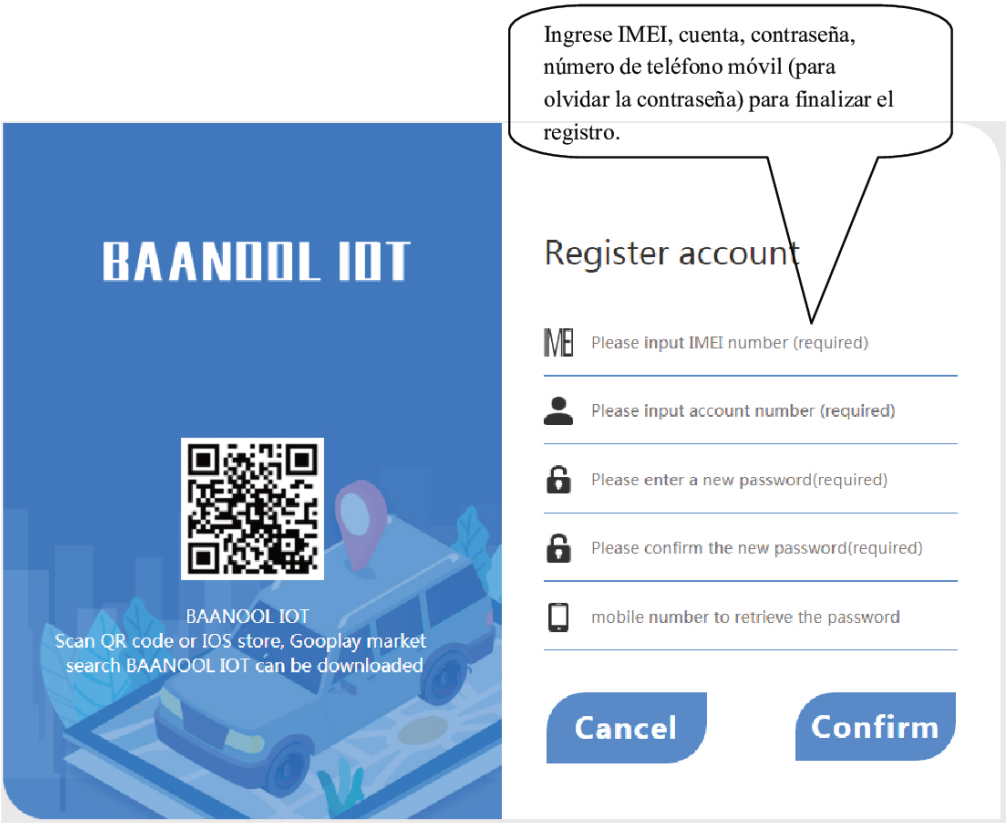
5.7 Versión web de BAANOOL IOT

El nombre de la cuenta y la contraseña son los mismos en la aplicación móvil y la versión web.

5.7.1 Registrarse

Abra http://www.baanool.net para registrar una nueva cuenta.


BAANOOL IOT
BAANOOL IOT
Scan QR code or IOS store, Gooplay market search BAANOOL IOT can be downloaded
English
account
password
Forgot password?
Register account
login
Haga click para registrarse

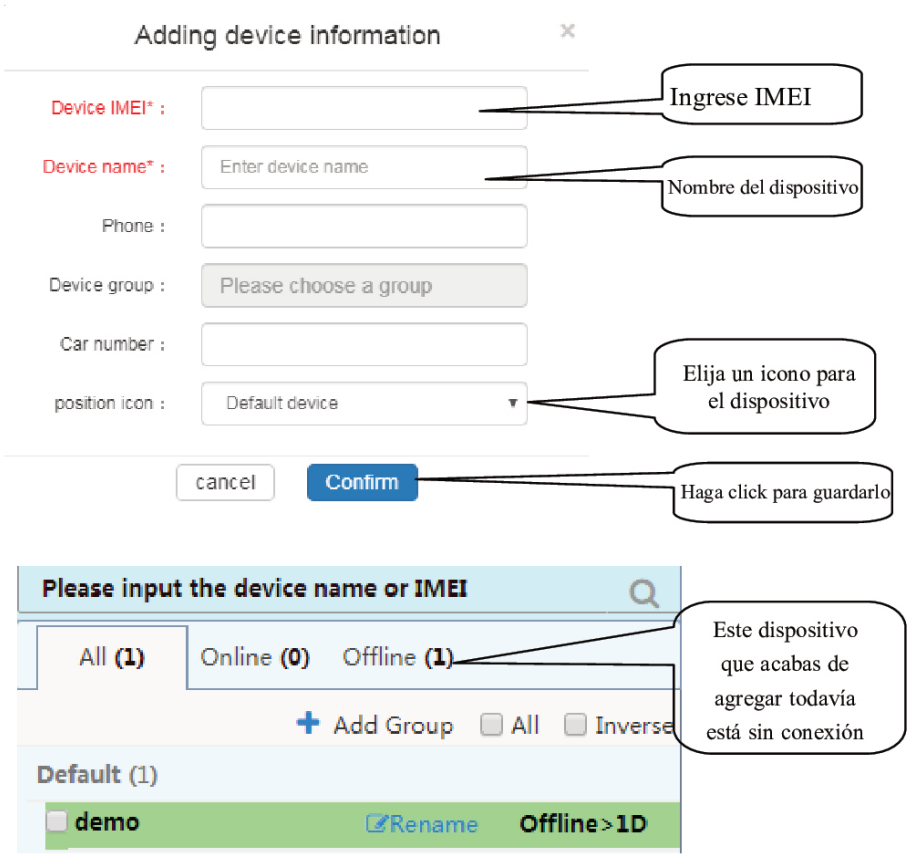

Ingrese IMEI, cuenta, contraseña, número de teléfono móvil (para olvidar la contraseña) para finalizar el registro.
BAANOOL IOT
BAANOOL IOT
Scan QR code or IOS store, Gooplay market search BAANOOL IOT can be downloaded
Register account
Please input IMEI number (required)
Please input account number (required)
Please enter a new password(required)
Please confirm the new password(required)
mobile number to retrieve the password
Cancel
Confirm

5.7.2 Iniciar sesión



5.7.3 Agregar dispositivo





Si el dispositivo siempre está fuera de línea (color gris), asegúrese de que la tarjeta SIM esté suscrita al servicio GPRS y tenga crédito para navegar por Internet, puede colocar la tarjeta SIM en el teléfono para probar si puede navegar por Internet.
Además, compruebe también si las configuraciones de APN, nombre de usuario y contraseña son correctas, consulte la sección 6.28 para obtener más información.

6 Detalles de la Función

La configuración de las siguientes funciones se puede realizar en la App o en la plataforma web.

6.1 Cambio de contraseña

Comando SMS: **contraseña + contraseña antigua + espacio + nueva contraseña**
Respuesta del rastreador: contraseña OK
Ejemplo: **contraseña123456 888888**

Asegúrese de tener en cuenta la nueva contraseña, debe actualizar el firmware para restaurar la configuración inicializada en caso de perder la nueva contraseña.

Atención: asegúrese de que la nueva contraseña esté en números arábigos de 6

dígitos; de lo contrario, el rastreador no podrá reconocerla.

Al leer este manual del usuario, notará que hemos usado "+" y "espacio" entre algunas palabras; "+" entre dos palabras significa que deben escribirse juntas como una palabra y "espacio" entre dos palabras significa que debe dejar un espacio de carácter entre dos palabras.

6.2 Autorización

Los números autorizados se utilizan para recibir las diversas alertas, como SOS, Geo-cerca y alerta de movimiento, etc. Se pueden autorizar hasta 5 números. Si llama al rastreador 10 veces seguidas, el número se autorizará automáticamente como el primer número y el rastreador responderá "agregar maestro ok". Alternativamente, puede autorizar su número de la siguiente manera:

6.2.1 Autorizando:

Comando SMS: **admin + contraseña + espacio + número de teléfono móvil**
Respuesta del rastreador: **admin ok**
Ejemplo: **admin123456 13322221111**

6.2.2 Eliminando número autorizado

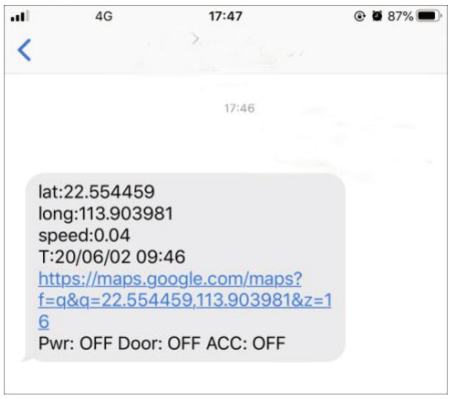
Comando SMS: **noadmin + contraseña + espacio + número autorizado**
Respuesta del rastreador: **noadmin ok**
Ejemplo: **noadmin123456 13322221111**

Si desea recibir este tipo de alertas de notificación cuando los rastreadores se trasladen a otro país, debe poner el código de país antes del número de teléfono para autorizarlo en formato internacional. Si hay un "0" antes de su número de teléfono, elimine el "0", por ejemplo: **admin123456 008613322221111**.

6.3 Seguimiento único

Si no hay ningún número autorizado configurado, responderá todas las llamadas con un informe de ubicación; si hay números autorizados configurados, no responderá cuando un número no autorizado lo llame.

Si lo llama desde un número de teléfono autorizado, colgará e informará una ubicación en tiempo real como se muestra a continuación:



Cuando pierda la atención a los satélites, el mensaje incluirá la última posición GPS conocida y también un código LAC de la posición actualizada.

6.4 Seguimiento continuo de intervalos

6.4.1 Seguimiento por tiempo limitado en un intervalo de tiempo

Comando SMS: **reparar030s600s005n + contraseña**
Respuesta del rastreador: Actualizará las posiciones a un intervalo de 30 segundos cuando ACC ON y 600 segundos cuando ACC OFF 5 veces.
Ejemplo: **reparar030s600s005n123456**

Nota:
Los números en el comando deben tener 3 dígitos y el tiempo máximo permitido es 255 veces.
La unidad de intervalo en todos los comandos fijos puede ser s (segundos), m (minutos) y h (horas).

6.4.2 Seguimiento de tiempos ilimitados en un intervalo de tiempo

Comando SMS: **reparar030s600s***n + contraseña**
Respuesta del rastreador: Actualizará las posiciones a un intervalo de 30 segundos cuando ACC ON y 600 segundos cuando ACC OFF continuamente.
Ejemplo: **reparar030s600s***n123456**

Nota: El intervalo de tiempo debe ser superior a 10 segundos.

6.4.3 Seguimiento de tiempos ilimitados a un intervalo de distancia

Comando SMS: **Distancia + contraseña + espacio + valor de distancia**
Respuesta del rastreador: **Distancia ok**
Ejemplo: **Distancia123456 0050**

Nota: La unidad de distancia es el metro y el valor debe ser de 4 dígitos.

6.4.4 Seguimiento inteligente a intervalos de tiempo y distancia

Comando SMS: **reparar030s600s *** n + contraseña + espacio + valor de distancia**
Respuesta del rastreador: Actualizará una posición a un intervalo de 600 segundos cuando esté inmóvil, y actualizará una posición a los 30 segundos cuando se mueva, además, también actualizará una posición cuando se aleje 200 metros.
Ejemplo: **reparar030s600s***n123456 0200**

6.4.5 Cancelar seguimiento de intervalo

Comando SMS: **noreparar + contraseña**
Respuesta del rastreador: **noreparar ok**
Ejemplo: **noreparar123456**

6.5 Actualización de ángulo inteligente

Actualizará las posiciones automáticamente a la plataforma web cuando el vehículo cambie la dirección de conducción sobre un valor de ángulo preestablecido para hacer que su trazo siga la carretera real y se vea mejor en el mapa. Esta función solo está disponible en el modo GPRS.

Comando SMS: **ángulo + contraseña + espacio + valor de ángulo**
Respuesta del rastreador: **ángulo ok**
Ejemplo: **ángulo123456 030**

Nota: El valor del ángulo debe ser de 3 dígitos y el valor predeterminado es de 30 grados.

6.6 Supresión de deriva de GPS

Esta función está activada por defecto.
Comando SMS para activar: **suprimir + contraseña**
Respuesta del rastreador: **suprimir deriva ok**
Ejemplo: **suprimir123456**

Si deja de conducir el vehículo, el rastreador dejará de actualizar su posición y seguirá enviando la misma latitud y longitud, y cuando comience a conducir, la latitud y longitud se actualizarán automáticamente nuevamente.

Comando SMS para desactivar: **no suprimir + contraseña**
Respuesta del rastreador: **no suprimir ok**
Ejemplo: **no suprimir123456**

6.7 Dirección exacta de la calle

Debe configurar el APN de su proveedor de red GSM local para la tarjeta SIM en el rastreador antes de usar esta función, si su proveedor de red GSM local requiere un nombre de usuario y contraseña para GPRS, configúrelo de acuerdo con la sección 6.28.

Después de que se haya configurado APN, envíe "dirección + contraseña", responderá en la dirección exacta, incluido el nombre de la calle. Por ejemplo: No.113, Guankou 2nd Rd, Nantou, distrito de Nanshan, Shenzhen, Guangdong, China.

6.8 Servicio basado en la ubicación (LBS) / Seguimiento de ID de celda

Si el rastreador no puede establecer una posición de GPS sólida, calculará su ubicación utilizando la localización GSM de ID de celda, los informes de ubicación incluirán las coordenadas GPS de las últimas posiciones conocidas, así como un código LAC, puede enviar el comando “Dirección + contraseña” al rastreador para solicitar la dirección exacta en modo SMS, el rastreador cambiará automáticamente al rastreo por LBS en modo GPRS. La precisión de LBS depende de la distancia a la torre celular de red GSM o estación base más cercana.

Nota: Esta función 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.

6.9 Respuesta automática

Rastreo es el modo predeterminado para la posición.

Comando SMS para cambiar al modo de respuesta automática: **monitor + contraseña**
Respuesta del rastreador: **monitor ok!**
Ejemplo: **monitor123456**

Nota: Si no hay ningún número autorizado configurado, responderá automáticamente a todas las llamadas entrantes, si hay números autorizados configurados, responderá automáticamente las llamadas entrantes de los números autorizados y rechazará todos los demás números de teléfono.

Comando SMS para volver al modo de seguimiento: **rastreador + contraseña**
Respuesta del rastreador: **rastreador ok**
Ejemplo: **rastreador123456**

6.10 Reenvío de mensajes SMS entrantes

Comando SMS: **reenviar + contraseña + espacio + número de teléfono de terceros**
Respuesta del rastreador: **reenviar ok**
Ejemplo: **reenviar123456 10086**

Se recomienda configurar el número del operador que solía enviar mensajes de notificación, el rastreador reenviará el mensaje de notificación a los números autorizados cuando el operador envíe un mensaje para recordarle que recargue su tarjeta SIM.

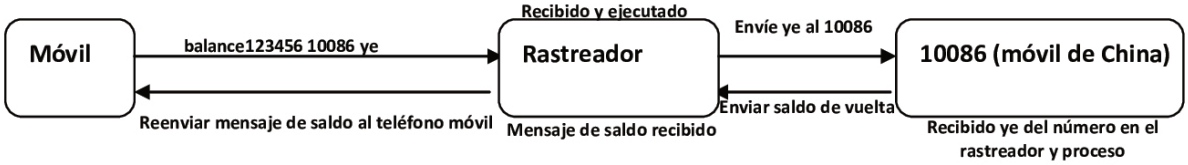
Comando SMS para cancelar: **sin reenvío + contraseña**
Respuesta del rastreador: **sin reenvío ok**
Ejemplo: **sin reenvío123456**

6.11 Consulta de saldo de tarjeta SIM

Comando SMS: **saldo + contraseña + espacio + número de teléfono + espacio + código**
Respuesta del rastreador: **Reenviará el código al número de teléfono especificado y devolverá el contenido de ese número.**
Ejemplo: **balance123456 10086 ye**

Esta función asume que su proveedor de red GSM tiene la opción de verificar el saldo de su tarjeta SIM enviando un mensaje SMS a un número específico, que

es 10086 en este ejemplo de un móvil de China.



6.12 Alerta ACC ON / OFF

Esta función está desactivada de forma predeterminada.

Comando SMS para activar: **ACC + contraseña**
Respuesta del rastreador: **ACC ok**
Ejemplo: **ACC123456**

Si el rastreador detecta la señal de "ignición encendida" del cable ACC (cable blanco), el rastreador enviará "ACC encendido + latitud y longitud" para autorizar el número para indicarle que el vehículo se ha encendido. Cuando detecte la señal de "ignición apagada", enviará "ACC apagado + latitud y longitud" para indicarle que el vehículo se ha detenido.

Comando SMS para desactivar: **noACC + contraseña**
Respuesta del rastreador: **noACC ok**
Ejemplo: **noACC123456**

Solo puede activar o desactivar la notificación por mensaje SMS a números de teléfono autorizados, la notificación a la plataforma web no se puede desactivar y siempre se enviará automáticamente.

6.13 Inmovilización remota

Configuración de la forma inmovilizadora

Forma de ejecución inmediata: El rastreador inmovilizará el vehículo inmediatamente

Comando SMS: **parada rápida + contraseña**
Respuesta del rastreador: **: parada rápida OK**
Ejemplo: **parada rápida123456**

Forma de ejecución retrasada (Configuración predeterminada): Al recibir el comando de PARADA, el rastreador verificará la velocidad y responderá "se ejecutará después de una velocidad inferior a 20 km / h" si la velocidad es

superior a 20 km / h, retrasará la ejecución de este comando hasta que la velocidad sea inferior a 20 km / h.

Comando SMS: **sin parada rápida + contraseña**
Respuesta del rastreador: **sin parada rápida OK**
Ejemplo: **sin parada rápida123456**

Inmovilización remota

Comando SMS: **parada + password**
Respuesta del rastreador: **Detener el motor con éxito**
Ejemplo: **parada123456**

Una vez ejecutada la función de inmovilización, permanecerá inmóvil hasta que envíe el comando para reanudar el suministro de combustible.

Reanudación remota de combustible

Comando SMS: **reanudar + contraseña**
Respuesta del rastreador: **Reanudar motor con éxito**
Ejemplo: **reanudar123456**

Esto significa que el rastreador ahora reanudará el suministro de energía y combustible.

6.14 Calibración del sensor de combustible

Por razones como las diferentes alturas y especificaciones del tanque de combustible, el rastreador debe establecer la altura adecuada en valores cero y completos para leer el valor porcentual correcto.

Calibre 0% cuando el tanque de combustible esté vacío:
Comando SMS: **aceite cero + contraseña**
Respuesta del rastreador: **aceite cero ok!**
Ejemplo: **aceite cero123456**

Calibre el 100% después de llenar el tanque de combustible al 100%:
Comando SMS: **aceite lleno + contraseña**
Respuesta del rastreador: **aceite lleno ok!**
Ejemplo: **aceite lleno123456**

Puede conectar el sensor de combustible de tipo de voltaje del automóvil original, el rango aplicable es 0 ~ 5V. Si no se puede usar el original, la solución es un sensor de combustible de tipo de voltaje externo.

6.15 Configurar horarios de alarma SMS

Se pueden configurar los tiempos del mensaje de una alarma continua. 3 veces mensajes por defecto.
Comando SMS: **tiempo x + contraseña + valor de tiempos**
Respuesta del rastreador: **tiempo x ok!**
Ejemplo: **tiempo x123456 005** (Significa enviar mensajes 5 veces).
Nota: El valor del tiempo debe tener 3 dígitos.

6.16 Alarmas

6.16.1 Alarma de batería baja

Esta función está activada de forma predeterminada, cuando la batería está baja, el rastreador enviará el mensaje "batería baja + latitud y longitud" a los números autorizados 2 veces en un intervalo de 15min.
Nota: Las horas de esta alerta no se pueden configurar con el comando tiempo x.

Comando SMS para desactivar: **batería baja + contraseña + espacio + desactivado**
Respuesta del rastreador: **batería baja desactivado ok**
Ejemplo: **batería baja123456 desactivado**

Comando SMS para activar: **batería baja + contraseña + espacio + activado**
Respuesta del rastreador: **batería baja activado ok**
Ejemplo: **batería baja123456 activado**

6.16.2 Alarma de desconexión de energía

Esta función se activa de forma predeterminada. El rastreador enviará "Alarma de potencia + latitud y longitud" a los números autorizados cada 3 minutos cuando se desconecte la alimentación externa.

Comando SMS para desactivar: **potencia ext + contraseña + espacio + desactivado**
Respuesta del rastreador: **potencia ext desactivado ok**
Ejemplo: **potencia ext123456 desactivado**

Comando SMS para activar: **potencia ext + contraseña + espacio + activado**
Respuesta del rastreador: **potencia ext activado ok**
Ejemplo: **potencia ext123456 activado**

6.16.3 Alarma de zona ciega

Esta función está desactivada de forma predeterminada, el rastreador enviará una notificación por SMS "Sin gps + latitud y longitud de la última posición conocida" a los números autorizados si se pierde la solución a los satélites GPS.

Comando SMS para activar: **señal gps + contraseña + espacio + activada**
Respuesta del rastreador: **señal gps activada ok**
Ejemplo: **señal gps123456 activada**

Comando SMS para desactivar: **señal gps + contraseña + espacio + desactivada**
Respuesta del rastreador: **señal gps desactivada ok**
Ejemplo: **señal gps123456 desactivada**

6.16.4 Alarma SOS

Presione el botón SOS durante 3 segundos (para el modelo B, presione la tecla en el control remoto), el rastreador enviará una notificación por SMS “Ayúdeme + latitud y longitud”, a todos los números autorizados en un intervalo de 3 minutos.

Comando SMS para deshabilitar la notificación: **ayúdeme**
Respuesta del rastreador: **ayúdeme ok**
Ejemplo: **ayúdeme**

6.16.5 Geo-cerca

La función Geo-cerca crea una cerca virtual. Cuando el rastreador salga de esta cerca virtual, se enviará una notificación por SMS "estocada + latitud y longitud" a los números autorizados.

Comando SMS para activar: **estocada + contraseña + espacio + latitud, longitud; latitud longitud**
Respuesta del rastreador: **estocada ok!**
Ejemplo: **estocada123456 22.554459, 113.903981; 22.553002, 113.909378**

Comando SMS para desactivar: **noestocada + contraseña**
Ejemplo: **noestocada123456**

Nota: La primera latitud y longitud es la coordenada de la esquina superior izquierda de la geo-cerca, y la segunda latitud y longitud es la coordenada de la esquina inferior derecha.
Para configurar la geo-cerca, el rastreador debe fijarse a los satélites y permanecer fijo durante unos 3-10 minutos.

6.16.6 Alarma de movimiento

La función de movimiento creará un área circular con un radio establecido (200 metros por defecto). Cuando el rastreador se mueve fuera de esta área, la notificación por SMS "Mover + latitud y longitud" se enviará a los números autorizados.

Comando SMS para activar: **mover + contraseña + espacio + valor de radio**
Respuesta del rastreador: **mover ok!**
Ejemplo: **mover123456 0200**

Comando SMS para desactivar: **nomover + contraseña**
Respuesta del rastreador: **nomover ok**
Ejemplo: **nomover123456**

Nota: La unidad del valor del radio es el metro, y el valor debe ser de 4 dígitos y un máximo de 9999 metros.
Para configurar la alarma de movimiento, el rastreador debe fijarse a los satélites y permanecer fijo durante unos 3-10 minutos.

6.16.7 Alarma de exceso de velocidad

El rastreador puede configurarse para enviar una alerta “velocidad + xxx! + Latitud y longitud” a los números autorizados cuando se exceda una cierta velocidad. En el modo SMS, el rastreador solo envía una alerta en 3 minutos y la sirena suena durante un segundo por cada activación.

Comando SMS para activar: **velocidad + contraseña + espacio + valor de velocidad**
Respuesta del rastreador: **velocidad ok!**
Ejemplo: **velocidad123456 080**

Comando SMS para desactivar: **novelocidad + contraseña**
Respuesta del rastreador: **novelocidad ok**
Ejemplo: **novelocidad123456**

Nota: La velocidad recomendada no debe ser inferior a 30 km / h. Si la velocidad se establece por debajo de esto, es posible que reciba una falsa alarma debido a la inexactitud del GPS.

6.16.8 Alarma de combustible

Cuando el consumo de combustible del vehículo supera el estándar normal mientras el vehículo está en marcha, o hay una fuga de combustible o un robo de combustible cuando el vehículo está detenido, el rastreador enviará "aceite: × ×% + latitud y longitud" a los números autorizados cada 3 minutos . La sirena sonará durante 20 segundos.

Comando SMS para detener la notificación: sin aceite + contraseña
Ejemplo: **sin aceite123456**

6.17 Función de control remoto (para el modelo B)

Tecla	Función	Descripción
	Armado	Presione durante 0,5 segundos, la sirena sonará una vez.
	Desarmado	Presione durante 0,5 segundos, la sirena emitirá dos pitidos.
	Armado silencioso	Presione durante 0,5 segundos cuando esté en estado de desarmado, la sirena sonará una vez. En modo silencioso, la sirena no sonará incluso si se activa una alarma. DESARMADO saldrá del modo silencioso.
	SOS	Presione durante 3 segundos, el rastreador enviará una alerta SOS a los números de teléfono autorizados. La sirena no sonará.
	Disuasión / localización del auto	Presione durante 0,5 segundos cuando esté en estado de armado, la sirena emitirá un pitido durante 10 segundos, presione la tecla de desarmado para detener.

6.18 Armado

6.18.1 Armado por SMS

Comando SMS: **arm + contraseña**
Respuesta del rastreador: **El rastreador está activado**
Ejemplo: **arm123456**

El rastreador activará el ACC, el sensor de choque y la alarma de la puerta para entrar en estado de armado.
Si deja la ignición encendida (el ACC está en la posición "ON"), el rastreador no puede entrar en el estado de armado y responderá "¡la configuración falla! Por favor, apague el ACC". Si la ignición está apagada, pero la puerta no está cerrada correctamente, entonces el rastreador no puede entrar en el estado de

armado tampoco y responderá “¡la configuración falla! por favor cierre la puerta ”.

6.18.2 Armado con control remoto (para modelo B)

Presione la tecla durante 0.5 segundos, el automóvil entra en estado de armado y la sirena sonará una vez, sin notificación de mensaje SMS.
Si deja la ignición encendida (el ACC está en la posición ON), el rastreador no puede entrar en estado de armado y la sirena no suena.
Si la ignición está apagada, pero la puerta no está cerrada correctamente, entonces el rastreador no puede entrar en el estado de armado también y la sirena suena 3 veces para indicar que la puerta no está cerrada.

6.19 Armado silencioso

6.19.1 Armado silencioso por SMS

Comando SMS: **silencio + contraseña**
Respuesta del rastreador: **silencio ok!**
Ejemplo: **silencio123456**

Después de que el rastreador entra en el estado de armado silencioso, la sirena no suena incluso si se activa una alarma, pero el rastreador enviará una notificación de alarma a los números autorizados.

6.19.2 Armado silencioso con control remoto (para modelo B)

Presione la tecla en estado de desarmado durante 0.5 segundos, la sirena sonará una vez, el rastreador entrará en estado de armado silencioso, la sirena no suena incluso si se activa una alarma, pero el rastreador enviará una notificación de alarma a los números autorizados.

6.20 Desarmado

6.20.1 Desarmado por SMS

Comando SMS: **desarmar + contraseña**
Respuesta del rastreador: **El rastreador está desactivado.**

Ejemplo: **desarmado123456**

Después de desarmar, la puerta, el sensor de choque y la alarma ACC se desactivarán, y estas alarmas no se activarán más.

6.20.2 Desarmado con control remoto (para modelo B)

Presione  durante 0,5 segundos, el rastreador entrará en estado de desarmado, la sirena suena dos veces, no hay notificación de mensaje SMS.

6.21 Función de alarma en estado de armado

6.21.1 Alarma de apertura de puerta

Cuando la puerta se abre en estado de armado, el rastreador enviará una notificación por SMS “Alarma de puerta + latitud y longitud” a números autorizados cada 3 minutos. La sirena emitirá un pitido durante 20 segundos y, si la puerta aún está abierta, la sirena emitirá un pitido durante otros 20 segundos con una pausa de 20 segundos y se desactivará para salir de la alarma.

6.21.2 Alarma ACC (encendido / voltaje)

El rastreador enviará "alarma ACC + latitud / longitud" a los números autorizados cada 3 minutos si el encendido del vehículo se ha puesto en "ON" (la llave se gira a la posición "ACC ON" cuando el rastreador funciona en estado de armado. La sirena sonará durante 20 segundos, y si la ignición aún está encendida, la sirena emitirá un pitido durante otros 20 segundos con una pausa de 20 segundos, desarmando a la alarma.

6.21.3 Alarma del sensor de aceleración

Hay un sensor de aceleración de tres ejes incorporado en el rastreador para detectar el movimiento, la inclinación y el impacto cuando está en estado de armado y el rastreador enviará "Alarma de sensor + latitud / longitud" a los números autorizados, y solo un mensaje en 3 minutos cuando el rastreador funciona en modo SMS. La sirena emitirá un pitido durante 5 segundos para el primer disparador y el segundo disparador, y luego emitirá un pitido de 10 segundos para otro disparador, desarmando para salir de la alarma.

Configuración de sensibilidad del sensor

Hay tres niveles diferentes.

Primer nivel: La alarma se activará con una ligera vibración.
Comando SMS: **sensibilidad + contraseña + espacio + 1**
Respuesta del rastreador: **sensibilidad ok**
Ejemplo: **sensibilidad123456 1**

Segundo nivel: La alarma se activará con una vibración media.
Comando SMS: **sensibilidad + contraseña + espacio + 2**
Respuesta del rastreador: **sensibilidad ok**
Ejemplo: **sensibilidad123456 2**

Tercer nivel: La alarma se activará por una vibración intensa.
Comando SMS: **sensibilidad + contraseña + espacio + 3**
Respuesta del rastreador: **sensibilidad ok**
Ejemplo: **sensibilidad123456 3**

6.21.4 Sin alarma de red GSM

Cuando el vehículo está en estado armado (no en modo silencioso) y pierde la señal GSM, si se activa una alarma (puerta, vibración, ACC), la sirena sonará, pero no se enviará ningún mensaje de notificación a los números autorizados.

6.22 Reposo

6.22.1 Modo de reposo

Comando SMS: **reposo + contraseña + espacio + activado**
Respuesta del rastreador: **reposo activado ok!**
Ejemplo: **reposo123456 activado**

Cuando deje de operar el rastreador durante 3 minutos, se dormirá si no se ha configurado ninguna alarma. La energía para el módulo GPS se cortará y la vibración, una llamada o un SMS pueden despertarse.
Consume menos datos en modo de suspensión, GPRS se desconecta automáticamente. Cuando el rastreador genera una alarma o el vehículo funciona, GPRS se vuelve a conectar automáticamente a la plataforma.

6.22.2 Sin modo de reposo

Comando SMS: **reposo + contraseña + espacio + apagado**
Respuesta del rastreador: **reposo apagado ok**
Ejemplo: **reposo123456** apagado

El rastreador no se apaga, GSM y GPS funcionan en todo momento. (Modo por defecto)

6.23 Comprobar estado

Comando SMS: **comprobar + contraseña**
Respuesta del rastreador:
Potencia: ON/OFF
Batería: 100%
GPRS: ON/OFF
GPS: OK/NO GPS
ACC: OFF/ON
Puerta: OFF/ON
Señal GSM: 1-32 (Cuanto más alto, mejor)
Aceite: 100%
APN: cmnet
IP: 104.250.138.146
PUERTO: 9000
Brazo: OFF/ON
Ejemplo: **comprobar123456**

6.24 Comprobar IMEI

Comando SMS: **imei + contraseña**
Respuesta del rastreador: xxxxxxxxxxxxxxx **(Un IMEI de 15 dígitos de su dispositivo)**
Ejemplo: **imei123456**

6.25 Ajuste de la hora local

El rastreador funciona en la zona horaria local de forma predeterminada. Si encuentra que la zona horaria es incorrecta, puede configurar la zona horaria.

Comando SMS: **tiempo + espacio + zona + contraseña + espacio + valor de zona horaria**
Respuesta del rastreador: **tiempo ok**
Ejemplo: **zona horaria123456 8**

Nota: 8 es la zona horaria de China. Si la zona horaria de su país es menos, escriba el valor de la zona horaria con un símbolo "-", por ejemplo, zona horaria123456 -8.

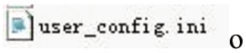
6.26 Restablecer hardware

Este comando reiniciará los módulos GSM y GPS del rastreador. Tenga en cuenta que esto no restaurará la configuración de fábrica.

Comando SMS: **restablecer + contraseña**
Respuesta del rastreador: **reiniciar ok**
Ejemplo: **reiniciar123456**

6.27 Configurar parámetros por USB

Si desea configurar el rastreador en la PC, prepare la tarjeta TF y el cable USB. Inserte la tarjeta TF para generar el archivo de configuración inicial



o copie dicho archivo en su tarjeta TF.

Cuando desee cambiar la configuración, retire la tarjeta TF a la PC para cambiar la configuración y luego inserte la tarjeta TF en el rastreador nuevamente o use un cable USB para conectar el rastreador a la PC para cambiar la configuración directamente. Después de cambiar la configuración, apague el rastreador y vuelva a encenderlo para que surta efecto.

Nota: Debe ingresar la contraseña correcta del rastreador en el campo de contraseña anterior cada vez que cambie la configuración; de lo contrario, los cambios no se realizarán correctamente.

6.28 Configuración GPRS para seguimiento en vivo en tiempo real

6.28.1 Configurar APN, nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión GPRS

Por lo general, el rastreador puede reconocer y seleccionar automáticamente el nombre de usuario y la contraseña de APN y GPRS sin ninguna configuración. si no puede conectarse a la red.

Configúrelo de acuerdo con los siguientes pasos.

6.28.1.1 Configuración del APN

APN es una abreviatura de Nombre de Punto de Acceso y cambia según la red móvil que esté utilizando. Para obtener más información sobre su APN local, consulte con su proveedor de servicios inalámbricos local.

Comando SMS: **APN + contraseña + espacio + APN local**
Respuesta del rastreador: **APN OK**
Ejemplo: **APN123456 CMNET**

Nota: 123456 es la contraseña predeterminada del rastreador, puede cambiar la contraseña en la aplicación o consultar la sección 6.1.

6.28.1.2 Configurar nombre de usuario y contraseña

En la mayoría de los países, el nombre de usuario y la contraseña de GPRS no son necesarios; por lo tanto, puede ignorar este paso si no es necesario para su red local. Para aquellos países que requieren nombre de usuario y contraseña, configure de la siguiente manera:

Comando SMS: **arriba + contraseña + espacio + usuario + espacio + contraseña**
Respuesta del rastreador: **usuario, contraseña ok!**
Ejemplo: **arriba123456 Jonnes 666666**

Nota: 123456 significa la contraseña del dispositivo, Jonnes significa el nombre de usuario de gprs y 666666 significa la contraseña de gprs, configúrelo de acuerdo con el nombre de usuario y la contraseña de sus locales, puede verificar esta información con su proveedor de servicios inalámbricos local.

6.28.2 Configurar el nombre de dominio y el puerto

El rastreador se conecta a tracker.baanool.net:8090 de forma predeterminada.
Si necesita conectarse a otro nombre de dominio, configúrelo.
Comando SMS: **dns + contraseña + espacio + nombre de dominio DNS + espacio + puerto**
Respuesta del rastreador: **dns éxitoso!**
Ejemplo 1: **dns123456 04.GPSTrackerXY.com 9000**
Ejemplo 2: **dns123456 tracker.baanool.net 8090**

Nota: 123456 es la contraseña del rastreador, 04.GPSTrackerXY.com es el DNS, 9000 es el puerto.
Si desea configurar IP en lugar de DNS, envíe el comando SMS: "adminip + contraseña + espacio + IP + espacio + puerto"

6.28.3 Interruptor de modo GPRS / SMS

El modo GPRS es el predeterminado, si necesita cambiar, consulte las siguientes instrucciones.

6.28.3.1 Modo GPRS

Comando SMS: **GPRS + contraseña**
Respuesta del rastreador: **GPRS OK!** (Significa que se ha cambiado al modo GPRS)
Ejemplo: **GPRS123456**

Conmutador TCP / UDP

El modo TCP es el predeterminado; No es necesario que configure este paso si la plataforma web funciona con el modo TCP, pero debe configurarlo de la siguiente manera cuando utilice una plataforma que solo funcione con UDP.
Comando SMS para cambiar al modo TCP: **GPRS + contraseña,0,0**
Comando SMS para cambiar al modo UDP: **GPRS + contraseña,1,1**
Respuesta del rastreador **GPRS OK!**
Ejemplo: **GPRS123456,0,0**
GPRS123456,1,1

6.28.3.2 Modo SMS

Cambiar al modo SMS desconectará la conexión GPRS para el seguimiento en vivo.
Comando SMS: **SMS+password**
Respuesta del rastreador: **SMS OK!** (Significa que se ha cambiado al modo SMS).
Ejemplo: **SMS123456**

6.29 Activar valor de combustible en datos GPRS

La cadena de datos GPRS no tiene valor de combustible de forma predeterminada, si necesita el valor de combustible en la cadena de datos GPRS, configúrelo de la siguiente manera:

Comando SMS: **protocolo + contraseña 18**
Respuesta del rastreador: **protocolo 18 ok**
Ejemplo: **protocolo123456 18**

Si desea volver a la cadena de datos predeterminada, configure de la siguiente manera:
Comando SMS: **protocolo + contraseña 12**
Respuesta del rastreador: **protocolo 12 ok**
Ejemplo: **protocolo123456 12**

Nota: De forma predeterminada, el rastreador está conectado al rastreador baanool.net:8090 con el valor del combustible, por lo que no es necesario configurar este paso. Si está usando otra IP o nombre de dominio, use este comando para activar el valor de combustible.

6.30 Configurar el número del centro de monitoreo de SMS

Comando SMS: **centernum + contraseña + espacio + número de teléfono**
Respuesta del rastreador: **centernum ok**
Ejemplo: **centernum123456 13322221111**

Después de que el número del centro de monitoreo de SMS se haya configurado correctamente, los mensajes de "Seguimiento de intervalo continuo" se enviarán a este número. Si el número del centro de monitoreo necesita recibir el mensaje de notificación de alarma, configure este número como un número autorizado también.

Cancelar el número del centro de monitoreo de SMS
Comando SMS: **nocenternum** + contraseña
Respuesta del rastreador: **nocenternum ok**
Ejemplo: **nocenternum123456**

6.31 Configurar el intervalo del paquete de latidos

El intervalo de latido predeterminado para mantener activa la conexión GPRS es de 100 segundos; puede cambiarlo si es necesario, pero tenga en cuenta que si el intervalo de tiempo es demasiado largo, puede provocar la desconexión de GPRS.

Comando SMS: **latido + contraseña + espacio + intervalo de tiempo**
Tracker response: **latido ok**
Ejemplo: **latido23456 120**

Nota:123456 significa la contraseña del rastreador, 120 significa el intervalo. El intervalo mínimo es de 60 segundos y el rastreador seguirá enviando latidos cada 60 segundos si lo configura en menos de 60 segundos.

6.32 Inicialización

Si el rastreador no puede funcionar correctamente, puede enviar un comando para inicializarlo y volver a la configuración predeterminada de fábrica.
Comando SMS: **comenzar + contraseña**
Respuesta del rastreador: **comenzar ok**
Ejemplo: **comenzar123456**

7 Contenidos del paquete

No.	Foto	Nombre	Especificaciones	Modo aplicable
1		Arnés	12PIN	Estándar
2		Micrófono	1.5m	Estándar
3		Parada	12V/40A o 24V/40A	Estándar
4		Sirena	12V/24V	Opcional
5		Sensor de combustible		Opcional
6		Control remoto		Opcional para el modelo B

8 Precauciones

Asegúrese de seguir al usar:
1. Mantenga el rastreador utilizado en un ambiente seco. El ambiente húmedo puede dañar fácilmente los circuitos internos.
2. No lo coloque en un ambiente polvoriento.
3. No coloque el monitor en lugares sobrecalentados o sobreenfriados.
4. Manipule con cuidado. No lo vibre ni lo sacuda violentamente.
5. Limpiar con un paño seco, no utilizar productos químicos ni detergentes.
6. No pinte el dispositivo; esto puede provocar una falla en el circuito interno.
7. No desmonte el dispositivo.
8. Lea atentamente el manual del usuario antes de la instalación y el funcionamiento, y comprenda el rango de voltaje. De lo contrario, no funcionará correctamente o dañará el rastreador.

9 Solución de problemas

Fallas	Solución
No se enciende	1. Compruebe si el cableado de alimentación es correcto. 2. Compruebe si el voltaje de alimentación es correcto.
Sin señal GSM	1. Compruebe si la tarjeta SIM está colocada. 2. Si la tarjeta SIM es una tarjeta SIM de red GSM. 3. No active el código PIN. 4. No se puede abrir el desvío de llamadas.
Sin señal de GPS	El dispositivo debe estar en una posición despejada para garantizar que pueda recibir señales de GPS con normalidad.
No hay respuesta para el comando SMS	1. Sin crédito en la tarjeta SIM. 2. El formato del comando SMS es incorrecto.
Sin respuesta a una llamada	1. ¿Ha configurado el número de teléfono autorizado? 2. Si existe un número autorizado, ¿realizó la llamada desde un número de teléfono autorizado?
Sin mensaje de notificación de alarma	1. No se ha configurado el número autorizado. 2. El formato del número de teléfono es incorrecto.
No detener el motor	1. Compruebe si el cableado de parada del motor está conectado correctamente. 2. Compruebe si la velocidad es superior a la velocidad para ejecutar el comando de parada cuando se utiliza la forma de ejecución de retardo.

No se puede usar el control remoto	Apague el rastreador y enciéndalo para programar el control remoto nuevamente.
La sirena no funciona	Este rastreador impulsa el voltaje de salida del altavoz DC12V / 24V / 1A, si es un altavoz de disparo negativo, no se activará.