

Introducción al dispositivo

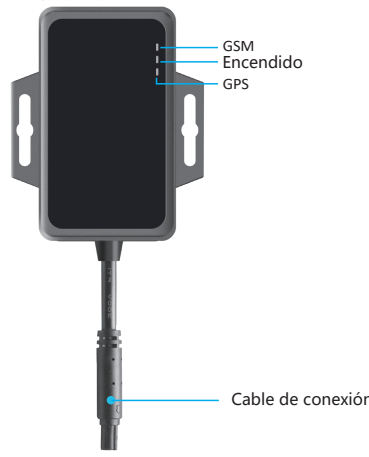
Aprenda acerca del diagrama del dispositivo, indicaciones y especificaciones.

1. Dentro de la caja

Verifique que en la caja del producto se encuentren los siguientes elementos:

- Dispositivo GPS
- Cable de poder
- 1 Relvo (4 pines, 12V)
- Cable SOS
- Manual de usuario

2. Vista general



Indicaciones LED

Indicador de energía (Rojo)	Indicación
Parpadeo rápido (ilumina 0.3seg. cada 0.3seg.)	Batería baja
Ilumina fijo en rojo	Cargando
Parpadeo medio (ilumina 1 seg. cada 3 seg.)	Cargado
Apagado	Apagado o batería baja
Parpadeo lento (ilumina 0.1 seg. cada 3 seg.)	Funcionamiento normal

Indicador Azul GPS	Indicación
Parpadeo rápido (ilumina 0.3seg. cada 0.3seg.)	Buscando señal GPS
Parpadeo lento (ilumina 0.1seg. cada 3seg.)	Recibe señal GPS normalmente
Apagado	No señal GPS, o modo espera.

Indicador GSM Verde	Indicación
Parpadeo rápido (ilumina 0.3seg. cada 0.3seg.)	Inicializando GSM
Parpadeo medio (ilumina 1 seg. cada 3 seg.)	Recibe señal GSM normalmente
Ilumina fijo en verde	En comunicación con teléfonos
Apagado	Sin señal GSM, sin SIM card
Parpadeo lento (ilumina 0.1seg. cada 3seg.)	GPRS en línea

3. Especificaciones

Dimensiones	78*67*16mm
Peso	62.5g
Rango de voltaje	9-90V
Batería de respaldo	450mAh / 3.7V

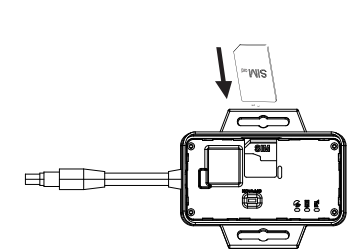
Temperatura operación	-20°C - 70°C
Humedad	20% - 80%
Tiempo de espera	60 hours
Frecuencias GSM	850/900/1800/1900 MHz
GPRS	Class 12, TCP/IP
Canal GPS	32
Sensibilidad GPS	-162dBm
Sensibilidad adquisición	-148dBm
Precisión de ubicación	< 10m
TTFF (Cielo abierto)	Arranque en frío <35seg. Arranque en caliente <1seg.
Antena GSM/GPS	Integrada en el equipo
Indicador LED	GSM-Verde, GPS-Azul, ON-Rojo
Transmisión de datos	TCP, SMS
Alarma geo-cerca	Alerta cuando se ingresa o se sale de un área especificada
Alarma exceso velocidad	Reporta cuando la velocidad establecida es sobrepasada
Alarma batería baja	Alerta cuando la batería de respaldo se está agotando
Detección de movimiento	Alarma de movimiento basada en sensor de movimiento 3D integrado
Reporte de kilometraje	Rastrea distancia y tiempo
Control remoto	Corta el combustible remotamente.

4. Guía de inicio

4.1 Encendido

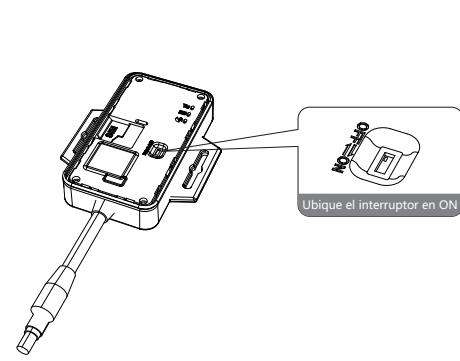
Inicie por ensamblar y configurar su dispositivo para el primer uso

1. Remueva la cubierta e inserte la tarjeta SIM

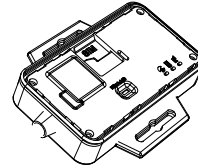


NOTA:
La tarjeta SIM debe estar equipada con funciones GPRS y SMS

2. Enciéndalo



3. Cierre la cubierta de la SIM card y conecte el dispositivo con la línea de alimentación externa, la cual será usada para cargar la terminal y la batería integrada.

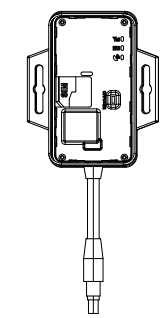


4.2 Apagado

1. Saque la tarjeta SIM y apague el dispositivo.
2. Cierre la cubierta de la SIM y corte la corriente ext.

4.3 Cargue el dispositivo

Conecte el conector del dispositivo dentro del cable cargador.
El cable cargador incluye un fusible de 2A para protección contra cortocircuitos.



NOTA:

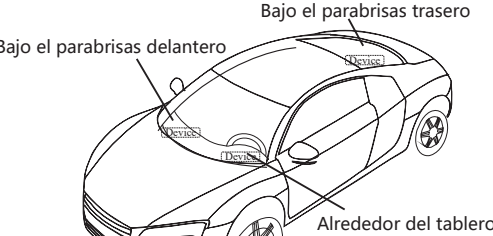
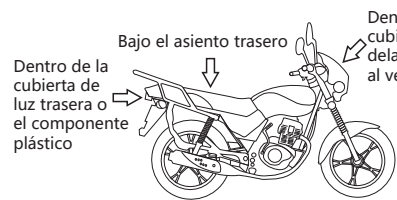
Conectar el cable cargador de manera inapropiada puede causar daños serios en el dispositivo.
Daño por mal uso no es cubierto por la garantía.

4.4 Instale el dispositivo

Necesita escoger un lugar donde no pueda ser encontrado el dispositivo, debido a que este rastreador es un elemento secreto del vehículo.

1. Su dispositivo integra antenas GSM y GPS. Durante la instalación, asegúrese que el lado receptor se encuentre hacia arriba; cualquier dispositivo de alta potencia como el sensor de reversa, alarma o equipo de comunicación afectará la señal del dispositivo.
2. Las protecciones del parabrisas atenuarán la señal del dispositivo de rastreo. Esto se debe a los efectos de los compuestos metálicos de la protección.
3. El dispositivo debe ser fijado en su posición con amarres o cinta de doble faz.

Refiérase al siguiente diagrama para instalación



- Bajo el tablero detrás del parabrisas delantero

- En el estante de paquetes trasero

- En frente del parachoques. Asegúrese de evitar humedad en el dispositivo.

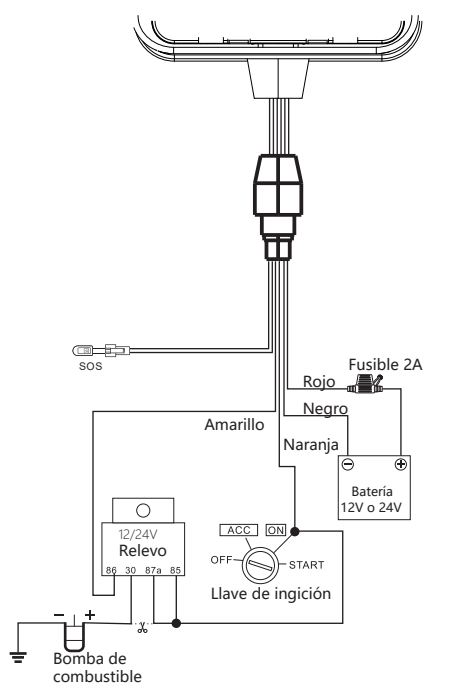
- Bajo el cobertor del limpiaparabrisas (Que no sea metálico).

- Instalación sin cubrir: Fije el dispositivo en el tablero bajo el parabrisas.

Cableado del dispositivo

1. El voltaje estándar es 9V-36V, el cable rojo es el positivo, el cable negro es el negativo.
2. Conectar el cable negro a tierra

4.5 Diagrama de conexión del dispositivo



NOTA:
Preste atención al diagrama descriptivo, la batería puede ser de 9 a 90V, pero el relé es 12V o 24V.

4.6 línea de control de Energía/ACC/corte remoto (Energía/combustible) (4 pines)

1. Su dispositivo viene con un cable de poder y esta diseñado para usar únicamente dispositivos originales del fabricante. La línea roja es positiva mientras la línea negra es negativa.
2. La línea ACC (naranja) conecta al interruptor de ACC del vehículo. Asegúrese de conectar la línea ACC; de otra manera el dispositivo no hará detección de estado de ignición cuando desconecte la línea de ACC. Si no necesita el antirrobo temporalmente, conecte la línea ACC al lado positivo en paralelo.
3. La línea de control remoto (amarilla) para corte de combustible y energía esta conectada al pin 86 del relé de corte remoto (igual que la línea amarilla en el socket del relay).

5. Guía rápida de operación

Para usar el dispositivo apropiadamente, parámetros comunes deben ser configurados antes de iniciar su uso. Esto puede ser hecho usando el editor de parámetros o enviando los comandos SMS al dispositivo. (" " debe ser una coma, y no debe haber espacios antes ni después de la coma).

5.1 Añadir número de emergencia

SMS al dispositivo para añadir número de emergencia **SOS,A,No.1,No.2,No.3#**

"A" significa añadir nuevos números, por ejemplo **SOS,A,18165542975,18165542976,18165542977#**

El GPS responderá **"OK! SOS1: 18165542975 SOS2: 18165542976 SOS3: 18165542977"**

Luego de ser configurado exitosamente.

5.2 configuración APN

Para asegurar que el GPRS está activo, asegúrese que el APN es correcto. SMS para configurar el APN: Formato de comando APN: **APN,nombre-apn#**
Ej. APN,internet# ("Internet" es el APN del portador) El dispositivo responderá OK si la config. es exitosa.

Nota: El APN en algunos países tienen nombre de usuario y contraseña, puede necesitar un SMS como el siguiente: **APN,nombre-apn,usuario,contraseña#**

5.3 Configuración del servidor

La plataforma por defecto es: **www.tracksolid.com**
Para conectar a otra plataforma, envíe el comando SMS para cambiar el DNS o la IP de servidor:
DNS : **SERVER,1,DNS,puerto,0**
Ej. SERVER,1,gpsdev.satgps.com.co,21100,0#
IP: **SERVER,0,IP,Puerto,0,#**
El GPS responderá "OK" luego de ser configurado.

5.4 Configure el número principal

Si quiere cortar/restaurar el combustible mediante SMS, tendrá que configurar primero un número principal. Únicamente este número podrá enviar la orden de corte/restauración de combustible al dispositivo. Puede configurar su propio celular como número principal. El comando para configurar el número principal es: **CENTER,A,numero móvil#**
Ej. **CENTER,A,3101234567#**
Configurado exitosamente, recibirá un "OK" por SMS.

NOTA:
Únicamente el número de emergencia puede ser usado para añadir o borrar el número principal. Solamente puede configurar un número principal.

5.5 Intervalo de carga datos de localización

El usuario puede modificar tiempo de carga del GPRS: **TIMER,T1,T2#**
T1 es 5 ~18000 o 0(segundos), T1 funciona con el ACC encendido. 0 no carga datos, 10 segundos por defecto. T2 es 5 ~18000 o 0(segundos), T2 funciona con el ACC apagado. 0 no carga datos, 10 segundos por defecto.

5.6 Configurando tiempo de armado

Es el tiempo de retardo para que el dispositivo entre en estado de armado luego de apagar el vehículo y el ACC este apagado. En estado armado, si el vehículo vibra este activará el sistema de alarma. Si después de 1min. la batería del vehículo no es activada (ACC continua en nivel bajo), el dispositivo iniciará la alarma de vibración. Formato SMS: **DEFENSE,tiempo#**
El rango de tiempo va de 1 a 60 minutos, defecto es 1.

NOTA:

1. Preconfigure los números de emergencia SOS antes de enviar SMS de alarmas y llamadas.
2. Si no es necesaria la alarma de vibración, envíe un SMS **SENALM,OFF#** para apagarla.

5.7 Revise los parámetros de configuración

Revise los parámetros de configuración por comandos: **PARAM#**
Respuesta recibida: **IMEI:358735070292023;TIMER:20,20;SENDS:3;SOS;;;Center Number:;Sensorset:10,3,5,1;Defense time:1;TimeZone:E,8,0;**
Número IMEI, Intervalo de envío de datos de ubicación, tiempo de trabajo del GPS, número de emergencia SOS

número principal, intervalo de tiempo de sensor, tiempo de armado y zona horaria.

5.8 Revise los parámetros GPRS

Formato de comando SMS **GPRSSSET#**
Ejemplo: **GPRSSSET#**
Mensaje de respuesta: **GPRS:ON;Currently use APN:cmmtm;;Server:1,GPSDEV.TRACKSOLID.COM,21100,0;URLhttp://maps.google.com/maps?q=;**

6. Operación del dispositivo

6.1 Encendido/apagado

Encendido: Inserte una tarjeta SIM valida y conecte los cables, encienda el dispositivo, primero parpadeará el LED de encendido, durante la búsqueda de señal, LED de GSM y GPS parpadearán. Una vez el LED GPS parpadee lentamente, el dispositivo ha sido localizado. Apagado: Apague el interruptor del dispositivo. El dispositivo empezará a cargar sus datos de posición al servidor una vez se valide la tarjeta SIM y se encienda. Durante el tiempo de trabajo, puede subir datos al servidor cada 10 segundos.

NOTA:

Para encender/apagar, remueva la cubierta trasera primero, refiérase al 4. Guía de inicio.

6.2 Revisar localización

1. Vía SMS

1.1 Envíe SMS **WHERE#** al número de la SIM en el dispositivo. El dispositivo enviará un mensaje de

localización automáticamente. Puede recibir las coordenadas. Si el dispositivo no busca ninguna información de localización, responderá "No data" Ejemplo: Current position! LatN22.577156, Lon:E113.916748, Course:131.99, Speed:0.00Km/h, Date Time:2013-10-08 17:35:32 1.2 Envíe SMS URL# al número de la SIM del dispositivo. El dispositivo enviará un enlace de localización de Google Maps. Si el dispositivo no encuentra ninguna información de localización, responderá "No data" Ejemplo: <10-08 17:36>http://maps.google.com/maps?q=N22.577156,E113.916748

2. Vía plataforma

Vaya a la página web del sitio ofrecido por el distribuidor para revisar la localización del vehículo.

6.3 Alarma por corte de cables

Cuando la alimentación del equipo se corta, este enviará una alarma. En este caso, el dispositivo enviará un SMS al número de emergencia SOS y marcará los números en círculos. Si nadie responde, hará un máximo de 3 barridos, luego el dispositivo cortará la energía y enviará la alarma al servidor. Enviar: Cut Power ! < Date Time:13-06-17 14 : 53 : 06> ; http://maps.google.com/maps?q=N22.577156,E113.916585

NOTA:

Números emergencia deben predefinirse. Cap. 5.1

6.4 Alarma por batería baja

Cuando el dispositivo está trabajando únicamente con baterías, una vez el voltaje interno de la batería es menor a 3.7V, el dispositivo enviará la alarma de batería por SMS al número de emergencia y la plataforma. El contenido del SMS será: "Attention!!!Battery is too low, please charge." Significa que la batería esta descargada e informa al usuario para cargarla a tiempo.

NOTA:

Números emergencia deben predefinirse. Cap. 5.1

6.5 Alarma de vibración

La alarma de vibración viene apagada por defecto. Para activar esta función, envíe el siguiente comando: **SENALM, ON#**

ACC apagado en estado armado:

Si se detecta vibración 5 veces (la cantidad de veces pueden ser configuradas) en 10 segundos, 1)ACC apagado siguientes 30 seg., dispositivo enviara una alarma de vibración. 2) ACC encendido siguientes 30 segundos, no se enviará alarma de vibración.

NOTA:

1. Los números SOS deben ser preconfigurados.
2. Envíe **SENALM,OFF#** para apagar la alarma de vibración si no la necesita.

6.6 Corte de combustible

Envíe el comando de corte de combustible en la plataforma. Para asegurar la seguridad del vehículo,

el rastreador únicamente puede cortar el combustible cuando el GPS este en estado de posicionamiento válido, y la velocidad sea menor a 20Km/h o en estado estático. Es necesaria la contraseña de plataforma.

2. Vía SMS

Primero, debe configurar el número principal. Refierase al 5.4. Únicamente se puede cortar y restaurar el combustible desde el número principal. El formato es: **RELAY,1#**

Luego de enviar el comando responderá:"Cut off the fuel supply: Success! Speed0 Km/h". Si el comando no fue ejecutado, responderá la razón por la cual no fue ejecutado.

NOTA:

Para asegurar la seguridad este comando será válido únicamente bajo dos condiciones: El GPS tiene localización; la velocidad menor que 20km/h.

6.7 Restaurar combustible

1. Vía plataforma

Cuando la alarma está apagada, se puede enviar el comando de restauración de combustible manualmente. El dispositivo restaurará el suministro de combustible y el vehículo funcionará normalmente nuevamente. La contraseña de la plataforma se necesita para enviar el comando de restauración de combustible. **2. Vía SMS** Únicamente el número principal puede enviar el comando al dispositivo para restaurar el combustible. El formato es: **RELAY,0#** Cuando el comando es ejecutado, recibirá "Restore fuel supply: Success!"

6.8 Alarma exceso de velocidad

Cuando el carro se exede un limite de velocidad en un periodo limitado de tiempo, luego el dispositivo enviará una alarma de exceso de velocidad vía SMS al usuario. Para encender la función de exceso de velocidad, envíe el siguiente comando via SMS: **SPEED,ON,tiempo,limite-velocidad,via-de-alarma#** Rango de tiempo (seg.) 5-600 20 seg. por defecto. Rango limite de velocidad (km/h) 1-255, 50 defecto Vía de alarma: 0, GPRS; 1, SMS+GPRS; 1 por defecto. Ejemplo: **SPEED,ON,10,120,1#** Cuando el carro se mueve a más 50km/h durante 10seg el equipos enviara una alarma de exceso de velocidad.

6.9 Restaurar configuración de fábrica

Use el comando **FACTORY#** SMS para regresar todos los parámetros a los valores de fábrica. Una vez recibida la confirmación "OK" se reiniciará en luego de 60 seg.

6.10 Reinicio de dispositivo

Si hay error de GPRS, Ej. Parámetros de configuración del dispositivos son correctos, pero no puede rastrear el vehículo desde la plataforma. En este momento puede enviar el comando de reinicio del dispositivo. El formato es: **RESET#** Tras recibir el comando, el dispositivo se reiniciara luego de 20 segundos.

6.11 SOS

En caso de emergencia, presione SOS por 3 segundos para activar la alarma. El dispositivo enviara SMS a los números de emergencia y los marcará 3 veces hasta que la llamada sea atendida. Un mensaje de alarma será enviado a plataforma.

7. Plataforma/APP

Ingresa en la plataforma o APP designada para rastrear sus vehículos.

8. Solución de problemas

Si tiene problemas con su dispositivo, intente realizar los procedimientos de este solucionador de problemas antes de contactar servicio profesional.

Problemas	Causas	Soluciones
LED rojo no funciona cuando se conecta la energía	El fusible está quemado	Reemplace el fusible
Falla la conexión a la red	Instalación incorrecta de la tarjeta SIM	Verifique la instalación de la tarjeta SIM (4.1 instale la tarjeta SIM).
	La superficie metálica de la SIM está sucia.	Limpié la tarjeta SIM
	SIM dañada	Contacte su proveedor de internet
	Instalación inapropiada	Verifique la instalación del dispositivo
Falla la carga	Problema de servicio GSM en el área	Use el GPS en un área que ofrezca el servicio
	Mala señal	Intente nuevamente en un área con señal
	El voltaje no es el adecuado	Conecte a una fuente de voltaje adecuada
	Conexión inapropiada	Verifique la conexión con el cargador

9. Especificaciones GSM		
Frecuencia GSM	850/900/1800/1900MHz	
GPRS	Clase 12, TCP/IP	
Memoria	32 * 32Mb	
Error de fase	RMSPRE<5, PPE<20	
Salida máxima	GSMES/GSM900: 33+/-3dBm GSM1800/1900:30+/-3dBm	
Máximo error de frecuencia	+/- 0.1ppm	
10. Especificaciones GPS		
Chipset GPS	MTK chip de alta sensibilidad	
Frecuencia	L1: 1575.42MHz código C/A	
Canal GPS	66	
Precisión de ubicación	<10 metros	
Sensibilidad de rastreo	-150dBm	
Sensibilidad de adquisición	-148dBm	
Tiempo de ubicación(Cielo abierto)	En caliente <1seg. En Frío <35seg.	



Rastreador GPS para vehículos SAT GPS TRACK 08-2G Manual de usuario (Versión 1.0)



Un lado del dispositivo está marcado como "este lado hacia arriba". Ubicar la unidad con esta cara hacia abajo generará problemas de conexión. Evite colocar el dispositivo en lugares donde estén cubiertos por materiales metálicos

www.satpcs.com.co

www.satgps.com.co