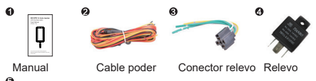
1. Guia de inicio

1.1 Accesorios



Manual · Cable poder · Conector relevo · Relevo

Cinsta de instalación

1.2 Funciones principales

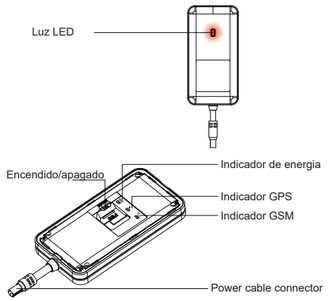
- Rastreo en tiempo real
- Vibración/desplazamiento/Batería/Alerta apagado
- Detección ACC
- Reproduccción historial
- Geo-cerca
- Actualización OTA
- Control de combustible remoto
- Alerta anti-tamper
- Detección externa de voltaje

1.3 Especificaciones

Sistema comunicación	WCDMA/GSM
Frequencia	WCDMA 850/900/1900/2100 MHz
	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Voltaje de operación	9-36VDC
Tiempo de localización	Cold Start: <35s (open sky)
	Hot Start: <2s (open sky)
Precición localización	<10 meters
Temperatura operación	-20℃— +70℃
Dimensiones	85.0(L) x 45(W) x 13(H) mm
Peso	60g

2. Dispositivo

2.1 Apariencia



2.2 Indicadores LED

Indicador LED Azul - GPS	
Parpadeo (Cada 0.1s)	Buscando señal BD/GPS
Encendido fijo	Posiciónado BD/GPS
Apagado	GPS en espera o apagado

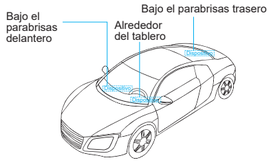
Indicador LED Verde - GSM	
Parpadeo rápido	Inicializando GSM
Parpadeo lento	Recepción de GSM normal
Encendido fijo	Conectado a red GPRS
Apagado	Sin señal GSM o tarjeta SIM

LED Rojo - Estado de encendido	
Parpadeo	Batería baja
Parpadeo lento	Carga completa/Funciona OK
Ilumina fijo	Cargando
Apagado	Batería baja/Apagado

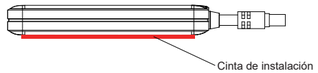
3. Instalación

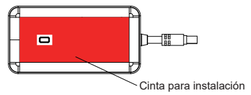
3.1 Instalación de posición

Considerando que la instalación de un GPS es una labor técnica, se recomienda recurrir a un profesional para su instalación.

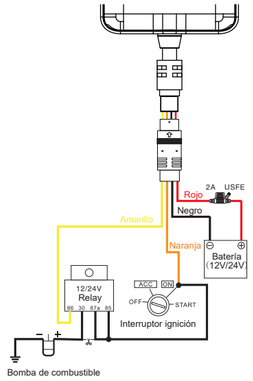


1. Instale el dispositivo con los LED apuntando hacia arriba.
2. Si el parabrisas tiene resistencias de calentamiento para desempañar, la señal del GPS puede ser debilitada, lo cual puede resultar en una operación arnormal. En tal caso, ubique el GPS en otra ubicación.





3.2 Configuración de cableado

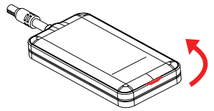


1) La fuente de alimentación estandar debe tener un rango de 9V a 36Vdc. Use un cable de poder original de fábrica. La línea roja significa positivo, negra es negativo. Durante la instalación, este lado negativo debe ser conectado a tierra.
2) La línea ACC (naranja) conecta al ACC del vehiculo, detectando la ignición y el apagado.
3) La linea de control de electricidad y combustible (amarillo) conecta al relevo 86. (Linea delgada amarilla del enchufe de relevo.

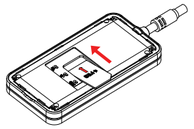
4. Instalación de la tarjeta SIM

Nota:
1. Apague el dispositivo antes de instalar o remover la tarjeta SIM.

1) Abra la cubierta



2) Inserte la tarjeta SIM correctamente.



5. Operación del dispositivo

5.1 Encendido

Remueva la cubierta, encienda la bateria (interruptor en posición ON, la batería interna se habilita y el dispositivo enciende. La batería interna se usa cuando la energia externa es desconectada) y conecte la fuente externa. Podra ver el indicador iluminar e iniciar a iluminar.

5.2 Apagado

Para apagar el dispositivo, corte la energía externa primero y remueva la cubierta frontal para apagar el interruptor de bateria. El indicador de poder se apagará y la carga se detendrá en el momento que apague el dispositivo.

6. Operación del APP/Plataforma

Registrese en la plataforma de servicio designada por su distribuidor autorizado, luego podrá iniciar el servicio de rastreo y configuración.

6.1 Ingresar a la plataforma de servicio

Ingrese en la plataforma designada para configurar y operar el dispositivo.

6.2 Descargar la aplicación

Descargue e instale la aplicación en el sitio web designado.

iOS · Android

7. Funciones principales

7.1 Alerta de corte de combustible

Cuando el suministro de electricidad es cortado, se activará la alarma de corte de combustible. El Interruptor de la batería debe estar encendido.

7.2 Aviso de batería baja

Cuando la batería está baja, el dispositivo activará una alarma por batería baja. Un mensaje de alerta será cargado. Esta función se actiiva por la app o la plataforma.

7.3 Alerta desplazamiento (Apagada por defecto)

El dispositivo enviará una alarma de movimiento cuando el vehiculo se mueva fuera de la distancia predefinida, cuando el ACC está apatado y el GPS está fijado.

7.4 Alerta por vibración (Apagada por defecto)

Cuando el vehiculo vibra varias veces, la alarma por vibración será activada. Si no hay ignición tras 3 minutos (ACC apagado), el dispositivo enviará mensaje de alarma por vibración inmediatemente.

7.5 Alerta Tamper

Cuando el sensor de luz detecte un desplazamiento del lugar original de instalación, el dispositivo enviará una alerta al número SOS. El metodo de alerta sera via SMS, llamada o GPRS. Método por defecto es GPRS.

7.6 Corte de combustible/Electricidad

Cuando el vehículo es robado, el comando de corte para combustible/electricidad puede ser enviado desde la plataforma o la APP. Para garantizar la seguridad del vehículo, el rastreador sólamente puede indicar el apagado cuando el GPS está ubicado correctamente, y la velocidad es menor de 20Km/h.

Nota:
1. Para cortar la electricidad/combustible, asegureser que la línea de ACC está correctamente conectada.
2. Para asegurar la seguridad del vehiculo, el dispositivo no cortará la electricidad/combustible unicamente si: la posición BD/GPS esta ubicada y b) el vehiculo esta estatico o su velocidad es menor que 20Km/h.
Si los requisitos superiores no son encontrados, el comando de corte de electricidad/combustible no sera ejecutado o será retrasado.

7.7 Restaurar combustible/electricidad

Cuando la alarma es cancelada, el usuario puede enviar el comando para restaurar electricidad/combustible desde la plataforma o el APP y restaurar el combustible.

Nota:
Para recibir los mensajes de alerta, preestablezca los números de SOS, este es escencial para las funciones mencionadas arriba. Ingrese en la plataforma o APP para configurar.

8.Lista de comandos comunes

Envíe los comandos SMS en la columna de la derecha a la tarjeta SIM del dispositivo.

1	Estado disp.	STATUS#
2	Coordinar dispositivo	WHERE#
3	URL ubicación	URL#
4	Versión	VERSION#
5	Config. RED	GPRSSET#
6	Config. APN	1. APN,[apnname]# Ej.: APN,internet# 2. APN, [apnname],[user],[pwd]# Ej.: APN,internet,CLIENTE,AMENA#
7	Config. Sevidor	SERVER,mode,domain/IP,port,0# E.g. SERVER,1,www.ydpat.com,8011,0# SERVER,0,211.154.135.113,8011,0# Modo 1: Configurar con nombre de dominio Modo 0: Configurar con dirección IP
8	Config. SOS	1. Añadir número SOS SOS,A,number 1,number 2,number 3# 2.Borrar secuencia de números SOS SOS,D,secuencia 1, secuencia 2, secuencia 3# Ej. SOS,D,1,2,3# 3. Borrar número SOS SOS,D,phone number# 4. Consultar número de emergencia SOS#
9	Intervalos de tiempo carga datos posición GPS	TIMER,T1,T2# T1=5～18000 segundos;Intervalo de carga con ACC encendído; valor de fábrica:10 T2=5～18000 seconds;Intervalo de carga con ACC apagado; valor de fábrica:10 (Cuando GPS no está en espera)
10	Intervalos de distancia carga datos posición GPS	DISTANCE,D# D=0, 50～10000 meter; Intervalo de distancia; Valor fabrica:300, Unidades: Metros.
11	Retardo Armado	DEFENSE,A# A:1～60 minutos configurar retardo armado, Valor de fábrica:10 minutos.
12	Alarma vibrar. (Apagado def.)	1. SENALM,ON# 2. SENALM,OFF#
13	Configuración alarma de desplazamiento (Por defecto apagada)	1. MOVING,ON,R,M# R=100～1000; Radio de desplazamiento unidad: Metros M=0-2; Forma de alerta 0:GPRS; 1:SMS+GPRS; 2: GPRS+SMS+CALL Ej. MOVING,ON,200,2# 2. MOVING,OFF#
14	Config. número principal	Configurar número principal CENTER,A,mobile number# Borrar número principal CENTER,D#
15	Control de combustible	RELAY,A# A=0/1 0= Restaurar combustible; 1= Cortar comb. Valor por defecto:0 Ej. RELAY,1#
16	Restart	RESET# El dispositivo reiniciará tras 20 segundos de recibido el comando.

9.Solución de problemas

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

Problemas	Causas	Soluciones
Señal pobre	Las ondas no se pueden transmitir al usar el GPS en el lugar con mala recepción tales como: edificios altos al rededor o sotanos.	Use el rastreador GPS en lugares con buena recepción de señal.
No inicia	Batería baja	Cargue la batería.
No conecta a la red	Señal pobre	Use el rastreador GPS en lugares con buena recepción de señal.
No puede localizar	Señal blindada o señal pobre	Cambie el lugar de instalación
Sin alarma apagado	Bateria interna apagad	Encienda la batería
Falla arran-que carro	Energia cortada ACC apagado.	Restaurar energia/ Verificar ACC
Carro se detiene	Fuente de poder con problemas	Conecte el electrodo negativo del dispositivo a una fuente de poder constante.
fuera de linea/Ind. apagado	Fuente con problemas Indicadores en espera	Verifique la fuente/ Presione botón lateral para encender indicador.
No actuali-za posicion vehiculo	Sin posicion GPS	Pruebe el disp. otra vez/ Cambie lugar instalación.

Garantía y servicio técnico

1. Por favor presente la carta de garantía diligenciada, y adicione la factura de compra donde indica la fecha de compra, modelo y número de serie del producto. Nos reservamos el derecho de rechazar la garantia si esta información ha sido removida o modificada del producto despues de la compra al distribuidor.
2. Nuestra obligación está limitada a la reparación de la parte defectuosa o a discreción del laboratorio técnico, el cambio del producto completo.
3. La reparación por garantía debe ser realizada por un centro de servicio autorizado. La garantía será nula si el intento de reparación fue realizada por un centro de servicio no autorizado.
4. La reparación o el reemplazo bajo los terminos de esta garantía no proveen el derecho de extención o renovación del periodo de garantía mas alla de las reglamentaciones locales.
5. La garantia aplica unicamente en casos de defectos en diseño, fabricación, materiales y mano de obra.

Registro de mantenimiento

Fecha		Revisado por	
Modelo			
Número IMEI			
Descripcion de la falla			
Commentarios			

Especificaciones GSM	
Sistema de comunicación	WCDMA/GSM
Frecuencia	WCFMA 850/900/1900/2100MHZ GSM 850/900/1800/1900MHz
GPRS	Clase 12, TCP/IP
Memoria	32+32Mb
Error de fase	RMSPE<5,PPE<20
Salida máxima	GSM850/GSM900:33+/-3dBm GSM1800/GSM1900:30+/-3dBm
Máximo error de frecuencia	+/-0,1ppm

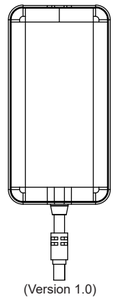
Especificaciones GPS	
Chipset GPS	BDS+AT6558
Frecuencia	L1, 1575,42MHz/Codigo A
Canal GPS	66
Presición de localización	<10 metros
Sensibilidad de rastreo	-162dBm
Sensibilidad de adquisición	-148dBm
TTFF (Cielo abierto)	En caliente <1seg. En frio <32seg.

Empaque y funcionamiento	
Indicador LED	GPS (Azul), GSM (Verde), Encendido (Rojo)
Batería	400mAh/3,7V
Corriente de espera	5mA/12Vdc
Voltaje/corriente de operación	-20℃～70℃
Dimensiones	88mm x 45mm x 13mm
Peso	60gr.

SAT

Rastreador de vehiculos SAT GPS TRACK 20-3G

Manual de usuario



(Version 1.0)

Gracias por escoger el rastreador SAT. Este manual de usuario ha sido especificamente diseñado para guiarlo a través de las funciones y uso de su GPS vehicular.

⚠ Un lado del dispositivo está marcado como "esta parte arriba". evite poner la unidad con esta cara hacia abajo, o instalarla en un lugar cubierto por material metálico.