

LOCALIZADOR DE VEHICULOS POR GPS PT10 1180255

GPS Localizador con Envio de Mensajes SMS



MANUAL DE USUARIO

Contenidos

- 1 Notas y advertencias
- 2 Introducción al sistema
 - 2.1 Descripción del aspecto
 - 2.2 Contenido de Kit
 - 2.3 Especificaciones técnicas
- 3 Cómo poner en marcha el dispositivo
 - 3.1 Instalación del software
 - 3.2 Carga de la batería
 - 3.3 Configuración de tarjeta SIM
 - 3.4 Instrucciones para configurar los parámetros
- 4 Configuración del dispositivo
 - 4.1 Configuración del sistema a través del ordenador (cable USB)
 - 4.2 Configuración del sistema por comandos SMS
- 5 Seguimiento por SMS
 - 5.1 Cambio del modo de consulta
 - 5.2 Modo normal
 - 5.3 Modo GOOGLEMAP
 - 5.4 Posición en Google Earth y Google Map
- 6 Seguimiento por GPRS
 - 6.1 Nombres de puntos de acceso (APN). Configuración de dirección IP y número de puerto
 - 6.2 Cómo iniciar el seguimiento
- 7 Registrador de datos
 - A. Configuración del registrador
 - B. Visualización de los puntos de registrados
 - C. Registro de fotografías
- 8 Resolución de problemas
- 9 Lista de nombres de punto de acceso (APN)

1 NOTAS Y ADVERTENCIAS

- Conexión GSM para determinar el funcionamiento del dispositivo.
- La señal de satélite se debilita si hay estructuras de cemento o metal, por lo que recomendamos que utilice el aparato en campo abierto.
- Para asegurar la mejor conexión, asegúrese de que la antena del GPS apunte hacia cielo.
- Asegúrese de que el código PIN esté desactivado en la tarjeta SIM.
- No exponga el dispositivo a una temperatura superior a los 50 grados ni a una luz solar intensa durante mucho tiempo para evitar que se dañe el dispositivo.
- Colóquelo en un lugar oculto si lo está utilizando como un sistema antirrobo.
- Asegúrese de utilizar una batería del tipo adecuado, ya que podría haber riesgo de explosión.
- Deposite las baterías agotadas en un punto de recogida, según dispone la ley.
- Le recomendamos que utilice una tarjeta SIM nueva con el dispositivo. De lo contrario, se borrarán los números almacenados en la tarjeta SIM.

2 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

2.1 Aspecto



2.2 Contenido del Kit

- Localizador GPS
- Batería de litio de 1100 mAh
- CD (Manual de usuario en inglés, software)
- Alimentador de CA de 2 pines
- Cargador de mechero para vehículos

2.3 Especificaciones técnicas

GSM/GPRS	
Módulo GSM/GPRS	Módulo GSM tribanda (GSM900/1800/1900MHz) Simcom300
Antena GSM	Integrada
GPS	
Módulo GPS	20 canales SIRF III
Protocolo	Protocolo compatible con NMEA-0183
Antena GPS	Antena de gran sensibilidad integrada
Precisión	1-5m
Tasa de actualización	1 HZ
Hora de inicio	Inicio en frío: 42 segundos Inicio en templado: 35 segundos Inicio en caliente: 1 segundo
Especificaciones eléctricas	
Tensión operativa	3,3 V
Tensión de carga	4,5~5V
En reposo	15mA
En operación	80mA
Batería	Litio de 1100 mAh
Dimensión	
Tamaño	68 mm x 47 mm x 17 mm
Peso	50 gramos (con batería)

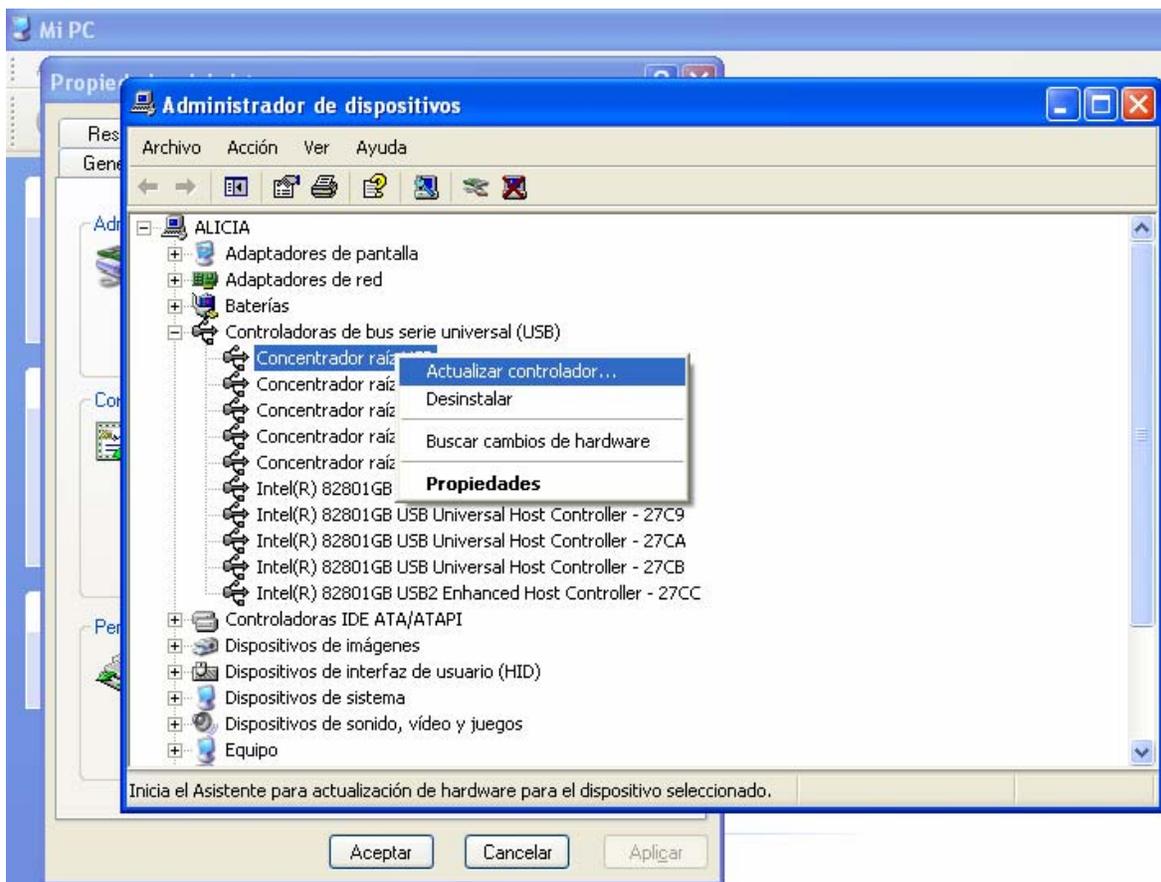
3 CÓMO PONER EN MARCHA EL DISPOSITIVO

3.1 Instalación del software

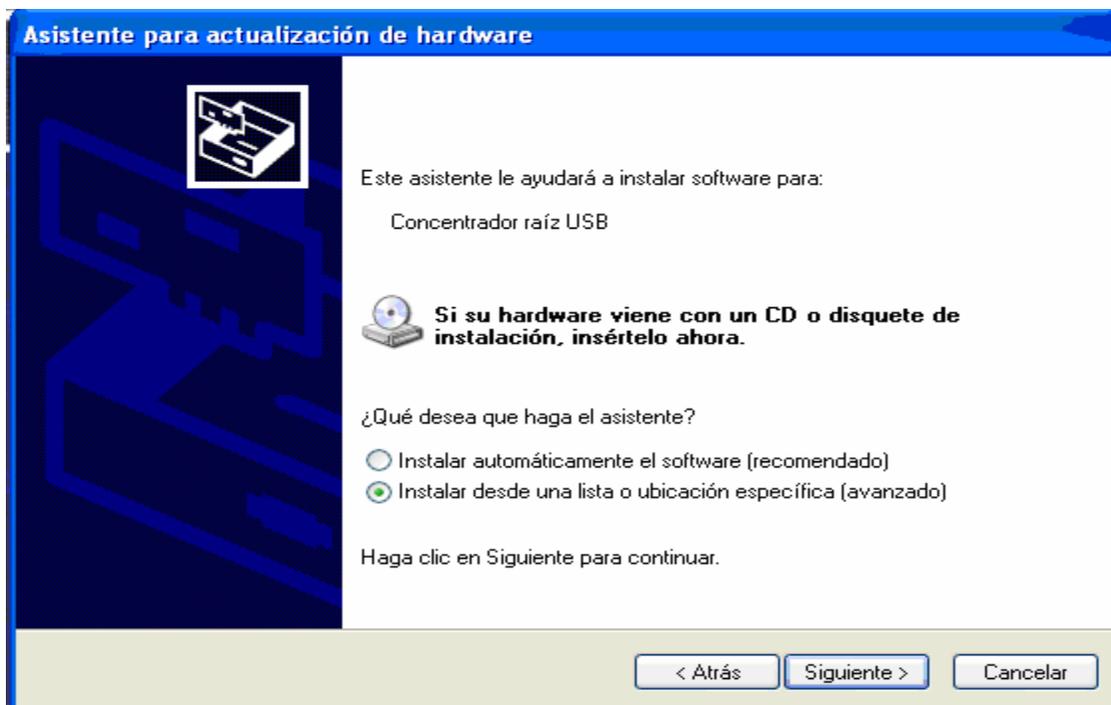
Antes de ejecutar el archivo “Setup.msi”, debería ejecutar el archivo “dotnetfx.exe”, y “Google Earth.exe”. Para configurar el dispositivo en el ordenador, debe instalar también el controlador. Todos estos archivos están incluidos en el CD.

Instalación del controlador USB.

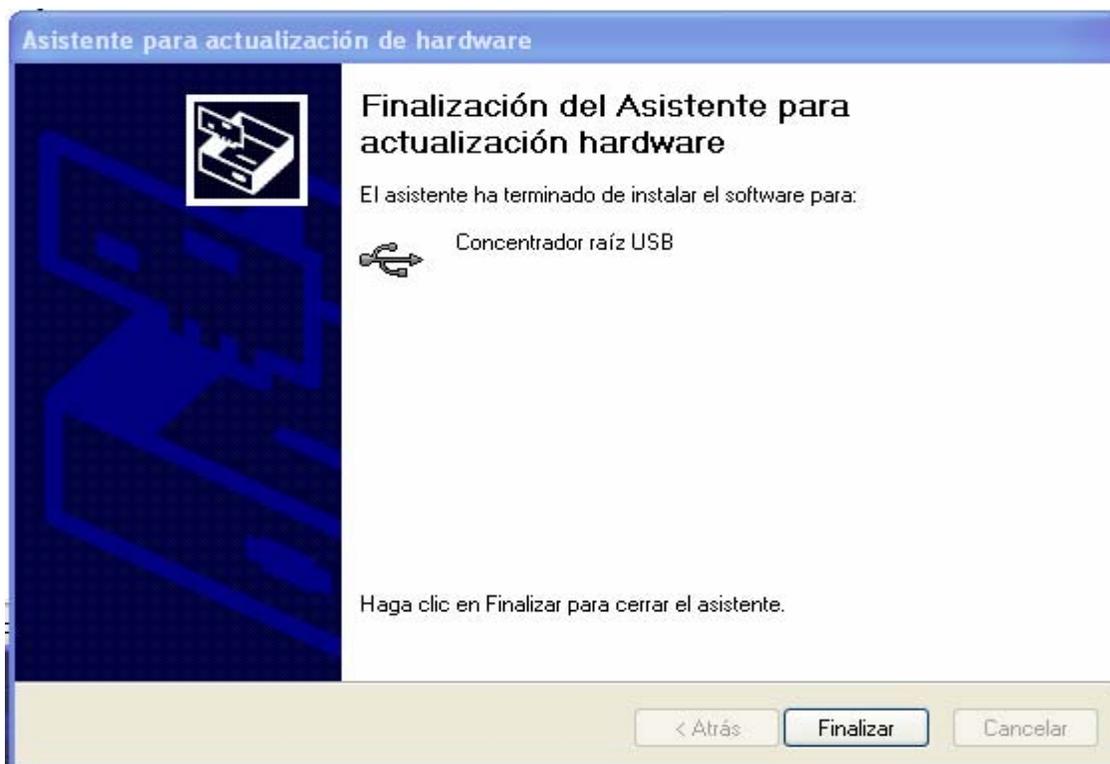
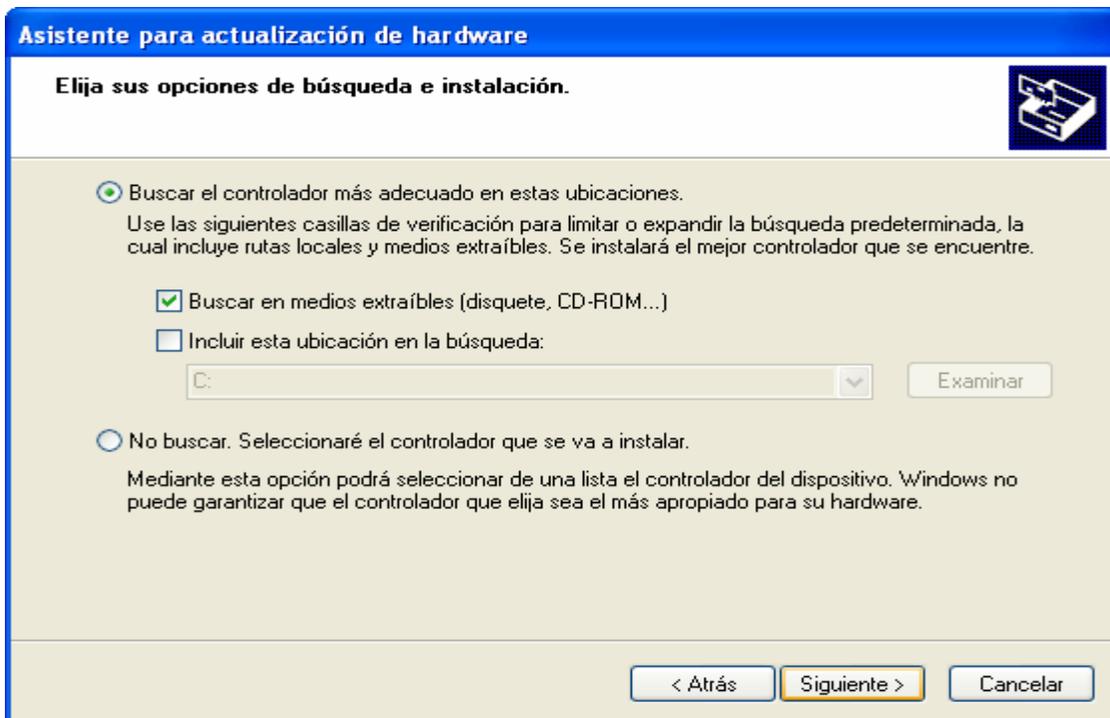
Encienda el dispositivo hasta que se enciendan tres luces parpadeando lentamente (rojo y azul) y después conéctelo al ordenador a través del cable USB suministrado. El ordenador le pedirá que instale el controlador. Vaya a “Mi PC”, haga clic con el botón secundario del ratón y seleccione “Propiedades”. Pinche en la pestaña “Hardware” y haga clic en “Administrador de dispositivos”. Dentro de la lista de dispositivos USB, haga clic con el botón secundario del ratón sobre el signo de interrogación en amarillo. Seleccione la opción “Actualizar controlador” como se indica en la imagen siguiente:



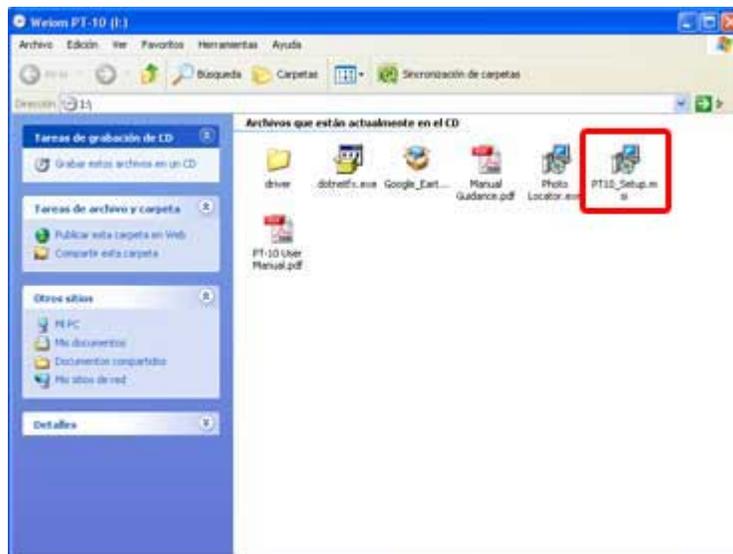
Seleccione el modo de instalación avanzado como indica la siguiente imagen:



Seleccione el directorio donde se encuentra el controlador, y pulse siguiente en todas las pantallas que aparezcan hasta finalizar la instalación:



Una vez que tengamos instalado el driver procedemos a la instalación del software, en el Cd lo encontraremos con el nombre: "PT10_Setup.msi"



3.2 Carga de la batería

- La primera carga durar al menos unas 8 horas para alcanzar su máxima capacidad.
- Posteriormente, las cargas completas tardarán aproximadamente 3-4 horas. Le recomendamos
- que las cargas de las baterías se realicen con el dispositivo apagado.
- Conecte el cargador a la toma de corriente.
- El indicador luminoso (LED) amarillo se apagará cuando la batería esté cargada totalmente.
- Ya puede desconectar el cargador de la corriente.

3.3 Configuración de la tarjeta SIM

Inserte la tarjeta SIM en su ranura, situada detrás de la batería de litio. En la tarjeta SIM puede almacenar 6 números y configurar los parámetros “(SET)” en la agenda de la manera siguiente:



- La tarjeta SIM puede almacenar 5 números de emergencia (SOS1, SOS2, SOS3, SOS4, SOS5) y 1 temporizador (TIMER).
- Sólo los números de teléfonos de emergencia (SOS) pueden recibir los informes de emergencia cuando se pulsa el botón de pánico.
- La opción de TIMER permite obtener un informe automático de la ubicación por SMS/GPRS.
- Aparte de estas opciones, este dispositivo ofrece una alerta de Geofence (perímetro de seguridad), aviso de velocidad, aviso de carga de batería y aviso de memoria llena.
- En “SET” se puede configurar el funcionamiento del dispositivo. Puede definir la zona horaria, recepción GPS, informe de localización por SMS/GPRS, etc. (Para obtener información en detalle, consulte la sección 3.4)
- Utilice letras en MAYÚSCULAS

3.4 Instrucciones para configurar los parámetros (SET)

El funcionamiento de la unidad se controla a través de los parámetros definidos en “SET”. Estos parámetros pueden configurarse a través de comandos SMS de teléfono móvil o un cable USB en un ordenador. Este SMS consta de 26 dígitos. Almacénelo dentro del nombre “SET”. La siguiente tabla incluye información en detalle de los comandos SMS:

Dígito	Definición	Valor y significado	Observaciones
1°-5°	Zona horaria	GMT+12:00(01200) a GMT -13:00(11300)	GMT+00:00(00000)
6°-7°	Temporizador de recepción de GPS	00: Recepción continua de GPS. 01-99: Se activa para recibir los datos de GPS cada 1 - 99 minutos.	00: Recepción continua de GPS.

8°-9°	Temporizador de informe de localización por SMS/GPRS	00: el dispositivo no envía automáticamente la localización. 01-99: el dispositivo envía automáticamente el informe a un teléfono móvil cada 1 - 99 minutos	
10°	Supervisión de batería	0: El dispositivo no comprueba el nivel de la batería. 1-9: El dispositivo comprobará el nivel de la batería cada 1-9 minutos y enviará un SMS de aviso cuando el nivel sea demasiado bajo.	
11°-16°	Contraseña de dispositivo	Define una contraseña de 6 dígitos con el rango 000000-999999.	El valor por defecto es 000000.
17°-18°	Geofence	El rango es "00"- "99", y se calcula de la manera siguiente: **x50m(** es el valor.), donde , 03 es 150m, 14 es 700m.	"00", Geofence está desactivada por defecto.
19°-20°	Alarma de velocidad	El rango es "00"- "99", y se calcula de la manera siguiente: **x10km/h(** es el valor.), donde , 04 es 40km/h, 08 es 80km/h.	"00", La alarma de velocidad está desactivada por defecto.
21°	Modo de registro	"0" equivale al registro por horario; "1" equivale a registro por distancia.	Otros valores no son válidos.
22°-26°	Intervalo de registro	Por horario, el rango es "1-99999"segundos; Por distancia, el rango es "50-65000"metros.	La distancia por debajo de 50 m hará que se registre la posición.

Por ejemplo: Antes de extraer la tarjeta SIM del dispositivo para insertarla en el móvil, le recomendamos que compruebe que los parámetros de SET en los contactos sean como se indica a continuación:



- 00800: Zona horaria de China: GMT+8:00.
- 00: El dispositivo recibe la señal de GPS de forma continua.
- 01: El dispositivo envía automáticamente la posición cada 1 minuto.
- 0: El dispositivo no comprobará el nivel de batería.
- 654321: La contraseña es 654321.
- 05: El perímetro de seguridad (Geofence) abarca un radio de 250 metros (5×50m).
- 06: El límite de velocidad es 60 km/h (6×10km/h).
- 0: Los puntos se registran por horario.
- 00030: El intervalo es de 30 segundos.

Nota:

Este parámetro es muy importante. Controla todas las acciones del dispositivo, como el aviso del perímetro de seguridad (Geofence), la alerta de velocidad, etc. El usuario puede modificar estos valores de la siguiente manera:

- a) Remotamente, enviando comandos por SMS
- b). Conectando la unidad a un ordenador a través del cable USB.

Zona horaria

El dispositivo recibe la hora en el estándar GMT. Le recomendamos que ajuste la zona local cuando esté utilizando el dispositivo.

- 1º dígito indica '+' (0) o '-' (1)
- 2º y 3º dígitos indican la diferencia horaria respecto a GMT.
- 4º y 5º dígitos indican la diferencia en minuto respecto a GMT.

Los valores de las zonas horarias se muestran a continuación:

Zona horaria	Valor	Zona horaria	Valor	Zona horaria	Valor
GMT-12:00	11200	GMT-2:00	10200	GMT+5:45	00545

GMT-11:00	11100	GMT-1:00	10100	GMT+6:00	00600
GMT-10:00	11000	GMT	00000	GMT+6:30	00630
GMT-9:00	10900	GMT+1:00	00100	GMT+7:00	00700
GMT-8:00	10800	GMT+2:00	00200	GMT+8:00	00800
GMT-7:00	10700	GMT+3:00	00300	GMT+9:00	00900
GMT-6:00	10600	GMT+3:30	00330	GMT+9:30	00930
GMT-5:00	10500	GMT+4:00	00400	GMT+10:00	01000
GMT-4:00	10400	GMT+4:30	00430	GMT+11:00	01100
GMT-3:00	10300	GMT+5:00	00500	GMT+12:00	01200
GMT-3:30	10330	GMT+5:30	00530	GMT+13:00	01300

Nota: Las demás entradas se interpretan como el valor por defecto (00000).

Temporizador de recepción de GPS

Este valor controla la recepción GPS. La unidad fijará el GPS de acuerdo con este temporizador.

“00”: El dispositivo está siempre activo para recibir los datos del GPS;

“01”-“99”: El dispositivo se activa para recibir los datos del GPS cada 1-99 minutos.

Nota: Las demás entradas se interpretan como el valor por defecto (00).

Temporizador de informe de localización por SMS/GPRS

Este valor controla el informe de localización automático mediante SMS o GPRS.

“00”: No hay informe de localización automático;

“01”-“99”: La unidad enviará el informe automático de acuerdo con este temporizador.

Nota: Las demás entradas se interpretan como el valor por defecto (00).

Supervisión de batería

La unidad comprobará el nivel de batería con un intervalo predefinido. Cuando la batería alcanza un nivel bajo, enviará un SMS (de acuerdo con el temporizador) y GPRS.

Nota: El nivel normal de la batería oscila entre 3400mv y 4200mv.

Perímetro de seguridad (Geofence)

Geofence define un perímetro circular. Este perímetro circular abarca un radio definido por este valor. Cuando la opción Geofence está configurada y activa, en caso de salir de este perímetro, la unidad enviará una alerta por SMS (de acuerdo con el TIMER) y GPRS.

Nota: a). Para definir el punto central de Geofence, pulse dos veces el botón de encendido durante 2 segundos o utilice un comando SMS (consulte la sección 4.2). Su radio puede cambiarse por SMS o a través del cable USB del ordenador. Para desactivar Geofence, pulse dos veces el botón de encendido.

b). El dispositivo especificará la primera posición fijada como el punto central, cuando vuelva a activar Geofence mientras que la unidad recibe la señal del GPS.

Alarma de velocidad

Este valor define el límite de velocidad. Cuando el dispositivo supera este límite, enviará una alerta por SMS (de acuerdo con TIMER) y GPRS. Le aconsejamos que no configure una velocidad inferior a 50km/h, ya que podrían causar alertas no exactas debido a la señal incorrecta del GPS.

Modo de registro de datos

La unidad puede registrar el recorrido por horario o distancia. “0” equivale a los registros por horario. “1” equivale a los registros por distancia.

Intervalo de registro de datos

Para el registro por horario, el valor puede definirse dentro del rango “1-99999 segundos”; Para el registro por distancia, el valor puede definirse dentro del rango “50-65000 metros”.

Nota: Cualquier valor que esté fuera de este rango será no válido. Puede definir la distancia por debajo de los 50m, pero podría generar posiciones incorrectas por desvío.

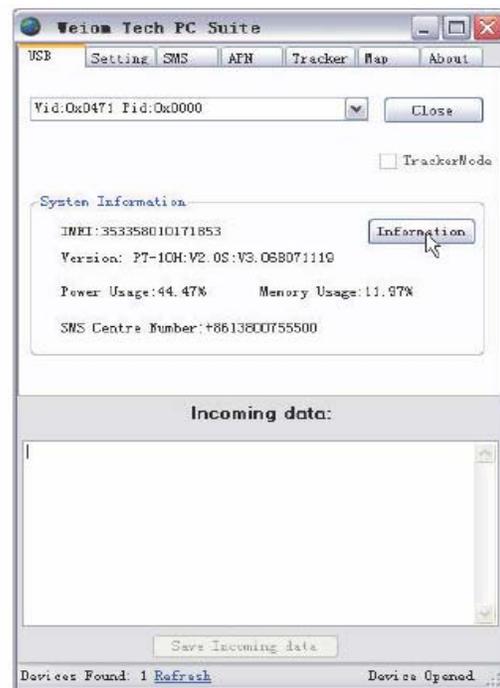
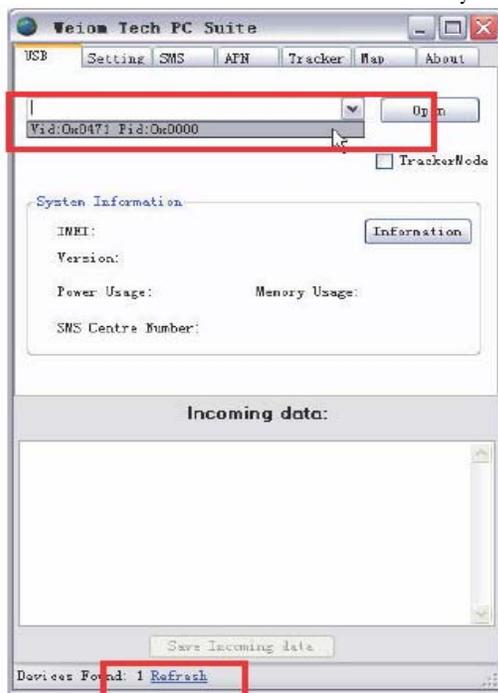
4 CONFIGURACIÓN

4.1 Configuración del sistema a través del ordenador (cable USB)

Puede configurar todas las funciones a través del cable USB.

Cómo establecer conexión

En primer lugar, encienda el dispositivo hasta que empiezan a parpadear lentamente los tres indicadores luminosos en rojo y azul. A continuación, conecte el dispositivo al ordenador a través del cable USB y ejecute el software de la unidad.



Seleccione “Vid:0x0471 Pid:0x0000” y pulse “Open” (como muestra la imagen anterior) para establecer conexión entre el ordenador y la unidad. Puede comprobar la información del sistema haciendo clic en “Information”.

Nota:

1. Una vez que se han realizado todas las configuraciones, vuelva a la opción “USB”, y cierre la conexión haciendo clic en “Close” (Cerrar). Debe cancelar la conexión, ya que podría haber un mal funcionamiento posteriormente.
2. Tome nota del código IMEI.

Configuración de la agenda telefónica (Imagen 1)

Seleccione la pestaña “Setting” (Configuración). Aquí puede configurar los números de la agenda de teléfonos. Puede guardar/eliminar/leer los números de la agenda en esta pestaña.

Configuración del estado de seguimiento (Imagen 2)

Puede configurar el estado de seguimiento de la unidad. Todos los valores deben coincidir con los parámetros de “SET”. Introduzca los valores correctamente y seleccione mediante una casilla de verificación las opciones deseadas. Por último, pulse “Confirm” para confirmar.

Read (Leer): Verifique el ajuste anterior.

Restore (Restaurar): Pulse aquí para restaurar la configuración por defecto.

Nota: la zona horaria consta de 5 dígitos. El primer dígito indica ‘+’ (0) o ‘-’ (1). Por ejemplo, si la zona horaria es 00800, debe introducir sólo 0800, mientras que si la zona es 11200, debe introducir -1200, incluyendo el signo “-”.

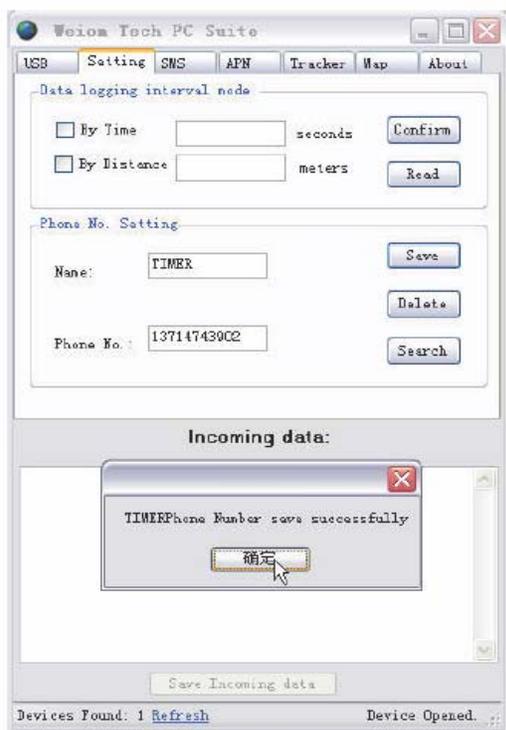


Imagen 1

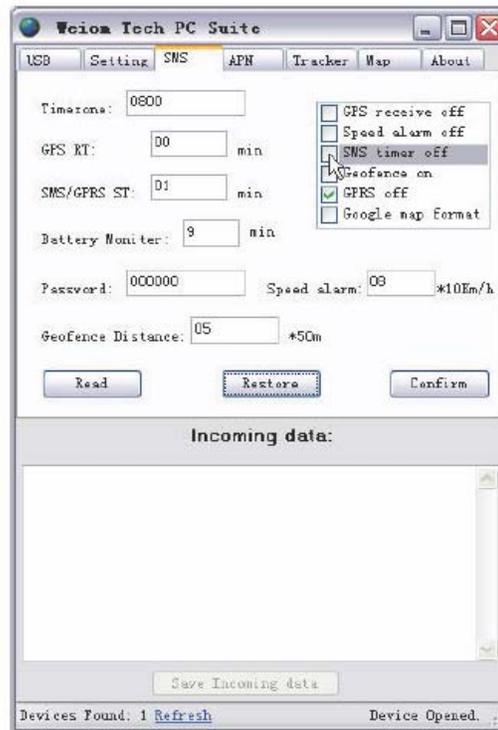


Imagen 2

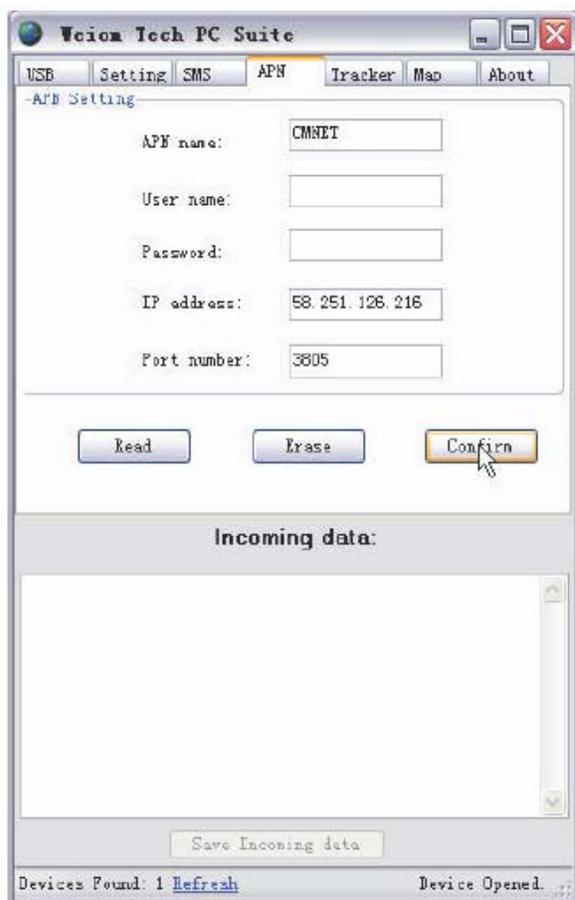
Configuración de APN

Introduzca el nombre punto de acceso (APN), nombre de usuario, contraseña, dirección IP, número de puerto, y haga clic en “Setting” para confirmar.

Read (lectura): Verifique el ajuste anterior.

Erase (Borrar): Borre el ajuste anterior.

Nota: Consulte la siguiente sección para configurar la opción APN, la dirección IP y el número de puerto.



Nota: Al configurar la unidad a través del cable USB, no puede enviar SMS a la unidad, ya que el módulo GSM está desactivado en este momento.

4.2 Configuración del sistema por comandos SMS

Puede configurar la unidad a través de comandos SMS como se indica a continuación.

Lista de comandos

La lista incluye todos los comandos. Le indica cómo configurar/comprobar el estado de funcionamiento de la unidad, cómo obtener los informes de localización.

Funcionamiento	Comando	Definición	Observaciones
Configuración	S,SET:xxxxxxxxppp pppxxxx	Establece/Cambia el parámetro "SET", para configurar el estado de la unidad.	Consulte lo siguiente.
	S,SOFF	Desactiva el envío automático de SMS.	Esta función está relacionada con el temporizador de envío de SMS con la localización por SMS/GPRS. Le recomendamos que desactive esta función si no desea recibir informes de localización automática, ya que el envío de SMS supone un coste.
	S,SON	Activa el envío automático de SMS.	
	S,ROFF	Desactiva la recepción por GPS.	La recepción por GPS está relacionada con el temporizador de recepción de GPS.
	S,RON	Activa la recepción por GPS.	
	S,SPDOFF	Desactiva la alarma de velocidad.	
	S,SPDON	Activa la alarma de velocidad para recibir una notificación cuando se supere el límite de velocidad.	
	S,GEOFENCEOFF	Desactiva el perímetro de seguridad (Geofence).	
	S,GEOFENCEON	Activa el perímetro de seguridad (Geofence) para especificar el punto central del perímetro.	
	S,GPRSOFF	Desactiva el envío automático de localización por GPRS.	El envío del informe de localización por GPRS está relacionado con el temporizador de envío de informe de localización.
	S,GPRSON	Activa el envío automático de localización por GPRS.	

	N,NAME:number	Guarda el número y define el nombre (NAME).	Por ejemplo, para guardar el número 13714742568 como SOS2, el comando es “N, SOS2:13714742568”.
	N, NAME: D	Elimina el número del nombre.	Por ejemplo, para suprimir el número del nombre SOS2, el comando es “N, SOS2: D”.
	N, NAME:?	Comprueba el número del nombre.	Por ejemplo, para comprobar el número del nombre SOS2, el comando es “N, SOS2:?”.
	S,F	Restaura la configuración de fábrica.	Configuración de fábrica: Envío auto de SMS activado; Envío por GPRS desactivado; Recepción GPS activada; Alarma de velocidad activada; Perímetro de seguridad activado; Informe de localización mediante coordenadas; Contraseña: 000000.
	POWER OFF,IMEI		Apaga la unidad.
	A,APN,nombre de usuario, dirección IP, número de puerto	Configura el APN para el seguimiento por GPRS a través del PC.	Consulte lo siguiente.
	A,CLR		Borra la configuración de APN.
	D,E		Borra los datos de las posiciones registradas.
	Ubicación	S,LF:NORMAL	El informe de localización tiene el formato de coordenadas.
Consulta	S,LF:GOOGLEMAP	La localización se envía al teléfono móvil en formato de enlace que le conecta directamente con Google Map.	Abra el enlace para ver la localización real en el teléfono móvil.
	W, W,***** (password)	Solicitar la ubicación mediante estos dos comandos.	Los números que no están incluidos en la agenda de teléfonos deben introducir una contraseña para poder recibir un mensaje con la posición. .
Comprobación	S,?	Comprueba el estado de funcionamiento de la unidad.	

		Consulte lo siguiente.
	A,?	Solicita el estado de APN.
	I,?	Comprueba el número IMEI, nivel de batería, y nivel de memoria, versión de hardware y software.

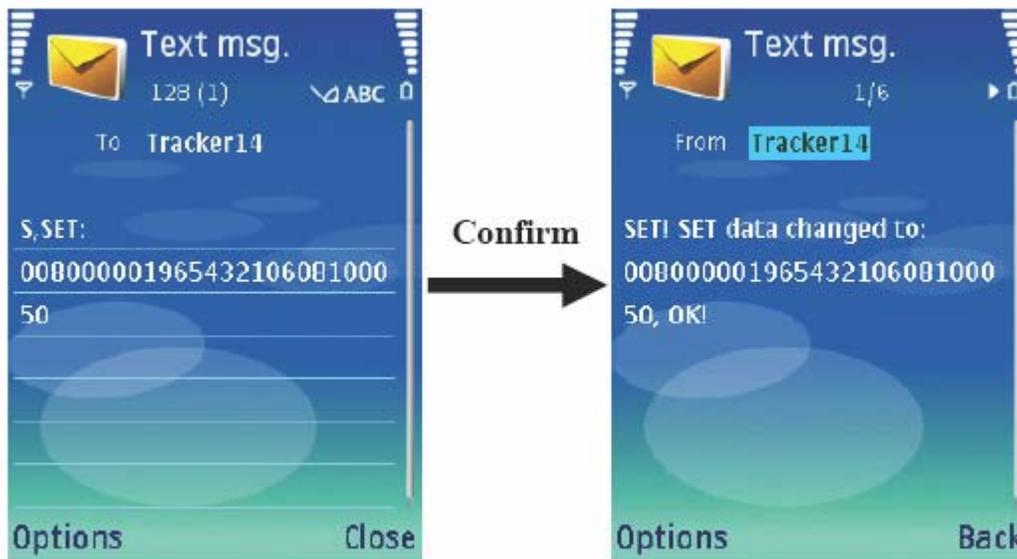
Nota: Asegúrese de que al menos el número 1 esté guardado en la tarjeta SIM. De lo contrario, no podrá configurar la unidad mediante un mensaje de texto.

Detalles de los comandos

Cada comando obtendrá una confirmación después de su envío. A continuación se incluyen varios ejemplos a modo de clarificación:

Ejemplo 1: S, SET: xxxxxxxxxxxppppppxxxxxxxxxxx

El parámetro “SET” puede establecerse a través de este comando SMS y modificarse posteriormente también a través de un comando SMS.



Notas:

Como medida de seguridad, la contraseña del dispositivo no puede modificarse por comando SMS; estos 6 dígitos en el SMS deben ser los mismos que los preconfigurados anteriormente. Si la tarjeta SIM no se ha configurado previamente, el valor por defecto será 000000.

En caso de accidente (por ejemplo, si la unidad se apagara durante el envío del SMS), esta operación puede hacer que se establecen los valores por defecto en la unidad (incluyendo la contraseña).

Ejemplo 2: S,?

Este comando puede comprobar el estado de funcionamiento de la unidad.



Establezca o cambie la opción “SET” a través del comando S, SET: xxxxxxxxxxxxyyyyyyxxxxxxxxxxx (26 dígitos sin espacios).

Si el comando tiene el formato incorrecto, recibirá lo siguiente: SET! SET data format error!

Si “SET” no se ha podido sustituir correctamente, recibirá lo siguiente: SET! SET data save error! _____Please _____try _____again.

El significado de la respuesta de confirmación es el siguiente:

GMT:+08:00	Zona horaria es 00800	GPS RT:00	Fije el GPS sin intervalo
SMS ST:01	Para enviar informe de localización cada 1 minuto	GPS R:on	La recepción de GPS está activa
S Timer: apagado	El envío de SMS está desactivado	B Alarm:9	Comprobación automática del nivel de batería cada 9 minutos
Geo:05	El radio del perímetro de seguridad es 250m	SPD:07	El límite de velocidad es 70km/h
SPD:ON	La alarma de velocidad está activada	GPRS:on	El envío automático de de GPRS está activado
Geofence:off	La función Geofence está desactivada	LF:NORMAL	El informe de localización se envía en coordenadas
Save by time:1s	Registra los puntos recorridos cada 1 segundo.		

Ejemplo 3: A, APN, nombre de usuario, contraseña, dirección IP, número de puerto
 Para ver la localización en el ordenador a través de GPRS, debe activar la función de GPRS:
 Primero configure el APN; después active el GPRS (consulte la lista de comandos anterior.).
 Para configurar el APN como se indica abajo:

APN	Consulte la tabla anterior de APN o consulte con su operador de telefonía si no está disponible en la tabla.	Nombre de usuario/Contraseña	Algunos operadores no proporcionan el nombre de usuario y contraseña para utilizar el GPRS. Contacte con su operador si no lo sabe. Si no existen, introduzca dos comas (“,”) en su lugar.
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Confirmar

Dirección IP	IP pública (IP del router o módem)	Nº puerto	Relacionado con la dirección IP del ordenador.
--------------	------------------------------------	-----------	------------------------------------------------

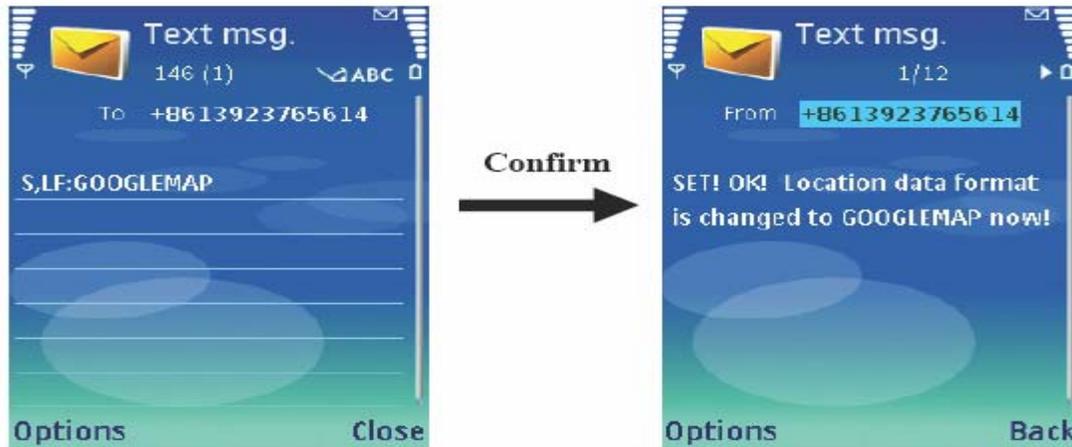
Nota:

Si APN, nombre de usuario y contraseña no cambian al reiniciar la unidad, puede dejar tres comas en su lugar. De hecho, si ningún índice del comando cambia, puede enviar el comando de esta forma.

La dirección IP de este comando debería ser la IP pública, es decir, la IP del router o módem. (La dirección IP pública la asigna el proveedor de servicios de Internet). Puede verificar la dirección IP pública conectándose con el router. (Consulte el apartado 6) o visite: www.myipaddress.com.

Después de que los datos del GPRS entran en el router, éste transfiere los datos a uno de los ordenadores a través del número de teléfono. El número de puerto está relacionado con la dirección IP privada del ordenador. Configure una regla de redireccionamiento en el router. (La IP privada es la IP local. Puede comprobarla en su ordenador mediante un comando DOS: winipcfg (Windows98) O ipconfig (Windows2000/XP).) (Consulte la sección 6)

5 SEGUIMIENTO POR SMS



Hay dos modos de consulta:

NORMAL: Puede comprobar la localización mediante coordenadas.

GOOGLEMAP: Puede comprobar la ubicación real a través de un teléfono móvil. El móvil debe de disponer de conexión por Internet.

5.1 Cambio del modo de consulta

Puede enviar un comando SMS para cambiar el modo de consulta. El comando SMS es el siguiente:

Puede enviar "S, LF: NORMAL" al dispositivo para cambiar al modo NORMAL.

5.2 En modo Normal

Por SMS



Nota: Cualquier número puede enviar "W+Contraseña" para comprobar la ubicación, mientras que sólo los números almacenados en la tarjeta SIM del dispositivo pueden enviar "W" para comprobar la localización.

Por llamada de teléfono

Nota: Sólo los números almacenados en la tarjeta SIM del dispositivo pueden llamar al dispositivo. Cuando realizan la llamada, el dispositivo colgará y devolverá la posición mediante un SMS como se observa en la imagen anterior.

5.3 En el modo GOOGLEMAP

Por SMS



Por llamada de teléfono

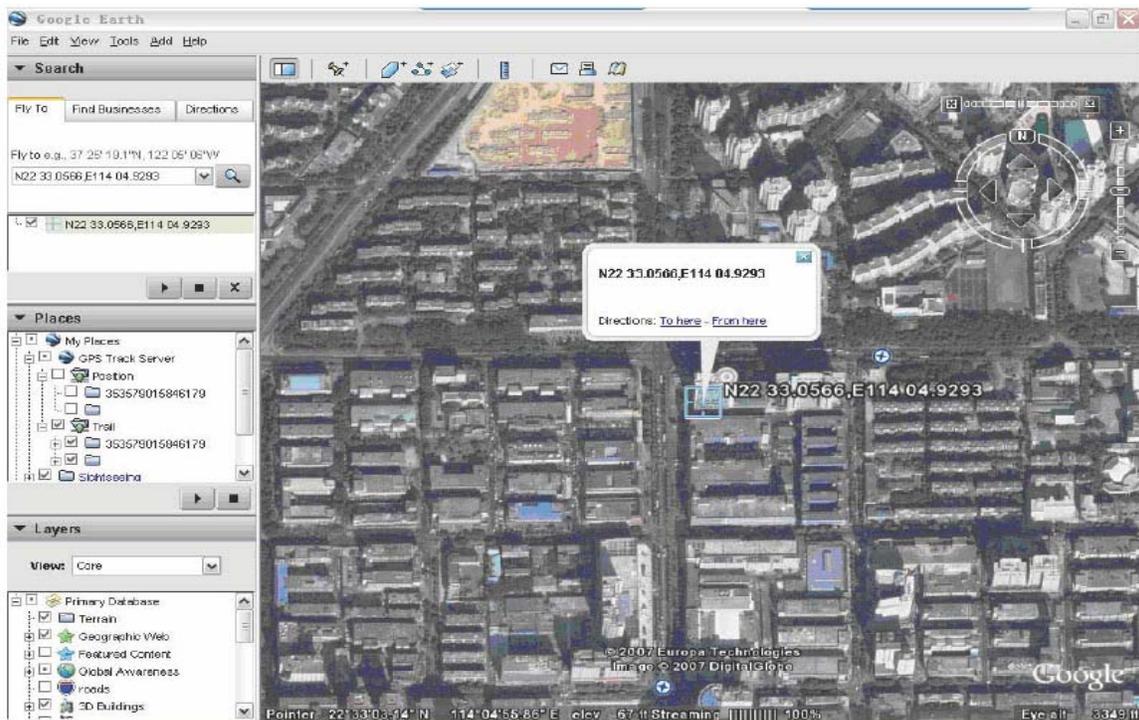


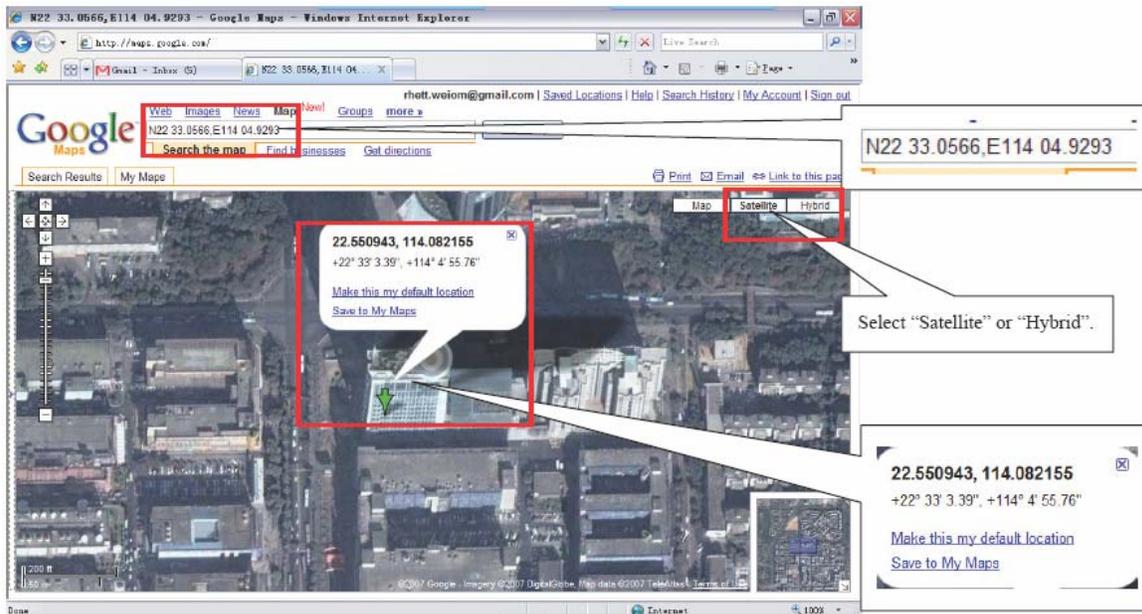


5.4 Posición en Google Earth y Google Map

Después de recibir las coordenadas, escríbalas manualmente en Google Earth (descárgueselo de earth.google.com) o en Google Maps (maps.google.com), y podrá ver la ubicación real en el mapa.

Nota: Las coordenadas recibidas son: N, Lat: 2233.0361, E, Lon: 11404.9644, pero lo que debe introducir tiene el formato: N22 33.0361, E114 04.9644, dejando un espacio entre N22 y 33.0361; E114 y 04.9644.





6 SEGUIMIENTO POR GPRS

Después de configurar el GPRS, configure el APN, dirección IP y número de puerto. Para configurar APN, debe consultar la tabla incluida al final de este manual. Para la dirección IP, número de puerto, introdúzcalos de la siguiente manera:

6.1 Nombres de puntos de acceso (APN), Configuración de dirección IP y número de puerto

APN

Hay una tabla para los APN en todo el mundo. Consúltela para configurar el APN. No le garantizamos su validez, por lo que si no funciona, póngase en contacto con su operador de telefonía para obtener más información.

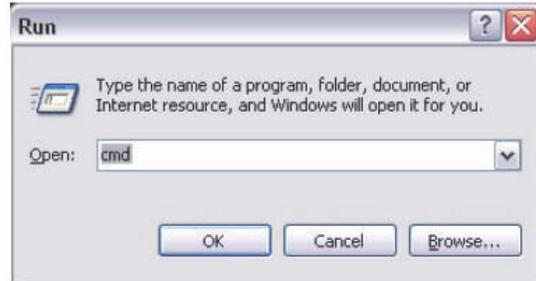
Configuración de la dirección IP y número de puerto

Hay dos formas para Internet: Router y Módem. La configuración variará dependiendo de la opción. El módem se configura con más facilidad.

Router:

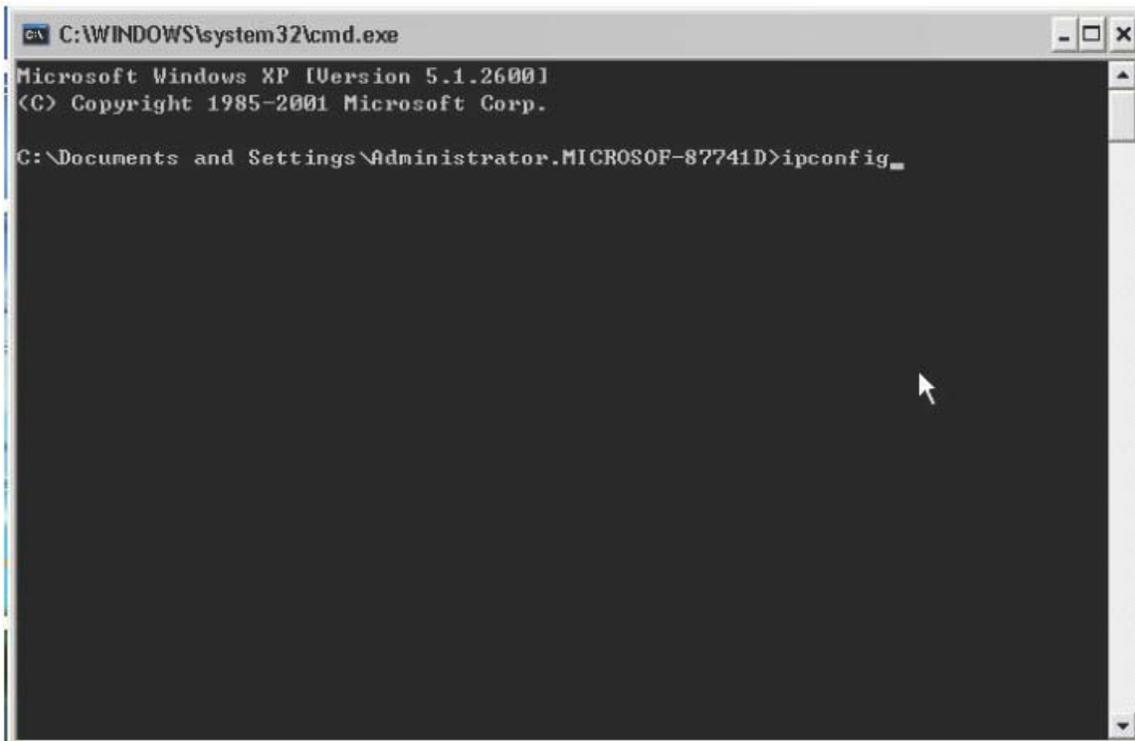
Dentro del router, puede haber varios ordenadores conectados. Para reenviar los datos de ubicación por GPRS al ordenador especificado, debe asignar la localización al dispositivo y realizar varias configuraciones en el router.

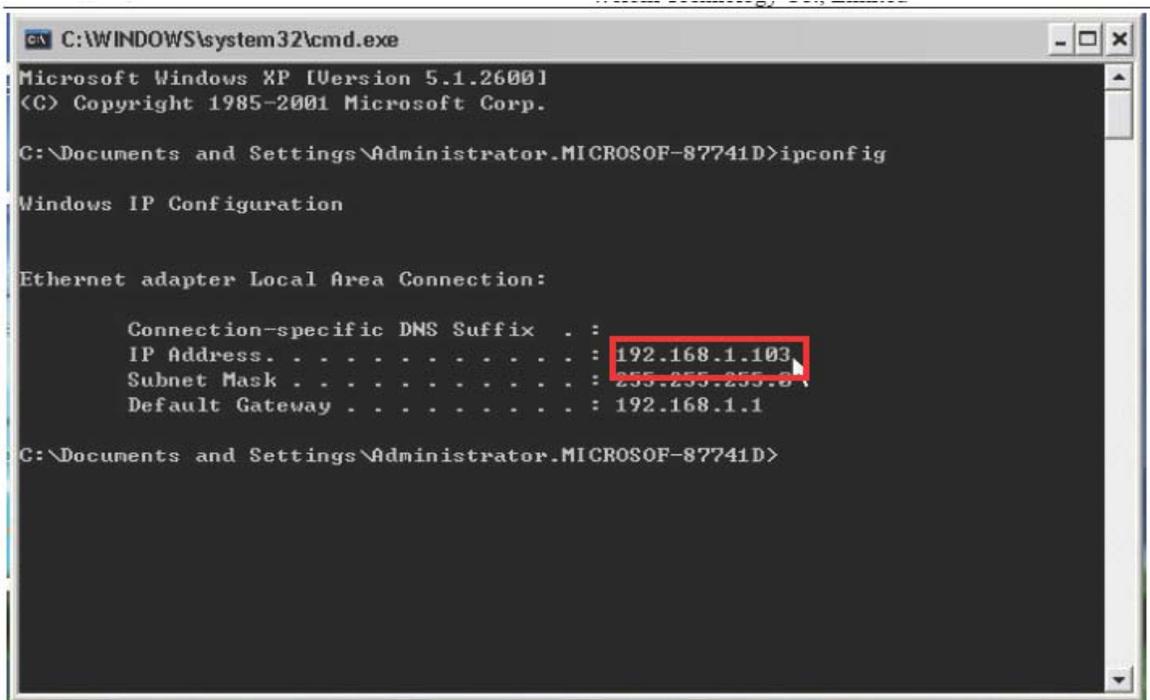
Compruebe la IP del ordenador dentro del router de la forma siguiente:



Seleccione “Satellite” o “Hybrid”.

Escriba “ipconfig”:



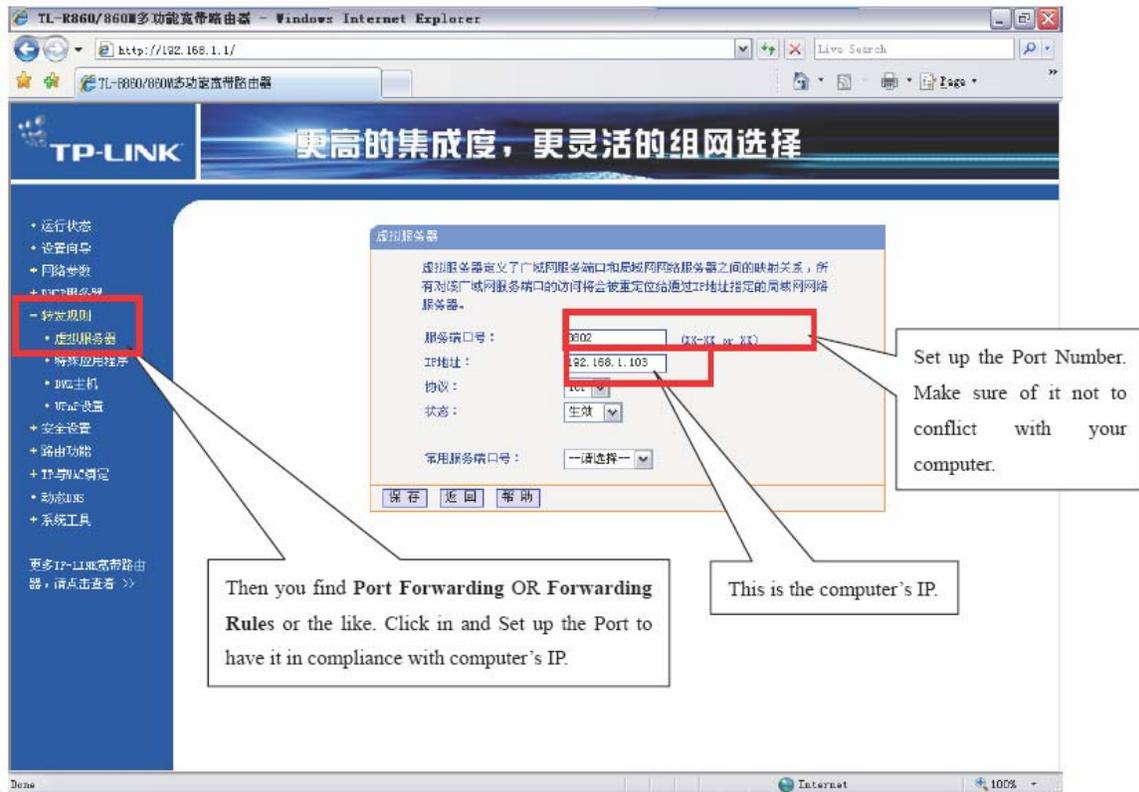


Configure el router. Normalmente, puede iniciar sesión en el router a través de <http://192.168.1.1> o <http://192.168.0.1> o consulte el manual de usuario del router para obtener información.



Escriba <http://192.168.1.1/> en la barra de direcciones del explorador para iniciar sesión en el router.

Esta es la dirección IP del router. Introduzca la dirección IP y el número de puerto en el cuadro de texto correspondiente.

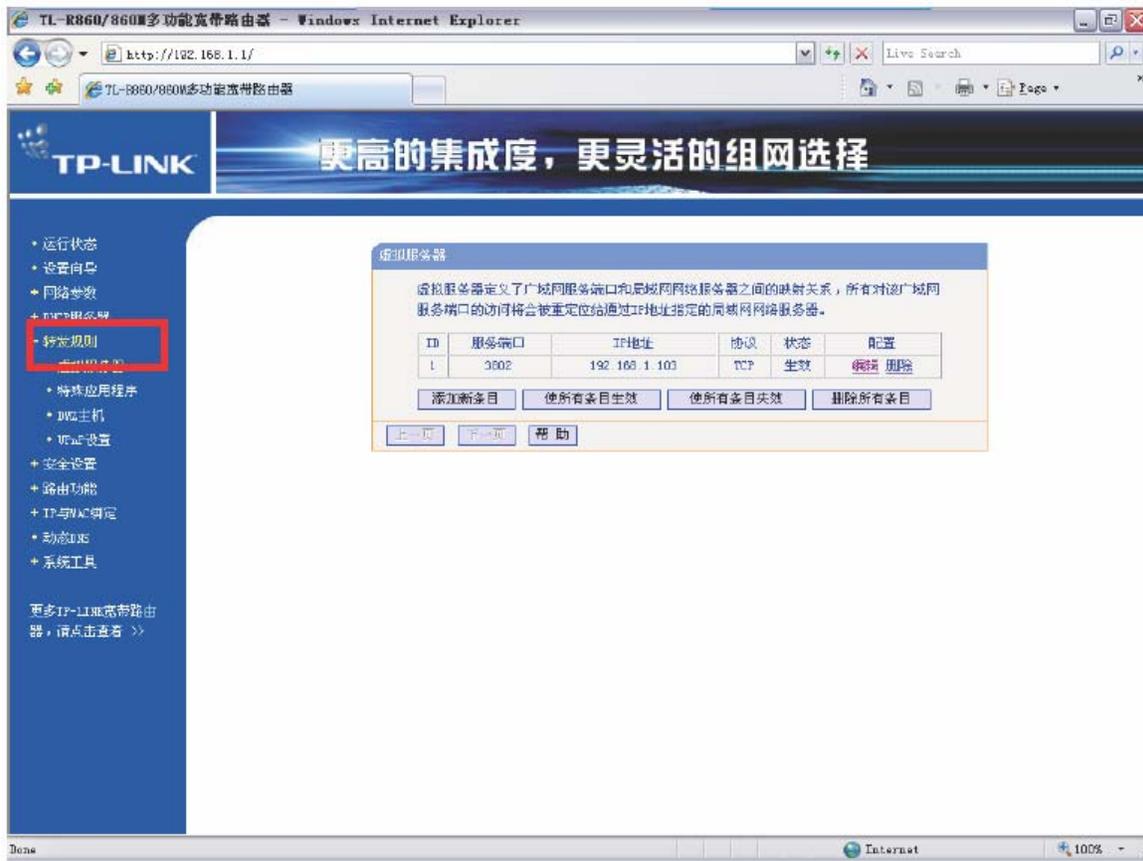


Nota:

1. Las configuraciones se pueden realizar de varias maneras. Acceda a la opción de configuración adecuada. Normalmente, la opción del router se llama Port Forwarding (redireccionamiento de puertos) / Forwarding Rules (Reglas de redireccionamiento).
2. Asegúrese de que el número de puerto no esté ocupado, como por ejemplo en 8080, etc.

Cuando encuentre la opción de configuración deseada. Haga clic y configure el puerto.

Defina el número de puerto. Asegúrese de que no esté en conflicto con los puertos utilizados por su ordenador.



Módem:

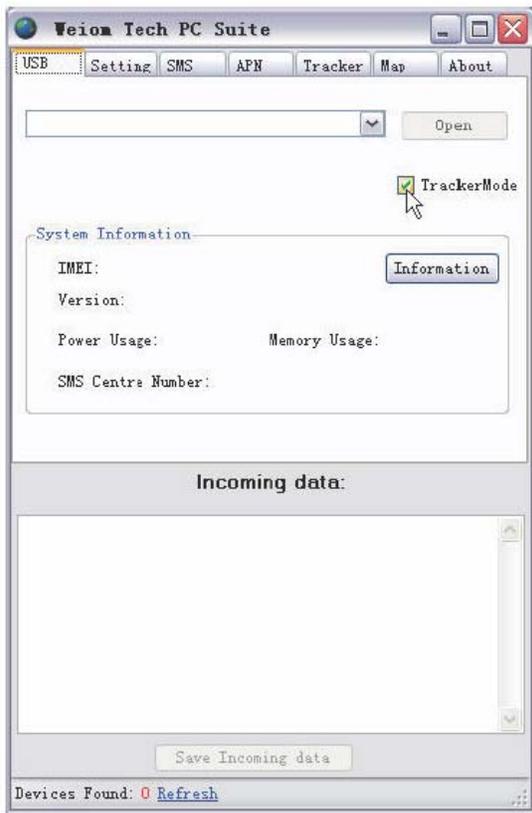
El módem sólo tiene un ordenador conectado, por lo que puede especificar un puerto aleatoriamente (siempre que no esté ocupado por el sistema.), y asigne la IP para el dispositivo en el módem.

6.2 Inicio del seguimiento

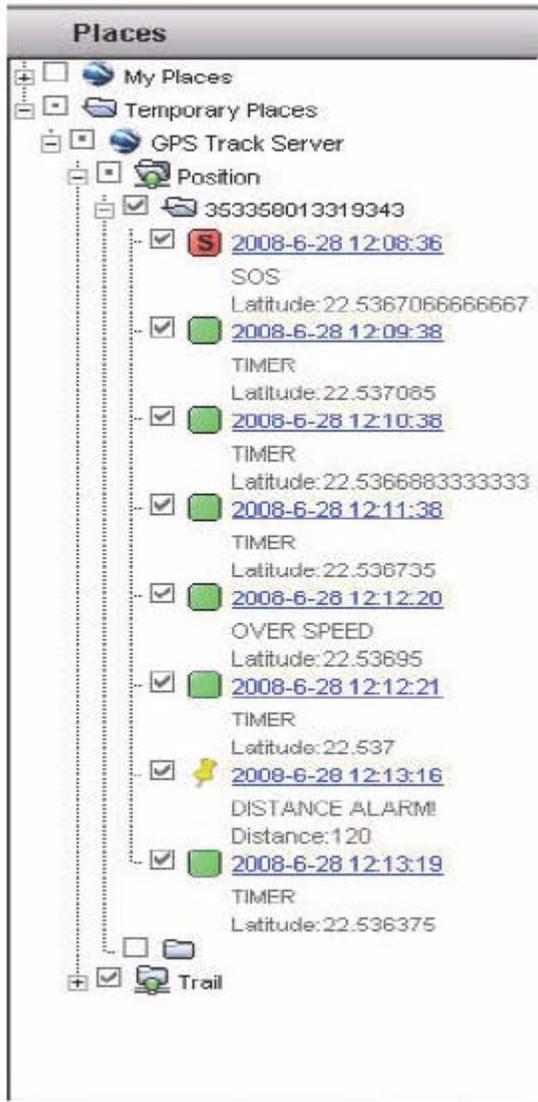
Abra el software en el PC, y seleccione la casilla “TrackerMode”. Accederá automáticamente a la pestaña “Tracker”. Active el envío del GPRS e introduzca el código IMEI. Por último, seleccione la casilla “Start/Stop GPS Track Server” (Iniciar/Parar servidor de seguimiento GRPS) para abrir Google Earth automáticamente.

Cuando hay dos dispositivos, puede designar diferentes colores para distinguirlos haciendo clic en el botón “color”.

Nota: Asegúrese de que el cortafuegos (firewall) esté desactivado, ya que bloquearía los datos del GPRS.



En la columna izquierda en Google Earth, puede encontrar GPS Tracker Server en los lugares temporales. Puede contraer/desplegar las carpetas haciendo clic sobre ellas. Después de recibir datos del dispositivo, el software marcará la ubicación en Google Earth. Puede encontrar esta ubicación en la carpeta Position.



Nota:

- 1). SOS, alerta del perímetro de seguridad (Geofence), alerta de velocidad, alerta de batería, alerta de memoria llena a través de SMS o GPRS. Puede verificar la posición en la columna izquierda o en el mapa.
- 2). Seleccione la carpeta "Trail" en la columna izquierda para unir los puntos del recorrido en el mapa de Google Earth.



Nota: Al utilizar el seguimiento por GPRS, si no desea enviar SMS, le recomendamos que desactive este envío mediante el comando "S, SOFF". De esta forma reducirá gastos por envíos de mensajes SMS.

7 REGISTRADOR DE DATOS

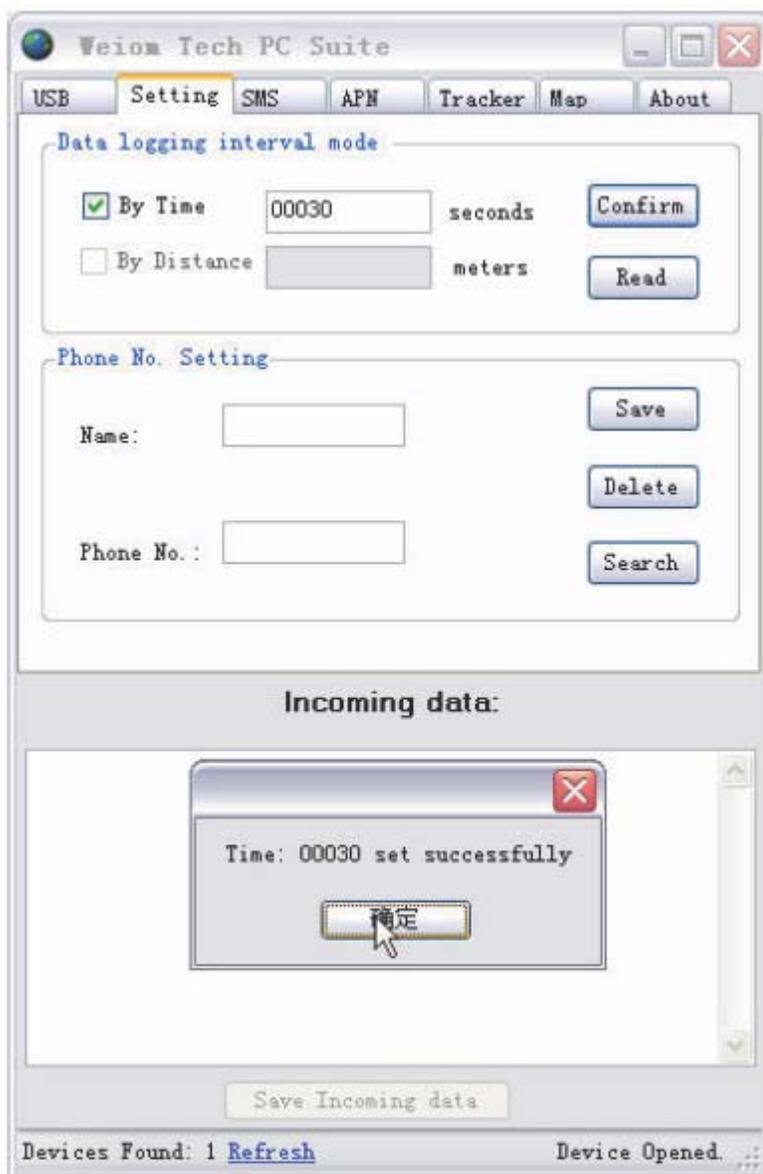
Puede guardar hasta 54.000 registros de posiciones como máximo. Con estos puntos, puede comprobar el historial del recorrido sobre el mapa en su ordenador.

A. Configuración del registrador de datos

Seleccione la pestaña "Setting" (Configuración). Aquí puede configurar el funcionamiento del registrador de datos del dispositivo y la libreta de direcciones.

Para el registrador de datos: Puede registrar los datos por horario/distancia. El rango de valores para "time" (horario) es 1-99999 segundos, y para "distance" (distancia) es rango es 50-65000 metros. Haga clic en "Read", para comprobar el valor configurado.

Nota: Un valor por debajo de los 50 metros puede generar errores en la posición.

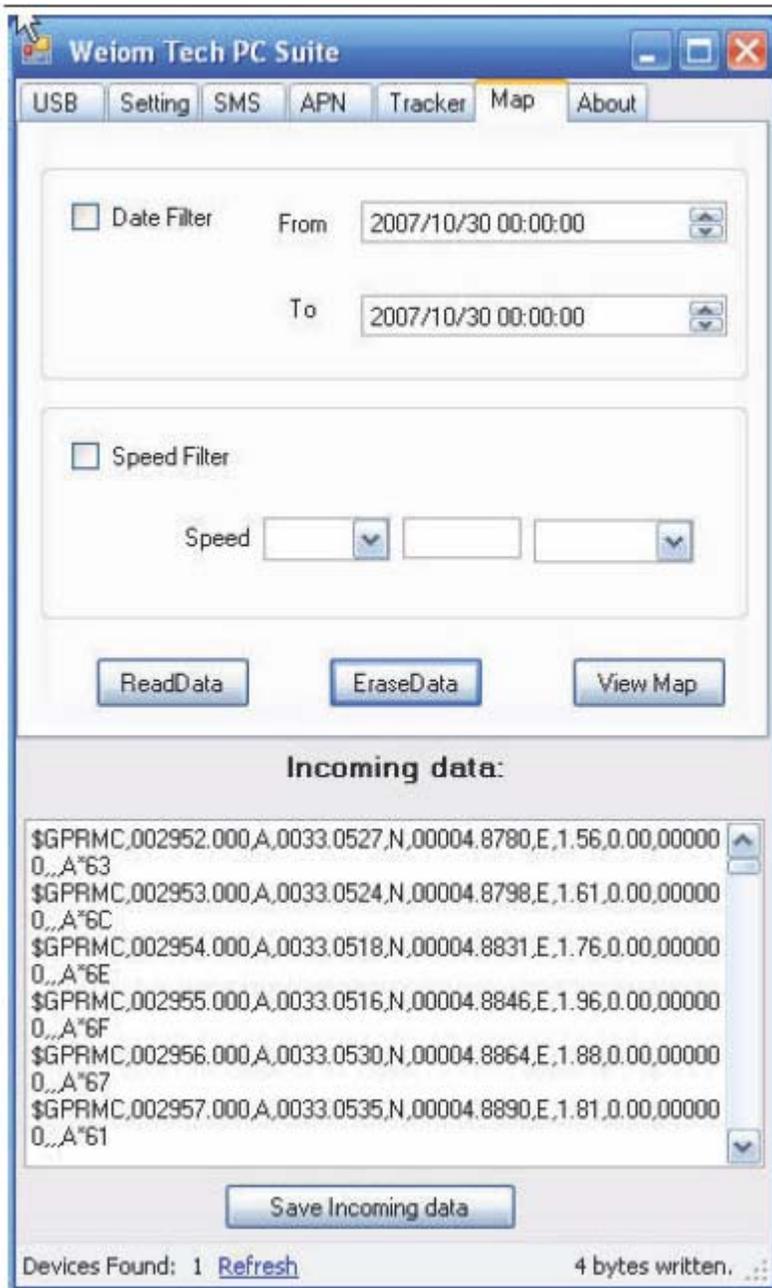


B. Visualización de los puntos registrados

Haga clic en “Read” para descargarse todos los puntos registrados en su ordenador y después seleccione “date filter” (filtro de datos) y “speed filter” (filtro de velocidad) para ver los puntos especificados. Después de seleccionar el filtro, haga clic en “View Map” (Ver mapa) y se abrirá automáticamente Google Earth mostrando los puntos registrados.

Si desea borrar el registro de los puntos guardados, haga clic en “Erase Data” (Borrar datos).

Nota: Cuando la memoria está llena, el dispositivo enviará una alerta el número configurado en TIMER después de cada reinicio. Deberá vaciar la memoria para que esta alerta deje de aparecer.



C. Registro de fotos

Puede registrar los puntos en el exterior y tomar fotos de interés con una cámara de fotos digital. A continuación, puede sincronizar las fotos de la cámara de fotos tomadas en los puntos de interés registrados en la unidad. De esta forma podrá ver las fotos y los puntos de forma simultánea en el mapa.

a) Configure el registrador de datos y la cámara.

Lo primero que debe hacer es sincronizar la hora de su unidad y la cámara. Puede hacerlo de dos formas:

1). Si no ha cambiado este ajuste, la unidad registrará el punto con la hora GMT (Greenwich Meridian Time), también conocido como UTC (Universal Time Co-ordinated). Configure la hora de su cámara con GMT. Puede ver la hora GMT real en la parte inferior de esta página web (en el segundo nivel): <http://wwp.greenwichmeantime.com>

Configurar su cámara con GMT es práctico ya que la hora se cambiará automáticamente en verano/invierno o cuando viaje al extranjero. Ajuste la fecha de la cámara también si es necesario.

2). Configure la hora local de la cámara con la hora que indica el dispositivo. Ajuste la fecha de la cámara también si es necesario.

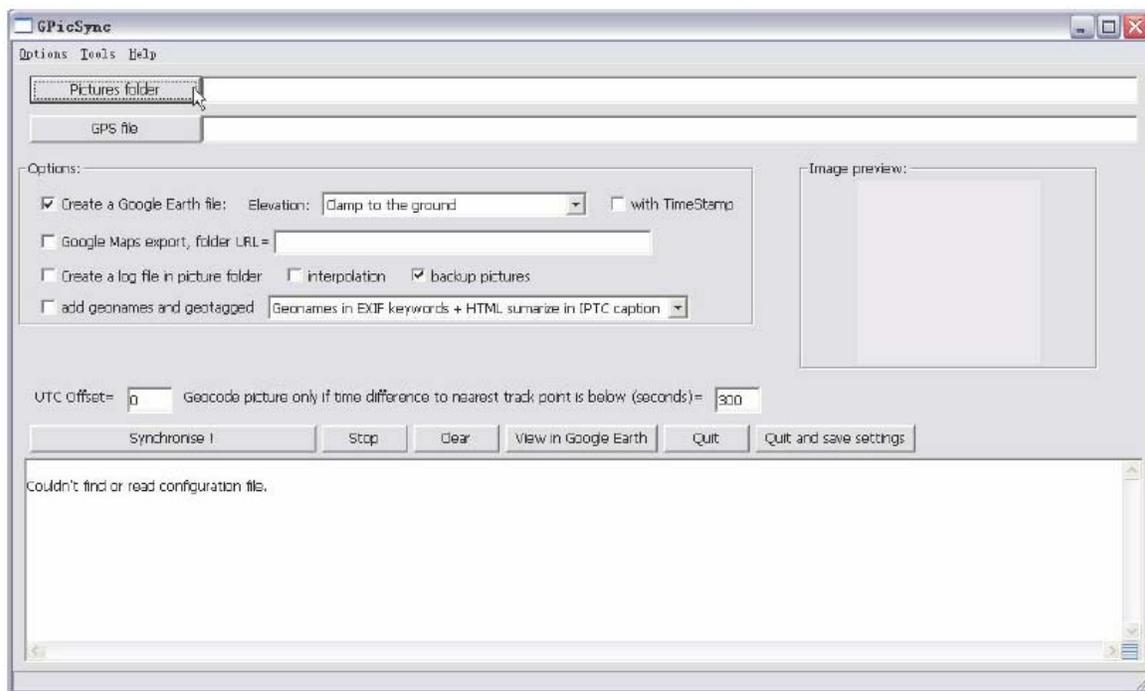
b) Cuando esté en el lugar deseado, tome un foto

Lleve su dispositivo activado y asegúrese de que está registrando la localización en este momento. Mantenga el dispositivo siempre encendido mientras toma fotografías.

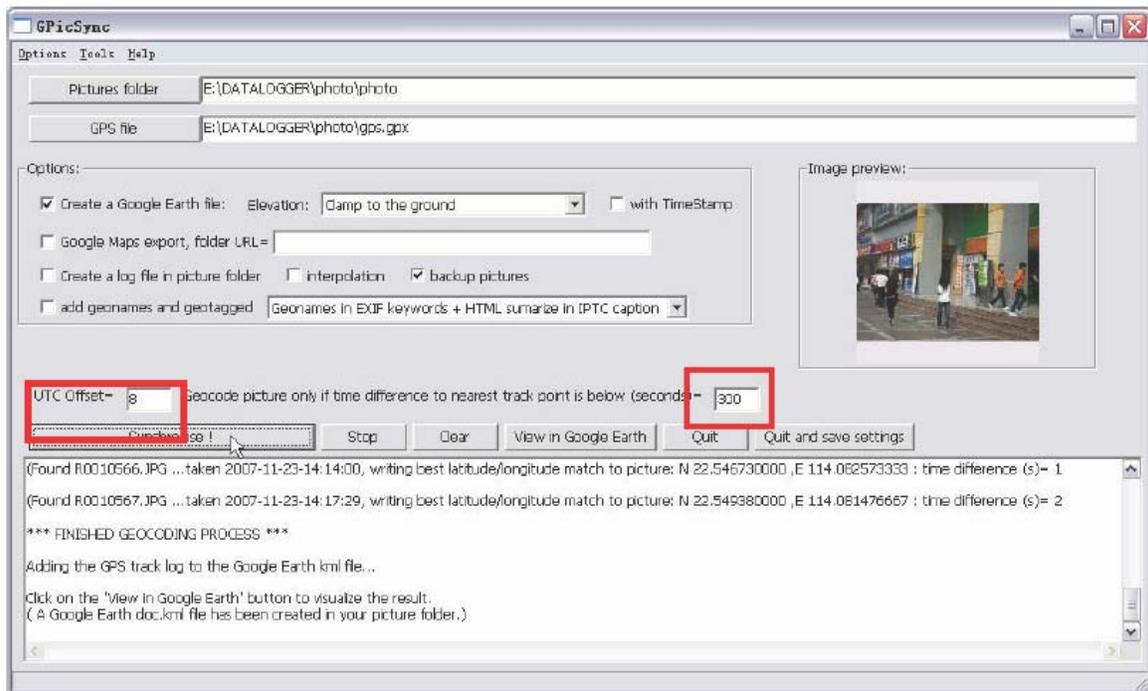
c) Una vez en su casa, sincronice los datos en su ordenador

Descargue las fotos desde la cámara de fotos digital y guarde los datos de localización del dispositivo con el formato: **.txt.

Abra el programa “GpicSync”:



Cuando se abra el programa, haga clic en el botón “Pictures folder” para importar las fotos, y pulse “GPS file” para importar los datos de la localización guardados en el archivo **:*.txt. A continuación, pulse “Synchronise” para sincronizar las fotos y los datos de localización:



Nota:

Dependiendo de la configuración de la cámara y el dispositivo, deberá activar la compensación (UTC Offset) de la forma siguiente:

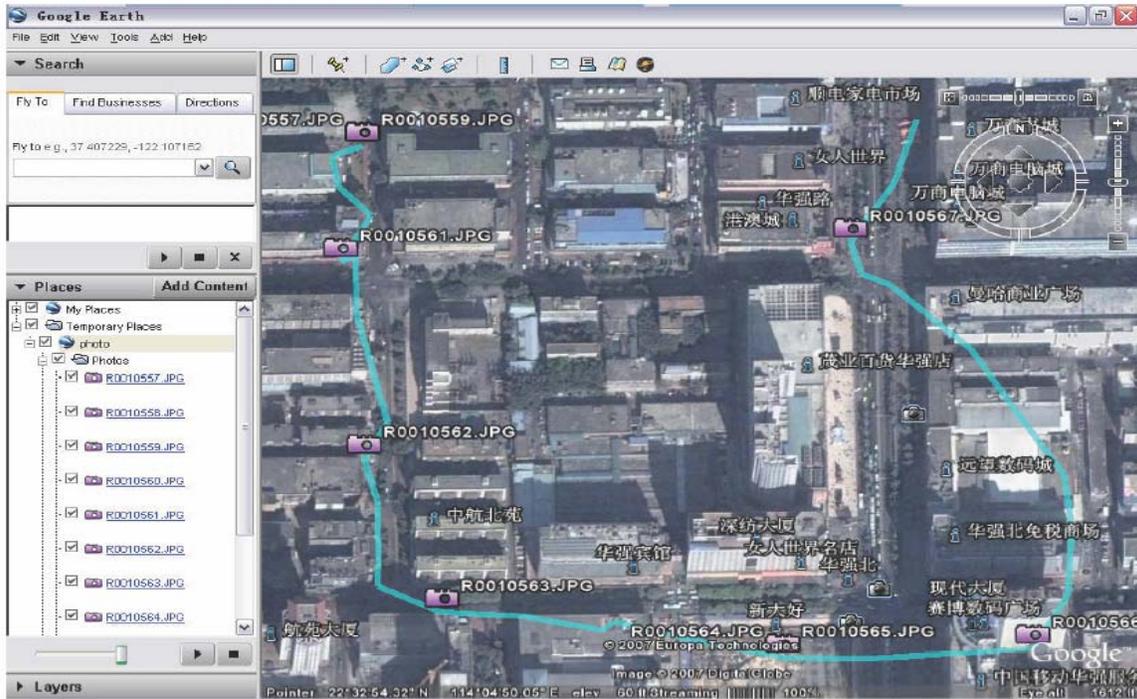
+1 en España, 0 en el Reino Unido, -8 para PST, -5 para EST, etc. Es posible añadir una hora para el horario de verano, dependiendo del país en el que se encuentre. 0 si su cámara está configurada con la hora GMT.

Es posible que haya una indicación de la diferencia de hora entre el punto de localización y la foto con la hora más próxima (debe hacer sólo unos segundos de diferencia). Si esta diferencia es demasiado grande (más de 100 segundos), es probable que haya algo incorrecto en el ajuste de la hora. Compruebe especialmente si ha indicado la compensación UTC correcta (o quizás no ha ajustado la hora de más/de menos para el horario de verano).

Por defecto, el programa GPicSync no realiza la geolocalización de las fotos si la diferencia es superior a los 300 segundos, aunque puede ajustar este umbral en la interfaz dentro de la opción

("Geocode only if time difference is less than (seconds)="). Esto puede ser útil para los casos en los que se desactiva temporalmente en GPS, por lo que dejará de registrar las posiciones.

A continuación, haga clic en "View in Google Earth" para iniciar Google Earth automáticamente:



Haga clic en el icono de la cámara para ver la foto:



8 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Descripción del problema		Solución y causas
1	La ventana emergente se queda fija y no desaparece al utilizar el seguimiento por GPRS.	La transmisión GPRS no es estable. Se establece la conexión pero no envía datos por GPRS. Cierre la ventana emergente.
2	Hay una dirección IP en "Connected Clients" (Clientes conectados).	No está relacionada con el ordenador o el dispositivo. La asigna el proveedor de servicios GPRS. No afecta al funcionamiento del dispositivo.
3	El dispositivo no funciona con el sistema operativo Windows Vista.	Aunque el driver USB es de Windows XP, funciona correctamente con el Windows Vista.
4	El indicador rojo se queda fijo encendido.	El dispositivo no lee la tarjeta SIM. Es posible que la tarjeta SIM esté dañada, o se debe confirmar el AD en el teléfono móvil.
5	Hay más de 1 router en la estructura árbol.	La dirección IP configurada en la tarjeta SIM del dispositivo será la última del rango de IP del router y el número de puerto será coherente en todos los routers. El dispositivo deberá tener asignada la dirección IP para enviar los datos GPRS al ordenador correcto.
6	El dispositivo no puede registrar más puntos.	La memoria está llena, por lo que el usuario debe eliminar manualmente los datos grabados.
7	El seguimiento por inalámbrica a Internet.	GPRS no funciona con una conexión
8	Se reciben mensajes de alerta continuos	El dispositivo envía a la vez los datos SMS o GPRS, por lo que es posible que falle hasta que no se puedan enviar a la vez.

9 LISTA DE NOMBRES DE PUNTO DE ACCESO (APN)

Country	Mobile operator	Access point name
Argentina	Personal	gprs.personal.com
Argentina	Unifon	internet.gprs.unifon.com.ar
Australia	Telstra	telstra.internet
Australia	Optus	internet
Australia	Three	3netaccess
Australia	Vodafone	internet
Austria	Max Online	gprsinternet
Austria	One	wap.one.at
Belgium	Orange	orangeinternet
Belgium	Mobistar	web.pro.be
Belgium	Proximus	internet.proximus.be
Bermuda	AT&T	proxy
Bermuda	Mobility	net.bm
Brazil	Claro	claro.com.br
Brazil	Oi	gprs.oi.com.br
Brazil	TIM	tim.br
Bulgaria	Mobitel (Mtel)	inet-gprs.mtel.bg
Canada	Fido	internet.fido.ca
Canada	Rogers AT&T	internet.com
Chile	Entel PCS	imovil.entelpcs.cl bam.entelpcs.cl
Chile	Telefonica GSM	web.tmovil.cl
China	China Mobile	cmnet
Croatia	VIPNET	gprs.vipnet.hr
Czech Republic	Eurotel	internet
Czech Republic	Oskar	internet
Czech Republic	Oskar prepaid cards	ointernet
Czech Republic	T-Mobile	internet.t-mobile.cz

Denmark	IDCmobil	internet
Denmark	Orange	web.orange.dk
Egypt	Vodafone	internet.vodafone.net
Dominican Republic	Orange Domiricana	orangenet.com.do
Finland	Telia Mobile	internet
Finland	DNA	internet
Finland	Sonera	internet
Finland	Radiolinja	internet
Finland	Saunalahti	saunalahti
France	Orange	orange.fr
France	SFR	websfr
France	Bouygues Telecom	eBouygTel.com
Germany	D2 Vodafone	web.vodafone.de
Germany	E-Plus	internet.eplus.de
Germany	O2	internet
Germany	Quam	quam.de
Germany	T-Mobile D1	internet.t-d1.de
Greece	Vodafone	internet.vodafone.gr
Greece	Telestet	gint.b-online.gr
Greece	Cosmote	internet
Hungary	Vodafone (Prepaid "Optimized")	vitamax.internet.vodafone.net
Hungary	Vodafone (Prepaid "Standard")	vitamax.snet.vodafone.net
Hungary	Vodafone (Postpaid "Optimized")	internet.vodafone.net
Hungary	Vodafone (Postpaid "Standard")	standardnet.vodafone.net
Hong Kong	CSL	internet
Hong Kong	Orange	web.orangehk.com
Hong Kong	New World	internet
Hong Kong	People	internet
Hong Kong	SmarTone	internet

Hong Kong	Sunday	internet
India	Orange, Hutch	www
Iceland	Siminn	gprs.simi.is
India	BPL Mobile	bplgprs.com
India	Airtel	airtelgprs.com
Indonesia	Telkomsel	internet
Ireland	O2	internet
Ireland	Vodafone	live.vodafone.com
Israel	Cellcom	internetg
Israel	Orange	internet
Italy	TIM	uni.tim.it ibox.tim.it
Italy	Vodafone Omnitel	web.omnitel.it
Italy	Wind	internet.wind
Latvia	Latvia Mobile Telephone	internet.lmt.lv
Luxembourg	LUXGSM	web.pt.lu
Luxembourg	Tango	internet
Malaysia	Celcom	celcom.net.my
Mexico	Movistar	internet.movistar.mx
Mexico	Telcel	internet.itelcel.com
Montenegro	Monet	gprs.monetcg.com
Netherlands	T-Mobile	internet
Netherlands	KPM Mobile	internet
Netherlands	Orange	internet
Netherlands	O2	internet
Netherlands	Vodafone (normal)	web.vodafone.nl
Netherlands	Vodafone (business)	office.vodafone.nl
New Zealand	Vodafone NZ	www.vodafone.net.nz
Norway	Netcom	internet.netcom.no

Norway	Telenor	internet
Pakistan	UFonc	ufonc.internet
Paraguay	Personal	internet
Paraguay	Tigo	internet.tigo.py
Philippines	Smart	internet
Philippines	Globe	internet.globe.com.ph
Poland	Era	erainternet
Poland	Idea	www.idea.pl
Poland	PlusGSM	www.plusgsm.pl
Portugal	Optimus	internet
Portugal	TMN	internet
Portugal	Vodafone (Telcel)	internet.vodafone.pt
Romaria	Connex	internet.connex.ro
Romaria	Orange	internet
Russia	BeeLine	internet.beeline.ru
Russia	Megafon	internet.nw
Russia	MTS	internet.mts.ru
Russia	PrimTel	internet.primtel.ru
Saudi Arabia	Saudi Telecom	Jawalnet.com.sa
Serbia-Montenegro	Mobtel Srbija	internet
Serbia-Montenegro	Telekom Srbija	gprsinternet
Singapore	M1	sunsurf
Singapore	Singtel	internet
Singapore	Starhub	shwapint
Slovakia	Eurotel	internet
Slovakia	Orange	internet
South Africa	MTN	intcrnct
Spain	Amena	amenawap