



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)
28400 Collado Villalba, Madrid (España)
www.cdpsa.es

GPS VEHICLE TRACKER FM03

A, B, C

MANUAL DE USUARIO V1.0.



1. INTRODUCCIÓN

El **Localizador FM03** utiliza la más avanzada y moderna tecnología GPS y GPRS. Ha sido diseñado y desarrollado específicamente para la **localización puntual** y el **seguimiento**.

El dispositivo ya viene configurado y con todas sus funciones listas para usar. Solo tendrá que instalarlo en el vehículo. La SIM M2M que acompaña al producto es especial para este dispositivo, no la use en otro dispositivo o se bloqueará.

2. CARACTERÍSTICAS

- ◆ Seguimiento vía GPRS
- ◆ Localización puntual
- ◆ Seguimiento en intervalos de tiempo
- ◆ Control de zonas, le avisará si el FM03 sale o entra en zonas que Ud. delimite
- ◆ Alerta de batería baja
- ◆ Alerta de velocidad excesiva
- ◆ Batería interna recargable
- ◆ Sensor de movimiento y aviso por vibración
- ◆ Modo de reposo para ahorrar batería y tráfico GPRS

3. CONSIDERACIONES

Este manual muestra cómo operar con el dispositivo. Asegúrese de leer este manual antes de usar el producto. Tenga en cuenta que las especificaciones técnicas y la información están sujetas a cambios sin previo aviso en este manual.

4. POSIBLES APLICACIONES

- Seguimiento de contenedores, maquinaria de obra, alquiler de vehículos, gestión de flotas, etc.
- Seguimiento en secreto de acciones criminales (robos, hurtos, etc.)

5. COMIENCE A USAR EL DISPOSITIVO

POR FAVOR, ANTES DE USAR EL DISPOSITIVO POR PRIMERA VEZ, LEA ATENTAMENTE EL MANUAL DE USUARIO.

Primer uso

- ◆ Asegúrese de que la tarjeta SIM está instalada.
- ◆ Compruebe que la tarjeta SIM no se ha quedado sin crédito.

Pasos para instalar la SIM:

1. Abra la cubierta lateral de goma.
2. Ponga la SIM en la posición del dibujo.
3. Ponga el interruptor interno en la posición ON.

NOTA: (1) Antes de instalar o quitar la tarjeta SIM, coloque el interruptor de encendido del terminal a la posición de apagado.

6. FM03 PARTES



El dispositivo tiene un sensor de luz, si el dispositivo es retirado de donde esté instalado y ese sensor se queda al descubierto, le enviará una alarma.

Instale el sobre cualquier superficie metálica se quedara pegado gracias a sus imanes.

No coloque el rastreador junto con las fuentes de emisión, como el radar de estacionamiento, las alarmas y otros terminales de comunicación transportados por el vehículo.

Puede fijarlo con una brida, o pegarlo con cintas de doble cara.

Debido a que el rastreador tiene una antena GSM y GPS en su interior, asegúrese de que el lado de recepción del GPS esté hacia arriba (mirando hacia el cielo) y no haya un partes metálicas por encima del rastreador.

Significado de leds:

Indicador verde: GPRS

Estado del indicador	Sentido
Parpadeo	Buscando GSM / GPRS
Sin parpadeo	Sin señal GPRS
Led verde apagado	Apagado o en modo de suspensión

Indicador azul: GPS

Estado del indicador	Sentido
Parpadeo	GPS ubicado con éxito
Sin parpadeo	Búsqueda de señal GPS
Led azul apagado	Apagado o en modo de suspensión

Indicador rojo: Carga de energía

Estado del indicador	Sentido
Sin parpadeo	cargando
Apagado	Apagado o cargado por completo

NOTA: Cuando el equipo entra en ahorro de energía (Modo hibernación), la luz se apagará después de unos 10 minutos (configurable) si no hay ningún movimiento o vibración.

7. FUNCIÓN BÁSICA: FUNCIÓN DE SEGUIMIENTO

- Compensación de zona ciega, estadísticas de kilometraje de velocidad, monitoreo de área y otras funciones. El servidor envía comandos de posicionamiento y el terminal carga datos que incluyen información de longitud, latitud, velocidad, dirección y estado.
- **Seguimiento oportuno:** El dispositivo se puede configurar para cargar la información de posición y estado del vehículo en el servidor en un momento determinado, en un período determinado o en un intervalo de tiempo determinado.
- **Almacenamiento de datos de la zona ciega:** Cuando los vehículos ingresan al área ciega de GPRS, el dispositivo almacenará los datos del GPS en un intervalo de 15 segundos, los datos se guardarán y esos datos se cargarán en el servidor una vez que se recupere la red GPRS.
- **Compensación por curvas:** Si el dispositivo detecta que la dirección de conducción del vehículo tiene cierta desviación angular (15 grados por defecto), el dispositivo cargará un paquete adicional para asegurarse de que la traza de conducción sea más precisa.
- **Posición por célula de telefonía móvil:** Si el GPS no está disponible, el dispositivo cambiará automáticamente al modo LBS. Adquirirá el LBS cada 30 segundos y cargará la información basada. El servidor interpretará la ubicación específica en el mapa.
- **AGPS:** El dispositivo es compatible con AGPS. Una vez que el dispositivo está conectado a GPRS, el AGPS se puede utilizar para acelerar el posicionamiento y mejorar la precisión.

8. ALARMAS

- **Alarma de bajo voltaje:** Cuando el voltaje de la batería es demasiado bajo, el dispositivo informará una alarma de bajo voltaje al servidor.
- **Alarma SOS:** Cuando el dispositivo es retirado y el sensor queda expuesto a la luz le enviara una alarma de SOS al servidor. Podrá recibirla como un push en su teléfono móvil Android o IOS.
- **Alarma por exceso de velocidad:** Cuando la velocidad del vehículo es mayor que el valor de alarma preestablecida, el dispositivo lo notificará al servidor.
- **Alarma de vibración:** El dispositivo admite alarma de vibración. Tres minutos después de apagar el encendido, el dispositivo detecta una vibración de más de 5 segundos, sin ACC conectado, al minuto cargará una alarma de vibración. Este proceso se repetirá a los 5 minutos si no se enciende el vehículo. Estos tiempos son configurables, solo tiene que contactar con el departamento técnico y se los modificarán on-line.
- **Alarma de error de GPS:** Cuando el terminal detecta que el módulo GPS / BD está funcionando de manera anormal, informará al servidor.

9. OTRAS FUNCIONES

- **Ahorro de energía:** El dispositivo tiene un acelerómetro de sensor G de alta sensibilidad incorporado que monitorea el movimiento del vehículo en tiempo real. Cuando no se detecta movimiento durante mucho tiempo, el terminal entra automáticamente en el estado de ahorro de energía. Mientras tanto, apaga el módulo GPS / BD y GSM y entra en el modo de retorno de latidos. En este estado, el consumo de energía del dispositivo es extremadamente bajo, lo que puede ahorrar el consumo de energía de la batería del vehículo.
- **Auto diagnóstico:** El dispositivo puede realizar un auto diagnóstico. En caso de que haya un mal funcionamiento con respecto al GPS y GSM, informará un mensaje de error al servidor.
- **Supresión de deriva estática:** El dispositivo tiene un acelerómetro de sensor G de alta sensibilidad incorporado y un algoritmo completo de filtrado de datos de posicionamiento que filtra la mayoría de los datos de deriva estática para garantizar la precisión de los datos del GPS.
- **Cálculo de kilometraje:** Los datos de kilometraje se calculan en función de la velocidad del GPS. Los datos de kilometraje del vehículo se cargan en el servidor junto con los datos de posicionamiento del vehículo; el kilometraje inicial se puede configurar cuando se configura inicialmente el dispositivo.
- **Configuración remota:** Podrá configurar de forma remota los parámetros del dispositivo, incluidos los IP, número de centro y varios parámetros de monitoreo a través del servidor.
- **Actualización remota (OTA):** Siempre que el GPRS esté conectado, la actualización remota del firmware se puede realizar de forma remota desde nuestro departamento técnico.
- **IP doble o dominio:** El dispositivo admite una conexión IP dual entre el servidor principal y el servidor en espera. La conexión predeterminada es el servidor principal. Si hay un problema con el servidor primario, el dispositivo cambia automáticamente al servidor en espera. El servidor principal y el servidor en espera se pueden configurar en IP o nombre de dominio.

1. SERVIDOR WEB Y APP

Por medio de una conexión GPRS puede hacer seguimiento de una ruta desde un Navegador de internet, en su tableta y en su Smart Phone.

Con esta avanzada plataforma, disponible para navegador de internet, Android e IOS, podrá:

Crear un sistema de control de flotas

Realizar un informe de las rutas realizadas

Generar informes de alarmas

Recibir avisos por salida de ruta o exceso de velocidad prefijada, etc.

Crear geo cercas, el dispositivo le mandará push cuando entre y salga de zonas que Ud. prefije

Programar informes automáticos para que lleguen al email en distintos formatos y periodicidades Etc. (Ver videos de demostración)

Opción de seguimiento muy avanzada: Permite el seguimiento en tiempo real y en diferido, saber una ruta realizada en tiempo real o ver rutas almacenadas en el servidor, así como muchas otras funciones de reportes, control de zonas, etc.

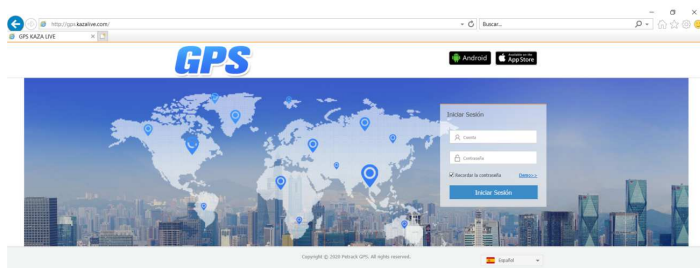
Además del reporte en tiempo real, el dispositivo tiene memoria interna (Data logger). Si hay un corte en la conexión, al volver a recuperarla, mandará los datos perdidos al servidor, por lo que nunca perderemos la ruta realizada.

Podrá controlar infinidad de eventos como:

Entrada y salida de zonas prefijadas, velocidad, tiempos de parada o estacionamiento, distancias recorridas, consumo aproximado de combustible, comportamiento del conductor y mucho más.

IMPORTANTE: Para acceder al servidor o la aplicación del teléfono móvil, necesitará teclear el ID de su dispositivo situado en el lateral del mismo y por defecto la contraseña será los seis últimos números del ID.

<http://www.petrack365.com/>



<http://www.petrack365.com/>

Para Android e IOS Protrack

Búsque en Google Play o APP Store Ptrack o Protrack

Puede ver un tutorial de funcionamiento en la web
www.kaza.es

10.COMANDOS SMS Y FUNCIONES ADICIONALES

En esta sección, se explican todos los comandos que se pueden mandar por SMS para configurar, activar o desactivar funciones del dispositivo.

Al ser una SIM M2M especial para el dispositivo, ya tiene todo configurado. Así que no tendrá que usar SMS de configuración salvo que desee cambiar algunas de las cosas que ya están configuradas por defecto.

Activar desactivar modo SOS:

Cuando el sensor de luz recibe luz 5 segundos seguidos disparará una alarma a la APP.

Mandando estos comandos con un SMS al tracker puede desactivar esta función.

SOS0	Alarma desactivada
SOS1	Alarma activada

11.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Frecuencia	<p>①North America Version: LTE B2/B4/B12 etc; WCDMA :B2/B5</p> <p>②Euro Version:LTE-B1 B3 B5 B7 B8 B20 etc; WCDMA:B1 B2 B5 B8 ;GSM: 850/900/1800/1900MHZ</p> <p>③South American version: LTE- B1 B3 B5 B8 etc; WCDMA:B1 B8 ;GSM:900/1800MHZ WCDMA 850/900/1900/2100MHz (3G version support) GSM 850/900/1800/1900MHz</p>
Redes	LTE/WCDMA/GSM/GPRS
Batería	3.7V 10000mAh/20000mAh (hasta 120/200 días standby)
Tiempo de localización	<p>Inicio en frio 35s-80s</p> <p>Inicio en caliente 1s</p>
Precisión localización	5 metros
Temperatura de operación	-20°~+55°
Dimensiones	115*65*25mm/120*65*35mm/120*65*50mm
Peso	<p>175g/250g/365g (2G version)</p> <p>192g/290g/444g (3Gversion)</p>



12.DATOS DE CONTACTO

C.D. PRODUCTS S.A.

Polígono P-29 Calle Kanna, 2 – Local 3
28400 Collado Villalba – Madrid
Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60
E-mail de contacto: clientes@cdproducts-spain.com

AVISO IMPORTANTE:

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado o los componentes opcionales adquiridos.

Este dispositivo está concebido un uso responsable de las normas de privacidad. C.D. PRODUCTS S.A. en ningún caso se responsabilizará de posibles sanciones derivadas del incumplimiento de dichas normas por parte del usuario.