



TodoMicro

La tecnología en tus manos

Leiva 4690 - Servicio Técnico
Chacarita, Capital Federal, Buenos Aires, Argentina

MANUAL DE CONFIGURACIÓN GPS LK

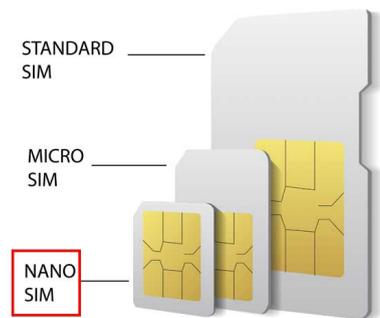
GPS SERIE LK

Dispositivos de rastreo el cual es muy simple de configurar solo requiere un chip de telefonía celular activo, con saldo y conexión a internet.

MODO DE USO:

PASO 1 (INSTALACIÓN DE CHIP) :

1. Cargar las baterías 8hs seguidas sin interrupciones. Conseguir un chip de cualquier compañía.
2. Asegurarse que el chip funcione correctamente. Para esto, realizar los siguientes pasos:
 - a. Colocar el chip en un teléfono de la misma compañía o liberado.
 - b. Mandar un mensaje de texto al teléfono que vamos a utilizar como administrador.
 - c. Hacer una llamada desde otro teléfono al celular que tiene el chip para comprobar si recibe las llamadas.



Para

Una vez realizadas estas comprobaciones, asegurarse de borrar toda la información que se encuentre dentro del chip (contactos, mensajes de texto, mensajes enviados, etc.).

3. Colocar el chip dentro del equipo GPS, asegurándose que encaje correctamente en la ranura. Colocar la batería en el equipo. Al hacerlo veremos cómo encenderá una luz verde en el lateral del mismo.

4. Una vez que haya encendido esperar a que comience a titilar, de esta manera sabremos que el dispositivo ha aceptado el CHIP y que tendrá señal GSM (señal de celular). Configuración para uso vía SMS (mensajes de texto). **Importante: El GPS debe encontrarse en un espacio abierto y al aire libre (al menos para realizar las pruebas, luego podrá esconderse dentro de un vehículo sin inconvenientes). Es necesario que haya señal de celular para que nos envíe la información. El Chip tiene que contar con crédito para responder a nuestros mensajes. Para poder activar cada función es necesario desactivar previamente la función en uso. De lo contrario el dispositivo puede colapsar, dejando de enviar respuesta a nuestras solicitudes. Los mensajes deben enviarse exactamente igual a cómo se encuentran escritos en el presente manual, dejando los espacios donde corresponda y en mayúscula.**

PASO 2 (CONFIGURACIÓN) :

1. En primer lugar, debemos registrar en el equipo al teléfono que vamos a utilizar como administrador. Para esto, debemos enviar un mensaje de texto
2. el siguiente comando BEGIN123456. BEGIN representa la función, 123456 es la clave que viene en el dispositivo por defecto.

Debemos mandar: **BEGIN123456**. El equipo nos contestará: **BEGIN OK!**

3. Para autorizar a un teléfono debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando ADMIN123456 (el celular con la característica sin el cero y el número, sin el quince (15) y sin el +54).

Debemos mandar: **ADMIN123456 1124550528** (EJEMPLO DE CAPITAL FEDERAL) -

Debemos mandar: **ADMIN123456 38124550528** (EJEMPLO DE TUCUMAN) El teléfono nos responderá: **ADMIN OK!**”



4. Mandar un mensaje de texto con el comando **APN123456 + (el APN correspondiente a la compañía de celular.**

a. Para la empresa MOVISTAR:

APN123456 INTERNET.GPRS.UNIFON.COM.AR

b. Para la empresa PERSONAL:

APN123456 DATOS.PERSONAL.COM

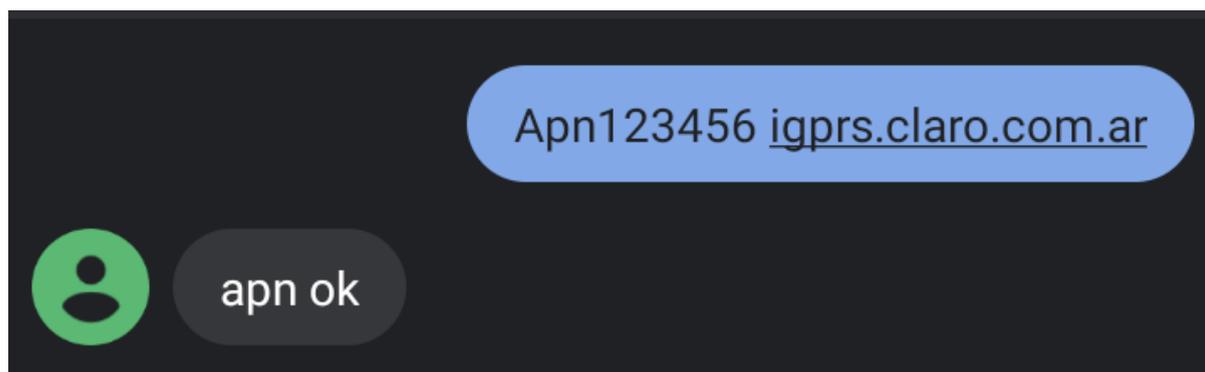
c. Para la empresa CLARO:

APN123456 IGPRS.CLARO.COM.AR

d. Para la empresa TUENTI:

APN123456 INTERNET.MOVIL

El dispositivo contestará: "**APN OK!**" al celular que envió el mensaje.



5. Enviar: **ADMINIP123456 43.249.29.60 7700** El dispositivo contestará: "**ADMINIP OK!**" al celular que envió el mensaje. (Los mensajes deben escribirse exactamente igual a como están escritos aquí)
6. Mandar un mensaje de texto con el comando "**GPRS123456**" (para que el dispositivo comience a enviar la información a INTERNET).
 - a. Enviar: GPRS123456 El dispositivo contestará: "**GPRS OK!**" al celular que envió el mensaje. (Los mensajes deben escribirse exactamente igual a como están escritos aquí.

PASO 3 (OTROS COMANDOS) :

1. Hay tres modos Sleep con los GPS:
 - a. Modo Time Sleep (para seguimiento de personas y mascotas): Comando: **Sleep123456 time** Contesta: "**Sleep time OK**". Cuando el dispositivo este estático por mas de 5 minutos, pasa el modo sleep (GPS OFF, LED OFF). Se despierta al apretar cualquier botón, ante un llamado o SMS. No sale del modo por golpe.
 - b. Modo Shock Sleep (generalmente usado para seguir vehículos): Comando: **sleep123456 shock** Contesta: "**Sleep Shock OK**" Cuando el dispositivo esté estático por más de 5 minutos, pasa el modo sleep (GPS OFF, LED OFF). Se despierta al apretar cualquier botón, ante un llamado o SMS. Con un golpe o agitación también se despertará.

- c. Modo No Sleep: Comando: **sleep123456** off Contesta: "**Sleep Off OK**" Desactiva el sleep completamente. Activa el GSM, GPS, y los LED de manera continua
2. Localización Simple, el equipo puede enviarnos su localización de forma rápida y sencilla.
- a. Solamente realizar una llamada desde el celular administrador al número de celular que tiene el GPS en su interior. -

El equipo nos contestará con un mensaje de texto que indicará: Latitud, Longitud, Velocidad, Fecha y Hora, Porcentaje de Batería y un link que nos muestra la posición en GOOGLEMAPS.

1. Autorización de teléfonos controladores, el equipo otorga la posibilidad de añadir hasta 4 (cuatro) celulares más –aparte del teléfono administrador- para que utilicen la función de rastreo.
2. Para desactivar a un teléfono controlador debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOADMIN123456** (el celular autorizado anteriormente). - El equipo nos contestará: **NOADMIN OK!**
3. Función micrófono, el equipo puede utilizarse como un micrófono ambiental, al activo de rastreo se pausa momentáneamente hasta ser reactivada.
- a. - Debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **MONITOR123456**. - Debemos mandar: **MONITOR123456** - El equipo nos contestará: **MONITOR OK!**
 - b. Para desactivar esta función y volver a la función de rastreo debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **TRACKER123456**. El equipo nos contestará: **TRACKER OK!**

4. Función Auto rastreo. El equipo puede enviarnos de forma automática las coordenadas con la ubicación. Puede especificarse que sean enviadas cada determinada cantidad de tiempo, y la cantidad de veces que nosotros decidamos. - Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando

FIX030S005N123456.

- a. **FIX** representa la función.
- b. **030S** representa la cantidad de tiempo entre mensaje y mensaje en cantidad de SEGUNDOS (s), MINUTOS (M) u HORAS (H).
- c. **005N** representa la cantidad de veces que nos va a mandar mensajes. Esto quiere decir que nos va a mandar 5 mensajes en un lapso de 30 segundos entre uno y otro.

Nos contestará de forma automática la posición donde se encuentra.

- d. Para desactivar esta función y volver a la respuesta de una posición debemos enviar un mensaje con el comando **NOFIX123456**. El equipo nos contestará:
NOFIX OK

5. Función Data Logger, en caso que el equipo pierda la señal de GSM o GPRS (señal de celular) y no pueda enviarnos su posición en el momento, pero si mantenga la señal de GPS, almacenará la cantidad de alertas que nosotros indiquemos y las enviará de forma automática cuando es recuperada.

IMPORTANTE: Para que funcione correctamente es necesario que el dispositivo tenga una memoria microSD y la función debe ser activada previamente a la pérdida de señal.(**solamente para modelos que cuenten con ranura para memoria micro SD**)

- a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **SAVE030S005N123456**. SAVE representa la función. 030S representa la cantidad de tiempo entre cada posición que queremos que capture, representada por SEGUNDOS (s), MINUTOS (M) u HORAS (H). 005N representa la cantidad de posiciones que queremos que tome. Esto quiere decir que nos va a capturar 5

mensajes en un lapso de 30 segundos entre una y otra. El equipo nos contestará:

SAVE OK!

b. Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje con el comando

CLEAR123456. El equipo nos contestará: **CLEAR OK!**

c.

6. Delimitación Perimetral, se establece un perímetro virtual donde el dispositivo puede permanecer y moverse, sin alertarnos. En caso de que el equipo salga del perímetro, nos avisará con una alarma.

a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente

comando: **STOCKADE123456 35.056865,058.354665;**

35046865,058.344665

i. STOCKADE representa la función. Los números representan las coordenadas del perímetro. El primer número (35.056865,058.354665) representa el punto superior izquierdo del perímetro marcado por la latitud, y separado por una coma (,) tenemos la longitud. Luego separado por un punto y coma (;). Y el segundo número (35046865,058.344665) representa el punto inferior derecho del perímetro marcado por la latitud, y separado por una coma (,) la longitud. - Debemos mandar: **STOCKADE123456 xxxxxxxx,xxxxxxx; xxxxxxxx,xxxxxxx** (con las latitudes y longitudes correspondientes al 7 perímetro que deseemos). - El equipo nos contestará: **STOCKADE OK! }**

Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente

comando **NOSTOCKADE123456**. El equipo nos contestará: **NOSTOCKADE OK!**

7. Alerta de Movimiento, el equipo da la posibilidad de activar una alerta en caso de que el dispositivo se mueva más de una determinada distancia. -

a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente

comando **MOVE123456 0200**.

i. **MOVE** representa la función. **0200** representan la cantidad metros que deberá moverse el dispositivo para que active la alarma. La extensión máxima puede ser de 9999 metros. -

ii. Debemos mandar: **MOVE123456 XXXX** (la cantidad de metros siempre con 4 dígitos) - El equipo nos contestará: **MOVE OK!**

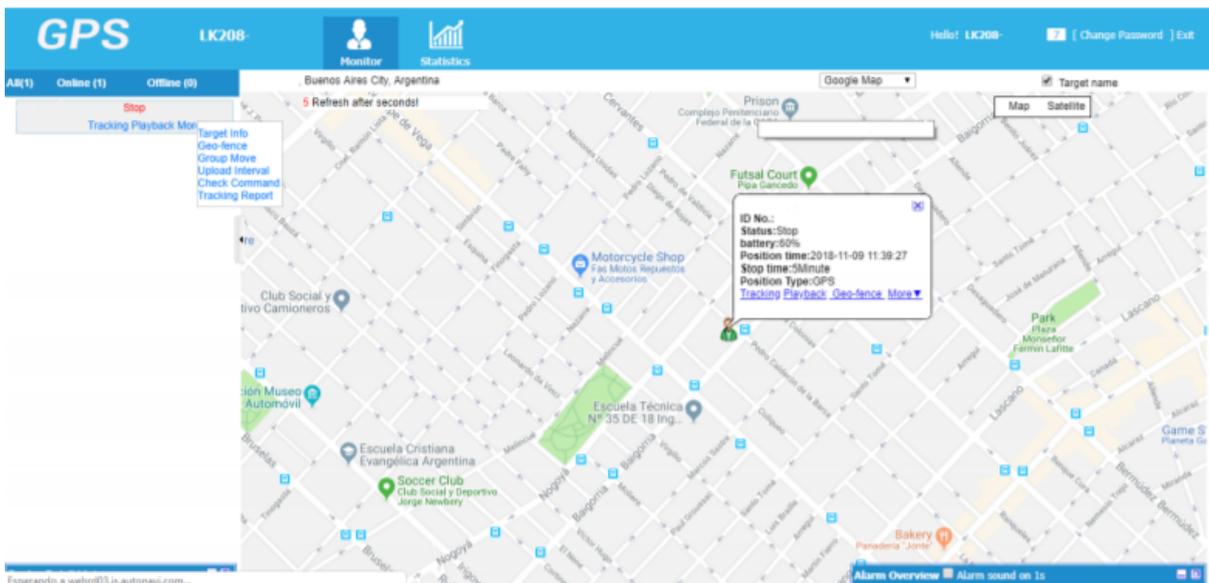
- b. Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOMOVE123456**. El equipo nos contestará: **NOMOVE OK!**
- 8. Exceso de velocidad, el equipo da la posibilidad de activar una alerta en caso de que el dispositivo supere determinada velocidad de movimiento. -
 - a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **SPEED123456 080**.
 - i. **SPEED** representa la función.
 - ii. **080** representan la velocidad que deberá exceder el dispositivo para que se active la alarma. La extensión máxima puede ser de 999 metros. -
 - b. Debemos mandar: **SPEED123456 XXX** (la velocidad, siempre con 3 dígitos) - El equipo nos contestará: **SPEED OK!**
 - c. Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOSPEED123456**. El equipo nos contestará: **NOSPEED OK**
- 9. Alerta SOS, el equipo posee un botón de pánico (botón SOS) en uno de sus laterales que se activa manteniéndolo presionado por 3 segundos. Al realizar esto, enviará de forma automática un mensaje de texto al teléfono administrador y los controladores habilitados con el aviso: HELP ME!, seguido de su posición. En caso de no ser desactivado seguirá enviándolo cada 3 minutos Para desactivar el aviso de emergencia debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **HELP ME** El equipo nos contestará: **HELP ME OK**
- 10. Modificar Fecha y Hora (Zona Horaria), para modificar la fecha y hora que nos envía las alertas el dispositivo, debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **TIME ZONE123456 -3**. - Debemos mandar: **TIME ZONE123456 -3** - El equipo nos contestará: **TIME ZONE OK!**
- 11. RESETEO del Equipo, en caso que el dispositivo se bloquee y no responda a nuestras solicitudes, tendremos la oportunidad de resetearlo y así volver a la configuración inicial. De esta manera podremos realizar nuevamente las funciones que deseemos. a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **RESET123456** - Debemos mandar: **RESET123456** - El equipo nos contestará: **RESET OK!**

4 SEGUIMIENTO EN PC O MOVILES

Para realizar el seguimiento desde una PC o desde su dispositivo móvil debe ir a <http://www.lkgps.net> y

allí loguearse con el IMEI del chip a seguir. Puede descargar la app LKGPS en Google Play Store.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fw.lhyk&hl=es_AR



SOLUCIÓN A PROBLEMAS COMUNES

1- "El GPS no me contesta los mensajes"

- a. Los mensajes pueden demorar unos minutos por inconvenientes que corresponden a la compañía de celular.
- b. Revisar que teléfono administrador no figure como N° privado o desconocido. El GPS no reconocerá de quién vienen los mensajes o llamadas, por este motivo no tendrá a quién responder.
- c. Repetir los pasos previos e incluir el paso de la configuración inicial de INICIO.

2- "El GPS me contesta los mensajes, pero no me muestra la posición"

- a. Asegurarse de dejar el dispositivo a la intemperie para que levante señal, por lo menos unos 10 minutos. Puede demorar unos minutos más.
- b. Realizar nuevamente los pasos previos e incluir el paso de la configuración inicial de INICIO.

3- "No puedo activar una función mientras estoy usando otra"

- a. Para poder intercambiar entre funciones debo primero cancelar la función que estaba en uso en ese momento.

5- "El GPS me figura fuera de línea"

- a) Este problema no tiene relación con la activación en el sistema. Para hacer que el equipo GPS aparezca en línea debemos realizar bien los pasos de la configuración.

En caso de que la opción "a" no funcione, enviar un mensaje con el comando "RESET123456". El equipo

GPS nos contestará: "RESET OK!"

Una vez que nos responda, seguir paso a paso con cuidado para evitar errores en el envío.

- Revisar que tenga crédito el chip del GPS (es necesario que tenga crédito para poder mandar la

información)

Diseño: Jon Mendoza / Jimmy Londoño

Aprobó: