



# **BINDEN**

**RASTREADORES**



**MANUAL DE USUARIO TK905 / TK905B**

## **PREFACIO**

Gracias por comprar el rastreador BINDEN GPS TKSTAR. Este manual te enseñará a operar con detalle y de una manera adecuada el dispositivo. Por favor asegúrate de leerlo de manera cuidadosa antes de utilizar el dispositivo.

NOTA: pueden realizarse actualizaciones al manual sin realizar notificación previa. Cada vez que se realiza una actualización al manual, este será publicado al momento de que los nuevos productos salgan al mercado. El fabricante no asume responsabilidad legal por cualquier error u omisión hecha en este manual.

# 1 Resumen

Al trabajar con las redes GSM/GPRS existentes y los satélites GPS, este producto puede localizar y monitorizar cualquier producto remoto mediante SMS, aplicación e Internet. Este adopta la tecnología de GPS y posicionamiento dual AGPS más avanzada.

Contenido	Especificaciones
Dimensiones	90 mm x 72 mm x 22 mm (3.5" x 2.8" x 0.8")
Peso	168 g
Red	GSM / GPRS
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Sensibilidad GPS	-159 dBm
Precisión GPS	5 m
Cargador de pared	entrada de 110 a 220 V salida de 5V – 1A
Batería	TK905: 3.7V 5000 mAh TK905B: 3.7V 10000 mAh
Tiempo de carga	TK905: 8 a 10 horas TK905B: 16 a 20 horas
Tiempo de espera	TK905: 90 días TK905B: 150 días
Tiempo para definir la primera posición	45 seg en estado frío 35 seg en estado cálido 1 seg en estado caliente
Temperatura de almacenamiento	de -40 °C a +85 °C
Temperatura de operación	de -20 °C a +55 °C
Humedad	de 5% a 95%, sin condensación

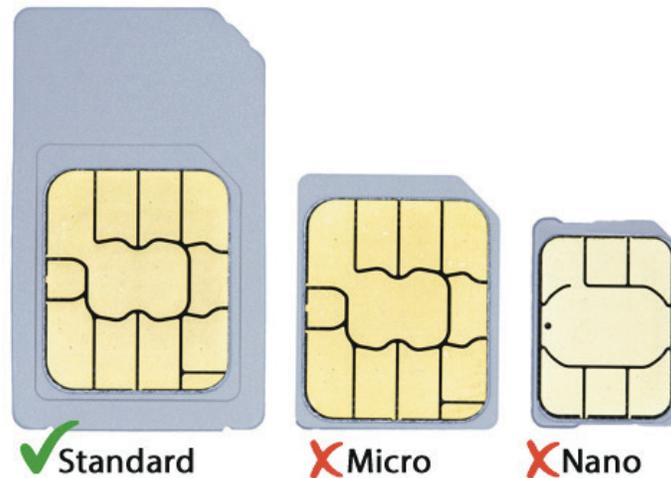
## 2 Descripción del Hardware



1. Puerto USB
2. Luz indicadora
3. Ranura de tarjeta SIM
4. Agujero de cuerda
5. Imán fuerte

Estado de luz indicadora	Significado
Luz amarilla - Encendida	Sin señal GPRS
Luz amarilla - Parpadeando	Conexión GPRS
Luz azul - Encendida	Sin señal GPS
Luz azul - Parpadeando	Conexión GPS

**Nota:** Este dispositivo está pre-configurado para trabajar con una tarjeta SIM Telcel 4G con Saldo por Recargas o Plan de Datos. En caso de contratar plan de datos, asegúrate de contar con internet GPRS/GSM.



### 3 Encender el dispositivo

Se sugiere hacer el procedimiento en un lugar despejado.

1. Abre la cobertura de goma e inserta la tarjeta SIM (con el chip hacia arriba) en la ranura como se muestra en la imagen de abajo.
2. La luz indicadora se encenderá cuando la tarjeta SIM se inserte. Asegúrate de insertar la SIM en el sentido correcto como se indica en su cubierta, al empujarla deberá hacer un clic y quedar asegurada.
3. El dispositivo obtiene la ubicación GPS cuando exista señal GPS, y obtendrá una localización LBS cuando no exista señal GPS.
4. El equipo se apagará automáticamente cuando la tarjeta SIM sea retirada.



**Para cerciorarte de que la tarjeta SIM está bien instalada, haz una llamada a ese número de teléfono, debería de timbrar una o dos veces o mandarte a tono de ocupado.**

**Si al momento de llamar, escuchas un mensaje donde se indique que el equipo se encuentra fuera del área de servicio, revisa que la tarjeta SIM esté bien instalada pues el equipo puede no estar leyéndola.**

## 4 Rastreo por SMS

1. Al llamar al número de teléfono de la tarjeta SIM colocada dentro del rastreador, recibirás un link de Google Maps de la posición del mismo; también puedes mandar un mensaje con el siguiente texto **G123456#** al número de teléfono de la tarjeta SIM, obtendrás la misma información.

Por ejemplo:

G123456#

Lat:19.24343  
Lon:103.72794  
Spd:000  
T:15/11/19 18:39  
Bat:90%  
ID:9170805939  
<https://maps.google.com/maps?q=19.24343,103.72794>

2. Establecer número de administrador: *(Después de establecer el número de administrador, todas las operaciones SMS desde el dispositivo se realizarán solamente con este número, no es forzoso realizar esta acción)*

Comando: **admin123456 número de teléfono** (Este número de teléfono es el número de tu teléfono móvil a 10 dígitos, no el número de la tarjeta SIM del localizador).

Respuesta: **admin ok**

Por ejemplo: **admin123456 3121107265**

Admin123456 [3121107265](https://maps.google.com/maps?q=19.24343,103.72794)

admin ok

Cuando la unidad presente alarma de exceso de velocidad, alarma de sensor de movimiento, o alarma de batería baja, mandará un mensaje de texto de alerta al número establecido como administrador.

Cancelar número de administrador:

Si deseas cancelar el número de administrador que diste de alta anteriormente envía el siguiente comando vía SMS:

Comando: **noadmin123456**

Respuesta: **noadmin ok**

3. Establecer alarma de exceso velocidad (*funciona solo si el GPRS del equipo ha sido activado, véase paso 6*).

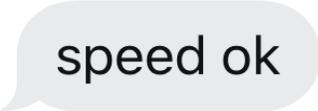
Comando: **speed123456 070** (*La velocidad límite en este caso se establece en 70 km/h*)

Respuesta: **speed ok**

Por ejemplo:

A green speech bubble containing the text "speed123456 070".

speed123456 070

A light gray speech bubble containing the text "speed ok".

speed ok

Cuando la velocidad sea mayor a 70 km/h, el dispositivo mandará un mensaje con el texto "speed alarm!" al número de administrador cada 5 minutos.

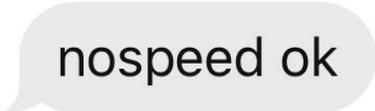
Cancelar alarma de exceso de velocidad

Comando: **nospeed123456**

Respuesta: **nospeed ok**

A green speech bubble containing the text "nospeed123456".

nospeed123456

A light gray speech bubble containing the text "nospeed ok".

nospeed ok

4. Establecer alarma de movimiento:

Comando: **shock123456**

Respuesta: **shock ok**

Por ejemplo:



**Nota: por favor mantén el localizador inmóvil durante 5 minutos para que ésta función se habilite. El rastreador mandará un mensaje con el texto “sensor alarm!” al número establecido como administrador cuando la unidad presente un movimiento brusco.**

Cancelar alarma de movimiento:

Comando: **noshock123456**

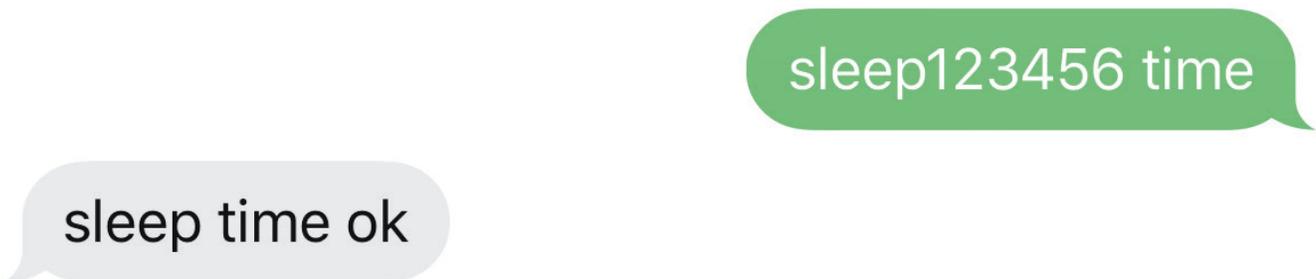
Respuesta: **noshock ok**

5. Establecer modo ahorro de energía

Comando: **sleep123456 time**

Respuesta: **sleep time ok**

Por ejemplo:



El localizador trabajará solo durante 5 minutos después de ser despertado, y regresará al modo “dormido”, el GPS se apagará, y el GSM trabajará en modalidad de bajo consumo de energía.

Para despertar al localizador, es necesario realizar un comando por mensaje de texto o realizar una llamada al número de la tarjeta SIM.

Si se desea revertir esta acción, será necesario enviar el comando: **sleep123456 off**

5. Establecer modalidad “dormir por sensor de movimiento”

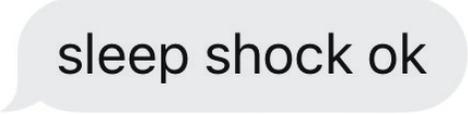
Comando: **sleep123456 shock**

Respuesta: **sleep shock ok**

Por ejemplo:



Sleep123456 shock



sleep shock ok

El localizador trabajará solo durante 5 minutos después de ser despertado por movimientos bruscos, posteriormente regresará al modo “dormido”, el GPS se apagará, y el GSM trabajará en modalidad de bajo consumo de energía. El rastreador despertará con las vibraciones, los mensajes de texto o las llamadas telefónicas

6. Establecer zona horaria local (configuración de fábrica en GMT 0)

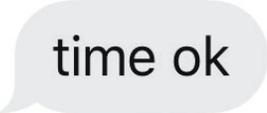
Comando: **timezone123456 local time zone**

Respuesta: **time ok**

Por ejemplo: **timezone123456 -6**



Timezone123456 -6



time ok

7. Resetear el equipo

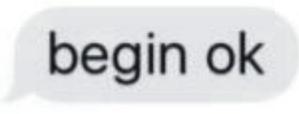
Comando: **begin123456**

Respuesta: **begin ok**

Por ejemplo:



begin123456



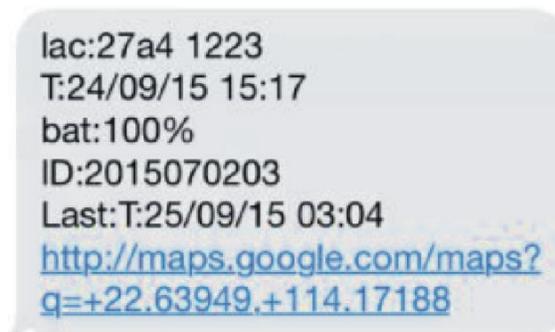
begin ok

## 5 Explicación de parámetros y códigos en un mensaje SMS



lat:22.63952  
lon:114.17122  
Spd:002  
T:24/09/15 16:00  
bat:100%  
ID:2015070203  
<http://maps.google.com/maps?q=+22.63952,+114.17122>

FIGURA 1



lac:27a4 1223  
T:24/09/15 15:17  
bat:100%  
ID:2015070203  
Last:T:25/09/15 03:04  
<http://maps.google.com/maps?q=+22.63949,+114.17188>

FIGURA 2

**Figura 1:** Respuesta de información de rastreo en tiempo real bajo señal de GPS satelital

- **Latitud: 22.63952 lon: 114.17122** Posicionamiento con los valores de latitud y longitud
- **Spd: 000** Esto hace referencia a la velocidad de movimiento del dispositivo. Las unidades son km/h.
- **T: 24/09/15 16:00** rastreo en tiempo real, la zona horaria de Default es para la ciudad de Londres. Puedes establecer el idioma y la zona horaria desde la aplicación.
- **Bat: 100%** El valor del nivel del batería es entre 10% y 100%. Una vez que la batería sea menor a 30%, el dispositivo mandará una alarma.
- **ID: 2015070203** IMEI del dispositivo. Es el número que tiene que introducirse en la aplicación y en la plataforma.
- **Google Link:** este es el link a Google maps que muestra la posición actual del dispositivo.

**Figura 2:** respuesta de información de rastreo LBS sin señal de GPS satelital

- **Lac: 27a4 1223:** información de posicionamiento LBS en tiempo real
- **T: 24/09/15 15:17** tiempo de posicionamiento LBS
- **Bat: 100%** El valor del nivel del batería es entre 10% y 100%. Una vez que la batería sea menor a 30%, el dispositivo mandará una alarma.
- **Last: T:25/09/15 03:04** Este es el tiempo en el que el localizador tuvo por última vez señal GPS
- **Google Link:** Esta es la posición en la cual se encontraba el dispositivo la última vez que tuvo señal GPS.

## 6 Iniciar rastreo en línea - Sigue este paso para poder utilizar el Rastreador desde la APP o Navegador

Por favor active el del equipo GPRS mandando un mensaje de texto con el comando “gprs123456” cuando el localizador se encuentre encendido.

gprs ok

Gprs123456

### 6.1 Rastreo en página Web

Plataforma: [www.mytkstar.net](http://www.mytkstar.net)

Selecciona “IMEI/ID No.” en la parte inferior de la pantalla

ID: Se encuentra en una etiqueta plateada en tu GPS.

Contraseña: 123456

### 6.2 Aplicaciones para Android / iOS

Busca “TKSTAR GPS” en la App Store de Apple o en Google Play

También puedes escanear el código QR para instalar las aplicaciones en tu teléfono celular.



TKSTAR GPS  
li yi

Selecciona “Ingresar con IMEI/ID” en la parte inferior de la pantalla.

Servidor: [www.mytkstar.net](http://www.mytkstar.net)

ID: Se encuentra en una etiqueta plateada en tu GPS

Contraseña: 123456

**Si NO has activado el GPRS del equipo, véase paso 6, no podrás hacer uso de la aplicación móvil o navegador web, tu dispositivo aparecerá como “NO HABILITADO”**

## 7 Avisos

1. El rastreo por GPS solo funciona en exteriores
2. Por favor asegúrate que la tarjeta SIM GSM soporta la realización y recepción de llamadas y mensajes de texto, así como las redes GPRS.
3. Por favor asegúrate que la tarjeta SIM GSM tiene el crédito suficiente
4. Por favor asegúrate que la tarjeta SIM GSM tiene abiertas las llamadas y se ha apagado la opción de transferencia de llamadas
5. Por favor inserte la tarjeta SIM GSM de manera correcta
6. No trate de desarmar y armar nuevamente el dispositivo.

## 8 Función de monitoreo de voz

Para utilizar esta función deberás enviar un mensaje de texto al dispositivo con el comando **monitor123456** a su vez, recibirás un mensaje de respuesta con el texto “**monitor ok**”.

Ahora cuando llames al dispositivo, en lugar de terminar la llamada y enviarte un mensaje de texto, la llamada se contestará en automático y podrás hacer uso del micrófono de tu rastreador.

Si deseas volver a la función por defecto, deberás enviar un mensaje de texto con el comando **tracker123456** y el dispositivo nuevamente te estará enviando un mensaje de texto con su ubicación.

## 9. PREGUNTAS FRECUENTES

Preguntas frecuentes (FAQ)	Instrucciones / Soluciones
Falla para encenderlo	Por favor revisa si la batería está cargada
No hay señal GSM	Por favor revisa si la tarjeta SIM se ha instalado correctamente. Revisa si la tarjeta SIM esté activa. No enciendas el código PIN. Las llamadas no pueden ser desviadas.

No hay señal GPS	Se recomienda buscar una señal de cielo abierto más amplia para asegurarse que el dispositivo recibe una señal de GPS de manera normal.
No hay respuesta de comando de mensaje de texto.	La contraseña o el formato del mensaje de Texto es incorrecto, no tiene saldo SIM, no está encendido el rastreador.
No hay respuesta a una llamada y no hay mensajes de alerta	El número de teléfono autorizado (administrador) es incorrecto o no ha sido establecido.
La posición de mensajes de texto está bien, pero no se pueden utilizar la plataforma web o la aplicación.	Por favor revisa si el APN ha sido establecido de manera correcta. Revisa si el contenido APN de la tarjeta SIM es el correcto ( <i>revisa el punto 6.3 para mayor información</i> ).
La posición de la plataforma es diferente a la posición actual del dispositivo.	Si no existe tiempo de actualización de posición o no hay señal de GPS: llama al dispositivo desde el número de teléfono de administrador y recibe un mensaje de posición. Si se muestra como en la figura 2, significa que no hay señal GPS. La posición mostrada es la última posición de localización GPS; si se muestra como en la figura 1, esto significa que el dispositivo no alcanza el tiempo de actualización.
Recibo un mensaje de texto donde menciona la contraseña no es correcta.	Envía un mensaje de texto con el comando <i>cpwd</i> y recibirás una respuesta con la contraseña actual del dispositivo.
No recibo respuesta del dispositivo cuando lo llamo.	Revisa que la tarjeta tenga saldo o el plan tarifario esté vigente.  Puedes enviar un mensaje de texto con el comando <i>begin123456</i> para reiniciar el dispositivo y solucionar tu problema.



 **YouTube / BINDEN**

**VISITA NUESTRO CANAL DE YOUTUBE  
Y DESCUBRE NUESTROS TUTORIALES**

**SOPORTE A CLIENTES:**

 **312 313 9246 Y 312 207 5672**

**SOPORTE@BINDEN.MX**

**ES IMPORTANTE CONTAR CON TU NÚMERO DE PEDIDO,  
COMPRA O FACTURA PARA RECIBIR ASISTENCIA.**