

# GPS PET Tracker AT530

MANUAL DE USUARIO V1.0.



## Introducción

El Localizador AT530 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 insertar la SIM, cargar la batería y listo.

La SIM M2M que acompaña al producto es especial para este dispositivo, no la use en otro dispositivo o se bloqueará.

AT530 tiene las siguientes características

- ◆ Seguimiento vía GPRS
- ◆ Localización puntual
- ◆ Seguimiento en intervalos de tiempo
- ◆ Control de zonas, le avisará si el AT530 sale o entra en zonas que ud. delimitó
- ◆ Alerta de batería baja
- ◆ Batería interna recargable para suplir el corte de corriente
- ◆ Sensor de movimiento y aviso por vibración
- ◆ Modo de reposo para ahorrar batería y tráfico GPRS

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.

Posibles aplicaciones como:

- ✓ Mascotas
- ✓ Niños
- ✓ Personas mayores
- ✓ Personas discapacitadas
- ✓ Cazadores
- ✓ Deportistas
- ✓ Excursiones en moto
- ✓ Excursiones en bicicleta de montaña

## **1. Consideraciones para el uso del Localizador AT530**

**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.
2. Ponga la SIM en la posición del dibujo asegurándose que entra hasta el fondo y se bloquea, para sacarla vuelva a empujarla hasta el fondo y se desbloquea.

### **Significado de los LEDs:**

	Parpadea	Fijo	Apagado
LED VERDE	GSM/GPRS conectado	No hay señal GPRS	Apagado o en modo hibernación
LED AZUL	GPS en cobertura	No hay señal GPS	Apagado o en modo hibernación
LED ROJO		Cargando	Batería cargada

## **2. 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 del anfitrión en el servidor en un momento determinado o 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 y 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.

### **3. Alarmas**

- Alarma de bajo voltaje

Cuando el voltaje de la batería en el vehículo es demasiado bajo (0-11 V o 19-22 V), el dispositivo informará una alarma de bajo voltaje al servidor.

- Exceso de velocidad

Cuando la velocidad del vehículo es mayor que el valor de alarma preestablecido, el dispositivo notificará al servidor.

- Alarma de error de GPS

Cuando el terminal detecta que el módulo GPS / BD está funcionando de manera anormal, informa la alarma de falla del receptor GPS al servidor

### **4. 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 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

Para configurar de forma remota los parámetros del dispositivo, incluidos IP, número de centro y varios parámetros de monitoreo a través del servidor.

- Actualización remota (OTA)

Siempre que 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.

## 5. 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.

En esta modalidad podrá:

- Crear un sistema control de flotas.
- Realizar un informe de las rutas realizadas.
- Recibir avisos por salida de ruta o exceso de velocidad prefijada, etc.
- Crear geo cercas, el dispositivo le mandará notificaciones cuando entra y sale de zonas que Ud. prefije.

La opción de seguimiento es la más avanzada y 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.

Para poder usar la función de seguimiento el dispositivo tiene que contar con una conexión GPRS.

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.

En este modo también se pueden controlar infinidad de eventos como:

Entrada y salida de zonas prefijadas, velocidad, tiempos de parada o estacionamiento, distancias recorridas, consumo aproximado de combustible, reportes de todo tipo.

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



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

Para Android e IOS PROTRACK

Puede ver un tutorial de funcionamiento en la web

[www.kaza.es](http://www.kaza.es)

## 6. Especificaciones técnicas

	Especificaciones
Dimensiones	48mm x 32mm x 20mm
Peso	38g
Voltaje	10-40V
Cargador de coche	12—24V input ; 5V output
Cargador	110—220V input ; 5V output
Consumo	40mA standby
Capacidad de la batería	1000 mAh
Tiempo en hibernación	7 días
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 65°C
Banda	GSM: 850/900/1800/1900Mhz
Posicionamiento	GPS, AGPS, LBS
Sensibilidad	-162 dBm
Sensor	Acelerómetro

## 7. Datos de contacto



C/ Congosto Alto 5  
28260 Galapagar, Madrid (Spain)  
Tlf: (+34) 91 9618184 (+34) 617 164334  
[tecnico@adtecsol.com](mailto:tecnico@adtecsol.com)  
[www.adtecsol.com](http://www.adtecsol.com)

### **AVISO IMPORTANTE:**

**AdvancedTecso S.L. 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 AdvancedTecso S.L. en ningún caso se responsabilizará de posibles sanciones derivadas del incumplimiento de dichas normas por parte del usuario.**