



# SOLUCIÓN DE RASTREO DE SEMIRREMOLQUES CON TAT100

## INTRODUCCIÓN

Los semirremolques son uno de los medios más importantes para transportar cargas grandes, materiales peligrosos, materiales de construcción, equipos y maquinaria pesados, gasolina, productos químicos y otros artículos. Naturalmente, todo empresario inteligente necesita asegurarse de que sus activos están rastreados, continuamente monitorizados, bien mantenidos y protegidos. Los rastreadores de activos Teltonika abren nuevas posibilidades para gestionar con éxito este tipo de flotas.

## EL RETO

El sector de la logística de semirremolques es una parte vital de la industria del transporte por carretera. Por ejemplo, según las [estadísticas](#), mueve aproximadamente el 72,5% de la carga estadounidense por peso. Se calcula que en Estados Unidos circulan 13 millones de camiones, de los cuales 2,9 millones son cabezas tractoras. Esta industria emplea a 8,9 millones de personas, incluidos 3,5 millones de camioneros, y genera unos ingresos estimados en [255.500 millones](#) de dólares.

Lamentablemente, las flotas de semirremolques de todo el mundo se enfrentan a varios retos importantes, que van desde la seguridad y la productividad de los conductores hasta la volatilidad de los precios del combustible. Además, el sector del transporte por carretera se enfrenta a [problemas más generales](#), como la escasez de conductores, las normativas gubernamentales y la aparición de nuevas tecnologías.

Según el Informe sobre Robo de Mercancías 2021 elaborado por [BSI](#), [TT Club](#) y [TAPA EMEA](#), el robo de mercancías ha aumentado debido a la congestión de la cadena de suministro y a las deficiencias de las instalaciones ferroviarias y los trenes. Ya sea en aparcamientos no seguros o en depósitos de contenedores cerca de instalaciones portuarias, los retrasos han hecho que la carga sea indirectamente más vulnerable a la manipulación por parte de ladrones y contrabandistas.

Para combatir estos retos, los propietarios de empresas y la gestión de flotas deben centrarse en invertir en tecnología moderna para seguir siendo competitivos. Afortunadamente, estas dificultades pueden reducirse significativamente o evitarse utilizando dispositivos de rastreo de Teltonika Telematics.



## LA SOLUCIÓN

Para hacer frente a estos retos y ofrecer una solución, elegimos el rastreador autónomo de activos de Teltonika TAT100 con algunas características clave: carcasa robusta con **clasificación IP68**, montaje universal, batería interna reemplazable de larga duración y antena GNSS de alta ganancia. Tiene una vida útil de hasta 1.000 registros o 3 años si se envía un registro cada 24 horas.

Gracias a su práctico conjunto de funciones, el modelo es la opción preferida para el seguimiento de todo tipo de bienes y activos valiosos de la flota (también los no motorizados), así como de una amplia gama de semirremolques: remolques de plataforma, remolques de plataforma escalonada, remolques de plataforma extensibles, remolques de plataforma con aletas extensibles, remolques de doble plataforma extensibles, furgonetas secas (también conocidas como remolques cerrados), remolques cisterna, remolques bajos, etc.

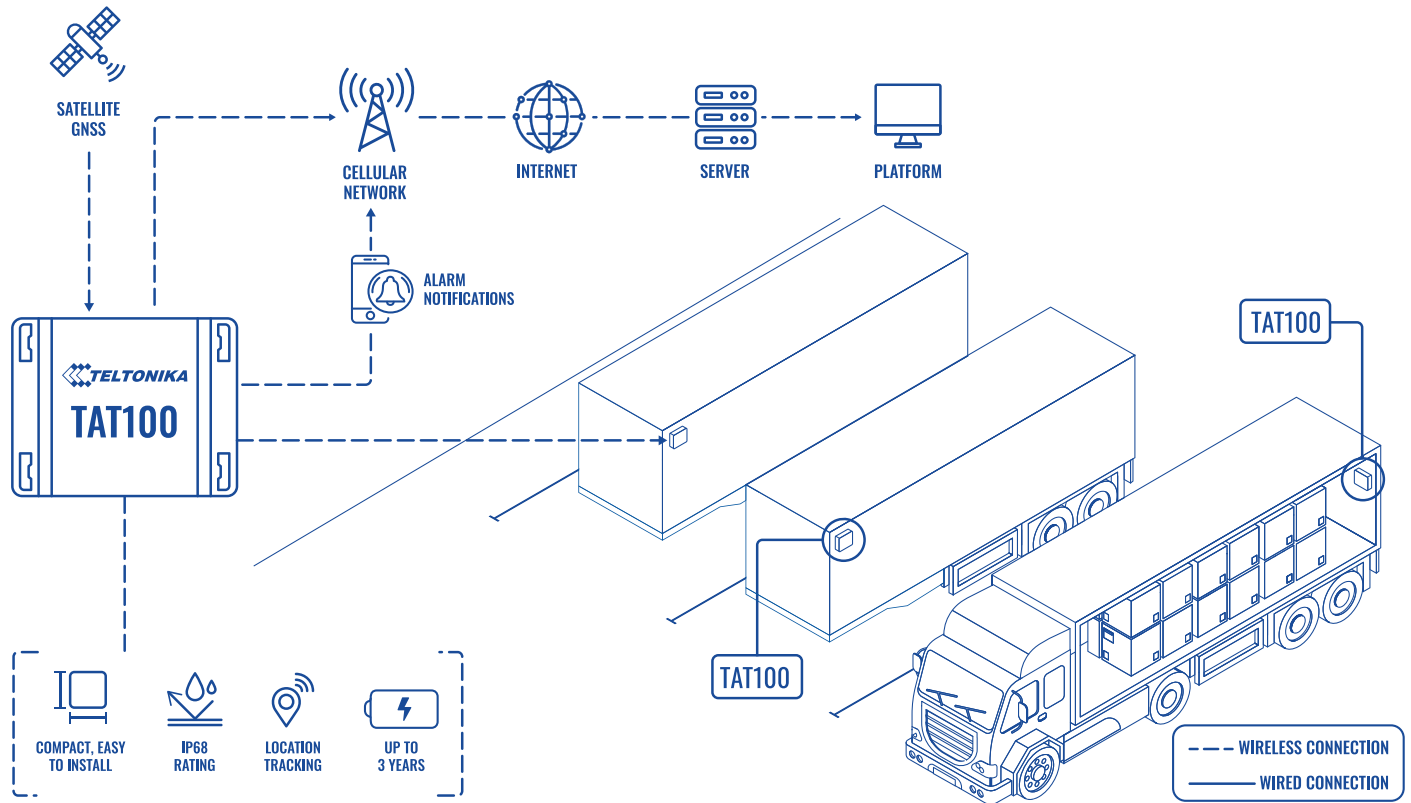
**Cómo funciona:** el dispositivo de seguimiento TAT100 debe instalarse y configurarse en cada semirremolque que se desee supervisar. El rastreador puede detectar el movimiento y la ubicación del remolque y transmitir esta información a un sistema de supervisión central, lo que permite a los gestores de flotas supervisar sus remolques y su carga. Los datos de localización se recopilan y almacenan en la nube para que el personal autorizado, como los expedidores o el personal de mantenimiento, pueda acceder a ellos fácilmente.

Como existe preocupación por los robos en remolques cargados, el TAT100 de Teltonika está equipado con funciones diseñadas para combatir este problema. En primer lugar, el rastreador ayuda a identificar dónde se encuentra su semirremolque mediante un seguimiento periódico o programado. En segundo lugar, los sensores IoT adicionales permiten notificar si se produce un intento no autorizado de abrir el remolque.

Aún más, si los clientes requieren la monitorización de la temperatura en el interior de los remolques refrigerados, la instalación de un accesorio adicional - el Teltonika **EYE Sensor** - para asegurarse de que los gestores de flotas no pasan por alto ninguna desviación del rango de temperatura establecido y la carga se entrega en las condiciones adecuadas.

Como el rastreador GPS de activos puede configurarse para que envíe notificaciones a horas específicas y para que se active si hay alguna actividad no deseada relacionada con la seguridad de los activos, las personas autorizadas no tienen que preocuparse de cargarlo todo el tiempo. Todo ello en una plataforma en línea específica en la que los responsables pueden supervisar fácilmente la situación y, si es necesario, cambiar los parámetros de seguimiento y/o notificación.

## TOPOLOGÍA



## BENEFICIOS

- **Mantenga los activos plenamente operativos y en movimiento:** un semirremolque estacionado cado o constantemente inactivo puede costar caro a los empresarios. Con el rastreador TAT100, los gestores de flotas pueden rastrearlos para asegurarse de que se utilizan de forma eficiente, reduciendo costos.
- **Seguridad y responsabilidad:** con el seguimiento de la ubicación, los propietarios de flotas pueden garantizar la seguridad de los semirremolques y saber exactamente dónde están aparcados, cuándo se cargan o descargan y cuánto tiempo han estado parados.
- **Aumentar los ingresos:** los gestores de flotas pueden utilizar el localizador GPS para generar más ingresos facturando en función del tiempo de presencia e identificando los remolques no utilizados. Esto les ayuda a asignar mejor sus recursos y maximizar el potencial de ingresos.
- **Prevención de robos:** el modelo TAT100 puede ayudar a los gestores de flotas a responder rápidamente a los robos enviando alertas cuando un remolque abandona su ubicación designada. Esto puede ayudar a evitar la pérdida de activos valiosos y proporcionar un mayor nivel de seguridad para la flota.

- **Supervisión de la temperatura en el mercado de la cadena de frío:** combinado con sensores Bluetooth® LE, el rastreador de activos de Teltonika también puede ofrecer una opción de supervisión de la temperatura. Esto puede ayudar a los gestores de flotas a cumplir la normativa que regula el transporte de mercancías sensibles a la temperatura y proporcionar datos importantes para el control de calidad y las auditorías.

## ¿POR QUÉ TELTONIKA?

Para abordar y resolver con éxito los retos del seguimiento y la supervisión de flotas de semirremolques, ofrecemos una opción popular de Teltonika: el rastreador de activos autónomo TAT100 con carcasa robusta y certificada con clasificación IP68, múltiples opciones de montaje y una batería interna reemplazable de alta capacidad para ayudar a gestionar eficazmente los activos en el sector de la logística.

Teltonika Telematics es el proveedor líder de rastreadores GPS certificados de alta calidad para vehículos, rastreadores de activos, accesorios y soluciones para todas las aplicaciones imaginables en la industria telemática. Durante más de 25 años, nuestro equipo ha ayudado a clientes y socios de más de 160 países de todo el mundo a alcanzar el éxito. Hasta la fecha, hemos producido más de 27 millones de dispositivos IoT y ayudado a miles de empresas y organizaciones a alcanzar sus objetivos. Nuestra amplia experiencia y nuestros conocimientos sin parangón nos convierten en el socio comercial perfecto para todas sus necesidades telemáticas.

## PRODUCTO DESTACADO

TAT100

## PRODUCTOS RELACIONADOS

TAT140

## ACCESORIOS RELACIONADOS

Eye Sensor

