



# SOLUÇÃO DE RASTREAMENTO PARA SEMI-REBOQUE COM TAT100

## INTRODUÇÃO

Os semi-reboques são um dos mais importantes meios de transporte de grandes cargas, materiais perigosos, materiais de construção, equipamentos e máquinas pesadas, gasolina, produtos químicos e outros itens. Naturalmente, todo empresário sensato deve garantir que seus bens sejam rastreados, constantemente monitorados, bem conservados e seguros. Os rastreadores de ativos da Teltonika abrem novos caminhos para o gerenciamento bem sucedido dessas frotas.

## DESAFIO

A logística de semirreboques é uma parte importante da indústria de caminhões. Segundo as [estatísticas](#), transporta aproximadamente 72,5% do peso da carga dos Estados Unidos. Estima-se que existam 13 milhões de caminhões nas estradas americanas, sendo que 2,9 milhões deles são reboques de trator. Esta indústria emprega 8,9 milhões de pessoas, incluindo 3,5 milhões de caminhoneiros, e tem uma receita de **\$255.5 bilhões**.

Lamentavelmente, as frotas de semi-reboques em todo o mundo enfrentam uma série de desafios, que vão desde a segurança do motorista até a produtividade e a volatilidade dos preços do combustível. Além disso, a indústria de caminhões enfrenta [questões mais gerais](#), como a escassez de motoristas, regulamentações governamentais e o surgimento de novas tecnologias.

De acordo com o Relatório de Roubo de Carga de 2021 elaborado pelo [BSI, TT Club & TAPA EMEA](#), o roubo de carga aumentou devido ao congestionamento da cadeia de abastecimento e vulnerabilidades nas ferroviárias e trens. Seja em estacionamentos sem segurança ou em pátios de contêineres próximos às instalações portuárias, os atrasos tornaram a carga indiretamente mais vulnerável à adulteração por ladrões e contrabandistas.

Para superar estes desafios, os empresários e a gestão de frotas devem se concentrar em investir em tecnologia moderna para se manterem competitivos. Felizmente, tais dificuldades podem ser significativamente reduzidas ou evitadas através do uso de dispositivos de rastreamento da Teltonika Telematics.



## SOLUÇÃO

Para enfrentar estes desafios e fornecer uma solução, escolhemos o rastreador de ativos autônomo [TAT100](#) da Teltonika, que apresenta os principais recursos: invólucro resistente com grau de [proteção IP68](#); montagem universal; bateria interna substituível de longa duração e antena GNSS de alto ganho. Tem uma vida útil de até 1.000 registros ou 3 anos se uma registro for enviado a cada 24 horas.

Uma série de recursos práticas tornam o modelo a escolha preferida para rastrear todos os tipos de carga valiosa da frota (incluindo as não motorizadas), bem como uma ampla gama de semi-reboques - reboques de carreta, reboque tipo prancha rebaixada (com desnível ou degrau), reboques de plataforma extensíveis, reboques de asa extensível reboques de convés, reboques de plataforma dupla extensíveis, reboques de furgão seco (também conhecidos como reboques fechados), reboques de tanques, reboques rebaixados, etc.

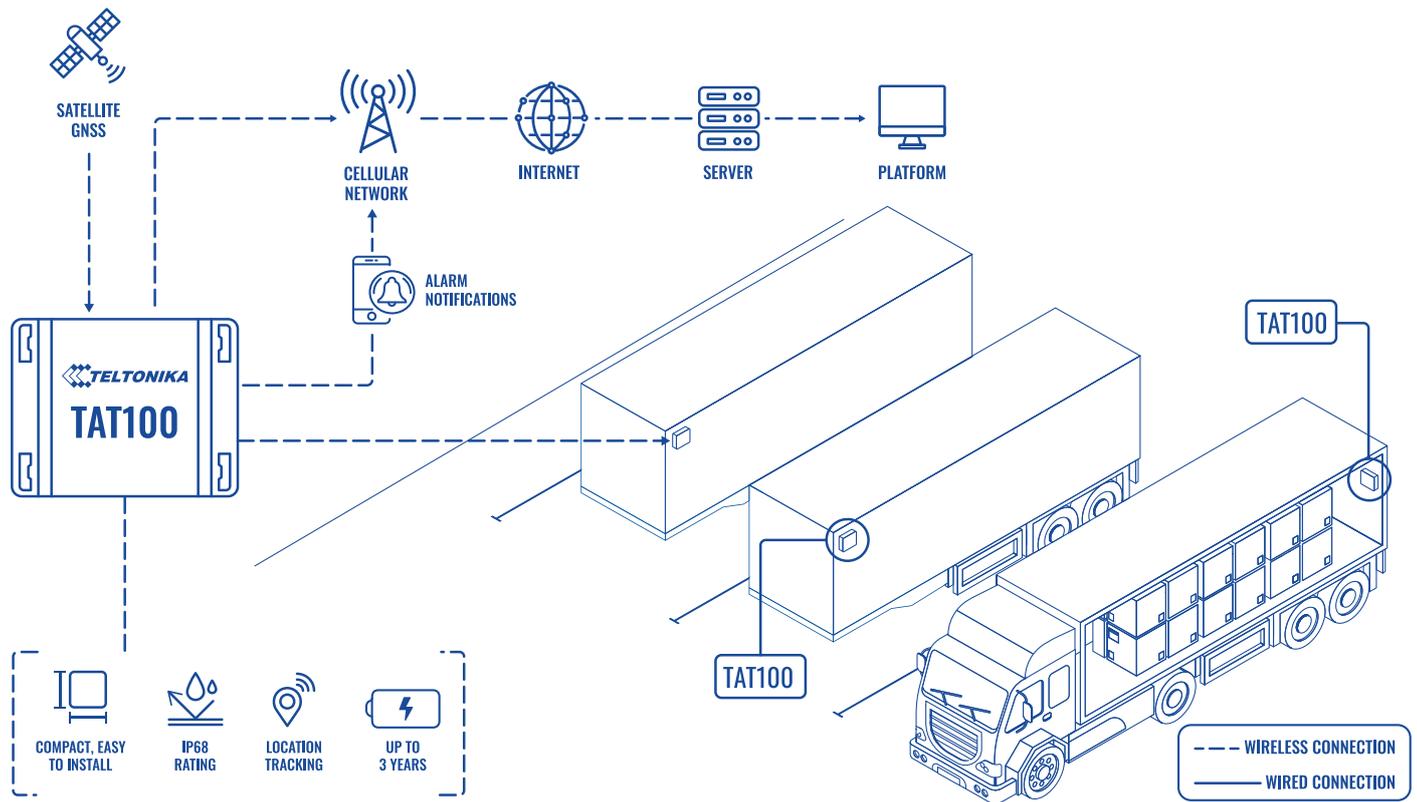
**Funciona assim** - o rastreador TAT100 deve ser instalado e configurado em cada semirreboque a ser monitorado. O rastreador pode detectar o movimento e a localização do trailer e transmitir essas informações para um sistema de monitoramento central, permitindo que os gerentes de frota monitorem seus trailers e cargas. Os dados de localização são capturados e armazenados na nuvem para fácil acesso por pessoal autorizado, como despachantes ou equipe de manutenção.

Como existe uma preocupação com o roubo de reboques carregados, o TAT100 está equipado com recursos projetados para evitar isso. Em primeiro lugar, o rastreador ajuda a identificar onde seu semirreboque está por meio de rastreamento periódico ou programado. Em segundo lugar, os sensores adicionais de IoT permitem a notificação se houver uma tentativa não autorizada de abrir o trailer.

E se os clientes quiserem monitorar a temperatura dentro dos reboques refrigerados, um acessório adicional - o [EYE Sensor](#) da Teltonika - pode ser instalado para garantir que os gerentes de frota não percam nenhum desvio da faixa de temperatura definida e que a carga seja entregue nas condições corretas.

Como o rastreador GPS de ativos pode ser configurado para enviar notificações em horários específicos e despertar se houver atividades indesejadas relacionadas à segurança dos ativos, as pessoas autorizadas não precisam se preocupar constantemente em carregá-lo. Tudo isto acontece numa plataforma online dedicada onde os gestores podem facilmente acompanhar a situação e, se necessário, alterar os parâmetros de acompanhamento e/ou notificação.

## TOPOLOGIA



## BENEFÍCIOS

- **Mantenha os ativos totalmente operacionais e em movimento** - Um semirreboque estacionado ou constantemente ocioso pode custar muito dinheiro aos empresários. Os gerentes de frota podem usar o rastreador TAT100 para garantir que os veículos sejam usados de forma eficiente e econômica.
- **Segurança e responsabilidade** - os proprietários de frotas podem garantir a segurança dos semirreboques rastreando onde estão estacionados, quando são carregados ou descarregados e há quanto tempo estão ociosos.
- **Aumente a receita** - ao cobrar com base no tempo no local e identificar reboques não utilizados, os gerentes de frota podem usar o rastreador GPS para gerar mais receita. Isso permite que eles aloquem seus recursos com mais eficiência e maximizem o potencial de receita.
- **Prevenção de roubo** - ao enviar alertas quando um reboque deixa seu local designado, o modelo TAT100 pode ajudar os gerentes de frota a responder rapidamente ao roubo. Isso pode ajudar a evitar a perda de ativos valiosos e, ao mesmo tempo, aumentar a segurança da frota.

- **Monitoramento de temperatura no mercado da cadeia de frio** - combinado com sensores Bluetooth® LE, o rastreador de ativos Teltonika também pode fornecer uma opção de monitoramento de temperatura. Isto pode ajudar os gerentes de frota a cumprir os regulamentos que regem o transporte de mercadorias sensíveis à temperatura e fornecer dados importantes para fins de controle de qualidade e auditoria.

## POR QUE A TELTONIKA?

Para abordar e resolver com sucesso os desafios de rastreamento e monitoramento de frotas de semirreboques, oferecemos uma opção popular da Teltonika - o rastreador de ativos autônomo TAT100, que apresenta um invólucro robusto e certificado com classificação IP68, várias opções de montagem e uma bateria interna substituível de alta capacidade para ajudar a gerenciar com eficácia os ativos no setor de logística.

A Teltonika Telematics é a fornecedora líder de rastreadores GPS de veículos certificados de alta qualidade, rastreadores de ativos, acessórios e soluções para todas as aplicações concebíveis na indústria de telemática. Por mais de 25 anos, nossa equipe tem ajudado clientes e parceiros em mais de 160 países ao redor do mundo. Até o momento, produzimos mais de 27 milhões de dispositivos IoT e ajudamos milhares de empresas e organizações a atingir seus objetivos. Nossa vasta experiência e especialização incomparável nos tornam o parceiro de negócios perfeito para todas as suas necessidades de telemática.

## PRODUTO EM DESTAQUE

TAT100

## PRODUTOS RELACIONADOS

TAT140

## ACESSÓRIOS RELACIONADOS

Eye Sensor

