



1 Introdução

O J-R10 é um rastreador veicular avançado desenvolvido para proporcionar monitoramento, segurança e gestão operacional de veículos por meio de tecnologias modernas de comunicação, posicionamento e telemetria. Projetado para atuar como uma solução completa, o equipamento permite acompanhar a localização do veículo em tempo real, coletar informações operacionais relevantes e integrar-se a diferentes sistemas embarcados, oferecendo maior controle, segurança e eficiência para diversas aplicações automotivas.

Equipado com conectividade 2G (850, 900, 1800 e 1900 MHz) e 4G (B3, B5, B7 e B28), o J-R10 garante comunicação estável e eficiente para transmissão de dados, ampliando a confiabilidade do rastreamento em diferentes regiões e cenários de cobertura. Seu sistema GNSS de alta performance é compatível com múltiplas constelações, incluindo GPS, GLONASS, BeiDou e Galileo, proporcionando elevada precisão de posicionamento e melhor desempenho mesmo em ambientes com baixa disponibilidade de sinal.

Além do rastreamento, o J-R10 incorpora recursos avançados de telemetria, como leitura de barramento CAN para obtenção de parâmetros veiculares, interface RS232 para comunicação com dispositivos externos e acelerômetro integrado para análise de movimento, impacto e comportamento operacional. Sua arquitetura também conta com múltiplas entradas e saídas digitais, permitindo integração com sensores, bloqueadores, atuadores e diversos periféricos, tornando o equipamento versátil para aplicações que exigem monitoramento e controle ampliados.

Desenvolvido para atender desde operações básicas de rastreamento até projetos mais robustos de gestão e automação veicular, o J-R10 oferece uma plataforma robusta, confiável e preparada para diferentes necessidades do mercado, equilibrando conectividade, precisão e flexibilidade operacional.