

Sistema de Rastreador de Veículos GPS

(Solução Inteligente e Humanista de Rastreamento)

Gerente de Projeto: Luiz Fernando R Neves



Tel:[55] (021) 2233-2551 / (021) 98250-6019

www.Tecnovendas.com.br / www.tecnoshop.com.br

Skype: tecnovendasengenharia

E-mail: tecnovendas@tecnovendas.com.br

1 TECNOVENDAS
ENGENHARIA DE SISTEMAS

Resumo da Aplicação

Soluções

- 1- Taxi
- 2- Transportadoras
- 3- Ambulâncias
- 4- Carros de empresas
- 5- Locadoras
- 6- Barcos
- 7- Gerenciamento de rastreo corporativo.
- 8- Logísticos & Entrega.
- 9- Transportes Governamentais e Municipais.
- 10- Mercado de Defesa & Policial.
- 11- Segurança de carros e restabelecimento.
- 12- Gestão de Taxis.
- 13- Caminhões e Frotas
- 14- Tratores
- 15- Betoneiras
- 16- Prefeituras
- 17- Ônibus
- 18- Empresas Públicas
- 19- Construtoras
- 20- Motos
- 21- Pessoas, crianças e idosos.
- 22- Veículo Particular

Funcionalidades

- 1- Visualização Remota via 8 câmeras
- 2- Fala e Ouve
- 3- Relatórios de Quilometragem
- 4- Recebe medidas online de dados analógicos
- 5- Recebe dados digitais (liga/ desliga)
- 6- Aciona saídas analógicas
- 7- Aciona dados digitais (liga / desliga)
- 8- Recebe dados de acesso via cartão magnético.
- 9- Recebe dados de leitos de código de barras
- 10- Recebe sinal de pânico
- 11- Aceita teclado de senha
- 12- Pode aceitar estabelecer rota ou área de circulação
- 13- sensor de pneus, temperatura, humidade, etc.
- 14- consumo e roubo de combustível
- 15- Nível de óleo
- 16- Detector de porta aberta e Baú.
- 17- Mensagem via SMS

Vantagens

- 1- Aumento de Produtividade do Motorista.
- 2- Ferramenta de Despacho em Tempo Real.
- 3- Redução de Combustível Excessivo.
- 4- Aperfeiçoamento de Serviço ao Cliente.
- 4- Faturamentos mais precisos.
- 5- Redução de Velocidade do Motorista.
- 6- Monitoramento de Quilometragem
- 7- Monitoramento de Viagem
- 8- Monitoramento de Estacionamento
- 9- Monitoramento de Paradas
- 10- Monitoramento de Desate de Cinto de Segurança
- 11- Monitoramento de Freada Brusca
- 12- Monitoramento de Derrapagem
- 13- Gráficos e Relatórios por aplicação

Diagrama de funcionamento



O sistema de rastreamento completo da Tecnovendas inclui o aparelho rastreador GPS instalado no carro e o software de rastreamento instalado no computador, uma vez instalado você têm o controle total de sua frota e alarmes através de seu aparelho móvel.



Material do modelo Advanced

Acessórios padrão

- 01 Antena gps
- 02 Antena gsm
- 01 Botão de pânico ou sos
- 01 12v/24v rele on / off
- 01 Chicote de fiação
- 01 Microfone

Acessórios Opcionais

- 01 Rfid (leitor e chaveiro)
- 01 Scanner
- 01 Taxímetro
- 01 Ccd da câmera
- 01 Teclado de senha
- 01 Bidirecional de voz caixa
- 01 Sensor magnético da porta
- 01 Betoneira sensor
- 01 Display ou mdt (expedição tela)
- 01 Sensor de alta precisão de nível de combustível sensor
- 01 Sensor de pressão dos pneus sensor de monitoramento
- 01 Temperatura & sensor de umidade



Funcionalidades advanced



item	função
Vídeo	Envio de tela (envio de troca de mensagens entre o motorista e a base, assim comunicação por voz)
Comunicação	modo de transmissão Tcp/udp/sms/gprs. Gps antena de circuito aberto e curto circuito de detecção.
Energia	O fluxo de dados de controle/modo economia de energia, desliga se esta fora de uso. Gerenciamento inteligente de energia e quatro modos de potência.
dados	inteligente de upload de dados de gerenciamento de tempo, continuar a transferência de ponto de interrupção. os dados serão exibidos como curva em tempo real . O gerente pode baixar os dados da história do servidor conforme relatório de análise e curva com velocidade e quilometragem também apoiar o relatório de análise de saída por pdf . Formato excel , a partir do qual você pode claramente saber onde o combustível de gastos , em que condições , se houver alguém roubar o combustível ou não , todas as informações serão exibidos em uma forma simples .

item	função
sensores	Sensor de combustível: analógico e digital (multipontos), nossa capacidade de combustível sensor de alta precisão 0.5%, além disso, ele pode ser cortado de acordo com a profundidade do tanque de combustível, monitorar até a 9 digital sensores de combustível, sensor de temperatura,
Relatórios	Abrangente análise da velocidade , consumo de combustível , quilometragem , temperatura, paradas, entrada / saída, status do motor e outros status do veículo:
Inteligência	Se a quilometragem não vai acrescentar , nenhuma velocidade , combustível diminuir lentamente , motor em , então nós julgarmos como em marcha lenta de status ; Se a quilometragem não está a aumentar , nenhuma velocidade , nível de combustível diminuir rapidamente , motor desligado , nós julgarmos como : combustível roubado ;
Monitoramento	Ate 6 câmeras tipo ccd para visualização remota,
Tempo real	Real- tempo de rastreamento incluindo o tempo de intervalo e intervalo de distância.
Segurança	Segurança de dados, 360 peças gprs blind área de dados armazenados em cache, 43200 pedaços de história dos dados armazenados na memória flash. Auto- verificação, auto- recuperação e auto- proteção.

Funcionalidades advanced



alarmes	detecção de vibração e mais 20 tipos - Tipos de alarme: todo- velocidade, mais- o tempo de estacionamento, sos, digite/existem geo- cerca, freio de emergência, fadiga de condução, anormal de óleo nível de mudança, etc. Geo- cerca de quantidade: 100, Cerca eletrônica , hotspot de ate 100 pontos,
áudio	Microfone para ouvir veiculo, podendo ter comunicação
backup	Nome de domínio apoiado/construído - em backup ip suportados
Upload	Blind área de dados complementar upload/histórico de dados inteligente upload (43,200 peças)
GPS	Configuração de fábrica/definir pelo usuário/módulo gps fora do poder

veículo controle remoto
Rs232 da porta serial apoio mdt, câmera, rfid, sensor de combustível, teclado, etc.
6 canal de entradas digitais, 5 canais de saídas digitais, 1 canal de sinal analógico de entrada(0- 5v), 1 canal de sinal de pulso de entrada(mais do que 3.8v, 2khz).
Aplicação: carro de rastreamento, caminhão de rastreamento, logística de rastreamento de frota, a frota de táxi de envio, caminhão de combustível monitoramento de consumo, etc.
Botão de pânico(sos)

Caminhões de Concreto

Mais Segurança e Monitoramento ao seu Negócio



Monitoramento via GPS para maior Segurança de sua Frota

- O modulo e um gerenciador gps/gsm/gprs, para rastreamento de veículos;
- Pode realizar o limite de velocidade para 100 estradas;
- Horas extraordinárias de estacionamento,
- fadiga de condução,
- excesso de velocidade,
- SOS,
- ilegal de ignição,
- freio de emergência,
- terminal de reiniciar,
- anormal de nível de óleo,
- cinto de segurança



Sensor de Rotação de Concreto

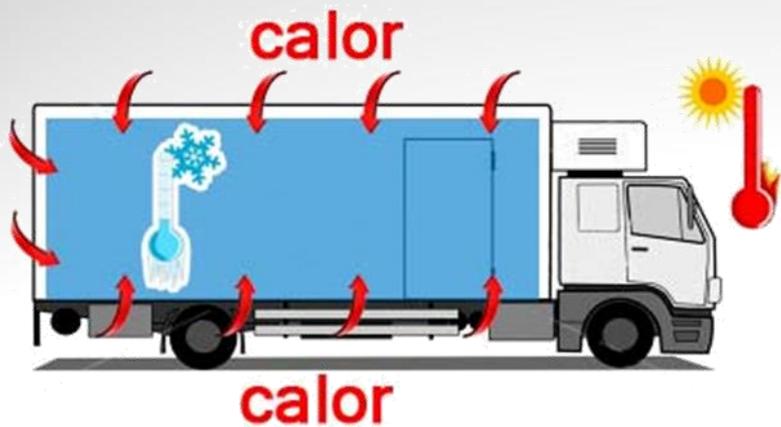
Caminhão Frigorifico



Sensores de Temperatura

Controle e Gestão Integral da sua frota

- sensor de monitoramento da pressão dos pneus;
- Sensor de Temperatura e Umidade
- sensor magnético da porta
- caixa de voz de duas vias
- MDT (tela da expedição)
- Câmera



Módulos

Kit Entregas Rápidas

Maior eficiência para sua Empresa



Scanner Barras

- Frota Logística Monitoramento e Gestão
- Antena GSM
- Botão SOS
- Relé 12V/24V
- Cablagem
- Microfone
- Scanner
- Câmera CCD
- Teclado de Senha



Leitor Magnético e
chaveiro magnético



Módulos



Caminhões, Vans, etc.

Kit Escola

Maior Segurança para os alunos

- Sensor de monitoramento da pressão dos pneus
- GPS em tempo real
- Câmera
- Antena GSM
- Botão SOS
- Microfone
- RFID
- Controle
- Sensor magnético da porta



Módulos



Scanner Barras e chaveiro magnético



Scanner Barras

Caminhão de Combustível

O mais completo sistema de Monitoramento, telemetria e controle



Sensores de Pressão de rodas



6 x Câmera



Sensor de Combustível



Sensores de Porta



Cartões e Chaveiro de Acesso do motorista

Logística, Ambulância e Segurança

Tempo Real
de
Rastreamento

Sensor de
Nível de
Combustível

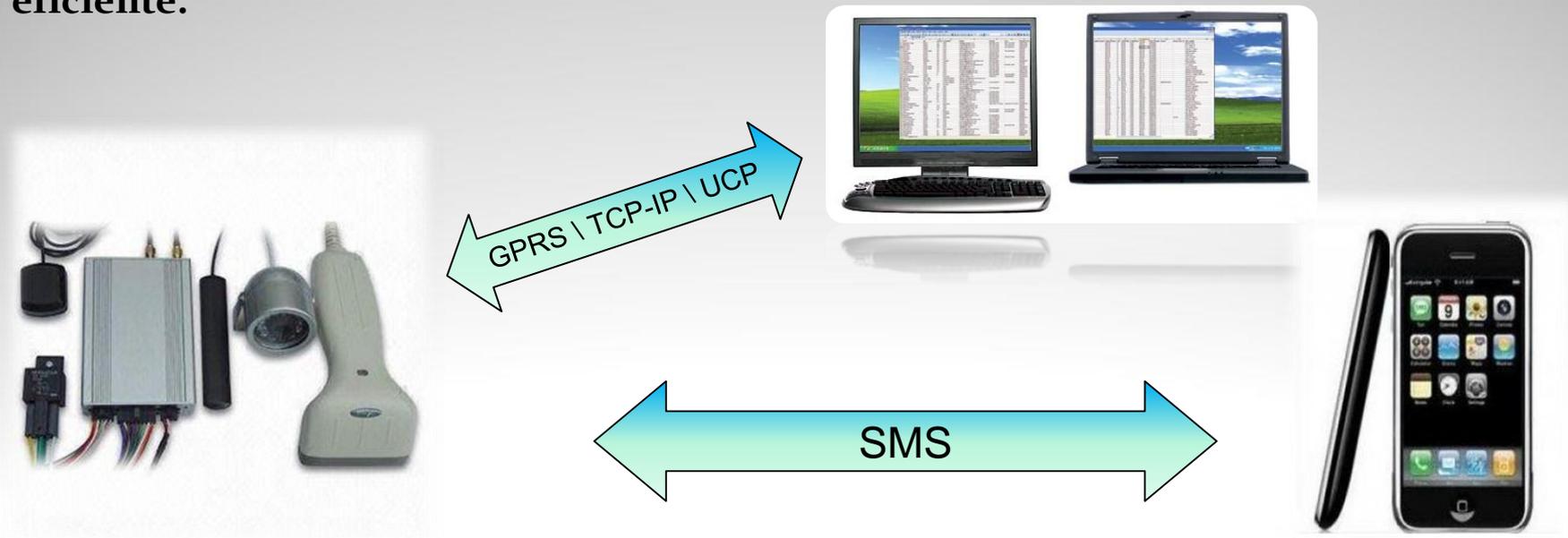
Imobilização
Remota do
Veículo

Controle de
Velocidade



Introdução

O sistema de rastreamento Tecnovendas é especialmente para rastreamento de frota e gestão móvel, você poderá monitorar a localização e ter controle do carro remotamente, além disso, a unidade reportará se algum alarme for disparado eventualmente, com relatórios especiais e outros dispositivos especiais, que permitem gerenciadores de rastreamento para prevenir freadas, excesso de velocidade, roubo de combustível e gerenciamento móvel total da maneira mais eficiente.



Aplicações

- Gerenciamento de rastreamento corporativo.
- Logísticos & Entrega.
- Transportes Governamentais e Municipais.
- Mercado de Defesa & Policial.
- Segurança de carros e restabelecimento.
- Gestão de Taxis.



Benefícios

- Aumento de Produtividade do Motorista.
- Ferramenta de Despacho em Tempo Real.
- Redução de Combustível Excessivo.
- Aperfeiçoamento de Serviço ao Cliente.
- Faturamentos mais precisos.
- Redução de Velocidade do Motorista.



O que podemos fazer com o Sistema de Rastreamento Tecnovendas?

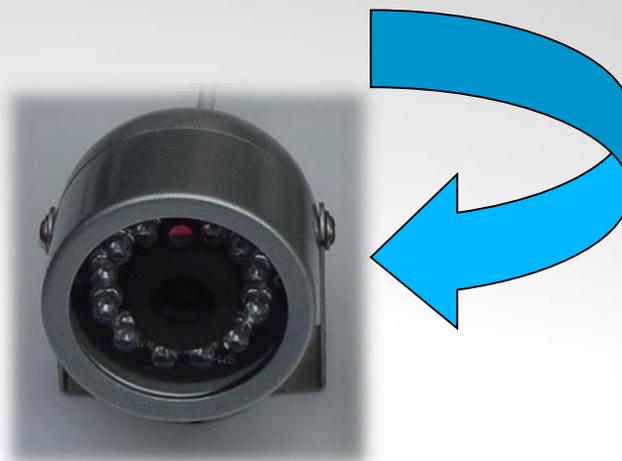
1. Relatórios especiais de alarme possibilitam que o Rastreador Tecnovendas seja o produto ideal para gestão de rastreamento.

Há diversos tipos especiais de relatório de alarmes que será enviada a Central de Controle, e com isso poderemos saber quando e onde motoristas estão trabalhando, e mais, com a análise de relatórios de alarmes exibidos no servidor de cliente, podemos saber o modo que o motorista dirige, isso ajuda a empresa a diminuição de custos e abusos do empregado.

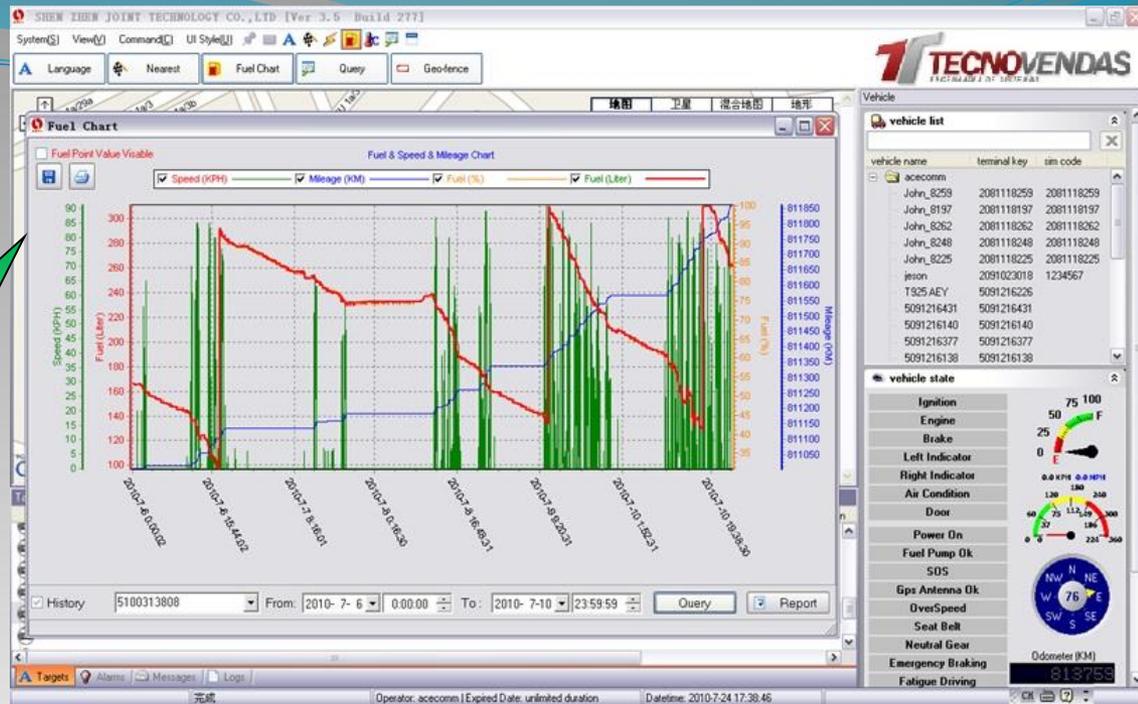
- Monitoramento de Quilometragem
- Monitoramento de Viagem
- Monitoramento de Estacionamento
- Monitoramento de Paradas
- Monitoramento de Desate de Cinto de Segurança
- Monitoramento de Freada Brusca
- Monitoramento de Derrapagem

2. Mais acessórios opcionais permitem o gerenciamento de frota a ter em tempo real o Controle Total e status de suas cargas ou posse móvel.

- **Câmera** 
- **Sensor de Combustível** 
- **Sensor de Temperatura** 
- **MDT (Solução de Gerenciamento de Carga)** 
- **Identificação via Rádio (RFID)** 
- **Teclado de Acesso** 
- **Scanner Código de Barras** 
- **Sensor de Pressão dos Pneus** 
- **Sensor Magnético de Portas** 



Mais de 6 câmeras podem ser usadas no mesmo dispositivo, com a transferência de dados UDP, uma imagem com 680 x 480 pode ser enviada em 12 segundos, tendo controle total de sua propriedade ou seu carro.



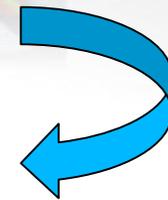
Os dados serão mostrados em gráficos em tempo real, histórico de dados, laudos e análises podem ser vistas por PDF, Excel, e-mail.



Até 9 entradas para sensores de combustível podem ser conectadas ao mesmo tempo, a diferença pode ser controlada por cerca de 0.5%



Haverá um alarme em caso de exceda temperatura pré-definida, essa solução é boa para caminhões frigoríficos, no caso.





SMS | Ligações de Voz



O motorista poderá ter livre comunicação com a Central de Controle, isso trará bom para gerenciamento á expedição da carga.

Com o MDT conectado, podemos realizar conversação direta via áudio ou mensagem. (Tipo Rádio)



E também poderá gravar a Identidade do motorista, todas suas ações poderão ser mostradas através do relatório diário.



1. Função Imobilizadora: o motorista só poderá ligar o motor através de um Cartão de Identificação ou digitando uma senha, se não tiver o cartão ou a senha, o carro ficará imobilizado.

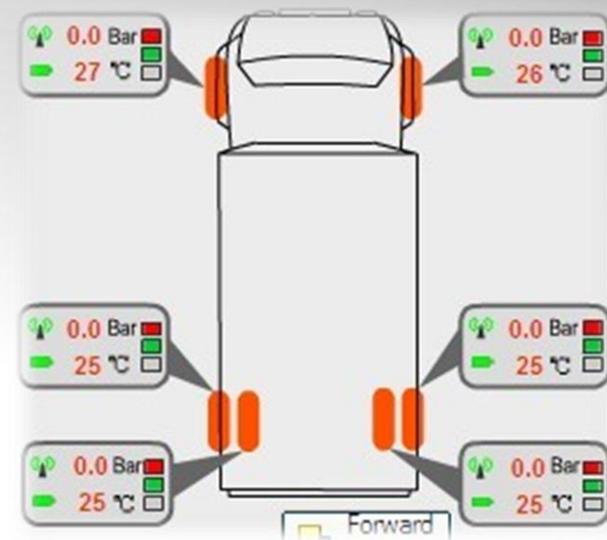


Com o código de barras conectado, podemos proteger nossas propriedades e bens através do escaneamento contido neles, a informação do código de barras será enviado ao monitor central após o escaneamento.





Com o Sensor de Pressão instalados nos Pneus, é possível fazer o monitoramento individual, o usuário poderá utilizar parâmetros definidos do pneu. Alarmes de pneus sub-inflados ou super-inflados, sobreaquecimento e alertas de vazamentos serão enviados ao monitor central, que podem evitar um acidente devido a ruptura pneu.

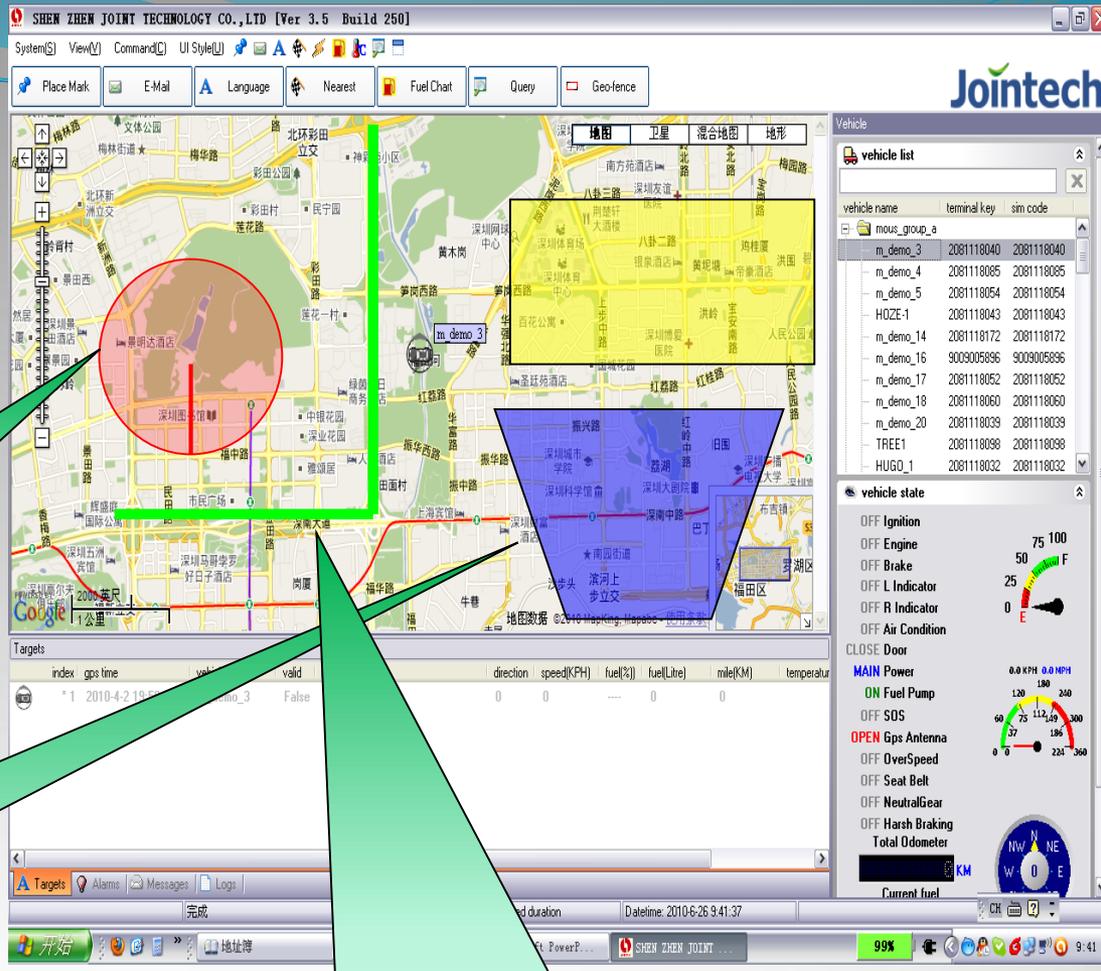


Com o sensor magnético de portas, você poderá detectar o status da porta, se está aberto ou fechado, que também pode acionar a câmera para tirar fotos ao mesmo tempo.



3. Dispositivo de Rastreamento (Geo-fence Alert)

- Hot Spot (Marcação Fixa)
- Caminho
- Área
- Retangular



Haverá um alarme quando você entrar ou sair do círculo.

Você poderá situar uma área com as formas que você quiser, podendo ter mais velocidade, entrar/sair, sendo tarde/cedo e controlar o tempo em alarme.

Você pode pré-definir a rota, quando o carro desviar dela, será notificado, poderá também criar um alarme de excesso de velocidade em algumas estradas.

4. O Alarme pode ser enviado através de 3 modos de comunicação.



Conclusão

- Soluções Inteligentes de Rastreamento.
- Produto Ideal para Gerenciamento de Frota.
- Controle Total de Carga e posse móvel.

