

ViaPK

A **Viatura de Monitoramento Eletrônico da Perkons** é um novo conceito de mobilidade na gestão pública, com o emprego da mais alta tecnologia embarcada em um automóvel especialmente desenvolvido para: **1. monitoramento e controle de trânsito e transporte; 2. gestão da segurança pública; 3. otimização da arrecadação de tributos.**

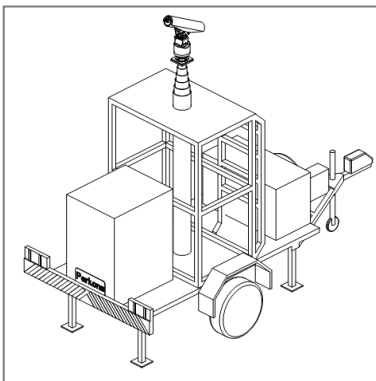
O veículo comporta até três pessoas – motorista e operadores - e possui rondon flash e conjunto sinalizador com comando estrobo. A viatura ainda reúne produtos indispensáveis à operação pelo agente, além de componentes opcionais e acessórios, acondicionados de forma prática, oferecendo **conforto e segurança** para o desempenho de suas funções.



Painel de Mensagem Variável integrado ao ViaPK

SOLUÇÃO MULTI-OPERACIONAL

O uso da unidade móvel oferece grande **flexibilidade de aplicação** e permite a operação eventual para atender características especiais de tráfego. Aliada a um sistema integrado de informações, a Viatura Perkons possibilita amplo monitoramento da frota, contagem e classificação de veículos, além do controle de velocidade, verificação da regularização da documentação de veículos e condutores, fiscalização de tributos, entre outras diversas aplicações. Por meio de um painel de mensagem variável integrado ao veículo é possível comunicar-se com o usuário, orientando o tráfego durante as Blitze.



Carreta com câmera Autoscope para acoplagem no ViaPK.

Equipamentos

A Viatura Perkons pode ser **customizada** para cada cliente, com diferentes equipamentos e acessórios, de acordo com o objetivo da operação.

Componentes

- SafePK - Sistema de reconhecimento de automático de placas de veículos
- Radar estático
- Painel de mensagem variável
- Câmera de vídeo detecção (Autoscope)
- Câmera de monitoramento 360° (Dome)
- Rádio VHF
- Talão Eletrônico de Multa
- Etilômetro (Bafômetro)

A caracterização da viatura, a transparência na atuação e a valorização do Agente Público demonstram o profissionalismo do Órgão, além de contribuir para a educação e conscientização da comunidade quanto às suas obrigações e direitos.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Contribui para a educação de condutores e pedestres e conscientização quanto às obrigações e direitos dos usuários das vias;
- Apresenta agilidade no deslocamento e permite operação em movimento, aumentando a abrangência da fiscalização;
- Possui tempo de operação ilimitado, pois os componentes podem utilizar duas diferentes fontes de energia: bateria ou motor (alternador);
- Possibilita a otimização na arrecadação de tributos através da identificação de inadimplentes com taxas e impostos (IPVA e DPVAT, por exemplo);
- Contribui para a segurança pública e de trânsito, pois identifica veículos com placas clonadas, aumenta o cerco a veículos roubados/furtados e monitora condutores e veículos impedidos de trafegar (sem licença ou com vistorias vencidas);

- Aumenta o conforto dos usuários da via, pois como apenas veículos com irregularidades são parados, a blitz mantém o fluxo do trânsito;
- Registro das infrações de trânsito de forma automática, inibindo qualquer tentativa de fraude do sistema;
- Gera dados importantes e confiáveis sobre o fluxo de veículos nas vias, que são ferramentas de controle estatístico empregadas no planejamento de controle viário;
- Permite uma postura punitiva justa e incontestável, documentando a infração, pois a caracterização das provas é feita por meio de imagens registradas por equipamentos e softwares de forma automática;
- Pode integrar instrumentos auxiliares à realização dos registros das ocorrências, como câmera fotográfica digital, ampliando a exatidão das informações periciais;
- Reduz consideravelmente o número de acidentes, através do monitoramento da velocidade dos veículos, diminuindo os gastos públicos, tais como reparos na pista, hospitalização das vítimas etc.

COMPONENTE - SafePK

O SafePK é uma evolução dos tradicionais métodos de reconhecimento de placas ou LPRs (License Plate Recognition). Com tecnologia nacional desenvolvida pela Perkons, o sistema possibilita monitorar a frota veicular de forma eficiente e eficaz, pois garante um **maior aproveitamento** na identificação das placas brasileiras e permite rápida assistência técnica.



Características do Sistema

Funcionamento automático

Um sensor virtual detecta a presença do veículo em movimento, captura a sua imagem e um software integrado ao equipamento localiza a placa e interpreta os caracteres alfanuméricos, identificando o conjunto de letras e números da mesma.



A aplicação do SAFE, um sistema de reconhecimento e leitura de placas de veículos, integrada ao cadastro da frota do Estado, possibilita identificar qualquer irregularidade com o veículo ou condutor, informado-a no monitor. Essa aplicação garante uma abordagem mais segura para o operador.

Identificação e leitura de Placas

- Incorpora um algoritmo de localização de placas otimizado, o que se traduz em um tempo de reconhecimento de meio segundo (1/2s);
- Permite identificar veículos em movimento, mesmo em velocidades superiores a 80km/h;
- Possibilita realizar, através da percepção das variações de iluminação ambiente, os ajustes necessários para captação otimizada das imagens, aumentando a funcionalidade das câmeras e lentes;
- Pode ser configurado para reconhecer placas dianteiras ou traseiras;
- Monitora as pistas de tráfego em vias de sentido único e duplo sentido.

Todos os dados e imagens coletados pelo SafePK são criptografados, garantindo total inviolabilidade e segurança do Sistema, segundo as normas nacionais e internacionais.

Estatísticas

O SAFE possibilita gerar um banco de dados com estatísticas que apontam o perfil e o fluxo de automóveis em circulação. Os dados coletados são processados e comparados imediatamente com o cadastro de veículos do órgão executivo de trânsito responsável. As imagens digitais e informações são armazenadas e podem ser utilizadas para os mais diversos fins, conforme as necessidades do cliente.

Relatórios

Emissão de relatórios diários e mensais:

- Relatório diário dos veículos em situação irregular;
- Relatórios mensal sintético e analítico dos veículos em situação irregular;
- Relatórios indicativos de incidência de veículos roubados ou furtados em fuga (por seqüestro, assalto, roubos etc.), para possibilitar a identificação das rotas preferenciais;

Instalação

Flexibilidade

A tecnologia pode ser aplicada com o veículo em movimento ou parado, o que permite a fiscalização ininterrupta das principais vias de trânsito.

Versatilidade

A detecção dos veículos é feita através de um sensor virtual que dispensa a utilização de sensores externos para localização dos veículos, como lasers, laços indutivos, radares de microondas e barreiras óticas, permitindo sua operação em qualquer tipo de via ou pavimentação.

Aplicações

Contagem classificatória de fluxo viário (leve, médio e pesado)

Controle e fiscalização do fluxo de veículos

- Monitoramento de veículos por categoria: veículos oficiais; de transporte alternativo regulamentado (lotações); de transporte coletivo de passageiros (ônibus, táxis, escolares); veículos de circulação restrita (pistas exclusivas, rodízios de placas)

- Controle de deslocamentos (Matriz de Deslocamento)

Localização de veículos procurados pela polícia:

- Veículos e cargas roubados/furtados
- Veículos com placas clonadas

Identificação inadimplentes:

- IPVA
- DPVAT
- ICMS
- Vistorias vencidas ou sem vistorias
- Licenciamento
- Carteira Nacional de Habilitação suspensa, cassada ou apreendida

Controle de acesso de veículos:

- Pedágios
- Estacionamentos
- Condomínios
- Áreas restritas de empresas, usinas, portos e construções