## Especificações do produto





# SmartPK ProW

SmartPK ProW é um equipamento fixo com ou sem display auxiliar capaz de monitorar o tráfego de veículos através de sensoriamento intrusivo (laço indutivo) ou não intrusivo (Doppler). Registra infrações metrológicas e/ou não metrológicas com o uso de câmeras de visão estreita e ampla. Também contém sensores específicos para realizar pesagem em movimento com objetivo estatístico.

## **Aplicações**

Recomendado para o monitoramento e registro automático de infrações em rodovias, vias expressas, arteriais e locais. Pode fazer uma pré-seleção de veículos e direcionar apenas aqueles que têm potencial de estar acima do peso permitido na via para o posto de fiscalização. Levantamento de dados como categoria, peso, nº de eixos, entre outros.

#### **Funcionalidades**

Identificação e registro de veículos:

- em excesso de velocidade;
- avançando o sinal vermelho;
- parados sobre a faixa de travessia de pedestres;
- executando conversão em locais proibidos pela sinalização;
- executando retorno em locais proibidos pela sinalização;
- transitando no acostamento;
- transitando na contramão;
- em locais e horários não permitidos pela regulamentação;
- em faixa/pista de circulação exclusiva para determinado tipo
- de veículo.

Classificação veicular em categorias:

- Captura de placas de veículos traseira e dianteira;
- · Levantamento estatístico do tráfego no local;
- Exibição da velocidade medida ao condutor;
- Leitura automática de placas (OCR).

Registros estatísticos e de infração incluindo dados como:

- velocidade:
- medições de pesagem;
- direção, faixa e localização;
- data e Horário;
- categoria do veículo;
- imagem da captura estreita traseira e/ou dianteira;
- imagem de captura ampla;
- identificação do equipamento;
- placa do veículo identificado;
- dados específicos da infração (quando não metrológica).

Display

2 dígitos – velocidade até 99 km/h

Quantidade de dígitos:

2 ½ dígitos – até 199 km/h

3 dígitos - até 999 km/h

Intensidade luminosa:

> 400 cd\*

Elementos ativos: Visibilidade:

> 300 Acima de 100 m\*\*

\* Exibição do algarismo 8; \*\* Em condições moderadas de neblina e chuva

Câmera

Gerenciamento de cores:

Day/night

Tecnologia:

Resolução (pixels):

Variadas de 1 a 5 MP

Forma de captura

Tipo de captura:

· Dianteira e/ou traseira

Sistema de iluminação

Iluminação:

Iluminador infravermelho

#### Sistema de monitoramento

Telemetria:

(O sistema de Telemetria permite a configuração de ações parametrizáveis para desligamento seguro baseada nos itens monitorados)

- · Porta aberta:
- Estado do equipamento;
- Temperatura do painel;
- Detecção de falta de energia elétrica;
- Funcionamento dos sensores;
- Funcionamento dos displays;
- Funcionamento das câmeras;
- Funcionamento do link de dados:

Executado no boot do equipamento e, quando acionado manualmente, pode verificar todos os sistemas monitorados pela telemetria.

#### Comunicações

Autodiagnóstico:

Saídas padrão de dados:

Dispositivos de comunicação:

Canais suportados:

- · Ethernet e USB
- Modem padrão TCP-IP
- · Fibra ótica
- Enlace de rádio
- Link por satélite
- XDSL
- 3G/4G

# Especificações técnicas



Sensores

Intrusivo: • Laço indutivo (instalado na via)

Quantidade de amostras: 1000 amostras/s

Não Intrusivo: • Sensor Doppler

Características do equipamento

Tensão de alimentação: • CA (127 V ou 220 V (-15% a

+10%) -50 Hz /60 Hz)

Potência média:

Potência de máxima:

Consumo de energia:

• 110 W a 131 W

• 150 W a 255 W

• 78 a 98 kWh/mês

Características elétricas do Painel de sinalização

Tensão de alimentação:
Potência média:

• 127 ou 220 Vac
• 7 W a 28 W

Potência máxima:
• 14 W a 56 W
Consumo de energia:
• 6 a 24 kWh/mês

Obs.: Valores por faixa; variações conforme fluxo de veículos e configurações.

Dimensões

Largura: • 0,9 m
Altura (instalado em poste): • 5 m
Profundidade: • 0,5 m

Massa: • 70 kg\*

Condições ambientais de

operação -

Temperatura:  $-10 \,^{\circ}\text{C}$  até  $+55 \,^{\circ}\text{C}$ 

Grau de Proteção: • Ip54

Regulamentação

Portarias INMETRO: • 1086/2013; 283/2013;

014/2014; 033/2014;

\*valor médio devido à presença de itens opcionais

072/2014; 164/2014; 544/2014

Normas atendidas

Projeto Estrutural: NBR8800; NBR6123; NBR14762;

NBR6355; NBR8855; NBR9971; NBR5871; NBR10062; NBR8851;

NBR10065

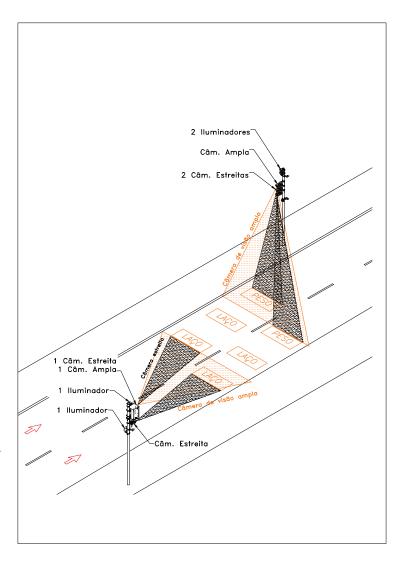
• IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4;

IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; NR 10; NR 18;

NBR 5410; NBR 5419

### Exemplo de estrutura

Aplicação com tecnologia intrusiva



Julho22 - v1.0 www.perkons.com