

Detecção de Placas (LPR)

Documento de especificações detalhadas do analítico em arquiteturas on-premise, híbrida ou SaaS.

Datasheet | Versão 2.0 | Atualizado em 2022



O analítico de **Detecção de Placas** da WeSafer, se baseia no LPR (do inglês *License Plate Recognition*), que significa reconhecimento de placas de veículos, o qual utiliza inteligência artificial para reconhecimento de caracteres. É capaz de identificar placas de veículos de forma automatizada, gerando dados para um sistema de gestão de dados próprio da empresa, o WeLPR, ou de terceiros. O sistema é otimizado para evitar falso positivos, diminuindo a quantidade necessária de armazenamento e banda.

Principais benefícios



Tenha controle da entrada e saída de veículos em seu estabelecimento;



Integração facilitada com sistemas de gestão de placas de veículos da WeSafer ou de terceiros;



Saiba a data e horário de entrada e saída de veículos de um determinado local onde o analítico foi instalado;



Não é necessário nenhum sensor, apenas as imagens da câmera e nosso software de identificação.

Detecção de Placas (LPR)

Requisitos

| | | |
|--|--|--------|
| Resolução da câmera | 3 megapixels | |
| Protocolo | RTSP | |
| Caracteres | Caracteres a serem detectados na imagem com no mínimo 25px | |
| Velocidade do Shutter da câmera | Até 5 Km/h | 1/100 |
| | Até 40 Km/h | 1/500 |
| | Até 80 Km/h | 1/1000 |

Limitações

| | |
|--|---|
| Velocidade do veículo | Até 80 Km/h de acordo com as especificações da câmera |
| Condições climáticas | Fumaça, chuva ou neve podem afetar a detecção apropriada do analítico |
| Resolução do objeto para detecção | Mínimo de 25 pixels |
| Precisão da detecção | 96% de acurácia em ambientes com parada total do veículo |

Funcionalidades

Detecção de placas veiculares (carros, caminhões e motos);

Identificação e armazenamento das detecções, contendo dados de: imagem da detecção, número da placa, data e horário da detecção.

Angulação da montagem (Distância mínima em relação à placa)

| | |
|------------------------|-----------|
| Entrada | 6 metros |
| Via de trânsito | 15 metros |

Aplicações

| | |
|---------------------------------------|---|
| Entrada e saída de veículos | Entradas e saídas de áreas de estacionamento com veículos conhecidos. O analítico gera dados a partir das placas detectadas e com um sistema de gerenciamento de informações pode compará-las com uma lista de permissão ou uma lista de bloqueio para conceder ou negar acesso a uma área. |
| Controle de acesso de veículos | Para um cenário onde maior funcionalidade e flexibilidade são necessárias, use o WeLPR (Sistema de Gestão de Placas Veiculares da WeSafer). O WeLPR oferece suporte a regras de acesso, sendo integrado ao sistema de catracas e portas, e inclui log de eventos mais detalhados. |

Considerações

| | |
|---------------|-----------|
| Idioma | Português |
|---------------|-----------|

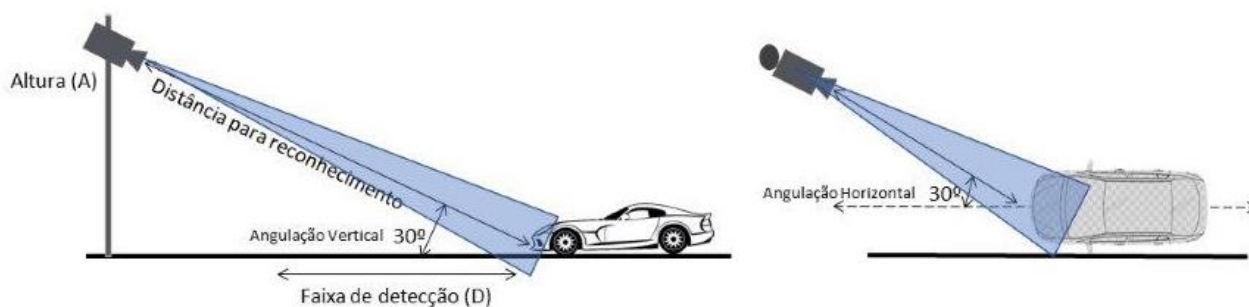
Integrações do sistema

| | |
|---------------|--|
| WeLPR | Integração nativa com plataforma de Gestão de Placas Veiculares da WeSafer, o WeLPR; |
| Outras | Integração com plataformas de terceiros sob consulta. |

Licenças

Licença de uso do analítico de reconhecimento de placas da WeSafer.

Orientação para a montagem da câmera



| Cenário | Distância Mínima Reconhecimento (m) | Distância Máxima Reconhecimento (m) | Lente (mm) | Altura Câmera | Resolução da Câmera | Angulação da câmera |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Entrada | 6 | 18 | 2,8-12 | A=1,6 a 2m | 3Mpx | 30º Vertical e horizontal |
| Via de Trânsito | 15 | 50 | 8-32 | A=2 a 6m | 3Mpx | 30º Vertical e horizontal |