



Ekin X SPOTTER

Sistema portátil de registro automático de infrações com leitura de placas

Ekin
SMART CITY SOLUTIONS

Next Generation Smart City Solutions

Ekin X Spotter é um sistema de Inteligência Artificial, portátil e inteligente, para fiscalização eletrônica de trânsito com leitura automática de placas, medidor de velocidade e identificação de outras infrações que ocorram no seu campo de visão com uma câmera de vídeo 4K com zoom motorizado, garantindo alto desempenho mesmo em movimento.



Ekin

Porque Ekin X Spotter?

Design independente

Com seu design compacto, Ekin X Spotter pode ser instalado facilmente em todos os tipos de veículos com conexões plug & play. Porém, ele também pode ser montado em postes ou sobre um tripé em locais que requeiram fiscalização instantânea. Completamente preparado para uso, está equipado com GPS, LTE, Wi-Fi, suporte Ethernet, que permite aplicações versáteis.

Vigilância móvel

Ekin X Spotter possui alcance para até 3 faixas, mesmo em movimento. Com sua mobilidade perfeita, oferece mais cobertura e diversas opções de uso.

Super videos de alta definição

Com seu sensor de imagem 4K com zoom motorizado, Ekin X Spotter garante super videos de alta resolução com leitura automática de placas, registrando evidências com imagens e videos sem perder o foco ou nitidez. A câmera com zoom motorizado e sensor remoto de imagens com função de calibração permitem uma configuração fácil e rápida.

Vigilância 24/7 e controle de trânsito

A tecnologia Ekin baseada em video não registra apenas o momento da infração, mas todo o trânsito livre que é um diferencial dos sistemas tradicionais que apenas registram imagens.

Aplicável para uso internacional

Ekin X Spotter pode reconhecer placas de quase todos os países, incluindo Europa, América do Norte e do Sul, regiões do Leste e do Oriente Médio com precisão e a capacidade de identificar com precisão os dados do país ao qual as placas pertencem.

Central de gerenciamento Ekin Eagle OS

O sistema operacional Ekin Red Eagle controla todos os Sistemas Ekin e outros sistemas de trânsito da cidade desde um único ponto, permitindo tomar decisões imediatas.



FUNÇÕES

* Mais de um equipamento pode ser necessário para todas as funções



Análise inteligente de trânsito

- Fluxos de veículos que passam pelos pontos de pedágio, inclusive com atrasos e pontos críticos de congestionamento por data e hora;
- Estimativa de tempo médio passado no trânsito;
- Detecção de número de veículos que circulam por um ponto específico.



Reconhecimento de placas

- Reconhecimento de todas as placas dentro do campo de visão, graças a sua tecnologia baseada em vídeo;
- Reconhecimento automático e simultâneo de placas dos veículos que se afastam, se aproximam e que estejam estacionados;
- Identificação de veículos procurados ou roubados que estejam numa base de dados;
- Classificação veicular (ônibus, caminhão, carro, moto etc.) baseado em Inteligência Artificial para processamento de imagens;
- Reconhecimento de marca, modelo e cor do veículo, pela parte traseira ou dianteira.



Detecção de velocidade

* Opcional

- Medição de velocidade de todos os veículos dentro do campo de visão;
- Ajuste do limite de velocidade para cada faixa e/ou tipo de veículo;
- Emissão de notificação de infração ou emissão de relatório sobre a infração.



Detecção de infrações

- ! Fiscalização de avanço de luz vermelha, sentido proibido, conversão proibida;
- ! Detecção de mudança de faixa, não guardar a distância mínima exigida;
- ! Proporciona dados de impostos vencidos, problemas de registros ou existência de multas;
- ! Alerta sobre engarrafamentos e/ou acidentes.



Fiscalização de estacionamento

- ! Detecção de veículos que excedem o tempo permitido de estacionamento;
- ! Emissão de notificação de infração ou relatório com as informações da infração.



Vídeo Vigilância

- ! Vigilância 24/7 e gravação de vídeo;
- ! Gravação de vídeo 4K diuturnamente, mesmo em condições climáticas adversas.

INTELIGÊNCIA EMBARCADA



Leitura automática de placas



Detecção de velocidade



Detecção de avanço de semáforo



Contagem veicular
Incluindo processamento de imagens



Reconhecimento de marca, modelo e cor



Análise de densidade de trânsito



Classificação veicular
Incluindo processamento de imagens



Detecção de distância mínima



Infrações de retorno



Detecção veicular



Detecção de veículo parado



Detecção de pedestres

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DETECÇÃO

Intervalo de velocidade	-320...+320 km/h
Cobertura	3 faixas, incluindo veículos que se aproximam ou se afastam
Número de veículos simultaneamente detectados	Mais de 100 veículos

ILUMINAÇÃO

Infravermelho	✓
Detecção de placas diuturnamente	✓
Flash	Opcional

SOFTWARE DO SISTEMA

Reconhecimento automático de placas	24/7 para todos os veículos
Serviço web	✓
Protocolo	TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW
Integração de várias base de dados	SQL/NoSQL
Gerenciamento de alarmes	✓
Instalação e acesso remoto seguro	✓
Foto e vídeo da infração	✓
Gravação de vídeos 24/7	✓
Marca d'água	Aplicada em todas as imagens/vídeos
Armazenamento local	Até 2 TB
Reconhecimento de marca, modelo e cor do veículo	Opcional
Comunicação com outras soluções de segurança via Ekin Red Eagle OS	✓

SOFTWARE CENTRAL

Integração com várias bases de dados	SQL/NoSQL
Níveis de autorização	Administrador, supervisor e usuário
Qualidade de impressão personalizável	✓
Assistência via SMS e e-mail	✓
Atualizações automáticas	✓
Registro de eventos	✓

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Interface de conexão	Ethernet, Wi-Fi, LTE
Voltagem requerido	12-24 DC min/300 Watt
Consumo energético	<50 Watt/Hora

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (h × l × c)	213,5 × 150 × 122,2 mm
Temperatura de operação	-25°C +55°C (Opcional 55°C)
Temperatura de armazenamento	-25°C +70°C
Índice de umidade	%80-95 sem condensação
Peso	5 kg
Classe de proteção	IP67



Next Generation Smart City Solutions

Produtos Móveis

Ekin Patrol G2

Ekin Bike Patrol

Ekin X Spotter Incar

Produtos Fixos

Ekin Spotter

Ekin Box Spotter

Ekin X Spotter

[Ekin.com](https://www.ekin.com)

LEGAL PROTECTION: Patent pending. All rights of this document and the content, products, visuals of products, texts, software and other materials contained in this document belong to Ekin and the same are protected under IP rights (patent, trademark, design and copyright) by Ekin as well. Product is designed in a manner that neither Ekin nor any unauthorized third party can access to the records and data obtained by this product. The responsibility for the usage of this product in accordance with the terms of the personal data protection laws and relevant legislation as well as storage, handling, usage, process of the records and data obtained by the Product, in accordance with the terms of the personal data protection laws and relevant legislation belong to the user of the Product. The user of the product is also responsible for notifying the owners or relevant parties of the personal data and, for obtaining required permission from them. You may distribute this document however referring to, reproducing and copying this document and any material thereon without the written permission of Ekin are prohibited.