



Ekin X SPOTTER

Sistema Fijo de Reconocimiento
de Matrículas, Velocidad e
Infracciones de Tráfico

Ekin
SMART CITY SOLUTIONS

Next Generation Smart City Solutions

Ekin X Spotter es un sistema fijo de control de tráfico basado en la inteligencia artificial que realiza el reconocimiento automático de matrículas, la velocidad y la detección de infracciones de todos los vehículos en su rango de visión. Equipado con un lente 4K y una tecnología de reconocimiento de matrículas basada en vídeo, es capaz de realizar un seguimiento continuo del tráfico.



¿Por qué Ekin X Spotter?

Diseño Autónomo

Al ofrecer un diseño compacto, puede montarse fácilmente en un poste, un brazo transversal o utilizarse en un trípode para realizar análisis de tráfico y detección de infracciones. Incorporado y listo para usar GPS, LTE, Wi-Fi, soporte ethernet, proporcionando una aplicación y alcance versátil.

Vigilancia Fija

Nuestra aplicación fija proporciona un rango de vigilancia de 3 carriles. Capaz de operar en comunicación con todos los sistemas inteligentes de la ciudad, asegurando una vigilancia del tráfico 100% continua.

Vídeos de Alta Resolución

Equipado con un lente 4K, el Ekin X Spotter garantiza vídeos de alta resolución y ALPR. Capaz de capturar imágenes y vídeos manteniendo el máximo enfoque y nitidez

Vigilancia y Control del Tráfico 24/7

La tecnología de reconocimiento de matrículas basada en vídeo de Ekin puede capturar el momento de la infracción, así como todo el flujo de tráfico, lo que ofrece una clara ventaja en comparación con los sistemas convencionales basados en fotografías.

Aplicable Internacionalmente

Ekin X Spotter reconoce matrículas de múltiples regiones, incluyendo Europa, América del Norte, América Latina, Asia y Oriente Medio, con una identificación de alta precisión.

Gestión Centralizada Mediante Ekin Red Eagle OS

El sistema operativo Ekin Red Eagle opera todos los sistemas de tráfico de una ciudad desde una sede central, incluyendo Ekin X Spotter y otros dispositivos Ekin. Trabajando simultáneamente y en tiempo real para comparar bases de datos, genera alertas para asegurar un tiempo de respuesta efectivo de los agentes de la policía



FUNCIONES

* Se requiere más de un dispositivo para todas las funciones



Análisis Inteligente del Tráfico

- ! Análisis de la congestión en hora puntual en puntos de interés específicos, flujo de tráfico que pasan por los puntos de peaje, incluyendo retrasos y "puntos calientes" de congestión de tráfico por fecha y hora.
- ! Control del tiempo de congestión.
- ! Recuento e identificación de vehículos en puntos de interés designados.



Reconocimiento de Matriculas

- ! Capacidad para capturar todas las matrículas en su campo de visión con su sistema de reconocimiento de matrículas basado en vídeo.
- ! Tecnología avanzada para hasta 3 carriles.
- ! Reconocimiento automático simultáneo de matrículas de vehículos que se aproximan, salen o están estacionados.
- ! Identificación de vehículos buscados o robados dentro de una base de datos específica.
- ! Clasificación del tipo de vehículo (autobús, camión, coche, motocicleta) basada en el procesamiento de imágenes de IA.
- ! Reconocimiento de la marca, el modelo y el color del vehículo desde la parte delantera y trasera.



Detección de Velocidad

* Opcional

- ! Rango de detección automática de la velocidad en su campo de visión.
- ! Ajuste del límite de velocidad diferente para cada carril y/o tipo de vehículo.
- ! Genera citaciones o informes automáticos de forma precisa y con la información de la infracción requerida.



Detección de la Gestión del Tráfico

- Control de semáforos en rojo e infracciones de giros ilegales.
- Cambio de carril ilegal, acercamientos e infracciones del carril de seguridad.
- Genera alertas de congestión de tráfico y accidentes.



Control de Aparcamiento

- Detección de vehículos que exceden el tiempo de estacionamiento en una zona de estacionamiento definida.
- Genera citaciones o informes automáticos con la información de la infracción requerida.



Video Vigilancia

- Vigilancia y Grabación de Vídeo 24/7.
- Grabación de video día y noche, incluso en condiciones meteorológicas adversas.

INTELIGENCIA A BORDO



LPR Automatizado



Detección de Velocidad



Detección de infracciones de semáforos
en rojo



Recuento de vehículos



Reconocimiento de marca, modelo y
color de los vehículos



Análisis de la densidad del tráfico



Clasificación de vehículos



Detección de acercamientos "tailgating"



Infracciones de carril, de giro y de dirección incorrecta



Detección de vehículos



Detección de vehículos parados



Detección de peatones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DETECCION

Aplicación Fija en Rango de Detección de Velocidad	Hasta 198 Mph
Cobertura	3 carriles incluso vehículos entrando y saliendo
Número de Vehículos detectados simultáneamente	+ 100 vehículos

ILLUMINACIÓN

Punto IR	✓
Detección de Matricula Día y Noche	✓
Flash	Opcional

SOFTWARE DEL SISTEMA

Reconocimiento Automático de Matrículas	24/7 para todos los vehículos en el rango de visión
Servicio Web	✓
Protocolo	TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW
Soporte de Varias Bases de Datos	SQL/NoSQL
Gestión de Alarmas	✓
Instalación y Acceso Remoto Seguro	✓
Evidencia Fotográfica y de Video de la infracción	✓
Registro de Vigilancia 24/7	✓
Marca de Agua	Aplicada en todas las fotos y videos
Almacenamiento local de Medios	Hasta 2 TB
Reconocimiento de color, marca, tipo y modelo de vehículo	Opcional
Comunicación con otras soluciones de Safe City a través de Ekin Red Eagle OS	✓

SOFTWARE CENTRAL

Soporte de varias Bases de Datos	SQL/NoSQL
Autorización Graduada	Admin, Supervisor, Usuarios
Impresión Fina Personalizable	✓
Soporte de SMS y Correo	✓
Actualización Automática	✓
Registro de la Bitácora	✓

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Interfaces de Conexión	Ethernet, LTE, Wi-Fi
Fuente de Alimentación Requerida	12-24 VDC min/300 Vatios
Consumo de Energía Medio	<50 Vatios/Hora

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de Funcionamiento	13°F a 131°F
Temperatura de Almacenamiento	13°F a 158°F
Índice de Humedad	80-95% sin condensación
Clase de Protección	IP 67

DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	8.4in. x 5.9in x 4.8in.
Peso	Aproximadamente 7 lb.



Next Generation Smart City Solutions

Productos Móviles

Ekin Patrol G2

Ekin Bike Patrol

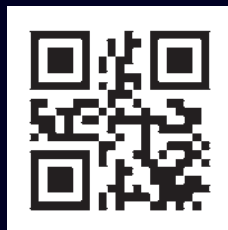
Ekin X Spotter *Incar*

Productos Fijos

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.