



DESIGN
AWARD
2021



Ekin X SPOTTER

Sistema fijo ANPR de
reconocimiento de velocidad
e infracciones de tráfico

Ekin

Leader in Smart City Innovations

Ekin X Spotter es un sistema fijo inteligente basado en inteligencia artificial reconocimiento automático de matrículas, velocidad y detección de infracciones de todos los vehículos en su campo de visión. Equipado con un sensor 4K Super 4K de súper alta resolución y tecnología de reconocimiento basada en vídeo, es capaz de realizar una vigilancia continua del tráfico.



¿Por qué Ekin X Spotter?

Diseño autónomo

Al ofrecer un diseño compacto, puede montarse fácilmente en un poste, un brazo transversal o un trípode para realizar análisis de tráfico y detección de infracciones. Incorpora y está preparado para LTE, Wi-Fi, ethernet proporcionando una aplicación y un alcance versátiles.

Vigilancia Fija

Nuestra aplicación fija ofrece una gama de carriles de vigilancia. Capaz de funcionar en comunicación con todos los sistemas inteligentes de la ciudad, garantizando un 100% control del tráfico.

Vídeos de alta resolución

Equipado con un sensor 4K Super High-Resolution, el Ekin X Spotter garantiza vídeo de alta resolución y ANPR. Capaz de capturar imágenes y vídeos mientras manteniendo el máximo enfoque y nitidez.

Vigilancia y control del tráfico 24/7

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

Aplicable internacionalmente

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

Gestión centralizada mediante Ekin Maestro OS

El sistema operativo Ekin Maestro OS controla los sistemas de tráfico completos de una ciudad desde una única oficina central, incluyendo Ekin X Spotter Mobile y otros dispositivos de Ekin. Trabajando de forma simultánea y en tiempo real para comparar bases de datos, genera alertas para asegurar un tiempo de respuesta efectivo por parte de los agentes de la ley.



Ekin

FUNCIONES

* Se requiere más de un dispositivo para todas las funciones.



Análisis inteligente del tráfico

- ! Análisis de la congestión en hora punta para puntos de interés especificados, flujo de coches que pasan por puntos de peaje, incluidos retrasos y "puntos calientes" de congestión del tráfico por fecha y hora
- ! Control del tiempo de congestión
- ! Vehicle counting and identification in designated points of interest



Reconocimiento de matrículas

- ! Capacidad para captar todas las matrículas en su campo de visión gracias a su sistema de reconocimiento de matrículas por 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 en una base de datos específicas
- ! Clasificación del tipo de vehículo (autobús, camión, coche, moto) basada en procesamiento de imágenes de inteligencia artificial
- ! Reconocimiento de la marca, el modelo y el color del vehículo por delante y por detrás



Detección de velocidad * Opcional

- ! Rango de detección automática de la velocidad de los vehículos en el 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 infracción requerida



Detección de gestión del tráfico

- ! Control de semáforos en rojo e infracciones de giro ilegal
- ! Infracciones de cambio de carril ilegal, rebase, carril de seguridad
- ! Genera alertas de congestión de tráfico y accidentes



Control de aparcamiento

- ! Detección de vehículos que superan el tiempo de estacionamiento en la zona de estacionamiento definida
- ! Genera citaciones o informes automáticos con la información requerida sobre la infracción



Videovigilancia

- ! Vigilancia y grabación de vídeo 24/7
- ! Grabación de vídeo 4K diurna y nocturna, incluso en condiciones meteorológicas adversas

INTELIGENCIA A BORDO

[XY 38 Z]

NPR totalmente automatizada



Detección de velocidad*



Detección de infracciones de semáforo en rojo*



Recuento de vehículos*



Reconocimiento de la marca, el modelo y el color del vehículo*



Análisis de la densidad de tráfico*

* Opcional



Clasificación de vehículos*



Detección de vehículos que se acercan por detrás*



Infracciones de carril, de giro y de dirección incorrecta*



Detección de vehículos*



Detección de vehículos parados*



Detección de peatones*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DETECCIÓN

Velocidad de aplicación fija Alcance de detección	Hasta 320 Km/h
Cobertura	3 carriles, incluidos los de aproximación y salida vehículos
Número de vehículos detectados simultáneamente	Más de 100 vehículos

ILUMINACIÓN

Punto IR	✓
Detección de matrículas diurna y nocturna	✓
Flash	Opcional

SOFTWARE DEL SISTEMA

Reconocimiento automático de matrículas	24/7 para todos los vehículos en el campo 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 remotos seguros	✓
Pruebas fotográficas y de vídeo de infracciones	✓
Registro de Vigilancia 24/7	✓
Marca de agua	Se aplica en todas las fotos y vídeos
Capacidad de Almacenamiento	Hasta 8 TB
Detección de color, marca, tipo y modelo de vehículo	Opcional
Comunicación con otras soluciones Smart City a través de Ekin Maestro OS	✓

SOFTWARE CENTRAL

Soporte de varias bases de datos	SQL/NoSQL
Autorización Graduada	Admin, Supervisor, Usuarios
Impresión fina personalizable	✓
Soporte para SMS y correo	✓
Actualización automática	✓
Registro	✓

FUNCIONES ELÉCTRICAS

Interfaces de conexión	Ethernet, LTE
Fuente de alimentación necesaria	12 V CC/120 vatios
Consumo eléctrico	<40 vatios/hora

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-40°C +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C +85°C
Tasa de humedad	80–95% sin condensación
Clase IP	IP67
Clase de protección contra impactos	IK10

DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Dimensiones (Anchura × Longitud × Altura)	220 mm × 260 mm × 120 mm
Peso	3,5 kg



Leader in Smart City Innovations

Productos Fijos

Ekin Spotter

Ekin Box Spotter

Ekin X Spotter

Productos Móviles

Ekin Patrol G2

Ekin Micro Patrol

Ekin X Spotter Mobile

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

PROTECCIÓN JURÍDICA: Patente en trámite. Todos los derechos de este documento y el contenido, productos, imágenes de productos, textos, software y otros materiales contenidos en este documento pertenecen a Ekin. Pertenecen a Ekin y están protegidos por derechos de propiedad intelectual (patente, marca, diseño y copyright). El producto está diseñado de forma que ni Ekin ni terceros no autorizados puedan acceder a los registros y datos obtenidos por este producto. La responsabilidad por el uso de este producto de de acuerdo con los términos de las leyes de protección de datos personales y la legislación pertinente, así como el almacenamiento, manejo, uso, proceso de los registros y datos obtenidos por el Producto, de acuerdo con los términos de las leyes de protección de datos personales y la legislación pertinente pertenecen al usuario del Producto. El usuario del producto es también responsable de notificar a los propietarios o partes relevantes de los datos personales y, de obtener el permiso requerido de ellos. Puede distribuir este documento sin embargo, está prohibido hacer referencia, reproducir y copiar este documento y cualquier material del mismo sin el permiso por escrito de Ekin.