



A'DESIGN AWARD  
WINNER 2018  
G O L D




# Ekin SPOTTER

Das erste vollständig  
modulare System für  
intelligente Städte

**Ekin**  
SAFE CITY TECHNOLOGIES

Leader in Safe City Technologies



Ekin SPOTTER ist das weltweit erste intelligente System, das mit seinen vielfältigen Modulen für Verkehrsmanagement, Umweltanalysen und Stadtüberwachung alle Voraussetzungen einer Smart City erfüllt.





# Warum Ekin Spotter?

## Praktische Lösung für intelligente Städte

Mit seinem vollständig modularen Design ist Ekin Spotter das erste und einzige Smart City Furniture, das mit verschiedenen Modulen unterschiedliche Funktionen erfüllen kann. Dank des einfachen Hinzufügens von Modulen kann Ekin Spotter ohne zusätzliche Infrastrukturkosten an die Bedürfnisse der verschiedenen Standorte angepasst werden und bietet alle Lösungen, die eine intelligente Stadt braucht.

## Kompaktes Design

Im Vergleich zu bestehenden Produkten, die für die Verkehrssicherheit entwickelt wurden, verfügt Ekin Spotter über das dünnste Design seiner Art und enthält zudem die gesamte Hardware wie Kameras, Sensoren und Stromversorgung im Inneren. Es benötigt keine zusätzliche externe Hardwareunterstützung.

## Tag & Nacht hohe Überwachungsmöglichkeit

Mit seinen super hochauflösenden Kameras überwacht Ekin Spotter Bereiche über größere Reichweiten hinweg und zeichnet auch bei Nacht durch die eigene Beleuchtung Videos mit höchster Qualität auf und bietet einen ununterbrochenen Service.

## Zentrale Steuerung durch Ekin Red Eagle OS

Ekin Red Eagle OS betreibt alle Verkehrssysteme einer Stadt von einem Kontrollzentrum aus und sorgt dafür, dass entsprechende Handlungsmaßnahmen rechtzeitig eingeleitet werden.

## Warnsystem gegen Umweltänderungen

Ekin Spotter kann durch integrierbare Sensoren die Umgebungsbedingungen und die eigene Leistung kontrollieren. Somit werden Nutzer über externe Beeinträchtigungen des effizienten Betriebs des Systems, wie z.B. Spannungsänderungen, Feuchtigkeit, Temperaturanstieg oder Versuche, die Tür zu öffnen, informiert und können rechtzeitig entsprechende Handlungsmaßnahmen einleiten.





# FUNKTIONEN

## Kennzeichenerkennung

- Erkennung jedes Kennzeichens im Sichtfeld
- 360° Kennzeichenerkennung für ankommende, abgehende oder geparkte Fahrzeuge
- Identifizierung von gesuchten oder gestohlenen Fahrzeugen über eine bestimmte Datenbank

## Geschwindigkeitsmessung

- Automatische Geschwindigkeitsmessung von allen Fahrzeugen im Sichtfeld
- Einstellung individueller Geschwindigkeitsbegrenzungen für verschiedene Fahrspuren
- Automatische Ausstellung eines Bußgeldbescheids oder eines Berichts mit den erforderlichen Informationen zum Verstoß

## Parkverstoßüberwachung

- Erkennung von Fahrzeugen, die die gültige Parkzeit in der Zone überschreiten
- Automatische Ausstellung eines Bußgeldbescheids oder eines Berichts mit den erforderlichen Informationen zum Verstoß

## Videoüberwachung

- 360° Videoüberwachung und -Aufzeichnung
- Hochauflösende Videoaufnahme bei Tag und Nacht und allen Wetterverhältnissen

## Rotlichtüberwachung

- Hochauflösende Video- und Fotobeweismaterialien aller Fahrzeuge, die bei Rot verstoßen
- Automatische Ausstellung eines Bußgeldbescheids oder eines Berichts mit den erforderlichen Informationen zum Verstoß

## Intelligentes Verkehrsmanagement

- Erkennung zu dicht auffahrender Fahrzeuge
- Objekterkennung auf der Straße
- Bus/ LKW Fahrspurverletzungserkennung
- Erkennung geparkter Fahrzeuge oder Fußgänger auf der Straße
- Geschwindigkeitsunterschreitungserkennung
- Unfallerkennung
- Notfallspurverletzungserkennung
- Erkennung von Vollbremsungen
- Geschwindigkeitskontrolle nach Fahrzeugklasse
- Durchschnittsgeschwindigkeitskontrolle
- Erkennung von Geisterfahrer
- zwischen Ekin Spotter und mobilen Systemen

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## ERFASSUNG

■ Geschwindigkeitsbereich	5-320 kmh / 3-200 mph
■ Abdeckung	>4 Fahrspuren einschl. ankommende und abfahrende Fahrzeuge (erweiterbar auf bis zu 8 Fahrspuren)
■ Anzahl der gleichzeitig erfassten Fahrzeuge	Über 100 Fahrzeuge

## BELEUCHTUNG

■ IR Strahler	✓
■ Kennzeichenerkennung bei Tag und Nacht	✓
■ Blitz	Optional

## SYSTEMSOFTWARE

■ Automatische Kennzeichenerkennung	24 Stunden von allen Fahrzeugen im Sichtfeld
■ Erweitertes Verkehrsmanagement	Optional
■ Webdienst	✓
■ Protokoll	TCP/IP, UDP, NTP, FTP, RAW
■ Unterstützung verschiedener Datenbanken	SQL\NOSQL
■ Alarmsteuerung	✓
■ Sichere Ferninstallation und sicherer Fernzugriff	✓
■ Verstoßfoto und Videobeweismaterial	✓
■ Verstoßfoto und Videobeweismaterial	✓
■ 24 Stunden Verkehrsaufzeichnung	✓
■ Wasserzeichen	Auf allen Fotos und Videos
■ Lokale Medienspeicherung	Bis zu 2 TB
■ Erkennung von Fahrzeugfarbe, -marke, -art und -modell	Optional
■ Kommunikation mit anderen Safe-City-Lösungen via Ekin Red Eagle OS	✓

## ZENTRALE SOFTWARE

■ Unterstützung verschiedener Datenbanken	SQL\NOSQL
■ Eingestufte Zugangsrechte	Admin, Supervisor, Benutzer
■ Anpassbare Bußgelderstellung	✓
■ SMS und Mail Unterstützung	✓
■ Automatische Aktualisierung	✓
■ Protokollsatz	✓

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

■ Anschlussmöglichkeiten	Ethernet
■ Spannung	12 V DC
■ Stromverbrauch	Variiert je nach Konfiguration

## UMWELTEIGENSCHAFTEN

■ Dimensionen	Variiert nach ausgewählten Modulen
■ Einsatztemperatur	-25°C + 60°C
■ Feuchtigkeitsgehalt	%95 nichtkondensierend
■ IP-Klasse	IP-65



Leader in Safe City Technologies

## Mobile Produkte

Ekin Patrol G2

Ekin Bike Patrol

Ekin Micro Spotter

Ekin Discreet Patrol

Ekin In-Car Patrol

## Stationäre Produkte

Ekin Spotter

Ekin Box Spotter

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

**RECHTSSCHUTZ:** Alle Rechte an diesem Dokument und den Inhalten, Produkten, Bildern von Produkten, Texten, Software und anderen Materialien, die in diesem Dokument enthalten sind, liegen bei Ekin und die gleichen sind ebenfalls unter IP-Rechten (Patent, Warenzeichen, Design und Urheberrecht) von Ekin geschützt. Das Produkt ist so konzipiert, dass weder Ekin noch ein unbefugter Dritter auf die von diesem Produkt erhaltenen Aufzeichnungen und Daten zugreifen kann. Die Verantwortung für die Verwendung dieses Produkts in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Datenschutzgesetze und der einschlägigen Gesetzgebung sowie die Speicherung, Handhabung, Verwendung, Verarbeitung der Aufzeichnungen und Daten hierin in Übereinstimmung mit den Datenschutzgesetzen und relevanten Gesetzen gehören an den Benutzer des Produkts. Der Benutzer des Produkts ist auch dafür verantwortlich, die Eigentümer oder die relevanten Parteien über die persönlichen Daten zu informieren und die erforderliche Erlaubnis von ihnen zu erhalten. Sie dürfen dieses Dokument verbreiten, jedoch dürfen Sie dieses Dokument und jegliches Material ohne schriftliche Genehmigung von Ekin nicht weiterverweisen, reproduzieren und kopieren.