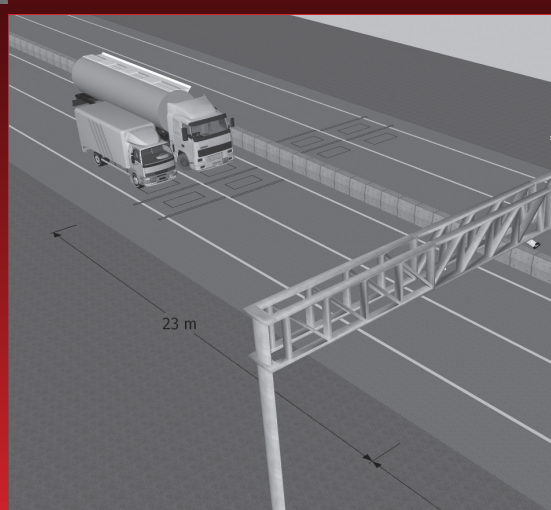




Plate : LHT09C-COL  
Date : 2015/02/03  
Time : 17:24:17:466



# *stare*

reconocimiento de matrículas e infracciones

## simec

[www.simec.es](http://www.simec.es)



# *stare*

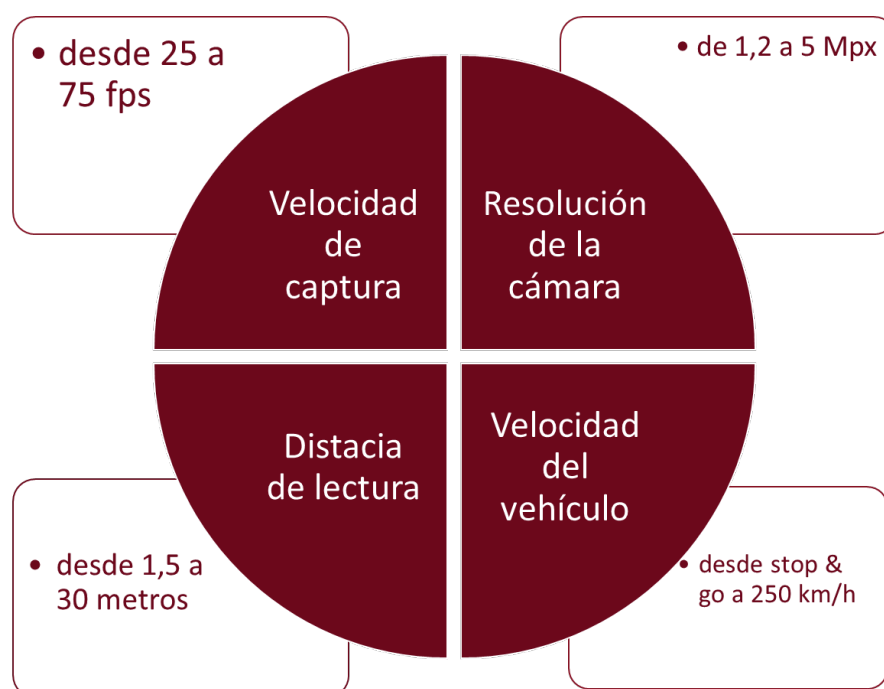
reconocimiento de matrículas e infracciones

[www.simec.es](http://www.simec.es)

## Tecnología aplicada al tráfico: de smart cities a peaje dinámico.

- **Inteligencia distribuida:** Las cámaras inteligentes Stare-RM permiten una arquitectura más flexible y configurable y una mayor seguridad para evitar pérdidas de eventos y alarmas en caso de fallo en el sistema central de control.
- Una arquitectura ligera y un **ultra bajo consumo** posibilita bajos costes de instalación y mantenimiento y un mayor índice de fiabilidad en la detección.
- **Integración sencilla** con terceros sistemas.
- **Dispositivo embarcado con analizador integrado:** Un sistema integrado basado en video inteligente aporta mayor fiabilidad que las soluciones tradicionales.
- Soluciones basadas en IP: 10, 100, 1000 Mbps (TCP/IP estándar). Fácil configuración, instalación y gestión de los dispositivos vía **aplicación web**.

## Amplia gama de equipos:





# Cámara STARE-LS / LSX

Sistema integrado de  
reconocimiento de matrículas.

## Cámara de alta resolución para reconocimiento de matrículas

La cámara STARE-LS es un sistema integrado de alta resolución para reconocimiento de matrículas. Todo en un sistema: cámara, analizador e iluminador; está caracterizada por su alta resolución, la alta sensibilidad lumínica de su sensor y una iluminación infrarroja pulsada inteligente. Dispone además del motor integrado con lectura OCR multipaís para matrículas europeas normalizadas, así como para otros muchos países de América, África y Asia; todo ello embebido en una carcasa IP66 de reducidas dimensiones.

Esta nueva generación de cámaras STARE-LS está diseñada y desarrollada optimizando sus recursos y su relación calidad/precio para aplicaciones de baja velocidad: control de accesos, peajes, aparcamientos, etc. Mantiene la misma tecnología OCR de altas prestaciones y fiabilidad de todas las versiones STARE que cuentan con miles de instalaciones funcionando en todo el mundo.

Ofrece una rápida respuesta y detección fiable en continuo (freeflow) incluyendo la posibilidad de gestionar de manera interna en el propio dispositivo listas (blancas/negras) y manteniendo niveles de calidad elevados en cualquier condición medioambiental ya que dispone de una iluminación pulsada y ajustable a las condiciones de la captura.

Permite la sincronización con cualquier cámara IP de color externa que permita petición de imagen por comando http, enviando conjuntamente ambas imágenes en el evento.

## Datos Técnicos

- Alimentación: 24 VDC, 6 w
- Protección: IP66. Peso: 3 Kg.
- Dimensiones: 109 x 125 x 403 mm (Alt. x Anc. x L)
- Iluminación infrarroja (850 nm.) sincronizada y pulsada
- E/S digitales: 1 Entrada opto-aislada y 2 salidas de relé
- Comunicaciones: Ethernet TCP-IP, UDP, FTP, HTTP, DHCP, Puerto serie RS485, servidor web integrado para configuración

Cámara de reconocimiento de matrículas (todo en uno: cámara, analizador OCR e iluminación infrarroja) para aplicaciones de tráfico, control de acceso a zonas restringidas, peajes y aparcamientos







# Cámara STARE-TS / TSX

Sistema de lectura de matrículas  
de alta resolución 1,3 MegaPixels.

## Unidad de alta resolución para reconocimiento de matrículas

El sistema STARE TS/X (todo en uno: cámara de reconocimiento de matrículas, analizador OCR, iluminador inteligente LED y módulo autodiagnóstico) está caracterizada por su alta resolución, sensor de 1,3 MegaPixels, su memoria SD hasta 16 GB y su OCR (Reconocimiento Óptico de Caracteres) integrados diseñados y usados para el reconocimiento de placas de matrícula. Permite una rápida respuesta (más de 160 Km/h), detección fiable manteniendo niveles de calidad 24/7. Específicas para aplicaciones de tráfico que requieren reconocimiento de matrículas (salto en rojo, tiempos de recorrido, control de accesos al centro de ciudades o áreas restringidas al tráfico, seguimiento de vehículos robados o buscados, mercancías peligrosas, etc.). Su exclusivo módulo autodiagnóstico incrementa los umbrales de fiabilidad en la prestación del servicio y optimiza la gestión y mantenimiento del sistema.

## Datos Técnicos

- Alimentación: 24 VDC, 7 W
- Protección: IP66, Peso: 3,8 Kg. Temperatura: -20 a 60°C
- Dimensiones con visera solar: 144 x 135 x 380 mm.
- Iluminación infrarroja: sincronizada, alta potencia 850 nm
- E/S digitales: 1 Entrada 24 VDC PNP, 2 relés, 1 salida Strobe
- Comunicaciones: Ethernet TCP-IP, UDP, FTP, HTTP, serie RS485



Sistema de reconocimiento  
de matrículas (todo en  
uno: cámara matrículas,  
analizador OCR,  
iluminación inteligente y  
módulo autodiagnóstico).



## Cámara STARE-110

Sistema de lectura de matrículas  
con cámara de contexto integrada,  
ambas de 1.3 Megapixels.

### Sistema de alta resolución para reconocimiento avanzado de matrículas

El sistema STARE-110 (todo en uno: cámara de reconocimiento de matrículas, cámara de contexto, analizador OCR e iluminador inteligente IR LED) está especialmente diseñada para aplicaciones de medio y largo rango de reconocimiento OCR.

Permite una rápida respuesta con detección fiable manteniendo niveles de calidad 24/7.

Específica para aplicaciones de tráfico con reconocimiento de matrículas que requieren captura de imagen del entorno: tiempos de recorrido, control de accesos (centro de ciudades, áreas de tráfico restringido), seguimiento de vehículos robados o buscados, sanciones, velocidades medias, matrices origen destino, peajes FreeFlow, etc.

### Datos Técnicos

- Alimentación: 24 VDC (Rango entre 15-36VDC)
- Consumo: 19-22W
- Protección: IP67, Peso: 5 Kg. Rango temperatura: -15 a 50°C
- Dimensiones: 70 x 145 x 280 mm.
- Comunicaciones: Ethernet TCP-IP, 3G (opcional)

Sistema para  
reconocimiento de  
matrículas con cámara  
de contexto integrada  
(todo en uno: cámara  
matrículas, cámara  
contexto, analizador OCR e  
iluminación inteligente).





## Cámara STARE-HD

Sistema de lectura de matrículas  
de alta resolución: 5 MegaPixels.

### Sistema de muy alta resolución para reconocimiento avanzado de matrículas

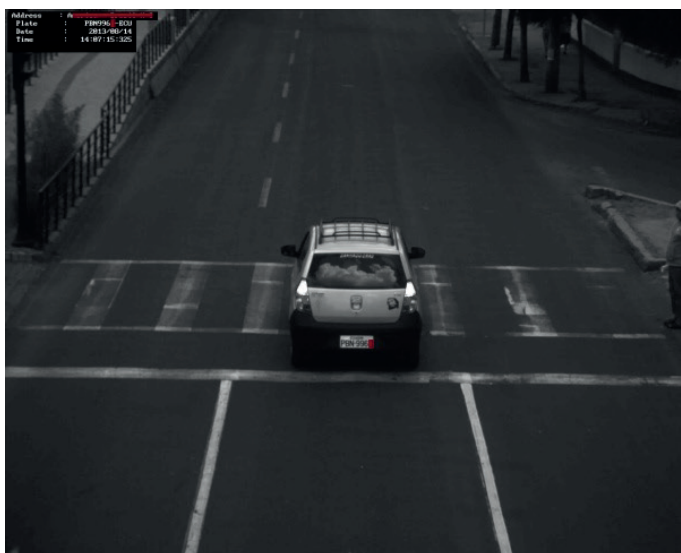
El sistema STARE-HD (todo en uno: cámara de reconocimiento de matrículas, analizador OCR e iluminador inteligente LED) está caracterizada por su alta resolución, sensor de 5 MegaPixels, su memoria SD hasta 16 GB y su OCR (Reconocimiento Óptico de Caracteres) integrados diseñados y usados para el reconocimiento de placas de matrícula.

Permite una rápida respuesta (hasta 250 Km/h), con detección fiable manteniendo niveles de calidad 24/7.

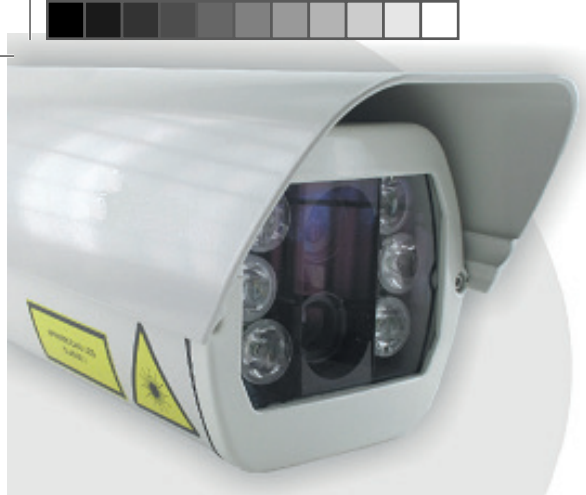
Específica para aplicaciones de tráfico con reconocimiento avanzado de matrículas: tiempos de recorrido, control de accesos al centro de ciudades o áreas restringidas al tráfico, seguimiento de vehículos robados o buscados, sanciones, velocidades medias, matrices origen destino, etc.

### Datos Técnicos

- Alimentación: 24 VDC +/- 10%, 18 W
- Protección: IP66, Peso: 4 Kg. Rango temperatura: -40 a 60°C
- Dimensiones (con visera): 144 x 135 x 470 mm.
- E/S digitales: 1 entrada 24 VDC PNP, 1 salida relé, 1 strobe
- Comunicaciones: Ethernet TCP-IP, UDP, FTP, HTTP, serie RS485
- Conectores industriales IP66



Sistema de reconocimiento  
de matrículas de alta  
resolución y todo en uno:  
cámara de matrículas,  
analizador OCR e  
iluminación inteligente).



## Cámara STARE-2HD

Sistema de lectura de matrículas  
con cámara de contexto integrada,  
ambas de 5 Megapixels.

### Sistema de muy alta resolución para reconocimiento avanzado de matrículas

El sistema STARE-2HD (todo en uno: cámara de reconocimiento de matrículas, cámara de contexto, analizador OCR e iluminador inteligente IR LED) está caracterizada por su altísima resolución, sensores CMOS de 5 MegaPixels, su memoria SD hasta 16 GB y su OCR (Reconocimiento Óptico de Caracteres) integrado, diseñado y usado para el reconocimiento de placas de matrícula. Permite una rápida respuesta (hasta 250 Km/h), detección fiable manteniendo niveles de calidad 24/7.

Específica para aplicaciones de tráfico con reconocimiento de matrículas que requieren captura de imagen del entorno: tiempos de recorrido, control de accesos (centro de ciudades, áreas de tráfico restringido), seguimiento de vehículos robados o buscados, sanciones, velocidades medias, matrices origen destino, etc.

### Datos Técnicos

- Alimentación: 24 VDC +/- 10%, 18 W
- Protección: IP66, Peso: 4 Kg. Rango temperatura: -40 a 60°C
- Dimensiones (con visera): 144 x 135 x 470 mm.
- E/S digitales: 1 entrada 24 VDC PNP, 1 salida relé, 1 strobe
- Comunicaciones: Ethernet TCP-IP, UDP, FTP, HTTP, serie RS485
- Conectores industriales IP66.

Sistema para  
reconocimiento de  
matrículas con cámara  
de contexto integrada  
(todo en uno: cámara  
matrículas, cámara  
contexto, analizador OCR e  
iluminación inteligente).







## Cámara STARE-ZR

**Sistema completo para detección de infracciones por salto de semáforo en rojo hasta en 2 carriles y control de aforos.**

### Sistemas STARE-ZR para salto de semáforo rojo y aforos

La solución STARE-ZR es un sistema automático integrado en un sólo dispositivo para la detección y análisis de infracciones por salto de semáforo en rojo. El sistema es capaz de detectar, mediante reconocimiento OCR de la matrícula, la infracción producida por el salto del semáforo en rojo de vehículos, hasta en 2 carriles adyacentes, siendo un equipo económicamente muy competitivo. La detección del salto de semáforo rojo no requiere de la instalación de lazos ni ningún otro elemento intrusivo en la carretera porque está basado en el análisis de las imágenes.

Para la detección del cambio del semáforo a rojo, el sistema puede utilizar la visión artificial interna o bien si se requiere se pueden utilizar las señales del rojo y ámbar del sistema de control (regulador) del semáforo para que actúen como disparador.

Para documentar la infracción por salto del semáforo en rojo el sistema envía, en su versión estándar, 2 imágenes de OCR en blanco y negro de alta resolución, tomadas antes y después de la línea de detención del semáforo y 6 imágenes a color (3 antes de la línea de parada y 3 cometiendo la infracción). Además, puede enviar un video MPEG4 o H264 de la infracción.

Asimismo el sistema detectará todos los tránsitos durante la fase verde, siendo de utilidad como aforador. El equipo STARE-ZR dispone de receptor GPS integrado que garantiza la sincronización de fecha y hora y la ubicación.



**STARE-ZR: Sistema todo en uno para detección de infracciones por salto de semáforo en rojo.**



## Cámara STARE-GP

**Sistema completo para detección de infracciones por Giros Prohibidos hasta en 2 carriles.**

### Sistema STARE-GP para detección de giros prohibidos

La solución STARE-GP es un sistema automático integrado en dos dispositivos para la detección y análisis de eventos relacionados con la detección de giros prohibidos. El sistema es capaz de detectar, mediante reconocimiento OCR de la matrícula, la infracción producida por el giro prohibido de vehículos, hasta en 2 carriles adyacentes, siendo un sistema económicamente muy competitivo.

La detección del giro prohibido no requiere de la instalación de lazos ni ningún otro elemento intrusivo en la carretera porque está basado en el reconocimiento de las imágenes.

Para la detección del giro prohibido, el sistema utiliza una cámara STARE (a definir) para detectar los vehículos que circulan correctamente para alimentar la base datos de una segunda cámara (STARE-HS2), la cual detectará automáticamente si un vehículo está realizando un giro indebido.

Para la detección de la infracción por giro prohibido el sistema envía, en su versión estándar, 2 imágenes en blanco y negro de alta resolución, tomadas antes y después de realizar el giro y 4 o 6 imágenes a color en la que se puede apreciar la secuencia de la infracción. Además, puede enviar un video MPEG4 o H264 de la infracción de unos 6 segundos.

**Sistema STARE-GP:**  
Sistema para detección de infracciones en tráfico urbano por realizar Giros Prohibidos.

Se actualiza la BBDD y captura infractores.



[www.simec.es](http://www.simec.es)



Plate : LHT09C-COL  
Date : 2015/02/03  
Time : 17:24:17:466

# simec

**Sistemas de identificación y mecanismos, S.L.**

C/ Tomás Bretón, 50 - 28045 Madrid

e-mail: [info@simec.es](mailto:info@simec.es)

Tel. +34 915273392

**Delegación Este**

C/ Manuel Dualde, 30 - 46100 Burjassot (Valencia)

Tel. +34 963407757

**SIMEC AMS, LTDA.**

Carrera 15 No.106-32 Of. PH4 , Bogotá, Colombia

web: [www.simec-ams.com](http://www.simec-ams.com)

E-mail: [cmaradiago@simec.es](mailto:cmaradiago@simec.es)

Cel. +57 3017663855

[www.simec.es](http://www.simec.es)