

El Primer Sistema Compacto
TODO-en-UNO
RECONOCIMIENTO DE PLACAS
DE MATRÍCULA (LPR)



InSignia4

L P R • A N P R

Procesamiento Continuo de Imagen • Iluminación Larga Duración • *EXCLUSIVO* Detector Virtual de Vehículo

¿Acostumbrado a Sistemas de Reconocimiento de Matrículas (LPR) con muchos componentes y un cableado complicado?

Un Nuevo Concepto

El nuevo Insignia 4 de Zamir revoluciona la tecnología LPR. Ya se puede olvidar de instalar cámara, iluminación exterior, lazos de detección, controladores, unidades I/O y PCs así como todo el cableado necesario para conectarlos. El desarrollo integrado del InSignia 4 elimina la necesidad de gastos de instalación, implementando un completo Sistema LPR en una única y compacta unidad. Simplemente se conecta a la fuente y a la red y, ¡está instalado!

Un Sistema LPR de InSignia 4 consiste en una o más de las Unidades de Línea de Insignia conectadas en red para un sencillo control y gestión. Cada Unidad de Línea de Insignia incluye el hardware de captura de imagen, , iluminación de larga duración, el exclusivo software de Detección Virtual de Vehículos de Zamir (Virtual Vehicle Detector[®]) y la placa de digitalización, todo en una única caja.

Una Unidad de Línea InSignia 4 puede ser parte de una solución en red del usuario, fácilmente integrable con aplicaciones de terceros, o puede operar como una unidad independiente.

Un Completo Pack TODO-en-UNO

- Captura Continua de Imagen
- Iluminación Día y Noche, de larga duración
- Detección Virtual del Vehículo (Virtual Vehicle Detector[®])
- Software y placa de reconocimiento y digitalización

Captura Continua de Imagen

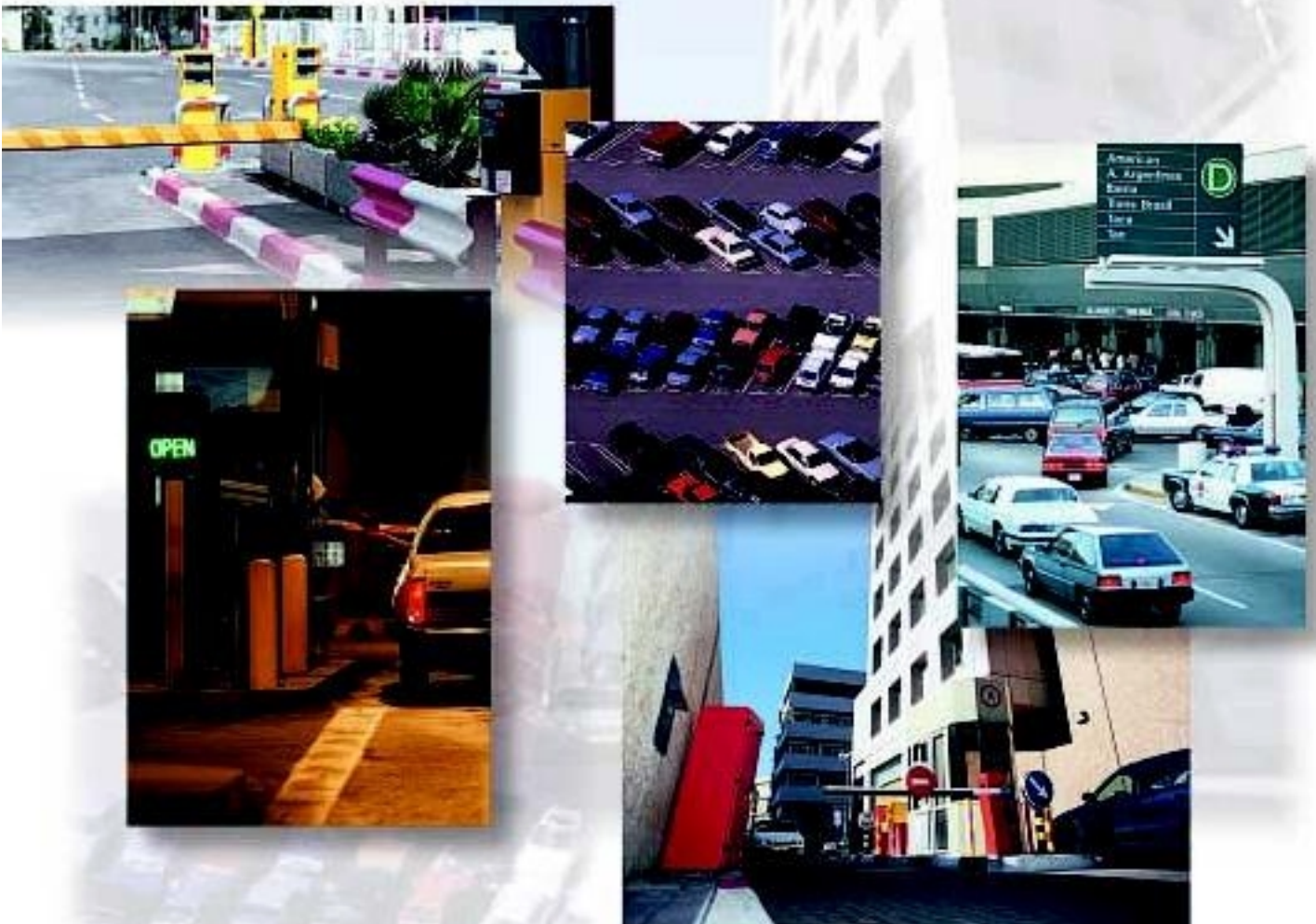
La captura continua de imagen de InSignia 4 genera múltiples imágenes por cada evento de paso, elevando los ratios de reconocimiento y la fiabilidad frente a los tradicionales sistemas LPR de disparo a disparo.

Iluminación de Larga Duración

InSignia 4 incorpora su Unidad Inteligente de Iluminación propia, un sistema sincronizado, basado en LEDs y de larga duración. La unidad de iluminación se suministra de forma estándar en versión infrarrojos.

Detector Virtual de Vehículo

El exclusivo y revolucionario Detector Virtual de Vehículo de InSignia 4 (Virtual Vehicle Detector[®] , con patente solicitada) puede detectar el vehículo sin necesidad de elementos de detección externos - teniendo la misma efectividad para la captura de imágenes frontales o traseras. El Detector Virtual de Zamir ahorra gastos de infraestructura e instalación, si bien el InSignia 4 permite activadores adicionales externos tanto hardware como software cuando se requieran.



Unidad de Reconocimiento y Digitalización LPR

El corazón de la Unidad de Línea del InSignia 4 es una secuencia de algoritmos desarrollados por Zamir que combinan una plantilla de casado de información con un análisis estructural, consiguiendo la máxima exactitud de reconocimiento. La placa de control que incorpora el InSignia 4 está basada en un procesador Intel Celeron 2 GHz y Windows XP.

Evolucionando el Reconocimiento de Matrículas

La Unidad de Línea de InSignia 4 combina un nuevo concepto de hardware unificado con una amplia experiencia en algoritmos de reconocimiento de placas de matrícula. Captura, procesa interpreta y graba imágenes del vehículo para su uso en cualquier aplicación, incorporando la captura continua de imagen.



Sistema de Reconocimiento de Matrícula Portable

Zamir dispone de un Sistema de Reconocimiento de Matrículas transportable en vehículo para aplicaciones en carretera. El sistema InSignia MBL puede ser instalado en un vehículo. Simplemente situando el vehículo en el lugar requerido, y colocando la unidad de cámara en la vía de circulación que se pretende supervisar, el sistema InSignia MBL hará el resto. La unidad se compone de cámara integrada, una unidad de iluminación día/noche, un PC industrial (opcional), monitor de pantalla plana y teclado. Ver hoja de información específica de InSignia MBL.

Software de Gestión InSignia Console®

La aplicación InSignia Console® (Consola de Operador) de Zamir incorpora un gestor de base de datos, optimización del sistema y servicio de mantenimiento, generación de informes, y otras utilidades. El InSignia Console® se puede instalar en cualquier PC en red y utiliza un protocolo TCP/IP para comunicarse tanto con las Unidades de Línea como con cualquier otro dispositivo en red. El InSignia Console® se integra fácilmente con cualquier otro sistema de gestión.

Se pueden definir distintos perfiles de usuario en función de los requerimientos de cada aplicación.

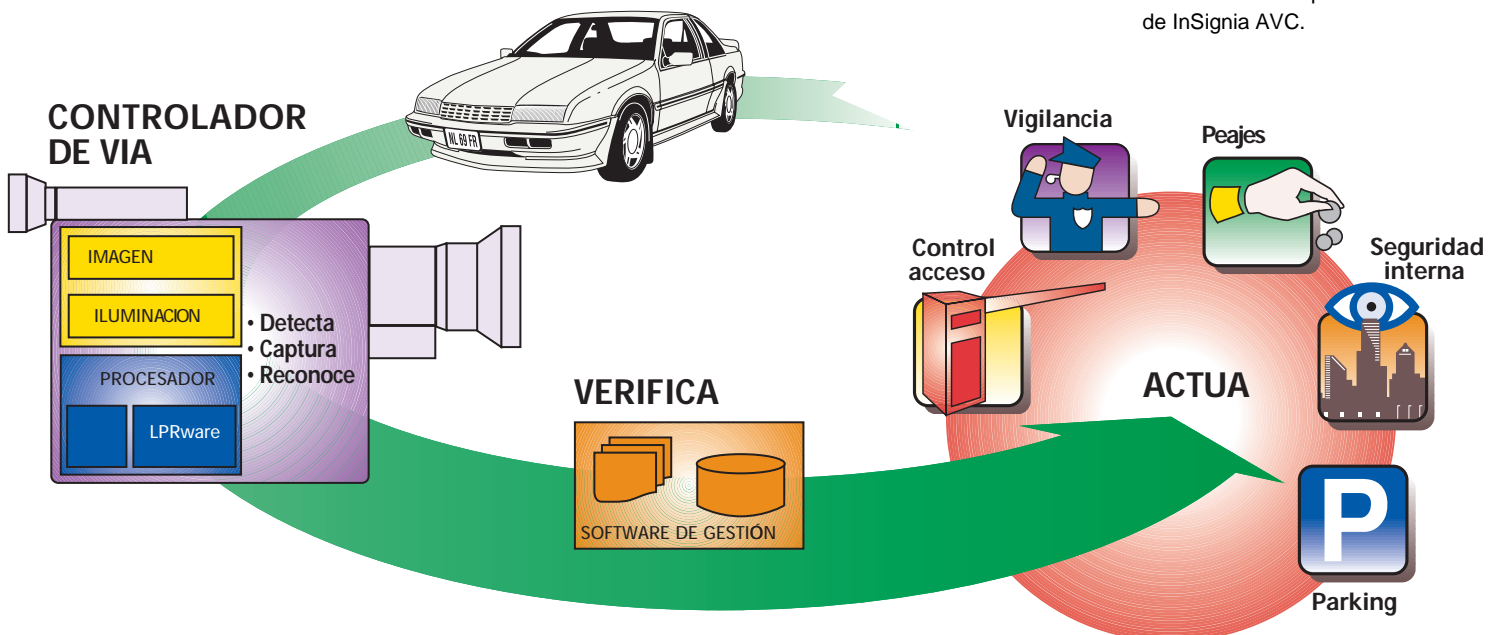
El administrador del sistema puede configurar el InSignia Console® según responsabilidad del usuario, nivel de autorización y capacitación.

El InSignia Console® dispone de un módulo opcional de intervención on line, la gestión en remoto en tiempo real. El operario podrá interactuar con el sistema controlando las autorizaciones, las alarmas y las operaciones de acceso.

Cámara a Color

Zamir ofrece una unidad de cámara opcional para la captura de imágenes en color o B/N junto con la imagen usada para el Reconocimiento de Matrícula. La imagen adicional está sincronizada en la base de datos con la imagen primaria de reconocimiento. Ver la hoja de información específica de InSignia AVC.

Funcionamiento del Insignia 4



Especificaciones Técnicas

Características del Sistema

24 horas / día bajo cualquier condición ambiental.

Responde ante un vehículo en menos de 0,2 s.

Tasa de Reconocimiento:

Nominal: >93%

Con apoyo de datos: >98%

Condiciones de Instalación

Ancho de vía: Hasta 3,5 metros

Distancia de controlador a Vehículo: 6 a 20 m.

Angulo de Elevación: <20°

Angulo Lateral: 3° a 40°

Angulo Inclinación: <10°

Velocidad vehículo: hasta 130 km. / hr

Controlador de Vía

Dimensiones

Largo x Ancho x Alto: 30 x 32 x 90 cm.

Salidas Relé

UIC Propietario con 4 N/A N/C

Alimentación

100–110 V ó 220–240 V

Sensor Imagen

CCD B/N Alta resolución (CCIR System)

Iluminación

Propietaria LED Unidad de Iluminación inteligente (IIU)

Condiciones Ambientales

Temperatura:

- Operación: -10° C a 50° C
- Almacén: -10° C a 60° C

Humedad Relativa: 90% sin condensación

Especificaciones Unidad de Proceso

Procesador: Pentium Intel Celeron 2 GHz

RAM: 256 MB.

Disco Duro: 40 GB.

Sistema Operativo: MS Windows XP Pro

Plataforma: InSignia 4.x Communication

Comunicaciones:

- 10 BaseT Ethernet TCP/IP
- Serie: RS232 o RS485 (opcional)
- USB (2 puertos)
- Radio: (opcional): GSM, SMS, Bluetooth, Firewire

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

