

RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS



¿Qué son las cámaras de reconocimiento de matrículas?

Los sistemas de reconocimiento de matrículas son imprescindibles para la gestión en parkings o el control de entrada y salida de vehículos en áreas restringidas. Obviamente nos sirven para disponer de un control y registro que nos permite asociar las imágenes de las matrículas a la grabación de las imágenes.



¿Cómo se realiza el reconocimiento de matrículas?

Disponemos de varios modos de realizar el reconocimiento de matrículas diferenciando hasta 3 métodos diferentes:

- Mediante una **cámara** (Control de accesos básico por vídeo)
- Mediante un **cámara y un NVR** (Sistema recomendado para gestión y grabación de matrículas)
Mediante una **cámara, un NVR y** software con gestión remota.

Funcionamiento de las cámaras de reconocimiento de matrículas

Los sistemas de reconocimiento de matrículas van integrados en las cámaras, siendo éstas quienes incorporan el OCR y quienes gestionan todas las funciones.

– Sobre las cámaras realizamos la programación respecto a la zona de detección estableciendo los límites de la misma.

– Dentro de la cámara, además de las dimensiones de la zona de detección, podemos establecer carriles de paso con un máximo de 4, seleccionar el área geográfica de países pudiendo de este modo reconocer matrículas a nivel mundial.

Características de las cámaras de reconocimiento de matrículas

- **Podemos establecer listas blancas y negras:**

Para realizar acciones concretas ante las matrículas registradas en esas listas. La gestión de las mismas es muy simple ya que basta con descargar de la propia

cámara una tabla en la cual rellenaremos los datos alfanuméricos de las matrículas. Ante la detección o reconocimiento de algunas de las matrículas de esas listas podemos generar notificación al centro de control, activar o desactivar el relé de salida de la propia cámara o subir la imagen de la detección a un FTP.

- **Calendario programable:**

Este tipo de acciones además pueden ser realizadas o activadas en base a un calendario programable.

- **Impresión de hora y fecha:**

Dentro de las capturas de las matrículas podemos establecer la impresión de texto como la hora y fecha, el número de cámara o el número de matrícula incluso establecer el orden de aparición.

- **Visualización en tiempo real las capturas con texto asociado:**

Entrando en la configuración de la propia cámara a través de web browser podemos incluso visualizar en tiempo real las capturas con la imagen y texto asociados y el país de origen de la matrícula.

- **Control de accesos autónomo:**

Mediante el sistema de reconocimiento de cámara podemos realizar un control de accesos totalmente autónomo sin necesidad de grabación con posibilidad de horarios de funcionamiento y con la posibilidad de accionamiento de relé para la apertura de puertas/barreras pero sin la posibilidad de establecer almacenamiento de vídeo al tratarse de una cámara autónoma. Este tipo de sistema es ideal cuando tan solo pretendemos usarlo como un control de accesos convencional gestionado por el reconocimiento de matrículas mediante un sistema de vídeo.

Configuración de una cámara de reconocimiento de matrículas.

La configuración más recomendable para este tipo de sistemas siempre es la del empleo de una de las cámaras de reconocimiento de matrículas en combinación con un NVR de Hikvision. De este modo podemos:



combinación cámaras de reconocimiento con NVR

¿Por qué utilizar un grabador NVR?

Mediante el NVR podremos realizar la grabación por evento de matrícula VCA, podremos realizar la activación de la salida de relé o bien de la cámara o bien de cualquiera de las salidas del NVR o cámara asociada al sistema, podremos:

- **realizar búsquedas por texto** de matrícula,
- **descargar el listado** de matrículas
- **exportar** el listado a una base de datos y podremos **descargar lógicamente los vídeos asociados** a las lecturas de matrícula.

La búsqueda se podrá realizar de una o de todas las cámaras que dispongan de sistema de matrículas y que estén dadas de alta en el NVR siendo el número máximo de cámaras con LPR el número de canales que disponga el NVR.

* **Con el software podemos:**

- Monitorizar remotamente los eventos de matrículas
- Generar la programación de la detección
- Generar alarmas o acciones ante eventos de lectura
- Acceder al vídeo de la grabación
- Gestionar el sistema en tiempo real como si estuviéramos dentro de la cámara.
- Lectura de matrículas
- Gestión de Parking integral pudiendo:
 - Introducir el número de plazas de Parking,
 - Generar reserva de un número de plazas concreto,
 - Establecer alarmas diversas por saturación de plazas
- Realizar búsquedas de eventos cruzados por Ticket + imagen,
- Disponer de información sobre vehículos que llevan un tiempo determinado dentro del parking

- Incluso establecer estadísticas para comprobar si el número de vehículos coincide con el número de tickets emitido.
- Obviamente incorpora listas blancas y negras y lectura de matrículas de múltiples países del mundo.