



### ITILPR engine

ITILPR engine es un motor (librería) de reconocimiento automático de placas de matrícula. Es capaz de identificar matrículas de vehículos, tanto en movimiento como en parado.

El reconocimiento se basa en un avanzado proceso de captación de imágenes por Visión Artificial.

Su motor de reconocimiento se distribuye en forma de librería y ha sido desarrollada para ser fácilmente integrable en aplicaciones para el reconocimiento de matrículas y gestión en general (tarificación parkings, control de presencia y acceso, control de peajes, etc).

ITILPR engine es una solución flexible, un núcleo de reconocimiento de matrículas pensado para integradores de sistemas.



### Aplicaciones



Actualmente existe una creciente necesidad de seguridad y control en muchos ámbitos de nuestra vida diaria.

Una forma de conseguirlo es gestionar de forma eficaz y segura el acceso de vehículos y personas.

El uso de ITILPR engine, nos permite mejorar la seguridad, la fluidez y el control, evitando el fraude y permitiendo en caso de ser necesario la colaboración con las fuerzas de seguridad.

Ejemplos:

Parkings, autopistas, túneles y puentes de peaje, empresas, áreas de alta seguridad con acceso restringido, gasolineras y estaciones de servicio, áreas urbanas con circulación restringida, detección de vehículos robados, detección de intrusos, etc.



## Características Generales

- **Fácil instalación, integración y uso.**
- **ITILPR se suministra con:**
  - **Librería en C/ C++ disponible para Windows y Linux (.DLL, LIB).**
  - **Descripción de la librería, interfaz y arquitectura para facilitar el desarrollo de la aplicación cliente.**
  - **Parámetros de configuración estándar, adaptables a cada caso.**
  - **Ejemplos de código fuente usando la librería ITILPR.**
  - **Paquete de imágenes capturadas en distintos entornos para facilitar el testeado durante el desarrollo.**
  - **Documentación con el diseño de un prototipo de prueba.**
- **Alta velocidad de reconocimiento de matrículas.**
- **Adaptación automática al entorno.**
- **Alta fiabilidad. 95 – 98 %\*.**
- **Avanzado corrector gramatical para situaciones de incertidumbre durante el reconocimiento.**
- **Ángulo máximo de instalación variable (35º) en ambos ejes con una configuración estándar (iluminación directa desde la cámara).**
- **ITILPR es independiente del país de origen de la matrícula\*\*.**
- **Arquitectura modular configurable de dos formas:**
  - **Sistemas con un computador (integrando los sistemas de captura, reconocimiento y gestión).**
  - **Sistemas con dos computadores (uno, integrará la captura y reconocimiento y vía Ethernet o WiFi se conectará con la aplicación cliente de control, independizando así la distancia desde el equipo de captura al de control. Sin limitaciones de distancia ni repetidores de señal de video.**

\* Fiabilidad obtenida estadísticamente con matrículas Europeas independientemente de su estado de conservación y con distintas condiciones ambientales.

\*\* Actualmente soporta reconocimiento de caracteres latinos, independientemente de la tipografía particular de cada país. Abarca la mayor parte de los Países Europeos.



## Especificaciones Técnicas

### Requisitos Básicos

#### HardWare

Procesador de 1 GHz, 256 MB RAM

#### SoftWare

Sistema operativo Windows (2000, XP, 2003) ó Linux.

### Velocidad Media

80msec (con HW actualizado)

### Tamaño de la Matrícula

25 píxeles de altura (tamaño mínimo en la imagen para resolución óptima)

El sistema es capaz de reconocer matrículas con tamaños desde los 15 píxeles manteniendo el nivel de fiabilidad anunciado si la calidad de la imagen capturada es buena.

### Tamaño de la Imagen

No existe un tamaño máximo de la imagen. Se recomienda 640 X 480 para conseguir la velocidad óptima de reconocimiento.

### Licencias

Se necesita una licencia de runtime por cámara.

### Rendimiento

COMPUTADOR	Tiempo "on line" (seg.)	Tiempo "off line" (seg.)
Via Nehemian 1,2Ghz, 256Mb RAM (Básico)	0.22	0.77
AMD64 3000+, 1Gb RAM (Actualizado)	0.08	0.24