



SICAM OCR



SICAM OCR (Optical Character Recognition) es un potente algoritmo de reconocimiento de caracteres, específico para la lectura de matrículas en cualquier condición, velocidad del vehículo, tipo de letra ángulo o escala, desarrollado por VISIONA SECURITY.

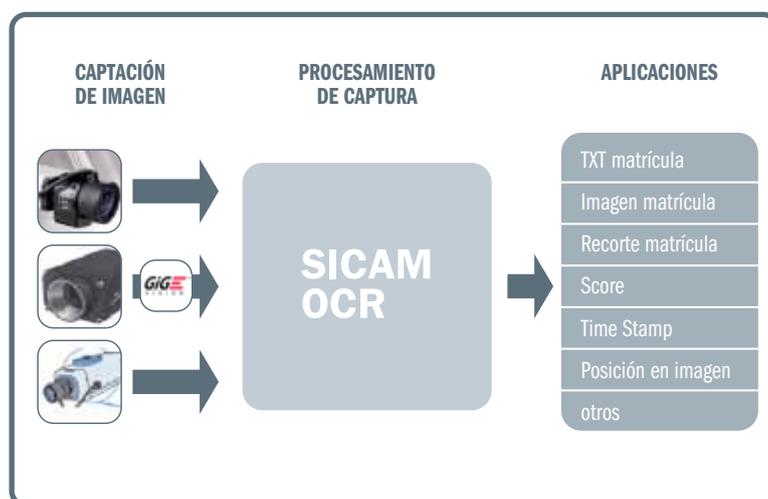
El sistema puede leer varias placas de matrícula por cámara, lo que permite registrar un número de capturas suficiente para realizar un cálculo estadístico con una fiabilidad superior al 95%. Esto es posible porque extrae la matrícula más probable entre todas las candidatas.

SICAM OCR dispone de capacidad de captura de video digital, tanto IP

como GigE, para realizar cualquier aplicación de lectura de matrículas. El módulo tiene un alto rendimiento y es capaz de leer matrículas desde 6 fuentes de video independientes y en tiempo real (30fps.) Se suministra como un módulo software para ser integrado en la aplicación del desarrollador y dispone de entradas (de flujos de video) y de salidas de resultados (matrícula, datos de tiempo, geoposición cámara, score de lecturas, time stamp, etc.).

SICAM OCR es una solución versátil y eficaz que se adapta a las instalaciones más sofisticadas y exigentes.

ESQUEMA DE LA SOLUCIÓN



SICAMOCR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 01 Máxima fiabilidad de reconocimiento de matrículas (>95%).
- 02 Detección de movimiento, lo que permite una capacidad de procesado de hasta 60 fps por cámara.
- 03 Lectura de vehículos con velocidades superiores a 200 km/h con equipos estándar debido al elevado frame rate de trabajo.
- 04 Eliminación de sombras en matrículas que dificulten su lectura.
- 05 Procesado de imágenes con distintos niveles de iluminación, tanto muy oscuras (noche), como cercanas a la saturación (sol directo), así como en distintas condiciones climatológicas.
- 06 Tolerancia a los distintos estados de conservación de las placas de matrícula.
- 07 Soporta distintos tamaños de la matrícula respecto de la imagen.
- 08 Procesado de placas cuadradas (multilínea).
- 09 Detección automática. No es necesario lazo de inducción u otro dispositivo de disparo.
- 10 Lectura desde diferentes interfaces de vídeo digital: IP, GigE Vision.
- 11 Obtención de la matrícula a partir de múltiples imágenes del vehículo, correlacionando las lecturas de cada frame para aumentar la fiabilidad.
- 12 Facilidad de uso. Con la instalación de una aplicación y una mínima configuración, el sistema es capaz de gestionar las infracciones sin necesidad de interactuar con ningún interface. La aplicación se autogestiona con la inicialización de la CPU.
- 13 Flexibilidad en la ubicación de cámaras dada la elevada tolerancia a ángulos, tanto horizontal como vertical.
- 14 Sincronización cada minuto con la "hora mundial online".

SICAMOCR BENEFICIOS PRODUCTO

- Alta capacidad de integración para que el desarrollador aporte su valor en la gestión de la matrícula.
- Facilidad de uso. Basta con instalar el ejecutable y el sistema es capaz de adquirir matrículas.
- Capaz de leer matrículas árabes, europeas o americanas.
- Robusto frente a cambios de iluminación, escala o perspectiva.
- Permite cierta inclinación y rotación de la matrícula.
- Sistema híbrido. Compatible con cámaras analógicas e IP de múltiples fabricantes.
- Algoritmo optimizado para realizar capturas hasta de 6 fuentes de vídeo en un mismo PC (4 en analógico).