

Reconocimiento de matrículas



Descripción FUNCIONAL

Actualmente los sistemas de reconocimiento de matrículas han cobrado una especial relevancia como herramienta de apoyo y seguridad para el control de acceso.

El Sistema de **Reconocimiento de Matrículas** de **ZEIT Software** trabaja de la siguiente manera:

El vehículo se acerca a la entrada del área restringida a la que se dispone a acceder.



En la infraestructura del control de paso a vehículos y por cada vial de acceso, existen básicamente los siguientes elementos:

- Una BARRERA y, opcionalmente, un SEMÁFORO para regular el paso de vehículos.
- Puede detectarse la presencia de una matrícula mediante un LAZO instalado bajo el pavimento o que el sistema esté constantemente buscando una matrícula en la imagen para procesarla (hasta 25 fps). También es posible unir el sistema a una detección mediante TAG para una doble validación de acceso: TAG y matrícula.



El Reconocimiento de **MATRÍCULAS** forma parte de nuestra filosofía de la captura de datos. Su objetivo es la identificación de **VEHÍCULOS** como complemento a la identificación de **PERSONAS**

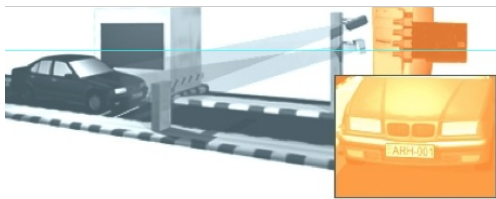


Flexibilidad

Como es lógico y natural en muchas organizaciones hoy día, está contemplado en el Sistema que **UN MISMO USUARIO PUEDE TENER ASOCIADOS DISTINTOS NÚMEROS DE MATRÍCULA.**

- Puede haber distintos **DISPOSITIVOS ESPECIALES DE ILUMINACIÓN**, como son los IR, para mejorar la calidad de imagen en condiciones de poca visibilidad.
- Un **CONTROLADOR ZEITER**, equipado con un módulo especial con capacidad de hasta 4 cámaras, al que se encuentran conectados todos los elementos anteriores así como aquellos otros dispositivos que forman parte del sistema de control de acceso al recinto.

Cuando llega el vehículo, el lazo detecta su presencia y envía una señal al **CONTROLADOR** que activa la captura de su matrícula a través de la **CÁMARA**.



El **CONTROLADOR** recibe la imagen y la convierte en un número de matrícula que procesa junto a la fecha y la hora de captura como un dato más en **ZEIT Software® CONTROL DE ACCESOS**. En función de los permisos de acceso asociados se concederá o denegará acceso al vehículo activándose o no la apertura de la **BARRERA**.



VERSIONES de funcionamiento

El Sistema de **Reconocimiento de Matrículas de ZEIT Software** tiene 2 versiones en función de las necesidades requeridas:

- **VERSIÓN APARCAMIENTO.**



Tiempo mínimo de respuesta

El sistema puede procesar una matrícula de manera casi instantánea (en menos de 50 milisegundos) y queda inmediatamente preparado para operar con el siguiente vehículo.



ALTA tasa de RECONOCIMIENTO

El Sistema de **Reconocimiento de Matrículas de ZEIT Software** reconoce correctamente más del 98% de las matrículas de los vehículos. Este porcentaje está calculado sin hacer distinción del estado de conservación de las mismas. El porcentaje restante de matrículas no leídas correctamente corresponde a matrículas con algún carácter no reconocido. El Sistema admite la **PARAMETRIZACIÓN** por el usuario del **UMBRAL DE VERIFICACIÓN**. De esta forma se solventan los problemas causados por las confusiones de caracteres.



Amplia gama de matrículas

El Sistema de **Reconocimiento de Matrículas de ZEIT Software** admite la práctica **TOTALIDAD** de matrículas homologadas oficialmente presentes en el mundo. Cada vez que se homologa oficialmente una nueva matrícula en el mundo, se actualiza la versión del Sistema.

- VERSIÓN ALTA VELOCIDAD.



Un controlador fiable

El **CONTROLADOR ZEITER**, dotado del módulo para captura de video con capacidad de hasta 4 cámaras, tiene la **FIABILIDAD**, **POTENCIA** y **ROBUSTEZ** suficientes para proporcionarle uno de los Sistemas de **Reconocimiento de Matrículas** mejores del mercado. Su **AVANZADA TECNOLOGÍA MICROPROCESADA** le dota de la mayor velocidad de gestión así como de un comportamiento multitarea totalmente real.



Controlador ZEITER

Procesador: Intel Core 2 Duo T7400 a 2.16GHz

Memoria RAM: 2 Gb

Capacidad almacenamiento: Hasta 30.000 registros

Capacidad datos para validación: Hasta 30.000 tarjetas

Interface de conexión estándar: 2 Ethernet 1 Gbps, modo de transmisión Full Duplex Compatible NE-2000 (Soporta Unicast, Multicast y Broadcast)

Interfaces adicionales: 3 Puertos RS-232 estándar, 1 Puerto RS-422 / 485 estándar y 2 Puertos USB 2.0

Protocolo de Transmisión: ZEITER

Batería para retención de datos: Litio, retención de datos aprox. durante 5 años.

Entradas / Salidas

- 16 Entradas seleccionables por cambio de estado o variación de tensión, configuración libre, tensión soportada hasta 24 V AC/DC.
- 16 Salidas a relé libre de potencial, tensión desde 240 V AC hasta 6 A de libre configuración.
- 1 Salida a impresora estándar.

Captura de Vídeo: Conexión de hasta 4 cámaras a 25fps por cámara, compresión de imagen, gestión y envío en tiempo real de las imágenes a través de la red TCP/IP, sin saturaciones, almacenamiento de las imágenes ante corte de comunicación

Control Subterminales: TCP/IP 10Mb, RS-232 y RS-422.

Alimentación y Consumo: 240 VDC / 750 mA

Salidas: 5V DC, 12V DC, 24V AC/DC, 240V AC.

Dimensiones (mm) y peso: 400 x 160 x 150. 10 Kg.

Temperatura operativa: – 20°C a +80°C



CÁMARA de Vehículos

Distancia máxima de captura de imagen: 25 m.

Sensores: 1 / 2" LXR CCD

Resolución: Alta resolución 600 TVL

Iluminación IR: LEDs Metaphase, alta resolución, 850nm

Duración estimada iluminador: > 5 años

Lentes disponibles y distancias de captura: 12 mm. (3 a 6 m.), 16 mm (5 a 8 m.), 25 mm: (7 a 12 m.), 35 mm. (11 a 18 m.), 50 mm. (17 a 25 m.)

Alimentación y consumo: 12V – 24V AC/DC / 30W

Dimensiones (mm) y peso: 250 x 154 x 165. 2,8 Kg.

Temperatura operativa: -50°C a +50°C

Protección antivandálica: Carcasa de aluminio lacada en negro preparada para ubicación en exteriores.



CÁMARA de Ocupantes

Distancia máxima de captura de imagen: 3-5 m.

Sensores: 105 LEDs de alta resolución, 735nm

Duración estimada iluminador: > 5 años

Lentes disponibles y distancias de captura: 12 mm. (3 a 6 m.), 16 mm (5 a 8 m.), 25 mm: (7 a 12 m.), 35 mm. (11 a 18 m.), 50 mm. (17 a 25 m.)

Alimentación y consumo: 12V – 24V AC/DC / 30W

Dimensiones (mm) y peso: 130 x 135 x 212. 2,2 Kg.

Temperatura operativa: -50°C a +50°C

Protección: IP67. Carcasa de aluminio lacada en negro con frontal en cristal acrílico.

