

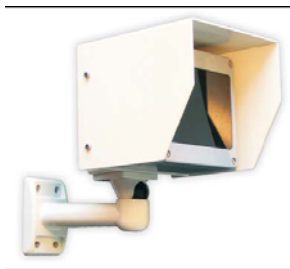
- **SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PATENTES – OCR**



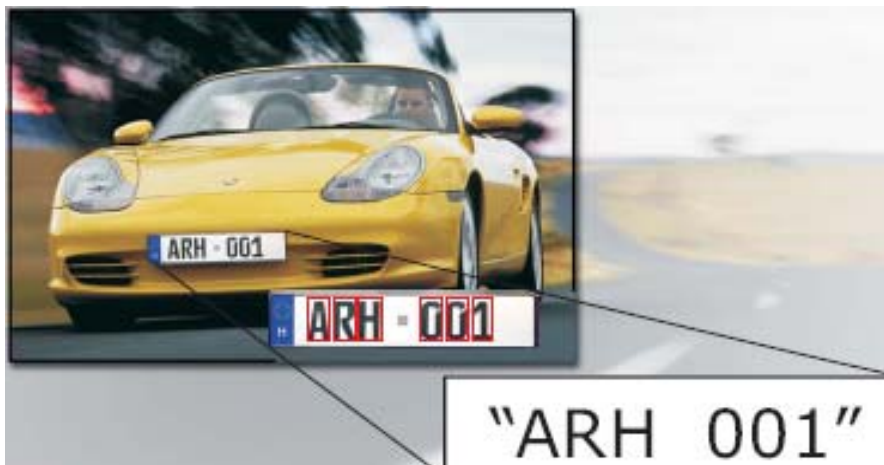
El sistema de reconocimiento de patentes SIC OCR esta desarrollado para Identificar y registrar vehículos en Plantas Industriales, Silos, Balanzas, zonas portuarias, control de rutas, estacionamientos, etc).

El sistema se basa en el procesamiento digital de una imagen capturada del frente de un vehículo.

Un algoritmo de reconocimiento identifica dentro de la imagen las letras y números que componen la patente según el estándar del País (Argentina, Chile, Colombia, etc).



El sistema posee la capacidad de configurarse para capturar mas de una toma instantánea (Ej. 5 fotos) de modo de aumentar la probabilidad de acierto dentro de la matriz entrelazada de imágenes que origina el registro de números y letras de la patente.



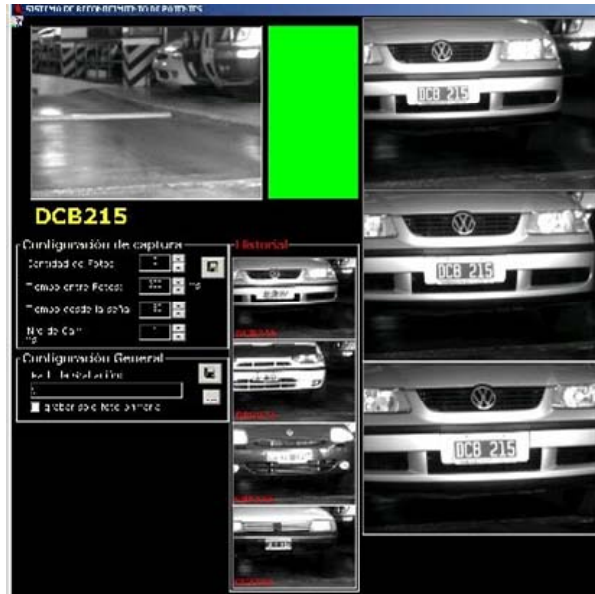
El equipo esta compuesto por un PC Server de video, que corre el software de reconocimiento en tiempo real (<1 seg), un Equipo de captura de imágenes compuesto por un Gabinete hermético para exterior, Cámara de video blanco y negro, iluminadores de luz infrarroja y una serie de filtros especiales, que permiten contar con una imagen nitida aun bajo alteraciones del entorno. (Ej. Anochecer, luz directa a la cámara, encandilamiento, baja nivel de luz, sol directo, reflejos y brillos, etc).

• **OPERATORIA**

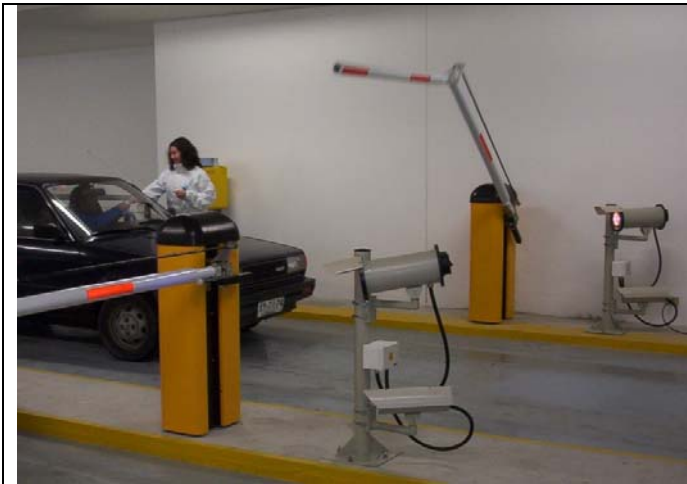
Cuando un vehículo pasa por una espira o sensor de presencia, se activa la captura de la imagen, enviando la información hacia la unidad controladora.

En ese instante, el algoritmo de reconocimiento de imágenes identifica las letras y números que componen la patente, generando un registro con los datos y las imágenes que se guardaran en la base de datos, en el caso de que la base posea registros con los datos del vehículo previamente cargados el sistema podrá realizar una comparativa de autenticidad.

En los Sistemas de Acceso o Parking, se configura la pantalla para que aparezcan las imágenes capturadas del vehículo. En caso de no poder realizarse una identificación positiva debido al estado de la patente, el Operador del Sistema tomara la determinación de proceder o no a la autorización.



○ Disposición de equipos en un control de parking



OCR control de Abonados en un parking



OCR control de patentes en Autopistas

TECHNICAL SPECIFICATIONS OCR Software

Hardware requirements: -PIII-1GHz, 256MB RAM

Operating system: -Windows NT, 2000, 2003, XP or Linux

Average recognition time: -50msec

Minimal character dimensions on the image: -16 pixel height

Licensing: -1 runtime license/PC

Technical Specifications	
Camera	
Imaging device	1/3" interline transfer Exview HAD CCD
Picture elements	795x576
Sensing area	6.3mm (H) x 4.7mm (V)
Scanning system	625 lines, 2:1 interlaced
Horizontal resolution	570 TV lines
S/N ratio	48dB AGC OFF
Synch system	Internal
Output signal	PAL 1Vp-p 75 Ohm (NTSC optional)
Shutter time	1:100 000 s for even fields, 1:10 000 s for odd fields
Infra illuminator	
Infra wavelength	850 nm
Pulse power	2000W
Other Specifications	
Cable	RG 59 coaxial
Power consumption	20-40V DC or 20-28V AC (50-60Hz), 7-25W (depending on heating ON/OFF), reverse polarity protection
Internal heating	Automatic with thermostat
Operation Temp.	-20°C - +65°C
Weight	net: 4.5 kg, gross: 6.0 kg
Dimensions (without bracket)	240 x 178 x 196 mm
IP class	IP 65
Power supply unit	Optional
External connection box	Optional