

series  
**NZ-OCR**

## Grabadora de Reconocimiento Vehicular



### Características del Producto

- Velocidad de Tráfico Variable.
- Reconocimiento en Simultaneo.
- Procesamiento de 12 Imágenes por Segundo (320 x 240).
- Windows 2000 Professional.
- 3 / 6 Salidas de Alarma.
- Posibilidad de Reconocimiento de Presencia de vehículo por Software y Hardware.
- Activación de Reconocimiento por Entradas de Alarma o por mensajes de red (TCP - IP).
- Envío de datos de reconocimiento a través de red (TCP - IP).
- 3 / 6 Salidas de Alarma.
- Display Informativo.
- Almacenamiento de Fotos en Disco de 40GB.
- Watch Dog por software y hardware.
- Señal de Video Standard.
- Reconocimiento de Patentes analizando 5 fotos por transacción.

### Posibles Aplicaciones

- Control de Accesos de Vehículos.
- Automatización de Parking públicos y privados.
- Control y manejo de vehículos de carga.
- Monitoreo de caminos.
- Prevención y detección de robos de vehículos.
- Admisión de entrada de vehículos.
- Vigilancia de puestos fronterizos.
- Monitoreo de tráfico.
- Detección y prevención del crimen.
- Estadística de flujo de tráfico.
- Recopilación de información en peaje de Autopistas.
- Automatización en infracciones de tránsito.

El NZ-OCR tiene como propósito identificar la presencia de vehículos en la imagen, leer automáticamente la patente sin intervención humana y transmitir esta a cualquier otra solución automatizada, almacenando la información para consulta de reportes.

### El Proceso de Reconocimiento

Una vez que el sistema recibe la señal de presencia de un vehículo, el mismo comienza la captura de entre 1 y 5 fotos, las cuales son procesadas y analizadas obteniendo de cada una la patente resultante. Los datos del reconocimiento por imagen son almacenados en una base local.

Al recibir la señal por red, el sistema puede recibir un número de transacción, el mismo es asociado al reconocimiento y almacenado en la base local. En un pedido de reconocimiento se puede especificar que busque en la base de datos si el número de transacción es existente, y si fuera así, compare el reconocimiento actual con el realizado anteriormente, respondiendo un mensaje de red con el porcentaje de igualdad entre los dos reconocimientos para que la solución tome una decisión con este dato.

En cualquier momento, es posible realizar un pedido por red al equipo de una imagen de un reconocimiento a través del número de transacción. Esta imagen será enviada por la red.

### Pasos para el Reconocimiento

La alimentación del sistema de reconocimiento de patentes es la información visual, otorgada por una señal de video Standard de una cámara CCD.

1. El equipo recibe un mensaje por red, identifica un vehículo en la imagen o recibe una entrada de alarma que informa de la presencia de un vehículo en una de las cámaras.
2. La cámara toma imágenes de una escena, las cuales son transmitidas al equipo a través de una señal de video Standard (PAL/NTSC).
3. La señal de video es digitalizada por una placa de captura de video en el equipo.
4. El equipo procesa la imagen obteniendo la patente resultante en formato ASCII, la misma se envía por red y se almacena localmente junto con la imagen procesada.

### Integración con otras soluciones

La Serie NZ-OCR es ampliamente integrable con la serie de grabadoras digitales NUZZAR NZ-9000, permitiendo la comunicación entre ambos productos para el almacenamiento de video de movimientos de vehículos.

## Especificaciones Técnicas

Modelos	Nro. de Cámaras	Nro. de Entradas	Nro. de Salidas	HDD
NZ-OCR 4000	4	4	3	40GB (amp. 480GB)
NZ-OCR 8000	8	8	6	80GB (amp. 480GB)

Accesorios provistos: Teclado, PS/2 Mouse (Monitor no provisto)

### Características Eléctricas de Video

	NZ-OCR 4000	NZ-OCR 8000
Señal de alimentación	110-220 V AC Seleccionable, 50 - 60 HZ	
Señal de entrada de video	NTSC - PAL - SECAM	
CPU & RAM	Pentium III 1G -256 Mb	
Resolución	320 x 240 píxels	
Compresión	JPEG	

### Características Generales

	NZ-OCR 4000	NZ-OCR 8000
Temperatura	5° hasta 40° C	
Humedad Relativa	Máximo 80%	
Dimensiones	17.50 x 48.50 x 46.50 cm	

### Características mecánicas/conectores

	NZ-OCR 4000	NZ-OCR 8000
BNC	Entradas de Video	
6 - Pin D - Type	PS/2 Mouse y Teclado	
15 - Pin D - Type	Entradas de Alarma y salidas de Relay	
9 - Pin D - Type	COM 1 - COM 2	
15 - Pin D - Type	SVGA Puerto Monitor	
25 - Pin D - Type	Puerto de Impresora	
RJ - 45	TCP/IP - LAN - WAN	