

Reconocimiento de patentes

Lectura de placas con cámara DS-2CD4A26FWD-IZS/P

En varias ocasiones, se solicita tener un sistema de ANPR si se tiene la necesidad que realizar una acción en específica para controlar los accesos, o poder localizar el vídeo a través de una matrícula vehicular.

En este documento se explican los alcances de la cámara DS-2CD4A26FWD-IZS/P con el NVR DS-7716NI-I4/16P (solo ejemplo).

ALCANCES:

Solo Cámara:

- La cámara cuenta con una calidad de imagen buena, diseñada específicamente para capturar placas.
- La configuración de ANPR es sencilla, se puede realizar desde la interfaz web, y desde el iVMS-4200, si está integrada a un NVR también a través de él se puede configurar.

Lista blanca / Lista negra:

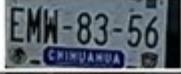
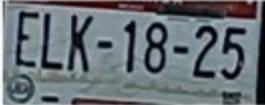
- La cámara cuenta con la capacidad de registrar hasta 2048 Placas en total (sin importar si es blanca / negra máximo 2048)
 - Se le puede colocar texto sobrepuesto donde aparece el texto de la placa que leyó, si no detecta la placa (por angulo de la cámara, velocidad del shutter etc..) tomara la foto pero aparecerá como NO PLATE.
 - Se pueden generar acciones de enlace en las cuales se encuentra:
 - Enviar e-mail.
 - Se puede activar salida de alarma.
 - Activar ventana emergente en monitor / iVMS-4200
 - Emitir sonido.
 - Cargar imagen a FTP / Memoria micro SD
 - La cámara tiene un real time LPR, en el cual aparece la placa que detectó y una imagen:

HIKVISION Live View Playback Picture **Configuration**

Detection Configuration Picture Camera Blacklist & Whitelist **Real-time LPR Result**

Enable Real-time LPR Result



| No. | Capture Time | Plate No. | Captured Picture | Lane No. | Direction | Matching Result |
|-----|---------------------|-----------|---|----------|-----------|-----------------|
| 20 | 04-20-2018 09:32:38 | ED59278 |  | 1 | Unknown | Other List |
| 19 | 04-20-2018 08:51:14 | EJX5093 |  | 1 | Forward | Other List |
| 18 | 04-20-2018 08:48:23 | EMW8356 |  | 1 | Forward | Other List |
| 17 | 04-20-2018 08:10:41 | EJX5486 |  | 1 | Forward | Other List |
| 16 | 04-20-2018 08:04:24 | ELK1825 |  | 1 | Forward | Other List |

La zona de detección se puede configurar desde el la cámara, las líneas amarillas son las que marcan los bordes de la detección.

El área en color verde es la zona de detección (La efectividad de la detección varía dependiendo de la instalación de la cámara, ángulo, de las condiciones de la placa)

Configuración de detección de vehículo Imagen Cámara

Cámara: [D1] ING SYSCOM

Habilitar la detección de vehículos

Tipo: Lista blanca

Configuración de área Horario Método enlace

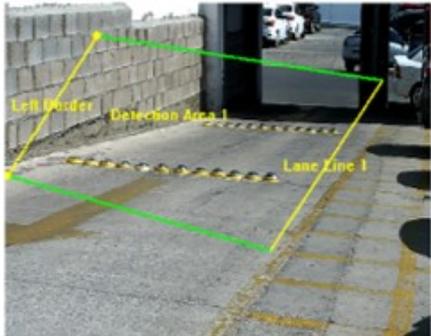


Detection Configuration Picture Camera Blacklist & Whitelist Real-time

Detection Type: Vehicle Detection

Enable

Area Settings Arming Schedule and Linkage Method



Left Border Detection Area 1 Lane Line 1

Cámara + NVR serie NI-I

Para integrar el ANPR con un NVR es necesario que el NVR sea modelo NI-I.

(NOTA: Para que grabe cada vez que detecte un vehículo es necesario configurar grabación por evento)

- Cuando la cámara se integra al NVR podemos configurar la grabación por evento, para que solamente grabe cuando se detecte una placa.
- Permite realizar búsqueda por placas detectadas.
- No se puede buscar por lista blanca ó lista negra, solamente por búsqueda de placa.
- Permite tomar vídeo clip e imagen de cuando detecto una lectura

El texto sobre puesto de la lectura se puede configurar donde aparece(Numero de cámara, numero de dispositivo, fecha/hora de captura / número de placa)

Live View Playback Picture **Configuration**

Detection Configuration **Picture** Camera Blacklist & Whitelist Real-time LPR Result

Picture Quality 80

Picture Size kb

Overlay

Font Color

Background Color

Text Overlay

Device No. Capture Time Direction Plate No. Camera Info. Camera No. Validity

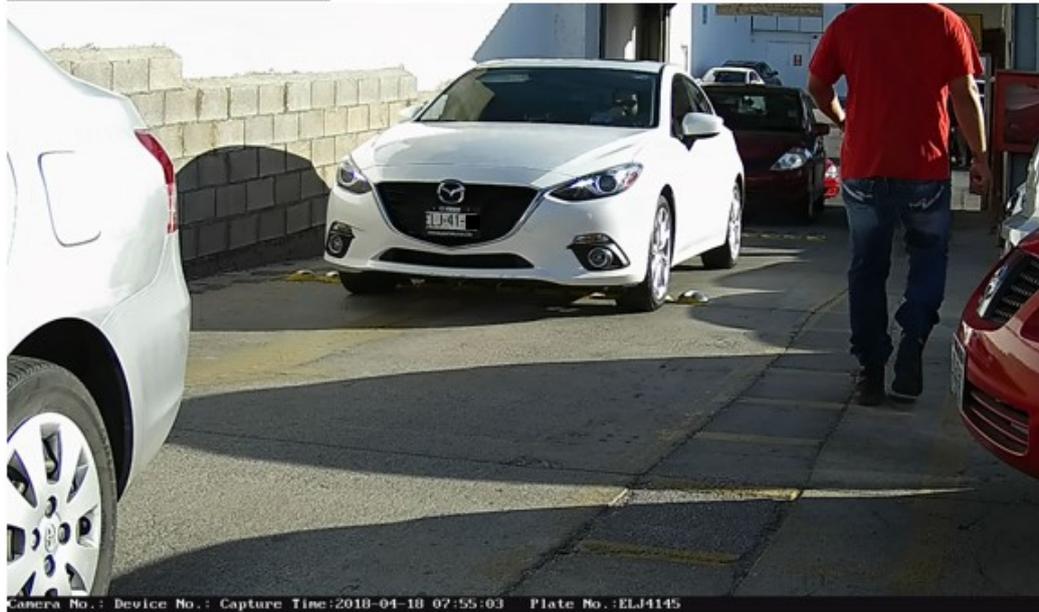
| Type | Sorting |
|--------------|---------|
| Camera No. | ↑ ↓ |
| Device No. | ↑ ↓ |
| Capture Time | ↑ ↓ |
| Plate No. | ↑ ↓ |

FTP Picture Name

Default Custom

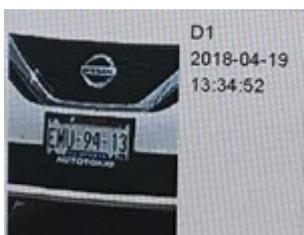
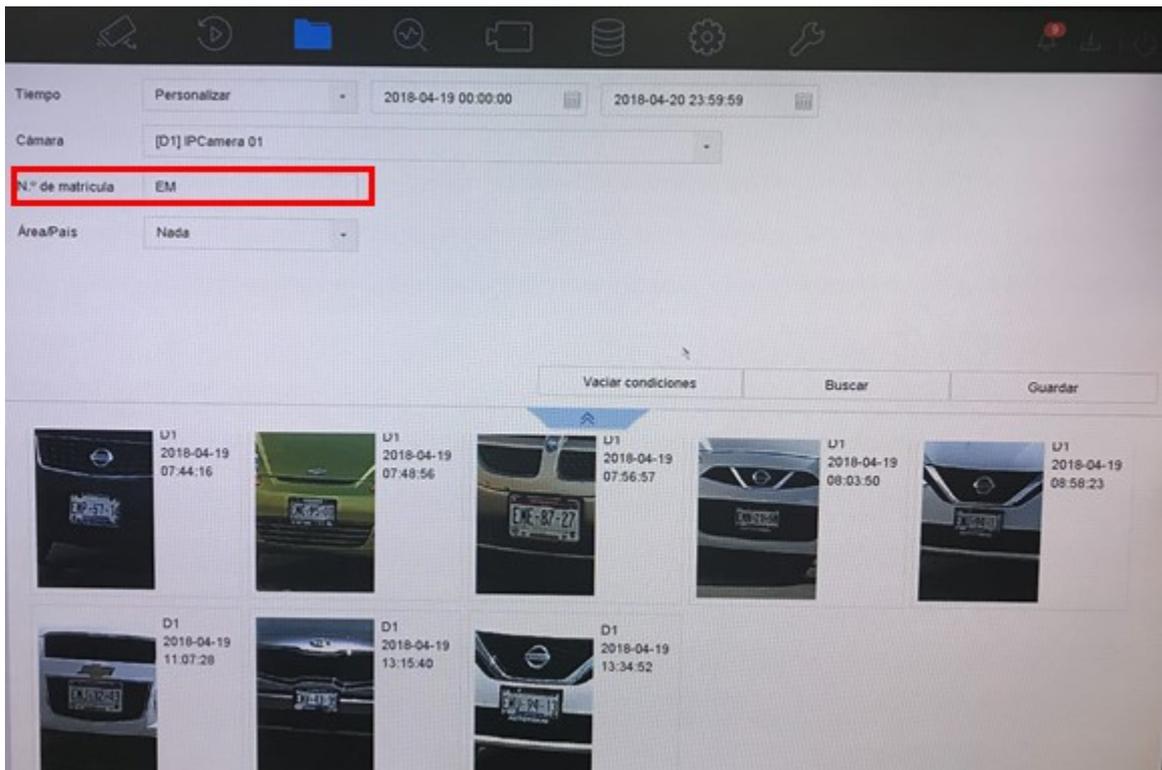
Example: IP_Channel No._Time_Type.jpg

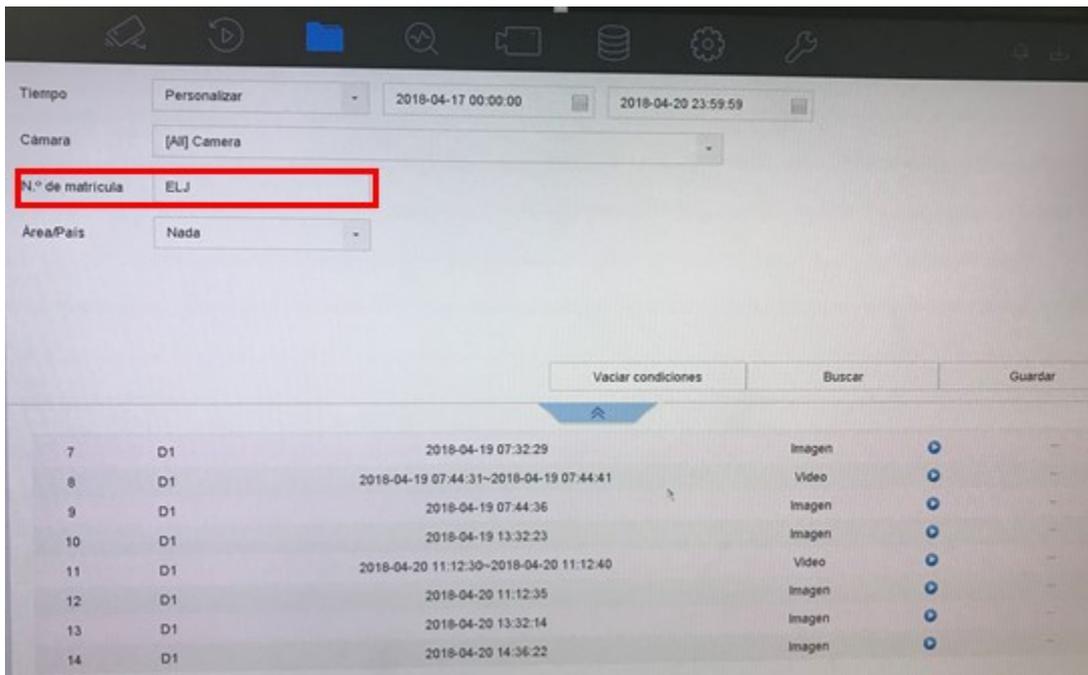
Aparecerían así las imágenes:



Camera No.: Device No.: Capture Time:2018-04-18 07:55:03 Plate No.:ELJ41

Realizar búsquedas por placas desde el NVR:

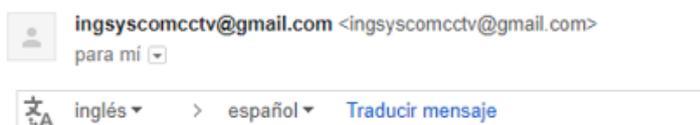




Acciones al momento de una lectura:

- Notificación audible en el NVR.
- Notificación al centro de vigilancia.
- Habilitar salida de alarma (Solo si el modelo tiene salida de alarma), permitiría una apertura de barrera, portón etc. Dependiendo del equipo de apertura puede o no requerir relevador / timer.
- Almacenar en FTP/Micro SD.
- Enviar correo electrónico.

Cuando se activa que al momento de que detecte una placa envíe un correo, así es como llega al correo:



This is an automatically generated e-mail from your NVR.

EVENT TYPE: vehicle exception
 EVENT TIME: 2018-04-20,15:55:12
 NVR NAME: Network Video Recorder
 NVR S/N: 0820171216CCRR01766449WCVU
 black vehicle list:
 white vehicle list:
 [EMA2080]
 normal vehicle list:



Esta es la información que manda el equipo al momento de tener activa la notificación por e-mail

Adjunta 1-3 fotos dependiendo de la selección en el NVR.

Coloca el texto que leyó y en caso de estar en lista lo adjunta.

En el ejemplo la placa esta en lista blanca.

ventas@rosarioseguridad.com.ar rosarioseguridadok Grupo Instaladores
+54 9 341 6708000 Rosario Seguridad <https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>
+54 9 341 6799822 Rosario Seguridad +54 9 341 6591429
+54 9 341 4577532

Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

