

APLICACIONES DE LA SOLUCIÓN DE ANALÍTICAS DE CONTROL DE ACCESO

URBANIZACIONES

- Automatización de acceso con listas de autorizados.
- Auditoría de accesos.
- Registro de accesos históricos.

PEAJES CON BARRERA

APARCAMIENTOS PRIVADOS

- Automatización de acceso vehicular de empleados, proveedores y visitas.

CENTROS COMERCIALES

- Alarmas con Vehículos sospechosos o reincidentes.
- Gestión de Aforo.
- Gestión de Tiempos de estancia.
- Investigación de Incidentes.
- Publicidad Personalizada.

APARCAMIENTOS DE ROTACIÓN

- Conexión con software de gestión de aparcamiento para Impresión de Matricula en Ticket.

ZONAS LOGÍSTICAS y PUERTOS

- Verificación de placa de tractora y remolque
- Verificación del Código de Contenedor y Matrícula del Camión

NEURAL SERVER ACCESS CONTROL

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESOS
VEHICULAR BASADA EN ANALÍTICAS DE
TRÁFICO



- **NEURAL SERVER®** usa **Tecnología Neuronal** y **Deep Learning** para realizar **Analíticas de Video Aplicadas al CONTROL de ACCESO** de manera eficiente y rápida en cualquier escenario.
- **Reconoce MATRÍCULAS** con trigger (lazo inductivo, fotocélula, etc) o de forma continua.
- **Actúa sobre barreras** en función de Listas de acceso.
- Además, detecta **MARCA, COLOR, VELOCIDAD, SENTIDO de la circulación, CARRIL, y CLASIFICA** vehículos según su tipo.
- **NEURAL SERVER Gestiona el acceso, AFORO y TIEMPOS de ESTANCIA** de su aparcamiento.
- Permite **cámaras de ENTORNO** para grabar estado del Vehículo en el acceso. (**AUDITORÍA DEL ESTADO DEL VEHÍCULO**).
- **Alertas** en función de Listas.
- **Informes automáticos** de ocupación, etc.



REQUISITOS MÍNIMOS

CPU

- Intel Atom
(hasta 2 cámaras)

MEMORIA

- 2 GB RAM

HD

- 500 GB

SISTEMAS OPERATIVOS

- Windows Server 12 R2,
Windows 8, Windows 7,
Windows 10

COMPATIBILIDAD

PROTOCOLOS SOPORTADOS

- RTSP
- H264
- Motion JPEG
- JPEG
- Gige Vision
- IDS-IMAGING
- AVI
- IDS-IMAGING
- POINT GREY

VMS SOPORTADOS

- MILESTONE
- AVIGILON CONTROL
CENTER
- HUAWEI
- INDIGOVISION
- BOSCH BVMS
- MIRASYS
- SCATI LABS
- TYCO (Exacq)
- PELCO (VideoExpert)
- 3xLOGIC
- OnSSI

CÁMARAS SOPORTADAS

Vivotek, AVT, Axis, Avigilon,
Bosch, Huawei, IDS,
IndigoVision, JAI, JVC, Mobotix,
Pelco, Sony, Vicon, HikVision,
Messoa, Dahua entre otras.

NEURAL SERVER

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO
VEHICULAR

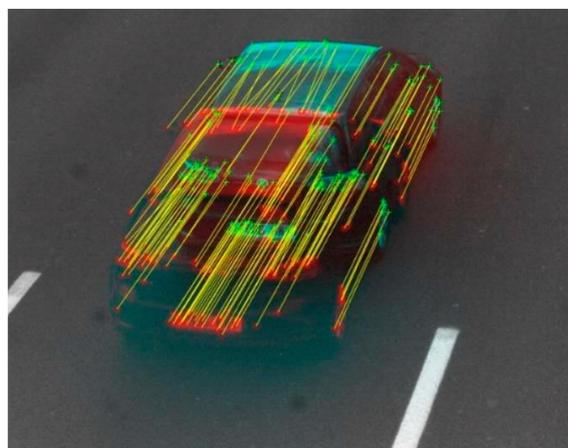
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Más de 70 países soportados.
- Arquitectura abierta.
- Tecnología propia.
- Independiente de la cámara y el VMS.
- **Reconoce placas ADR** (mercancías peligrosas).
- Control gramatical.
- Filtrado de repetición de matrículas.
- Pre procesamiento de imágenes para filtrado de sombras.
- Corrección de perspectiva.
- Modo reconocimiento en tiempo real, por trigger externo o detección de movimiento.



Por **cada vehículo** registra:

- **MATRÍCULA reconocida.**
 - Fiabilidad de la lectura.
 - **COLOR** del vehículo.
 - **MARCA** del vehículo (Toyota, Renault, BMW, Etc.)
 - **SENTIDO de la circulación.**
 - Tipo del vehículo (**CLASIFICACIÓN**).
 - **VELOCIDAD** del vehículo (NL SPEED).
 - **Carril** del vehículo.
 - Imagen del vehículo.
 - Fecha y hora, posición GPS, ID de cámara, etc.
 - **PAÍS** de la matrícula.
 - Posición de la matrícula en la imagen.
- Software Abierto para Fácil integración por parte de Terceros.
 - Admite arquitecturas Centralizadas, Distribuidas o Mixtas.



LOS SISTEMAS QUE FUNCIONAN, USAN TECNOLOGÍA NEURAL LABS

Le asesoramos de
Forma específica.
Le recomendamos el
hardware más
adecuado para
garantizar los
mejores resultados.

Contacte con
nosotros para recibir
atención
personalizada.

VEA MÁS EN:

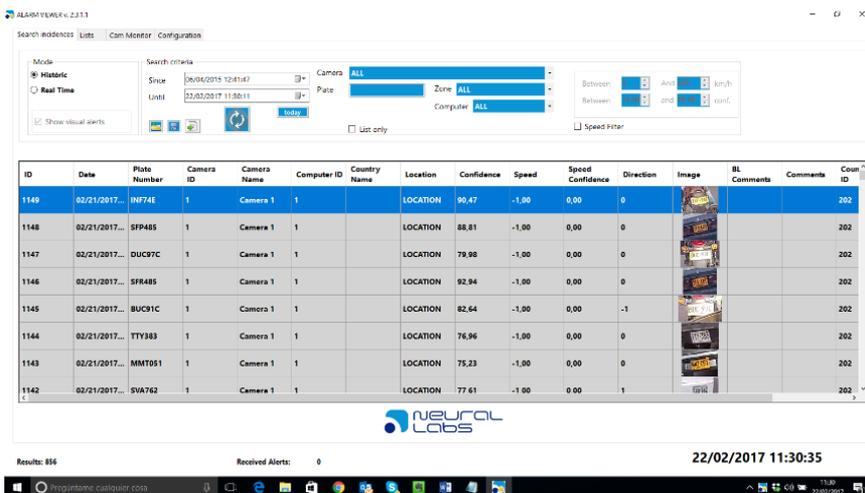


NEURAL SERVER

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR

Incluye Software de Operador Neural Viewer

- Buscador en el histórico de detecciones por: Matrícula, Tipo, Marca, Velocidad, Color, Carril, etc.
- Gestión de múltiples usuarios.
- Visualización en tiempo real.
- **Multilista. Gestión de listas** y acciones asociadas.
- Alertas al operador.
- Grabación pre y post evento.
- Gestión de Sanciones.
- Importación / Exportación a Excel.
- Informes Automáticos.



ALARM VIEWER v. 2.3.13

Search incidences Lists Cam Monitor Configuration

Mode: Historic Real Time

Search criteria: Since: 26/04/2015 12:41:47 Limit: 22/02/2017 11:30:11

Camera: ALL Zone: ALL Computer: ALL

Between: [] and: [] km/h Between: [] and: [] conf. Speed Filter: []

ID	Date	Plate Number	Camera ID	Camera Name	Computer ID	Country Name	Location	Confidence	Speed	Speed Confidence	Direction	Image	BL Comments	Comments	Count
1149	02/21/2017...	INF74E	1	Camera 1	1		LOCATION	90.47	-1.00	0.00	0				202
1148	02/21/2017...	SFP48S	1	Camera 1	1		LOCATION	88.81	-1.00	0.00	0				202
1147	02/21/2017...	DUC97C	1	Camera 1	1		LOCATION	79.98	-1.00	0.00	0				202
1146	02/21/2017...	SFR48S	1	Camera 1	1		LOCATION	92.94	-1.00	0.00	0				202
1145	02/21/2017...	BUC91C	1	Camera 1	1		LOCATION	82.64	-1.00	0.00	-1				202
1144	02/21/2017...	TTY393	1	Camera 1	1		LOCATION	76.96	-1.00	0.00	0				202
1143	02/21/2017...	MMT051	1	Camera 1	1		LOCATION	75.23	-1.00	0.00	0				202
1142	02/21/2017...	SVA762	1	Camera 1	1		LOCATION	77.61	-1.00	0.00	1				202

Results: 856 Received Alerts: 0 22/02/2017 11:30:35

MÓDULO DE OCUPACIÓN

- Gestión de entradas y salidas.
- Admite carriles bidireccionales.
- Inventario de Vehículos dentro de aparcamiento.
- Control de Tiempos de estancia.
- Informes automáticos por email.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE NEURAL SERVER

Tiempo de procesado	20 a 150 ms	
Tasa de reconocimiento	98%* (dependiendo de la calidad de adquisición de imagen y del país de la matrícula).	Este es un valor mínimo. Puede ser superior cuando se usa el hardware y configuración adecuados.
Número máximo de cámaras	Ilimitado, dependiendo del PC o servidor	
Velocidad máxima del vehículo	250km/h (con la cámara e iluminación adecuadas)	
Protocolos Soportados	MJPEG	JPEG
	H264	AVI
	RTSP	Gige Vision
	IDS Imaging	DirectShow
	Point Grey	
Cámaras soportadas	AVT, Axis, Vivotek, IndigoVision, Bosch, Avigilon, HikVision, Huawei, Dahua, Messoa, IDS-IMAGING, PointGrey, Vicon, Basler, JAI, JVC,	Mobotix, Pelco, Sony, etc. (modelos específicos de cada cámara).
Otras fuentes de vídeo	Avi Files Ficheros Jpeg, Bmp	
Sistemas de video grabación integrados	Milestone (mínimo versión Express)	Pelco
	Axxon Soft, Indigo Vision	Avigilon Control Center
	Bosch BVMS, Nuuo	3xLOGIC, Huawei
	Exacq (Tyco), Mirasys	OnSSI
	Scati Labs	
Matrículas de 2 líneas	Sí	
Matrículas de motocicleta	Sí	
Matrículas diplomáticas	Sí	
Sistemas Operativos	Windows 7, Windows Server, Windows 8, Windows 10	
Base de datos	MS SQL Server Express Incluida en el software. Si es necesario versiones superiores no están incluidas en el precio del producto.	
Analíticas Incluidas	Reconocimiento de Matrículas Detección del sentido de circulación Detección de carril	
Analíticas Opcionales (Coste extra)	Detección de Marca Cálculo de velocidad instantánea Clasificación de vehículos	Detección de Color
Sanciones Detectadas (Coste Extra)	Giro Indebido Paso en Rojo Gestión de Zona Peatonal	Sentido Contrario Radar de Tramo (sección)
Modos de funcionamiento (por cámara)	Free Flow Por Trigger externo Por Detección de Movimiento	
Integración con terceros	Mensajes XML vía Socket Acceso a base de datos SQL Server	
Países soportados	Más de 70 Países Soportados, Consulte a su comercial.	

