

APLICACIONES

Código de producto: NS-FF

SEGURIDAD

- Detección de vehículo sin seguro.
- Vehículos robados o con pedido de captura.
- Búsqueda terrorista.
- Investigación Forense.
- Vehículos sin inspección técnica.
- Vehículo Policial

MOVILIDAD

- Conteo de Vehículos.
- Matrices Origen destino.
- Estadísticas de tránsitos, tipos de vehículos, velocidades, etc.

GESTIÓN DEL TRÁFICO

- Foto rojo.
- Foto stop.
- Giro indebido.
- Gestión zona peatonal.
- Sentido contrario.
- Restricción vehicular.
- Control de contaminación.
- Parada Indebida
- Pico y Placa

ITS

- Radar de Tramo.
- Exceso de Velocidad.
- Peajes.

NEURAL SERVER CITY & ITS

SOLUCIÓN PARA MUNICIPIOS e ITS BASADA EN
ANÁLITICAS DE TRÁFICO



- **NEURAL SERVER®** usa **Tecnología Neuronal** y **Deep Learning** para realizar **Analíticas de Tráfico** de manera eficiente y rápida en cualquier escenario: vehículos de policía, cámaras en puntos fijos, etc.
- Reconoce **matrículas** de forma continua de vehículos a cualquier velocidad.
- Además, detecta **marca**, **color**, **velocidad**, **sentido** de la circulación, **carril**, y **clasifica** vehículos según su tipo.
- **NEURAL SERVER®** detecta infracciones de: **Foto rojo**, **giro indebido**, **radar de tramo**, **zona peatonal**, **contravía**, etc.
- Permite utilizar cámaras y protocolos de diferentes marcas en un mismo sistema.



NEURAL - VCOP for police cars

REQUISITOS MÍNIMOS

CPU

Intel Atom (1 cámara)

MEMORIA

2 GB RAM

HD

500 GB

SISTEMAS OPERATIVOS

Windows Server 2012 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

NX WITNESS (NETWORK OPTIX)

WISENET WAVE (HANWHA)

DIGIFORT

DW SPECTRUM

AVIGILON CONTROL CENTER

HUAWEI

INDIGOVISION

BOSCH BVMS

MIRASYS

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 CITY & ITS

SOLUCIÓN PARA MUNICIPIOS e ITS BASADA EN
ANÁLITICAS DE TRÁFICO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

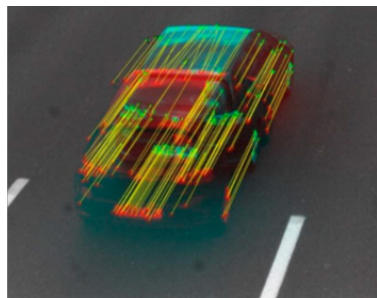
- Más de 70 países soportados.
- Arquitectura abierta.
- Tecnología propia.
- Independiente de la cámara y el VMS.
- **Reconoce placas ADR** (mercancías peligrosas).
- Control gramatical.
- Filtrado de repetición de matrículas.
- Pre procesamiento de imágenes para filtrado de sombras.
- Corrección de 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.
 - **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 en su
proyecto.

Le recomendamos
el hardware más
adecuado para
garantizar los mejores
resultados.

Contacte con nosotros
para recibir atención
personalizada.

MÁS DETALLES EN



NEURAL SERVER CITY & ITS

SOLUCIÓN PARA MUNICIPIOS e ITS BASADA EN
ANÁLITICAS DE TRÁFICO

Incluye software de operador Neural Server

- 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.

NEURAL SERVER - 4234

Autor: wolverine | Gestión de lista | Monitor Cámara | Alarmas | Configuración | Sanciones | Programaciones

Modo: **Historia**


Criterios de búsqueda:

Desde: 14/11/2019 08:00:00 | Hasta: 14/11/2019 23:59:59

Filtros: Cámara: TODOS, Color: TODOS, ID: TODOS, Marca: TODOS, Modelo: TODOS, Tipo: TODOS, Velocidad: TODOS, Carril: TODOS, Dirección: TODOS, Tipo Vehículo: TODOS, Rápido: TODOS, Matrícula: TODOS, Marca: TODOS, Color: TODOS, Tipo: TODOS, Rápido: TODOS, Matrícula: TODOS

ID	Nombre Cámara	ID	Fecha	Plano	Imagen	Fiabilidad	Confianza Tipo Vehículo	Confianza Marca Vehículo	Confianza Color Vehículo	Altura Cámara	Nombre Plano	Nombre Carril	Utile	Dirección	Tipo Vehículo	Marca Vehículo	Color Vehículo
15180ST1	9649	14/11/2019 17:25:52.87	1999HDC		99.9	0.96	99.9	74.94	20.14	Spain	LANE 2		1	VAN	FORD	BLACK	
15180ST1	9649	14/11/2019 17:25:51.22	8893AG		99.9	1	99.9	96.64	22.97	Spain	LANE 2		1	CAR	SKODA	WHITE	
15180ST1	9647	14/11/2019 17:25:26.82	70789VW		99.9	0.92	99.9	98.29	22.43	Spain	LANE 2		1	VAN	UNICRON	WHITE	
15180ST1	9646	14/11/2019 17:25:26.62	8039HDC		99.9	1	99.9	98.52	22.71	Spain	LANE 2		1	CAR	TOYOTA	WHITE	
15180ST1	9646	14/11/2019 17:25:24.82	4191GSP		99.9	1	99.9	77.82	22.97	Spain	LANE 2		1	CAR	RENAULT	GREY	
15180ST1	9644	14/11/2019 17:25:23.87	1619HDC		99.9	1	99.9	97.89	22.5	Spain	LANE 2		1	CAR	RENAULT	WHITE	
15180ST1	9643	14/11/2019 17:25:21.82	8820TY		99.9	1	99.9	98.95	23.12	Spain	LANE 2		1	CAR	SKODA	WHITE	
15180ST1	9642	14/11/2019 17:25:20.82	6926ZK		99.27	1	99.9	88.91	22.12	Spain	LANE 2		1	CAR	TOYOTA	GREY	
15180ST1	9641	14/11/2019 17:25:14.82	7814HDC		99.9	0.99	99.9	68.42	23.28	Spain	LANE 2		1	CAR	TOYOTA	BLACK	

2/2 | Alertas Pasadas: 0



MÓDULO DE SANCIONES

- Cálculo de **velocidad media** entre 2 puntos (radar de tramo o sección).
- Gestión de **acceso a área prohibida** (zonas peatonales).
- Detección de vehículo en **contravía**.
- Detección de paso en rojo.
- **Conteo** de vehículos.
- Detección de **giro indebido**.
- Paro indebido (p.e intersección)
- Pico y Placa

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).	<i>Este es un valor mínimo. Puede ser superior al usar el hardware y configuración adecuados.</i>
Imágenes por segundo y cámara	Versión Stop & Go	5 (dependiendo del PC o servidor)
	Versión Free Flow	10 a 20 (dependiendo del PC o servidor)
Número máximo de cámaras	Ilimitado, dependiendo del PC o servidor	
Velocidad máxima del vehículo	250km/h (using the adequate camera and lighting)	
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, Messo, IDS-IMAGING, PointGrey, Vico, Basler, JAI, JVC	Mobotix, Pelco, Sony, etc. (modelos específicos de cada fabricante).
Otras fuentes de vídeo	Avi Files	
	Jpeg, Bmp files	
Sistemas de videograbación integrados	Milestone (Express version, minimum)	Pelco
	NT Witness (Network Optix)	Wisenet WAVE (Hanwha)
	Digifort	DW Spectrum
	Axxon Soft, Indigo Vision	Avigilon Control Center
	Bosch BVMS, Nuuo	3xLOGIC, Huawei
	Exacq (Tyco), Mirasys	OnSSI
Matrículas de dos líneas	Sí	
Matrículas de motocicleta	Sí	
Matrículas diplomáticas	Sí	
Sistemas operativos	Windows 7, Windows Server 2012 R2, Windows 8, Windows 10, all 64 bits	
Base de datos	MS SQL Server Express	<i>Versiones Standard y Enterprise soportadas, pero no incluidas.</i>
Analíticas opcionales	Detección del sentido de circulación Detección de sentido Detección de marca	Cálculo de velocidad instantánea Clasificación de vehículos Detección de color
Infracciones detectadas (coste extra)	Giro indebido Paso en rojo Gestión de zona peatonal	Sentido contrario Radar de tramo (por sección)
Modos de funcionamiento (por cámara)	Free Flow Por trigger externo Por detección de movimiento	
Integración con terceros	Mensajes XML o JSON vía socket Acceso a base de datos SQL Server	
Países soportados	Más de 70 países	Consulte a su agente de ventas