

APLICACIONES DE NEURAL SERVER EN PUERTOS Y LOGÍSTICA:

PUERTOS

- Reconocimiento de matrícula y contenedor en control de accesos con Conexión al TOS. Reconocimiento de Contenedores en Grúas (cranes) para trazabilidad etc.
- Radar de tramo (dentro de la instalación portuaria).
- Control de zonas de acceso restringido

CONTROL DE MOVIMIENTOS EN ADUANAS

- Automatización de los procesos de control de aduanas, minimizando tiempos de espera.

LOGISTICA

- Automatización del control de accesos en empresas que usan contenedores conectado a su ERP.

CONOCE MÁS DE
NEURAL LABS AQUÍ



NEURAL SERVER

PORTS AND LOGISTICS



- **NEURAL SERVER®**, pensado para ser ubicado en control de accesos, en grúas de manipulación de contenedores etc. reconoce las matrículas de los camiones y los ID de los contenedores desde varias cámaras, pudiendo agruparlas de forma lógica procesando cada contenedor desde varias caras.
- **NEURAL SERVER®** Trabaja de forma autónoma y desatendida almacenando los resultados en su base de datos y verificando las listas de las matrículas y los contenedores tiempo real.

NEURAL SERVER® Además puede detectar velocidad, sentido, carril, color del camión y tipo de vehículo.

NEURAL SERVER® utiliza varias cámaras agrupadas por carriles para reconocimiento de contenedores. La potencia del sistema permite gestionar varios carriles desde un solo puesto de reconocimiento.

REQUISITOS MINIMOS

CPU

- Procesadores i5, i7 o superior.

MEMORIA

- 2 GB de RAM

SISTEMA OPERATIVO

- 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
- NT WITNESS (Network Optix)
- WISENET WAVE (Hanwha)
- DW SPECTRUM
- DIGIFORT
- AVIGILON CONTROL CENTER
- HUAWEI
- INDIGOVISION
- BOSCH BVMS
- MIRASYS
- TYCO (Exacq)
- PELCO (VideoExpert)
- 3xLOGIC
- OnSSI
- NUUO
- VAST
- VICON

NEURAL SERVER

PORTS AND LOGISTICS

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- **Alta tasa de reconocimiento**
- Reconoce contenedores de **40 y 20 pies (Estándar ISO 6346)**
- Reconoce contenedores sin dígito de control.
- Utiliza varias cámaras para **obtener la mejor lectura.**
- Reconoce **matrículas de más de 70 países.**
- Admite **cámaras de evidencia o entorno.**
- **Gestión multi lista**, pudiendo generar acciones en función de éstas (alertas, abrir barreras, etc.)
- Por cada contenedor, almacena:
 - Imagen del contenedor
 - ID reconocido.
- Información extra si existe (dimensiones, país, etc.)
- Fecha y hora, posición GPS, etc.
- Imágenes de entorno asociadas.
- **Facilidad de integración**, Neural Server almacena los resultados en la base de datos abierta (SQL Server) y lanza, si se desea, mensajes XML a otra aplicación.



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

PORTS AND LOGISTICS

Incluye software de operador Neural Viewer

- Buscador en el histórico de detecciones por:
 - Contenedor o 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 y exportación a Excel.
- Informes automáticos.

NEURAL SERVER v. 4.0.0

Buscar incidencias: Gestión de lista, Monitor Cámara, Alarmas, Configuración, Sanciones, Programaciones

Modo: Cámara de vigilancia

Historia

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

Camara: TODOS
ID:
Color: TODOS
Matrícula: TODOS
Tipo:
Zona: TODOS
Línea: ALL
Velocidad:
Computer: TODOS
Semáforo: ALL
Carril: TODOS
Tipo Vehículo: TODOS
Racional:
Marca: TODOS
Alt. Carril:

ID	Nombre Cámara	ID	Fecha	Placa	Imagen	Probabilidad	Confianza Tipo Vehículo	Confianza Marca Vehículo	Confianza Color Vehículo	Altura Carril	Nombre Placa	Nombre Carril	Límite	Dirección	Tipo Vehículo	Marca Vehículo	Color Vehículo
1	NEURHOST1	6649	14/11/2019 17:25:52.87	1859HDC		99.9	0.98	99.9	74.84	20.14	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	VAN	FORD	BLACK
2	NEURHOST1	6648	14/11/2019 17:25:51.2...	8093JG		99.9	1	99.9	69.64	22.67	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	SCODA	WHITE
3	NEURHOST1	6647	14/11/2019 17:25:26.8...	70789VM		99.9	0.92	99.9	99.29	22.43	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	VAN	UNIMOVIN	WHITE
4	NEURHOST1	6646	14/11/2019 17:25:26.0...	4030HDC		99.9	1	99.9	68.52	22.71	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	TOYOTA	WHITE
5	NEURHOST1	6645	14/11/2019 17:25:24.8...	4191D5P		99.9	1	99.9	77.82	22.57	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	RENAULT	GRAY
6	NEURHOST1	6644	14/11/2019 17:25:23.67	1631H3M		96.69	1	99.9	97.89	23.5	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	RENAULT	WHITE
7	NEURHOST1	6643	14/11/2019 17:25:21.4...	01520TY		99.9	1	99.9	69.93	25.12	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	SCODA	WHITE
8	NEURHOST1	6642	14/11/2019 17:25:20.0...	4630H2X		97.27	1	99.9	68.91	22.12	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	TOYOTA	GRAY
9	NEURHOST1	6641	14/11/2019 17:25:16.0...	7014J0B		99.9	0.99	99.9	68.62	23.29	Spain	LANE 2	<input type="checkbox"/>	1	CAR	TOYOTA	BLACK

2/2

Alertas recibidas: 0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE NEURAL SERVER PORTS & LOGISTICS

Tiempo de procesado	20 a 600 ms	
Tasa de reconocimiento	95%* (dependiendo de la calidad de adquisición de imagen y del número de cámaras utilizadas por contenedor0).	<i>Este es un valor mínimo. Puede ser superior cuando se usa un hardware y configuración adecuados.</i>
Imágenes por segundo y cámaras	5 a 20	5 (dependiendo del PC o servidor)
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, Basler, JAI, JVC	Mobotix, Pelco, Sony, etc. (modelos específicos de cada marca).
Otras fuentes de vídeo	Avi Files	
	Ficheros Jpeg, Bmp	
Sistemas de vídeo grabación integrados	Milestone (versión Exprés, mínimo)	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
Códigos verticales	Sí	
Códigos de 2, 3 y 4 líneas	Sí	
Códigos sin dígito de control	Sí	
Sistemas operativos	Windows 7, Windows Server 2012 R2, Windows 8, Windows 10, todos 64 bits	
Base de datos	MS SQL Server Express	Standard and Enterprise versions supported, but not included
Analíticas incluidas	Reconocimiento de contenedores Detección del sentido de circulación	Detección de carril
Analíticas opcionales (coste extra)	Detección de marca Clasificación de vehículos Detección de color	Cálculo de velocidad instantánea Reconocimiento de matrículas
Sanciones detectadas	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	