

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
- 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 - KEELE

Inicio | Inicio de Sita | Monitor Cámaras | Alarmas | Configuración | Sesiones | Programaciones

Modo: Control de Ingresos

Historial
 Tiempo real

Desactivar
 Habilitar


Nueva Configuración

Cámara: F000-08 | Color: F000 | Filtrar Velocidad
 ID: F000 | Matric: F000 | Filtrar
 Marca: F000 | Domo: F000 | Látex: ALL | Filtrar
 Tipo: F000 | Filtrar
 Tipo Vehículo: F000 | Filtrar
 Marca: F000 | Filtrar

Nombre Cámara	ID	Fecha	Plaza	Imagen	Plataforma	Coefficiente Tipo Vehículo	Coefficiente Marca Vehículo	Coefficiente Color Vehículo	Altura Cámara	Nombre Plaz	Nombre Carril	Límite	Dirección	Tipo Vehículo	Marca Vehículo	Color Vehículo
NEURAL001	0049	14/11/2019 17:23:23.87	18204DC		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	74.94	20.14	Spain	LANE 2	1	WAN	FORD	BLACK
NEURAL001	0048	14/11/2019 17:23:41.3...	0000000		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	95.84	22.87	Spain	LANE 2	1	CAR	SEOGDA	WHITE
NEURAL001	0047	14/11/2019 17:23:38.6...	7975897W		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	99.28	22.42	Spain	LANE 2	1	WAN	UNRECNW	WHITE
NEURAL001	0046	14/11/2019 17:23:36.6...	0000000		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	94.52	22.71	Spain	LANE 2	1	CAR	TOYOTA	WHITE
NEURAL001	0045	14/11/2019 17:23:34.6...	418102P		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	77.82	23.67	Spain	LANE 2	1	CAR	RENAULT	GREY
NEURAL001	0044	14/11/2019 17:23:32.87	1821900M		NEURAL001	96.00	99.9	99.9	97.89	23.5	Spain	LANE 2	1	CAR	RENAULT	WHITE
NEURAL001	0043	14/11/2019 17:23:31.4...	0000000		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	99.99	23.53	Spain	LANE 2	1	CAR	SEOGDA	WHITE
NEURAL001	0042	14/11/2019 17:23:30.6...	455912C4		NEURAL001	97.27	99.9	99.9	99.91	22.12	Spain	LANE 2	1	CAR	TOYOTA	GREY
NEURAL001	0041	14/11/2019 17:23:14.6...	783408R		NEURAL001	99.9	99.9	99.9	94.82	23.29	Spain	LANE 2	1	CAR	TOYOTA	BLACK

2/2

Alarma Recibida



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
	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	
Integración con terceros	Mensajes XML / JSON vía socket Acceso a base de datos de SQL Server	
Países soportados	Más de 70 países.	Consulte a su comercial