

APLICACIONES DE LA SOLUCIÓN

Código de producto: NS-SG

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 matrícula 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 **Análíticas de vídeo 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 **tiempo de estancia** en el 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
NT WITNESS (Network Optix)
WISNET 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

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO

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.

NEURAL EDGE

Es la **solución embebida** de Neural Labs para proyectos sencillos de LPR. El algoritmo de reconocimiento de matrículas se ejecuta dentro de la cámara Vivotek evitando el uso de un ordenador en proyectos de **control de accesos, peajes, pesaje**, etc.



I.A. PARA SMART CITIES

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

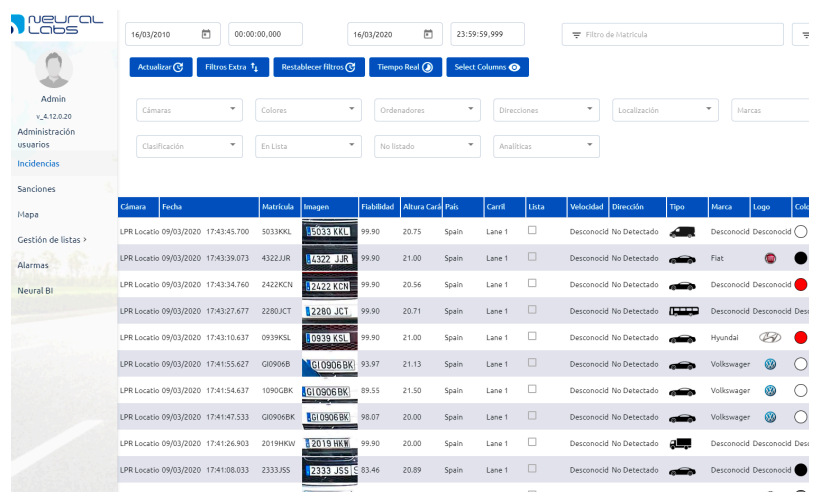


NEURAL SERVER

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO

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.



Cámara	Fecha	Matrícula	Imagen	Fiabilidad	Altura Cam.	País	Carril	Lista	Velocidad	Dirección	Tipo	Marca	Logo	Colo
LPR Locatio	09/03/2020	17:43:45.700	5033KXK	99.90	20.75	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Desconocid	Desconocid		
LPR Locatio	09/03/2020	17:43:39.073	4322JJR	99.90	21.00	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Fiat			
LPR Locatio	09/03/2020	17:43:34.760	2422KCN	99.90	20.56	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Desconocid	Desconocid		
LPR Locatio	09/03/2020	17:43:27.677	2280JCT	99.90	20.71	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Desconocid	Desconocid		
LPR Locatio	09/03/2020	17:43:10.637	0939KSL	99.90	21.00	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Hyundai			
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:55.627	G0906B	99.97	21.13	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Volkswagen			
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:54.637	10906BK	89.55	21.50	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Volkswagen			
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:47.533	G0906BK	98.07	20.00	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Volkswagen			
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:26.903	2019HKV	99.90	20.00	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Desconocid	Desconocid		
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:08.033	2333JSS	83.46	20.89	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>	Desconocid	No Detectado	Desconocid	Desconocid		

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).	<i>Este es un valor mínimo. Puede ser superior cuando se usa el hardware y configuración adecuados.</i>
Maximum number of cameras	Ilimitado, dependiendo del PC o servidor	
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	
	Jpeg, Bmp Files	
Sistemas de vídeo grabación integrados	Milestone (mínimo versión exprés)	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 2 líneas	Sí	
Matrículas de motocicletas	Sí	
Matrículas diplomáticas	Sí	
Sistemas operativos	Windows 7, Windows Server 2012 R2, Windows 8, Windows 10, 64 bits	
Base de datos	MS SQL Server Express incluida en el softwre.	<i>Versiones superiores soportadas, pero no incluidas en el precio.</i>
Analíticas incluidas	Reconocimiento de matrículas Detección del sentido de circulación Detección de carril	
Analíticas opcionales (coste extra)	Detección de marca Detección del color Cálculo de velocidad instantánea	Clasificación de vehículos
Sanciones detectadas (coste extra)	Giro indebido Paso en semáforo 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	