

## APLICACIONES

### 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.

# NEURAL LPR BOX

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR BASADO EN ANALÍTICAS DE TRÁFICO



**Neural LPR Box** consiste en un **computador industrial** que incluye entre una y cuatro **licencias** (según sea requerido) de **Neural Server<sup>®</sup> Stop & Go** para **control de acceso vehicular**.

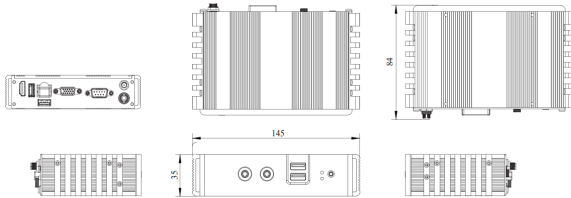
## LICENCIA NEURAL SERVER:

- Utiliza **Tecnología Neuronal** y **Deep Learning** para realizar **Analíticas de vídeo** aplicadas al control de **acceso** de manera eficiente y rápida en cualquier escenario.
- **Reconoce matrículas/ placas** con trigger (lazo inductivo, fotocélula, etc) o de forma continua.
- **Actúa sobre barreras** en función de Listas de acceso.
- Además, detecta **sentido de la circulación** y **carril**.
- Cuenta con la opción de detectar: **marca**, **color** y **clasificación** de vehículos según su tipo.
- NEURAL SERVER<sup>®</sup> gestiona el acceso, **aforo** y **tiempo de estancia** en el aparcamiento.
- **Alertas** en función de Listas.
- **Informes** automáticos de ocupación, etc.

# NEURAL LPR BOX

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO  
VEHICULAR BASADO EN ANALÍTICAS DE TRÁFICO

## LPR BOX:



- Ordenador embebido sin ventilador con procesador Intel® Bay Trail CPU: Atom™ E3845.
- Incluye DDR3L 4GB.
- Pantalla independiente: VGA, HDMI.
- 1 x GbE, 4 x USB, 1 x COM, HD Audio.
- 2 x Mini PCIe.
- 1 x Acelerador de redes neuronales de visión USB 3.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LPR BOX

<b>CPU</b>	Intel® Bay Trail E3845 1.91 Ghz (Quad Core)	
<b>Chipset</b>	Intel® Bay Trail SoC	
<b>Memoria</b>	Interna DDR3L 4GB	
<b>Almacenamiento</b>	128GB Msata SSD	
<b>Ranuras de expansión</b>	1 x Tamaño completo Mini PCIe (PCIe / mSATA / USB) 1 x Tamaño medio Mini PCIe (mSATA / USB)	
<b>I/O Puertos</b>	Red	1 x Intel GbE
	USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
	COM	1 x RS232 Opcional hasta RS422 / 485
	Display	VGA, HDMI
	Audio	Entrada- Salida / Entrada mic.
<b>Dimensiones</b>	145 Anchura x 84 Profundidad x 35 Altura mm.	
<b>Peso</b>	700 gr.	
<b>DC entrada</b>	+12V. +9~36V (Opcional)	
<b>AC entrada</b>	Adaptador Externo 100 / 240V AC-DC 30W	
<b>Temperatura operativa (uso 100% del CPU)</b>	-20°C hasta +70°C con mSATA	
<b>Temperatura de almacenaje</b>	-20°C to +70°C	
<b>Humedad relativa</b>	95% @ 40°C, sin condensación	
<b>Certificación</b>	CE / FCC clase A	
<b>Garantía</b>	12 meses	

# NEURAL LPR BOX

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR BASADO EN ANALÍTICAS DE TRÁFICO

## SISTEMA OPERATIVO

Windows® 10

## CÁMARAS SOPORTADAS

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

## GARANTÍA

12 meses

## ARQUITECTURAS

Admite arquitecturas centralizadas, distribuidas o mixtas.

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



Por **cada vehículo** registra:

- **Matrícula** reconocida.
- Fiabilidad de la lectura.
- **Sentido** de la circulación.
- **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.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
LPR BOX 1 CAM	Solución para control de acceso para 1 cámara
LPR BOX 2 CAM	Solución para control de acceso para 2 cámaras
LPR BOX 3 CAM	Solución para control de acceso para 3 cámaras
LPR BOX 4 CAM	Solución para control de acceso para 4 cámaras

## Opcionales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NS-CLA	Clasificación de vehículo
NS-COL	Reconocimiento de color
NS-MA	Reconocimiento de marca
NS-PACK	Pack de reconocimiento de clasificación, color y marca
SOP- PREM	Soporte para activación de Control de Ocupación / Integración VMS
H MOD ADAM	Módulo ADAM I/O
NEURAL NOTIFIER	Neural Notifier por destinatario (Anual)
PACK SOP- PEM	Pack soporte PEM (60 días) por cámara

## I.A. PARA CONTROL DE ACCESOS VEHICULARES

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

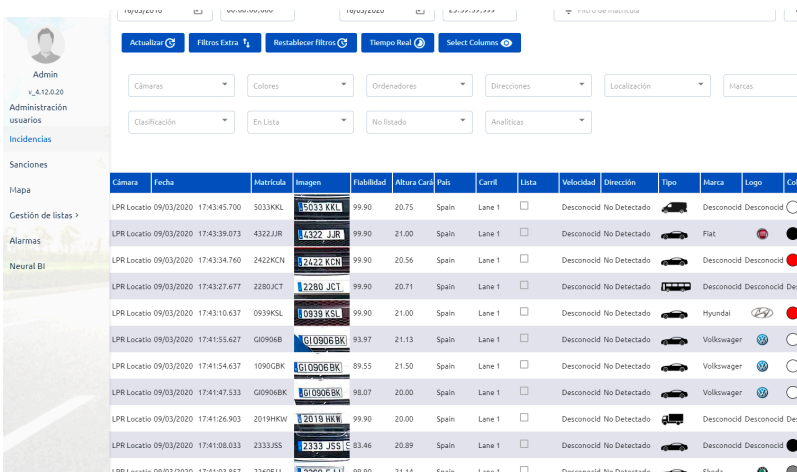


# NEURAL LPR BOX

## SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR BASADO EN ANALÍTICAS DE TRÁFICO

### INCLUYE SOFTWARE DE OPERADOR NEURAL VIEWER

- Buscador en el histórico de detecciones por:
- Matrícula, tipo, marca, color, carril, etc.
- Gestión de múltiples usuarios.
- Visualización en tiempo real.
- Multilista. Gestión de listas y acciones asociadas.
- Alertas al operador.
- Importación / exportación a Excel.
- Informes automáticos.
- Control de ocupación.



Cámara	Fecha	Matrícula	Imagen	Fiabilidad	Altura Carril	País	Carril	Lista	Velocidad	Dirección	Tipo	Marca	Logo	Color
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	G10906BK	89.55	21.50	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>		Desconocid	No Detectado	Volkswagen		
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:54.637	1090GBK	89.55	21.50	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>		Desconocid	No Detectado	Volkswagen		
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:47.533	G10906BK	98.07	20.00	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>		Desconocid	No Detectado	Volkswagen		
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:26.903	2019HKW	99.90	20.00	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>		Desconocid	No Detectado	Desconocid	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	
LPR Locatio	09/03/2020	17:41:03.857	2260FJJ	99.90	21.14	Spain	Lane 1	<input type="checkbox"/>		Desconocid	No Detectado	Skoda		

### 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

<b>Tiempo de procesado</b>	< 500 ms	
<b>Tasa de reconocimiento</b>	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>
<b>Número de cámaras</b>	De 1 a 4 cámaras	
<b>Protocolos soportados</b>	RTSP	Gige Vision
	H264	AVI
	Motion JPEG	POINT GREY
	JPEG	IDS-IMAGING
<b>Cámaras soportadas</b>	AVT, Axis, Vivotek, IndigoVision, Bosch, Avigilon, HikVision, Huawei, Dahua, Messo, IDS-IMAGING, PointGrey, Basler, JAI, JVC	Mobotix, Pelco, Sony, etc. ( <b>modelos específicos de cada marca</b> ).
<b>Otras fuentes de vídeo</b>	Avi Files	
	Jpeg, Bmp Files	
<b>Sistemas de vídeo grabación integrados</b>	Milestone	Wisenet WAVE (Hanwha)
	NT Witness (Network Optix)	DW Spectrum
	Digifort	Avigilon Control Center
	Indigo Vision	Nuuu
	Huawei	Tyco (Exaq)
	Pelco (Video Expert)	3xLOGIC
	Bosch BVMS	
<b>Matrículas de 2 líneas</b>	Sí	
<b>Matrículas de motocicletas</b>	Sí	
<b>Matrículas diplomáticas</b>	Sí	
<b>Sistemas operativos</b>	Windows 7, Windows Server 2012 R2, Windows 8, Windows 10, 64 bits	
<b>Base de datos</b>	MS SQL Server Express incluida en el software.	<i>Versiones superiores soportadas, pero no incluidas en el precio.</i>
<b>Analíticas incluidas</b>	Reconocimiento de matrículas Detección del sentido de circulación Detección de carril	