

Neural Edge es una solución de **reconocimiento de matrículas (LPR) embebida en cámara**, diseñada para operar tanto en entornos de control de acceso vehicular (*Stop & Go*) como en escenarios urbanos con gran tráfico (*Free Flow*).

Todas las analíticas se ejecutan directamente en la cámara, **reduciendo la necesidad de servidores externos** y **permitiendo instalaciones incluso en entornos con conectividad limitada**.

Seguridad Avanzada

- **Detección de matrículas clonadas**
- **Identificación de vehículos sin matrícula o no legible**
- **Registro confiable de eventos para auditoría e investigación**
- **Integración con cámaras de evidencia para respaldo visual**



Reconocimiento inteligente del vehículo

- Reconocimiento de matrículas legales y vigentes de más de 110 países, incluidas placas ADR y códigos IMO Diamond
- Detección simultánea de múltiples matrículas en hasta 2 carriles
- Reconocimiento de:
 - Marca
 - Modelo/Línea'
 - Color
 - Clasificación (automóvil, motocicleta, bus, camión, furgoneta)



Análisis de tránsito y comportamiento en tiempo real

- Conteo de vehículos
- Estadísticas de tránsito:
 - Tipos de vehículos
 - Velocidades medias
- Velocidad instantánea de paso
- Detección de sentido de circulación
- Detección en Free Flow hasta 150 km/h²



Gestión y visualización de resultados

- Visor en tiempo real para supervisión del sistema
- Filtros avanzados de búsqueda
- Exportación de resultados
- Snapshot automático por cada matrícula detectada



Integración y conectividad abierta y flexible

- Transferencia de imágenes por FTP
- Envío de metadatos vía:
 - TCP/IP (sockets)
 - HTTP
- Inserción de metadatos en los principales VMS del mercado
- Envío de:
 - Correos electrónicos
 - Notificaciones por mensaje
- Comunicación entre cámaras para compartir listas de autorizados



Automatización y acciones basadas en eventos

- Gestión de listas y reglas por:
 - Matrícula
 - Fecha
 - Horario
- Activación automática de acciones:
 - Apertura de barreras
 - Activación de sirenas o alarmas
- Detección de matrículas por:
 - Movimiento
 - Disparo externo (lazo inductivo)



Beneficios clave

- Menor costo total de operación
- Sin servidores dedicados
- Menor infraestructura
- Alta precisión
- 95%–99% según país y condiciones
- Escalabilidad
- Ideal para proyectos pequeños o ciudades completas
- Flexibilidad
- Múltiples modos de detección
- Integración sencilla
- Conectividad eficiente
- Ideal para entornos con recursos limitados





Cámaras compatibles

Marca	Modelo	Stop & Go	Urban	Carriles	Full Analytics
AXIS	P1467-LE (2.8-8mm)	✓		1	✓
AXIS	P3277-LVE (3-8.5mm)	✓		1	✓
AXIS	Q1686-DLE (9-50mm)		✓	2	✓
AXIS	P1465-LE (3-9mm)	✓		1	
AXIS	P3275-LVE (3.4-9.8mm) (10.8-28.2mm)	✓		1	
AXIS	P1465-LE (10.9-29mm)		✓	2	
AXIS	P1455-LE (10.9-29mm)		✓	2	
AXIS	Q1800-LE (7-138mm)		✓	2	✓
AXIS	Q1805-LE (4.3-138mm)		✓	2	✓
HANWHA	PNO-A931IR (6.91-214.7mm)		✓	2	✓
HIKVISION	iDS-2CD7A46G0/H-IZHSY (2.8-12mm)	✓		1	✓
HIKVISION	iDS-2CD7A86G0/H-IZHSY (2.8-12mm)	✓		1	✓
HIKVISION	iDS-2CD7A46G0/H-IZHSY (8-32mm)		✓	2	✓
HIKVISION	iDS-2CD7A86G0/H-IZHSY (8-32mm)		✓	2	✓
HIKVISION	iDS-2CD7A45G2/H-IZHSY (4.7-118mm)		✓	2	✓
VIVOTEK	IP9165-LPC-V2 Kit (9-50mm)		✓	2	✓
VIVOTEK	IB9365-EHTV-V2 (4-9mm)	✓		1	✓
VIVOTEK	IB9387-EHTV-V3 (2.7-13.5mm)	✓		1	✓
VIVOTEK	IB9387-EHTV-V3 (12-40mm)		✓	2	✓
VIVOTEK	IB9367-EHTV-V2 (2.7-13.5mm)	✓		1	

Neural Edge se integra completamente en cámaras AXIS con SoC ARTPEC-7, ARTPEC-8 y ARTPEC-9.

Las cámaras marcadas como **Full analytics** en la tabla superior son aquellas que, con Neural Edge, soportan, además del reconocimiento de matrículas, la **detección de vehículos sin matrícula o no válida** y los siguientes atributos: **velocidad, marca, color, modelo o línea² y clasificación del vehículo**, es decir, automóvil, motocicleta, bus, camión y furgoneta (Van).

Kits con cámara Neural Edge

Están disponibles **Kits que incluyen tanto cámara como licencia Neural Edge** para obtener la solución completa, lista para su instalación, sin depender de otros proveedores y contando con el sello de calidad Neural Labs.

Existen opciones de **Kit Urban Edge** para escenarios en que los vehículos circulan hasta a **150km/h** o **Kit Stop & Go Edge** para **controles de acceso**. Consulte a su agente Neural Labs para conocer el Kit o cámara compatible que se ajusta mejor a su proyecto.

¹ Disponible en determinados países. Consulte a su agente.

² Según modelo de cámara