

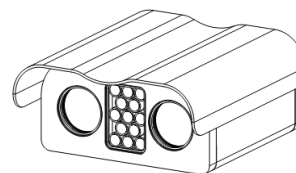
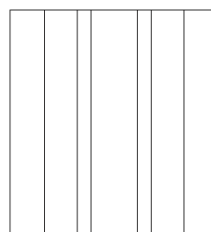
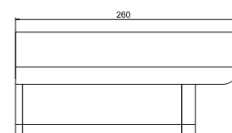
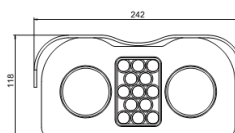
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NL GHOST AI es una cámara ALL IN ONE que procesa **analíticas de vídeo aplicadas a vehículos** como LPR (lectura de matrículas/placas), detección de **marca, color, velocidad y clasificación del vehículo**: automóvil, motocicleta, bus, camión y furgoneta (Van o SUV) y, además, **infracciones de tráfico**.

Incluye una **cámara CMOS** ultrasensible que puede ser de 3.2, 5 o 8.9 MP para **lectura de matrículas** y otra **cámara a color CMOS** de hasta 5MP para registro **de evidencias**. El cliente puede seleccionar el sensor de las cámaras entre varias opciones según sus necesidades. Ambas cámaras incorporan lentes varifocales motorizados.

NL GHOST AI es una solución Intel® *RFP Ready* que cuenta con un procesador Intel® de múltiples núcleos y dos aceleradores de IA (Inteligencia Artificial) Intel® para analíticas basadas en *Deep Learning*.

Su carcasa ofrece un grado de protección IP67 e IK10 a agua y polvo.



ANALÍTICAS DE VÍDEO

NL GHOST AI lee múltiples matrículas en **hasta 2 carriles** de vehículos que circulan a **hasta 250 km/h***. Dispone de iluminación estroboscópica LED de larga duración para captar vehículos a cualquier hora del día.

También puede estimar para fines estadísticos la velocidad de los vehículos y detectar marca, color, velocidad y clasificación del vehículo: automóvil, motocicleta, bus, camión y furgoneta (Van o SUV), carril y sentido de cada vehículo detectado. Además, soporta matrículas de múltiples países al mismo tiempo.

*Según modelo seleccionado.

DETECCIÓN DE INFRACCIONES

Esta misma unidad puede detectar infracciones de tráfico tales como:

- Vehículos que traspasan un semáforo en rojo.
- Vehículos que giran indebidamente.
- Vehículos que transitan carriles dedicados a buses o taxis.
- Vehículos que tienen prohibido el ingreso a zonas de bajas emisiones (ZBE).
- Vehículos que tienen prohibido el ingreso a zonas de acceso limitado como pueden ser los cascos históricos.
- Vehículos transitando en contrasentido.
- Vehículos estacionados en zonas prohibidas.
- Vehículos que no respetan la señal de STOP.
- Y más.

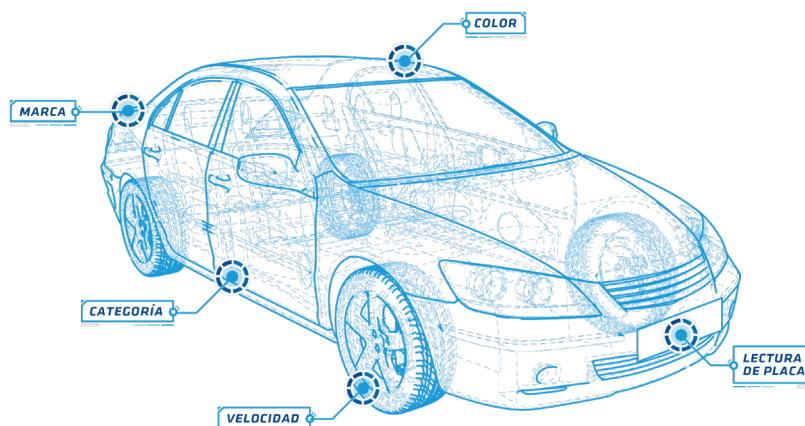


Toda infracción detectada se registra junto a vídeos de la cámara de entorno que muestran evidencia de la infracción.

La metadata es accesible a través de SDK para integración con sistemas de terceros o también se integra a la suite NEURAL SERVER para gestión de las propuestas de sanción.

La cámara tiene capacidad para **almacenamiento local** que la hace tolerante a la pérdida de conexión con el sistema central.

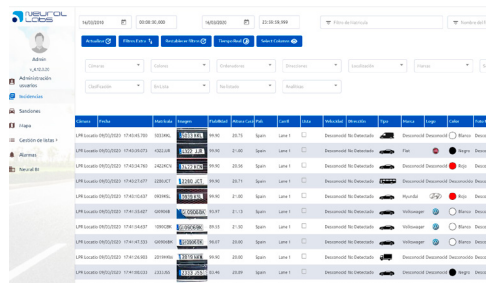
NL GHOST AI se entrega pre calibrada y probada, con un cable de alimentación de 8 metros y un soporte para su fácil instalación en pórtico o en poste.



BACK OFFICE

NL GHOST AI puede conectar con NEURAL SERVER para:

- Visualizar todos los reconocimientos.
- Realizar búsquedas históricas.
- Mostrar alarmas.
- Validar y exportar sanciones.
- Gestionar listas.
- Gestionar operadores.
- Monitorizar estado de los equipos NL-GHOST.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo dual	Cámara LPR y cámara de entorno en la misma carcasa
Analíticas	Reconocimiento de matrículas, clasificación, marca, color, velocidad, carril, país y sentido de circulación
Países detectados	Más de 70. Consulte con su agente de ventas.
Sensor cámara LPR*	Opción 1: 3.2MP 1/1.8" mono Global Shutter CMOS IMX265, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 2: 5MP 2/3" mono Global Shutter CMOS IMX264, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 3: 8.9MP 1" mono global shutter CMOS IMX267, con lente de 11-50mm ó de 5.2 – 58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados)
Sensor cámara de entorno*	Opción 1: 1080p 1/2" a color Rolling Shutter CMOS IMX385 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 2: 3.2 MP 1/1.8" a color Global Shutter CMOS IMX265 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 3: 5 MP 2/3" 3 a color Global Shutter CMOS IMX264, con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom, foco y control del iris motorizados)

*El cliente puede elegir entre las opciones expuestas según sus necesidades.

NEURAL GHOST AI

CÁMARA DUAL PARA CONTROL DE TRÁFICO

Procesador	Intel® ATOM de 4 cores embebido
Iluminación	IR estroboscópica con 13 LEDS NIR a 850 nm
Alcance máximo de luz infra roja	Optimizado hasta 30 metros
Ángulo de luz infra roja	20°
Velocidad máxima de reconocimiento	250 km/h*
Protocolos	RTSP, GB/T28181, GigE
Sincronismo de tiempo	NTP/STNP o GPS
Alimentación	22-28VDC o 40-52VDC (recomendado 48VDC)
Consumo	50W general, 80W máx.
Grado de protección	IP67 IK10
Rango operativo de temperatura	-40°C a +85°C
Garantía	3 años (extensible)
Dimensiones del producto	242x118x270mm
Peso del producto	6 kg.
Dimensiones logísticas	320x180x320mm.
Peso bruto logístico	6.8 kg Aprox.
Almacenamiento	64GB eMMC5.1 Flash for OS, soldered onboard 1 x 256GB M.2 SSD (optionally up to 2 TB)
Puertos USB	1x internal 1x rear panel USB2.0 port for development
Puerto Red	1x puerto Giga Ethernet con controlador
Puerto Serie	1x RS232, 1x RS485 aislado, 1x RS422 aislado.
CAN Port	1x isolated CAN bus, compliant with specifications 2.0A and B (active) with a bit rate up to 1 Mbit/s
GPU	GPU integrada para potencia informática INT8 4TOP
Codificación de vídeo	H.264 4K@55fps, H.265 4K@64fps
Construcción	Carcasa metálica robusta, sin ventilador, clasificación IP67, IK10.
Modo continuo	El LED emite luz continuamente

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NL-GHOST OV AI	Cámara NL GHOST OV AI Dual.
H FUENTE 48V 5A LPR	Fuente 48VDC 5 Amperios Rail