



WISeNET Road con Inteligencia Artificial

Solución de gestión de tráfico basada en IA

- Reconocimiento de placa de vehículo / Número de matrícula
- Reconocimiento de Color / Marca / Modelo /
- Notificaciones de lista blanca / lista negra
- Búsquedas inteligentes (LP / NP, país, marca, modelo, color)
- Integración profunda com VMS

Color **ROJO**

Modelo **HT230C**

Marca **HTV**

Tipo **SUV**

Encuéntrela en:

PNV-A9081RLP, PNO-A9081RLP, PNB-A9001LP

LP/NP **HT-777-WS**



Soluciones Wisenet Road LPR con Inteligencia Artificial

- Serie Wisenet X con aplicación Artecó preinstalada (×NO-6120R/LPR, XNV-6120R/LPR)
- Serie Wisenet P con aplicación Wisenet Road AI (Grupo FF) preinstalada (PNO-A9081RLP,PNV-A9081RLP, PNB-A9001LP)
- Wisent T series High Speed PR con Wisenet Road AI (Grupo FF app) preinstalado (TNO-7081RLP)

Wisenet X- solución LPR

XNO-6120R/LPR, XNV-6120R/LPR

- Dos cámaras básicas juntas con la aplicación LPR de Artecó en borde
- Preconfigurado y con licencia
- Reconocimiento de placas baja velocidad (estacionamientos, stop&go, tráfico libre lento)
- Los usuarios pueden usar la unidad fuera de la caja como cámara LPR básica
- Listas de admisión/restricción
- Integración con Wisenet WAVE como marcador genérico



Time Stamp	Plate	List	Picture
10/1/2019, 11:28:16 AM	L5302	None	
10/1/2019, 11:28:06 AM	W437YS	None	
10/1/2019, 11:26:42 AM	N98JCH	None	
10/1/2019, 11:25:29 AM	G66HPK	None	

Solución Wisenet Serie P LPR con Inteligencia Artificial

PNO-A9081RLP, PNV-A9081RLP & PNB-A9081LP (Próximamente: Nov.)

- Aplicación Wisent Road AI en borde como aplicación de plataforma abierta.
- La cámara tiene una mayor capacidad de almacenamiento.
- Función AI Based PR con MMCR (Make, Model, Color Recognition)
- Velocidades bajas y medias
- Ángulos más amplios para más aplicaciones
- Búsqueda inteligente e intuitiva en el panel de control de la cámara
- Integración con WAVE, Genetec y Milestone
- Almacenamiento local en la cámara para el almacenamiento de imágenes de placas incluido.
- Aplicación preinstalada y con licencia con selección de múltiples países
- Metadatos adicionales soportados con el plugin



Características de Wisenet Road AI

Metadatos precisos basados en LPR y MMCR

Wisenet Road AI muestra el reconocimiento de la información del vehículo como la matrícula, el tipo



WISENET Road AI

EVENTS NOTIFICATIONS 1 SEARCH STATISTICS SETTINGS ABOUT Version 7.2.0.478.347

Date/Time	Plate	Photo	Country	Type	Brand	Model	Color
25.02.2021, 14:40:33	LAC240		GBR			C_class_W201	
25.02.2021, 14:39:55	LC20ZTK		GBR			Focus	
25.02.2021, 14:39:45	FC16HKV		GBR			Mokka	
25.02.2021, 14:39:05	SF55CXU		GBR			Fiesta	
25.02.2021, 14:38:56	J14MGC		GBR			CLA_class	

Metadatos precisos basados en LPR y MMCR

Wisenet Road IA muestra el reconocimiento de la información del vehículo, como la marca, el modelo y el color

Make

Brand of vehicle

1

Model

Model name of vehicle

2

Color

Color of vehicle

3

WISENET Road AI

EVENTS NOTIFICATIONS SEARCH STATISTICS SETTINGS ABOUT

Version 7.2.0.670.947

View mode

Date/Time	Plate	Photo	Country	Type	Brand	Model	Color
25.02.2021, 14:40:33	LAC240	LAC 240	GBR	Car	Mercedes	C_class_W201	Grey
25.02.2021, 14:39:55	LC20ZTK	LC20 ZTK	GBR	Car	Ford	Focus	Black
25.02.2021, 14:39:45	FC16HKV	FC16 HKV	GBR	Car	SEAT	Mokka	White
25.02.2021, 14:39:05	SF55CXU	SF55 CXU	GBR	Car	Ford	Fiesta	Red
25.02.2021, 14:38:56	J14MGC	J14 MGC	GBR	Car	Mercedes	CLA class	Grey

Características de Wisenet Road AI

Notificación de la lista de permitidos / denegados

Wisenet Road AI proporciona una notificación de eventos de lista de permitidos / denegados



The screenshot shows the 'NOTIFICATIONS' section of the Wisenet Road AI interface. The 'White list' tab is selected. A table displays the following data:

Date/Time	Plate	Photo	Country	Type	Brand	Model	Color
25.02.2021, 14:39:45	FC16HKV		GBR			Mokka	White
25.02.2021, 14:39:05	SF55CXU		GBR			Fiesta	Red

Smart Search

Búsqueda por varias opciones como país, marca, modelo, color, etc.

Se muestran los resultados de la búsqueda (hasta 500 entradas) y se pueden exportar en formato Excel

Search

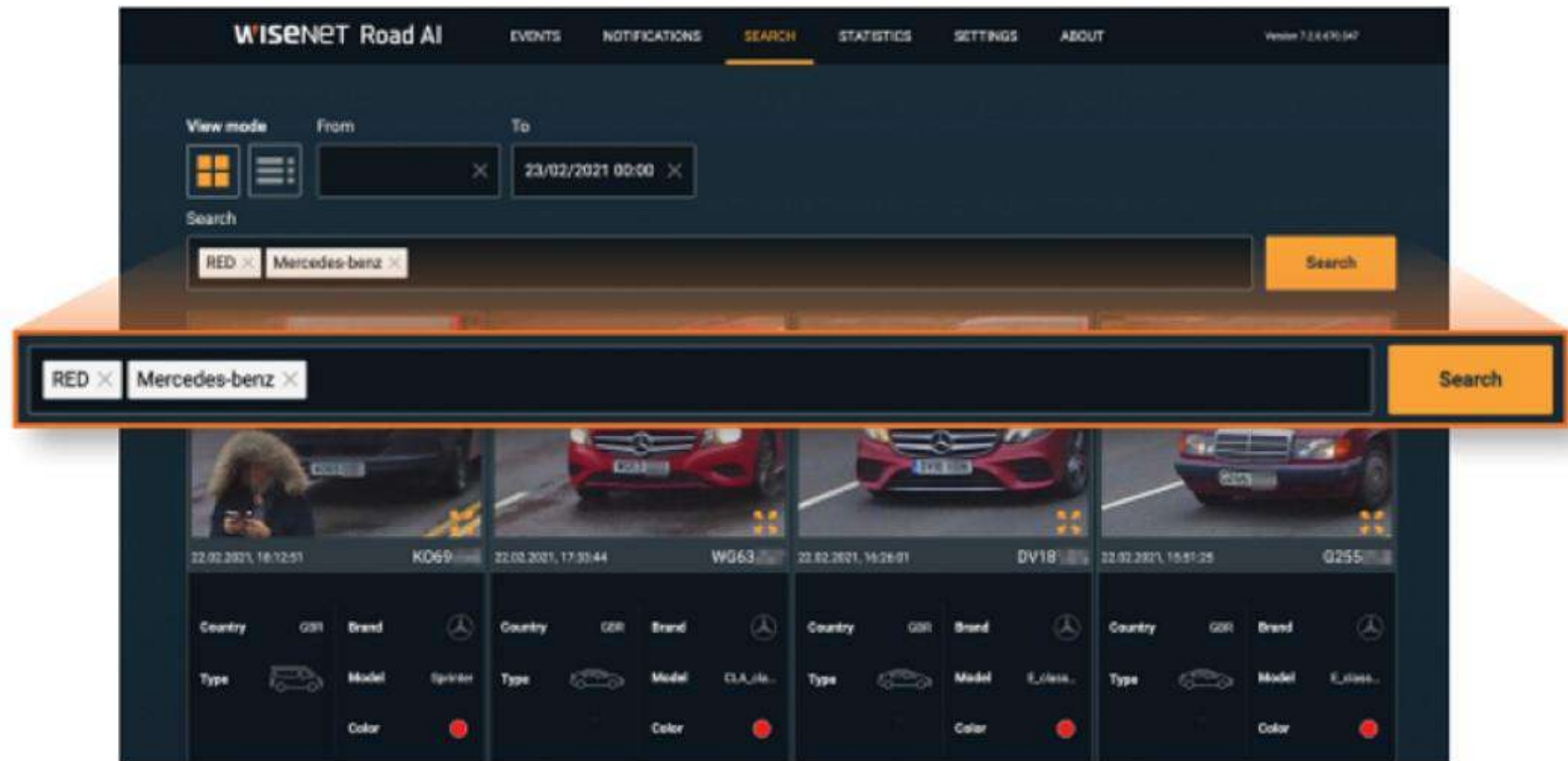
1

By country, make, Model, color, date etc

Export

2

List of result is exported as excel



Estadísticas

Wisent Road AI soporta varios widgets con diferentes parámetros en diario, semanal y mensual
Las estadísticas se muestran a partir de los 10.000 registros de vehículos anteriores de la base de datos

Vehicle for

A day
A week

1

Top 5

Brands
Models

2

Types

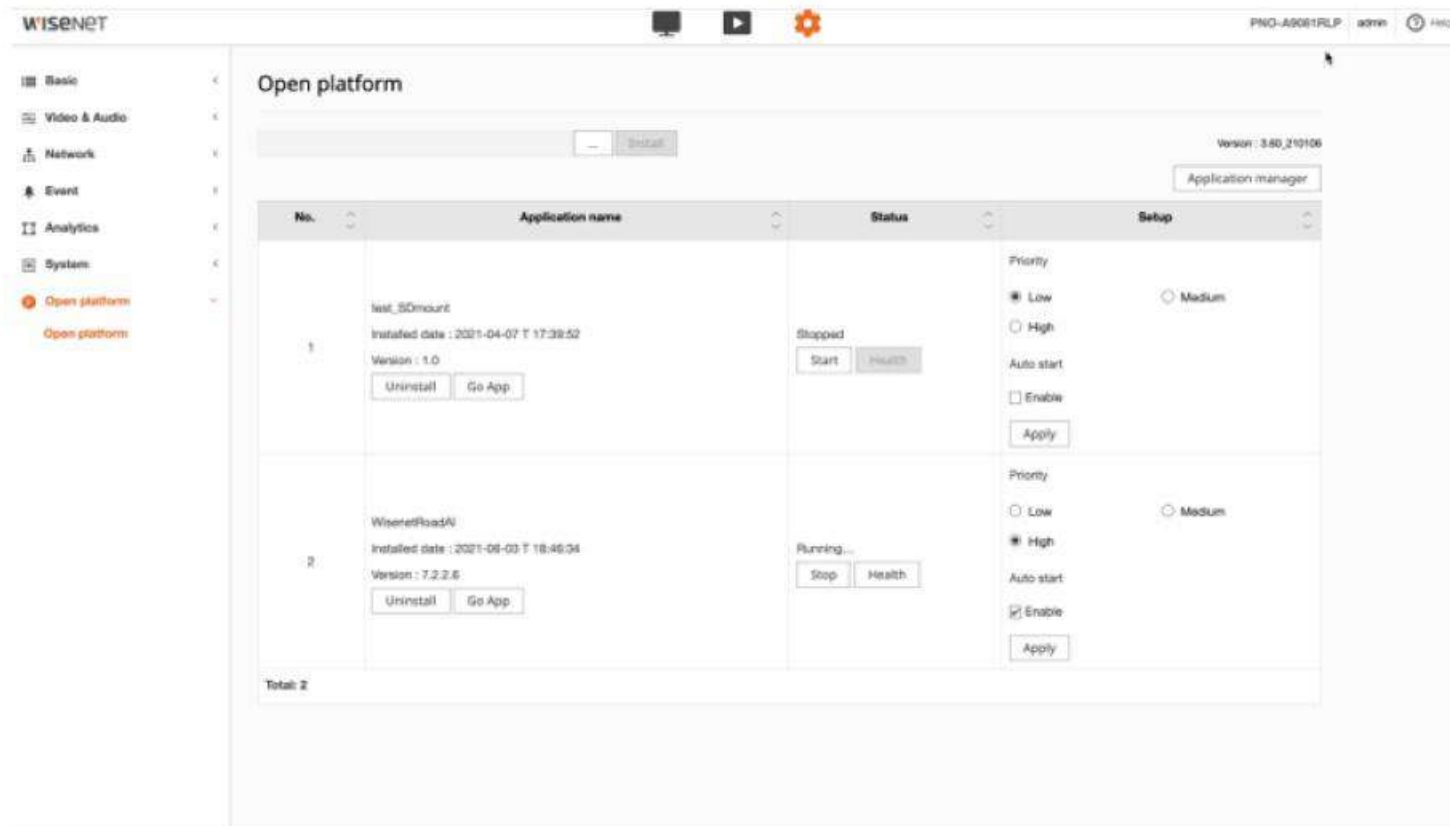
Sedan, Van
SUV, Truck, etc.

3



Demo Video

- Instalación y uso de aplicaciones de plataforma abierta



WISNET

Open platform

Version: 3.60.210106

Application manager

No.	Application name	Status	Setup
1	test_S0mount Installed date : 2021-04-07 T 17:39:52 Version : 1.0 Uninstall Go App	Stopped Start Health	Priority <input checked="" type="radio"/> Low <input type="radio"/> High Auto start <input type="checkbox"/> Enable Apply
2	WiserRoadN Installed date : 2021-06-03 T 18:46:04 Version : 7.2.2.6 Uninstall Go App	Running... Stop Health	Priority <input type="radio"/> Low <input checked="" type="radio"/> High Auto start <input checked="" type="checkbox"/> Enable Apply

Total: 2

Modelo de cámaras Wisenet Road con AI

PNO-A9081RLP



Características principales

- Resolución 4K
- 4.5~10mm(2.2x) Motorizado-varifocal(4K)
- IR 30m, WDR 120dB
- Entrada/salida de audio, entrada/salida de alarma
- DC12V para dispositivo externo
- DOS ranuras SD, PoE+ / 12VDC
- USB y CVBS para la instalación
- IP66 / IP67, IK10, NEMA4X
- Hasta 25mph 2 carriles a 24ft de ancho
- Hasta 40mph 2 carriles a 18ft de ancho
- Más de 70 marcas, 600 modelos, 10 colores

¿En qué se diferencia del hardware de una cámara P-AI estándar?

- Mayor memoria interna (150MB)
- Incluye una tarjeta SD industrial (32GB)
- Aplicación Road AI instalada y con licencia para el uso de LP fuera de la caja

Modelo de cámaras Wisenet Road con AI

PNV-A9081RLP



Características principales

- Resolución 4K
- 4,5~10mm(2,2x) Varifocal motorizada(4K)
- IR 30m, WDR 120dB
- Entrada/salida de audio, entrada/salida de alarma
- DC12V para dispositivo externo
- DOS ranuras SD, PoE+ / 12VDC
- USB y CVBS para la instalación
- IP66 / 1P67 / 1P6K9K, IK10+, NEMA4X
- Hasta 25mph 2 carriles a 24ft de ancho
- Hasta 40mph 2 carriles a 18ft de ancho
- Más de 70 marcas, 600 modelos, 10 colores

¿En qué se diferencia del hardware de una cámara P-AI estándar?

- Mayor memoria interna (150MB)
- Incluye una tarjeta SD industrial (32GB)
- Aplicación Road AI instalada y con licencia para el uso de LP fuera de la caja

Modelo de cámaras Wisenet Road con AI

PNB-A9081LP




Características principales

- Resolución 4K
- WDR 120dB
- Entrada/salida de audio, entrada/salida de alarma
- DC12V para dispositivo externo
- DOS ranuras SD, PoE+/12VDC
- USB y CVBS para la instalación
- Soporte de lentes i-CS
- Hasta 65 mph: Tráfico urbano
- Hasta 90mph : Autopista
- Hasta 2 carriles
- Más de 70 marcas, 600 modelos, 10 colores
- Cuando está equipado con un objetivo de 50 mm y un Lente IR opcional.

¿En qué se diferencia el hardware de una cámara P-AI estándar.

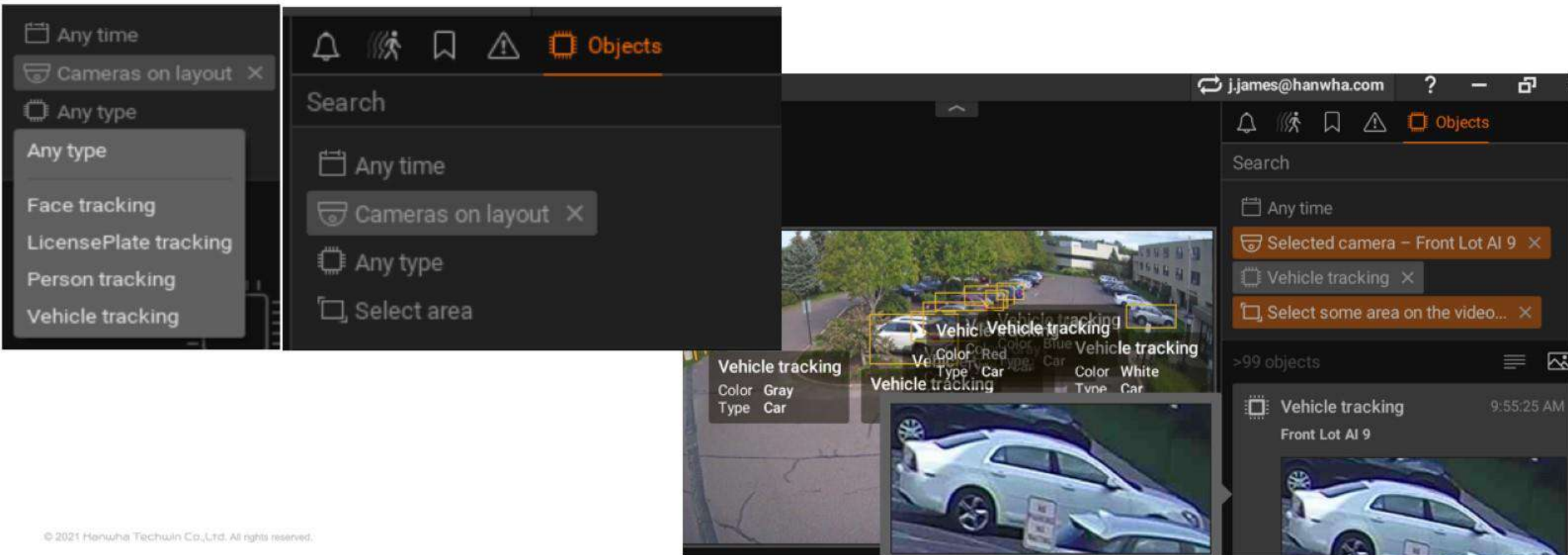
- Mayor memoria interna (150MB)
- Incluye una tarjeta SD industrial (32 GB)
- Aplicación Road AI instalada y con licencia para su uso fuera de la caja LP
- **Sólo cámara. Todos los accesorios son estándar como los de la PNB-A9001

Model	Details	Estimated Schedule
 Genetec	Plug-in by HQ	Oct. 2021 (Genetec S/W : 4Q)
 milestone	Plug-in by HQ	Oct. 2021 (Milestone S/W : Oct)
WISENET WAVE	Plug-in by Nx (In addition to number plate, plugin to support AI features such as color, make, model with in WAVE)	Sept. 2021
WISENET WAVE	Plug-in powered by FF Group (Additional features such as vehicle count, waiting time, multiple cameras support for allow/deny list)	Oct. 2021
WISENET SSM	Tap in SSM	Dec. 2021
NVR	TBD	TBD

Integración con VMS

WAVE Plug in

- Tendremos una actualización del Ai-Plugin existente para incluir Wisenet Road AI
- Puede buscar los metadatos de Road AI de la misma manera que la persona/color/placa de matrícula



Integración con VMS



The screenshot displays the Genetec Wisenet Road AI interface. On the left, there is a sidebar with search filters for 'Entity' (listing IP addresses and camera names), 'AI object types' (set to 'Wisenet Road AI'), 'License plate', 'Country', 'Type' (listing vehicle categories like CAR, SUV, VAN, etc.), and 'Color'. A 'Generate report' button is at the bottom of the sidebar. The main area features a table with columns for 'Thumbnail', 'Camera', 'Event time', and 'Description'. Below the table is a large video player showing a road scene with a bus and other vehicles. On the right side, there is a 'Camera' control panel with playback controls and a 'Detailed event information' section.

Thumbnail	Camera	Event time	Description
	192.168.231.215 - Camera ...	2021-03-04 오후 6:33:47	Country : No Country Color : BLUE Brand : Mazda 3
	192.168.231.215 - Camera ...	2021-03-04 오후 6:33:47	Country : No Country Color : BLUE Brand : Daf
	192.168.231.215 - Camera ...	2021-03-04 오후 6:33:47	Country : DNK Color : GRAY Brand : Mercedes-benz CLA_class
	192.168.231.215 - Camera ...	2021-03-04 오후 6:33:47	Country : No Country Color : GREEN Brand : Daf

Integración con VMS

CONFIDENTIAL



Milestone XProtect Smart Client interface showing search results for Wisenet Road AI. The interface includes search filters for time (AM 9:08 to AM 11:08), camera (Hanwha Techwin PND-A9081RF), and vehicle type (CAR, SUV, VAN, LCV, TRUCK, BUS, BIKE). The search results display a grid of vehicle images with a detailed view of a blue car on the right.



TNF-9010



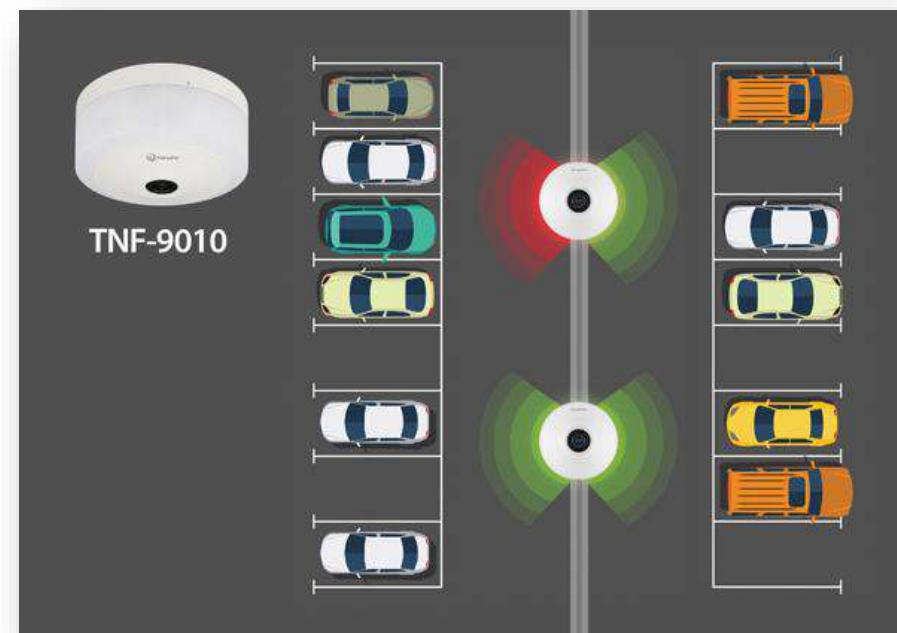
La gestión de parqueos nunca fue tan fácil.



TNF-9010 – Gestión de parqueos

Cámara de ojo de pez con guía de estacionamiento con sensor de 12MP

- Equipado con Wisenet7, hasta 30 fps a una resolución de 3.008 x 3.008
- Adopción de lentes de tipo estereográfico, calidad de imagen mejorada en la periferia de la imagen
- Monitoreo de 360 grados, corrección de distorsión de video a bordo
- Análisis de detección de estacionamiento basado en IA, que determina si hay hasta 16 autos estacionados
- Admite varias opciones de color de LED y modo integrado / dividido
- Se puede instalar usando la pista de rodadura central / lateral
- Desenfoque / detección de movimiento, soporte de manipulación
- Enclavamiento de timbre de emergencia, alarma / entrada / salida de audio



Calidad de imagen mejorada y ciberseguridad de nivel superior

La cámara TNF-9010 mejora la calidad de la imagen gracias a las funciones de reducción de ruido y WDR extremo. Junto con Secure Boot/ Secure OS/ Secure Storage y el sistema de emisión de certificados de dispositivos propio de Hanwha Techwin, proporcionamos soluciones de seguridad sólidas con ciberseguridad de siguiente nivel.



Monitoreo de 360° con 12MP y varios modos de visualización

La cámara TNF-9010 está equipada con un sensor de 12 MP permite un monitoreo de 360° alrededor de las imágenes en alta resolución (3.008x3.008) y su lente de tipo estereográfico ofrece una visualización intensa y clara incluso en los bordes de las imágenes. La transmisión simultánea de hasta cinco canales (1 de visión general, 4 de visión individual) con visor permite una supervisión eficaz del estacionamiento. El vídeo en varios modos de visualización puede transmitirse a través de las funciones mejoradas de multiperl.



Imágenes claras a los bordes (Lente estereofónico)



1. Vista ojo de pez



2. Panorámica sencilla



4. Vista estándar



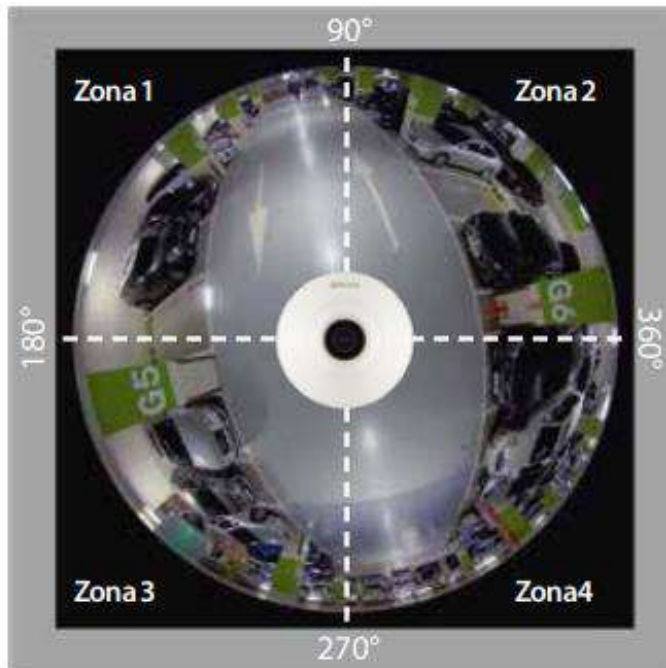
3. Panorámica doble



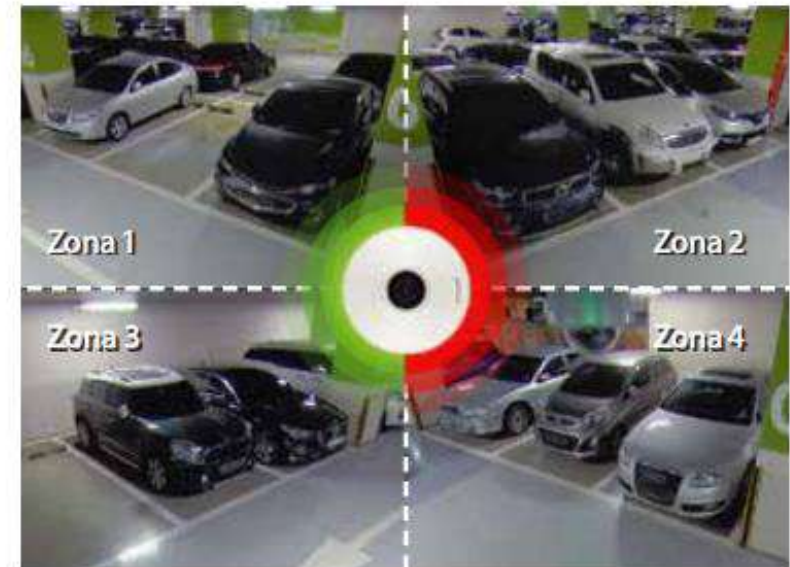
5. Vista cuádruple

Sistema de gestión de estacionamientos basado en IA

La cámara TNF-9010 es compatible con la detección de estacionamientos basada en IA, que puede detectar la disponibilidad de las plazas disponibles sin necesidad de servidores adicionales y configura las zonas de detección si se requiere un análisis, proporcionando una supervisión rápida y ágil. Cuando se configura Quadview (pista instalada en el centro), cada zona puede supervisar hasta 4 lotes, cubriendo hasta 16 plazas con una sola cámara. El dewarping incorporado crea imágenes sin distorsión.

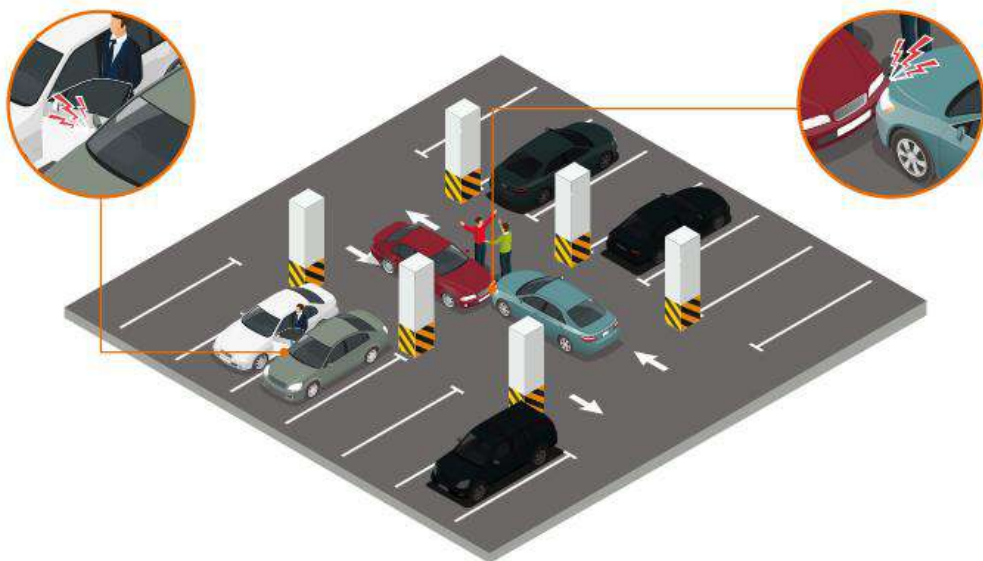


4 modos divididos con dewarping en borde hasta 16 espacios de parqueo



Seguridad en interiores y protección de activos

Las cámaras proporcionan imágenes de alta resolución y una visión de gran ángulo en 360° sin puntos ciegos para reforzar la seguridad en interiores y prevenir delitos. Las cámaras pueden detectar a las personas y los vehículos que entran en los caminos y ayudan a identificar situaciones en caso de accidentes y daños, lo que permite a los clientes sentirse seguros y protegidos.



Configuración de LEDs personalizada

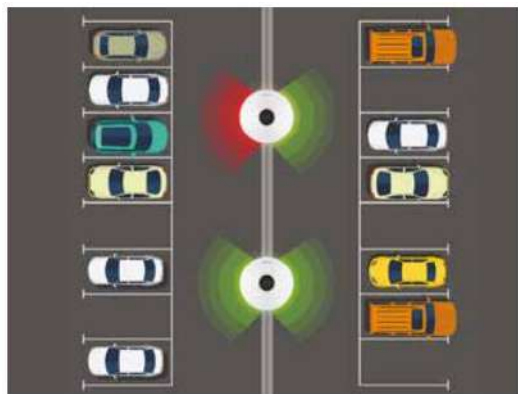
Los usuarios pueden seleccionar el modo simple/dividido y los colores de los LED para adaptarse a sus necesidades en diversos entornos de instalación. Se proporcionan hasta 7 colores de LED para configuraciones personalizadas, como disponibilidad de aparcamiento, coches eléctricos, VIP, ancianos, discapacitados y mujeres embarazadas.



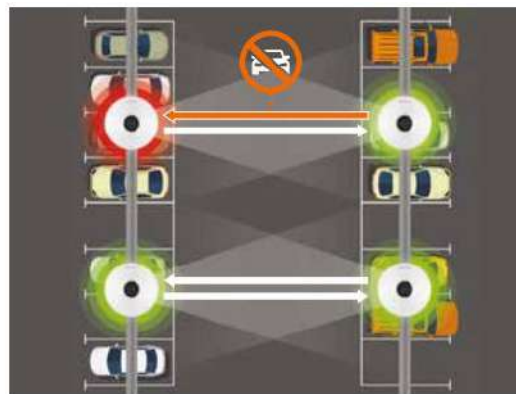
Instalación en vías centrales y laterales

Las cámaras pueden instalarse en pistas centrales o laterales. Si se instalan en una vía central, las cámaras pueden detectar la disponibilidad de estacionamientos a la izquierda y a la derecha, indicando el estado en la iluminación LED. Si se instalan en canales laterales, identifican la disponibilidad de estacionamientos en la dirección opuesta y utilizan la función de transferencia para transmitir la información a la cámara situada sobre la zona detectada, indicando el estado en la iluminación LED.

* Canalización: conducto cerrado para alojar los cables eléctricos o el alumbrado.



Caso 1: Instalación central



Caso 2: Instalación lateral

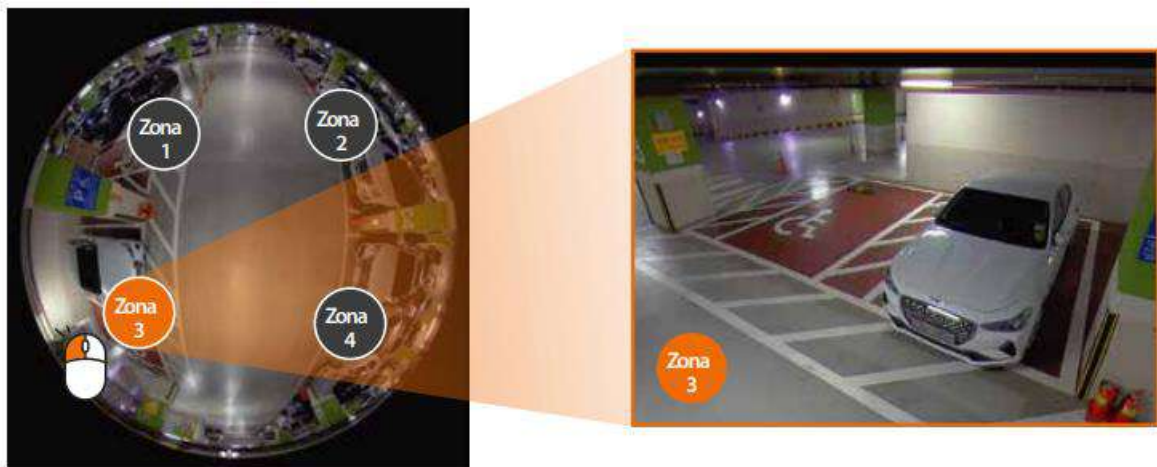
Instalación rápida y sencilla

TNF-9010 tiene el puerto RJ-45 en el centro, lo que hace que sea fácil de conectar a la pista para su instalación. Si es necesario, la posición del modo de visión general puede configurarse fácilmente mediante la rotación del objetivo y la salida CVBS. Se proporcionan cubiertas para proteger las cámaras de los entornos con polvo de los aparcamientos cuando no se utilizan.



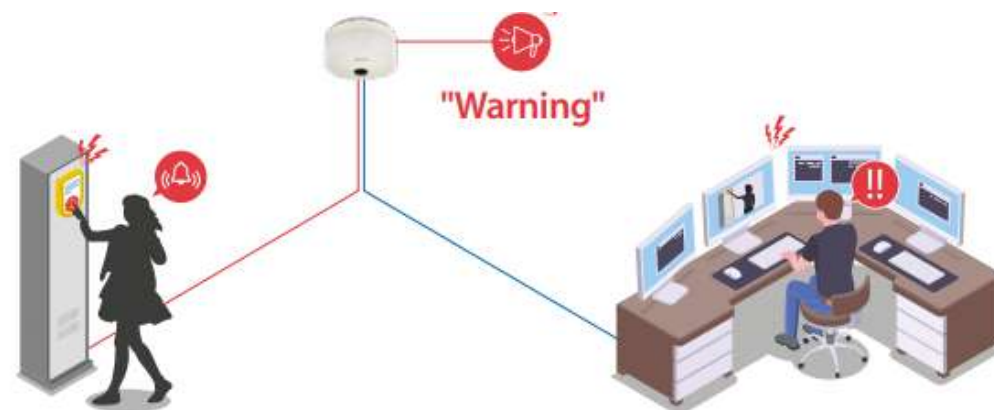
Configuración simple y fácil de la vista angular

Con el uso de la función "Punto directo" en Quadview, la ubicación de cada canal puede seleccionarse fácilmente con el mouse en el modo de visión general. La función PTZ digital (DPTZ) también permite una configuración más detallada de los canales.



Integrado con las alertas, admite E/S de alarma y audio

Cuando se integran con las alertas de emergencia, las cámaras que reciben señales de alarma pueden enviar alarmas y emitir audio a través de los altavoces conectados. En caso de que se produzca un evento, el personal de seguridad puede recibir las alarmas y reproducir el audio grabado, lo que permite una supervisión en tiempo real y una rápida respuesta a los incidentes. La solución puede integrarse con los socios de Hanwha Techwin para obtener más funciones y ampliar el sistema.



CENTROAMÉRICA & CARIBE

DIRECTOR VENTAS : Sofia Borelly s.Borelly@Hanwha.com

INGENIERIA: Luis Miguel Davila ldavila@Hanwha-wisenet.com.com

[WHATSAPP](#)

BRASIL

DIRECTOR: Bruno Antonelli bruno.antonelli@Hanwha-wisenet.com

INGENIERÍA: Clausson Forin c.forin@hanwha-wisenet.com

MEXICO

DIRECTOR VENTAS : Ian Juarez i.Juarez@hanwha-wisenet.com

INGENIERIA: Oscar Arrieta oarrieta@Hanwha-wisenet.com

SPANISH SOUTH AMERICA

SPANISH SOUTH AMERICA DIRECTOR:

Martin Gasulla martin.gasulla@hanwha-wisenet.com

PERU Y BOLIVIA

RSM Manuel Carlos mcarlos@Hanwha-wisenet.com

INGENIERIA: Juan Carlos Yañez jyanez@hanwha-wisenet.com

CONO SUR

INGENIERIA: Alberto Muñoz alberto.munoz@Hanwha-wisenet.com

REGION ANDINA

DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Ivonne Pinzón Ivonne.pinzon@hanwha-wisenet.com

INGENIERIA: Hernando Chavez h.chavez@Hanwha-wisenet.com



WISENET



MUCHAS GRACIAS

Páginas Oficiales

Página Oficial Hanwha Techwin <https://es.hanwhasecurity.com/>
Correo de ventas para LATAM: sales.latam@hanwha-wisenet.com
Contáctanos <http://bit.ly/38aCjPV>

Videos Promo <https://www.youtube.com/channel/UCAHmzWY38zXyso5itpb13YA>
Facebook <https://www.facebook.com/HanwhaTechwinLatam/>
Twitter https://twitter.com/Hanwha_Latam?lang=es (@Hanwha_Latam)
Instagram <https://www.instagram.com/hanwhatechwinlatam/> (hanwhatechwinlatam)
Linked in <https://www.linkedin.com/company/25172806/>

