

INTELIGENCIA

# Artificial

aplicada a las diversas series de

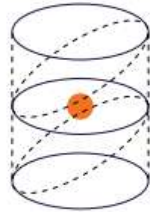


Hanwha Vision



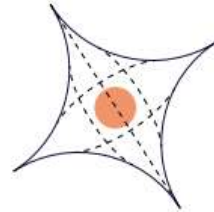
Ha llegado el momento de seguir el camino hacia adelante con una visión que nos permita construir un futuro sostenible. Ayudaremos a garantizar la seguridad y promoveremos la felicidad de nuestros clientes y sus negocios en todo el mundo.

**Estos son los pilares de nuestra marca:**



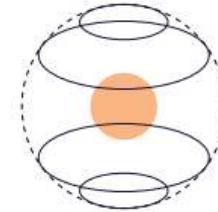
**Crecimiento sostenible e inclusivo**

Creemos en la prosperidad social, económico y ambiental para todos



**Tecnología e innovación impulsada por soluciones**

A través de la innovación tecnológica, proveemos soluciones pensadas para la gente y el planeta



**Mejoramos vidas**

Diseñamos nuestra tecnología para mejorar la vida de las personas a través de productos y servicios.



Hagamos que esa *Visión* sea parte de nuestra marca.

presentamos:



**Hanwha Vision**





# Diferenciales

- + 1.0 **Alto nivel de integración** con terceros VMS y dispositivos HTTP.
- + 2.0 **Serie de cámaras multi-sensor con la mejor relación costo-beneficio** del mercado .
- + 3.0 **Analíticas sin costo**, concurrentes y corriendo en borde. Algunas de ellas basadas en Inteligencia Artificial y Deep Learning.
- + 4.0 **Tasa de fallos menor al 1%**
- + 5.0 **Integración POS Real.** Cámaras y grabador conectado a punto POS. Sin intermediarios, sin licenciamiento.



# Series

 Hanwha Vision



# Líneas Wisenet



## WISENET L series

### Lite



Equipos accesibles con diseño moderno para interiores o exteriores. Asegurando un precio competitivo con un gran valor que va más allá de tus expectativas.

## WISENET Q series

### Quality



Serie Quality, cuenta con eficiencia de ancho de banda mejorado, detección de desenfoque, perfecta para aplicaciones pequeñas y medianas como tiendas, bancos, ascensores, recepciones y estacionamientos.

## WISENET X series

### eXcellent



Serie Versátil, controla imágenes de color, en condiciones de poca luz, estabilización de imagen digital, detección de niebla y analíticos de audio (detecta ruptura de cristal, disparos, explosiones hasta gritos)

La evolución de  
**WISENET 7**  
**X-Core & X-Plus**

## WISENET P series

### Premium



Serie Premium, soporta Defocus Detection; que ayuda a identificar cuando una imagen está fuera de foco y mejora significativamente la eficiencia. Ideal para seguir el movimiento en áreas de poco tráfico, como parques y plazas por la noche.

**WISENET P series**  
**con AI**  
**\*4K y 2MP**

## WISENET T series

### Industrial



Cámaras térmicas que ofrecen imágenes de alto contraste detectadas por la temperatura entre el objeto y el fondo para que los detalles invisibles sean visibles. Ideales para Seguridad Nacional, perímetros, aeropuertos, minería y todas aquellas áreas de amplio espectro.



# Tecnología principal



## 2010

Wisenet

·720p 30fps



## 2012

Wisenet 3

- 2M 60fps
- WDR 2MP 30 fps (120dB),  
desempañador
- Min. Iluminación 2MP 0.1Lux



## 2020

Wisenet 7

- 4K 30fps
- Seguridad cibernética mejorada
- LDC de alto nivel

## 2011

Wisenet 2

·2M 30fps



## 2016

Wisenet 5

- 5M 30fps, 2M 60fps
- WDR 2MP 30 fps (150dB),  
Defog, HLC
- Min. Iluminación 2MP



# Descripción general de Wisenet7

## - Wisenet7 SoC

- 4K (8MP) 30fps, 4MP 60fps
- Calidad de imagen mejorada
  - WDR extrema
  - Procesamiento de imagen con poca luz.
  - LDC
- Ciberseguridad de última generación
- Soporte AI
- Soporte multicanal (máx. 4 canales)  
en un solo chipset





A central graphic of a human brain rendered in a glowing blue and green circuit board pattern, set against a background of a globe and various tech icons like a satellite, Wi-Fi signal, and server racks.

**La Inteligencia Artificial,  
una Nueva Herramienta**



# Tecnología IA de Hanwha Vision

- Se basa en algoritmos de aprendizaje profundo y redes neuronales.
- Análisis de gran cantidad de datos de video en tiempo real en el borde.
- El algoritmo Hanwha permite mayor precisión en la detección de objetos y eventos.
- Reducción de Falsas Alarmas
- Mayor eficiencia en el monitoreo

Vehicle





## Detalles de la Línea X-Core

**WISENET** X series





## X-core

- Certificación de ciberseguridad: certificación UL-CAP (dispone de los niveles más altos de protección contra los ataques de ciberseguridad)
- Ángulo de visión de hasta 75 °
- Burbuja de domo con revestimiento duro
- WiseStream III basado en AI
- 

- **Wise IR : 40m**
- Soporta un amplio ángulo de inclinación : 75°
- Alarma configurable In/Out, Audio In/Out
- Durabilidad reforzada
- Fácil instalación
  - Fácil conexión con la cámara mediante Wi-Fi directo
  - Ajuste el ángulo de giro/inclinación/rotación mediante 1 tornillo (bullet)



X-plus





**XNO-C9083R/C8083R/C7083R/C6083R**

Categoría	Especificaciones
Resolución	4K / 6MP / 4MP / 2MP
Lentes	Lentes 2.8~12mm M-VF (4.4~9.3mm(4K/6MP), 2.8~10mm(4MP))
Amplitud del rango dinámico	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP/4MP)
Distancia IR	wiseIR 40m
Analíticas	Mejora de la calidad de la imagen basada en IA (WiseStreamIII, WiseNR II, Control de obturación de preferencia automática)  Detección y clasificación de objetos basada en la IA Persona, rostro, vehículo (auto/autobús/camión/bicicleta), matrícula
Fácil Instalación	Video Wi-fi por USB dongle
I/O	Alarma configurable I/O, Audio I/O
Consumo de energía	PoE/12V DC
Certificación	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Seguridad	UL-CAP, Certificado de dispositivo( Root CA), Asegurar el sistema operativo/arranque/almacenamiento, verificar la falsificación del firmware



**XNV-C9083R/C8083R/C7083R/C6083R**

Categoría	Especificaciones
Resolución	4K / 6MP / 4MP / 2MP
Lentes	Lentes 2.8~12mm M-VF (4.4~9.3mm(4K/6MP), 2.8~10mm(4MP))
Amplitud del rango dinámico	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP/4MP)
Distancia IR	wiseIR 40m
Analíticas	Mejora de la calidad de la imagen basada en IA (WiseStreamIII, WiseNR II, Control de obturación de preferencia automática)  Detección y clasificación de objetos basada en la IA Persona, rostro, vehículo (auto/autobús/camión/bicicleta), matrícula
Fácil Instalación	Video Wi-fi por USB dongle
I/O	Alarma configurable I/O, Audio I/O
Consumo de energía	PoE/12V DC
Certificación	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Seguridad	UL-CAP, Certificado de dispositivo( Root CA), Asegurar el sistema operativo/arranque/almacenamiento, verificar la falsificación del firmware





**XND-C9083RV/C8083RV/C7083RV/C6083RV**

Categoría	Especificaciones
Resolución	4K / 6MP / 4MP / 2MP
Lentes	Lentes 2.8~12mm M-VF (4.4~9.3mm(4K/6MP), 2.8~10mm(4MP))
Amplitud del rango dinámico	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP/4MP)
Distancia IR	wiseIR 40m
Analíticas	Mejora de la calidad de la imagen basada en IA (WiseStreamIII, WiseNR II, Control de obturación de preferencia automática)  Detección y clasificación de objetos basada en la IA Persona, rostro, vehículo (auto/autobús/camión/bicicleta), matrícula
Fácil Instalación	Video Wi-fi por USB dongle
I/O	Alarma configurable I/O, Audio I/O
Consumo de energía	PoE/12V DC
Certificación	IP52, IK08
Seguridad	UL-CAP, Certificado del dispositivo( Root CA), Asegurar el sistema operativo/arranque/almacenamiento, verificar la falsificación del firmware



## Cámaras X-Core con IA en el Borde







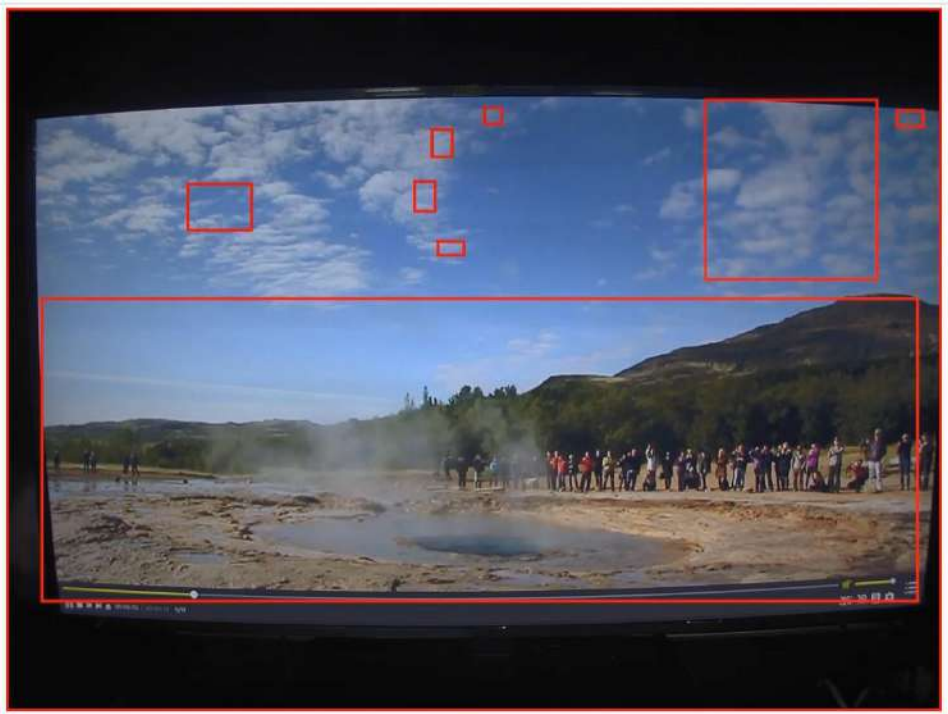
Mayor Precisión en reconocimiento de Objetos y Eventos

WISENET X series





PND-A90



Reducción de Falsas Alarmas **WISENET X** series

# WiseStream III

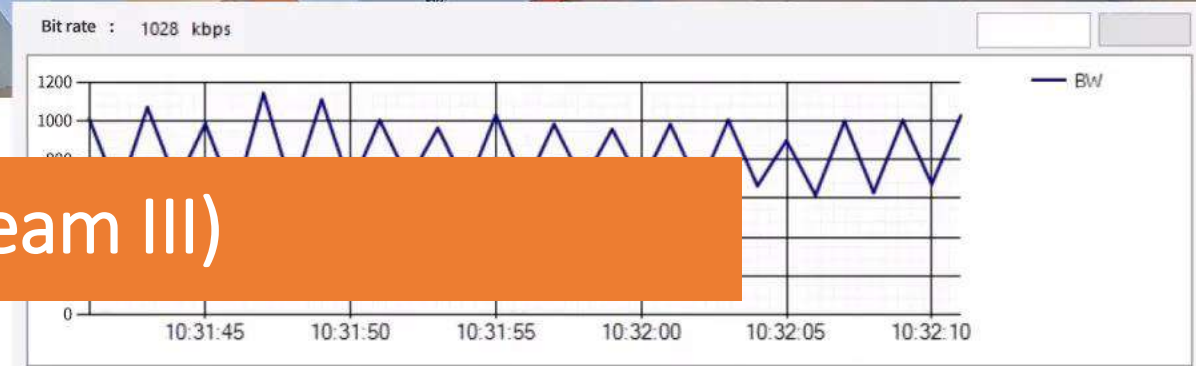
Differentiates compression rate of areas based on the result of AI object detection

\*Actual footage of PNO-A6081R

WiseStream III OFF



WiseStream III HIGH



Reducción de Ancho de Banda (Wisestream III)



Conventional

X Core/Plus

Prefer Shutter Control ON

Hanwha  
WISENET

Hanwha  
WISENET

Filmed in 130lux

Obturación preferido basado en IA



Conventional

X Core/Plus

WiseNR II ON



Captured face in 130 lux

Reducción de Ruido Basada en IA (WiseNR II)



BestShot

WISeNET X series



Best Shot



- Basic
- Video profile**
- User
- Date & Time
- IP & Port
- Video & Audio
- Network
- Event
- A
- en
- en pla

### Video profile

Select channel

CH **1**

Video profile

	Name	Codec	Type
<input type="radio"/>	MJPEG	MJPEG	Record / Event
<input checked="" type="radio"/>	H.264	H.264	Default
<input type="radio"/>	H.265	H.265	
<input type="radio"/>	WAV primary	H.265	
<input type="radio"/>	secondary	H.265	
<input type="radio"/>	PLUGINFREE	H.265	
<input type="radio"/>	VP8/KH264	H.264	
<input type="radio"/>	MOBILE	H.264	

Name

Codec

Profile type  Default profile  Edge recording profile

**WISENET** PNO-A9081R admin Help

- Basic
  - Video profile
  - User
  - Date & Time**
  - IP & Port
- PTZ
- Video & Audio
- Network
- Event
- Analytics
- Statistics**
- System
- Open platform

### Date & Time

**Current system time** Date & Time 2023-03-24 16:30:30

**Time zone** Time zone (GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey

Daylight saving time  Enable

Start time April.1st.Sun/02:00:00

End time October.Last.Sun/02:00:00

Apply Cancel

**System time setup**

Manual

Y - M - D 2023 - 03 - 24 h : m : s 16 : 30 : 28

Synchronize with PC viewer

2023-03-24 16:30:30

Synchronize with NTP server

Address 1 pool.ntp.org

Address 2 asia.pool.ntp.org

Address 3 europe.pool.ntp.org

Address 4 north-america.pool.ntp.org

Address 5 time.nist.gov

Apply Cancel



**WISENET** PNO-A9081R admin Help

- Basic
  - Video profile
  - User
  - Date & Time**
  - IP & Port
- PTZ
- Video & Audio
- Network
- Event
- Analytics
- Statistics**
- System
- Open platform

### Date & Time

**Current system time** Date & Time 2023-03-24 16:30:30

**Time zone** Time zone (GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey

Daylight saving time  Enable

Start time April.1st.Sun/02:00:00

End time October.Last.Sun/02:00:00

Apply Cancel

**System time setup**

Manual

Y - M - D 2023 - 03 - 24 h : m : s 16 : 30 : 28

Synchronize with PC viewer

2023-03-24 16:30:30

Synchronize with NTP server

Address 1 pool.ntp.org

Address 2 asia.pool.ntp.org

Address 3 europe.pool.ntp.org

Address 4 north-america.pool.ntp.org

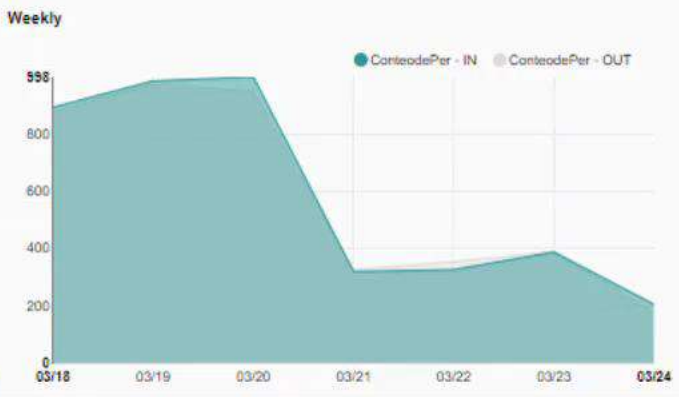
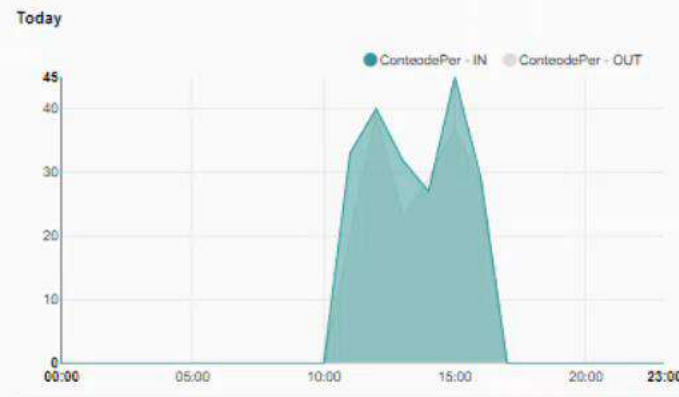
Address 5 time.nist.gov

Apply Cancel

- Basic
- PTZ
- Video & Audio
- Network
- Event
- Analytics
- Statistics
- People counting +AI
- Queue management +AI**
- Heatmap
- Search
- Setup
- Data server setup
- System
- Open platform



No.	Rule name	IN	OUT
1	ConteodePer	222	181



Search

Date: 2023-03-18 ~ 2023-03-24

	Rule 01	Rule 02
IN	<input checked="" type="checkbox"/> ConteodePer	
OUT	<input checked="" type="checkbox"/> ConteodePer	

Search

Modelo	Distancia Focal	HFOV	Protección
XNO-C9083R	4.4~9.3mm(2.1x)	(112.1°~47.5°) motorized varifocal	UL CAP, IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNO-C8083R	4.4~9.3mm(2.1x)	(112.1°~47.5°) motorized varifocal	UL CAP, IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNO-C7083R	2.8~10mm(3.6x)	(109.7°~30.4°) motorized varifocal	UL CAP, IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNO-C6083R	2.8~12mm(4.3x)	(119.5°~27.9°) motorized varifocal	UL CAP, IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNV-C9083R	4.4~9.3mm(2.1x)	(112.1°~47.5°) motorized varifocal	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNV-C8083R	4.4~9.3mm(2.1x)	(112.1°~47.5°) motorized varifocal	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNV-C7083R	2.8~10mm(3.6x)	(109.7°~30.4°) motorized varifocal	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XNV-C6083R	2.8~12mm(4.3x)	(119.5°~27.9°) motorized varifocal	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
XND-C9083RV	4.4~9.3mm(2.1x)	(112.1°~47.5°) motorized varifocal	IP52, IK08
XND-C8083RV	4.4~9.3mm(2.1x)	(112.1°~47.5°) motorized varifocal	IP52, IK08
XND-C7083RV	2.8~10mm(3.6x)	(109.7°~30.4°) motorized varifocal	IP52, IK08
XND-C6083RV	2.8~12mm(4.3x)	(119.5°~27.9°) motorized varifocal	IP52, IK08



## Serie X-Core: Modelos Disponibles (Resumen)





**Cámaras Serie P con IA**

**WISENET P** series





# WISENET P SERIES AI CAMERAS

WISENET P<sub>series</sub>



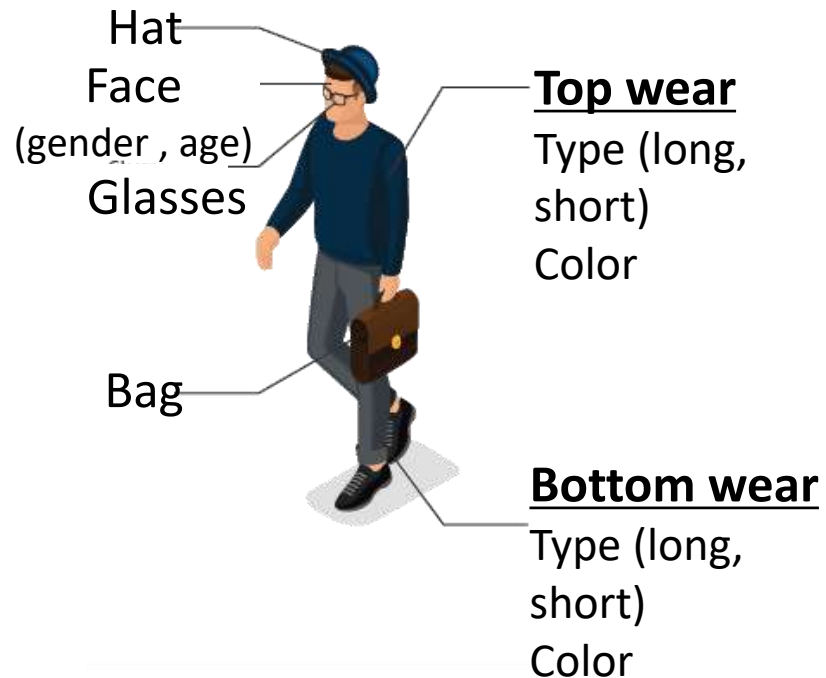
# Atributos para la búsqueda forense

WISeNET P series

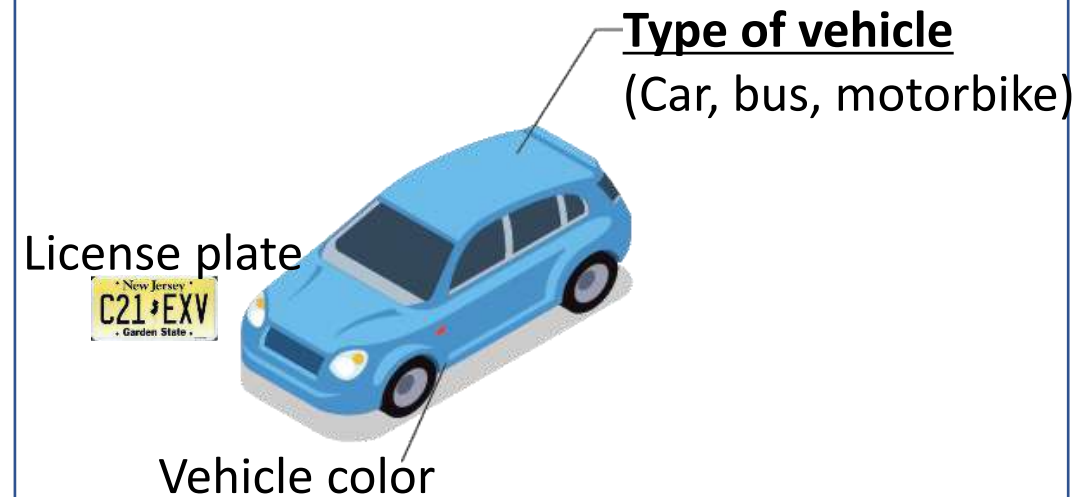


Los metadatos que incluyen información de atributos (personas: colores o ropa de arriba / abajo, usar anteojos, vehículo: tipos, colores) se envían al servidor de fondo y se utilizan para extraer información sobre situaciones específicas, lo que reduce significativamente el tiempo para buscar todo el video. Las cámaras AI de la serie Wisenet P serán totalmente compatibles con Genetec, Milestone, lo que permitirá a los operadores buscar rápidamente eventos u objetos específicos con atributos definidos filtrando los metadatos grabados.

## Human Attributes



## Vehicle Attributes



## Características | Captura de objetos y atributos

Atributos	Objetos	Atributos	Elementos de atributos soportados
	Persona	Género	<i>Mujer, Hombre</i>
		Superior (color)	<i>Negro, Blanco, Gris, Rojo, Naranja, Amarillo, Morado, Verde, Azul, Café) Reporta hasta dos colores detectados.</i>
		Inferior (color)	
		Sombrero	<i>Usa sombrero o no</i>
		Bolso	<i>Porta Bolso, Mochila o No</i>
	Vehículo	Tipo	<i>Coche (Sedan / SUV / Van ... etc.), autobús, camión, motocicleta, bicicleta, tren</i>
		Color	<i>Negro, gris, blanco, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, púrpura (hasta 2 colores al mismo tiempo)</i>
	Rostro	Género	<i>Mujer, Hombre</i>
		Edad	<i>Joven ~19/ Adulto 20~44 / Edad media 45~64/ Senior 65~</i>
		Sombrero	<i>Usa sombrero o no</i>
		Lentes	<i>Usa lentes o no</i>



- Basic
  - Video profile
  - User
  - Date & Time
  - IP & Port
- PTZ
- Video & Audio
- Network
- Event
- Analytics
- Statistics
- System
- Open platform

### Video profile

Select channel CH **1** 2 Info

#### Video profile

Add

	Name	Codec	Type
<input type="radio"/>	MJPEG	MJPEG	Record / Event
<input checked="" type="radio"/>	H.264	H.264	Default
<input type="radio"/>	H.265	H.265	
<input type="radio"/>	WAVEPrimary	H.265	
<input type="radio"/>	WAVESecondary	H.264	
<input type="radio"/>	OPENSDKH264	H.264	
<input type="radio"/>	PLUGINFREE	H.264	

Name

Codec

Profile type  Default profile  
 Record profile  
 Frame Lock profile

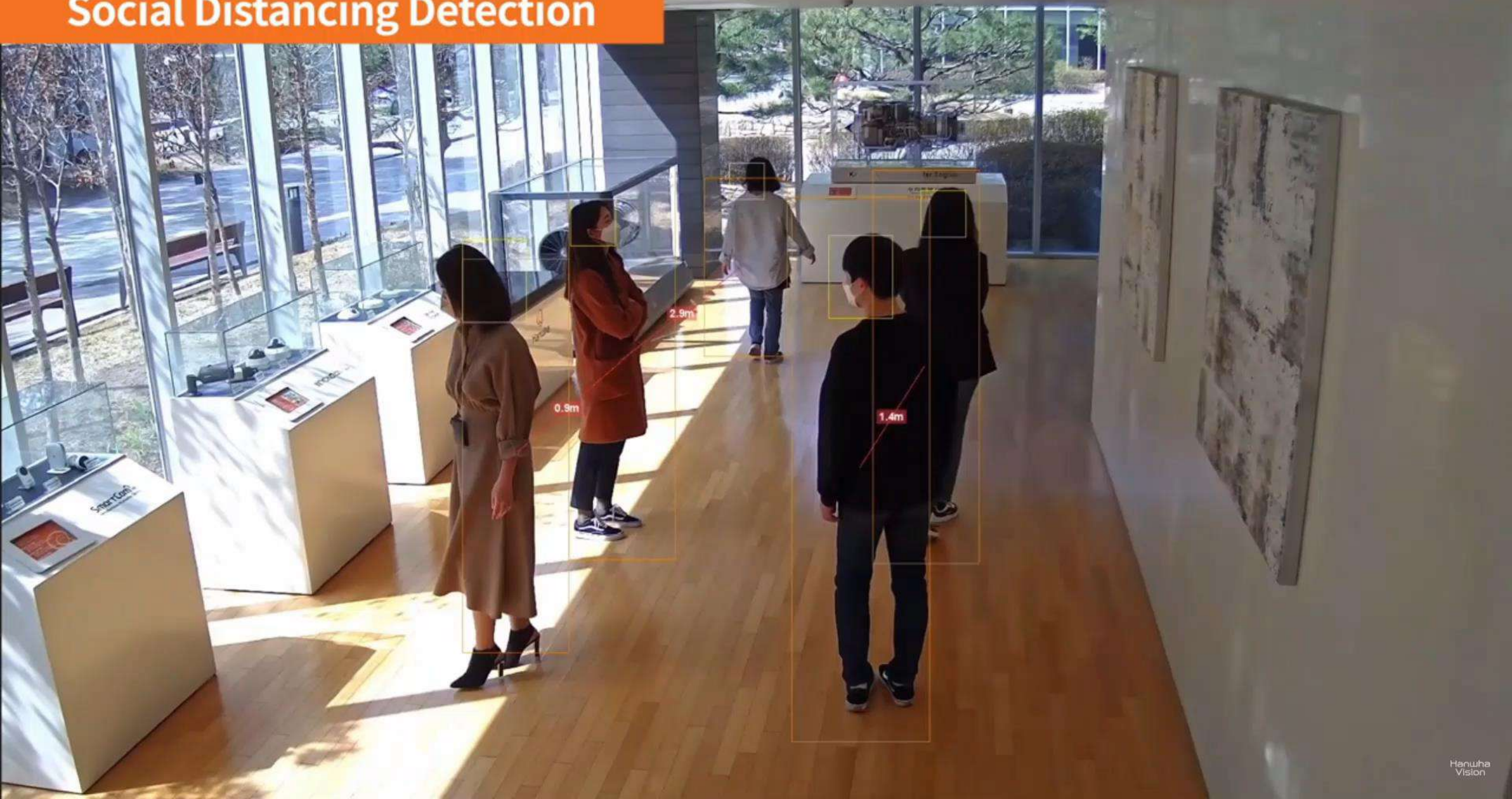
DetECCIÓN de Mascarilla

#### Profile properties

Resolution

Frame rate  fps

# Social Distancing Detection

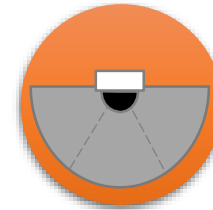


## Características

- H.265 / H.264
- WiseStreamIII, WiseNRII
- IR 30m (4K) / IR 40m (2MP), WiseIR
- WDR Verdadero (120dB)
- Attribute, BestShot, Analytics for Covid-19 solution
- Puerto USB para fácil instalación
- 1 sola dirección IP
- PoE/PoE+/HPoE/ 12V DC Doble entrada

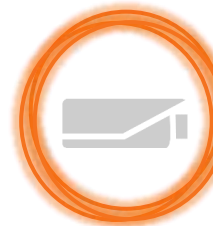
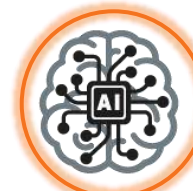
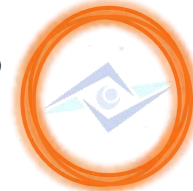


## Vertical



- Vigilancia urbana
- Retail

- Recon de Objetos (IA)
- Cruce de línea (IA)
- Detección de intrusos (IA)
- Entrar / Salir del área (IA)
- Merodeo (IA)
- Aparecer / Desaparecer (IA)
- Detección de Mascarilla (IA)
- Distanciamiento social (IA)
- Detección de desenfoque
- Detección de niebla
- Sabotaje
- Detección de movimiento
- Detección de Audio
- Clasificación de sonidos:
  - Disparos de arma
  - Explosión
  - Ruptura de cristal
  - Grito
- Estadísticas:
  - Conteo Personas
  - Gestión de Filas
  - Mapa de Calor



- Interior IK08
- Exterior IP66/ IP67/ IK10



## Analíticos

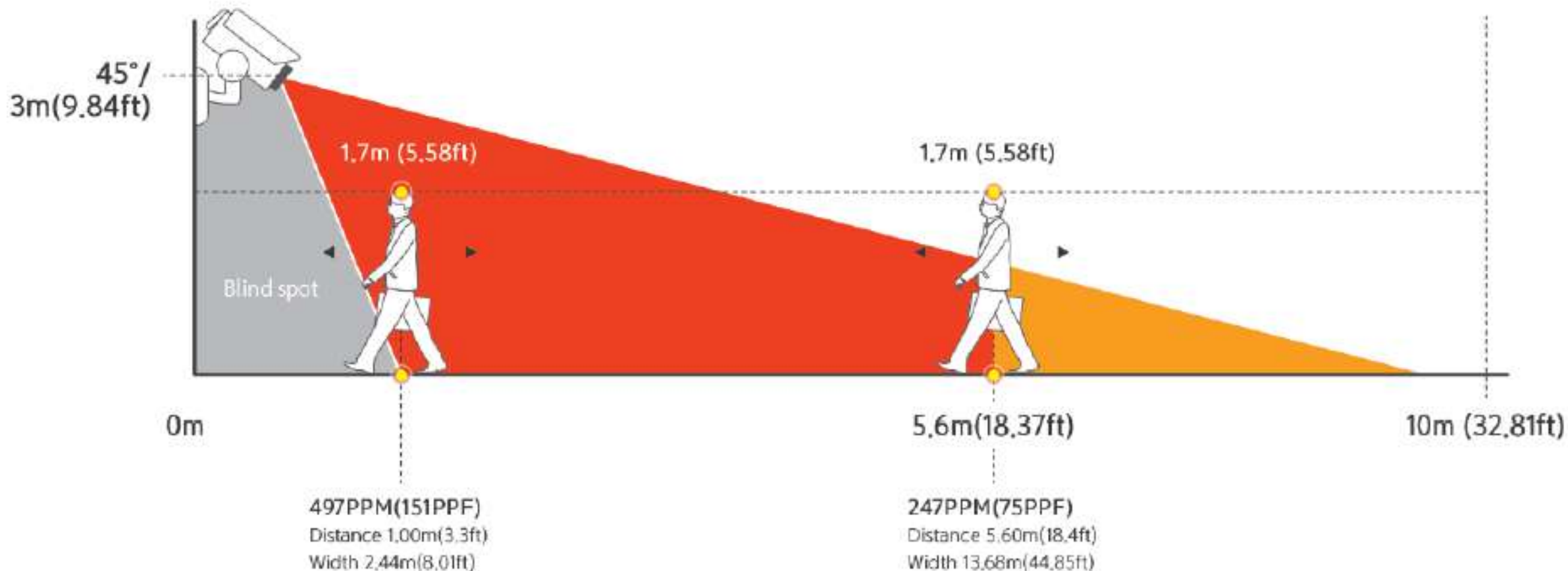
## Portafolio



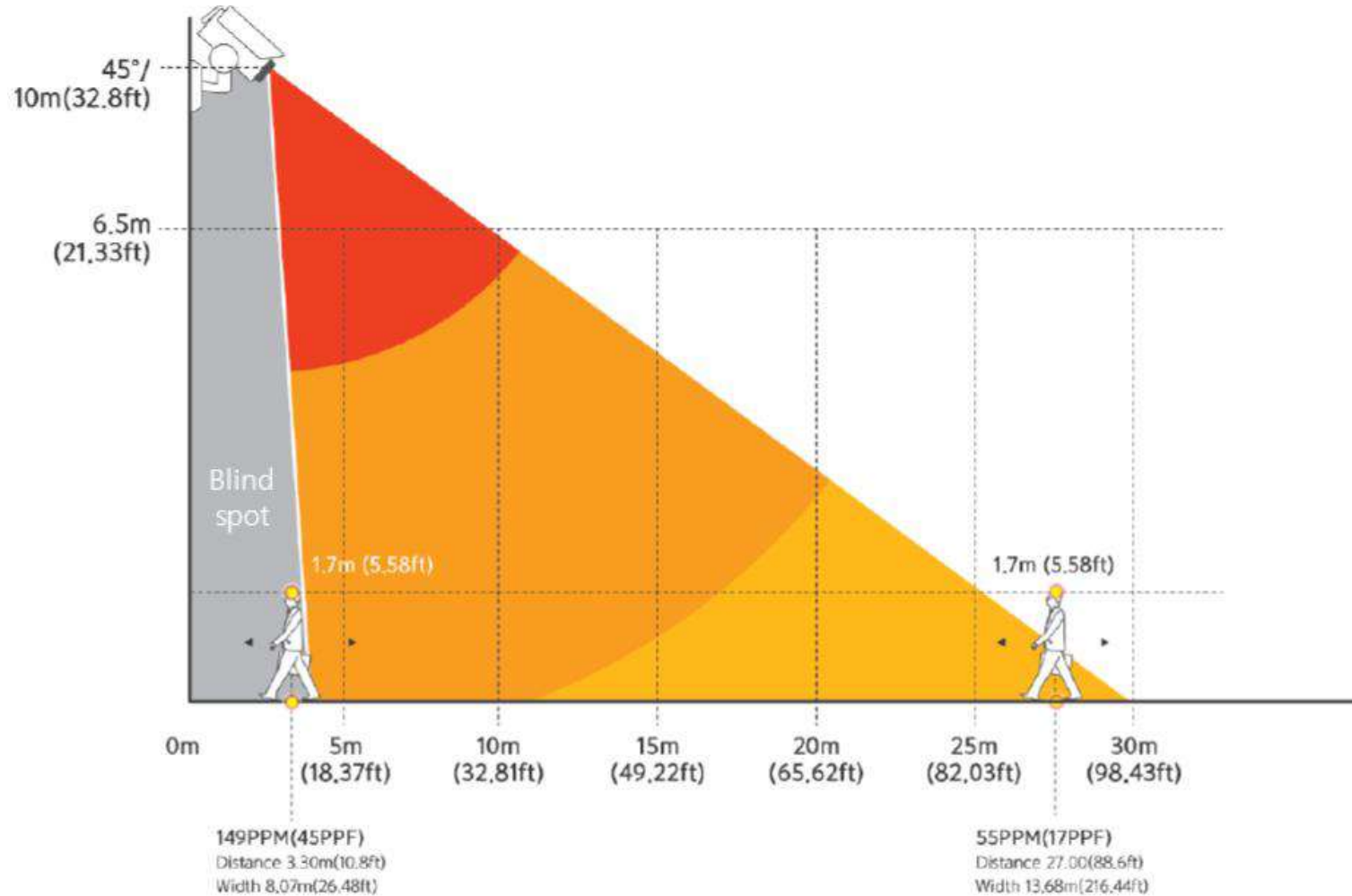


## Recomendaciones al implementar

# Recomendaciones de Instalación Tilt a 45°<



# Recomendaciones de Instalación Tilt 45°<





# Requerimientos recomendados para la IA



Las cámaras con IA, pueden detectar personas, rostros, vehículo y matrículas. El número máximo de objetos reconocidos simultáneamente es de 256. Tenemos los requerimientos mínimos y recomendables para cada uno.

## Requirimientos mínimos y Recomendados para Reconocimiento de Objeto y Vehículo

Tipo de Objeto	Detección (Mínimo/Recomendado)	Atributos (Mínimo/Recomendado)	BestShot (Mínimo/Recomendado)	Porcentaje mínimo de objeto visualizado
<b>Personas:</b> Detección/Atributos	15 Pixeles / 30 Pixeles <	112 Pixeles / 352 Pixeles < Eje Largo del Cuerpo	112 Pixeles Altura	50% de Izq a Der
<b>Rostros:</b> Detección/Atributos	15 Pixeles / 30 Pixeles <	80 Pixeles / 120 < Eje Corto de Cabeza	80x80 pixeles	75% de Izq a Der 85% de los Ojos 50% de Boca
<b>Vehículos:</b> Detección/Atributos	De frente 15/30z Pix (Eje Corto) Lateral 15/30 Pix (Eje Corto) <	De frente 50/100 <	80x80 pixeles	75% de Izq a Der 50% de Arriba abajo o viceversa
<b>Matrículas:</b> Detección/Atributos	12/15 Pixelse (Eje Corto)		80x30 pixeles	75% de Izq a Der

# Velocidades recomendadas

## Requirimientos mínimos y Recomendados para Reconocimiento de Objeto y Vehículo

Tipo de Objeto	Detección (X Core y P) (Mínimo)	Velocidad recomendada (detección)
<b>Personas:</b> Detección/Atributos	30 pixeles o más	0.5m ~ 1.5m/sec (No se puede garantizar exactitud con velocidad mayor)
<b>Rostros:</b> Detección/Atributos	15 Pixeles / 30 Pixeles <	
<b>Vehículos:</b> Detección/Atributos	De frente 40 pixeles o más Lateral 35 pixeles o más	Menos de 80km/h (Tilt 46°<) Menos de 40km/h (Tilt 30°>)
<b>Matrículas:</b> Detección/Atributos	15 Pixeles (Eje Corto)	



**PTZ PLUS**

**WISENET X** series





# Diversas Líneas de PTZ

WISeNET X series



# Diversas Líneas de PTZ

WISENET X series



Comparada con una  
PTZ convencional  
Es un 65% mas liviana

4K / 6MP / 2MP  
Líneas de Alta Resolución

Hasta 55x  
Zoom potente  
IR 200M

IR y Wiper Incorporados  
Manejable en  
diversos escenarios

**4K 30x**  
Sin IR / IR / Wiper + IR



Wiper + IR      IR      non IR

**6MP 30x**  
Sin IR / IR / Wiper + IR



Wiper + IR      IR      non IR

**2MP 40x**  
Sin IR / IR / Wiper + IR



Wiper + IR      IR      non IR

**2MP** 23x, 32x, 1/2" 37x, 37x, 55x  
IR / Indoor / Outdoor



1/2" 37x, 55x IR      32x, 23x Outdoor      32x, 23x Indoor      23x IR

Item #	Item Type	Description
XNP-9300RW	4K IR, Wiper PTZ	Powered by WN7, <b>4K @ 30FPS resolution, 5mm~150mm (30x) lens</b> , build in wiper and adaptive Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10(Camera body only)</b> , NEMA4X, HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-9250R	4K, 25x, IR PTZ camera	Powered by WN7, <b>4K @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , adaptive Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10(Camera body only)</b> , NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-9250	4K, 25x PTZ camera	Powered by WN7, <b>4K @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, <b>IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)</b> , HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-8300RW	6MP IR, Wiper PTZ	Powered by WN7, <b>6MP @ 30FPS resolution, 5mm~150mm (30x) lens</b> , Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10(Camera body only)</b> , NEMA4X, HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-8250R	6MP, 25x, IR PTZ camera	Powered by WN7, <b>6MP @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10(Camera body only)</b> , NEMA4X, HPoE injector included, <b>NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)</b> , (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-8250	6MP, 25x PTZ camera	Powered by WN7, <b>6MP @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, Object auto tracking (Person/Vehicle), Target lock track, BLC, HLC, SSDR, <b>IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)</b> , HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-6400RW	2MP IR, Wiper PTZ	Powered by WN7, <b>2MP @ 60FPS resolution, 4.25mm~170mm (40x) lens</b> , build in wiper and Wise IR (200m), extreme WDR 150dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking(Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10(Camera body only)</b> , NEMA4X, HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-6400R	2MP, 40x, IR PTZ camera	Powered by WN7, <b>2MP @ 60FPS resolution, 4.25mm~170mm (40x) lens</b> , Wise IR (200m), extreme WDR 150dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking(Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10(Camera body only)</b> , NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-6400	2MP, 40x PTZ camera	Powered by WN7, <b>2MP @ 60FPS resolution, 4.25mm~170mm (40x) lens</b> , extreme WDR 150dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, <b>Intelligent Analytics, Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSDR, lens heater for water/snow removal, <b>IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)</b> , HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)

PTZ PLUZ: Modelos Disponibles (Resumen)

WISENET X series



# PTZ PLUS: Modelos Disponibles (Resumen)



Item #	Item Type	Description
XNP-9300RW	4K IR, Wiper PTZ	Powered by WN7, <b>4K @ 30FPS resolution, 5mm~150mm (30x) lens</b> , build in wiper and adaptive Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10(Camera body only), NEMA4X, HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-9250R	4K, 25x, IR PTZ camera	Powered by WN7, <b>4K @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , adaptive Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10(Camera body only), NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-9250	4K, 25x PTZ camera	Powered by WN7, <b>4K @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-8300RW	6MP IR, Wiper PTZ	Powered by WN7, <b>6MP @ 30FPS resolution, 5mm~150mm (30x) lens</b> , Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10(Camera body only), NEMA4X, HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-8250R	6MP, 25x, IR PTZ camera	Powered by WN7, <b>6MP @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , Wise IR (200m), extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10(Camera body only), NEMA4X, HPoE injector included, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-8250	6MP, 25x PTZ camera	Powered by WN7, <b>6MP @ 30FPS resolution, 5mm~125mm (25x) lens</b> , extreme WDR 120dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-6400RW	2MP IR, Wiper PTZ	Powered by WN7, <b>2MP @ 60FPS resolution, 4.25mm~170mm (40x) lens</b> , build in wiper and Wise IR (200m), extreme WDR 150dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking(Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10(Camera body only), NEMA4X, HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-6400R	2MP, 40x, IR PTZ camera	Powered by WN7, <b>2MP @ 60FPS resolution, 4.25mm~170mm (40x) lens</b> , Wise IR (200m), extreme WDR 150dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, Intelligent Analytics, <b>Object auto tracking(Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10(Camera body only), NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)
XNP-6400	2MP, 40x PTZ camera	Powered by WN7, <b>2MP @ 60FPS resolution, 4.25mm~170mm (40x) lens</b> , extreme WDR 150dB, Day & Night ICR, H.265, H.264, MJPEG codec support, <b>Intelligent Analytics, Object auto tracking (Person/Vehicle)</b> , Target lock track, BLC, HLC, SSSDR, lens heater for water/snow removal, IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9), HPoE injector included, (Compatible with I/O Box SPM-4210)

# PTZ PLUS: Modelos Disponibles (Resumen)



**XNP-9300RW**  
4K 30x IR PTZ with bui...



**XNP-9250R**  
4K 25x IR PTZ Camera



**XNP-9250**  
4K 25x PTZ Camera



**XNP-8300RW**  
6MP 30x IR PTZ with b...



**XNP-8250R**  
6MP 25x IR PTZ Camera



**XNP-8250**  
6MP 25x PTZ



**XNP-6400RW**  
2MP 40x IR PTZ with b...



**XNP-6400R**  
2MP 40x IR PTZ camera



**XNP-6400**  
2MP 40x PTZ Camera



**Cámara Fisheye con IA**

**WISENET X** series





# Cámara Fisheye con IA

WISeNET X series



**360° real-time  
monitoring with AI**

XNF-9013RV | 12MP AI IR Fisheye Camera





# Cámara IP 32Mpx con IA



# Primera Cámara IP de ultra alta definición 8K con Inteligencia Artificial



- Con nuestro modelo TNB-9000, te presentamos la primera cámara que ofrece ultra alta resolución de 8K para grandes espacios. El análisis inteligente permite, además, que esta cámara sea una herramienta de monitoreo efectivo, junto con la salida HDMI y compatibilidad con lentes de montura HPoE y EF (Electro Focus).
- Representa la cámara de mayor rendimiento y resolución, su capacidad de acercarse digitalmente a cualquier área de una imagen sin perder ningún detalle, brinda una alternativa poderosa a las instalaciones tradicionales de cámaras múltiples.
- Además de las video analíticas avanzadas con las que cuentan todas las series Wisenet, este modelo ofrece un análisis de audio y video inteligentes basados en AI.



**WISENET** T series





# TNB-9000

## 8K Network Box camera

Super High Resolution Camera  
for Sport Stadium Vertical





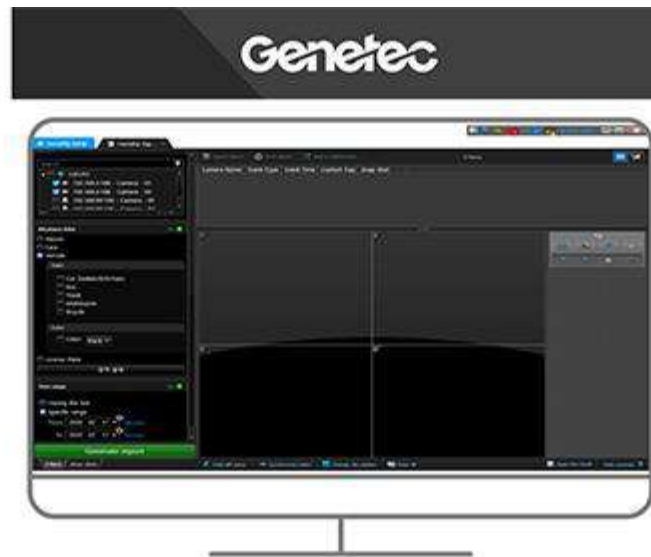
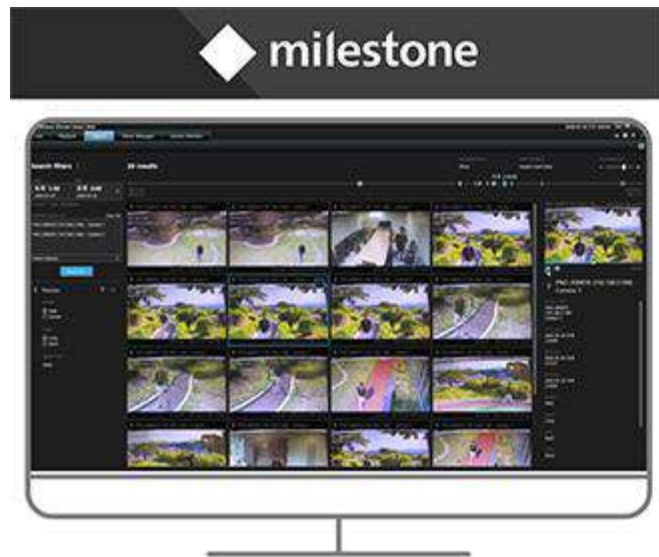
# Integraciones con VMS



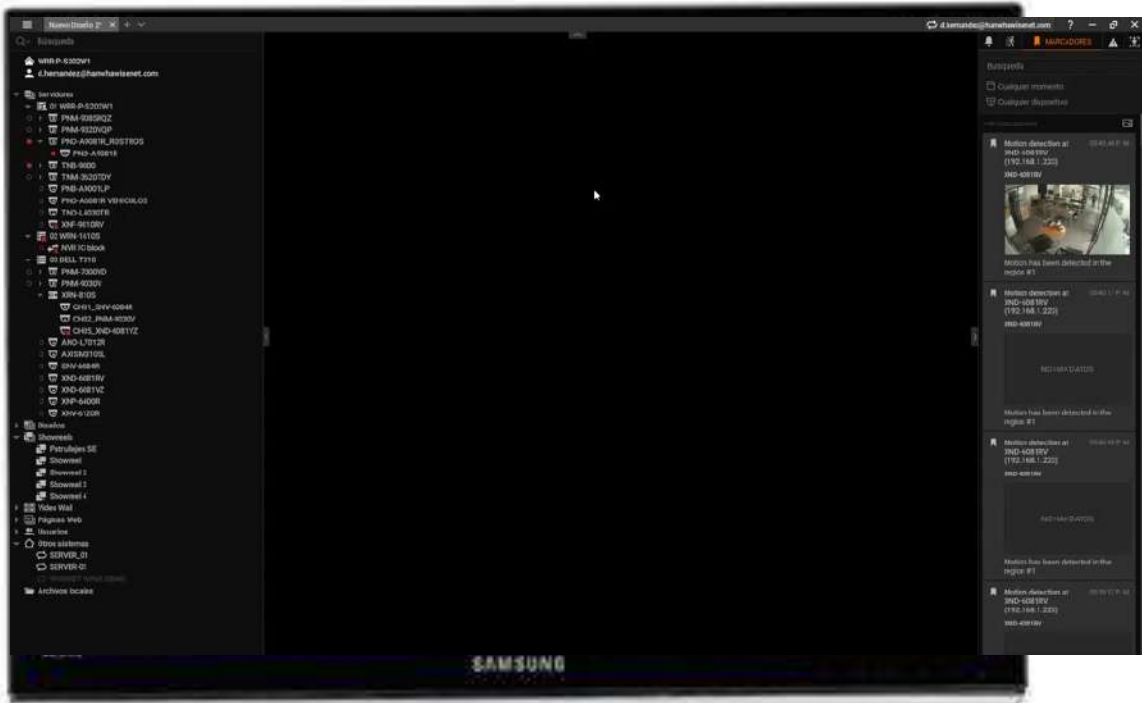
# Integración con VMS para búsqueda forense



Las cámaras con IA de la serie Wisenet P proporcionarán una integración con el sistema de gestión de video con varios VMS en el mercado utilizando el complemento de Hanwha Tecwin. Este complemento admite una integración perfecta para que los usuarios puedan buscar fácilmente los eventos de IA directamente en Genetec.







WISENET WAVE





**Grabadores con IA**

**WISENET P** series





## Nueva Serie de NVRs con Inteligencia Artificial

- Provee a cámaras sin IA analíticas de:
  - Detección de objetos, clasificación, reconocimiento y búsqueda de números de placas con IA
- Compatible con cámaras Wisenet AI
- Cumple con NDAA y FCC: CPU Intel I7 e I5 + VPU Intel
- Soporta hasta 16/8 HDD SATA y capacidad de 10TB por slot de HDD
- Playback de hasta 64 canales

**WISENET PRN** series

Lleva tus cámaras Wisenet sin IA al siguiente nivel



AI

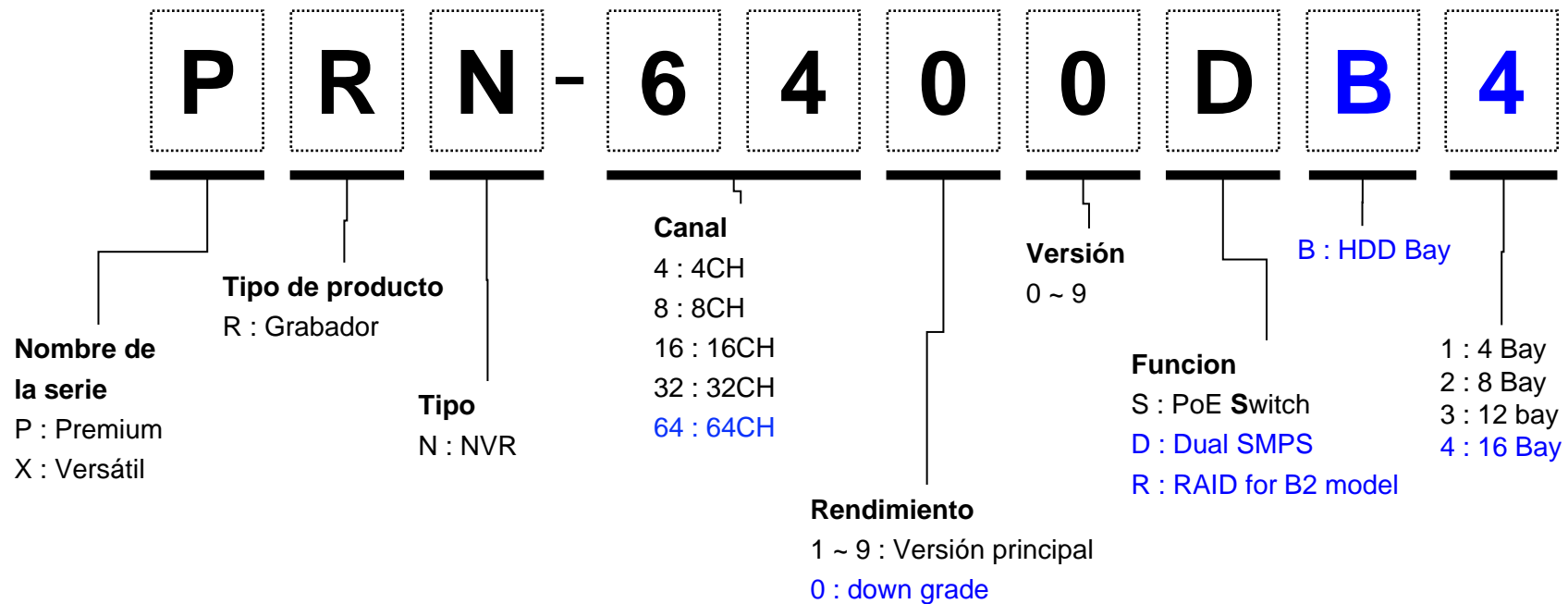


# Regla de denominación del modelo



## WISENET P series

Línea de máxima funcionalidad y rendimiento con capacidades autónomas de IA

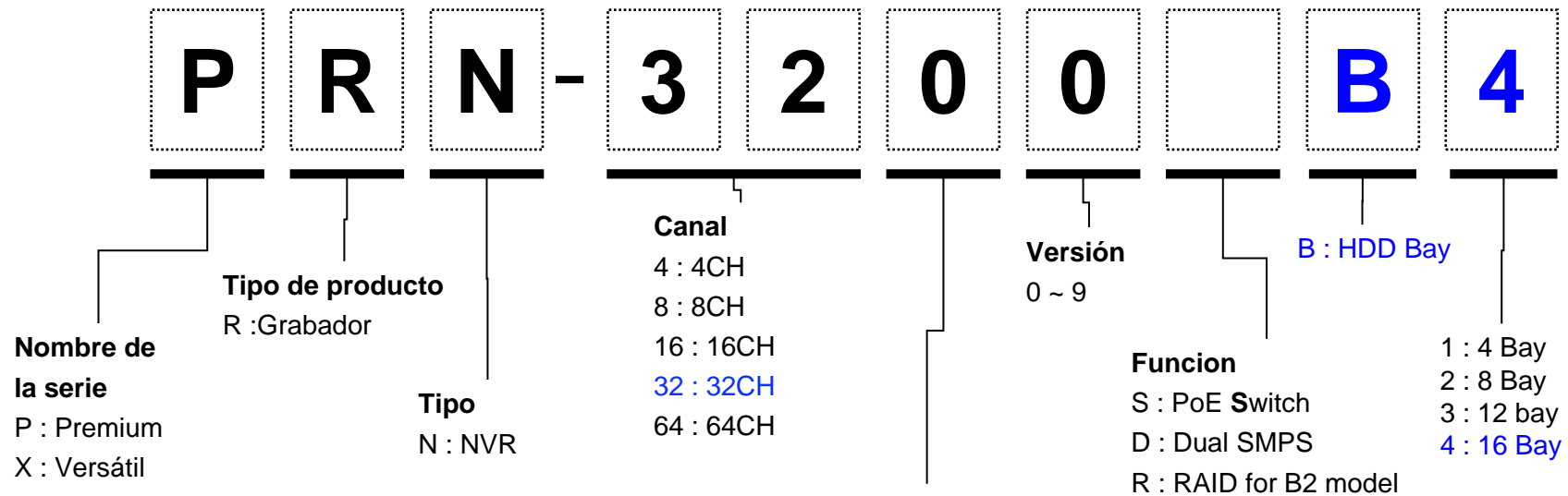


# Regla de denominación del modelo



## WISENET P series

Línea de máxima funcionalidad y rendimiento con capacidades autónomas de IA





## NVR de la serie PRN

PRN-6400DB4/3200B4

PRN-3200B2/1600B2 (próximo lanzamiento)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES:

- Compatible con cámaras Wisenet IA
- Permite trabajar con cámaras que no son de IA para: detección de objetos, clasificación, reconocimiento de placas y búsquedas
- Compatible con NDAA y FCC - CPU Intel I7 e I5 + VPU Intel
- Nueva UI/UX 2.0 Ver. 2 aplicada (Diseño dinámico - Ojo de pez en la UI local + Visualización de canal virtual)
- Visor instantáneo, vista previa de la línea de tiempo, vista de miniaturas de eventos
- Soporta la función de "Evento Dinámico".
- Reproducción simultánea de hasta 64 canales
- Gestión de marcadores
- Fácil configuración de las reglas de eventos (Trigger, Action)
- Soporta cámara con resolución 8K (hasta 32M / H.265 / 15fps de visualización)
- Serie PRN Soporta hasta 16/8 ranuras SATA HDD y 10TB de capacidad por ranura dependiendo del modelo.



# Función IA- Habilitar a cámaras sin IA

WISENET P series



## El NVR con IA puede soportar la función IA para cámaras sin IA

- ▶ Función IA : Detección de objetos (persona, vehículo), reconocimiento de matrículas.
- ▶ Modelos PRN-64xxxx : Grabación de hasta 64 canales, soporte de funciones IA de hasta 32 canales para cámaras sin IA
- ▶ Modelos PRN-32xxxx : Grabación de hasta 32 canales, soporte de funciones IA de hasta 16 canales para cámaras sin IA
- ▶ Modelos PRN-16xxxx : Grabación de hasta 16 canales, soporte de funciones IA de hasta 8 canales para cámaras sin IA

\*\*\*La función IA sólo es compatible con determinadas cámaras sin IA que admiten la función IVA (series X/P/Q/T específicas).

No se aplica a todos los modelos.

Se puede configurar la función de IA para cada canal y comprobar el estado del motor de IA: Setup > Event > AI Engine

Cuando se utiliza la cámara Wisenet IA en todos los canales, el NVR AI soporta la función de reconocimiento en todos los canales

		Detección	Reconocimiento	Atributo	
NVR IA + Cámara IA	Persona	0	-	0	Genero, Color Ropa superior/inferior, Bolsa
	Rostro	0		0	Genero, Edad, Gafas, Mascarilla
	Vehículo	0	-	0	Tipo / Color
	Placa	0	0	-	
NVR IA + Cámara sin IA	Persona	0	-	0	Genero, Color Ropa superior/inferior, Bolsa
	Rostro	-	-	-	
	Vehículo	0	-	0	Tipo / Color
	Placa	0	0	-	

# Lista de Cámaras Wisenet Compatibles

---

- Cámaras de la Línea P (Premium)
- Línea X (Excellence)
- Línea Q (Quality)
- Línea T (Industria, Térmicas)



WISENET

# Lista de Cámaras Compatibles

WISeNET P series



PNV-A9081R01	PNO-A8081R		PNM-9080VQ	PNM-9000QB		PND-A8081RF	PNB-A8001
PNV-A9081R	PNO-A6081R		PNM-9031RV	PNM-8082VT		PND-A6081RV	PNB-A6001
PNV-A8081R	PNO-A6081R		PNM-9031RV	PNM-7000VD		PND-A6081RV	PNB-A6001
PNV-A6081R	PNM-9320VQP		PNM-9030V	PND-A9081RV01		PND-A6081RF	ONV-9081R
PNV-A6081R	PNM-9084QZ		PNM-9022V	PND-A9081RV		PND-A6081RF	ONO-9081R
PNO-A9081R01	PNM-9082VQ		PNM-9000VQ	PND-A9081RF		PNB-A900101	
PNO-A9081R	PNM-9081VQ		PNM-9000VD	PND-A8081RV		PNB-A9001	



# Lista de Cámaras Compatibles (134 Modelos)

WISeNET X series



XNV-L6080RA	XNV-6081	XNP-9250	XNO-8040R	XNF-8010RVM	XND-8040R	XND-6011F
XNV-L6080A	XNV-6080R	XNP-8300RW	XNO-8030R	XNF-8010RV	XND-8030R	XND-6011
XNV-C9083R	XNV-6080	XNP-8300R	XNO-8020R	XNF-8010R	XND-8021	XND-6010
XNV-C8083R	XNV-6022RM	XNP-8300	XNO-7082R	XND-L6080VA	XND-8020R	XNB-9002
XNV-C7083R	XNV-6022RM	XNP-8250R	XNO-6120RG	XND-L6080RVA	XND-8020F	XNB-8002
XNV-C6083R	XNV-6022R	XNP-8250	XNO-6120R	XND-C9083RV	XND-7082RV	XNB-8000
XNV-9082R	XNV-6022R	XNP-6400RW	XNO-6120	XND-C8083RV	XND-7082RF	XNB-7002
XNV-8082R	XNV-6020R	XNP-6400R	XNO-6085RG	XND-C7083RV	XND-6082RV	XNB-6005
XNV-8081RE	XNV-6013M	XNP-6400	XNO-6085RA	XND-C6083RV	XND-6082RF	XNB-6002
XNV-8081R	XNV-6013M	XNO-L6080RA	XNO-6085R	XND-9082RV	XND-6081V	XNB-6001
XNV-8080R	XNV-6012M	XNO-L6020RS1	XNO-6085	XND-9082RF	XND-6081RV	XNB-6000
XNV-8040R	XNV-6012M	XNO-C9083R	XNO-6082R	XND-8082RV	XND-6081RF	
XNV-8030R	XNV-6012	XNO-C8083R	XNO-6080RG	XND-8082RF	XND-6081REV	
XNV-8020R	XNV-6012	XNO-C7083R	XNO-6080RA	XND-8081RV	XND-6081F	
XNV-7082R	XNV-6011	XNO-C6083R	XNO-6080R	XND-8081RF	XND-6080V	
XNV-6120R	XNV-6010	XNO-9082R	XNO-6020R	XND-8081REV	XND-6080RV	
XNV-6120	XNP-9300RW	XNO-8082R	XNO-6010R	XND-8080RV	XND-6080R	
XNV-6082R	XNP-9300R	XNO-8080RS1	XNF-9010RVM	XND-8080RS1	XND-6080	
XNV-6081RE	XNP-9300	XNO-8080RS	XNF-9010RV	XND-8080RS	XND-6020RS1	
XNV-6081R	XNP-9250R	XNO-8080R	XNF-9010RS	XND-8080R	XND-6020R	

# Lista de Cámaras Compatibles

WISENET Q series



QNV-8080R		QNV-6012RG		QNO-6012R		QND-6072R
QNV-8030R		QNV-6012R		QNE-8080RV		QND-6032R
QNV-8020R		QNO-8080R		QNE-8021R		QND-6022R
QNV-8010R		QNO-8030R		QNE-8011R		QND-6012R
QNV-6083R		QNO-8020R		QNE-6082RV		QNB-8002
QNV-6082R		QNO-8010R		QND-8080R		QNB-6002
QNV-6073R		QNO-6083R		QND-8030R		
QNV-6072R		QNO-6082R		QND-8020R		
QNV-6032R		QNO-6073R		QND-8010R		
QNV-6024RM		QNO-6072R		QND-6083R		
QNV-6023R		QNO-6032R		QND-6082R		
QNV-6022R		QNO-6022R		QND-6073R		

# Lista de Cámaras Compatibles

WISENET T series



TNV-8010C	TNU-4041T	TNO-4050T2	TNO-4030TR	TNM-3620TDY
TNV-7010RC	TNO-7180R	TNO-4050T	TNO-4030T2	TNB-9000
TNU-6322ER	TNO-7040R	TNO-4041TR	TNO-4030T	TNB-6030
TNU-6322E	TNO-7040R	TNO-4041T2	TNO-3050T	TID-600R
TNU-6321	TNO-6322ER	TNO-4041T	TNO-3040T	
TNU-4051T2	TNO-6010M	TNO-4040TR	TNO-3030T	
TNU-4051T	TNO-4051T2	TNO-4040T2	TNO-3020T	
TNU-4041T2	TNO-4051T	TNO-4040T	TNO-3010T	





**Configuraciones Básicas en Cámaras no IA para el PRN IA**

**WISENET P** series



# Configuraciones Requeridas en Cámara

WISENET P series



Para el buen Análisis para el reconocimiento de objetos:

- Activar la función IVA de la cámara
- Ajustar la resolución de grabación a Full HD o superior.
- Ajustar la longitud de GOV a la mitad o menos de cuadros por segundo por las cámaras. *(Por ejemplo cámara configurada a 30FPS, configurar el GOV a 15 por mucho).*
  - **Cuidado: Bajar la longitud de GOV significa mayor consumo de ancho de banda y almacenamiento**
- Ajustar el enfoque de la cámara para tener los objetos de análisis claramente visibles
- Incrementar la sensibilidad de sensor en donde los objetos y el fondo no son claramente distinguibles
  - Cuidado: Aumentar mucho la sensibilidad puede derivar en reconocimiento de rostro
- Cualquier movimiento más pequeño o mayor al tamaño de objeto especificado no se analizan
- En caso de LPR ajustar correctamente los ajustes de exposición

# Configuraciones Básicas en la línea PRN IA

- Declaración de Cámara
- Configuración de Perfiles
- Configuración IA
- Creación de Reglas



NET

# Declaración de una Cámara en PRN-3210B2

WISeNET P series



The screenshot displays the WISeNET interface for a PRN-3210B2 camera system. The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Includes the WISeNET logo, a 'Directo' button, search functions ('Buscar', 'Búsqueda por IA'), and a 'Config.' button. On the right, there are icons for user profile, help, and a camera icon.
- Left Sidebar:**
  - Lista / Evento:** A toggle switch for switching between a list view and an event view.
  - Cámara:** A dropdown menu showing a list of cameras:
    - CAM 01 (192.168.1.28)
    - CAM 02 (192.168.1.23...)
    - SPE-1620 (192.168.1....)
    - CAM 03(#1)
    - SPE-1620(#2)
    - SPE-1620(#3)
    - SPE-1620(#4)
    - SPE-1620(#5)
    - SPE-1620(#6)
    - SPE-1620(#7)
    - SPE-1620(#8)
    - SPE-1620(#9)
    - SPE-1620(#10)
    - SPE-1620(#11)
    - SPE-1620(#12)
  - Esquema:** A section with a '+' icon and a dropdown menu for camera layout types:
    - Cámara con IA
    - General
    - PTZ
    - Fisheye
  - Control PTZ:** A section with an upward arrow icon.
- Main Grid:** A 3x3 grid of camera feeds:
  - CAM 01:** 640x480 H264. Shows a reception desk.
  - CAM 02:** 640x360 H264. Shows a desk with a monitor displaying 'YGB-96-85'.
  - CAM 03:** 704x240 H264. Shows a storage area.
  - CAM 06:** 800x448 H264. Shows a wide-angle view of a building exterior.
  - PNM-9320VQP(#2):** Shows a view through a window.
  - PNM-9320VQP(#3):** Shows an interior office space.
  - PNM-9320VQP(#4):** Shows a close-up of a desk.
  - PNM-9320VQP(#5):** Shows an outdoor area with a paved ground.
  - TNM-3620TDY(#2):** Shows a black screen with a white icon.
- Bottom Bar:** Contains various control icons for camera operations, including a camera icon, a zoom icon, a list icon, a page indicator '1 / 1 >', a grid icon, an 'ALL' button, and a refresh icon.



# Configuración de Perfiles de Cámara en PRN-3210B2

WISENET P series

Hanwha Vision

WISENET

Directo  Buscar  Búsqueda por IA  Config.

PRN-3210B2

- Cámara
- Conf. canal
- Conf.cám.
- > Configuración del perfil
- Contraseña de cámara
- Grab.
- Evento
- Dispos.
- Red
- Sistema

Conf. canal

Detectar automáticamente  Manual  Borrar

Actualizar

Can	N. de cámara	Dirección IP	Chamber No	Modelo	Protocolo	Video	Audio	Estado	Config.
1	CAM 01	192.168.1.28	01	QNO-8020R	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
2	CAM 02	192.168.1.232	02	XNB-6005	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
3	CAM 03	192.168.1.37	03	SPE-1620	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
4	CAM 04	192.168.1.211	04	TNM-3620TDY	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
5	CAM 05	192.168.1.224	05	PNO-A9081R	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
6	CAM 06	192.168.1.221	06	PNM-9320VQP	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
7	CAM 07	192.168.1.214	07	XNP-6400R	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
8	CAM 08	192.168.1.166	08	XNF-9010RV	Wisenet	ENC	APAG	Conectado	
9	CAM 09	192.168.1.230	09	Wisenet CAM	Wisenet	ENC	APAG	Desconocido	
10	CAM 10		10			ENC	APAG		
11	CAM 11		11			ENC	APAG		
12	CAM 12		12			ENC	APAG		

Aplicar

Recuperar

# Configuración de la IA en PRN-3210B2

WISENET P series

Hanwha Vision

The screenshot displays the Wisenet P series interface for the PRN-3210B2 camera. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the Wisenet logo, navigation options like 'Directo', 'Buscar', 'Búsqueda por IA', and 'Config.', and system information such as 'PRN-3210B2' and user status icons.
- Left Panel:**
  - Lista:** A menu with 'Lista' and 'Evento' options.
  - Cámara:** A list of cameras with selection icons. The list includes:
    - CAM 01 (192.168.1.28)
    - CAM 02 (192.168.1.23...)
    - SPE-1620 (192.168.1....)
    - CAM 03(#1)
    - SPE-1620(#2)
    - SPE-1620(#3)
    - SPE-1620(#4)
    - SPE-1620(#5)
    - SPE-1620(#6)
    - SPE-1620(#7)
    - SPE-1620(#8)
    - SPE-1620(#9)
    - SPE-1620(#10)
    - SPE-1620(#11)
    - SPE-1620(#12)
  - Esquema:** A section with a '+' icon and a dropdown menu containing:
    - Cámara con IA
    - General
    - PTZ
    - Fisheye
  - Control PTZ:** A section with an '^' icon.
- Main Video Feed:**
  - CAM 05:** Shows a live video feed of an indoor hallway with a glass door. Technical details '800x448' and 'H264' are visible in the top left corner.
  - PNO-A9081R(#2):** A heatmap overlay on the video feed, showing areas of high activity in yellow and red, and low activity in blue and purple. A black rectangular box highlights a specific area of interest.
- Bottom Bar:** Contains various control icons, including a camera icon, a zoom icon, a search icon, a page indicator '1 / 2 >', and a 'CALL' button.

# Creación de Regla IA en PRN-3210B2

WISeNET P series



The screenshot displays the WISeNET web interface. At the top, there are navigation options: 'Directo', 'Buscar', 'Búsqueda por IA', and 'Config.'. The user ID 'PRN-3210B2' is visible in the top right corner. On the left side, a sidebar contains a 'Lista' menu and an 'Evento' notification. Below this is a 'Cámara' section with a dropdown arrow, listing several cameras: CAM 01 (192.168.1.28), CAM 02 (192.168.1.23...), and a group 'SPE-1620 (192.168.1....)' containing CAM 03(#1) through SPE-1620(#12). Further down is an 'Esquema' section with icons for 'Cámara con IA', 'General', 'PTZ', and 'Fisheye'. At the bottom left, there is a 'Control PTZ' section. The main area shows a live video feed from 'CAM 07' (800x448 H264) of a road with a white car and a dark car. The right side of the interface is a grid of four 'WISeNET' logos. At the bottom, there is a control bar with icons for camera functions and a status indicator '1 / 1 >'.





**Búsquedas de IA**

**WISENET P** series





# Búsqueda de IA para PRNs vs XRNs



- Proporciona múltiples métodos de búsqueda para las funciones de Wisenet IA (Persona, Rostro, Vehículo, LPR)
- La serie XRN sólo puede utilizarse con la cámara Wisenet IA

Combinación de productos		Busqueda IA	
Cámara Wisenet AI	Nuevo PRN	O	Persona/ Rostro/ Vehículo/ LPR
Cámara Wisenet (P/X/Q)	Nuevo PRN	O	Persona/ Vehículo/ LPR
Cámara Wisenet AI	Ultimo XRNs*	O	Persona/ Rostro/ Vehículo/ LP
Cámara Wisenet sin IA	Ultimo XRNs*	X	-

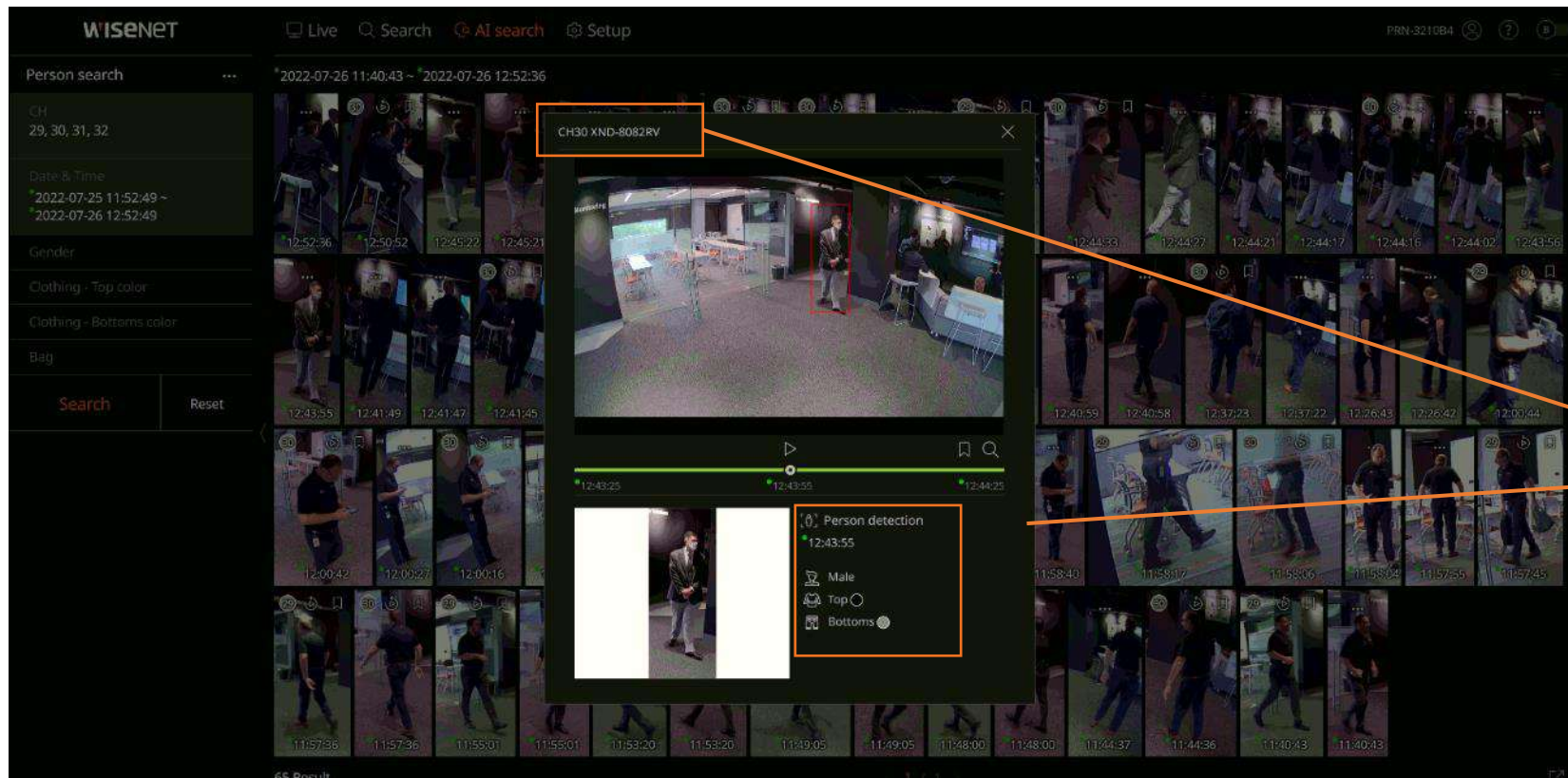
The screenshot displays the Wisenet AI Search interface. At the top, there are navigation tabs for Monitoring, Search, AI Search, and Setup. The main area is divided into a left sidebar with search filters and a central results table. The filters include Gender (Female selected), Clothing-Upper color (Purple, Red selected), Clothing-Lower color (Any selected), Hat (No Hat selected), Bag (Bag selected), Glasses (No Glasses selected), Age (Adult, Middle, Senior selected), Clothing-Upper color (1/2) (Black, White, Gray, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Purple selected), Clothing-Lower color (2/2) (Black, White, Gray, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Purple selected), Clothing-Lower color (Any) (Black, White, Gray, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Purple selected), Vehicle (Car, Bus, Truck, Motorcycle, Bicycle selected), and Vehicle color (Black, White, Gray, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Purple selected). The results table shows a list of events with columns for CH, Name, Event, Time, Instant playback, and Bookmark. The table contains several rows of 'Contents' events from 2019-10-19. At the bottom, it indicates '5317 Result' and a pagination control '< 1 / 4 >'. The top right corner shows the date and time '2019-11-26 09:38:17' and user information 'aw'.

# Búsqueda de IA para PRNs vs XRNs

WISeNET P series



- Proporciona múltiples métodos de búsqueda para las funciones de Wisenet IA (Persona, Rostro, Vehículo, LPR)
- La serie XRN sólo puede utilizarse con la cámara Wisenet IA



**Ejemplo:**  
Resultado de la búsqueda con IA de una cámara XND-8082RV

Se detecta el objeto "Persona" así como atributos como: Género, color superior e inferior.

# EJEMPLO Búsqueda IA - Personas

WISeNET P series



The screenshot displays the WISeNET P series interface with the following elements:

- Top Bar:** Includes the WISeNET logo, navigation options (Directo, Buscar, Búsqueda por IA, Config.), and system information (PRN-3210B2).
- Left Panel:** Features a menu with 'Lista' and 'Evento'. The 'Evento' section shows a list of four detected events for CAM 02, all categorized as 'Detecc. Movim.' with timestamps: 11:29:29, 11:29:25, 11:29:21, and 11:29:17.
- Video Grid:** Displays four camera feeds:
  - CAM 08:** A fisheye view of a room with green bounding boxes around people.
  - CAM 03:** A view of an office interior.
  - CAM 02:** A view of a desk area with a sign that reads 'A01 - HWA'.
  - CAM 04:** A view of a hallway where two people are walking.
- Bottom Bar:** Contains 'Control PTZ' and various control icons.



# EJEMPLO Búsqueda IA - Rostros

WISeNET P series



The screenshot displays the WISeNET P series interface, featuring a 3x3 grid of camera feeds. The interface includes a top navigation bar with the WISeNET logo, a 'Directo' button, a search bar labeled 'Buscar', and an AI search button labeled 'Búsqueda por IA'. The top right corner shows the camera ID 'PRN-3210B2' and several utility icons. The grid contains the following camera feeds:

- CAM 01:** 640x480 H264. Shows a wide-angle view of a modern office interior with a curved desk and glass partitions.
- CAM 02:** 640x360 H264. Shows a desk area with a computer monitor displaying 'YGB-96-85' and various office supplies.
- CAM 03:** 704x240 H264. Shows a close-up view of a desk with a chair and office equipment.
- CAM 06:** 800x448 H264. Shows a high-angle view of a large, open-plan office space.
- PNM-9320VQP(#2):** Shows a view from a window looking out onto a city street.
- PNM-9320VQP(#3):** Shows a view from a window looking out onto a city street.
- PNM-9320VQP(#4):** Shows a view from a window looking out onto a city street.
- PNM-9320VQP(#5):** Shows a view from a window looking out onto a city street.
- CAM 09:** 800x448 H264. Shows a view from a window looking out onto a city street.

The bottom of the interface features a control bar with icons for camera selection, zoom, and other functions, along with a status indicator '1 / 1 >' and a 'CALL' button.



# EJEMPLO Búsqueda IA - Vehículos

WISeNET P series



The screenshot displays the WISENET P series software interface. At the top, the 'WISeNET' logo is on the left, and navigation options 'Directo', 'Buscar', 'Búsqueda por IA', and 'Config.' are in the center. On the right, there are icons for user profile, help, and a search icon, along with the text 'PRN-3210B2'. The left sidebar contains a 'Lista' tab and an 'Evento' button. Below this is a 'Cámara' section with a dropdown menu and a list of camera channels: CAM 01 (192.168.1.28), CAM 02 (192.168.1.23...), SPE-1620 (192.168.1....), CAM 03(#1), and SPE-1620(#2) through (#12). The 'Esquema' section shows icons for 'Cámara con IA', 'General', 'PTZ', and 'Fisheye'. At the bottom left, there is a 'Control PTZ' section. The main area shows a live video feed from 'CAM 07' (800x448, H264) of a meeting room with a table and chairs. The room contains a white table with a water bottle and a globe, several chairs, and a fire extinguisher. The video feed is surrounded by a grid of 'WISeNET' logos. At the bottom, there are icons for camera control, search, and other functions.

# Reconocimiento y búsqueda de placas

WISENET P series

Hanwha Vision

## Búsqueda de texto basada en imágenes de matrículas guardadas por la función de IA

▶ Cámara serie P con IA : La mejor toma se envía al NVR con IA, el reconoce (reconocimiento óptico de caracteres) y almacena la matrícula

Cuando se utiliza la cámara con IA todos los canales, LPR soportan todos los canales

▶ Cámara de la serie Wisenet P,X,Q : Es compatible con la función de detección y reconocimiento de matrículas NVR con IA

Se admite la fórmula de búsqueda para una búsqueda eficiente (números, inglés, coreano)

▶ Búsqueda con caracteres comodín : \*E\* : Buscar matrículas que contengan "E"

▶ \*EE : Búsqueda de matrículas con la última letra 'EE'

☞ Los modelos XRN sólo pueden soportar la búsqueda de imágenes de placas basada en la mejor toma de la cámara IA, no la búsqueda de texto

☞ Por favor, póngase en contacto con su PM para la disponibilidad de la función para LPR en su región de ventas



# EJEMPLO Búsqueda IA – Placas (Patentes Vehiculares)



The screenshot displays the Wisenet AI search interface. At the top, the navigation bar includes 'Directo', 'Buscar', 'Búsqueda por IA', and 'Config.'. The main area is divided into a left sidebar, a central grid of camera feeds, and a bottom control bar.

**Left Sidebar:** Shows the 'Evento' (Event) list with 14 entries, each indicating a 'Detecc. Movim.' (Motion Detection) event from 'CAM 02' at various times between 11:39:17 and 11:39:57. Below the list is a 'Control PTZ' section.

**Camera Grid:** The grid contains seven camera feeds:

- CAM 01:** 640x480 H264. Shows a modern office interior with a curved desk.
- CAM 02:** 640x360 H264. Shows a desk with a laptop displaying 'A01-HWA'.
- CAM 03:** 704x240 H264. Shows a person working at a desk in a cluttered office.
- CAM 06:** 800x448 H264. Shows a high-angle view of a large, open-plan office space.
- PNM-9320VQP(#2):** Shows a view through a window looking out onto a city street.
- PNM-9320VQP(#3):** Shows an office desk with a chair.
- PNM-9320VQP(#4):** Shows a person sitting at a desk in an office.
- PNM-9320VQP(#5):** Shows a close-up of a document or screen with text.

**Bottom Control Bar:** Includes icons for camera control, search, and navigation, along with a status indicator '1 / 1'.



# Compatibilidad de Software

- Wisenet Wave 5.0
- Wisenet Viewer



WISENET



# Wisenet Viewer



The screenshot displays the Wisenet Viewer interface. On the left, a sidebar contains a 'Resource' section with a search bar and a list of camera models: CAM 09, Encoder, X Series 1, X Series 2, XNB-6005 (highlighted), Video tutorial, and Media file. Below this is a 'Layout' section with a 'Layout' button. The main area shows a 3x3 grid of camera feeds. The top-left feed shows a reception desk. The top-middle feed shows a person at a desk. The top-right feed shows a white wall. The middle-left feed shows a hallway with a 'W' logo. The middle-middle feed shows a desk with a monitor displaying 'A01 - HVA'. The middle-right feed shows a close-up of a desk. The bottom-left feed shows an outdoor street scene. The bottom-middle feed shows a fisheye view of a room. The bottom-right feed is dark. On the right side, there is an 'Event' and 'Bookmark' section with a search bar. Below this is a list of events for 'Selected channel', including 'Face detection' and 'Motion detection' with timestamps. At the bottom, there is a playback control bar with a timeline from 17:00 to 16:00, a play button, and a 'Live' button.



## 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 con VMS

**Encuéntrala en:**

PNV-A9081RLP, PNO-A9081RLP, PNB-A9001LP

Innovación coreana



Color ● ROJO

Modelo HT230C

Marca HTV

Tipo SUV







**Solución todo-en-uno**

## **Nuevo Set Wisenet Road AI con LPR**

Cámara Box 4K con IA y aplicación Road AI incorporada.

Analítica de LPR hasta 120km/h

Lente 12-50mm de 12MP con tecnología DC-Iris

Housing PoE+ IP66/IK10

IR de 890nm y hasta 60m de cobertura



**Wisenet Road AI con LPR funciona en borde y sin licenciamiento**





**¡Gracias!**

[www.hanwhavisionlatam.com](http://www.hanwhavisionlatam.com)

[\*\*sales.latam@hanwha-wisenet.com\*\*](mailto:sales.latam@hanwha-wisenet.com)

 **Hanwha Vision**