



Wisenet serie P cámara con IA

PNB-A9001, PND-A9081RV, A9081RF, PNV-A9081R, PNO-A9081R



WISENET





Características clave

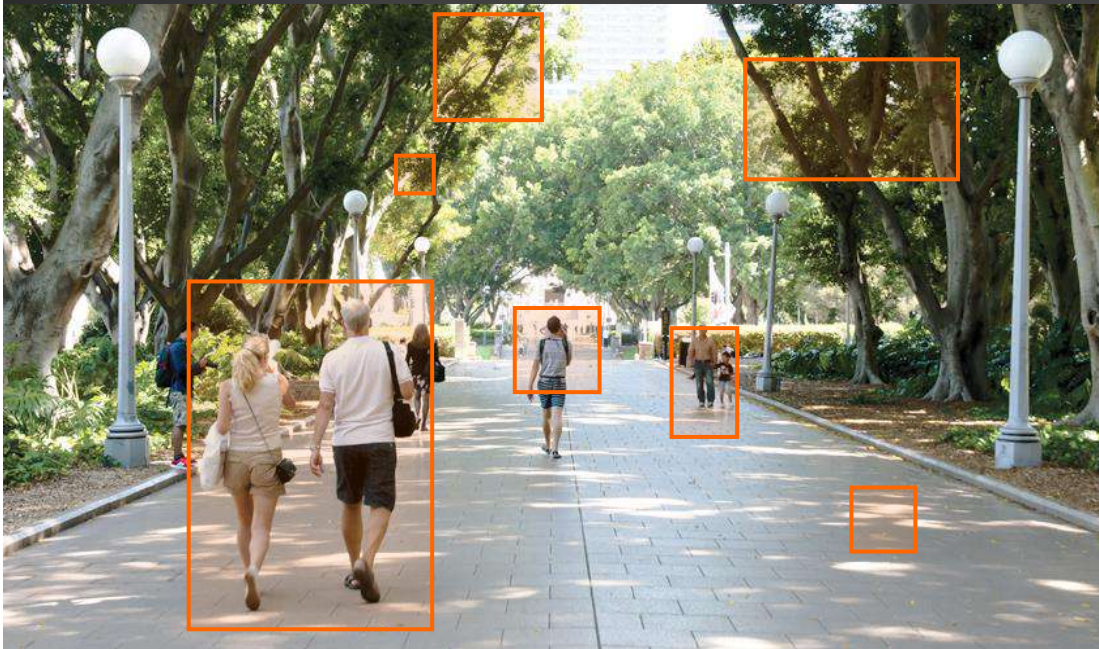
1. Reducción de falsas alarmas basadas en tecnología de aprendizaje profundo
2. Atributos para la búsqueda forense
3. Integración con VMS para búsqueda forense
4. BestShot, captura de imagen de objeto para reducir el ancho de banda
5. Analíticas mejoradas | Inteligencia de Negocio
6. Analisis mejorado | Soluciones de Retail mas inteligentes con Retail Insight
7. Transmisión simultánea de video de 2 canales para seguimiento automático digital
8. Salida DC para dispositivos conectados



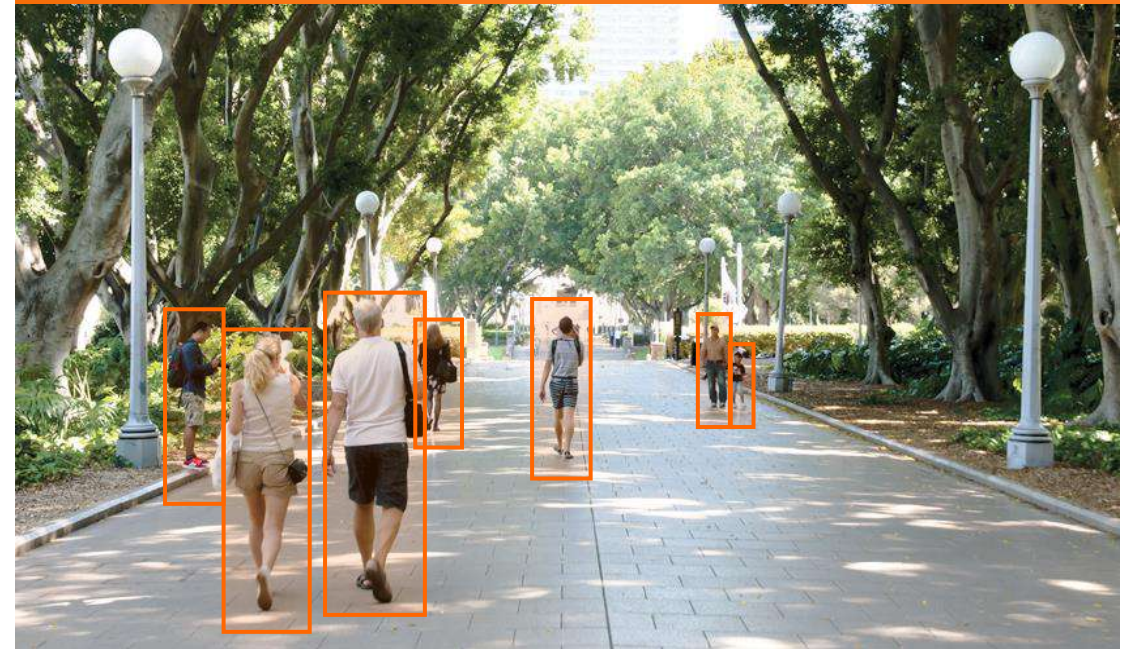
1. Reducción de falsas alarmas basadas en tecnología Deep Learning

Las cámaras Wisenet con IA utilizan algoritmos IA que filtran los movimientos irrelevantes causados por cambios ambientales como el movimiento de árboles, sombras o animales. Mientras que las cámaras convencionales detectan el movimiento en función de sus píxeles y generan eventos incluso si los usuarios desean ignorarlo, las cámaras Wisenet con IA basadas en Aprendizaje Profundo generan alarmas de eventos solo para personas y vehículos, reduciendo las falsas alarmas para una operación más eficiente.

Convencional | Detección de movimiento basada en píxeles



Serie P Camara con IA | Clasificación de objetos basada en IA



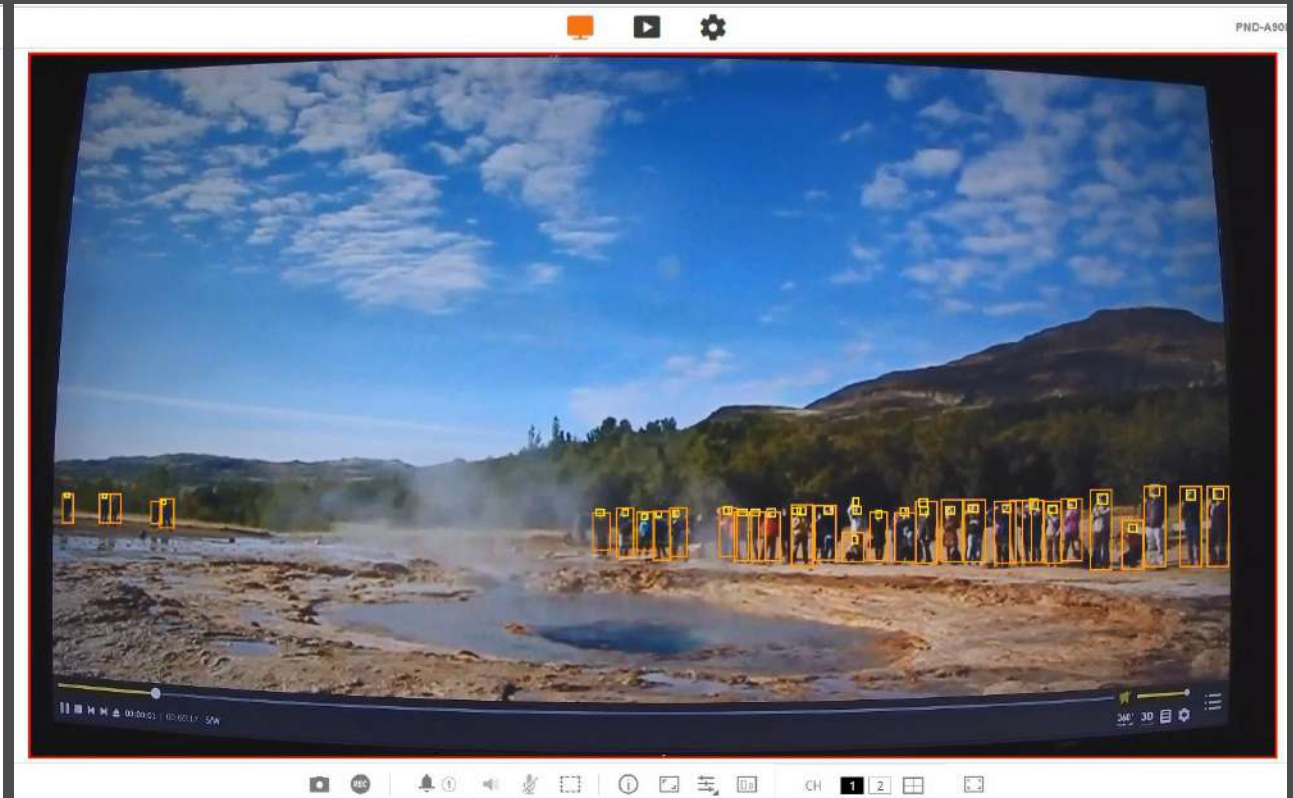
False Alarm Reduction

Traditional Motion Detection is based on pixel change of video image, it makes continuous alarms. . The new Deep learning based VA can only focus people, discard the others(wave, video noise, moving shadows).

- Demonstration (Webviewer)



Traditional VA

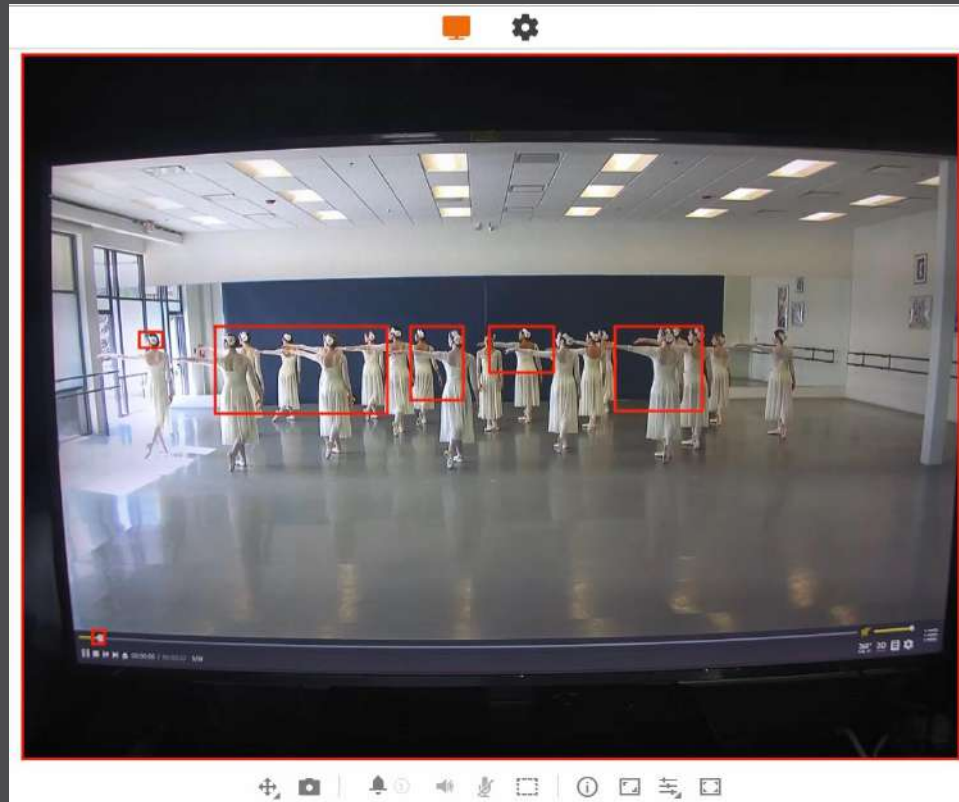


Deep learning VA

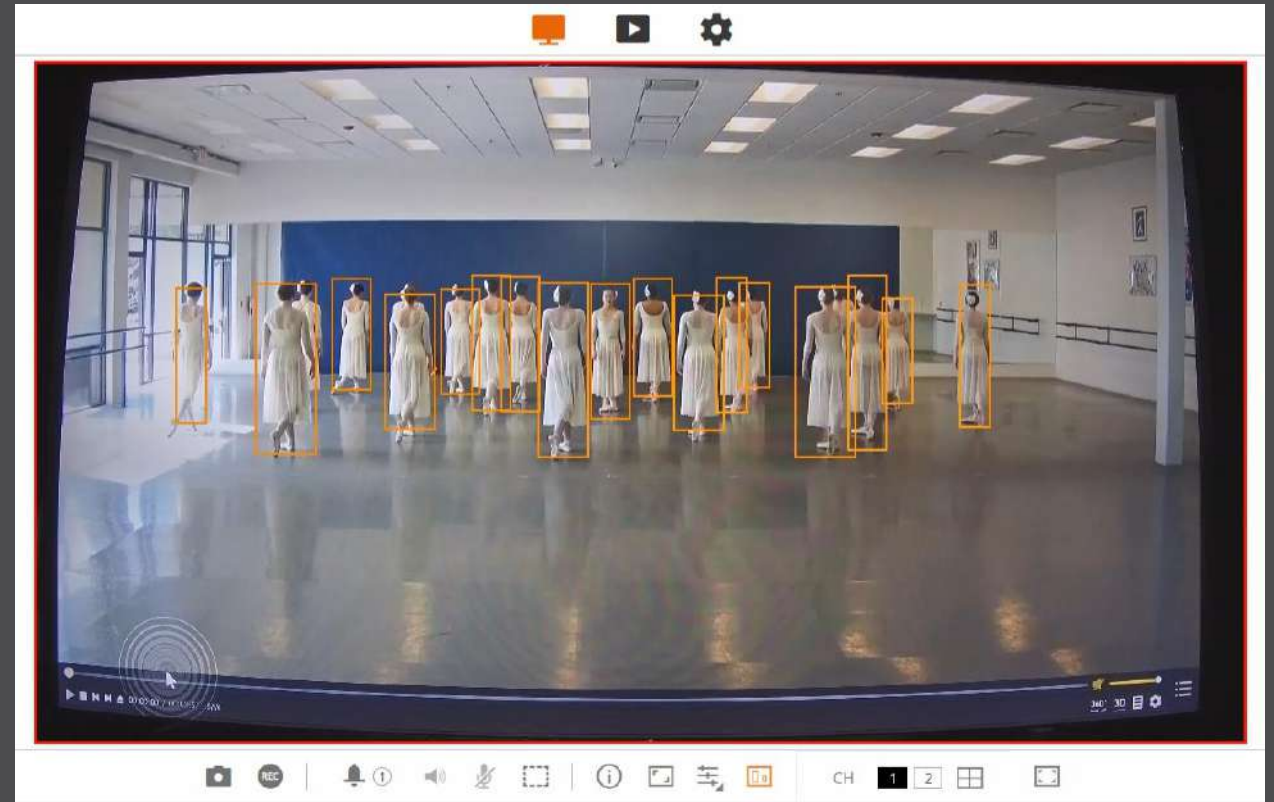
Feature | False Alarm Reduction



- Demonstration

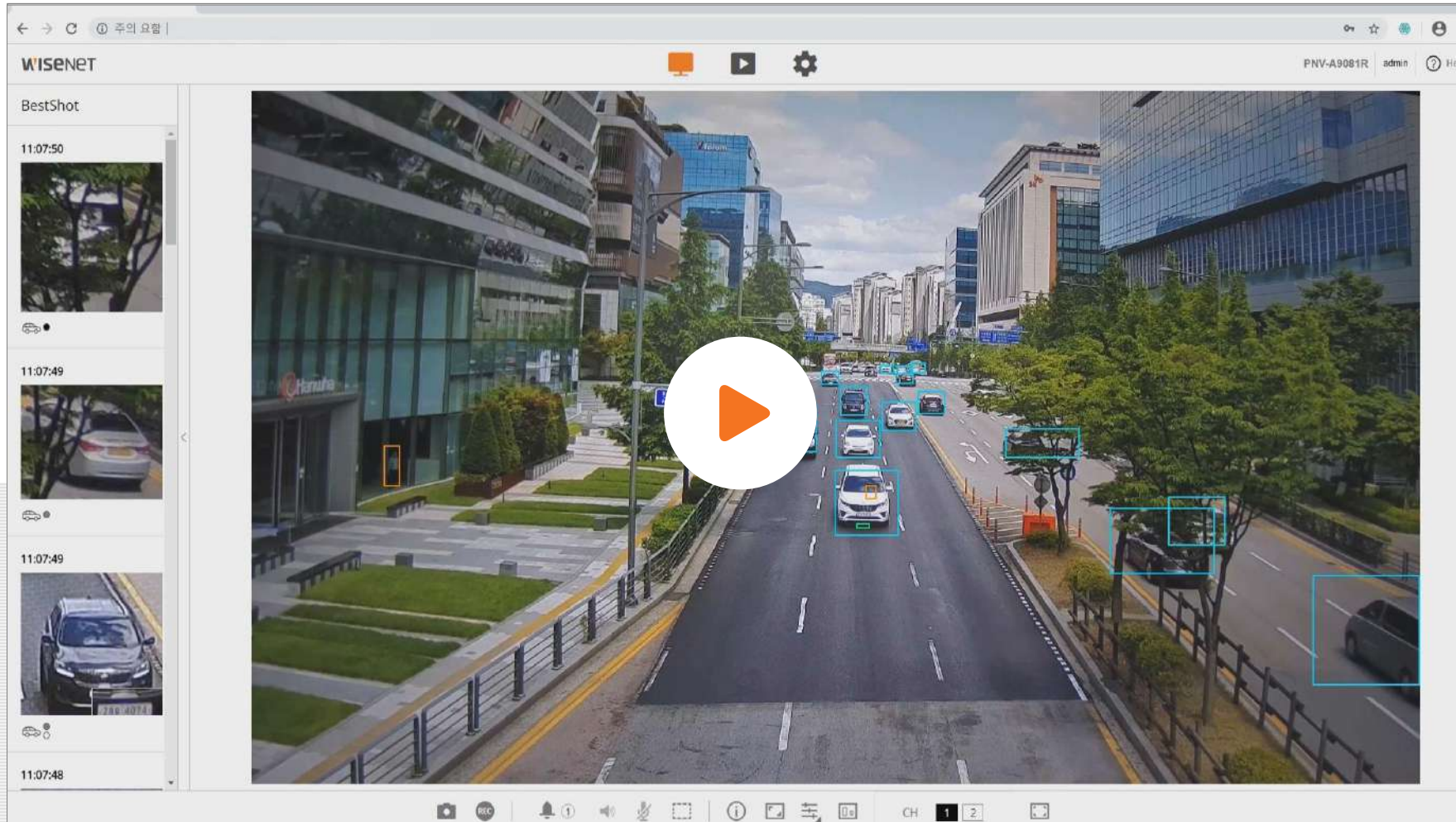


Traditional VA



Deep learning VA

1. Reducción de falsas alarmas basadas en tecnología Deep Learning



Detección de Objetos

Imágenes reales
de PNV-A9081R

Nuevo IVA basado en IA para una precisión mejorada

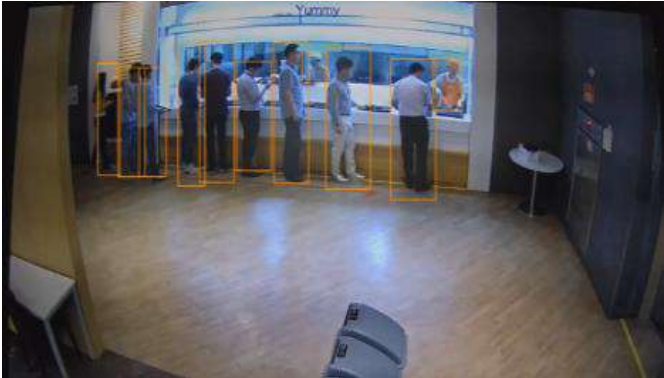
- Nuevo algoritmo de IA
- Detección de objetos y análisis basados solo en objetos detectados
- Mejora de la precisión de la alarma basada en la clasificación del objeto.
- Detección direccional, detección de intrusiones, entrada / salida, merodeo (duración de hasta 10 minutos)

IVA (Intelligent Video Analytics)

Select channel CH 1 2

☐ Enable IVA

Virtual line Virtual area Exclude area Common



Line
1 2 3 4 5 6 7 8

Name Object select option

Object

Type	Enable
Person	☐
Vehicle	☐

Categories

☐ Crossing

Direction

☐ A → B

☐ A ← B

☐ A ↔ B

Handover ☐

Analítica de detección de objetos basada en IA

WISENET

CH

1

2

Enable object detection

Object

Exclude area

Common

BestShot



BestShot

Type	Enable
Person	☒
Vehicle	☒
Face	☒
License plate	☒

* You can see BestShot in Live.

Basic

PTZ

Video & Audio

Network

Event

Analytics

Shock detection

Motion detection

Tampering detection

Defocus detection

Object detection • AI

IVA • AI

Audio detection

Sound classification

Statistics

System

Open platform

PNB-A9001

admin

Help

Análisis de video inteligente basado en inteligencia artificial

Wisenet

Basic

PTZ

Video & Audio

Network

Event

Analytics

Shock detection

Motion detection

Tampering detection

Defocus detection

Object detection • AI

IVA • AI

Audio detection

Sound classification

Statistics

System

Open platform

IVA (Intelligent Video Analytics)

Select channelCH12

☒ Enable IVA

Virtual line

Virtual area

Exclude area

Common



Line12345678

Name

Object

Type	Enable
Person	☐
Vehicle	☐

Wisenet

Basic

PTZ

Video & Audio

Network

Event

Analytics

Shock detection

Motion detection

Tampering detection

Defocus detection

Object detection • AI

IVA • AI

Audio detection

Sound classification

Statistics

System

Open platform

PNB-A9001adminHelp



Line12345678

NameTest1

Object

Type	Enable
Person	☒
Vehicle	☒

Categories☒ Crossing

Direction

☒ A → B

☐ A ← B

☐ A ↔ B

Handover

Hanwha
Techwin

Wisenet

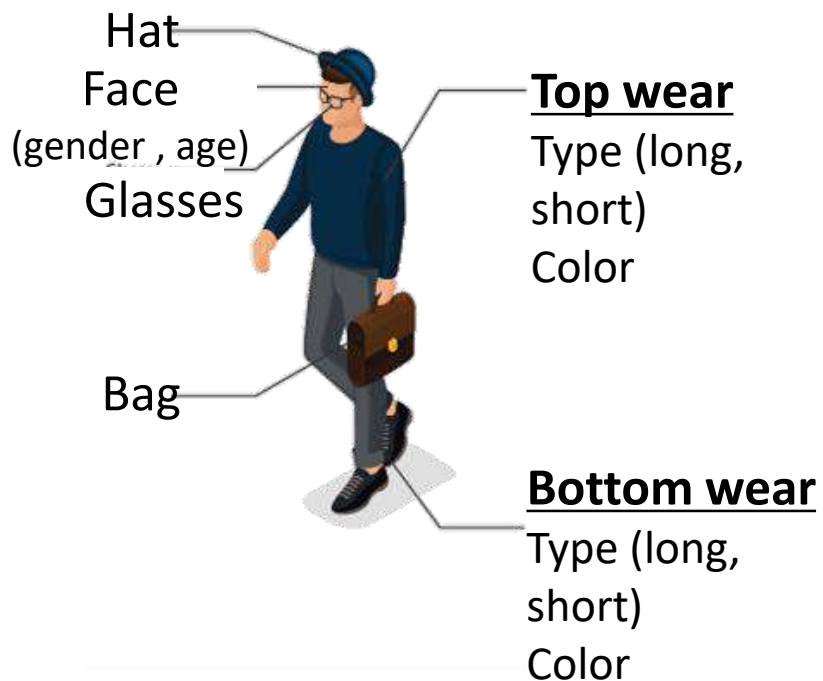
© 2020 Hanwha Techwin Co.,Ltd. All right reserved.

9

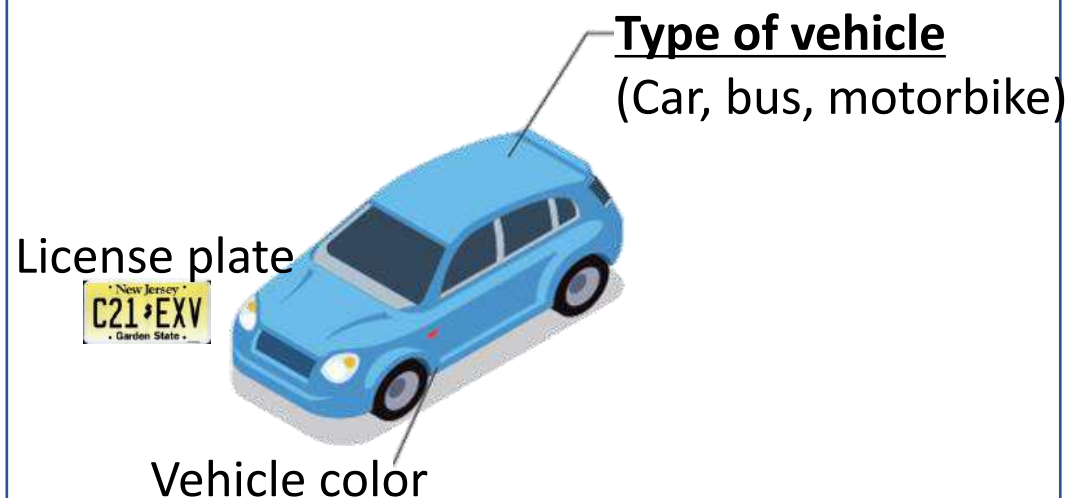
2. Atributos para la búsqueda forense

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, lo que permitirá a los operadores buscar rápidamente eventos u objetos específicos con atributos definidos filtrando los metadatos grabados.

Human Attributes



Vehicle Attributes

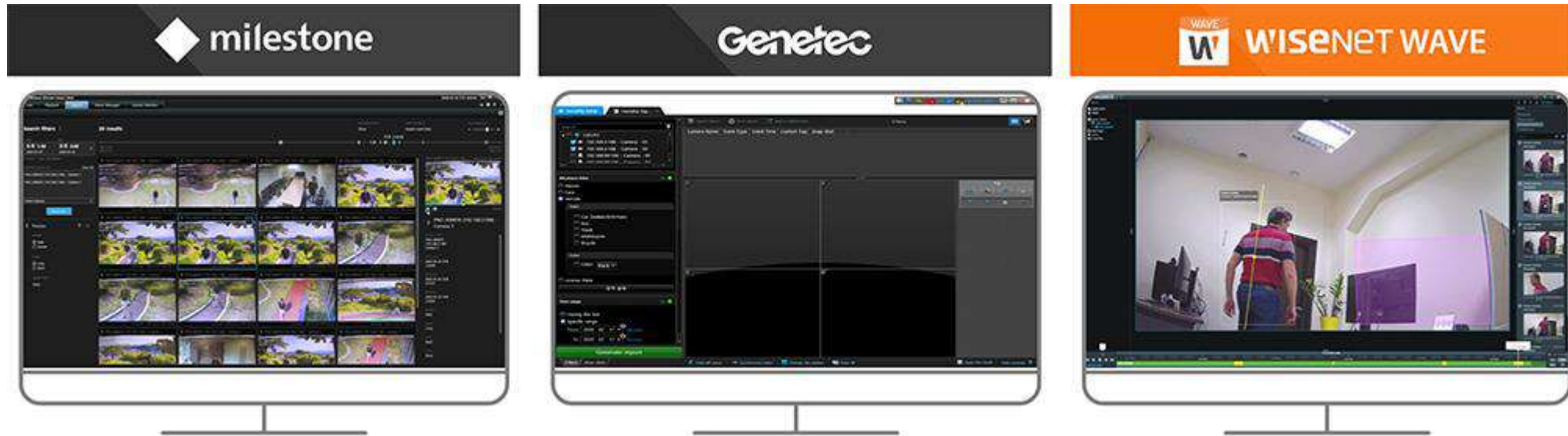


Características | Captura de objetos y atributos

Atributos	Objetos	Atributos	Elementos de atributos soportados
	Persona	Género	<i>Mujer, Hombre</i>
		Superior (color)	<i>Negro, gris, blanco, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, púrpura (hasta 2 colores al mismo tiempo)</i>
		Inferior (color)	
		Superior (ropa)	<i>Largo, Corto</i>
		Inferior (ropa)	<i>Largo, Corto</i>
		Sombrero	<i>Usa sombrero o no</i>
		Bolso	<i>Use lentes 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 / Adulto / Edad media / Senior</i>
		Sombrero	<i>Usa sombrero o no</i>
		Lentes	<i>Usa lentes o no</i>

3. Integración con VMS para búsqueda forense

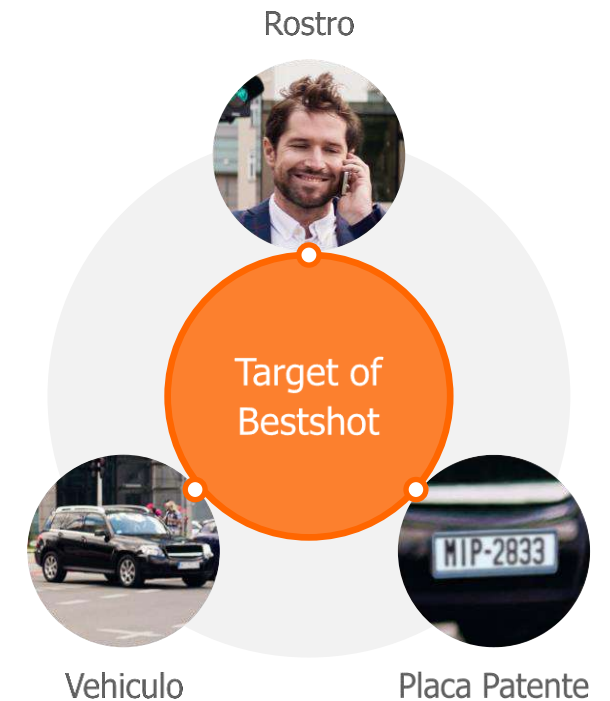
Las cámaras con IA de la serie Wisenet P proporcionarán una integración con el sistema de gestión de video con varios VMS en el mercado utilizando el complemento de Hanwha Techwin. Este complemento admite una integración perfecta para que los usuarios puedan buscar fácilmente los eventos de IA directamente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





4. BestShot, captura de imagen para la re-identificación de objetos que reduce el ancho de banda

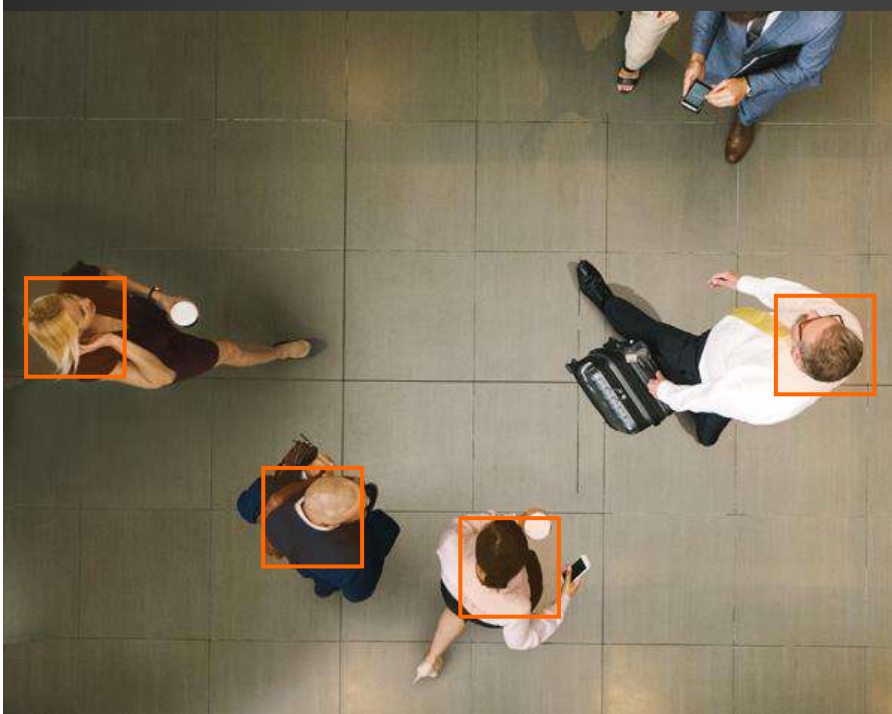
Las cámaras con IA de la serie Wisenet P están equipadas con la función BestShot que garantiza que solo las imágenes más adecuadas de los objetos clasificados se envíen al servidor de fondo. La imagen de video completa puede tener una resolución de hasta 4K para ver los detalles de los objetos, junto con los metadatos de los atributos etiquetados. Los usuarios tienen la opción de establecer una resolución de imagen inferior a 4K para la transmisión completa de video o usar BestShot para minimizar los requisitos de ancho de banda y almacenamiento.



5. Analíticas Mejoradas | Inteligencia de Negocio

Dado que las cámaras con IA pueden clasificar a las personas como imágenes superpuestas, no solo superan los inconvenientes de instalar desde la vista aérea convencional, sino que también logran la alta precisión del conteo de personas y el mapa de calor. Los usuarios pueden establecer el tiempo de duración de uno a diez minutos para la gestión de colas.

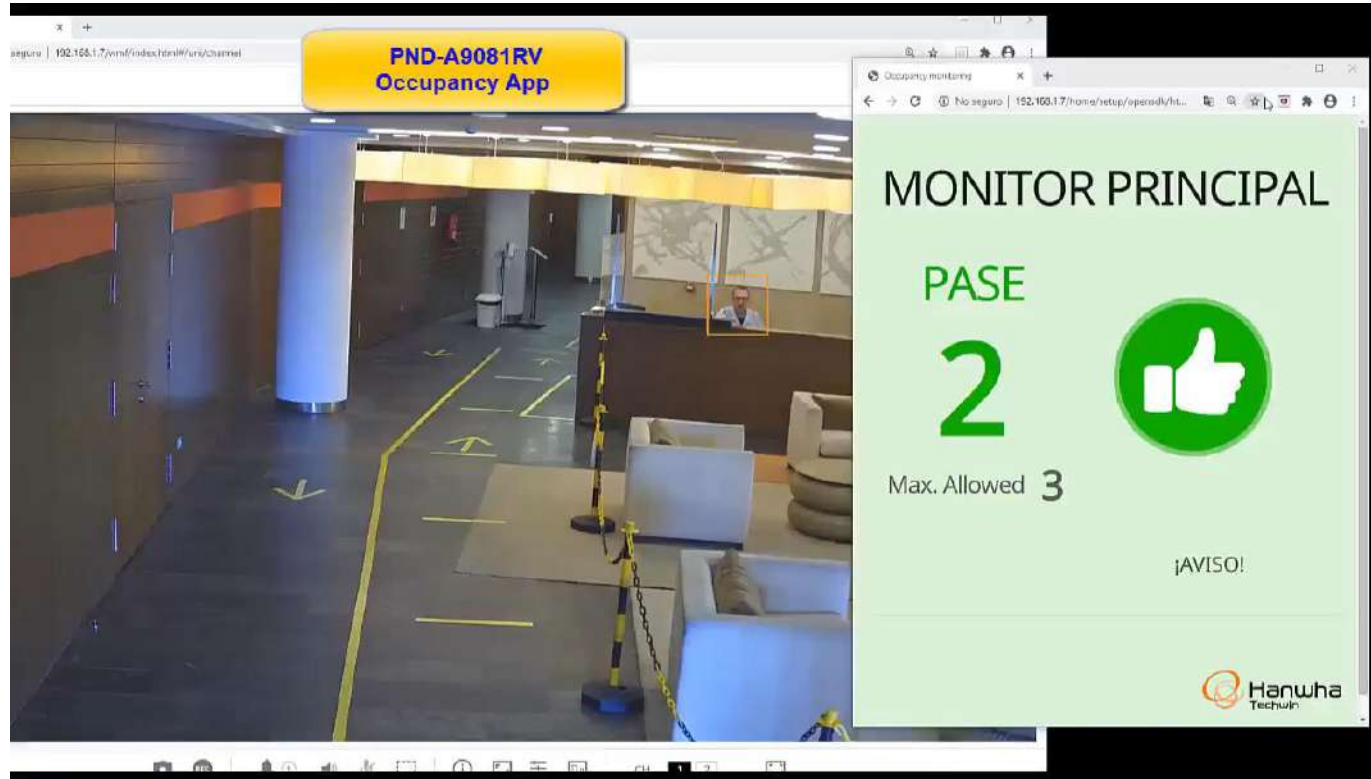
Convencional | Vista superior (arriba) Conteo de personas



Serie P Camera con IA | Conteo de personas basado en IA



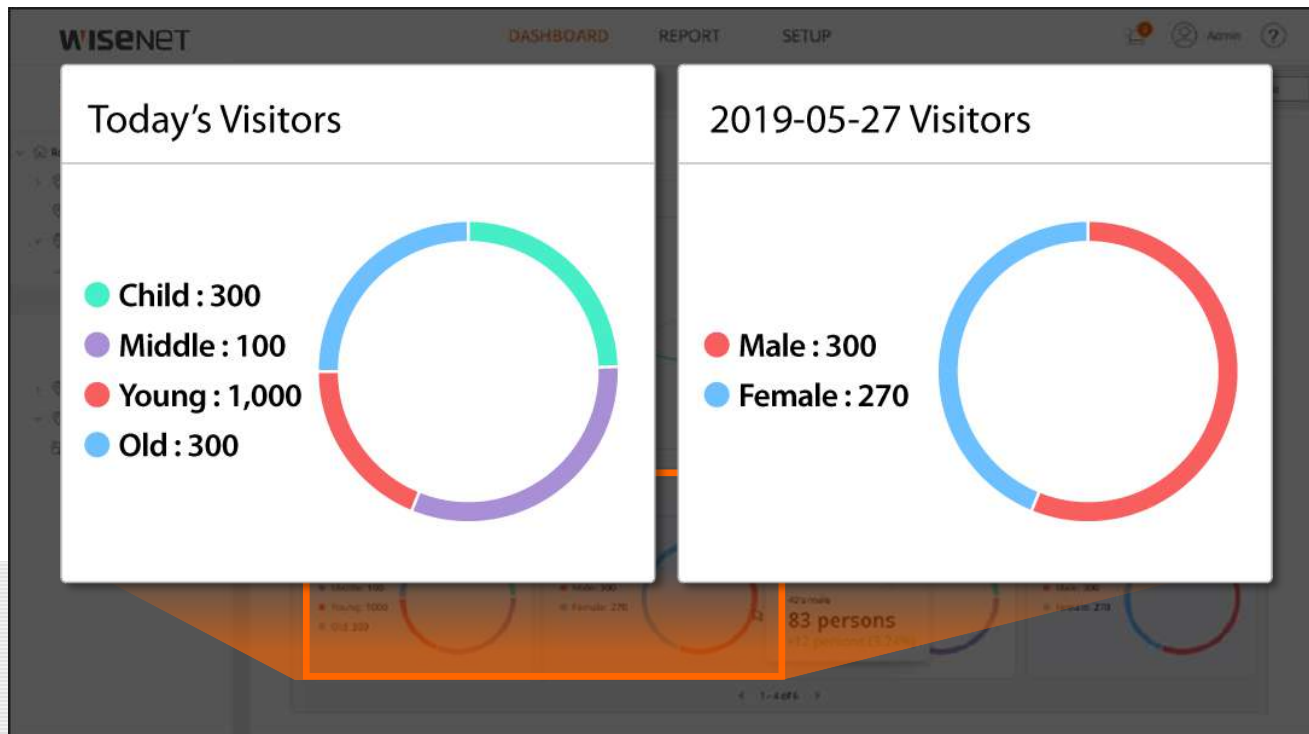
Nuevo IVA basado en IA para una precisión mejorada



6. Analíticas Mejoras I Solucion de Retail mas inteligentes con Retail Insight

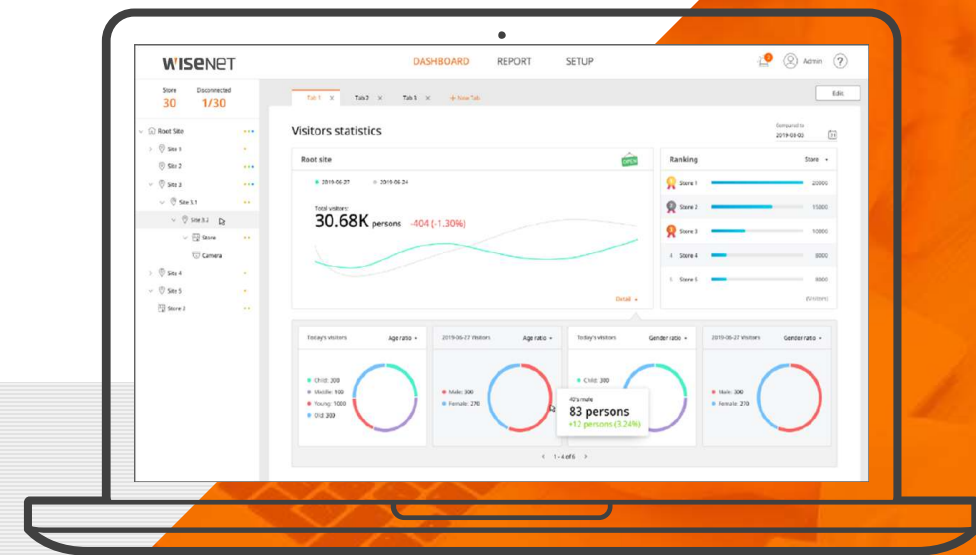
Los operadores de la tienda pueden combinar las cámaras con IA de la serie Wisenet P con Wisenet Retail Insight v2.0, para ver de manera granular lo que está sucediendo dentro de sus tiendas, con las cámaras que usan identificación de atribución para ayudar a rastrear la demografía, la edad y el género de los clientes.

La cámara IA tiene un módulo de configuración del servidor de datos que permite la integración con Retail Insight v2.0, eliminando la necesidad de servidores adicionales por tienda.

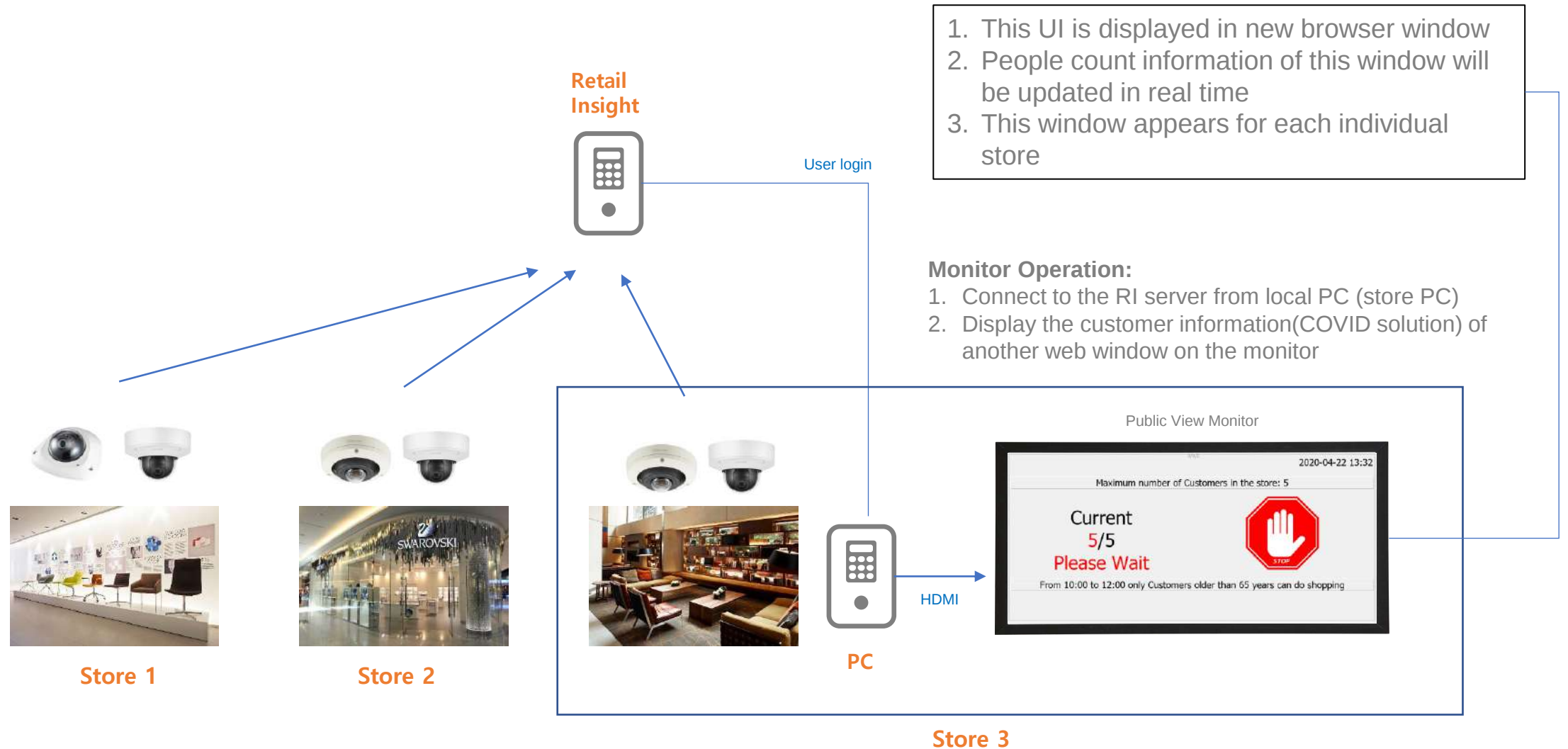


Dashboard

(conteo de personas basado en edad / género)

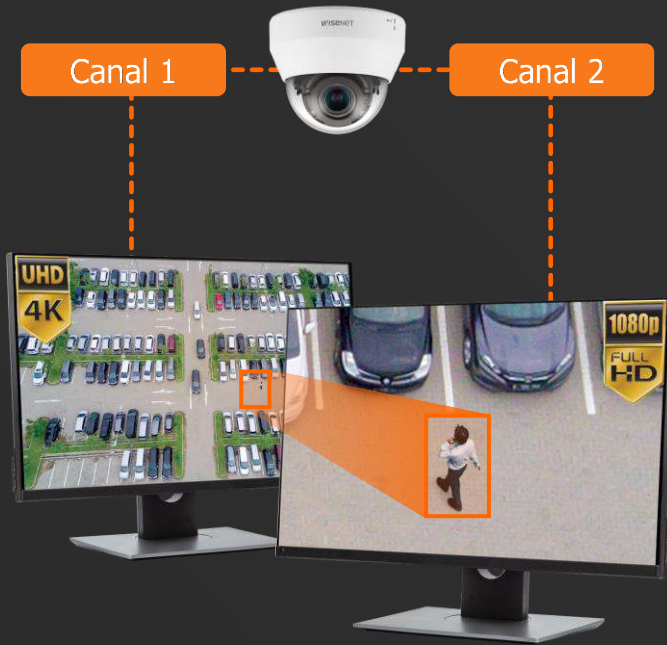


System overview



7. Transmisión simultánea de video de 2 canales para seguimiento automático digital

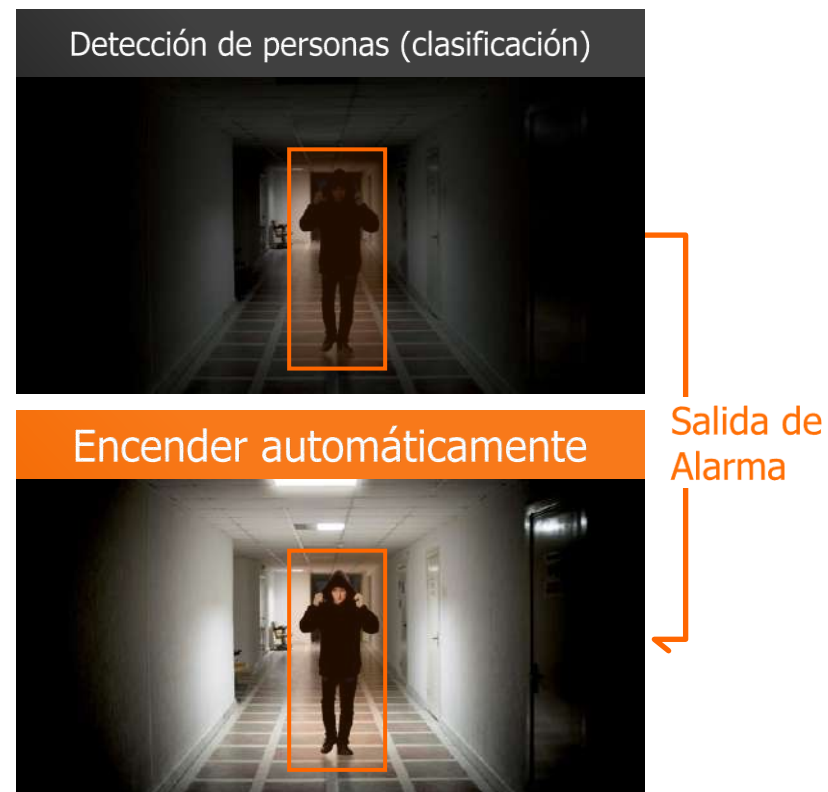
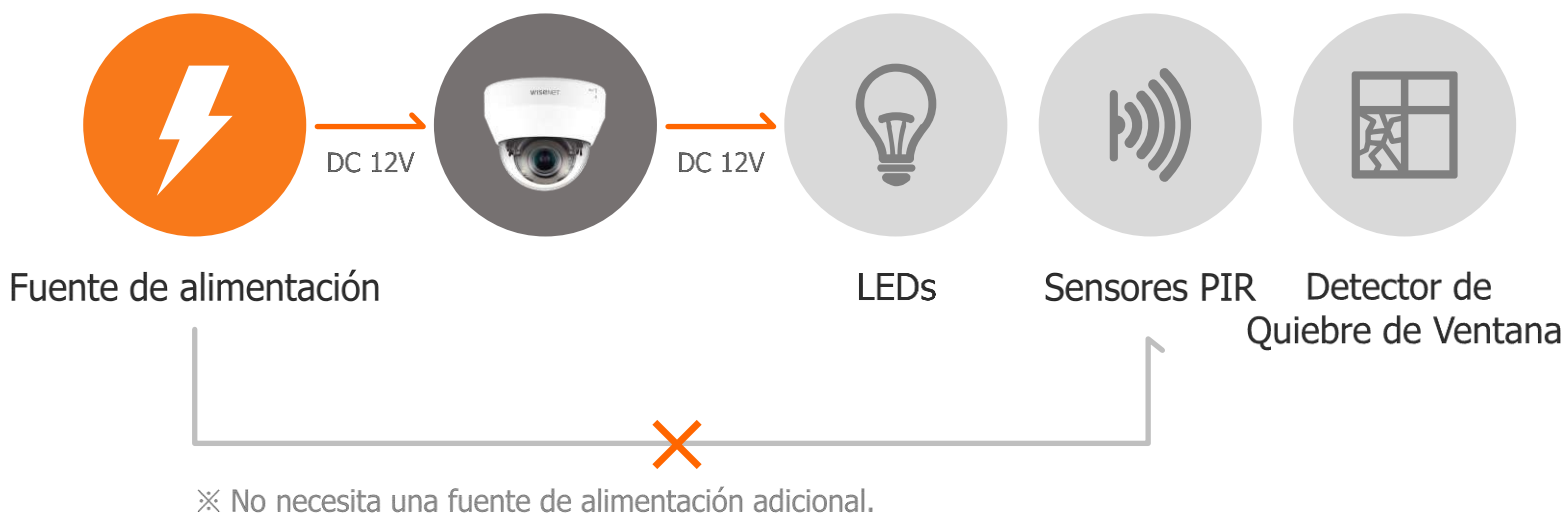
Las cámaras con IA de la serie Wisenet P admiten la transmisión de 2 canales. El canal 1 se puede utilizar para la visualización de video en pantalla completa con el canal 2 transmitiendo simultáneamente el seguimiento automático digital PTZ de un objeto (persona o vehículo). La imagen recortada (canal 2) admite hasta una resolución Full HD (1080p).



8. Salida DC para dispositivos conectados

Las cámaras con IA de la serie Wisenet P vienen con una fuente de alimentación de CC de 12 V con un máximo de 50 mA para permitir la conexión de sensores externos, incluidos LED, PIR, detectores de rotura de cristales, lo que elimina la necesidad de una fuente de alimentación adicional. También tienen puertos de entrada / salida de alarma para que los dispositivos conectados, como los LED, se puedan activar cuando una cámara detecta (clasifica) a una persona.

- Caso de uso #1: cuando se activa el evento "Detección de objetos", el LED está "encendido"
- Caso de uso #2: sensor PIR, detectores de rotura de cristales



PND-A9081RV/A9081RF

IA Cámara Domo

- Resolución 4K
- 4.5~10mm(2.2x) varifocal motorizado
- IR 30m, WDR 120dB
- Audio In/Out, Alarm In/Out
- DC12V para dispositivo externo
- Dos ranuras SD, PoE+/12VDC
- USB & CVBS para la instalación
- IP52, IK10
- Detección y clasificación de objetos
(Persona, Rostro, Vehículo, Matrícula)
- Atributos, BestShot
- Se puede integrar con Retail Insight v2.0
- Estructura modular para una fácil instalación.



PND-A9081RF

SBC-160B (Skin Cover)

PND-A9081RV

PNV-A9081R

IA Cámara domo antivandática

- Resolución 4K
- 4.5~10mm(2.2x) varifocal motorizado
- IR 30m, WDR 120dB
- Audio In/Out, Alarm In/Out
- DC12V para dispositivo externo
- Dos ranuras SD, PoE+/12VDC
- USB & CVBS para la instalación
- IP66/67/IP6K9K, IK10+, NEMA4X
- Detección y clasificación de objetos (Persona, Rostro, Vehículo, Matrícula)
- Atributos, BestShot
- Se puede integrar con Retail Insight v2.0
- Estructura modular para una fácil instalación



SBC-180B (Skin Cover)

PNV-A9081R

PNO-A9081R

IA Cámara tipo Bullet

- Resolución 4K
- 4.5~10mm(2.2x) varifocal motorizado
- IR 30m, WDR 120dB
- Audio In/Out, Alarm In/Out
- DC12V para dispositivo externo
- Dos ranuras SD, PoE+/12VDC
- USB & CVBS para la instalación
- IP66/67, IK10, NEMA4X
- Detección y clasificación de objetos (Persona, Rostro, Vehículo, Matrícula)
- Atributos, BestShot
- Se puede integrar con Retail Insight v2.0
- Estructura modular para una fácil instalación



PNO-A9081R

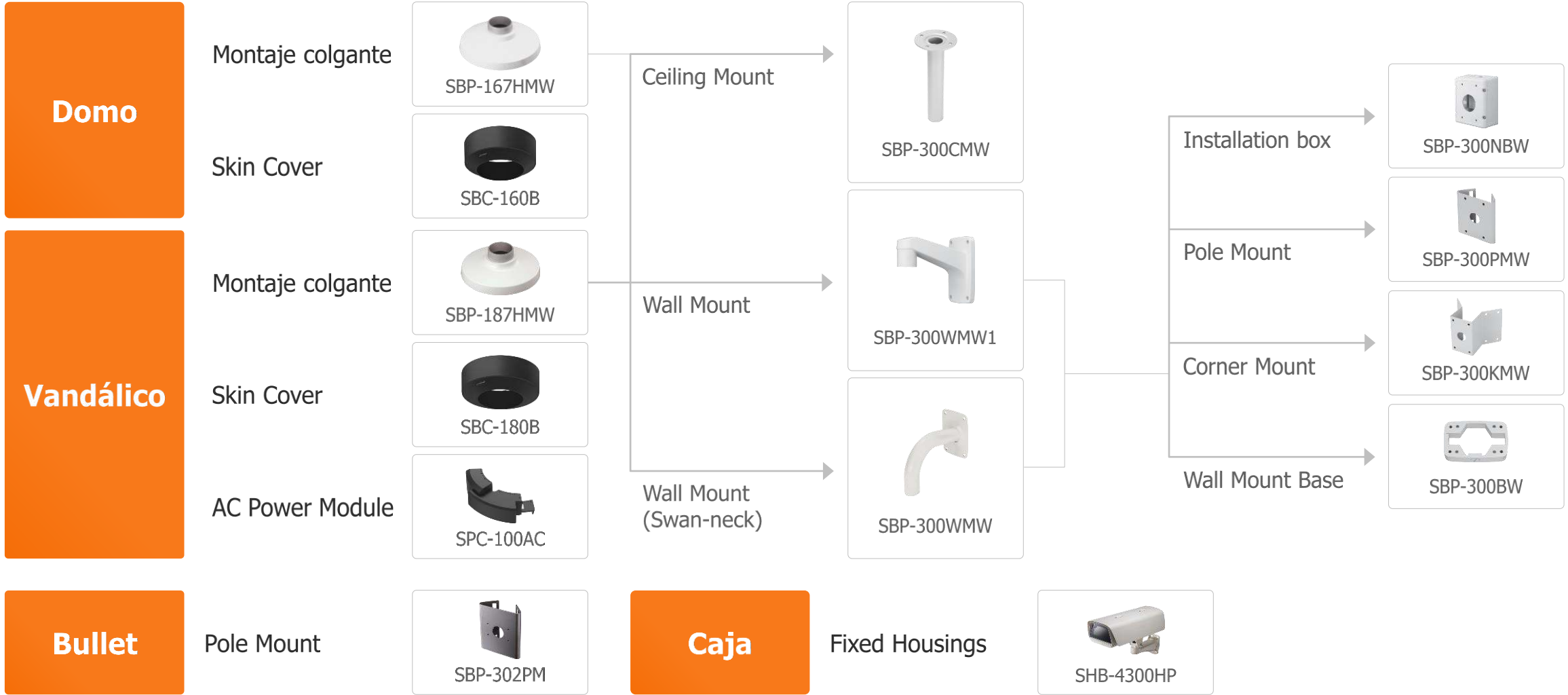
PNB-A9001

AI Cámara tipo Caja

- Resolución 4K
- WDR 120dB
- Audio In/Out, Alarm In/Out
- DC12V para dispositivo externo
- RS-485 para control remoto
- Dos ranuras SD, PoE+/12VDC
- USB & CVBS para la instalación
- Soporta lente i-CS
- Detección y clasificación de objetos (Persona, Rostro, Vehículo, Matrícula)
- Atributos, BestShot
- Se puede integrar con Retail Insight v2.0
- Nuevo diseño



Accesorios





PRESENTADOR
Omar Lugones
o.lugones@hanwha.com

BRASIL

DIRECTOR VENTAS: Rodrigo Martini r.martini@Hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Fabio Do Nascimento fabio.n@hanwha-wisenet.com

CAM

DIRECTOR VENTAS : Sofia Borelly s.Borelly@Hanwha.com
INGENIERIA: Luis Miguel Davila ldavila@Hanwha-wisenet.com.com

REGION ANDINA

DIRECTOR VENTAS Jhayr Gómez jgomez@Hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Hernando Chavez h.chavez@Hanwha-wisenet.com

MEXICO

DIRECTOR VENTAS : Ian Juarez i.Juarez@hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Oscar Arrieta oarrieta@Hanwha-wisenet.com

PERU Y BOLIVIA

DIRECTOR VENTAS Manuel Carlos mcarlos@Hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Juan Carlos Yañez jyanez@hanwha-wisenet.com

CONO SUR

DIRECTOR VENTAS Jorge Vallejos jvallejos@Hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Alberto Muñoz alberto.munoz@Hanwha-wisenet.com