



Cobertura de grandes áreas con Equipos Multisensor

Hanwha Techwin

es.hanwhasecurity.com



Acerca de Hanwha

WISENET

W^{IS}ENET

'Wisenet' representa las tecnologías y sistemas de red más avanzados y de Hanwha Techwin

- **'Wisenet'** | El principal SoC se combina con la amplia experiencia en tecnología de Hanwha Techwin. Representa la excelencia en nuestra unidad de video vigilancia, representa también un rol vital en el legado de nuestros lanzamientos de Serie Wisenet
- **Core Values** | Seguridad completa, Garantía para nuestro cliente, Servicio con valor añadido



Nuestra Tecnología

Características

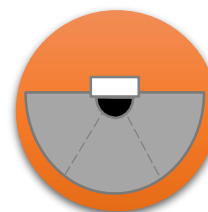
- H.265 / H.264
- WiseStream II
- Visión de pasillo (Giro de 90°/270°)
- WDR Verdadero (150dB)
- Almacenamiento(microSD 512GB/1TB)
- Puerto USB para fácil instalación
- 1 sola dirección IP
- PoE/PoE+/HPoE/ 12V DC Doble entrada

8/12/22

MP



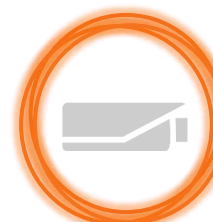
Vertical



- Vigilancia urbana
- Transporte
- Centro comercial



- Cruce de línea
 - Detección de intrusos
 - Entrar / Salir del área
 - Merodeo
 - Aparecer / Desaparecer
 - Detección de rostro
 - Detección de desenfoque
 - Detección de niebla
 - Sabotaje
 - Detección de movimiento
- Mapa de Calor
 - Clasificación de sonidos:
 - Disparos de arma
 - Explosión
 - Ruptura de cristal
 - Grito



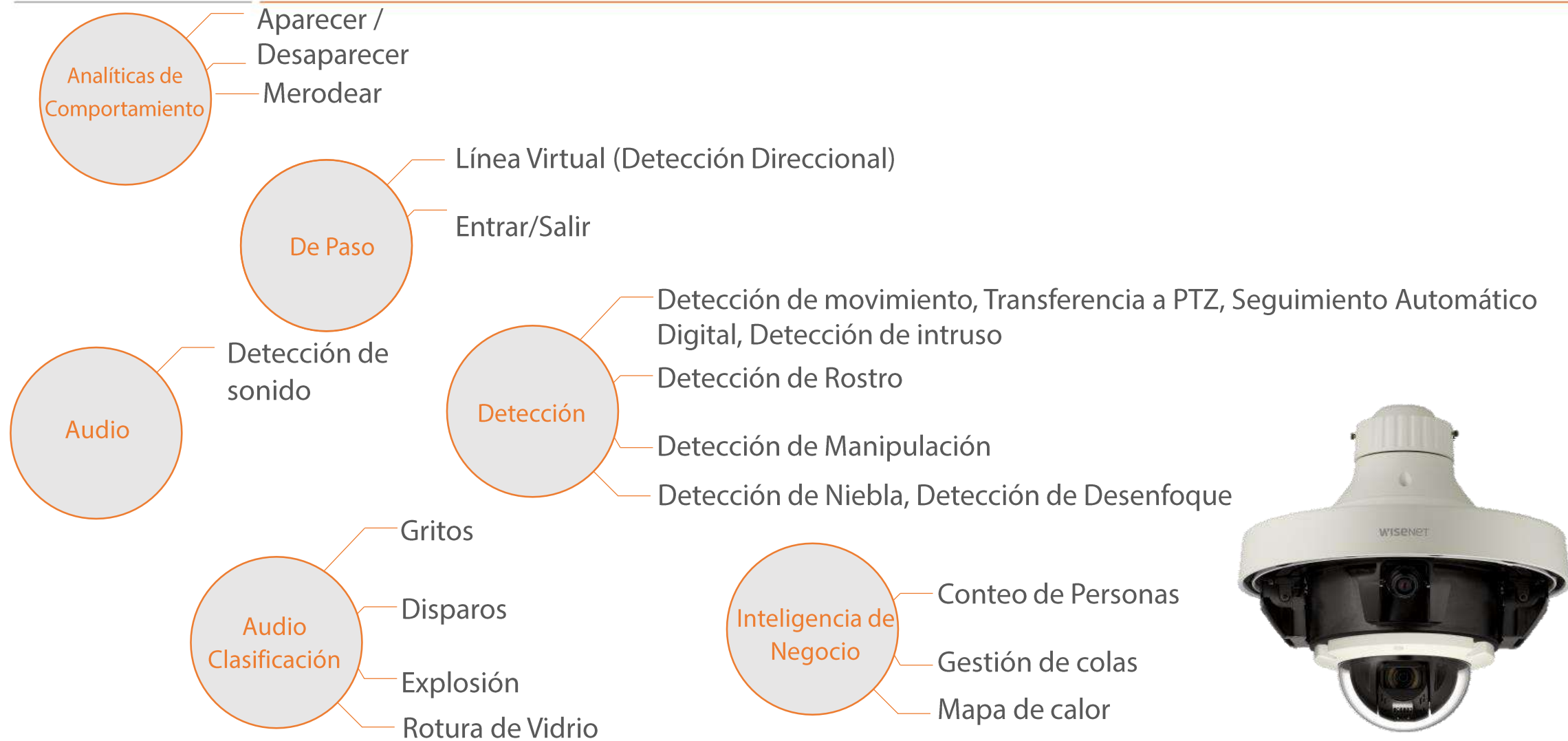
- Interior IK08
- Exterior IP66/IK10



Analíticos

Portafolio

Analíticos de Video en la Cámara



H.265+WiseStream Vs. H.265 Vs. H.264

Reducción 75%



H.265+WiseStream

BW 2.5Mbps

30 Días de Grabación



H.265

BW 5Mbps

30 Días de Grabación



H.264

BW 10Mbps

30 Días de Grabación



WiseStream II

La tecnología de compresión de video, reduce el almacenamiento de datos hasta un 99%, cuando se combina con la compresión H.265. Los costos del sistema se reducen enormemente sin comprometer la calidad de las imágenes.



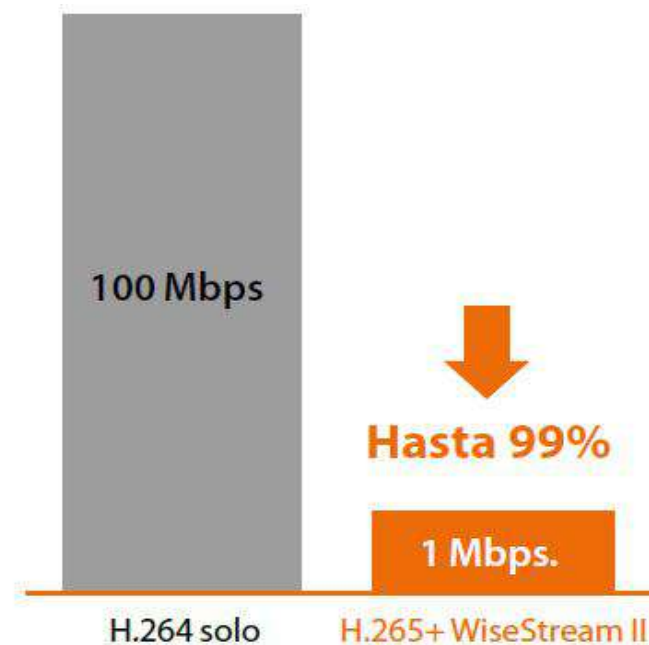
WiseStream II DESACTIVADO: 7160 kbps.

WiseStream II ACTIVADO: 74 kbps.



WiseStream II DESACTIVADO: 7260 kbps.

WiseStream II ACTIVADO: 1817 kbps.



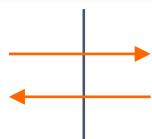
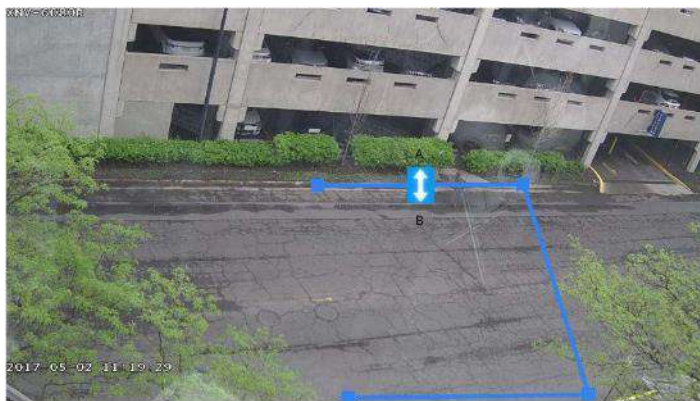
WDR verdadero (120dB/150dB)

La función WDR integrada en la gama WiseNet P ofrece imágenes aún más nítidas al reducir las zonas borrosas y procesar imágenes más claras. P-Iris optimiza el funcionamiento del iris cuando conviven múltiples condiciones de iluminación en una única escena, lo que permite obtener imágenes con un contraste, una claridad, una resolución y una profundidad de campo de gran calidad.



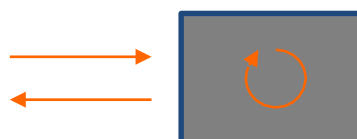
Video Analíticos

Cruce de línea



- Hasta 8 líneas que pueden preprogramarse en una dirección o de 2 vías
Una línea se puede dividir en 8 ángulos para mayor flexibilidad.

Detección de intrusos



- Hasta 8 cajas de detección de intrusos
- Una caja se puede dividir en 8 esquinas para mayor flexibilidad
Cualquier movimiento dentro de la casilla asignada o al ingresar al cuadro activará la alarma detección de intrusos.
Puede asignar cuadros de detección de movimiento y detección de intrusos cajas por separado.

Entrar / Salir del área



- Hasta 8 entrar / salir del área
- Una caja se puede dividir en 8 esquinas para mayor flexibilidad
El movimiento entrando o saliendo de la caja activará una alarma.

Video Analíticos

Merodeo (Tiempo)



- Hasta 8 cajas de detección de merodeo.
- Una caja puede tener hasta 8 vértices flexibles, cualquier movimiento dentro de la caja asignada inicia el temporizador y si el temporizador finalizó antes de que el movimiento salga del cuadro, entonces activará una alarma.



Aparecer / Desaparecer (Tiempo)



- Hasta 8 cajas de detección de entrada / salida. Una caja puede tener hasta 8 vértices para flexibilidad.
- Cualquier objeto estático que aparezca / desaparezca del original iniciará el temporizador y si el temporizador finalizó y el objeto no apareció o se movió, entonces la cámara activará una alarma.



Video Analíticos

Detección de rostro



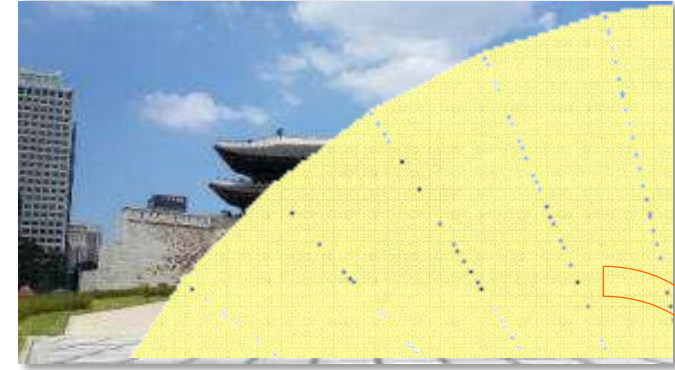
- Evento de detección de rostros
 - Hasta 35 caras a la vez

Detección de desenfoque



Evento de detección de desenfoque
Puede desencadenar un enfoque simple automáticamente si se selecciona

Detección de niebla



Evento de detección de niebla
Puede ajustarse automáticamente si se selecciona

Sabotaje



- La detección de sabotaje puede ser:
- Spray de pintura para cubrir el lente
- Cambia la posición de la cámara
- Fuera de foco extremo

Detección de movimiento

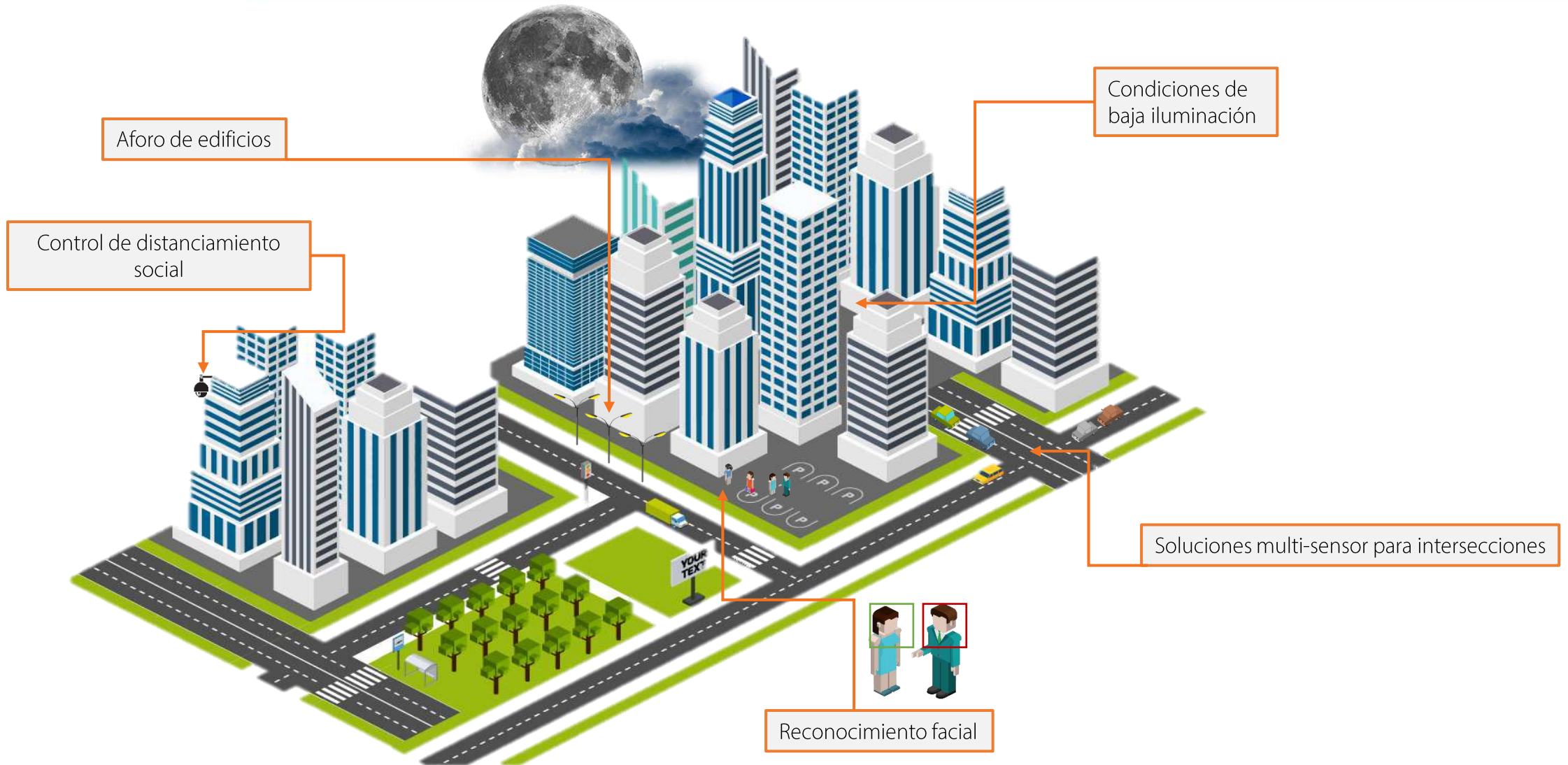


- Detección de movimiento:
 - Hasta 8 cajas de detección de movimiento
 - Una caja puede tener hasta 8 vértices flexibles



Soluciones de Videovigilancia para Ciudades

Soluciones de inteligencia para Ciudades





Productos para Ciudad

Cámara Multi-direccional



PNM-9320VQP

5 Canales 4x 2MP / 5MP + 2MP 32x PTZ

Principales características:

- 5 Canales, resolución total de 10MP a 22MP
- 4 X 2MP@60fps/CU **Y/O** 5MP@30fps
- **32x PTZ 2MP@ 60fps**
- **Auto tracking**
- **Handover avanzado**
 - Smart zoom
 - Preset tracking
- **Puerto SFP built-in (requiere modulo SFP)**
- **Soporta 5x tarjetas micro SD**
- WDR: 150dB@2MP y 120dB@5MP / HLC
- Vista de pasillo, analíticas avanzadas de video
- HPoE (Inyector incluido)
- **Una dirección IP**
- Triple codec (H.265, H.264 y MJPEG) con WiseStream II

Lentes Modulares

- 2.4mm, 2.8mm, 3.6mm, 6.0mm y 12.0mm@2MP
- 3.7mm, 4.6mm, 7.0mm@5MP



PNM-9320VQ

- Se pueden combinar lentes modulares de 2MP y 5MP en la misma cámara
- Resolución y lentes seleccionables para cualquier aplicación
- Lentes modulares reemplazable en campo sin necesidad de reemplazar la cámara
- No es necesario enfocar el lente



PoC CS x Face x + x

Resources Search

- WKS-CS-CTK-01
admin
- Server WKS-CS-CTK-01
 - 192.168.0.0.1:80
 - PNM-9320VQP
 - PNM-9320VQP
 - PNM-9320VQP-channel 2
 - PNM-9320VQP-channel 3
 - PNM-9320VQP-channel 4
 - PNM-9320VQP-channel 5
- Layouts
- Web Pages
 - Home Page
 - HSE Search Engine
- Users
- Local Files



Check out WAVE Sync — connect to your System from anywhere!

[Learn more](#) [Contact](#)

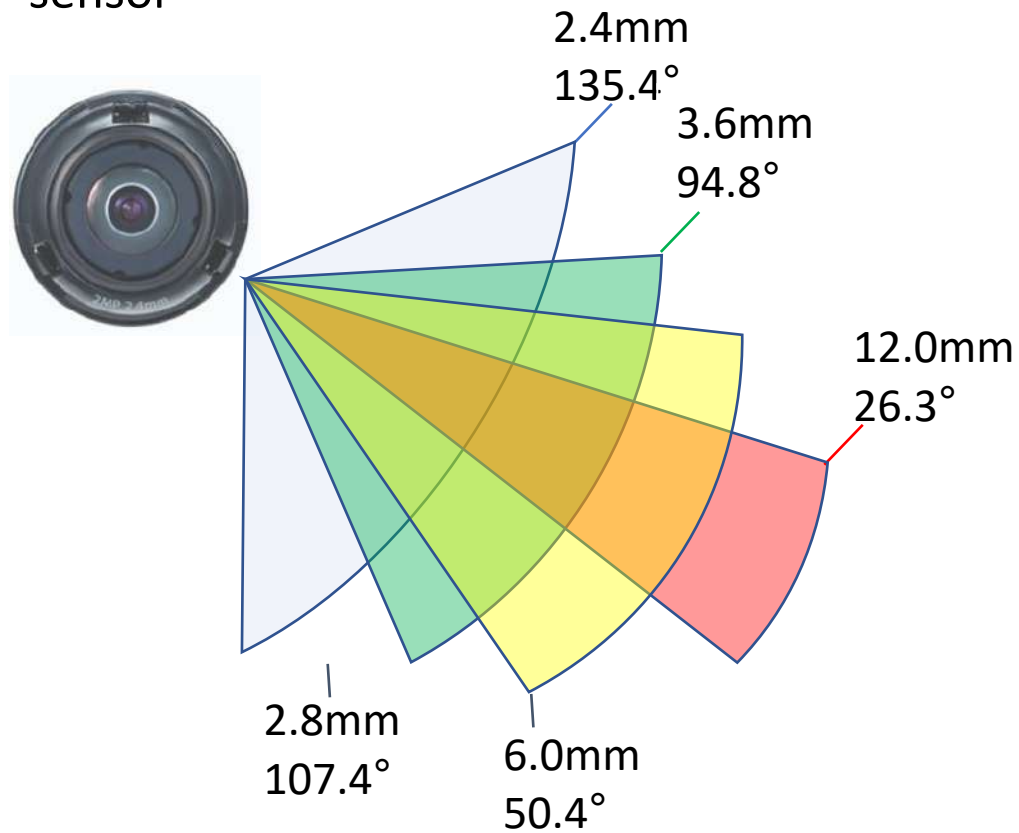
Email server is not set

Email address is not set

PNM-9320VQP Lentes Modulares:

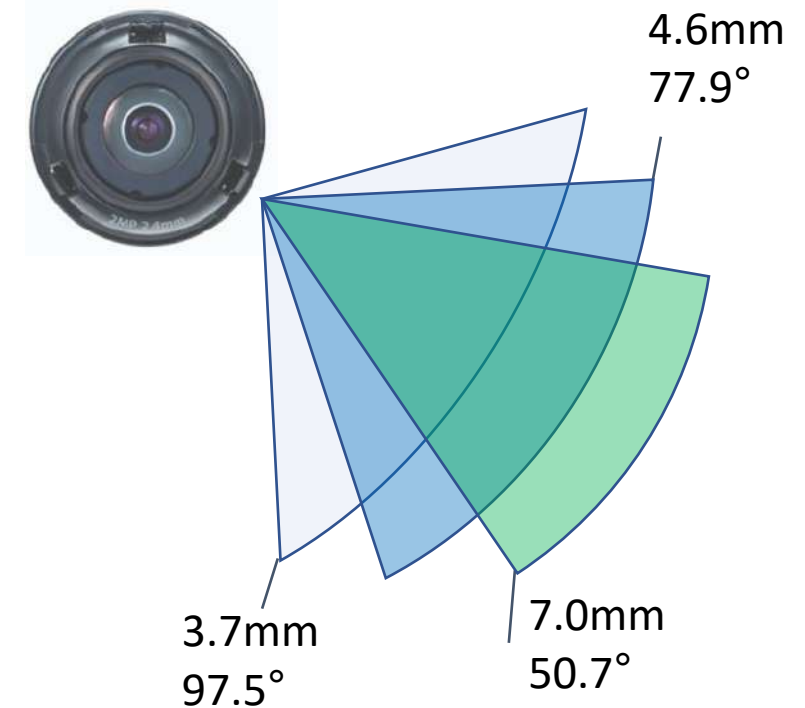
2MP

1/3" sensor



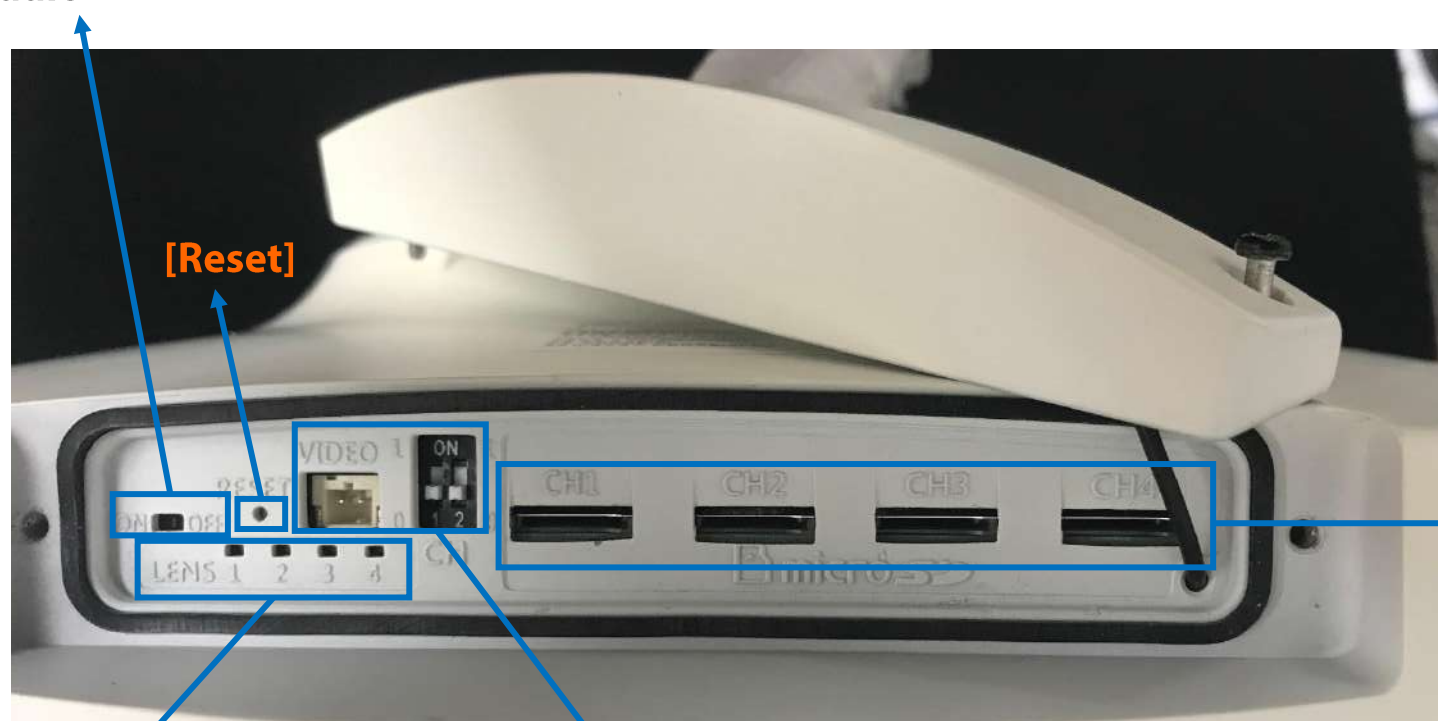
5MP

1/2" sensor



Puertos PNM-9320VQP

[Power]
Apagar cuando se reemplace
el modulo



[Indicador de Lente]

Red LED: Error

Green LED: Lente instalado correctamente

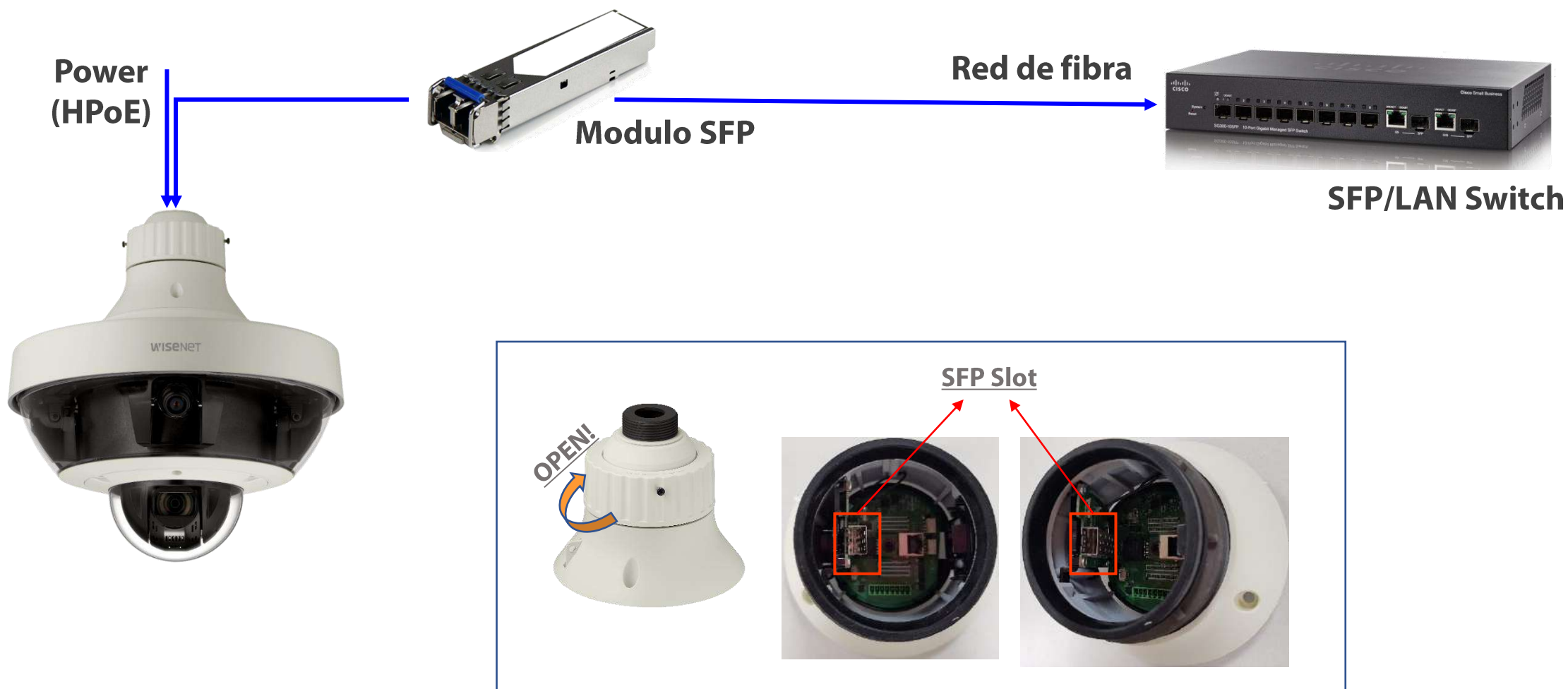
[Salida de Video]

CH1/CH2/CH3/CH4

[micro SD]



PNM-9320VQP Puertos 100/1000 SFP slot built-in



PNM-9320VQP

PNM-9080VQ

PNM-9081VQ

12.5"

6.3"



PNM-9000VQ

10"

5.1"



PNM-9320VQP

14.5"

15"



	PNM-9080VQ	PNM-9081VQ	PNM-9000VQ	PNM-9320VQP
CH	4CH	4CH	4CH	5CH
Resolution	2MP	5MP	2MP/5MP	2MP/5MP
Lens	2MP M-V/F 2.8~12mm	5MP M-V/F 3.6~9.4mm	Fixed Lens changeable (2MP 2.4/2.8/3.6/6mm) (5MP 3.7/4.6/6mm)	Fixed Lens changeable (2MP 2.4mm/2.8mm/3.6mm/6mm/12mm) (5MP 3.7mm/4.6mm/6mm) + 2MP 32x PTZ
Power	PoE+	HPoE	PoE+	HPoE
Cable	Plug in	Plug in	Plug in	Plug in

PNM-9084QZ

Cámara multidireccional 2M H.265 PTRZ

Características principales:

- Cámara multidireccional de 2MP x 4 canales
- soporte PTRZ
- Máx. 60 fps @ 2M (H.265, H.264), Máx. 30 fps @ 2M (MJPEG)
- Lente varifocal motorizado de 3.0 ~ 6.0 mm (2x)
- H.265, H.264, códec MJPEG, transmisión múltiple
- Análisis de video, WiseStream II
- IP66, IK10, NEMA4X





PNM-9030V

Cámara panorámica de 15MP

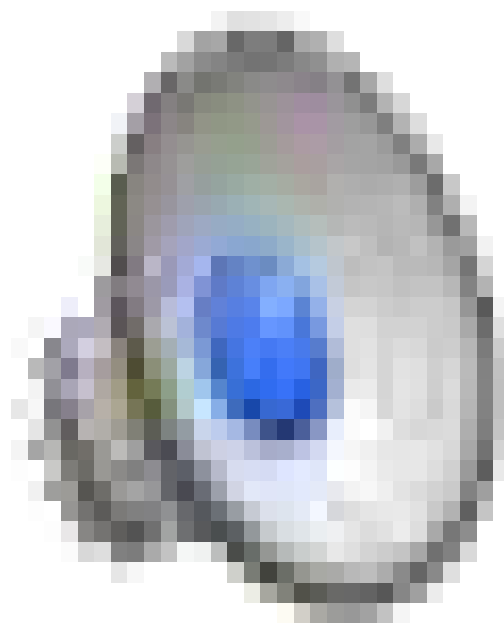
Características principales:

- 4 sensores, 4 x 5MP
- Resolución total 15MP Vista Panorámica @ 30fps
- 120dB WDR
- 180° & 220° en modo panorámico
- Stitching o videos independientes
- Analíticas de Video, clasificación de sonidos y mapa de calor
- Solo PoE+
- Una sola dirección IP
- Triple codec (H.265, H.264 and MJPEG) con WiseStream II



Rotando manualmente 90° los lentes se puede cambiar el Angulo de 180° a 220°

Cámara PNM-9030V - Imagen Panorámica de 220°





Comparativo Costos

Costo Cámaras

CÁMARAS INDIVIDUALES	
Cantidad Total de Cámaras por poste:	4
TIPO PTZ	
Cantidad Cámara XNP-6320H	1
Costo unitario	\$
Costo Total	\$
Cantidad Inyector PoE+ PWR-P-POE30	1
Costo unitario	\$
Costo Total	
Subtotal 1 US BORDER	
Subtotal 1 CITY	

Opción A

CÁMARA PTZ MULTISENSOR	
Cantidad Total de Camaras por poste:	5
TIPO PTZ MULTISENSOR	
Cantidad Cámara PNM-9320VQP (INYECTOR HPOE INCLUIDO)	1
Cantidad Cámara PNM-9320VQP	\$
Costo Total	\$
LENTE SLA-2M2400P	4
Costo unitario	\$
Costo Total	\$ -
Subtotal 1 US BORDER	
Subtotal 1 CITY	

Opción B

Costo Tipo Fija Bullet

TIPO FIJA BULLET		
XNO-6080R	3	
Costo unitario	\$	-
Costo Total	\$	-
Montaje Poste SBP-302PM	3	
Costo unitario	\$	-
Costo Total	\$	-
Cantidad Inyector PoE+ PWR-P-POE15	3	
Costo unitario	\$	-
Costo Total	\$	-
Subtotal 2	\$	-
Subtotal 2 CITY	\$	0.0

Opción A

TIPO FIJA BULLET		
CÁMARA NO REQUIERE	0	
Costo unitario	\$	-
Costo Total	\$	-
MONTAJE NO REQUIERE	0	
Costo unitario	\$	-
Costo Total	\$	-
INYECTOR NO REQUIERE	0	
Costo unitario	\$	-
Costo Total	\$	-
Subtotal 2	\$	-
Subtotal 2 CITY	\$	-

Opción B

Costo Accesorios

ACCESORIES (DLLS+ IVA - PUESTOS EN MEXICO)	
Gabinete NEMA 4X	\$
Switch Datos Cisco Industrial Moxa	
Cantidad Licuatite	3
Costo Unitario	\$
Costo Total	\$
UPS 850W APC	\$
Cable Ethernet	\$
Mano de Obra (Grua, Instalacion,1T, 1O)	\$
Subtotal 3	\$

Opción A

ACCESORIES (DLLS+ IVA - PUESTOS EN MEXICO)		
GABINETE ADICIONAL REQUIERE	\$	-
SWITCH REQUIERE	\$	-
LICUATITTE REQUIERE		0
Costo Unitario	\$	0.00
	\$	-
UPS REQUIERE	\$	-
Cable Ethernet	\$	0.00
Mano de Obra (Grua, Instalacion,1T, 1O)	\$	000.00
Subtotal 3	\$	0.00

Opción B

Costo Licenciamiento de Software

LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE

Costo de licencia promedio	
Cantidad de Direcciones IP	4
Costo Total de licenciamiento por Poste	
Subtotal 4	\$

Opción A

LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE

Costo de licencia promedio	\$
Cantidad de Direcciones IP	1
Costo Total de licenciamiento por Poste	\$
Subtotal 4	

Opción B

Costo Total por Poste

COSTO PROMEDIO TOTAL POR POSTE	
Tiempo de instalación promedio	8 HORAS

Opción A

COSTO PROMEDIO TOTAL POR POSTE	
Tiempo de instalación promedio	3.5 HORAS

Opción B

**Diferencia de Costo del
35%**

Características Generales

Opción A

- Mas tiempo de instalación
- Mayor puntos de fallo
- Requiere mayor cantidad de equipo en stock para mantenimiento
- Logística en la administración complicada
- Impacto visual no óptimo (no estético)
- Mayor Costo de mantenimiento en soporte al software
- Para 1,000 postes se instalan 3,000 cámaras con 3,000 licencias



Opción B

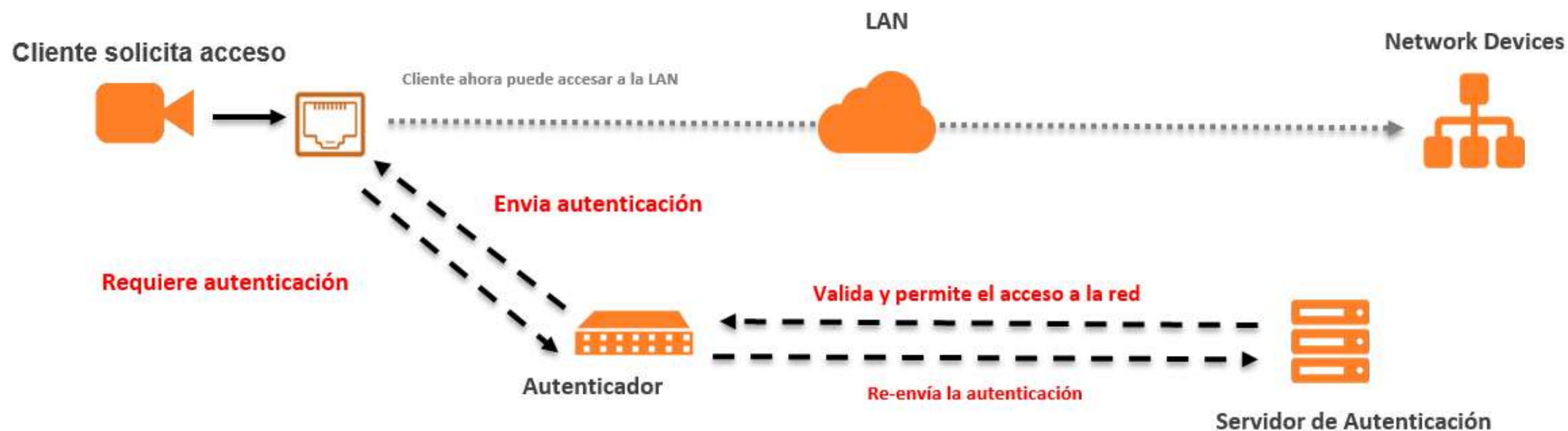
- Menor tiempo de instalación
- Mayor número de cámaras instaladas
- Mejor cobertura de la escena en el poste
- Logística sin complicación al usar pocos elementos
- Permite mantener el mismo diseño de poste (estético)
- Permite mantener el mismo costo actual de mantenimiento al no agregar licencias
- Para 1,000 postes, se instalan 5,000 cámaras con 1,000 licencias





Ciberseguridad

Comunicación basada en certificados



Filtrado de IP

IP filtering

Filtering type

Filtering type

☒ Deny registered IP

☐ Allow registered IP

IPv4

Add

Delete

	Use	IP	Prefix	Filtering range
☐	☒	192.168.1.22	32	192.168.1.22
☒	☒	192.168.1.0	24	192.168.1.0 ~ 192.168.1.255

IPv6

Add

Delete

	Use	IP	Prefix	Filtering range
--	-----	----	--------	-----------------

Apply

Cancel

HTTPS

Sistema de conexión segura

- ☒ HTTP (No utilizar una conexión segura)
- ☐ HTTPS (Modo de conexión segura con certificado único)
- ☐ HTTPS (Modo de conexión segura con certificado público)

Instalar un certificado público

Nombre de certificado

Archivo de certificado

 ...

Archivo de clave

 ...

Instalar

Eliminar

Aplicar

Cancelar

Config. E-mail

Dirección de servidor

Autenticación

☒ Activar

Uso de TLS

☒ Activar

ID

Contraseña

Puerto

Destinatario

Remitente

Asunto

IP address	Port
Port	
HTTP	80
HTTPS	443
RTSP	554
Use timeout	On
Device port	4520



IP address	Port
Port	
HTTP	8000
HTTPS	4443
RTSP	8554
Use timeout	On
Device port	4525

Descargables

WISENET

**Hanwha Techwin
Private Root CA
Pre-Installation Guide**

Private Root CA Install Guide

 Download  View

WISENET

**Network
Hardening Guide**

Network Hardening Guide

 Download  View

WISENET

Cyber Security

Cyber Security

 Download  View

Checklist



Security Checklist

Please refer to these as guidelines of things to think about. Most systems will not use everything listed.

- ☐ Assign static IP addresses
- ☐ Set strong admin password
- ☐ Create user-level accounts with least privileges required with strong passwords
- ☐ Update firmware to the latest version
- ☐ Enable SSL encryption
- ☐ Disable guest login/unauthenticated RTSP connections
- ☐ Update system clock/NTP, DST, time zone
- ☐ Enable multicast only if needed
- ☐ Enable DDNS only if needed
- ☐ Enable bonjour only if needed
- ☐ Enable UPnP only if needed
- ☐ Enable link-local address only if needed
- ☐ Enable FTP only if needed
- ☐ Enable e-mail notifications only if needed
- ☐ Enable QoS only if needed
- ☐ 1. Enable 802.1x certificate-based access control
- ☐ Enable SD card recording
- ☐ Enable tamper detection
- ☐ Enable network disconnect detection if using low voltage power
- ☐ Enable SNMP v3 or disable all versions if not needed
- ☐ Check device logs
- ☐ Ensure cameras are on a separate network from corporate/production network/Internet
- ☐ Enable VLANs on network
- ☐ Enable IP Filtering
- ☐ Change default ports from well-known ports to high ports
- ☐ Ensure camera is out of reach, cables are protected
- ☐ Document configuration and create a export a backup
- ☐ Save a snapshot of camera view
- ☐ Place a recognizable setting to indicate tampering/defaulting
- ☐ Utilize VPN for remote access
- ☐ Configure port forwarding for the least number of devices/ports needed
- ☐ Use proprietary video file format for SD recording and exporting video
- ☐ Ensure all network switches, NVRs/VMS, & PoE midspans/injectors are protected by a UPS

- ☐ Ensure all network switches, NVRs/VMS, & PoE midspans/injectors are protected by a UPS
- ☐ Use proprietary video file format for SD recording and exporting video
- ☐ Configure port forwarding for the least number of devices/ports needed
- ☐ Utilize VPN for remote access
- ☐ Place a recognizable setting to indicate tampering/defaulting

Certificaciones

 CMMI Level 3 Certification	 ISO/IEC 27001 2013 (ISMS) Certificate	 Hanwha Techwin Private Root CA
CMMI-DEV version 1.3 Maturity Level 3	Certificate of Hanwha S&C who provide IT management service to Hanwha Techwin	Hanwha Techwin Private Root CA
 Download  View	 Download  View	 Download  View

<https://www.hanwhasecurity.com/cybersecurity>

<https://www.hanwha-security.com/support/tutrl/list.do?menuCd=MN000252>

Cybersecurity

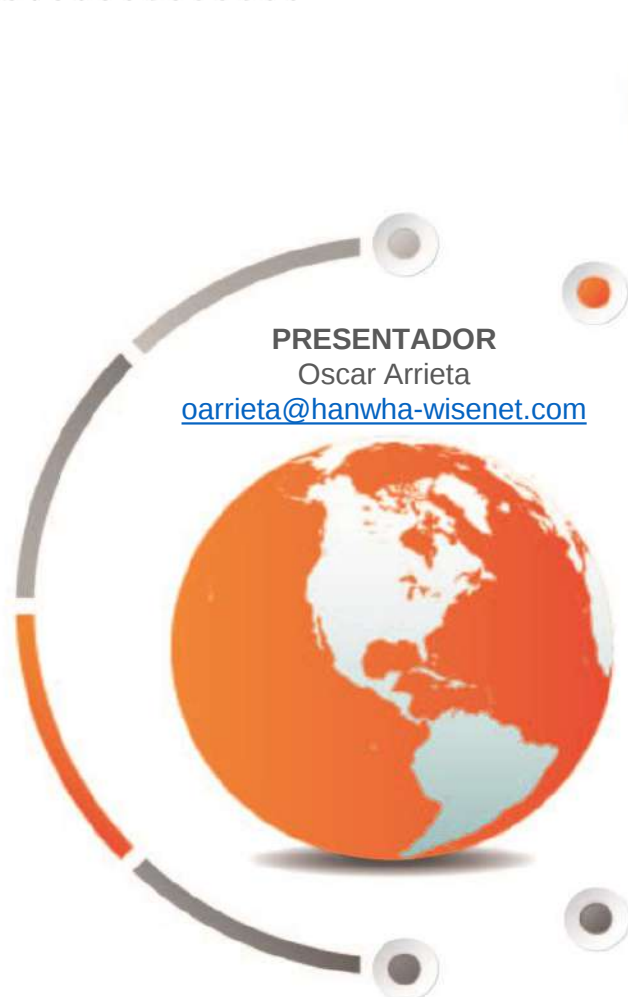
Secure technology
in an insecure world.



Carta de Garantía de 5 años para proyectos especiales



Datos de contacto



PRESENTADOR

Oscar Arrieta
oarrieta@hanwha-wisenet.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