

Tu seguridad nos mueve



Mucho más de lo que puedes ver:
el futuro del video inteligente es hoy.

#WeMoveWithTrust



WISENET



WISENET



Construcción



Defensa



Servicios y turismo



UNIDADES DE NEGOCIO GLOBALES

Finanzas



Petroquímicas



Aeroespacial y Energía Solar



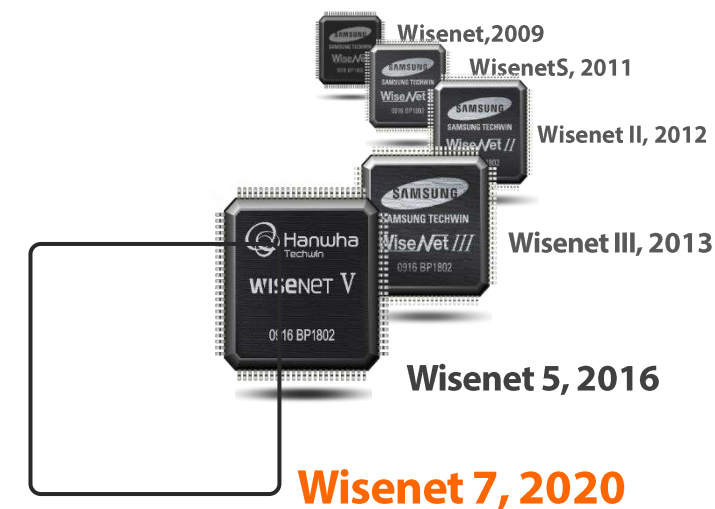
✓ El procesador más potente, Wisenet 7 DSP

- DSP avanzado basado en tecnología SoC acumulada e Inteligencia artificial

Hanwha Techwin siempre esta a la vanguardia de la Tecnología DSP

El procesador **Wisenet 7** DSP cuenta con las funciones mas avanzadas de Hanwha Techwin con Inteligencia Artificial, WDR Avanzado y Analíticas de video concurrentes funcionando en borde.

- WDR 150dB, DIS avanzado (con estabilizador de imágenes)



✓ Soluciones inteligentes de analíticas de video



Variedad de analíticas de video: Clasificación de objetos, analíticas de negocios, analíticas de audio, detección de rostro/audio



30

Hanwha Techwin's
ANNIVERSARY
1990 - 2020



Soluciones Innovadoras en CCTV

WE MOVE with trust

Hanwha Techwin proporciona soluciones que incluyen CCTV de clase mundial, grabadores de video y una amplia gama de dispositivos de seguridad. También nos estamos convirtiendo en un líder tecnológico al construir sistemas de control de red integrados que aprovechan los últimos avances en Big Data e Internet de las cosas.

Hanwha Techwin ofrece una solución confiable de videovigilancia para satisfacer las necesidades actuales y futuras de los profesionales de la seguridad. Basándonos en las tecnologías ópticas y de procesamiento de Samsung acumuladas durante 30 años. Hemos consolidado nuestra posición de liderazgo en el campo de las soluciones de seguridad al desarrollar y fabricar sistemas de seguridad de vanguardia.

Servicio y **garantía**

WISeNET

México

Egipto No. 196 Col. Claveria
C.P. 02080 Azcapotzalco
Ciudad de México.

www.labee.com.mx

Oscar Arrieta oarrieta@hanwha-wisenet.com

Caribe y Centro America

<https://es.hanwhasecurity.com/cs-send>

Luis Miguel Davila – ldavila@hanwha-wisenet.com



Peru

Av. César Vallejo N° 578
Lima-Peru

Bolivia

Radial 19, Calle 5 Nro. 56 Barrio La Madre
Santa Cruz Bolivia

Juan Carlos Yanez jyanez@Hanwha-wisenet.com

Colombia

Cra 16 # 93-78 Of. 204

Bogota, Colombia

Hernando Chávez h.chavez@hanwha-wisenet.com

Cristian Maldonado c.maldonado@hanwha-wisenet.com

Chile

Padre Mariano 182, Oficina 14, Providencia
Santiago, Chile

7500026

Alberto Muñoz alberto.munoz@hanwha-wisenet.com

Brazil

Sao Paulo

Rua Itapicuru, 369 cj 403 São Paulo / SP – Br.

Braspe

Porto Alegre

Av Assis Brasil 1993 sala 302 – Passo da Areia

Porto Alegre - Rio Grande do Sul

Claussion Forin c.forin@hanwha-wisenet.com

Hanwha
techwin

4.0

WISENET WAVE

Integraciones
Inteligentes de
Seguridad sin límites



Juan Carlos Yáñez
Senior Sales Application Engineer Peru &
Bolivia



Características del sistema

- WAVE es un software de gestión de video que ha sido diseñado para aprovechar al máximo el conjunto de funciones de las cámaras, codificadores y grabadoras Hanwha Wisenet.
- Se implementó una integración profunda utilizando un controlador adaptativo para descubrir las capacidades del dispositivo, eliminando la necesidad de revisiones constantes del controlador para nuevos modelos.
- Configuración sencilla de los ajustes clave de la cámara, incluidos audio, modo pasillo, WiseStream y más.
- Totalmente compatible con H.265, H.264 y MJPEG



WISENET WAVE

VMS sencillo e intuitivo.



Múltiples clientes remotos



Dewarping para cámara fish eye



Visualizaciones personalizables



Motor de eventos y reglas



Plataforma múltiple



Failover automático



Exportación avanzada de video



Control PTZ avanzado



Audio bi-direccional



Búsqueda de movimiento inteligente



Actualizaciones en un click



Búsqueda de vista previa



Grabación de pantalla



Integración con 400 fabricantes y + de
7,800 cámaras



Acercamiento de ventanas



Mapas digitales

Componentes del Sistema

Componentes del sistema

- Un **sistema** WAVE esta diseñado para tener por lo menos un **Servidor** combinado con alguna aplicación cliente - **Escritorio**, **Movil** o **WAVE Sync**.



Integración con Wisente Wave

Integración con Wisente Wave 4.1

Hanwha Techwin actualmente provee un SDK que permite una fácil integración de terceros a nuestro Sistema de Gestión de Video Wisenet Wave. Tanto el SDK como el API puede ser accedidos desde la plataforma web del servidor de administración WAVE.

Tanto el SDK como el API pueden ser accedidos directamente desde el servidor de gestión Wave a traves de su interfase WEB.

Servidor API

El servidor API de Wisenet Wave provee de set estándar de llamados API de sistemas de terceros.

Utilizando el Servidor API de Wisenet Wave, los desarrolladores podrán acceder a casi todas las características disponibles en el VMS, incluyendo la posibilidad de gestionar los recursos del sistema (servidores, cámaras, usuarios), gestión de usuarios y permisos, extraer video en vivo y grabado, generar eventos, etc.

Integración de video a traves de SDK

La integración a través del SDK habilita una facil integración de cualquier fuente de video (en vivo o grabado) al sistema Wisenet Wave.

Con el SDK es posible crear un método de escaneo, muestreo, análisis y grabación de video de cualquier fuente de video, cámaras IP, encoders, NVR's, DVR's y más.

Así mismo permite la integración de sistemas de cualquier sistema de almacenamiento. El SDK contiene un ejemplo de como usar un servidor FTP para una grabación local.



Integraciones

Lista de Sistemas de Control de Acceso Soportados

- CHIYU Technology
- Galaxy Control System
- Hartmann Controls
- Paxton
- RBH Acces
- RS2 Technologies
- Suprema
- Xccelo

Integración – Interfase C2P

Access Control

Manufacturer	Product	Description
Axis Communications	A1001	Door Controller
Blue Access Technologies	Cobalt X1	door control panel and reader
Digital Monitoring Products	XR550	Access control, fire alarms, burglar alarms, glass breakage alarms
Identicard	PremiSys	
Isonas	Pure Access	Cloud based access control
Keri Systems	NXT	
RBH	AxiomV	
ZKAccess	C3 control panel	LPR gate and door controller
DSX	WinDSX	Access control workstation

Integración – Interfase C2P

Asset Tracking

Manufacturer	Product	Description
iWeigh	scales - trucks and retail	transfer stations and retail scales
DHL	Bar Code Readers	Commercial Shipping Carrier
SEUR	Bar Code Readers	Commercial Shipping Carrier
Bar Code Readers	Bar Code Readers	generic
Elpas	software Eiris	Active RFID tracking

ATM/Banking

Manufacturer	Product	Description
Diebold	Opteva	ATM machines
Fiserv	Teller Workstations	Bank teller station

Integración – Interfase C2P

Biometric Security

Manufacturer	Product	Description
CyberExtruder	Aureus 3D	facial recognition
fst	IMID Access	facial recognition

License Plate Recognition

Manufacturer	Product	Description
Elsag	MPH 900	Fixed LPR reader
Hi-Tech Solutions	C50	
Intrada	Q-Free	
Mango DSP	Viper	
Neural Labs	VPAR	Vehicle plates and container ID
PlateSmart	Aries	s/w only LPR
Vigilant Solutions	Car Detection Fixed	
Inex Tech	ALPR	Requires IZ camera & processor

Integración – Interfase C2P

Point of Sale Integration

Manufacturer	Product	Description
IBM	IBM-RMS	
LOC	Store management Suite	Supermarket and grocery stores
Agilysis	InfoGenesis POS	
Oracle	Micros models Vss Symphony and 9500 series	Hospitality, casinos
NCR	Radiant P1500 series	Product family of registers petroleum, convenience and retail stores
Xpient Solutions	IRIS Restaurant POS	Many fast food stores Denny's , Carl Jr, Love Stores, Taco Bell, IHOP, etc

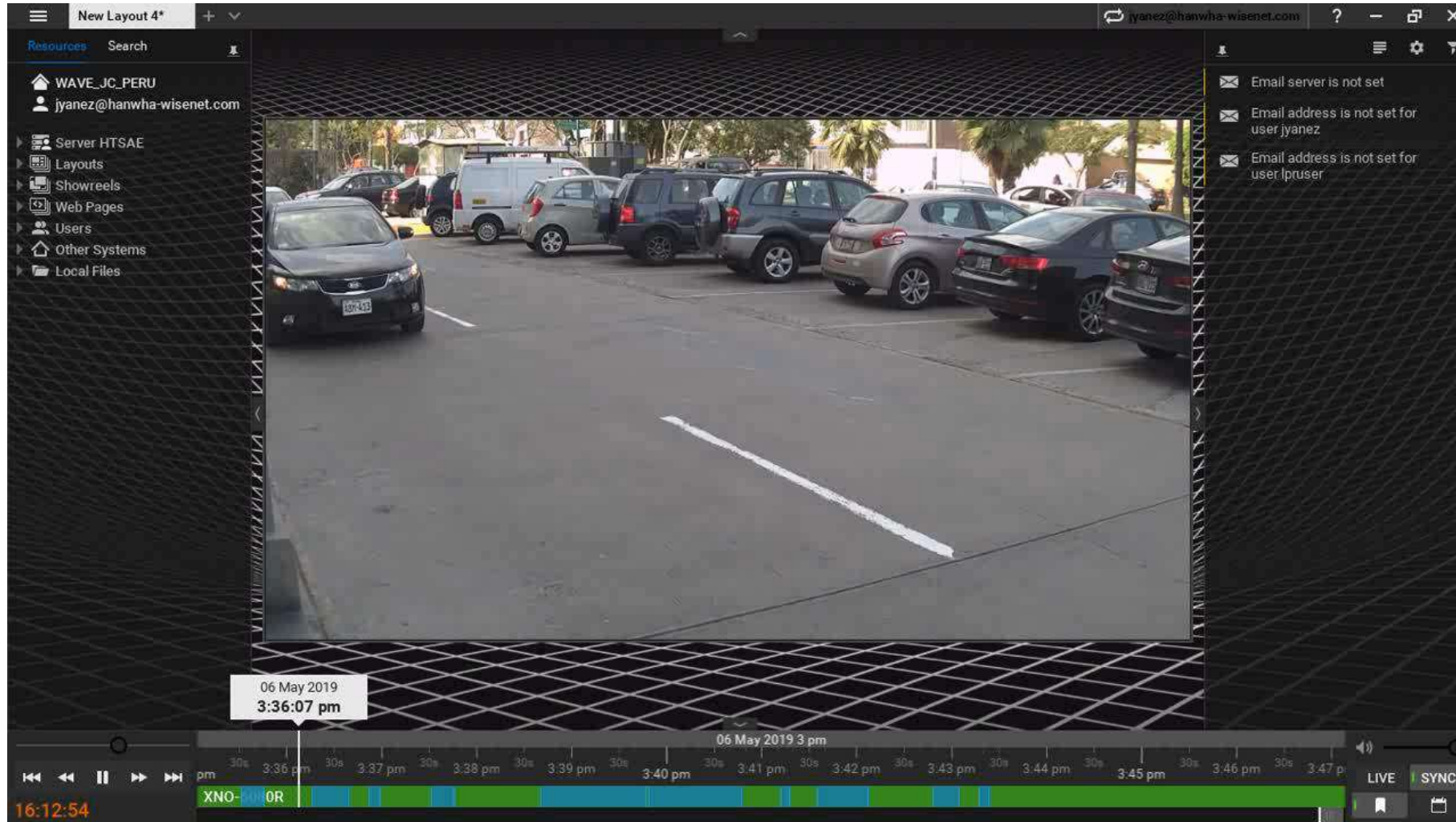
Otras Integraciones

- HERTA
 - Sistema de Reconocimiento de Rosotros
- ARTECO
 - Sistema de reconocimiento de Placas de Autor
- AITECH
 - Sistema de analiticas de comportamiento, distanciamiento social, control de multitud.

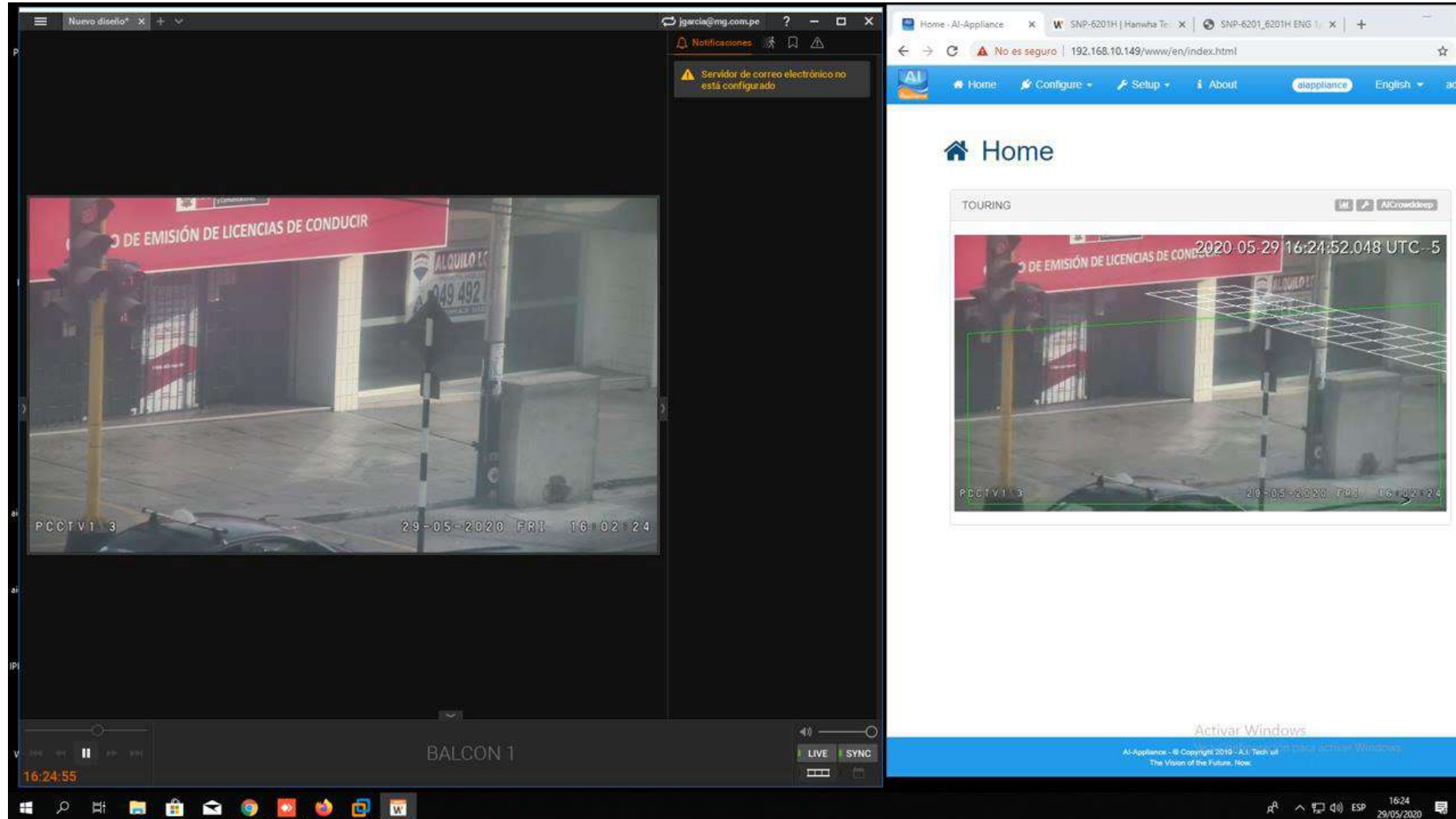
Integración HERTA - WAVE



Integración ARTECO - WAVE



Integración AITECH - WAVE





WAVE Servers

wiseNET WAVE

Servers/Workstations Technical Summary

WAVE servers/Workstation are equipped with upfront technology:

CPU's

- i7 9th generation intel CPU with 8 cores
- i5 9th generation intel CPU with 6 cores
- i3 9th generation intel CPU with 4 cores

Video Cards

- Quadro P400 professional video card with 3 monitor output
- Quadro P620 professional video card with 4 monitor output

Memory

- 8GBs
- 16GBs

Storage Range

- From 4 TB – 144Tb - Server Dependent

Form Factor

- Tower Server
- Tower Workstation
- U-Rack – 1U and 2U Servers

***WARRANTY: Next Business Day Onsite Support – Keep your Defective HDD**

New WISENET WAVE Premium Workstation

WWT-P-3200W:

- i3 9th generation intel CPU with 4 cores
- Quadro P400 professional video card with 3 monitor output*

Specifications	WWT-P-3200W
Form Factor	Small form factor tower
CPU	Intel Core i3-9100
GPU	Quadro P400
RAM	8GB
NIC	1x Gigabit
OS	Windows 10 Pro
OS Drive	256GB M.2 SSD
Warranty	5 Years Next Business Day on-Site Keep your HDD (Defective)



* Only 2x DP to HDMI adaptors are included

New WISENET WAVE Premium Workstation

WWT-P-7400W:

- i7 9th generation intel CPU with 8 cores
- Quadro P620 professional video card with 4 monitor output

Specifications	WWT-P-7400W
Form Factor	Small form factor tower
CPU	Intel Core i7-9700
GPU	Quadro P620
RAM	16GB
NIC	1x Gigabit
OS	Windows 10 Pro
OS Drive	256GB M.2 SSD
Warranty	5 Years Next Business Day on-Site Keep your HDD (Defective)



New WISENET WAVE Premium Server Line

WRT-P-3100W:

- i3 9th generation intel CPU with 4 cores

Specifications	WRT-P-3100W
Form Factor	Tower
CPU	Intel Core i3-9100
RAM	8GB
NIC	2x Gigabit
OS	Windows 10 Pro
OS Drive	256GB M.2 SSD
HDD Bays (3.5")	3
Storage Configuration	4TB ~ 16TB
Warranty	5 Years Next Business Day on-Site Keep your HDD (Defective)



New WISENET WAVE Premium Server Line

WRT-P-5200W:

- i5 9th generation intel CPU with 6 cores

Specifications	WRT-P-5200W
Form Factor	Tower
CPU	Intel Core i5-9500
RAM	16GB
NIC	2x Gigabit
OS	Windows 10 Pro
OS Drive	256GB M.2 SSD
HDD Bays (3.5")	3
Storage Configuration	4TB ~ 30TB
Warranty	5 Years Next Business Day on-Site Keep your HDD (Defective)



Rack Servers: 1U

WRR-P-E200x1

Video Management Software	Wisenet WAVE
Recording Bandwidth	Up to 470 Mbps
OS Drive Bays	1 x 240GB M2.5 SSD (internally mounted)
OS / Data Drive Bays	4 x 3.5" Hot Swappable Bays (1 minimum used for OS)
Data Storage	Up to 42TB raw storage
Pre-loaded Licenses	4 x Wisenet WAVE Professional license
Network Interface	2 x RJ45 Gigabit Ethernet
Processor	1 x Intel® Xeon® Processor
Memory	16GB, 2 x 8GB DDR4
Operating System	Windows 10 Professional / Windows Server 2019 Standard / Ubuntu 18.04 LTS
Video Outputs	NVIDIA Quadro P400 3x MiniDisplay Port, 1 x VGA
USB Ports	2 x USB 3.0 (Rear), 1 x USB 2.0 (Front), 1 x USB 3.0 (Internal)
Other Ports	Serial
Keyboard & Mouse	Included
Sliding Rail Kit	Included, with Cable Management Arm



Rack Servers: 2U

WRR-P-S202x1

Video Management Software	Wisenet WAVE
Recording Bandwidth	Up to 470 Mbps
Pre-loaded Licenses	4 x Wisenet WAVE Professional License
OS Drive Bays	2 x 240GB Dual RAID 1 SSD (internally mounted)
Data Drive Bays	12 x 3.5" Front Hot Swappable Bays / 2 x 3.5" Rear Hot Swappable Bays
Data Storage	Up to 144TB raw storage
RAID Support	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 8Gb NV Cache (RAID 6 default configuration)
Network Interface	4 x RJ45 Gigabit Ethernet
Processor	1 x Intel® Xeon® Processor
Memory	16 GB, 2 x 8GB DDR4
Operating System	Windows 10 Professional / Windows Server 2019 Standard / Ubuntu 18.04 LTS
Video Outputs	NVIDIA Quadro P400 3x MiniDisplay Port, 1 x VGA
USB Ports	2 x USB 3.0 (Rear), 2 x USB 2.0 (Front), 1 x USB 3.0 (Internal)
Other Ports	Serial
Keyboard & Mouse	Included
Sliding Rail Kit	Included, with Cable Management Arm



WAVE PoE NVR



WAVE PoE NVR

Benefits of NVR Appliances

- Designed for 24x7 operations without the need for lengthy updates and patches.
- Stability of a Linux-embedded NVR.
- 1U & 2U form factors with PoE switch built-in.
- Lower cost than a traditional server.
- 4CH WAVE license included & I/O ports.



WAVE PoE NVR

Key Features

- Rack mount brackets included
- USB mouse included
- Supports USB keyboard for easy password entry
- SATA cables / HDD screws included for easy installation
- Easy PoE port control
- Alarm I/O control
- 4CH WAVE Professional license included



WAVE PoE NVR

WRN-1610S NVR Specifications

- 16 channel model running Ubuntu 18.04 LTS Linux
- 150 Mbps Recording Bandwidth
- 4 Hard Drive bays
- 200W PoE / PoE+ Power budget
- 16 PoE+ network ports / 2 Gbe ports
- NVR Status LEDs
- Alarm I/O 4 / 2
- Front & Rear USB ports
- 2x Gb Ethernet NIC
- USB Keyboard/Mouse support
- 32 °F – 104°F Operating Temperature range
- 100 – 240v AC power input
- Black Metal chassis, 17.32" x 3.76" x 16.78", ~11.5lbs w/o HDD
- Available storage options: 2TB, 4TB, 6TB, 8TB & 12TB
- **NOTE: Local WAVE Client UI is intended for system configuration and basic monitoring. Remote viewing/playback from dedicated client is recommended for best user experience.**



WAVE PoE NVR

WRN-810S NVR Specifications

- 8 channel model running Ubuntu 18.04 LTS Linux
- 80 Mbps Recording Bandwidth
- 2 Hard Drive bays
- 100W PoE / PoE+ Power budget
- 8 PoE+ network ports / 2 Gbe ports
- NVR Status LEDs
- Alarm I/O 4 / 2
- Front & Rear USB, audio out ports
- 2x Gb Ethernet NIC
- USB Keyboard/Mouse support
- 32 °F – 104°F Operating Temperature range
- 100 – 240v AC power input
- Black Metal chassis, 14.57" x 2" x 12.77", ~6Lbs w/o HDD
- Available storage options: 1TB, 2TB, 4TB, 6TB
- ***NOTE: Local WAVE Client UI is intended for system configuration and basic monitoring. Remote viewing/playback from dedicated client is recommended for best user experience.***



WAVE PoE NVR

WAVE PoE Port Control/Status Page

Displays detailed information
including:

- Connected device by port
- IP address,
- PoE consumption,
- Link speed
- Port power toggle

The screenshot shows the WAVE PoE NVR interface. On the left is a sidebar with a search bar and a tree view containing 'oem-System-Product-Name', 'admin', 'Server oem-System-Product-Name', 'NVR IO block', 'QNO-8020R', 'XNZ-L6320', 'Web Pages', 'Users', and 'Local Files'. The main area displays 'Alarm Input 1' through 'Alarm Input 4' and 'Alarm Output 1' through 'Alarm Output 2'. A modal window titled 'Server Settings - Server oem-System-Product-Name - Wisenet WAVE Client' is open, showing the 'PoE' tab. The table below shows the status of 15 ports.

Port	Camera	Consumption	Speed	Status	Power
1	QNO-8020R 10.1.3.76	3.6 W / 30.0 W	100 Mbps	Powered	☒
2	XNZ-L6320 10.1.3.233	4.3 W / 30.0 W	100 Mbps	Powered	☒
3	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
4	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
5	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
6	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
7	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
8	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
9	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
10	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
11	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
12	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
13	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
14	Empty	0 W	-	Disconnected	☒
15	Empty	0 W	-	Disconnected	☒

At the bottom of the modal, it shows '8.2 W / 200.0 W' and buttons for 'OK', 'Apply', and 'Cancel'. The background interface shows a video feed of a room and a timeline at the bottom with the time '11:41:18 AM'.

Datos de contacto

