



# WISENET WAVE

Sencillo. Confiable. Personalizable.

# Seis razones para usar Wisenet Wave

## 1. Sencillez es nuestra identidad

La implementación intuitiva es uno de los elementos más importantes para garantizar que nuestros usuarios naveguen por el software con facilidad. Ya sea que se trate de la instalación de software, la configuración del servidor, la creación de diseños o compartir su sistema con WAVE Sync, todo está diseñado pensando en la simplicidad.



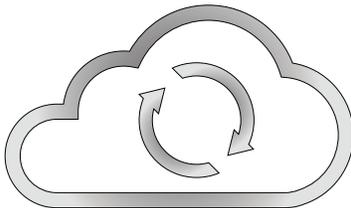
## 2. Ligero como una pluma

Wisenet WAVE utiliza la última tecnología para que sea ligero y eficiente desde el momento en que instala el software. El paquete servidor y cliente son solo 130MB y la instalación se completa en unos pocos minutos. No requerimos estaciones de trabajo robustas para ejecutar el software. De hecho, hasta un procesador basado en ARM puede correr la aplicación del servidor.



## 3. Entendemos que necesitas confiabilidad

Wisenet WAVE utiliza la última tecnología para que sea ligero y eficiente desde el momento en que instala el software. El paquete servidor y cliente son solo 130MB y la instalación se completa en unos pocos minutos. No requerimos estaciones de trabajo robustas para ejecutar el software. De hecho, hasta un procesador basado en ARM puede correr la aplicación del servidor.



## 4. Comparte tu sistema usando WAVE Sync

WAVE Sync le permite compartir su sistema sin necesidad de tener un conocimiento profundo de la red. Una vez que tu sistema Wisenet WAVE está vinculado con WAVE Sync, puede acceder fácilmente o compartir el sistema de forma remota. Como integrador, ahorra tiempo y costos administrando los sistemas de su cliente. Como usuario final, el acceso a su sistema es ahora mucho más fácil.



## 5. Estás cubierto con cualquier OS que prefieras

Wisenet WAVE es compatible con todos los principales sistemas operativos, lo que le permite trabajar en el entorno que sea mejor para usted. WAVE Sync le permite administrar múltiples sistemas y ver videos en vivo y archivados directamente desde todos los navegadores de Internet más populares, incluido Linux Ubuntu y Apple macOS.



## 6. SDK / API Incluidos. Mejoremos las cosas juntos.

La industria de la videovigilancia no funciona de la manera prevista si todos los componentes del sistema no están conectados entre sí. Lo entendemos y por eso hemos incluido un paquete SDK / API de Wisenet WAVE directamente en la aplicación del servidor. También es posible integrarnos a otros sistemas vía Http ¿Tienes comentarios para mejorar? ¡Háganos saber para que podamos trabajar juntos!



## Un sistema operativo que cubre sus necesidades

Wisenet WAVE dispone de aplicaciones para todos los sistemas operativos más relevantes, de modo que los usuarios no están limitados por el dispositivo o sistema operativo que utilizan en sus puestos de trabajo, dispositivos móviles, servidores de montaje en rack o incluso dispositivos integrados de bajo consumo. (\* Para dispositivos integrados, por favor contacte soporte técnico de Hanwha Techwin)



WAVE Sync

Servicio basado en la nube que habilita el acceso remoto simple y centralizado y una visión completa de cualquier sistema Wisenet WAVE.



Estación de trabajo

Un reproductor de medios completo diseñado para ver y administrar un único sistema Wisenet WAVE desde un PC de escritorio o portátil.



Móvil

Una aplicación móvil diseñada para para ver vídeo y archivos del sistema Wisenet WAVE sobre la marcha.



Servidor

Un servidor de medios encargado de descubrir, conectarse y gestionar dispositivos y datos del sistema.

Navegadores soportados	SO soportado para escritorio	SO soportado para móvil	SO soportado para servidor
Google Chrome	Microsoft Windows	Google Anroid	Microsoft Windows
Mozilla Firefox	Ubuntu Linux	Apple iOS	Ubuntu Linux
Opera / Opera Neon	Apple macOS		
Micosoft Edge			
Apple Safari			

## Cloud

### Wisenet WAVE SYNC lo simplifica todo

Un servicio basado en la nube al que se puede acceder remotamente por un número ilimitado de usuarios autorizados desde cualquier parte del mundo.

### Configuración en pocos segundos



- Paso 1:** Cree una cuenta Wisenet WAVE SYNC
- Paso 2:** Vincule su sistema a Wisenet WAVE SYNC
- Paso 3:** Conecte, vea y gestione en cualquier lugar.

### Conéctese. Vea. Gestione. Escale

Wisenet WAVE SYNC es una aplicación pública alojada en la nube por Amazon AWS que permite la conectividad remota simple, la transmisión de vídeo y administración de un número ilimitado de sistemas Wisenet WAVE.

Sistemas operativos admitidos:



Google Chrome



Mozilla Firefox



Opera/Opera Neon



Microsoft Edge



Apple Safari

Vista	Administración	Escalabilidad / Integración
Vídeo en vivo (adaptativo)	Ajustes del sistema	Nº ilimitado de sistemas
Vídeo grabado (adaptativo)	Permisos de usuarios	Nº ilimitado de usuarios
Detalles de la cámara	Conexiones en la nube	Nº ilimitado de dispositivos
Búsqueda por palabra clave	Notificaciones de correo electrónico	API Cloud
Búsqueda por calendario		
Línea de tiempo flexible		

## Navegador de Wisenet WAVE Sync & Interface de dispositivos



### Sistemas en la nube

**Cloud Connect** Conecté cualquier sistema Wisenet WAVE de manera sencilla desde cualquier lugar utilizando NAT Traversal y la tecnología Cloud Data Proxy.

**Gestión de usuarios** Agregué un número ilimitado de usuarios a un único sistema Wisenet WAVE SYNC.

Comparta el acceso a su sistema Wisenet WAVE en pocos segundos utilizando solo direcciones de correo electrónico.

Cree roles personalizados para acceder rápidamente a varios sistemas Wisenet WAVE SYNC conectados.

**Como funciona** Las aplicaciones Wisenet WAVE (Servidor, Escritorio, Móvil) se conectan mediante una conexión activa en Internet a Wisenet WAVE SYNC (Cloud) y se conectan automáticamente entre sí mediante una combinación de NAT Traversal (conexión directa) y tecnologías Cloud Data Proxy (conectadas mediante Wisenet WAVE SYNC).

### Características de Wisenet WAVE Sync

Conectividad	Nat Traversal: Conéctese directamente a Servidores Wisenet WAVE vía proxy Cloud Data Proxy: Conéctese a través del servicio AWS Cloud Proxy
Fichas de la interfaz	Sistemas: Vea los mosaicos del sistema conectado Ajustes: Vea los usuarios / renombre el sistema / desconecte el sistema Vista: Utilice el cliente Wisenet WAVE Sync Client para ver video directo o video grabado
<b>Seguridad</b>	
Recuperación segura de contraseña:	Por Email
HTTPS:	Abra SSL Encrypted Server/Cliente/Conexiones Cloud
Email:	TLS (Transport Layer Security)
Contraseñas:	Hash Multinivel complejo
<b>Herramientas de desarrollo</b>	
API Cloud	Disponible previa solicitud
<b>Escalabilidad</b>	
N° de sistemas conectados	Ilimitado
N° de usuarios	Ilimitado

## Estación de trabajo

### La flexibilidad definitiva

Wisenet WAVE ofrece una amplia gama de opciones para permitir a los usuarios elegir cómo y dónde desean administrar sus sistemas de video vigilancia con requisitos mínimos de hardware.

Wisenet WAVE es ofrecido como un software que puede ser instalado en computadores de los usuarios que trabajen bajo Windows, Linux o dispositivos Apple.



### Una aplicación, Muchas características

Wisenet WAVE Desktop combina el rendimiento, la facilidad de uso y una alta confiabilidad en una única aplicación ligera, multiplataforma capaz de ejecutarse desde tabletas con procesadores Atom hasta servidores con procesadores Xeon.

Sistemas operativos admitidos



Microsoft Windows



Ubuntu Linux



Apple MacOS

Capacidad de uso	Medios	Configuración	Búsqueda
Arrastre y suelte todo	Cámaras IP/Codificadores/DVRs	Motor de reglas y eventos	Búsqueda inteligente de movimiento
Notificaciones consolidadas	Flujos RTSP/HTTP	Gestión de usuarios	Búsqueda por palabra clave
Línea de tiempo flexible	Dispositivos de E/S	Cámaras IP / Codificadores	Búsqueda por calendario
Plantillas personalizables	Páginas Web	Gestión del servidor	Búsqueda por franjas de tiempo
Mapas digitales	Videos	Gestión de dispositivos E/S	Marcadores
Escalado adaptativo	Imágenes	Gestión de almacenamiento	Seguimiento de auditoría

## Aplicación para el puesto de trabajo



### Sistemas operativos admitidos



Windows 7  
Windows 8  
Windows 8.1  
Windows 10  
Windows Server 2008  
Windows Server 2008 R2  
Windows Server 2012  
Windows Server 2012 R2  
Windows Server 2016 (Long-term Service Channel) 1607  
Windows 10 Enterprise

Linux



Ubuntu Linux 14.04 LTS  
Ubuntu Linux 16.04 LTS

Mac



OS X El Capitan 10.11  
macOS Sierra 10.12  
macOS High Sierra 10.13

Reproducción de medios admitidos	
Flujos en directo	Codecs: H.265 H.264 MJPEG
Medios fuera de línea	Videos: AVI MKV MP4 MOV TS M2TS MPEG MPG FLV WMV 3GP
	Imágenes: JPG PNG GIF BMP TIFF
Dispositivos conectados	Dispositivos de E/S: Estados y activadores
	Servidores: Servidor de supervisión del buen funcionamiento
Navegador	Páginas web: Sitios web responsive / app web progresivas
Modos de visualización	
Reproductor	Vea, edite y exporte vídeos e imágenes fuera de línea
Conectado	Vea, configure y gestione cualquier sistema Wisenet WAVE
Videowall	Ponga su escritorio en modo videowall para controlarlo remotamente
Showreel	Visualización temporizada totalmente personalizable de cualquier medio GRID
Nº máximo de elementos Grid	
S.O. de 64 bits	64 elementos (p.ej. 64 flujos en directo)
S.O. de 32 bits	24 elementos (p.ej. 24 flujos en directo)
Requisitos de hardware	
Especificaciones mínimas admitidas	Disco duro: HDD/SSD/mSATA RAM: 2 GB CPU: Quad Core Intel Celeron CPU o superior Gráfica: Intel HD Graphics 3000 con compatibilidad OpenGL2.1 Red: Tarjeta de red de 1GB
Especificaciones de rendimiento	Disco duro: Rendimiento del SSD RAM: Memoria RAM de 16 GB CPU: Intel Core i5 Gráfica: NVIDIA GeForce GTX 1050 (se requiere compatibilidad OpenGL2.1) Red: Tarjeta de red de 10 GB

## INTEGRACIÓN CON SUNAPI 2.0

Wisenet WAVE está integrado con la última versión SUNAPI 2.0 para interacción completa con grabadores y cámaras WISENET.

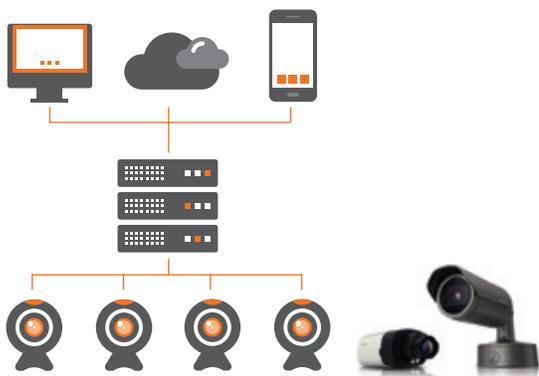
El controlador SUNAPI 2.0 ha sido rigurosamente probado con cámaras de las series Wisenet P, X y Q, con el siguiente resultado:

- Transmisión de vídeo y audio
- PTZ
- Eventos – detección de movimiento, alarma
- Configuración de dispositivo

## Servidor distribuido

Conecte cualquier servidor a cualquier cliente

- Sincronización inmediata
- Sin ningún punto de falla
- Recuperación de fallos automática
- Actualizaciones con un clic



## Características específicas

**Supervisión de NVR, búsqueda y reproducción. Integración profunda de la cámara:**

- H.265
- WiseStream
- Todos los eventos que producen alarmas, incluidos la clasificación de sonidos y merodeo.
- Ajuste Simple de foco
- Compatibilidad con cámara multi-direccional
- Visualización tipo pasillo
- Perfil de la cámara / configuración de la imagen
- Sincronización de preset PTZ

## Descubra. Gestione. Vea. Integre

La aplicación de servidor Wisenet WAVE es un servidor de medios, liviano y potente responsable de descubrir, conectarse y administrar los dispositivos y datos del sistema Wisenet WAVE.

Sistemas operativos admitidos



Microsoft Windows



Ubuntu Linux

Descubra	Gestione	Visualice	Integre
Cámaras IP(ONVIF, personalizadas)	Cámaras IP / NVR / DVR	Vídeo en directo (adaptativo)	Eventos genéricos HTTP
Flujos RTSP / HTTP	Direccionamiento avanzado	Vídeo grabado (adaptativo)	HTTP Request-as-an-Action
Dispositivos de E/S	Almacenamiento (HDD/ NAS/DAS)	Estado del servidor	API de servidor
DVR y NVR de terceros	Motor de reglas y eventos	Archivos de registro	SDK de almacenamiento
Servidores / sistemas	Recuperación de fallos	Seguimiento de auditoría	SDK Video Source
NAS SAMBA	Transcodificación	Estado del almacenamiento	Cualquier dispositivo o sistema

# Administrador Web del Servidor



## Sistemas operativos soportados



Windows 7  
 Windows 8  
 Windows 8.1  
 Windows 10  
 Windows Server 2008  
 Windows Server 2008 R2  
 Windows Server 2012  
 Windows Server 2012 R2  
 Windows Server 2016 (Long-term Service Channel) 1607  
 Windows 10 Enterprise



Ubuntu Linux 14.04 LTS  
 Ubuntu Linux 16.04 LTS

Transmisión de flujos de medios compatibles																					
Flujos en directo (vistos en el escritorio)	Video: H.265 H.264 MJPEG Audio: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3																				
Flujos en directo (disponibles para extraer del servidor a terceros)	Video: H.265 H.264 MJPEG WebM Audio: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3 Protocolos: RTSP MJPEG WebM HLS																				
Otros																					
Fallo automático de cámara	~1 Min. Configurable.																				
Transcodificación	Admitido (para cliente Web, Móvil y API)																				
Base de datos	SQLITE + Proprietary Archive Index																				
Conexión (Sing on) única	LDAP / Directorio Activo																				
Seguridad	Open SSL Salted MD5 Hash TLS/SSL HTTPS																				
Herramientas de dispositivos	Servidor API (HTTP) Video source SDK Storage SDK																				
NAS	SAMBA (Autenticado, no autenticado)																				
Escalabilidad																					
Nº de clientes por servidor:	50																				
Nº de clientes por sistema:	Ilimitado																				
Nº de flujos por servidor:	128																				
Nº de servidores en Servidor distribuido	50 (50 es el máximo recomendado. Contacte el soporte técnico para recibir más información).																				
Recomendaciones de hardware																					
Recomendaciones en función del nº de flujos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Flujos</th> <th>RAM</th> <th>Tarjeta de red</th> <th>CPU*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hasta 16</td> <td>2 GB</td> <td>1 GB</td> <td>Dual Core Atom</td> </tr> <tr> <td>Hasta 32</td> <td>4 GB</td> <td>1 GB</td> <td>Dual Core Atom</td> </tr> <tr> <td>Hasta 64</td> <td>8 GB</td> <td>1 GB</td> <td>Core i3</td> </tr> <tr> <td>Hasta 128</td> <td>16 GB</td> <td>1 GB</td> <td>Core i3</td> </tr> </tbody> </table>	Flujos	RAM	Tarjeta de red	CPU*	Hasta 16	2 GB	1 GB	Dual Core Atom	Hasta 32	4 GB	1 GB	Dual Core Atom	Hasta 64	8 GB	1 GB	Core i3	Hasta 128	16 GB	1 GB	Core i3
	Flujos	RAM	Tarjeta de red	CPU*																	
	Hasta 16	2 GB	1 GB	Dual Core Atom																	
	Hasta 32	4 GB	1 GB	Dual Core Atom																	
	Hasta 64	8 GB	1 GB	Core i3																	
Hasta 128	16 GB	1 GB	Core i3																		
*Datos de CPU corregidos en el momento de impresión.																					

# Móvil

## Teléfono inteligente. Video inteligente

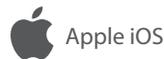
Una aplicación móvil que da la oportunidad a los usuarios de acceder de forma remota a las funciones clave de Wisenet WAVE desde un dispositivo móvil inteligente para ver y responder a cualquier incidente captado por las cámaras Wisenet.



## Conéctese. Vea. Busque. Controle

Wisenet WAVE Mobile, es una aplicación móvil para dispositivos iOS y Android con un reproductor de medios desarrollado a medida, de poco retraso, amigable que permite a los usuarios conectarse, visualizar, buscar y controlar cámaras IP por WIFI y redes de datos.

Sistemas operativos admitidos



Conéctese	Visualice	Busque	Controle
Wifi	Vídeo en directo (adaptativo)	Palabra clave	PTZ avanzado / PTZ estándar
Datos 4G/LTE	Vídeo grabado (adaptativo)	Calendario	Corrección esférica de imágenes «ojo de pez» (Dewarping)
	Diseños	Línea de tiempo flexible	Audio bidireccional
	Sistemas disponibles		



## Móvil



### Sistemas operativos admitidos



Jelly Bean	4.1 - 4.3.1
Kit-Kat	4.4 - 4.4.4
Lollipop	5.0 - 5.1.1
Marshmallow	6.0 - 6.0.1
Nougat	7.0 - 7.1.2
Oreo	8.0



iOS 5	5.0 - 5.1.1
iOS 6	6.0 - 6.1.6
iOS 7	7.0 - 7.1.2
iOS 8	8.0 - 8.4.2
iOS 9	9.0 - 9.3.5
iOS 10	10.0 - 10.3.3
iOS 11	11.0



### Reproducción de medios compatibles

Flujos	Códecs: H.265 H.264 HLS
<b>Características</b>	
Conexión remota	Conexión utilizando credenciales Wisenet WAVE SYNC
Miniaturas en directo	Actualización de miniaturas en tiempo real
Búsqueda por palabra clave	Búsqueda de cámaras o diseños por nombre
Búsqueda por calendario	Búsqueda por fecha y hora
PTZ avanzado	Controles punto de giro, zoom e inclinación
Corrección esférica ojo de pez	Corrección esférica de imágenes ojo de pez
Escalado adaptativo	Transcodificación de conmutación con resolución alta y baja
Diseños	Ver miniaturas de diseños del sistema
Cambio rápido del sistema	Cambio rápido entre varios sistemas Wisenet WAVE

# WISENET

## Región Andina

T: 57 1 404 3833

## Ecuador

T: 593 993163553

## Brasil

sales.latam@hanwha-wisenet.com

## México

T: 52 55 5531 7119

## Perú & Bolivia

T: 511 275 9811

## Cono Sur

T: 56 22 759 5915

## Centroamérica, Caribe & US Exporters

T: 305 496 1033

[www.es.hanwhasecurity.com](http://www.es.hanwhasecurity.com)

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

Hanwha Techwin



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

DESIGN AND SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

Under no circumstances, this document shall be reproduced, distributed or changed, partially or wholly, without formal authorization of Hanwha Techwin Co.,Ltd.

REVISED 06-2020