WISENET

# WISENET WAVE

Hanwha Techwin

# Sistema de Administración de Video

## Sencillo de utilizar e intuitivo

- Una herramienta intuitiva de tipo «arrastrar y soltar» hace que sea muy sencillo para los operadores configurar una pantalla de imágenes en directo y grabadas en un solo monitor o videowall, con configuraciones y tamaños de pantalla personalizables.
- Ventana de zoom que permite a los operadores con solo unos clics de ratón ampliar la imagen para ver en primer plano el detalle de cualquier actividad sospechosa.
- Se puede configurar la detección de movimiento y la analítica de vídeo para generar alertas cuando se produzcan incidentes definidos por el usuario..
- Una amplia gama de opciones de búsqueda inteligente, por palabra clave, calendario e intervalo de tiempo facilitan la recuperación de secuencias de vídeo grabadas.

El objetivo de **Wisenet WAVE** son los proyectos de gama media con énfasis en una experiencia de usuario con manejo simplificado.

## INTEGRACIÓN CON SUNAPI 2.0

Wisenet WAVE está integrado con la última versión SUNAPI 2.0 para interacción complete 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

### Características específicas de Hanwha Techwin

**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

## Sencillo. Confiable. Personalizable.

Las características del VMS Wisenet WAVE son realmente únicas con tecnología de escalamiento adaptativo que intercambia dinámicamente entre imágenes de alta resolución y baja resolución dependiendo del uso de CPU en la estación cliente. Se trata de una plataforma de gestión de vídeo IP infinitamente personalizable que brinda a los usuarios la capacidad de crear soluciones de vídeo en red personalizadas para cualquier tipo de proyecto y sobre cualquier dispositivo.

## 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 | | | |

# 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 | Escalibilidad / 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.<br><br>Comparta el acceso a su sistema Wisenet WAVE en pocos segundos utilizando solo direcciones de correo electrónico.<br><br>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 |
| **Seguridad** | |
| Recuperación segura de contraseña: | Por Email |
| HTTPS: | Abra SSL Encrypted Server/Cliente/Conexiones Cloud |
| Email: | TLS (Transport Layer Security) |
| Contraseñas: | Hash Multinivel complejo |
| **Herramientas de desarrollo** | |
| API Cloud | Disponible previa solicitud |
| **Escalabilidad** | |
| 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<br>RAM: 2 GB<br>CPU: Quad Core Intel Celeron CPU o superior<br>Gráfica: Intel HD Graphics 3000<br>con compatibilidad OpenGL2.1<br>Red: Tarjeta de red de 1GB |
| Especificaciones de rendimiento | Disco duro: Rendimiento del SSD<br>RAM: Memoria RAM de 16 GB<br>CPU: Intel Core i5<br>Gráfica: NVIDIA GeForce GTX 1050<br>(se requiere compatibilidad OpenGL2.1)<br>Red: Tarjeta de red de 10 GB |

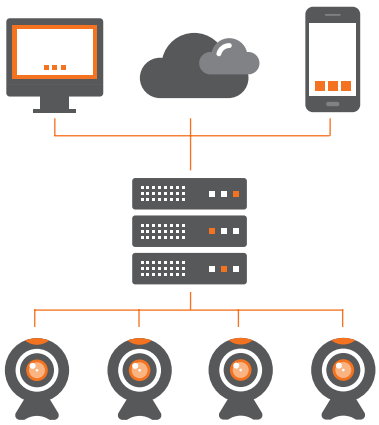
# Servidor

## Ligero. Potente. Servidor distribuido

La aplicación de servidor Wisenet WAVE es la base de toda la plataforma, con la capacidad de trabajar en standalone o distribuido.

Wisenet WAVE está disponible como una aplicación software descargable desde la página web de Hanwha Techwin, que permite a los usuarios instalar y configurar de una manera fácil y sin complicaciones.

La aplicación de apoyo basada en la web permite gestionar cada plataforma Wisenet WAVE como un sistema independiente o como parte de una solución mayor de gestión de vídeo escalable. La aplicación también proporciona opciones de auditoría, supervisión del estado del equipo en tiempo real y recuperación de fallo automático, así como informes sobre el estado del servidor y del almacenamiento.



## Servidor distribuido

Conecte cualquier servidor a cualquier cliente

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

## 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 | |

| 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 |
| Hasta128 | 16 GB | 1 GB | Core i3 |
| *Datos de CPU corregidos en el momento de impresión. | | | |

# Móvil

## Teléfono inteligente. Vídeo 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** Google Android Apple iOS

| 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 | | |

GET IT ON Google Play  Download on the App Store

# 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 |

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

| Reproducción de medios compatibles | |
|---|---|
| Flujos | Códecs: H.265 H.264 HLS |
| **Características** | |
| 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

Hanwha Techwin
500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free : 877.213.1222  Direct : 201.325.6920
Fax : 201.373.0124
www.hanwhasecurity.com

Hanwha Techwin

© 2018 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 07-2018**