

HAW-S Series

Grabador de video en red –
Standard Edition



Overview

Grabador de video en red listo para funcionar y fácil de utilizar para sistemas de monitoreo de hasta 288 cámaras

Escalable de 16 a 40 canales, este sencillo grabador de video en red fácil de utilizar admite sistemas de monitoreo de hasta 288 cámaras, ideal para aplicaciones comunes como bancos y tiendas minoristas.

La serie HAW-S es el primer equipo NVR listo para 4K de Sony que puede grabar y reproducir en resolución 4K. Es ideal para utilizarlo con cámaras 4K de Sony ya que soporta exclusivas funciones de salida de imagen como Intelligent Cropping (Recorte inteligente). Al grabar datos de imagen en 4K con el cuádruple de resolución que Full HD, la serie HAW-S permite monitorear material de video de manera más efectiva y eficaz, ofreciendo un excepcional reconocimiento de la situación y la posibilidad de detectar detalles sutiles en una escena, así como realizar búsquedas rápidas y precisas.

Múltiples usuarios pueden acceder de manera segura y en simultáneo a material de video en vivo o grabado desde cualquier ubicación a través de su smartphone o tableta. Además, se puede acceder a las funciones del sistema también en forma segura desde PC remotas mediante un navegador

web, sin necesidad de instalar ningún tipo de software adicional.

La compatibilidad con diversos fabricantes permite expandir fácilmente el sistema agregando una creciente gama de cámaras y dispositivos de otras marcas para crear un sistema de monitoreo potente y versátil. Las actualizaciones periódicas de software aseguran a los profesionales de monitoreo un rendimiento de primer nivel y la incorporación de nuevas características para expandir aún más las capacidades del sistema.

El flujo de trabajo de monitoreo se mejora mediante la compatibilidad con una amplia gama de funciones de análisis y automatización. Suministrada con todas las funciones de servidor preinstaladas, la serie HAW-S todo en uno viene lista para utilizarla inmediatamente, sin necesidad de instalar ningún software adicional. El equipo basado en hardware garantiza a los integradores e instaladores rendimiento y estabilidad operativa, lo que simplifica el diseño del sistema. Un sistema de discos redundante (RAID) garantiza aún más el funcionamiento confiable y la integridad de los datos grabados.

Nota

Los software de gestión de video en red serie SOW-S y SOW-E y los grabadores de video en red serie HAW-S y HAW-E no son compatibles entre sí y no pueden utilizarse en el mismo sistema.

Features

Compatible con las cámaras 4K de Sony

Las cámaras 4K de Sony ofrecen nuevas y potentes formas de obtener una imagen completa, lo que permite un análisis detallado de áreas específicas dentro de una escena, junto con una amplia visión de la situación. Ofrecen una gama de funciones de salida de video que incluyen Intelligent Cropping (Recorte inteligente) y Multi Tracking (Rastreo múltiple), además

de Evidence Shot (Captura de pruebas) que permite capturar fotografías de alta resolución, ideales para utilizar como evidencia.

La serie HAW-S es compatible con las exclusivas funciones de salida de video de las cámaras 4K de Sony, que incluyen la transmisión de video en tiempo real en formato 4K a 30 fps y la función Intelligent Cropping (Recorte inteligente), que ofrece al mismo tiempo una vista general del video en Full HD y hasta cuatro imágenes de video de primer plano en VGA.

Acceso multiciente a través de smartphones o PC

Múltiples usuarios pueden acceder de manera segura y en simultáneo a material de video en vivo o grabado desde cualquier ubicación a través de su smartphone o tableta. Además, se puede acceder a las funciones del sistema también en forma segura desde PC remotas mediante un navegador web*, sin necesidad de instalar ningún tipo de software adicional.

Las imágenes en vivo capturadas por el personal en el sitio con un smartphone o tableta se pueden transferir al sistema, compartir con otros usuarios en la sala de operaciones y grabar en el servidor central. Esto permite monitorear eventos a tiempo, incluso en entornos extremos donde es difícil instalar cámaras.

* El navegador web admite funciones limitadas, mientras que el software de aplicación de clientes instalado en una PC admite todas las funciones del sistema.

Vea la imagen completa

Un solo operador puede controlar fácilmente múltiples monitores. Los monitores se asignan a distintas tareas, como visualización de imágenes de cámaras, mapa del sitio o lista de alarmas, lo que le brinda a un solo operador una visión completa de todo el sistema y de su estado.

Vista y control circular

Mapas interactivos y de capas múltiples ofrecen una visión general de la situación más control de cámaras y otros sistemas integrados. Los íconos se visualizan en la forma de un mapa que muestra la ubicación de cada cámara: los operadores pueden ver de inmediato imágenes de video en vivo haciendo clic sobre un ícono. Cuando ocurre un hecho de alarma, el ícono de la cámara asociada aparece resaltado, lo que ayuda al operador a comprender la situación y tomar la medida adecuada.

Sistema HDD RAID redundante y sumamente confiable

La serie HAW-S emplea un sistema de discos RAID sumamente resistente, que ofrece excelente confiabilidad y redundancia del sistema.

Specifications

Componentes del sistema (módulos de software)

Servidor de grabación	Sí
Cantidad de cámaras conectadas por sistema	288
Cantidad máxima de cámaras por servidor de grabación	32
Administrador de servidor de grabación	Sí
Aplicación de gestión	

(gestión local) Sí

Servidor de eventos (para manejo de eventos y alarmas) Sí

Mobile Client para sistema NVMS Sí

Smart Client para sistema NVMS Sí

Web Client para sistema NVMS Sí

Smart Client - Reproductor (reproducción/exportación local) para sistema NVMS Sí

Soporte de dispositivos

Admite dispositivos compatibles con ONVIF™ Sí

Compatibilidad con dispositivos genéricos a través de controlador universal Sí

Cantidad de marcas

de dispositivos IP
compatibles a través
de integración
dedicada de
dispositivos

152

Cantidad de modelos
de cámaras IP
compatibles

5.136

Cantidad de modelos
de codificadores de
video compatibles

363

Cantidad de modelos
de entrada/salida IP
dedicados

14

Cantidad de DVR
compatibles

75

Cantidad de
dispositivos de audio
IP compatibles

10

Cantidad de
detectores de
perímetro
compatibles

18

Conectividad segura a
cámara HTTPS (en

dispositivos compatibles)	Sí
------------------------------	----

Procesamiento de video

Los formatos H.264, MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP y MxPEG	Sí
---	----

Transmisión doble (en vivo y grabación) por cámara	Sí
--	----

Opción de muestreo de transmisión de video de clientes (resolución y FPS)	Sí
--	----

Envío de imágenes previas a la alarma de la cámara (memoria temporal de pregrabación) al servidor de grabación	Sí
---	----

Aceleración de la grabación de videos ante movimientos, eventos y horarios	Sí
---	----

programados

Detección de movimiento en video (VMD) integrada Sí

Sensibilidad de VMD autorregulable Sí

Metadatos de movimiento generados durante el análisis de VMD Sí

Zonas de exclusión de VMD Sí

Detecciones de movimiento en video por servidor Todas las cámaras conectadas por servidor

Audio

Admite audio unidireccional Sí

Admite audio bidireccional Sí

Grabación de audio unidireccional Sí

Cantidad máxima de canales de audio admitidos 32

Función Pan-tilt-zoom (PTZ)

Posiciones predeterminadas por cámara 25

Posición predeterminada preferida en caso de evento Sí

Vigilancia predeterminada Sí

Combine vigilancia y activación de ajustes predeterminados por evento Sí

Cantidad de niveles de prioridad de PTZ para control de PTZ priorizado 1

E/S y eventos

Eventos configurables desde el hardware (como E/S, movimiento, manipulación, temperatura, falla de comunicación)

Sí

Eventos de detección de movimiento (VMD en servidor de grabación)

Sí

Eventos de error de sistema (por ejemplo disco lleno)

Sí

Eventos definidos por el manual/usuario

Sí

Notificaciones basadas en eventos

Sí

Control de salida basado en eventos

Sí

Inicio/detención de dispositivos basados en eventos

Sí

Alarm Manager

Ver alarmas activadas Sí

Cantidad de niveles de prioridad de alarma 32000

Niveles de prioridad de alarma personalizables Sí

Categorías de alarma personalizables Sí

Informe de manejo de alarmas Sí

Registro de alarmas Sí

Opción de redundancia para alta disponibilidad Sí

Almacenamiento y archivo

Tiempo de retención de video Sin límite

Capacidad de grabación por dispositivo/día >1 TB

Archivo de grabaciones	Sí
Archivo en unidades de red	Sí
Archivo dinámico (distribución en discos)	Sí
Acceso a archivos en línea	Sí
Cronogramas de archivo	A cada hora
Distribución automática de almacenamiento	Sí
Definición de almacenamiento y tiempo de retención por dispositivo	Sí
Datos generales de almacenamiento (espacio utilizado vs. disponible) de las unidades de almacenamiento disponibles	Sí

Compatibilidad con productos complementarios

Admite grabador de pantalla	serán compatibles
-----------------------------	-------------------

Compatibilidad con ONVIF Bridge	Sí
---------------------------------	----

Gestión

Asistente automático de configuración inicial	Sí
---	----

Asistentes de configuración para ajuste guiado del sistema	Sí
--	----

Descubrimiento automático de cámaras	Sí
--------------------------------------	----

Exploración de dispositivos con detección de modelo de dispositivo	Sí
--	----

Cambios de configuración en el momento	Sí
Ejecuta servidores como Windows Services	Sí
Inicio/detención programados de dispositivos	Sí
Puntos de restauración de la configuración del sistema	Sí
Exportación e importación de datos de configuración	Sí
Activación de licencias fuera de línea	Sí

Visualización de clientes

Cantidad máxima de clientes	20
Puerto de acceso	

personalizable	Sí
compatible con NAT	

Instalador de un solo paso (instala Smart Client junto con el servidor)	Sí
---	----

Alarmas y notificaciones

Notificación por correo electrónico	Sí
-------------------------------------	----

Notificación por SMS	Sí
----------------------	----

Autenticación de usuario y gestión de derechos

Usuario básico (cuentas de aplicación XProtect)	Sí
---	----

Usuario de Windows (cuentas de Windows locales)	Sí
---	----

Doble autorización (usuarios de Smart Client)	Sí
---	----

Registro

Registro del sistema	Sí
----------------------	----

Registro de eventos	Sí
---------------------	----

Registro de auditorias	Sí
------------------------	----

Idiomas (interfaz de gestión)

Inglés	Sí
--------	----

Francés	Sí
---------	----

Alemán	Sí
--------	----

Japonés	Sí
---------	----

Español	Sí
---------	----

Manejo de vista general (cliente)

Cantidad de diseños de pantalla	2 (Mobile/Web Client), 41 (Smart Client)
---------------------------------	--

Cantidad de elementos visualizados por pantalla	100 (Smart/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------

Diseños de pantalla optimizados para	Sí (Smart Client)
--------------------------------------	-------------------

relaciones de pantalla
4:3 y 16:9

Diseños de pantalla
optimizados para
corredores

Sí (Smart Client)

Diseños de pantalla
optimizados para
visualizaciones
apaisadas o verticales

Sí (Smart/Mobile Client)

Cámaras desde
servidores múltiples

Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Admite pantallas
compartidas y
privadas

Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Imágenes en
pantallas

Sí (Smart Client)

Páginas HTML activas
en pantallas

Sí (Smart Client)

Punto de conexión en
pantallas

Sí (Smart Client)

Secuencia en
pantallas
(controlable)

Sí (Smart Client)

Matriz virtual en

Sí (Smart Client)

pantallas	Sí (Smart Client)
Modo de pantalla completa	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Mostrar pantallas como ventana flotante	Sí (Smart Client)
Mostrar pantallas en monitores múltiples	Sí (Smart Client)
Admite la opción avanzada de múltiples ventanas con funcionamiento sincronizado o independiente	Sí (Smart Client)
Cambiar de pantalla por número	Sí (Smart Client)
Pantalla inicial por defecto	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Búsqueda de cámaras	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Restauración automática de pantallas y ventanas durante el inicio de sesión	Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Pantalla en vivo (cliente)

Actualizar solo en movimiento	Sí (Smart Client)
Admite audio unidireccional	Sí (Smart Client)
Iniciar grabación en pantalla	Sí (Smart Client)
Reproducción independiente en modo en vivo	Sí (Smart Client)
Reemplazar cámaras en pantalla sin cambiar la configuración de la pantalla	Sí (Smart Client)
Compartir imagen de video	Sí (Smart/Mobile Client)
Cambiar de cámara por número	Sí (Smart Client)

Compatibilidad con PTZ (cliente)

Definir ajustes

predeterminados en la aplicación del cliente	Sí (Smart Client)
Ver quiénes tienen control PTZ y horario de inicio automático	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Ir a posición predeterminada	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Pausar vigilancia en operación manual	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Visión cuádruple de Grandeye 360°	Sí (Smart Client)
Compatible con lente panorámico ImmerVision Enables®	Sí (Smart Client)
Admite Joystick	Sí (Smart Client)
Asignar comandos a accesos rápidos de teclado y a botones del joystick	Sí (Smart Client)
Comandos auxiliares (lavar y limpiar)	Sí (Smart Client)

Control de E/S y eventos (cliente)

Botones superpuestos de la cámara	Sí (Smart Client)
-----------------------------------	-------------------

Activar manualmente eventos y salidas de activador	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
--	------------------------------

Reproducción (cliente)

Cantidad de elementos visualizados por pantalla	1 (Mobile/Web Client), 100 (Smart Client)
---	---

Modo de reproducción	Multicámara (Smart/Web Client), una sola cámara (Mobile Client)
----------------------	---

Búsqueda de grabación	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
-----------------------	------------------------------

Historial reciente de secuencias de grabación por cámara	Sí (Mobile Client)
--	--------------------

Búsqueda de hora/fecha	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
------------------------	------------------------------

Reproducción

independiente en modo reproducción	Sí (Smart Client)
Lista de eventos/alertas en grabación	Sí (Smart Client)
Línea de tiempo gráfica	Sí (Smart Client)
Ajustar velocidad de reproducción	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Paso cuadro por cuadro (hacia adelante/atrás)	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Admite audio unidireccional	Sí (Smart Client)
Zoom digital	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Compartir imagen de video	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Imprimir informe con comentarios	Sí (Smart Client)
Enmascaramiento de zona privadas	Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Búsqueda inteligente (cliente)

Búsqueda inteligente
basada en análisis de
VMD Sí (Smart Client)

Explorador de secuencias (cliente)

Listado de secuencias Sí (Smart Client)

Listado de intervalos Sí (Smart Client)

Solapa exclusiva de
explorador de
secuencias que se
puede visualizar como
ventana flotante Sí (Smart Client)

Administrador de alarmas (cliente)

Lista de alarmas y
elementos de la
pantalla de vista
previa de alarmas en
pantallas normales de
la cámara Sí (Smart Client)

Funciones de
clasificación y filtro Sí (Smart Client)

Vista previa
instantánea de Sí (Smart Client)

cámaras principales y relacionadas

Función de mapa (cliente)

Formatos de archivos gráficos estándar admitidos para mapas Sí (Smart Client)

Cantidad de pantallas de mapas vinculadas admitidas 64 (Smart Client)

Vista previa de video Sí (Smart Client)

Definición de arrastrar y soltar o apuntar y hacer clic de los elementos del mapa Sí (Smart Client)

Control de PTZ integrado Sí (Smart Client)

Exportar (cliente)

Exportar en formato de fotografía (JPEG) Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Exportar en formato de reproductor de Sí (Smart/Web/Mobile Client)

medios (AVI)	
Exportar con audio en formato de reproductor de medios (AVI)	Sí (Smart Client)
Exportar con audio en formato de reproductor de medios (MKV)	Sí (Smart Client)
Exportar en formato de sistema de gestión de video en red	Sí (Smart Client)
Exportar desde el servidor	Sí (Smart/Web Client)
Exportación cifrada con contraseña	Sí (Smart Client)
Firma digital de videos exportados	Sí (Smart Client)
Prevención de reexportación	Sí (Smart Client)
Exportación automática de Smart Client – Reproductor	Sí (Smart Client)

Preservar las máscaras de privacidad definidas por el sistema

Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Máscaras de privacidad adicionales específicas para exportación

Sí (Smart Client)

Exportación directa a medios ópticos

Sí (Smart Client)

Elección de cámaras flexibles para exportación

Sí (Smart Client)

Exportación masiva a múltiples formatos de medios

Sí (Smart Client)

Comentarios de exportación generales y específicos de la cámara

Sí (Smart Client)

Diapositivas con comentarios previos/posteriores (solo en formato de reproductor de

Sí (Smart Client)

medios)

Verificación de firmas digitales para videos en Smart Client - Reproductor	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Emisión de video (cliente)

Emisión de video	Sí (Mobile Client)
------------------	--------------------

Instalación (cliente)

Ejecutar sin instalación	Sí (cliente web)
--------------------------	------------------

Complementos de navegador opcionales para mayor rendimiento de la visualización	Sí (cliente web)
---	------------------

Instalador de un solo paso (instala el cliente junto con el servidor)	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Instalación inicial y de actualizaciones desde el Servidor de gestión	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Acceso al sistema (cliente)

Inicio de sesión automático	Sí (Smart/Mobile Client)
-----------------------------	--------------------------

Conexión cliente-servidor segura (HTTPS)	Sí (Mobile/Web Client)
--	------------------------

Adaptación dinámica de ancho de banda	Sí (Mobile/Web Client)
---------------------------------------	------------------------

Límite de ancho de banda	Sí (Mobile/Web Client)
--------------------------	------------------------

Autorización (cliente)

Restringir el acceso de usuarios por dispositivos (cámaras, micrófonos, dispositivos de E/S, etc.)	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
--	------------------------------

Restringir el acceso a pantalla en vivo	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
---	------------------------------

Restringir el acceso a PTZ	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
----------------------------	------------------------------

Restringir el acceso a	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
------------------------	------------------------------

reproducción

Restringir el acceso a exportación	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
------------------------------------	------------------------------

Restringir el acceso a configuración	Sí (Smart Client)
--------------------------------------	-------------------

Personalización (cliente)

Opciones de aplicaciones	Sí (Smart/Mobile Client)
--------------------------	--------------------------

Gestión centralizada de opciones de aplicaciones	Sí (Smart/Web Client)
--	-----------------------

Soporte para temas de aplicaciones	Sí (Smart Client)
------------------------------------	-------------------

Solapas orientadas a tareas	Sí (Smart Client)
-----------------------------	-------------------

Conmutación entre modo avanzado y modo simplificado. Modo predeterminado: A – Avanzado, S - Simplificado	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Sistema (Client)

Decodificación acelerada de video en hardware (video Intel Quick Sync)	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Idiomas (instalación, interfaz de usuario y función de ayuda) (cliente)

Árabe	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Inglés	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Francés	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Alemán	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Japonés	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Español	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
Turco	Sí (Smart/Web/Mobile Client)

Sistema (hardware)

Formato	2U
Dimensiones (Al. x An. x Prof.)	88,2 x 440 x 391,2 mm
	RAID0, RAID1, RAID3, RAID5, RAID10,

RAID	RAID1E, RAID30, RAID50, RAID6
Cantidad de unidades HDD	6 unidades (3,5")
Fuente de alimentación	250 W (única)
Tipo de unidad	SATA (6G/s), intercambiable en caliente
Entrada de CA	100-240 V, 50-60 Hz

Interfaz (hardware)

Ethernets	2x Gigabit Ethernet (RJ45) 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T, negociación automática
Audio	Salida de línea
USB2	2x USB2.0 (2x traseros)
USB3	4x USB3.0 (2x frontales, 2x traseros)
HDMI	1 puerto HDMI (resolución máx.: 1920x1200)
VGA	1x HD15 (resolución máx.: 1920x1200)

Display Port	N/D
--------------	-----

Software (requerimientos del sistema)

Compatibilidad con SO	Tiempo de ejecución de Windows Embedded Standard 7 (WS7P)
-----------------------	---

Computadora con servidor móvil (requerimientos del sistema)

CPU	Intel® Pentium® 4, 2.4 GHz
-----	----------------------------

RAM	4 GB como mínimo
-----	------------------

Red	Ethernet 100 Mbit
-----	-------------------

Adaptador de gráficos	GFX, AGP, o PCI-Express integrados, 1024 x 768 mínimo, color de 16 bits
-----------------------	---

Espacio en disco duro	10 GB como mínimo de espacio libre disponible en el disco duro (cuando se utiliza exportación desde el servidor se necesita más espacio de almacenamiento)
-----------------------	--

	Microsoft® Windows® 10 Pro (64 bits)* Microsoft Windows 10 Enterprise (64 bits)*
--	---

Sistema operativo	Microsoft Windows 8 Pro (64 bits)
	Microsoft Windows 8.1 Enterprise (64 bits)
	Microsoft Windows 8.1 Pro (64 bits)
	Microsoft Windows 7 Ultimate (64 bits)
	Microsoft Windows 7 Enterprise (64 bits)
	Microsoft Windows 7 Professional (64 bits)
	Microsoft Windows Server 2012 (64 bits): Standard y Datacenter
	Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 bits): Standard y Datacenter
	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits): Standard, Web, High Performance Computing (HPC), Enterprise y Datacenter

Software	Microsoft® .NET 4.5.1 Framework
----------	---------------------------------

Computadora con Smart Client, Smart Client-Reproductor y Smart Wall - con decodificación de software (requerimientos del sistema)

CPU	Intel® Core™2 Duo
-----	-------------------

RAM	Mínimo 1 GB
-----	-------------

Red	Ethernet 100 Mbit
Adaptador de gráficos	GFX, AGP o PCI-Express internas, 1280 x 1024 mínimo, color de 16 bits, DirectX 9.0 o más nuevo
Espacio en disco duro	1 GB libre
Sistema operativo	<p>Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 (32 bits o 64 bits) *</p> <p>Microsoft® Windows® 7 Enterprise SP1 (32 bits o 64 bits) *</p> <p>Microsoft® Windows® 7 Ultimate SP1 (32 bits o 64 bits) *</p> <p>Microsoft® Windows® 8 Pro (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 8 Enterprise (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 10 Pro (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 10 Enterprise (32 bits o 64 bits)</p>
	<p>Microsoft® Windows® Server 2008 R2 (32 bits o 64 bits): Standard, Web, High Performance</p>

Sistema operativo (continuación)	<p>Computing (HPC), Enterprise y Datacenter</p> <p>Microsoft® Windows® Server 2012 (32 bits o 64 bits): Standard y Datacenter</p> <p>Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (32 bits o 64 bits): Standard y Datacenter</p> <p>Microsoft® Windows® 7 y Server 2008 R2 solo admitidos en computadoras físicas, no en equipos virtuales</p>
----------------------------------	--

Software	<p>Microsoft® .Net 4.5.1 Framework</p> <p>Requiere sistema operativo y adaptador de gráficos compatibles con DirectX 9.0 o más nuevo</p>
----------	--

Computadora con Smart Client, Smart Client - Reproductor y Smart Wall - con hardware (requerimientos del sistema)

CPU	<p>CPU Intel compatible con QuickSync Intel, GPU Intel habilitada en BIOS</p>
-----	---

RAM	<p>Mínimo 1 GB</p>
-----	--------------------

Red	<p>Ethernet 100 Mbit</p>
-----	--------------------------

Requisito	Requisito mínimo
Adaptador de gráficos	AGP o PCI-Express, 1280 x 1024 mínimo, color de 32 bits, DirectX 11.0 o más nuevo
Espacio en disco duro	1 GB libre
Sistema operativo	<p>Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 10 Pro (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® 10 Enterprise (32 bits o 64 bits)</p> <p>Microsoft® Windows® Server 2012 (32 bits o 64 bits): Standard y Datacenter</p> <p>Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (32 bits o 64 bits): Standard y Datacenter</p>
Software	<p>Microsoft® .Net 4.5.1 Framework</p> <p>Requiere sistema operativo y adaptador de gráficos compatibles con DirectX 11.0 o más nuevo</p>

Computadora con Web Client (requerimientos)

del sistema)

CPU	Intel Core2 Duo, 2,0 GHz Intel Core i3-5010U 2.1 Ghz*
RAM	1 GB 4 GB*
Red	Ethernet 100Mbit / WiFi 2Mbit
Adaptador de gráficos	AGP o PCI-Express, 1280 x 1024 mínimo, color de 16 bits
Espacio en disco duro	500 MB libres
Sistema operativo	Cualquiera capaz de ejecutar los siguientes navegadores
Explorador	Microsoft Internet Explorer® 9 o posterior** Safari® 5 o posterior** Google Chrome™ 16 o posterior Google Chrome™ 48 o posterior (recomendado)* Mozilla® Firefox® 11 o posterior Mozilla® Firefox® 43 o posterior (recomendado)*

Dispositivo con Mobile Client (requerimientos del sistema)

RAM	2GB*
Sistema operativo	Android 4.0 o superior iOS 9.2 o superior
Red	2G/3G (4G o WiFi)*

Notas

* Se requiere para utilizar Direct Streaming

** No compatible cuando se utiliza Direct Streaming

Gallery

