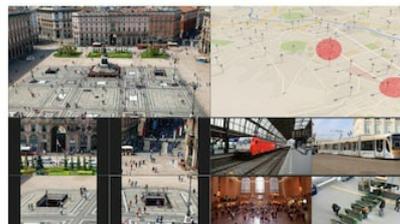


## SOW-S Series

Software de gestión de video en red – Standard Edition



### Overview

#### **Software de gestión de video en red simple y fácil de utilizar para monitoreo de sistemas de hasta 288 cámaras**

Este software de gestión de video en red simple y fácil de utilizar permite monitorear sistemas de hasta 288 cámaras, lo que resulta ideal para aplicaciones comunes como bancos y tiendas de venta.

La serie SOW-S es la primera aplicación VMS lista para 4K de Sony en ofrecer capacidades de grabación y reproducción en 4K. Es ideal para utilizarla 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 SOW-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 clientes 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. Esta solución basada en software les da a los diseñadores e integradores la libertad de elegir cualquier hardware servidor del mercado, con CPU y especificaciones operativas que satisfagan las necesidades particulares de sus clientes.

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 maneras de obtener una imagen completa, permitiendo un análisis detallado de áreas específicas dentro de una escena, junto con una vista general de la situación mediante la cobertura de un área amplia de dicha escena. 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 SOW-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 clientes 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.

## 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	5.136
-----------------------------------	-------

---

compatibles

---

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,	Sí
------------------------------------	----

---

MPEG-4 ASP y MxPEG

---

Transmisión doble (en vivo y grabación) por cámara

---

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

---

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

---

Aceleración de la grabación de videos ante movimientos, eventos y horarios programados

---

Detección de movimiento en video (VMD) integrada

---

Sensibilidad de VMD autorregulable

---

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
<hr/>	
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
<b>Compatibilidad con productos complementarios</b>	
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 compatible con NAT	Sí
--	----

---

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

---

## Alarmas de sistema y notificaciones

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

---

correo electrónico

---

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 auditorías      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 relaciones de pantalla 4:3 y 16:9	Sí (Smart Client)
Diseños de pantalla optimizados para corredores	Sí (Smart Client)
Diseños de pantalla optimizados para visualizaciones apaisadas o verticales	Sí (Smart/Mobile Client)
Cámaras desde	Sí (Smart/Web/Mobile Client)

servidores múltiples

---

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)
--------------------------------------	-------------------

---

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	Sí (Smart Client)
---	-------------------

---

con funcionamiento  
sincronizado o  
independiente

---

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)
--------------------------------	-------------------

---

Admite audio bidireccional	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	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
----------------------	------------------------------

operación manual

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  
cámaras principales y  
relacionadas

Sí (Smart Client)

---

## Función de mapa (cliente)

Formatos de archivos  
gráficos estándar  
admitidos para mapas

Sí (Smart Client)

---

Cantidad de pantallas  
de mapas vinculadas

64 (Smart Client)

---

admitidas

---

Vista previa de video	Sí (Smart Client)
-----------------------	-------------------

---

Control integrado de altavoces, micrófonos y dispositivos de E/S	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)
--------------------------	-------------------

---

Vista general de la integridad y rendimiento del sistema en tiempo real	Sí (Smart Client)
---	-------------------

---

## Exportar (cliente)

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

---

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

---

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	Sí (Smart/Web/Mobile Client)

por el sistema

---

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 medios)	Sí (Smart Client)
---	-------------------

---

Verificación de firmas digitales para videos	
--	--

---

en Smart Client - Sí (Smart Client)  
Reproductor

---

## Emisión de video (cliente)

Emisión de video Sí (Mobile Client)

---

## Instalación (cliente)

Ejecutar sin Sí (cliente web)  
instalación

---

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

---

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

---

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

---

## 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 reproducción	Sí (Smart/Web/Mobile Client)
-------------------------------------	------------------------------

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)
-------	------------------------------

## Requerimientos de sistema para computadoras con productos edición estándar

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

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

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

Adaptador de gráficos	AGP o PCI-Express, mínimo 1024 x 768, colores de 16 bits
Espacio en disco duro	Espacio mínimo de 10 GB disponible en disco duro, sin incluir el espacio necesario para las grabaciones
Sistema operativo	<p>Microsoft® Windows® 10 Pro (64 bits)*</p> <p>Microsoft Windows 10 Enterprise (64 bits)*</p> <p>Microsoft Windows 8.1 Pro (64 bits)</p> <p>Microsoft Windows 8 Enterprise (64 bits)</p> <p>Microsoft Windows 8 Pro (64 bits)</p> <p>Microsoft Windows 7 Ultimate (64 bits)</p> <p>Microsoft Windows 7 Enterprise (64 bits)</p> <p>Microsoft Windows 7 Professional (64 bits)</p> <p>Microsoft Windows Server 2012 (64 bits): Standard y Datacenter</p> <p>Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 bits): Standard y Datacenter</p> <p>Microsoft Windows 2008 R2 (64 bits): Standard, Web, High Performance Computing (HPC),</p>

Enterprise y Datacenter

---

Software	Microsoft .NET Framework 4.5.1 DirectX 9.0 o posterior Windows Installer 4.5
----------	--

---

## 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)\*

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)
Sistema operativo	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
-----------------------	--

Adaptador de gráficos	1280 x 1024 mínimo, color de 10 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 Computing (HPC), Enterprise y Datacenter</p> <p>Microsoft® Windows® Server 2012 (32 bits o 64 bits): Standard, Web, High Performance Computing (HPC), Enterprise y Datacenter</p>

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

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

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

CPU	CPU Intel compatible con QuickSync Intel, GPU Intel habilitada en BIOS
-----	--

RAM	Mínimo 1 GB
-----	-------------

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

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	<p>Intel Core2 Duo, 2,0 GHz</p> <p>Intel Core i3-5010U 2.1 Ghz*</p>
-----	---

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

