

HAW-S Series

Grabador de vídeo en red -
Standard Edition



Overview

Grabador de vídeo en red listo para usarse y fácil de usar para sistemas de monitorización con hasta 288 cámaras

Escalable de 16 a 40 canales, este sencillo grabador de vídeo en red fácil de usar es compatible con sistemas de monitorización con un máximo de 288 cámaras, lo que resulta ideal para aplicaciones comunes, como las de comercios y bancos.

La serie HAW-S es el primer dispositivo NVR (grabador de vídeo en red, por sus siglas en inglés) listo para 4K de Sony con capacidad de grabación y reproducción en 4K. Resulta ideal para su uso con cámaras 4K de Sony y admite funciones exclusivas de salida de imágenes, como, por ejemplo, el recorte inteligente. Asimismo, al grabar en 4K los datos de la imagen con cuatro veces la resolución del Full HD, la serie HAW-S es compatible con un monitorado de vídeo más eficiente que proporciona un excelente conocimiento de la situación, además de la capacidad para reconocer detalles sutiles en una escena, y realizar búsquedas rápidas y precisas.

Varios usuarios pueden acceder simultáneamente a los vídeos grabados o visualizarlos en directo a través de sus teléfonos inteligentes o tabletas y desde cualquier ubicación. Además, los clientes de PC remotos también pueden acceder de forma

segura a las funciones del sistema utilizando un navegador y sin necesidad de instalar ninguna aplicación de software.

La asistencia para múltiples distribuidores permite escalarlo fácilmente añadiendo una creciente selección de cámaras y dispositivos de terceros para crear un sistema de vigilancia versátil y potente. De la misma forma, las frecuentes actualizaciones de software proporcionan a los profesionales la tranquilidad de un rendimiento excelente y la habilidad para añadir nuevas funciones que amplían aún más las capacidades del sistema.

El flujo de trabajo se mejora gracias a la compatibilidad del sistema con una amplia gama de funciones de automatización y análisis inteligente. Suministrada con todas las funciones del servidor preinstaladas, la serie HAW-S todo en uno está lista para usarse sin necesidad de instalar ningún software de aplicación adicional. El dispositivo basado en hardware proporciona a los instaladores e integradores de sistemas la tranquilidad de contar con un rendimiento y una estabilidad operativos garantizados, además de un diseño del sistema simplificado. Una matriz redundante de discos (RAID) garantiza aún más un funcionamiento fiable y la integridad de los datos grabados.

Nota

El software de gestión de vídeo en red de las series SOW-S y SOW-E y los grabadores de vídeo en red de las series HAW-S y HAW-E no son compatibles entre sí y no podrán utilizarse en el mismo sistema.

Features

Compatible con cámaras 4K de Sony

Las cámaras 4K de Sony proporcionan nuevas y potentes formas de obtener toda una perspectiva general, que permite un análisis detallado de áreas concretas de la escena, además de

una vista general del área. Ofrecen una amplia gama de funciones de salida de vídeo, que incluyen el recorte inteligente y el seguimiento múltiple, así como la captura de pruebas y de imágenes fijas en alta resolución que resulta ideal para la presentación de pruebas.

La serie HAW-S también admite funciones de salida de vídeo exclusivas para las cámaras 4K de Sony, como una transmisión de vídeo 4K sencilla en tiempo real de 30 fps y un recorte inteligente que proporciona una vista general con resolución Full HD y hasta cuatro señales de vídeo simultáneas en VGA y en primer plano.

Acceso multiciente desde teléfonos inteligentes o PC

Varios usuarios pueden acceder simultáneamente a los vídeos grabados o visualizarlos en directo a través de sus teléfonos inteligentes o tabletas y desde cualquier ubicación. Además, los clientes de PC remotos también pueden acceder de forma segura a las funciones del sistema utilizando un navegador web* y sin necesidad de instalar ninguna aplicación de software. Las imágenes captadas en directo por personal in situ con un teléfono inteligente o tableta pueden transferirse al sistema, compartirse con el resto de usuarios en la sala de operaciones y grabarse en el servidor central. Esto permite una monitorización eficaz de los eventos, incluso en entornos extremos donde resulta difícil instalar cámaras.

* Los navegadores web admiten funciones limitadas, mientras que la aplicación de software del cliente instalada en un PC es compatible con todas las funciones del sistema.

Contempla toda la imagen

Gracias a este sistema, un único operador puede controlar fácilmente varios monitores. Además, puede asignar distintos usos a los monitores, como la visualización de las imágenes de la cámara, el mapa del sitio o la lista de alarmas, lo que le

proporciona una vista completa e información sobre todo el sistema.

Vigilancia completa

Los interactivos mapas de varias capas ofrecen una visión general, además de un control absoluto de las cámaras y otros sistemas integrados. Los iconos se muestran en una imagen de mapa que indica la ubicación de cada cámara para que los operadores puedan ver vídeo en directo de forma instantánea al hacer clic sobre dichos iconos. Cuando se produce un evento de alarma, el icono de la cámara asociada aparece destacado, ayudando al operador a comprender la situación y a adoptar las medidas necesarias.

Sistema de unidad de disco duro RAID redundante y muy fiable

La serie HAW-S emplea una matriz de discos RAID altamente resistente, lo que proporciona una fiabilidad y redundancia excelentes del sistema.

Specifications

Componentes del sistema (módulos de software)

Servidor de grabación	Sí
-----------------------	----

Número de cámaras conectadas por sistema	288
--	-----

Número máximo de cámaras por servidor de grabación	32
--	----

Administrador del servidor	Sí
----------------------------	----

de grabación

Aplicación de gestión (administración local)	Sí
---	----

Servidor de eventos (para gestionar eventos y alarmas)	Sí
--	----

Mobile Client de NVMS	Sí
-----------------------	----

Smart Client del sistema de gestión de vídeo en red	Sí
--	----

Web Client del sistema de gestión de vídeo en red	Sí
--	----

Smart Client - Player del sistema de gestión de vídeo en red (reproducción/exportación local)	Sí
---	----

Soporte para el dispositivo

Compatibilidad con dispositivos certificados de ONVIF™	Sí
---	----

Compatibilidad con

dispositivos genéricos Sí
mediante un
controlador universal

Número de marcas de
dispositivos IP
compatibles con una 152
integración dedicada
de dispositivos

Número de modelos
de cámara IP 5,136
compatibles

Número de modelos
de codificador de 363
vídeo compatibles

Número de modelos
de entrada/salida IP 14
dedicada

Número de DVR 75
compatibles

Número de
dispositivos de audio 10
IP compatibles

Número de
dispositivos de
detección de 18

perímetro
compatibles

Conectividad HTTPS
segura para la
cámara (en los
dispositivos
compatibles) Sí

Procesamiento de vídeo

Compatibilidad con
H.264, MJPEG, MPEG-
4, MPEG-4 ASP y
MxPEG Sí

Transmisión dual (en
directo y grabación) Sí
por cámara

Opción de muestreo
de transmisión de
vídeo del cliente
(resolución y FPS) Sí

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

Aumento de la velocidad de grabación vídeo al detectar movimiento, eventos o en determinados horarios	Sí
Detección de movimiento de vídeo integrada (VMD)	Sí
Sensibilidad de la VMD con ajuste automático	Sí
Metadatos de movimiento generados durante el análisis de la VMD	Sí
Zonas de exclusión de la VMD	Sí
Detección de movimiento de vídeo por servidor	Todas las cámaras conectadas por servidor

Audio

Compatibilidad con audio unidireccional	Sí
---	----

Compatibilidad con audio bidireccional	Sí
--	----

Grabación de audio unidireccional	Sí
-----------------------------------	----

Número máximo de canales de audio compatibles	32
---	----

Giro, inclinación y zoom (PTZ)

Posiciones de preajuste por cámara	25
------------------------------------	----

Preajuste optimizado en función del evento	Sí
--	----

Predeterminar patrullas	Sí
-------------------------	----

Combinar patrullas y preajuste optimizado en función del evento	Sí
---	----

Número de niveles de prioridad PTZ para el control PTZ prioritario	1
--	---

E/S y eventos

Eventos configurables del hardware (por ejemplo, entrada de E/S, movimiento, manipulación, temperatura o error de comunicación)

Sí

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

Sí

Eventos de error del sistema (por ejemplo, disco lleno)

Sí

Eventos manuales/definidos por el usuario

Sí

Notificaciones basadas en eventos

Sí

Control de salida basado en eventos

Sí

Inicio/parada de

dispositivos basados en eventos Sí

Administrador de alarmas

Visualización de alarmas activadas Sí

Número de niveles de prioridad para las alarmas 32000

Niveles de prioridad de alarma personalizables Sí

Categorías de alarma personalizables Sí

Informes de gestión de alarmas Sí

Registro de alarmas Sí

Opción de redundancia para alta disponibilidad Sí

Almacenamiento y archivado

Tiempo de retención

de vídeo	Libertad para crear
Capacidad de grabación por dispositivo/día	>1 TB
Archivado de grabaciones	Sí
Archivado a las unidades de red	Sí
Archivado dinámico (expansión de disco)	Sí
Acceso online a los archivos	Sí
Programación del archivado	Cada hora
Distribución automática del almacenamiento	Sí
Definición del almacenamiento y tiempo de retención por dispositivo	Sí
Información general sobre el	

almacenamiento en las unidades disponibles (espacio utilizado/disponible)

Funciones compatibles con productos accesorios

Compatible con el grabador de la pantalla serán compatibles

Es compatible con ONVIF Bridge Sí

Gestión

Asistente automático de configuración inicial Sí

Asistentes de configuración para una configuración del sistema asistida Sí

Detección automática de cámaras Sí

Exploración de

dispositivos con la detección de modelos de dispositivos	Sí
Cambios de configuración sobre la marcha	Sí
Ejecución de servidores como servicios de Windows	Sí
Inicio/parada programada en los dispositivos	Sí
Puntos de restauración de la configuración del sistema	Sí
Importación y exportación de los datos de configuración	Sí
Activación de licencias sin conexión	Sí

Clientes de visión

Número máximo de clientes	20
---------------------------	----

Puerto de acceso personalizable con compatibilidad NAT	Sí
--	----

Instalador de paso único (instalación de Smart Client y 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 la aplicación XProtect)	Sí
--	----

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

Autorización dual (usuarios de Smart Client)	Sí
--	----

Conectar

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

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

Registro de auditoría	Sí
-----------------------	----

Idiomas (interfaz de gestión)

Inglés	Sí
--------	----

Francés	Sí
---------	----

Alemán	Sí
--------	----

Japonés	Sí
---------	----

Español	Sí
---------	----

Gestión de la vista general (cliente)

Número de diseños de visualización	2 (Mobile/Web Client), 41 (Smart Client)
---------------------------------------	---

Número máximo de elementos de	100 (Smart Client/Web/Mobile)
----------------------------------	-------------------------------

visualización por vista Client)

Diseños de visualización

optimizados para relaciones de pantalla 4:3 y 16:9

Sí (Smart Client)

Diseños de visualización

optimizados para espacios estrechos

Sí (Smart Client)

Diseños de visualización

optimizados para monitores en posición vertical y horizontal

Sí (Smart Client/Mobile Client)

Cámaras de varios servidores

Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)

Compatibilidad con vistas compartidas y privadas

Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)

Imágenes en las vistas

Sí (Smart Client)

Páginas HTML activas

en las vistas

Sí (Smart Client)

Zona activa en las vistas	Sí (Smart Client)
Carrusel en las vistas (controlable)	Sí (Smart Client)
Matriz virtual en las vistas	Sí (Smart Client)
Modo de pantalla completa	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Visualización de vistas como una ventana flotante	Sí (Smart Client)
Visualización de vistas en varios monitores	Sí (Smart Client)
Compatibilidad avanzada con múltiples ventanas durante un funcionamiento sincronizado o independiente	Sí (Smart Client)
Cambio a vista por número	Sí (Smart Client)
Vista inicial	Sí (Smart Client/Web/Mobile)

predeterminada	Client)
Búsqueda de la cámara	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Restauración automática de vistas y ventanas al iniciar sesión	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Vista en directo (cliente)	
Actualización solo al detectar movimiento	Sí (Smart Client)
Compatibilidad con audio unidireccional	Sí (Smart Client)
Inicio de la grabación en la vista	Sí (Smart Client)
Reproducción independiente en el modo en directo	Sí (Smart Client)
Sustitución de las cámaras en la vista sin cambiar la configuración de la vista	Sí (Smart Client)

Uso compartido de imágenes de vídeo	Sí (Smart Client/Mobile Client)
-------------------------------------	---------------------------------

Cambio a cámara por número	Sí (Smart Client)
----------------------------	-------------------

Compatibilidad con la función PTZ (cliente)

Definición de valores predeterminados en la aplicación del cliente	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Consulta quién tiene control de PTZ y cuánto queda para su liberación automática	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------------

Ir a posición de preajuste	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
----------------------------	-------------------------------------

Pausa de patrulla con operación manual	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------------

Quad View 360° de Grandeye	Sí (Smart Client)
----------------------------	-------------------

Compatibilidad con objetivos panomorfos de Immervision Enables®	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Compatibilidad con	Sí (Smart Client)
--------------------	-------------------

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

Asignación de comandos a los accesos directos del teclado y botones del joystick	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Comandos auxiliares (lavado y limpieza)	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Control de E/S y eventos (cliente)

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

Activación manual de los eventos y las salidas del activador	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------------

Reproducción (cliente)

Número máximo de elementos de visualización por vista	1 (Mobile/Web Client), 100 (Smart Client)
---	---

Modo de reproducción	Multicámara (Smart/Web Client), Cámara única (Mobile Client)
----------------------	--

Búsqueda de grabaciones	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Historial reciente de grabaciones de secuencias por cámara	Sí (Mobile Client)
Búsqueda de fecha/hora	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Reproducción independiente en el modo de reproducción	Sí (Smart Client)
Lista de eventos/alertas en la grabación	Sí (Smart Client)
Línea de tiempo gráfica	Sí (Smart Client)
Ajuste de la velocidad de reproducción	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Avance/retroceso de un cuadro a la vez	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Compatibilidad con audio unidireccional	Sí (Smart Client)

Zoom digital	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
--------------	-------------------------------------

Uso compartido de imágenes de vídeo	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
-------------------------------------	-------------------------------------

Impresión del informe con comentarios	Sí (Smart Client)
---------------------------------------	-------------------

Enmascaramiento de zona privada	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
---------------------------------	-------------------------------------

Búsqueda inteligente (cliente)

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

Explorador de secuencias (cliente)

Listado de secuencias	Sí (Smart Client)
-----------------------	-------------------

Listado de intervalos de tiempo	Sí (Smart Client)
---------------------------------	-------------------

Pestaña dedicada del explorador de secuencias que puede visualizarse como ventana flotante	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Administrador de alarmas (cliente)

Lista de alarmas y elementos de visualización de la vista previa de alarmas en las vistas normales de las cámaras

Sí (Smart Client)

Funciones de organización y filtrado

Sí (Smart Client)

Vista preliminar instantánea de las cámaras principales y relacionadas

Sí (Smart Client)

Función de mapa (cliente)

Formatos de archivos gráficos estándar compatibles con los mapas

Sí (Smart Client)

Número de capas de mapa enlazadas compatibles

64 (Smart Client)

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

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

Control de PTZ integrado	Sí (Smart Client)
--------------------------	-------------------

Exportación (cliente)

Exportación a formato de imagen fija (JPEG)	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------------

Exportación a formato de reproductor multimedia (AVI)	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------------

Exportación con audio a formato de reproductor multimedia (AVI)	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Exportación con audio a formato de reproductor multimedia (MKV)	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Exportación a formato	
-----------------------	--

del sistema de gestión de vídeo en red	Sí (Smart Client)
Exportación del lado servidor	Sí (Smart Client/Web Client)
Exportación cifrada con contraseña	Sí (Smart Client)
Firma digital del vídeo exportado	Sí (Smart Client)
Prevención de reexportación	Sí (Smart Client)
Exportación automática de Smart Client - Player	Sí (Smart Client)
Conservación de las máscaras de privacidad definidas por el sistema	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Máscaras de privacidad adicionales para la exportación	Sí (Smart Client)
Exportación directa a soportes ópticos	Sí (Smart Client)
Selección flexible de	

cámaras para la exportación	Sí (Smart Client)
-----------------------------	-------------------

Exportación masiva a varios formatos multimedia	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Comentarios de exportación generales y específicos de la cámara	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Diapositivas con comentarios anteriores/posteriores a eventos (solo formato de reproductor multimedia)	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Verificación de firmas de vídeo digital en Smart Client - Player	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Push Video (cliente)

Push Video	Sí (Mobile Client)
------------	--------------------

Instalación (cliente)

Ejecución sin instalar	Sí (Web Client)
------------------------	-----------------

Complementos opcionales de navegador para un mejor rendimiento de visualización	Sí (Web Client)
---	-----------------

Instalador de paso único (instalación del cliente y el servidor)	Sí (Smart Client)
--	-------------------

Instalación inicial y actualizaciones del servidor de gestión	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Acceso al sistema (cliente)

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

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

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

Umbral del ancho de banda	Sí (Mobile/Web Client)
---------------------------	------------------------

Autorización (cliente)

Restricción del acceso del usuario por dispositivos (cámaras, micrófonos, dispositivos E/S, etc.)	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------------

Restricción del acceso a la vista en directo	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------------

Restricción del acceso a la función PTZ	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------------

Restricción del acceso a la reproducción	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------------

Restricción del acceso a la exportación	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------------

Restricción del acceso a la configuración	Sí (Smart Client)
---	-------------------

Personalización (cliente)

Opciones de la aplicación	Sí (Smart Client/Mobile Client)
---------------------------	---------------------------------

Gestión centralizada de las opciones de la aplicación	Sí (Smart Client/Web Client)
---	------------------------------

Compatibilidad con el tema de la aplicación	Sí (Smart Client)
Pestañas de tareas	Sí (Smart Client)
Alternar entre modo avanzado y modo simplificado.	
Modo predeterminado: A: avanzado, S: simplificado	Sí (Smart Client)
Sistema (Cliente)	
Decodificación de vídeo acelerado por hardware (vídeo de Intel Quick Sync)	Sí (Smart Client)
Idiomas (instalación, interfaz de usuario y ayuda) (cliente)	
Árabe	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)
Inglés	Sí (Smart Client/Web/Mobile Client)

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

Sistema (hardware)

Formato	2U
Dimensiones (Al. x An. x Prof.)	88,2 x 440 x 391,2 mm
RAID	RAID0, RAID1, RAID3, RAID5, RAID10, RAID1E, RAID30, RAID50, RAID6
Número de unidades de disco duro	6 unidades (3,5")
PSU	250 W (única)
	SATA (6 Gbps), intercambio en

Tipo de unidad	caliente
----------------	----------

Entrada CA	100-240 V, 50-60 Hz
------------	---------------------

Interfaz (hardware)

Ethernet	2 Gigabit Ethernet (RJ45), 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T, negociación automática
----------	---

Audio	Salida de línea
-------	-----------------

USB 2	2 puertos USB 2.0 (2 en la parte posterior)
-------	---

USB 3	4 USB 3.0 (2 en la parte frontal, 2 en la parte posterior)
-------	--

HDMI	1 HDMI (resolución máxima: 1920 x 1200)
------	---

VGA	1 HD15 (resolución máxima: 1920 x 1200)
-----	---

Puerto de visualización	N/D
-------------------------	-----

Software (requisitos del sistema)

Sistemas operativos	Windows Embedded Standard 7
---------------------	-----------------------------

compatibles

Runtime (WS7P)

Equipo con un servidor móvil (requisitos del sistema)

CPU

Intel® Pentium® 4 de 2,4 GHz

RAM

4 GB mínimo

Red

Ethernet de 100 Mbits

Adaptador de gráficos

GFX integrado, AGP o PCI-Express, 1024 x 768 mínimo, colores de 16 bits

Espacio del disco duro

Mínimo 10 GB de espacio libre en el disco duro (si se exporta del lado servidor, se requerirá espacio de almacenamiento adicional)

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
----------	---------------------------------

Equipo con Smart Client, Smart Client - Player y Smart Wall: utilizando el descodificador de software (requisitos del sistema)

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

RAM	1 GB mínimo
-----	-------------

Red	Ethernet de 100 Mbits
-----	-----------------------

Adaptador de gráficos	GFX integrado, AGP o PCI-Express, 1280 x 1024 mínimo, colores de 16 bits, DirectX 9.0 o posterior
-----------------------	---

Espacio del disco duro	1 GB de espacio libre
------------------------	-----------------------

Sistema operativo	Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 (32 o 64 bits)* Microsoft® Windows® 7 Enterprise SP1 (32 o 64 bits)* Microsoft® Windows® 7 Ultimate SP1 (32 o 64 bits)* Microsoft® Windows® 8 Pro (32 o 64 bits) Microsoft® Windows® 8 Enterprise (32 o 64 bits) Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32 o 64 bits) Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise (32 o 64 bits) Microsoft® Windows® 10 Pro (32 o 64 bits) Microsoft® Windows® 10 Enterprise (32 o 64 bits)
Sistema operativo (continuación)	Microsoft® Windows® Server 2008 R2 (32 o 64 bits): Standard, Web, High Performance Computing (HPC), Enterprise y Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 (32 o 64 bits): Standard y Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (32 o 64 bits): Standard y Datacenter

Solo se admiten Microsoft® Windows® 7 y Server 2008 R2 en equipos físicos, no en máquinas virtuales

Software

Microsoft® .Net 4.5.1 Framework
Requiere que el sistema operativo y el adaptador gráfico sean compatibles con DirectX 9.0 o posterior

Equipo con Smart Client, Smart Client - Player y Smart Wall: utilizando el hardware (requisitos del sistema)

CPU

Intel CPU compatible con Intel QuickSync, Intel GPU activada en BIOS

RAM

1 GB mínimo

Red

Ethernet de 100 Mbits

Adaptador de gráficos

AGP o PCI-Express, 1280 x 1024 mínimo, colores de 32 bits, DirectX 11.0 o posterior

Espacio del disco duro

1 GB de espacio libre

Microsoft® Windows® 8,1 Pro (32 o 64 bits)

	Microsoft® Windows® 8,1 Enterprise (32 o 64 bits)
	Microsoft® Windows® 10 Pro (32 o 64 bits)
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 10 Enterprise (32 o 64 bits)
	Microsoft® Windows® Server 2012 (32 o 64 bits): Standard y Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (32 o 64 bits): Standard y Datacenter

Software	Microsoft® .Net 4.5.1 Framework Requiere que el sistema operativo y el adaptador gráfico sean compatibles con DirectX 11.0 o posterior
----------	---

Equipo con cliente web (requisitos del sistema)

CPU	Intel Core2 Duo de 2,0 GHz Intel Core i3-5010U de 2,1 GHz *
-----	--

RAM	1 GB 4 GB*
-----	---------------

Red	Ethernet de 100 Mbits / WiFi de 2 Mbits
-----	---

ACPI o PCI Express 1280x1024

Adaptador de gráficos	AGP o PCI-Express, 1280 x 1024 mínimo, colores de 16 bits
Espacio del disco duro	500 MB de espacio libre
Sistema operativo	Cualquier sistema capaz de ejecutar los siguientes navegadores
Explorador	<p>Microsoft Internet Explorer® 9 o posterior**</p> <p>Safari® 5 o posterior**</p> <p>Google Chrome™ 16 o posterior</p> <p>Google Chrome™ 48 o posterior (recomendado)*</p> <p>Mozilla® Firefox® 11 o posterior</p> <p>Mozilla® Firefox® 43 o posterior (recomendado)*</p>

Equipo con cliente móvil (requisitos del sistema)

RAM	2 GB*
Sistema operativo	Android 5.0 o superior iOS 9.2 o superior
Red	2G/3G (4G o WiFi)*

Notas

* Necesario para utilizar la transmisión directa

** No es compatible cuando se utiliza la transmisión directa

Gallery

