

# **AXIS Camera Station Pro**

## Introducción

Este documento se basa en las siguientes versiones:

- *AXIS Camera Station Pro 6.13*
- *Aplicación móvil AXIS Camera Station para Android*
- *Aplicación móvil AXIS Camera Station para iOS*

AXIS Camera Station Pro El software de gestión de vídeo de pone a su alcance una vigilancia eficaz con una interfaz intuitiva y fácil de operar, incluso para usuarios ocasionales. En esta guía, encontrará un resumen de las características y funciones principales.

El software de gestión de vídeo de AXIS Camera Station Pro se encuentra en el núcleo de esta solución integral de Axis. La solución completa consta de los siguientes componentes:

- **Software de servidor de AXIS Camera Station Pro:** gestiona toda la comunicación con las cámaras, los codificadores de vídeo y los dispositivos auxiliares del sistema. El número de dispositivos con los que se puede comunicar cada servidor está limitado normalmente por el ancho de banda total disponible.
- **Software de cliente de AXIS Camera Station Pro:** permite el acceso a grabaciones, vídeos en directo, registros y la configuración. El cliente se puede instalar en cualquier ordenador y permite la visualización remota y el control desde cualquier parte de Internet o la red corporativa.
- **AXIS Camera Station Secure Entry:** está integrado en el software AXIS Camera Station Pro y proporciona la función de control de acceso cuando se añaden los controladores de puerta de las series A1601 AXIS y AXIS A12.
- **Grabadoras en red de AXIS Camera Station:** Con una grabadora de vídeo en red obtendrá una solución fiable y fácil de instalar que se adapta perfectamente a la amplia gama de productos de red de Axis. Los grabadores vienen con todo el software necesario preinstalado y con las licencias del software de gestión de vídeo.
- **Aplicación de visualización móvil de AXIS Camera Station:** permite acceder a grabaciones y al vídeo en directo de varios sistemas. La aplicación se puede instalar en dispositivos Android e iOS y se puede habilitar la visualización remota desde otras ubicaciones.
- **Axis Secure Remote Access:** Axis Secure Remote Access simplifica la instalación del acceso remoto en sistemas de vigilancia.
- **AXIS Camera Station Integrator suite:** Este conjunto de herramientas, para ayudar a los integradores a diseñar, distribuir y mantener las soluciones de AXIS Camera Station Pro, incluye AXIS Site Designer, AXIS Installation Verifier y System Health Monitoring (supervisión de estado del sistema) de AXIS Camera Station.
- **Servicios en la nube:** AXIS Camera Station Pro le ofrece la opción de conectarse a servicios en la nube que ofrecen la posibilidad de ver vídeo y gestionar dispositivos con un navegador de Internet.
- **AXIS Audio Manager Pro:** Es posible integrar AXIS Audio Manager Pro en AXIS Camera Station Pro para ofrecer la funcionalidad de megafonía.
  - AXIS Audio Manager Pro admite ahora funciones como mensajes en directo desde llamadas SIP como consola de micrófono, supervisión remota del estado del sistema de los altavoces, etc. Para obtener información más específica, consulte las *especificaciones de AXIS Audio Manager Pro A&E*.

## Funcionalidad de visualización en directo

### Funcionamiento general del cliente

Funcionalidad	Descripción
Pestañas para una selección sencilla	Permite crear un espacio de trabajo personalizado con acceso instantáneo a vistas y cámaras. Se desplaza fácilmente entre los recursos según la tarea.
Selección de arrastrar y soltar (incluida la selección múltiple)	Funcionamiento rápido e intuitivo. Cree fácilmente vistas personalizadas sobre la marcha.
Compatibilidad con varios monitores	Permite una visión general y un funcionamiento incluso mejores. El operador puede tener distintos monitores para diferentes funcionalidades, como ver simultáneamente las grabaciones y la visualización en directo.
Multiventana	Es posible abrir varias instancias de AXIS Camera Station Pro. Esto resulta perfecto para monitores ultra anchos y permite tener la funcionalidad de transmisión en directo y de reproducción abiertas en distintas ventanas.
Ayuda en línea y sin conexión	Información de ayuda actualizada cuando lo necesite. La ayuda es sensible a la página que esté viendo para facilitar una comprensión rápida de la función. También se proporciona un código QR para que los usuarios puedan acceder a la información cuando las soluciones están sin conexión.
Novedades	La información sobre novedades es un pequeño resumen de las nuevas funciones que incluye una actualización. También se proporciona un código QR para que los usuarios puedan acceder a la información cuando las soluciones están sin conexión.
Botones de acción definidos por el usuario	Le permite definir varias acciones y disponer de ellas en su espacio de trabajo, como la reproducción de un mensaje de audio desde un dispositivo de audio de Axis.
Controles en pantalla para disponer de características de cámara adicionales	Permite acceder a determinadas características de la cámara Axis, como los barridos iniciales, el inicio de la función Speed Dry de AXIS, etc.
Integración de joystick (AXIS T8310 Video Surveillance Control Board)	Para un control sencillo y preciso de las cámaras con movimiento horizontal, vertical y zoom.
Páginas web para una integración y visualización sencillas	Le permite integrarlas con un sistema externo; solo necesita una presentación web. Se puede utilizar para la presentación de interfaces de switch, estadísticas de conteo de personas e incluso informes meteorológicos, entre otros.
Teclas de acceso directo programables	Permite que el operador avanzado active una función como mostrar una vista específica al instante, tomar una instantánea, etc.
Registros	Permite hacer un seguimiento de las acciones realizadas y de los eventos del sistema en un periodo determinado. Los registros se pueden guardar hasta 1 000 días.
Filtrar y buscar registros	Es posible buscar el contenido en los registros y filtrar por un tipo de registro específico (alarmas, auditorías o eventos).
Perfiles de transmisión de vídeo seleccionables por el operador (bajo, medio, alto)	Resulta útil para conexiones con ancho de banda bajo y para optimizar la experiencia del operador.

Información de transmisión (velocidad de fotogramas/velocidad de bits, etc.) para diagnóstico	Información instantánea sobre el rendimiento de la visualización en directo, como el ancho de banda, la velocidad de los fotogramas y la resolución.
Axis Secure Remote Access	Simplifica el acceso a sistemas de vigilancia remotos. Una vez activada, no es necesario configurar manualmente el reenvío de puertos ni el router. Esta tecnología utiliza diferentes niveles de autenticación para establecer una comunicación cifrada y segura entre un cliente y el sistema de vigilancia.
Modo de ahorro de datos	Para ahorrar ancho de banda, modo de ahorro de datos a los ajustes de transmisión del cliente. De forma predeterminada, cambiará la calidad a «baja» en todos los flujos con acceso remoto seguro, después de que el usuario haya permanecido inactivo durante más de 5 minutos. Esta función puede habilitarse y deshabilitarse para todos los flujos.

## Personalización del software

Funcionalidad	Descripción
Adaptación de la interfaz de usuario	Tres temas de colores para cumplir con una gama de entornos y preferencias del operador (claro, clásico y oscuro).
Botones de acción	Cree fácilmente botones de acción en la vista en vivo para controlar la funcionalidad del dispositivo, así como los sistemas externos. Algunos ejemplos son controlar la iluminación, activar un mensaje de audio, armar/desarmar los paneles de alarma o abrir una barrera.
Creación de mapas interactivos	<p>Importe un mapa de su instalación para obtener una vista general interactiva para una navegación sencilla. Coloque dispositivos en el mapa, agregue cámaras con vistas en miniatura, altavoces que puedan activar clips de audio, icono de puerta que refleje el estado y botones de acción que pueden activar la configuración de eventos en las reglas de acción. Se pueden configurar áreas de visión para cámaras que parpadeen cuando la cámara esté grabando mediante un evento. Las zonas de audio configuradas en AXIS Audio Manager Pro se pueden añadir al mapa.</p> <p>También se pueden crear mapas de varias capas que proporcionan una visión general sencilla de instalaciones de mayor tamaño.</p>
Integración del software con otros sistemas	Interfaz del programa de aplicaciones: la API para la integración de software está disponible para socios aprobados bajo petición.
Integración con dispositivos Axis	VAPIX® se puede utilizar dentro de las reglas de acción

## Visualización y vídeo

Funcionalidad	Descripción
Vídeo en directo sincronizado desde distintos servidores	Obtenga toda la información general viendo el vídeo en directo desde diferentes servidores e instalaciones simultáneamente.
UltraHD 4K	Compatibilidad con cámaras de alta resolución para identificar incidencias fácilmente. Se necesitan un cliente y un monitor adecuados.
Corrección de la aberración esférica de 360 grados en directo y en reproducción	Permite a los operadores obtener una vista completa de la escena sin puntos ciegos.

Formato pasillo de Axis (9:16)	Hace posible optimizar la supervisión de escenas altas y amplias, como pasillos y corredores.
Incorporación de varios sensores	Presenta varias transmisiones de sensores de cámaras como una sola vista combinada.
Control PTZ, incluidas las posiciones predefinidas y el enfoque automático	Le permite hacer un seguimiento de los objetos en movimiento y centrarse en los detalles de interés. Las posiciones predefinidas también se pueden utilizar cuando se activa una alarma, para observar automáticamente el área de interés.
Autotracking PTZ	A través de la ACAP de autotracking, la AXIS PTZ realiza un seguimiento automático de los objetos identificados por la cámara o cuando un objeto entra en una zona predefinida.
Posiciones predefinidas digitales definidas por el usuario	Le permite añadir posiciones predefinidas digitales de las áreas de interés. Estos se pueden utilizar también en las vistas.
Vistas partidas	Cree vistas utilizando plantillas de vistas divididas predefinidas o mediante la vista dinámica que admite hasta 12 x 12 (144). Las diferentes vistas de cámara pueden tener diferentes tamaños dentro de la misma vista dividida y también pueden incluir el punto clave. El rendimiento dependerá del hardware elegido.
Formatos de vista dividida	Las diferentes vistas de cámara pueden tener diferentes tamaños dentro de la misma vista dividida y también pueden incluir el punto clave.
Visualizaciones multiventana definidas por el usuario	Personalización flexible de sus vistas, mapas combinados, páginas web, cámaras y mucho más.
Secuencias de vídeo definidas por el usuario	Cree rondas de vigilancia virtuales para tener una vista completa de su instalación automáticamente.
Mapas flexibles con vista previa de la cámara e iconos interactivos	Vista rápida de toda la instalación con navegación instantánea y acceso a las vistas de la cámara. Los iconos interactivos permiten controlar puertas, altavoces y la sirena y la luz. También se pueden crear mapas de varias capas que proporcionan una visión general sencilla de instalaciones de mayor tamaño.
Vista de punto clave	Un fotograma se puede configurar como un punto clave que carga automáticamente la vista de otro fotograma o mapa al hacer clic en el mismo. Los puntos clave pueden resultar útiles en las vistas divididas asimétricas con un fotograma de marco grande y varios más pequeños. El mayor fotograma se define normalmente como punto clave. Los puntos clave también se pueden usar como acción en las reglas de acción y se utilizan para mostrar dinámicamente imágenes de alarma. Los puntos clave también se pueden utilizar al reproducir vídeo para simplificar la selección de cámaras.
Superposiciones	Habilita superposiciones, como la fecha y hora actuales de la cámara. También es posible activar o desactivar las superposiciones en vídeo en directo y grabado al usar el formato de vídeo AV1.

Recepción de alertas de directo y de grabación	Permite al usuario hacer clic con el botón derecho en una pestaña y asociarla a las alertas. Al hacerlo, las acciones de alarma no interferirán con la vista actual del usuario.
Grabación manual	Permite a un operador activar manualmente una grabación haciendo clic en un icono de la visualización en directo.
Reproducción instantánea	Permite retroceder fácilmente unos segundos, que el usuario puede configurar, en la visualización en directo para investigar inmediatamente algo que ha visto en ella.
Instantáneas de imágenes fijas desde el directo	Le permite guardar y compartir fácilmente imágenes fijas procedentes de cámaras y mapas con otras personas.

## Audio

Funcionalidad	Descripción
Integración de AXIS Audio Manager Pro	Permite controlar un sistema AXIS Audio Manager Pro desde la interfaz gráfica de usuario de AXIS Camera Station Pro. Se requiere AXIS Audio Manager Pro versión 5.0 o posterior, ya que ofrece la función de megafonía.
Audio en directo procedente de un micrófono conectado a una cámara u otro dispositivo con entradas de audio	Le permite recibir audio de escenas de visualización en directo y obtener grabaciones tanto de vídeo como de audio.
Comunicación en directo mediante un altavoz	Le permite hablar en directo para disuadir a los intrusos o informar de ello y comunicarse con el personal y los clientes.
Botones de acción para activar los mensajes almacenados	Es posible reproducir mensajes pregrabados para disuadir a los intrusos o informar al personal y a los clientes.
Las alarmas se pueden utilizar para activar mensajes almacenados	Utilice alarmas de acciones o de la ACAP (AXIS Camera Application Platform) para activar automáticamente mensajes pregrabados como "Intruso detectado".
Los iconos de altavoz de los mapas pueden activar mensajes almacenados	Active cualquiera de los mensajes almacenados en una cámara utilizando el lugar del altavoz sobre un mapa.
Audio funcionalidad "pulsar para hablar"	La función "pulsar para hablar" se puede habilitar para todas las cámaras Axis que admiten audio half-duplex.
Escuchar solo esta fuente	Al supervisar varios canales de vídeo y audio, cualquier otra fuente se silencia con un solo clic en un botón.

## Reproducción de grabación

Funcionalidad	Descripción
Reproducción sincronizada de multiventana	Obtenga la información completa de una incidencia mediante la investigación simultánea de varias cámaras.
Reproducción sincronizada desde diferentes servidores	Obtenga la información completa de una incidencia mediante la investigación de las vistas de reproducción de diferentes servidores e instalaciones simultáneamente.
Selección de punto clave	Las cámaras se pueden mostrar utilizando la selección de puntos clave.
Depuración de vídeo	Investigación rápida del vídeo grabado al arrastrar la línea temporal hacia delante y hacia atrás.
Reproducción rápida (hasta x64)	Le permite analizar vídeos rápidamente y encontrar la sección que le interese.
Avance de fotograma	Es posible investigar los detalles fotograma a fotograma.
Búsqueda inteligente con resultados que se muestran como imágenes en miniatura	Defina un cuadro límite en la escena de interés y el intervalo de tiempo (p. ej., qué sucedió en la entrada entre las 19:00 y las 21:00). Todas las incidencias que tengan lugar se presentarán al instante como imágenes en miniatura.
Instantáneas de imágenes fijas desde la reproducción	Le permite compartir imágenes con otras personas fácilmente.
Marcadores con notas	Facilitan la investigación al marcar el vídeo para recuperarlo fácilmente en una fecha posterior y para crear casos de exportación.
Bloquear la grabación para que no se sobrescriba	Garantiza que, si es necesario, el vídeo no se sobrescribirá en su forma original en el servidor.
Línea temporal codificada por colores con filtro	La codificación en colores claros de los diferentes tipos de grabaciones y eventos y los filtros facilitan la localización de incidencias de interés.
Vista previa de grabaciones en miniatura dentro de la línea temporal	Desplace el ratón sobre la línea temporal y se mostrará una imagen de vista previa. Esto permite que el operador revise rápidamente las grabaciones de vídeo.
Selección de calendario	Búsqueda sencilla en horas y fechas específicas para encontrar rápidamente vídeos de interés.
Grabación a prueba de fallos desde la tarjeta SD	Si se pierde la conexión con un servidor, el vídeo se guardará en la tarjeta SD de la cámara. Si se vuelve a establecer la conexión con el servidor, el vídeo se cargará automáticamente en el servidor.
Búsqueda inteligente 2.0	Filtros avanzados utilizados para buscar en imágenes de vídeo. Buscar vehículos o personas, filtrar por color, traspaso de línea, área y capacidad para filtrar objetos rápidos y pequeños. Los resultados del mismo periodo de tiempo pueden agruparse, lo que permite



	mostrar los resultados en una visión global más clara. Smart Search 2.0 también se puede utilizar en metadatos de Radar, incluido un filtro para la velocidad del objeto, o dentro de los activadores de reglas de acción.
Búsqueda de simplicidad dentro de Smart Search 2.0	La función de búsqueda de simplicidad realiza una búsqueda basada en simplicidades visuales de una persona. Esto también puede usarse para buscar a la persona en diferentes cámaras y en días diferentes. Tenga en cuenta que se basa en píxeles y no utiliza datos biométricos.
Procesamiento de fondos para Búsqueda inteligente 2.0 (vista previa)	Permite un rendimiento más rápido al procesar vídeo continuamente en el fondo sin que el rendimiento del sistema se vea afectado. Se puede activar en cada cámara según la cámara.
Búsqueda de texto libre en Smart Search 2.0	La búsqueda de texto libre es una potente herramienta forense de vídeo que permite al usuario realizar búsquedas utilizando sus propias palabras. Esto aumenta la flexibilidad y acelera las investigaciones cuando se buscan objetos en movimiento en grandes volúmenes de vídeo grabado.
Procesamiento local de texto libre	La búsqueda de texto libre realiza todo el procesamiento a nivel local en su servidor y no utiliza la conexión a internet para enviar ningún vídeo, imagen o texto de consulta a axis.com, ni utiliza ningún servicio de internet.
Moderación de la búsqueda de texto libre en Smart Search 2.0	El texto de búsqueda se modera para evitar abusos y promover un uso ético. Se bloquean las palabras de búsqueda inadecuadas. Se pueden enviar comentarios a Axis para agregar o eliminar palabras restringidas.
Uso responsable de la IA	La búsqueda de texto libre utiliza una conexión a internet para verificar que la función sea adecuada desde el punto de vista legal. La funcionalidad puede desactivarse si los requisitos legales cambian en el futuro.

## Grabaciones y eventos

Funcionalidad	Descripción
La grabación se puede configurar como continua y de movimiento	Permite configurar el modo de grabación para cada cámara, así como la alarma activada.
Búfer previo y posterior para grabaciones de detección de movimiento	El búfer anterior a la alarma le permite grabar vídeos sobre lo que sucedió antes de que se detectara un evento y la alarma posterior indica el momento de grabar después de un evento detectado. De este forma, se puede garantizar que se obtiene toda la información relevante.
Posibilidad de configurar el área de inclusión de forma libre y varias áreas de exclusión para la detección del movimiento. Permite aumentar el rendimiento del VMD y reducir las falsas alarmas.	Permite aumentar el rendimiento de VMD y reducir las falsas alarmas.
La detección de movimiento tiene filtros de objetos que permanecen poco en la escena, de objetos pequeños y de objetos con balanceo	Permite reducir los activadores de falsas alarmas mediante la exclusión de ciertos objetos.
Categorías de eventos	<p>Los administradores pueden crear categorías con diferentes tiempos de retención y colores asociados. Un operador puede aplicar estas a las grabaciones en función de su importancia.</p> <p>Se pueden añadir categorías de eventos a la acción Grabar en las reglas de acción.</p>
Programación	Puede usar programas para gestionar el control de acceso, las reglas de acción y los escenarios de configuración de grabación. Se pueden configurar con intervalos de un minuto para la programación diaria y semanal. Se pueden crear programas de excepción para fechas especiales, como días festivos.

## Gestión de alarmas activas

Funcionalidad	Descripción
Alertas/notificaciones de alarmas	Las alarmas se envían a los usuarios que están conectados al servidor.
Vista de alarma	Cambia automáticamente a la vista de vídeo asociada a la alarma.
Compatibilidad con confirmaciones de alarma	Las alarmas se acentúan hasta que el operador las confirma.
Compatibilidad con procedimientos de alarma	Con una alarma específica es posible escribir instrucciones para explicar qué acciones se han de realizar.

## Exportación de vídeo

Funcionalidad	Descripción
Hacer clic con el botón derecho en los eventos para seleccionar vídeo para exportar	La selección es sencilla. Haga clic con el botón derecho en un evento y seleccione exportar.
Marcadores para seleccionar vídeo para exportar	Especifique el inicio y el fin de una exportación mediante el uso de marcadores. El vídeo mostrado reflejará el marcador, con lo que se eliminará la necesidad de especificar la hora exacta en la que se ha producido el evento (arrastre el marcador y vea el vídeo).
Editar longitud del vídeo en la pestaña de exportación	Posibilidad de ajustar la hora de inicio y fin de un vídeo en la pestaña de exportación. Esta flexibilidad permite que los clips se adapten a la medida sin necesidad de volver a la pestaña de grabaciones.
Se pueden agregar varias cámaras y secuencias grabadas para exportar.	En la exportación se pueden combinar diferentes cámaras y grabaciones de distintas horas para crear una vista completa de la incidencia.
Se pueden añadir notas a las secuencias de vídeo	Permite describir los detalles de la incidencia que podrían no ser obvios para el destinatario.
Firma digital	Aumenta el valor probatorio del material exportado. La firma digital puede utilizarse para verificar que la exportación de vídeo no se ha manipulado desde el momento de la exportación.
Vídeo integrado y firmado	Las transmisiones de vídeo de Axis contienen información que el reproductor de archivos puede utilizar para verificar la autenticidad del vídeo exportado.
Crear lista de reproducción e incluir Axis File Player	Facilita a los destinatarios de terceros ver el material exportado, incluida la reproducción sincronizada (hasta cuatro cámaras) y la presentación de notas y marcadores.
Exportar zip con protección con contraseña	Garantiza que su caso exportado pueda transferirse al destinatario de una forma segura.
Informe de incidentes	Gestión de la información de casos, incluidos los fotogramas de vídeo y las descripciones de texto. El informe de incidencias se creará en una ubicación de red que pueda tener acceso restringido, limitando así el acceso al vídeo exportado.
Redacción de vídeo	Enmascara el vídeo antes de exportarlo para proteger la privacidad de terceros. Los recuadros pixelados se aplican fácilmente al vídeo para ocultar a los individuos y la identidad de los objetos, sin necesidad de software o servicios adicionales.
Exportación automática para archivar vídeo	Se programa la exportación del vídeo grabado para el almacenamiento de copias de seguridad a largo plazo.

Formatos de vídeo exportados	Se pueden exportar varios formatos de vídeo como ASF, MP4 y MKV.
Axis File Player	Se incluye de forma predeterminada al exportar vídeos para terceros sin necesidad de instalar software adicional de reproducción.

## Gestión de usuarios y permisos

Funcionalidad	Descripción
Perfiles de usuario	Defina individualmente los derechos de un usuario para acceder a ciertos dispositivos y su funcionalidad.
Compatible con Active Directory de Microsoft	Active Directory de Microsoft se puede utilizar para facilitar la administración de usuarios, grupos y derechos de acceso a dispositivos.
Compatibilidad con grupos de usuarios	Posibilidad de definir derechos de acceso a nivel de grupo, con tres perfiles de usuario predeterminados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Administrator (Administrador):</b> Acceso completo al sistema, incluidas las configuraciones del sistema y el vídeo en directo y grabado de todas las cámaras.</li> <li>• <b>Operator (Operador):</b> Acceso a funciones seleccionadas y vídeo en directo y grabado de las cámaras seleccionadas.</li> <li>• <b>Viewer (Visor):</b> Acceso a funciones seleccionadas y vídeo en directo de las cámaras seleccionadas.</li> </ul>
Limitar acceso a funcionalidad	Puede restringir el acceso a las siguientes funciones: Cámaras, vistas, E/S, sistema, instantáneas, reproducción de vídeo, exportación de vídeo, alarmas, decodificadores, control de acceso, supervisión de estado del sistema y funciones de Audio Manager Pro.
Prioridad a PTZ mecánico	Si dos usuarios con prioridades distintas intentan controlar la cámara PTZ a la vez, el usuario que tenga una prioridad mayor bloqueará al otro.

## Gestión de varios sitios

Funcionalidad	Descripción
Los clientes pueden conectarse a varios servidores simultáneamente	Conéctese a varios servidores para disponer de una vista completa de una instalación mayor o, incluso, de instalaciones multisitio.
Listas de servidores	Puede agrupar los servidores y las ubicaciones en una lista de servidores. Si tiene varios sitios o servidores, esta función facilita el acceso y la conexión con ellos.
Vistas agregadas	Las visualizaciones grabadas y en directo de la cámara se pueden combinar desde varios sitios/servidores. Un ejemplo sería la visualización de todas las puertas de entrada de una cadena comercial.
Axis Secure Remote Access	Simplifica el acceso a sistemas de vigilancia remotos. Una vez activada, no es necesario configurar manualmente el reenvío de puertos ni el router. Esta tecnología utiliza diferentes niveles de autenticación para establecer una comunicación cifrada y segura entre un cliente y el sistema de vigilancia.
Administración	Un administrador se puede conectar a varias instalaciones/servidores y configurar dispositivos y ajustes.

## Escalabilidad

Funcionalidad	Descripción
Ampliación a sistemas de mayor tamaño mediante la incorporación de servidores	Aumente el número de cámaras y el rendimiento agregando más servidores. Es fácil configurar los clientes para visualizar el vídeo grabado y en directo desde varios servidores.



## Almacenamiento

Funcionalidad	Descripción
Se pueden asignar varias ubicaciones de almacenamiento	Es fácil añadir un almacenamiento de red local y de conexión directa adicional y asignarlo a las cámaras. Si lo desea, las cámaras se pueden asignar a distintas ubicaciones de almacenamiento.
Flujo zip	Se pueden aplicar perfiles de flujo de Zipstream para reducir los requisitos de almacenamiento sin perder detalles forenses.
Se pueden aplicar tiempos de conservación individuales a cada cámara	Para gestionar el tiempo de almacenamiento de vídeo y cumplir las normativas, se pueden establecer los tiempos de conservación individuales que se deseen para cada cámara.
Velocidad de bits media	La velocidad de bits media es un método para controlar la velocidad de bits. La compresión de vídeo se adaptará de forma que siempre se cumplan los requisitos de tiempo de conservación.
Grabación a prueba de fallos mediante la adición de una tarjeta SD a la cámara (transferencia automática al reanudar la conexión)	Permite crear redundancia y grabar en la tarjeta SD dentro de la cámara si se pierde la conexión con el servidor de grabación. La grabación se cargará en el servidor una vez que se haya recuperado la conexión.
Soluciones de almacenamiento validadas de Axis	Axis proporciona una gama de grabadoras de vídeo en red. Entre estas se incluyen los equipos AXIS de la serie S22 con switches POE integrados y la serie de grabadoras de serie AXIS S11, que satisfacen las exigencias más importantes, ya que pueden incluir RAID y fuentes de alimentación redundantes. Los grabadores de la serie AXIS S30 también se pueden utilizar junto con la instalación de un servidor de AXIS Camera Station Pro.

## Reglas de acción e integración

### Reglas de actuación

Funcionalidad	Descripción
Motor de reglas de acción	Permite definir los activadores y las acciones para crear soluciones más complejas y personalizadas. Por ejemplo, una activación de una detección de traspaso de línea de la ACAP de AXIS Fence Guard podría comenzar la grabación de vídeo de determinadas cámaras, desplazar un PTZ a una posición predefinida específica, activar un mensaje de audio en un altavoz y activar una salida para encender algunas luces y avisar a un operador.
Varios activadores	Los desencadenadores definen cuándo se debe activar una regla. Están disponibles los desencadenadores siguientes: Detección de movimiento, visualización en directo, evento y error del sistema, siempre activo (se utiliza en combinación con el horario), entrada y salida, evento del dispositivo (incluye alarmas generadas de ACAP), botón de acción, evento de control de acceso, HTTPS externo y la Búsqueda inteligente 2.
Lógica de activación	Se puede aplicar lógica AND y OR a activadores para una configuración flexible.
Varias acciones	Una regla puede tener varias acciones. Cuando se activa la regla, se realizan todas las acciones. Están disponibles las acciones siguientes: Grabar, generar alarma, establecer salida, enviar correo electrónico, visualización en directo, enviar notificación HTTP, E/S virtual, enviar notificación a la aplicación móvil, activar o desactivar reglas, añadir marcador, control de acceso, enviar al decodificador de vídeo y Audio Manager Pro.
Copiar regla de acción	La función de copia puede ayudar a aumentar la eficiencia cuando se requieren varias reglas de acción similares.
Programación	Se pueden usar programas para definir cuándo se aplican las reglas de acción. Se pueden configurar con intervalos de un minuto para la programación diaria y semanal. Se pueden crear programas de excepción para fechas especiales, como días festivos.

### Integración con otros productos IP de Axis

Funcionalidad	Descripción
AXIS Camera Station Pro es el complemento perfecto para sus dispositivos Axis	AXIS Camera Station Pro admite productos de vídeo de Axis con versiones de firmware 4.30 o superiores, excepto AXIS 206M y AXIS 206W. Las AXIS Network Door Controllers requieren el AXIS OS más reciente.

Corrección de la aberración esférica de 360 grados en directo, reproducción y exportación (modelos AXIS XXXX-P)	Permite a los operadores obtener una visión general completa de la escena sin puntos ciegos, incluso en vídeo exportado a través de AXIS File Player.
Incorporación de varios sensores de Axis (AXIS P38XX-PVE)	Presenta varias transmisiones de sensores de cámaras como una sola vista combinada.
Cámaras multidireccionales con PTZ de Axis. (Series AXIS Q6000 y AXIS M5000-G)	En estos modelos, las cámaras fijas proporcionan una visión completa de la escena y la cámara PTZ permite obtener imágenes más detalladas. El funcionamiento es sencillo, porque el operador puede hacer clic en la vista de una cámara fija y la cámara PTZ se moverá a la posición asociada.
serie AXIS Q19.	Supervisión térmica de Axis para una detección fiable en todo tipo de condiciones ambientales.
AXIS Q1961-TE	La cámara de supervisión de temperatura de Axis permite crear alarmas cuando un objeto alcanza una temperatura máxima. Mida la temperatura de los objetos dentro de AXIS Camera Station Pro.
Estaciones de puerta y vídeo intercomunicadores AXIS (AXIS A8004 / A8501 / A8207 / I8016-LVE)	<p>Responder/rechazar/ignorar llamadas, comunicación visual y auditiva, y liberación de contactos para apertura de puertas. Entre las funciones destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventana de previsualización que muestra el vídeo en directo del emisor de la llamada.</li> <li>- Las llamadas múltiples se apilarán.</li> <li>- Si se minimiza AXIS Camera Station Pro, se seguirán mostrando las llamadas.</li> <li>- Grabe el vídeo y el audio de la persona que entre, incluidos el tiempo previo y posterior.</li> <li>- Responda a llamadas y abra puertas desde la aplicación móvil de Axis.</li> <li>- La funcionalidad "hablar" puede activarse para permitir la comunicación con el videoportero e iniciar una llamada.</li> </ul>
Sirena y luz combinadas (AXIS D4100-E)	Control de la activación del dispositivo de luz y sirena combinadas. Agregar indicaciones de audio e imágenes de eventos generados dentro de AXIS Camera Station Pro.
Entradas y salidas (series AXIS A91/A92/A98 y AXIS D3110)	<p>Perfectamente integrado con el motor de reglas de acción de AXIS Camera Station Pro para permitir la creación de soluciones personalizadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las entradas, como los botones de pánico y otras fuentes como los PIR, las alarmas y los contactos de las puertas, pueden conectarse fácilmente a un sistema.</li> <li>- Las salidas pueden utilizarse para controlar otros equipos, como barreras, obturadores y luces.</li> </ul>

Audio (AXIS C3003/C1004/C8033)	<p>Mejore su sistema de vigilancia con audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los altavoces se pueden asociar a una cámara para permitir la visualización y la comunicación en directo en la instalación.</li> <li>- Los mensajes pregrabados, como "dirección incorrecta", "intruso detectado", etc., se pueden activar manualmente desde los botones de acción y se activan automáticamente a partir de alarmas y análisis.</li> </ul>
Axis Decoder (AXIS T8705, AXIS D1110)	<p>Permite que el vídeo y las vistas divididas se muestren en los monitores de la red para vigilar las áreas de los clientes, los procesos de fabricación, etc. sin necesidad de un cliente.</p> <p>También es posible seleccionar varias cámaras o vistas y enviarlas a un decodificador conectado al servidor.</p> <p>Las vistas compatibles también se pueden enviar al decodificador AXIS D1110 en caso de alarma mediante reglas de acción.</p>
Visualización de radar y activadores de alarmas (AXIS D2050-VE, D2110-VE)	<p>Vista en directo del radar para visualizar los movimientos de un intruso. La integración a través del motor de reglas de acción permite configurar soluciones más avanzadas. También se puede utilizar para registrar la velocidad de los vehículos cuando se utiliza en combinación con el AXIS Speed Monitor ACAP.</p>
AXIS A1001 con AXIS Entry Manager	<p>Se puede añadir funcionalidad de control de acceso sencillo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activar acciones en AXIS Camera Station Pro, como la grabación de una persona que entra en un edificio.</li> <li>- La integración con el motor de reglas de acción para crear alertas avanzadas, como alarmas de forzado de puerta, de puertas que se mantienen abiertas y alarmas antimanipulación.</li> <li>- Botones de acción para desbloquear y bloquear puertas.</li> <li>- La página web de AXIS Entry Manager, que se utiliza para la gestión de puertas y soportes de tarjetas, también puede mostrarse y funcionar en AXIS Camera Station Pro.</li> </ul>
Series AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 y AXIS A18 con AXIS Camera Station Secure Entry	<p>Funciones de control de acceso unificado mediante AXIS Camera Station Secure Entry. Consulte la sección 19 para obtener más información.</p>
AXIS S22XX Network Switch	<p>Configure y gestione el switch de red AXIS S22XX dentro de la configuración de AXIS Camera Station Pro. Incluye la gestión de puertos y POE.</p>
Soluciones corporales de Axis	<p>La grabación de vídeo móvil de guardias de seguridad y de empleados en situaciones vulnerables puede</p>

	integrarse en la solución de vigilancia. Una vez cargado, el material de grabación se comporta exactamente como una de las cámaras que se conectan de forma permanente.
Aplicación móvil AXIS Body Worn Assistant	Las notas y categorías añadidas en la aplicación móvil AXIS Body Worn Assistant se muestran en la lista de metadatos de AXIS Body Worn en la vista de grabación de AXIS Camera Station Pro.
AXIS Object Analytics	Seleccione qué objetos detectar (seres humanos, vehículos o tipos de vehículos, incluidos los automóviles, camiones, autobuses y motocicletas) y, a continuación, defina las condiciones de la información, como el tiempo en la zona y el cruce de línea para que dicho objeto active un evento.
AXIS License Plate Verifier ACAP	Las matrículas, el color de los vehículos y el tipo de vehículo registrados por las cámaras que utilizan AXIS License Plate Verifier ACAP se pueden ver y buscar en la pestaña AXIS Camera Station Pro Data search (Búsqueda de datos). También se pueden idear soluciones de control de acceso a vehículos mediante AXIS License Plate Verifier ACAP.
AXIS Autotracking 2.0 ACAP	La cámara PTZ de Axis que ejecuta la ACAP de autotracking realiza un seguimiento automático de los objetos identificados por la cámara o cuando un objeto entra en una zona predefinida.
AXIS Speed Monitor	La velocidad de un vehículo se puede superponer en la imagen de la cámara si se usa junto con un radar Axis. También se pueden generar alarmas si una velocidad de vehículos supera el límite máximo. Los datos de velocidad también están disponibles en la búsqueda de datos y pueden utilizarse para evaluar el comportamiento de los vehículos en una instalación, ideal para la seguridad y la salud.
Otra ACAP instalada en la cámara	<p>Los análisis en la periferia de Axis se pueden añadir a las cámaras para aumentar la eficiencia del operador y cumplir con los requisitos específicos, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Axis ofrece varias ACAP como AXIS Guard Suite, AXIS Perimeter Defender, AXIS Live Privacy Shield y AXIS Object Analytics.</li> <li>- Las ACAP también están disponibles a través de los socios para permitir una amplia gama de funcionalidades mejoradas, como los análisis de audio, etc. La ejecución de análisis en la cámara elimina el requisito de un servidor central y simplifica la escalabilidad.</li> </ul>

## Integración con productos de terceros

Funcionalidad	Descripción
Compatibilidad con cámaras de terceros.	AXIS Camera Station Pro admite dispositivos de terceros compatibles con <i>ONVIF Profile S</i> .

AXIS Camera Station admite la compatibilidad con ONVIF Profile S.	<b>Nota:</b> Se precisa una licencia universal por transmisión de vídeo.
Posibilidad de añadir transmisiones de vídeo RTSP y HTTP	Posibilidad de añadir flujos de vídeo directamente AXIS Camera Station Pro para visualizaciones en directo y grabaciones.  <b>Nota:</b> Se precisa una licencia universal por transmisión de vídeo.
API	AXIS Camera Station Pro La API ofrece funcionalidades como información y configuración del sistema, capacidades de la cámara, instantáneas, visualización en directo, grabaciones de cámaras específicas, intervalo y rango, reproducción, PTZ, botones de acción, obtención de registros de eventos, transmisión de audio, compatibilidad con dispositivos de terceros.  AXIS Camera Station Pro La documentación de la API de está disponible para socios aprobados bajo petición.
Datos externos	Con la API, los datos de sistemas de terceros, como matrículas, punto de venta electrónico (cajas registradoras) y sistemas similares se pueden guardar y presentar en AXIS Camera Station Pro. Estos datos también se pueden asociar con grabaciones de vídeo ser objeto de consulta mediante la búsqueda de datos.  Aplicable a los siguientes productos Axis: AXIS Camera Station Secure Entry, AXIS License Plate Verifier y AXIS Speed Monitor.
Búsqueda de datos	La posibilidad de filtrar las entradas de datos por fecha y hora, y texto libre de fuentes de datos externas.

## Búsqueda de datos

Funcionalidad	Descripción
Filtrar por fecha y hora, y texto libre vinculado con vídeo	La posibilidad de filtrar los datos generados por AXIS Secure Entry (eventos de control de acceso), AXIS License Plate Verifier (matrículas, color y tipo de vehículo, zona y velocidad) y otras fuentes de datos (integradas con la API). Estos resultados se asocian a grabaciones de vídeo.
Filtrar fuente de datos	Mostrar y filtrar solo las fuentes de datos de interés, por ejemplo, solo datos de control de acceso.
Filtrar por información concreta asociada a la fuente de datos	Cuando haya filtrado para el control de acceso, como puertas, titulares de tarjeta y eventos aparecerán como un tipo de filtro.
Filtrar más utilizando marcadores de eventos AND/OR	Filtrar los resultados mediante AND y OR, así como un paréntesis para reducir los resultados obtenidos.
Mostrar "Datos en directo"	Posibilidad de mostrar datos en directo como matrículas y datos de control de acceso. Además, se puede combinar con el filtro para mostrar eventos de interés en directo, como acceso denegado o reembolso. Si está conectado a varios servidores, puede filtrar un servidor específico para centrar su investigación.
Imágenes que se muestran	Las imágenes asociadas a los datos, por ejemplo las fotos de control de acceso, también se pueden mostrar en directo y en la reproducción de búsqueda de datos.
Marcadores de eventos	Los marcadores de eventos se muestran en la línea temporal de grabación para ayudar en las investigaciones.
Exportar datos	Exporte los datos incluidos en la búsqueda a un archivo de texto.

## Panel de información de datos de AXIS

Funcionalidad	Descripción
Presentar datos de recuento de forma gráfica	Los datos de recuento pueden presentarse en forma de gráfico. Los datos del panel de información de datos pueden resultar útiles para analizar el movimiento de vehículos y personas y dentro de las instalaciones.
Paneles compatibles	Mostrar datos de recuento del escenario de recuento cruzado de AXIS Object Analytics. Muestra los datos de ocupación de AXIS Object Analytics en el escenario de área. Mostrar datos de eventos de AXIS Audio Analytics. Mostrar datos de eventos de AXIS Image Health Analytics. Mostrar datos de eventos y aplicaciones de AXIS Guard Suite.
Filtrar datos	Es muy sencillo aplicar varios filtros a los datos para que obtener información concreta.
Exportar datos	Los datos se pueden exportar y utilizar en aplicaciones.



## Aplicación para dispositivos móviles con sistema operativo iOS y Android

### Nota

La funcionalidad puede variar ligeramente entre diferentes sistemas operativos.

Funcionalidad	Descripción
Visualización de vídeo en directo y grabado	Conéctese a un servidor seleccionado y vea el vídeo desde cualquier lugar.
Imagen en imagen	Una imagen de visualización en directo se puede mostrar mientras se analizan las grabaciones. Esto resulta útil al revisar las notificaciones de alarma como activadores de la notificación de alarma y el estado en vivo se pueden ver simultáneamente.
Depuración de vídeo	Investigación rápida del vídeo grabado al arrastrar la línea temporal hacia delante y hacia atrás.
Reproducción rápida (hasta x8) y reproducción lenta (0,25)	Le permite analizar vídeos rápidamente y encontrar la sección que le interese.
Avance de fotograma	Posibilidad de investigar los detalles tanto hacia delante como hacia atrás fotograma a fotograma.
Línea temporal codificada por colores con filtro	La codificación en colores claros de los diferentes tipos de grabaciones y eventos y los filtros facilitan la localización de incidencias de interés.
Selección de calendario	Búsqueda sencilla en horas y fechas específicas para encontrar rápidamente vídeos de interés.
Codificador de vídeo	Compatible con codificación de vídeo H.264 y H.265.
Multiventana en vivo desde un único servidor	Vea varias cámaras para obtener una vista completa de una instalación.
Lista de servidores	Vista completa sencilla de todos los servidores y las instalaciones del sistema.
Exportar vídeo	Comparta vídeo con terceros al instante.
Instantáneas de imágenes fijas	Comparta imágenes fijas al instante con terceros.
Control PTZ, incluidas las posiciones predefinidas	Control PTZ para seguir los objetos en movimiento.
Corrección de la aberración esférica panorámica de 360 grados	Vídeo panorámico de la corrección del efecto de lente esférica de 360 grados tanto en directo como en reproducción.
Audio (escuchar)	Le permite recibir audio de escenas de visualización en directo.
Audio (hablar)	Le permite hablar con un altavoz asociado a una cámara.
Integración con Axis Door Station	Comunicación de audio bidireccional e imagen de vídeo en directo del emisor de la llamada. También se puede abrir desde la aplicación una puerta conectada al videoportero.
Notificaciones de alarma móvil	Recibir notificaciones de alarma en su dispositivo móvil. La notificación de alarma debe configurarse con reglas de acción del servidor de AXIS Camera Station Pro y requiere conexión a través de Axis Secure Remote Access.
Lista de notificaciones	La aplicación móvil proporciona una lista de notificaciones que permiten una conexión rápida con eventos de alarma.

Botón de acción	Los botones de acción se presentan en la aplicación para controlar los equipos externos como la iluminación, para activar mensajes de audio y abrir o cerrar obturadores o barreras.
Axis Secure Remote Access	Simplifica el acceso a sistemas de vigilancia remotos. Una vez activada, no es necesario configurar manualmente el reenvío de puertos ni el router. Esta tecnología utiliza diferentes niveles de autenticación para establecer una comunicación cifrada y segura entre un cliente y el sistema de vigilancia.
Control manual de puertas	El administrador puede conceder acceso, bloquear, desbloquear y cerrar puertas por medio de la aplicación móvil.

## Cliente web de AXIS Camera Station Pro

El cliente web de AXIS Camera Station Pro puede utilizarse para conectarse con el sistema AXIS Camera Station Pro en la red de área local. No se necesita una conexión a Internet, ya que se trata de una solución en la instalación. Es una versión simplificada del cliente de Windows que no requiere la instalación de software en el PC o Mac de visualización. También se utiliza al conectarse a través del servicio en la nube opcional.

Funcionalidad	Descripción
Visualización de vídeo en directo y grabado	Conéctese a un servidor determinado y vea vídeo en la red local.
Vistas partidas	Las vistas divididas que se hayan creado en el servidor de AXIS Camera Station estarán disponibles en el cliente web. Por el momento solo se admite vídeo.
Seleccionar perfiles de flujo	Se pueden seleccionar perfiles de flujo que se adapten al ancho de banda de red.
Compartir vídeo y exportarlo	Comparta enlaces a puntos de grabación concretos y exporte secciones de vídeo.
Control de cámaras PTZ	Controle las cámaras PTZ, incluida la selección de posiciones predefinidas de PTZ.
Corrección de la aberración esférica panorámica de 360 grados	Vídeo panorámico de la corrección del efecto de lente esférica de 360 grados tanto en directo como en reproducción.
Audio	Audio bidireccional. Transmita audio en directo a los altavoces y escuche el audio procedente de los micrófonos.
Compatibilidad con PC y Mac	El cliente web puede utilizarse con muy diversos navegadores de Internet. Por ejemplo, Chrome, Edge y Safari.

## Servicios en la nube a través de Axis Cloud Connect

Además de las prestaciones disponibles en AXIS Camera Station, AXIS Camera Station Pro también ofrece los siguientes servicios de nube opcionales.

Funcionalidad	Descripción
Funcionamiento de vídeo	Conéctese a un servidor determinado y vea vídeo en directo y grabado desde cualquier sitio mediante un navegador web.
Búsqueda inteligente 2.0	Filtros avanzados utilizados para buscar en imágenes de vídeo. Buscar vehículos o personas, filtrar por color, traspaso de línea, área y capacidad para filtrar objetos rápidos y pequeños.
Búsqueda de simplicidad dentro de Smart Search 2.0	La función de búsqueda de simplicidad realiza una búsqueda basada en simplicidades visuales de una persona. Esto también puede usarse para buscar a la persona en diferentes cámaras y en días diferentes. Esta función se basa en píxeles y no utiliza datos biométricos.
Búsqueda de texto libre en Smart Search 2.0	La búsqueda de texto libre es una potente herramienta forense de vídeo que permite a un usuario realizar búsquedas utilizando sus propias palabras. Esto aumenta la flexibilidad y acelera las investigaciones cuando se buscan objetos en movimiento en grandes volúmenes de vídeo grabado.
Supervisión del servidor	Proporciona una visión general del sistema, incluido el hardware de grabación. Se proporciona información sobre el almacenamiento, junto con los detalles asociados a la retención.
Gestión de dispositivos	Consulte el estado de los dispositivos y actualice el firmware.
Gestión del software del servidor	Actualizar el software del servidor de forma remota.
Gestión de licencias	Gestione las licencias del sistema.
Gestión de usuarios	Invita a usuarios de la nube usando su dirección de correo electrónico de My Axis. Se pueden asignar roles a los usuarios que les permitan ver el vídeo o gestionar los sistemas.
Almacenamiento en la nube	Guarde sus grabaciones en la nube de forma segura. Elija en qué región se almacenan sus grabaciones. Almacene sus grabaciones a 15 imágenes por segundo, 720 p y durante 30 días.

## Funcionalidad de integrador

### Gestión del software

Funcionalidad	Descripción
Actualizaciones de software	AXIS Camera Station Pro puede comprobar automáticamente si hay actualizaciones. Cuando haya una nueva actualización disponible, se descargará y se instalará automáticamente. Las actualizaciones también se pueden programar.
Reiniciar el servicio de servidor	Un administrador puede reiniciar el servicio del servidor desde un cliente conectado. De este modo, no es necesario estar físicamente junto al servidor cuando hace falta reiniciarlo.

### Configuración de dispositivos

Funcionalidad	Descripción
Diseñar y especificar una solución basada en AXIS Camera Station Pro mediante AXIS Site Designer	La herramienta incluye los selectores de cámara, accesorios y grabadores, así como un cálculo de almacenamiento integrado. La herramienta también proporciona una lista completa de materiales, notas de instalación, presupuestos con precios y un archivo de configuración automática.
Configuración automática de AXIS Site Designer	Ahorre tiempo de instalación y elimine los errores exportando configuraciones realizadas en AXIS Site Designer para AXIS Camera Station Pro (la configuración generada en AXIS Site Designer puede enviarse por correo electrónico o descargarse en un USB).
Notas de instalación de AXIS Site Designer	Ahorre tiempo de instalación y elimine los errores mediante la transferencia de notas de instalación hechas en AXIS Site Designer (PDF enviado por correo o descargado en un USB).
Detección automática de dispositivos	Detección automática de los dispositivos conectados a la red (incluso sin la configuración de direcciones IP).
Generación automática de un certificado root	El certificado root se puede utilizar para firmar otros certificados cuando se utiliza HTTPS o IEEE.
HTTPS de forma predeterminada	Cuando se agregue un dispositivo, se seleccionará la comunicación HTTPS de forma predeterminada. Se utilizará HTTP cuando los dispositivos no admitan HTTPS.
HTTPS: validar dirección del dispositivo	Para mejorar la comunicación HTTPS, se puede comparar la dirección del dispositivo con la dirección de AXIS Camera Station Pro que se utiliza para comunicarse con el dispositivo. Si la dirección es distinta, no es de confianza.
Creación automática de vistas	Una vez que se han añadido las cámaras, se crean automáticamente vistas para una navegación rápida.

	A continuación, estas se pueden ajustar a los requisitos del cliente.
Configuración simultánea de los ajustes de varias cámaras desde varios servidores	Facilita la configuración al instalar varias cámaras con las mismas configuraciones como el perfil de grabación.
Configuración de imagen	Ajuste la imagen de la cámara, incluido el brillo, el color, WDR (amplio rango dinámico), el giro y la duplicación.
Posibilidad de agregar y guardar las posiciones predefinidas de PTZ	Permite desplazarse y hacer zoom rápidamente en un área de interés específica, como la entrada del garaje, para capturar fácilmente una matrícula.
Posibilidad de agregar al sistema las cámaras y otros dispositivos Axis, como audio, E/S, videoportero.	Facilita la ampliación del sistema con funcionalidad adicional con diferentes dispositivos para cumplir con los requisitos del cliente.
Fuentes de datos externos	Las fuentes de datos externas (por ejemplo, las actividades de puerta) se pueden asociar a una vista de cámara. Esto asocia las grabaciones con los datos cuando se utiliza la pestaña de búsqueda de datos.
Acceso remoto a la página web del dispositivo	Acceso a todas las características de los dispositivos conectados a través de la interfaz web de dispositivos. Esto da acceso a funciones avanzadas y permite una configuración eficaz al acceder de forma remota.

## Gestión de dispositivos

Funcionalidad	Descripción
Asignar dirección IP (fija/DHCP)	Permite asignar direcciones IP automáticamente desde un servidor DHCP o que se asignen desde un rango de direcciones IP.
Agregar usuarios y establecer contraseñas	La compatibilidad con Active Directory de Microsoft Windows permite añadir fácilmente usuarios en el sistema.
Aleatorización de contraseñas	Genere automáticamente una contraseña segura en un dispositivo. Esta contraseña se genera con la longitud máxima admitida por los dispositivos seleccionados.
Actualizaciones de firmware	El sistema puede comprobar automáticamente si hay nuevas actualizaciones de firmware del dispositivo. El firmware se puede actualizar en paralelo o en una secuencia.
Información para el administrador sobre un nuevo firmware al iniciar el cliente	Permite al administrador decidir si es necesario actualizar el firmware o no.
Instalar la aplicación de la cámara (ACAP)	Una aplicación de cámara es un software que se puede cargar e instalar en productos de vídeo en red de Axis para añadir funcionalidad al dispositivo; por ejemplo, capacidades de detección, reconocimiento, seguimiento o recuento. La ACAP se ha instalado directamente desde AXIS Camera Station Pro o se ha

	descargado desde la página web de Axis o la página web de un proveedor.
Guardar un archivo de configuración	Se pueden configurar varios dispositivos a la misma vez copiando los ajustes de dispositivos de un dispositivo o aplicando un archivo de configuración.
Ajustar la fecha y la hora	Se puede sincronizar la configuración de fecha y hora de sus dispositivos Axis con el servidor que actuará como una fuente NTP (Network Time Protocol). Se muestran la hora del servidor y el desplazamiento de hora del dispositivo, lo que facilita la identificación de si hay algún problema con la sincronización de hora en toda la solución.
Reiniciar el dispositivo y restaurar los ajustes predeterminados de fábrica	Reinicie los dispositivos o restablezca la mayoría de los ajustes de los dispositivos, incluida la contraseña, con sus valores predeterminados de fábrica. Los siguientes ajustes no se restablecen: protocolo de arranque (DHCP o estático), dirección IP estática, router predeterminado, máscara de subred y hora del sistema.
Gestión de varios dispositivos	Se pueden realizar actualizaciones y configuraciones por lotes de los dispositivos conectados.
Gestionar dispositivos desde varios servidores	Es posible realizar actualizaciones y configuraciones por lotes de los dispositivos conectados desde distintos servidores.
HTTPS	Conéctese de forma segura a dispositivos mediante HTTPS. AXIS Camera Station Pro puede configurar también una autoridad de certificación.
Sustitución de una cámara	Se puede sustituir una cámara en el sistema sin perder las grabaciones de la cámara que se va a sustituir, esto incluye cámaras con varios sensores. Se mantendrán los ajustes comparables, incluidos los ajustes de grabación, las vistas y los iconos de los mapas.

## Informes y verificaciones

Funcionalidad	Descripción
Axis Installation Verifier (comprueba la integridad del sistema y genera informes para el servicio y la entrega)	Esta función única realiza pruebas de estrés y destaca cualquier problema. La herramienta genera automáticamente documentación útil para los integradores, que se puede utilizar para la documentación de las entregas y del servicio.
Páginas de configuración del cliente y del servidor (documentan toda la configuración del cliente y del servidor)	Posibilidad para crear automáticamente la documentación de entrega que contiene todas las configuraciones del sistema.
Informe del sistema	Este informe contiene todos los registros del sistema y los ajustes de configuración del sistema. El servicio técnico lo puede utilizar para simplificar la resolución de problemas.

Servicios de Axis	Enlace para ver el estado actual de los servicios en la nube de Axis. Es posible suscribirse a avisos y, si se produce una incidencia, se enviará un correo electrónico.
Supervisión del estado del sistema	Proporciona una visión general del sistema, incluido el hardware de grabación. Se proporciona información sobre el almacenamiento, junto con los detalles asociados a la retención. Se generan notificaciones si un dispositivo o el sistema se desconecta y es posible el envío de correos electrónicos. Existe la posibilidad de poder supervisar varios sistemas de la red para asegurar que este funciona como se espera.
Servicio en la nube de Supervisión del estado del sistema (Vista previa)	Permite la visualización remota de la información de supervisión del estado del sistema a través de un navegador web.



## Control de acceso unificado

AXIS Camera Station Secure Entry forma parte del software AXIS Camera Station Pro y es una solución integral que combina funciones de vigilancia y control de acceso. No se necesitan módulos de software adicionales: basta con añadir al sistema los controladores de puerta AXIS (cada controlador de puerta requiere una licencia básica) y todas las funciones disponibles.

La solución admite hasta 1000 puertas por servidor y 10 000 titulares de tarjeta (con hasta 5 credenciales), por lo que es adecuada para toda una serie de aplicaciones. Puede crear soluciones multiservidor con hasta 64 servidores.

Para obtener información general, consulte este *folleto*.

## Configuración de control de acceso

Funcionalidad	Descripción
Cifrado entre el controlador y el lector	El servicio OSDP Secure Channel cifra los datos entre los lectores AXIS A4020-E y AXIS A4120-E y los controladores de puerta de la serie AXIS A16 y AXIS A12.
Configuración de puerta y zona	Esta característica ofrece la posibilidad de configurar una instalación de puerta en AXIS Camera Station Pro, vincularla a los periféricos de hardware adecuados y combinar puertas en zonas. El tipo de puerta "Planta" se utiliza para configurar ascensores de hasta 16 plantas.
Programación	Se pueden usar programadores para definir cuándo son válidos los derechos de acceso y también para desbloquear y bloquear puertas automáticamente. Estos programadores se pueden configurar con intervalos de un minuto para la programación diaria y semanal. Se pueden crear programas de excepción para fechas especiales, como días festivos.
Antipassback	El anti pass back evita que un soporte de tarjeta entre en la misma zona antes de salir del actual. Cuando se detecta, se puede generar una alarma ya que se puede denegar la entrada. Los titulares de tarjetas pueden configurarse para que estén exentos de esta función.
Doble lectura	La función de doble barrido permite al usuario invalidar el estado actual de una puerta. Puede usarse para desbloquear una puerta fuera de una programación normal.
Último pase de la tarjeta	Ordenar/Buscar puerta del último pase de tarjeta.
Regla de dos personas	Se necesitan dos personas para pasar las tarjetas para acceder.
Lector de IP	Es posible añadir el AXIS A8207-VE (videoportero y lector de control de acceso) al sistema como un lector de IP.
Diagrama de pines de la serie AXIS A16 /A12 configurada	Una vez configuradas las puertas, se puede ver e imprimir un gráfico de pines codificado por colores que puede servir de ayuda a los instaladores a la hora de montar el hardware in situ.

Perfiles de identificación para puertas del sistema	Los perfiles de identificación definen el modo de identificación necesario en una puerta y se pueden combinar con la programación. Por ejemplo, requerir tarjeta y PIN por la noche, mientras que solo tarjeta durante el día.
Longitud de PIN personalizable	Defina el número de dígitos (1-24) en el sistema para el PIN (número de identificación personal) que acompaña a la tarjeta para la validación del titular de la tarjeta.
Características del PIN	Verificación de PIN duplicados, opciones de "Válido hasta" para PIN.
Formateo de tarjetas	Añade la posibilidad de definir formatos de tarjeta en el sistema, con una fácil traducción a partir de los datos recibidos de cualquier lector de tarjetas y de los datos que deban validarse en una configuración de control de acceso. Se pueden implementar en todo el sistema o en lectores individuales.
Creación de tarjetas	Las tarjetas se pueden diseñar y almacenar en múltiples plantillas. La plantilla de tarjeta puede mostrar hasta cinco campos e imágenes/logotipos de fondo. Se pueden vincular uno o más titulares de tarjeta a una plantilla seleccionada e imprimirlos en impresoras compatibles con el sistema operativo Windows.
Copiar configuraciones de puertas preconfiguradas	Puede copiar la configuración de un controlador de puerta y aplicarla a otra. De esta forma, se ahorra tiempo y se eliminan los errores de configuración.
Configuración de multiservidores	Posibilidad de crear una configuración de servidor principal y de servidor secundario. Lo que, después, permite compartir el titular de tarjeta y los grupos con todos los servidores configurados.

## Gestión del control de acceso

Funcionalidad	Descripción
Gestión de titulares de tarjeta	En la pestaña Access management (Gestión de acceso) puede crear titulares de tarjeta, darles varias credenciales (hasta 5), como tarjetas y códigos PIN, y asociar una fotografía. Se proporcionan campos personalizados en el perfil del titular de la tarjeta con la finalidad de incluir información adicional.
Compatible con Active Directory de Microsoft	Microsoft Active Directory se puede utilizar para rellenar los datos del titular de la tarjeta.
Gestión de titulares de tarjeta globales	Posibilidad de crear un titular de tarjeta o grupo global que se compartirá con todos los servidores de control de acceso que forman parte de una configuración de varios servidores.
Credenciales de matrícula	Las matrículas se pueden usar como credencial. Se debe usar AXIS License Plate Verifier ACAP para capturar las matrículas.

<p>Credenciales de código® QR y distribución de correo electrónico para una gestión eficaz de los visitantes</p> <p>QR Code es una marca comercial registrada de DensoWave Incorporated en Japón y otros países.</p>	<p>Se pueden crear códigos QR (estáticos y dinámicos) que se utilizan en combinación con la ACAP de AXIS Barcode Reader que se instala en un intercomunicador como credencial. También puede definir el acceso utilizando un tiempo, por ejemplo, válido entre 9.00 y 11.00.</p> <p>La credencial de código QR también se puede enviar por correo electrónico para una gestión eficiente y rentable de los visitantes.</p>
Credencial con código QR dinámico	Se puede generar un código QR dinámico para un acceso temporal más seguro. El acceso al código QR dinámico requiere la aplicación de AXIS Mobile Credential.
Credencial móvil por Bluetooth	Mediante la aplicación AXIS Mobile Credential y el AXIS A4612 Network Bluetooth Reader, se pueden usar los teléfonos móviles como credenciales.
PIN de situación anormal	Se puede asociar un pin de coacción a un titular de la tarjeta. Cuando se ingresa este pin la puerta se abre y se genera una alerta de alarma suplementaria que se comunica a los operadores del sistema.
Crear una fotografía del titular de la tarjeta	Además de importar una fotografía para poder asociarla, también es posible hacer una foto con la cámara web del PC.
Grupos de titulares de tarjeta	Los titulares de tarjeta se pueden combinar en grupos de titulares de tarjeta, como personal, dirección o limpiadores, para una gestión sencilla y escalable.
Reglas de acceso	Una regla de acceso define cuándo alguien tiene acceso a dónde. Combinar una programación con un titular de tarjeta o un grupo de titulares de tarjeta con puertas y/o zonas. También se pueden activar y desactivar mediante reglas de acción de AXIS Camera Station.
Desbloquear programaciones, incluida First person in (Primera persona en entrar)	Al aplicar una programación de desbloqueo en una puerta, se desbloquea la puerta mientras la programación está activa. Al añadir First person in (Primera persona en entrar), la programación de desbloqueo solo se activa si alguien ha entrado por primera vez en la puerta.
Control manual de puerta y zona	Las acciones de puerta manuales como Access (Acceso), Unlock (Desbloqueo), Lock (Bloqueo) y Lockdown (Bloqueo de emergencia) se pueden enviar a una o varias puertas y zonas.
Bloqueo de puertas y zonas.	Los titulares de tarjetas no podrán entrar en zonas o puertas cuando el bloqueo esté activo. Los titulares de tarjetas se pueden configurar para que estén exentos del bloqueo y podrán entrar cuando el sistema esté bloqueado.
Importar y exportar información de titular de tarjeta	La información de titular de tarjeta de una base de datos de control de acceso existente se puede importar a través de un archivo CSV. Esto simplifica la migración de un sistema a otro.

	El sistema también se puede restaurar desde el último momento en el que se creó una exportación.
Informes de configuración	Añade la posibilidad de exportar informes de configuración en formato CSV.
Informes de agrupamiento y pase de lista	Cree informes de agrupamiento y de pase de lista que contengan la zona, los grupos de titulares de tarjeta, los puntos de agrupamiento y el marco temporal seleccionado.
Gestión del control de acceso	Un administrador puede conceder acceso, bloquear, desbloquear y cerrar puertas por medio de la aplicación móvil.

## Panel de puerta

El panel de puerta proporciona información en directo y control de la puerta asociada. El panel de puerta se puede utilizar en vistas divididas, como las cámaras de AXIS Camera Station Pro.

Funcionalidad	Descripción
Verificación visual en tiempo real de la actividad de la puerta	La actividad de la puerta se muestra junto con la foto del titular de la tarjeta correspondiente para facilitar la verificación en tiempo real. El último evento se muestra continuamente.
Estado de puerta en directo	Se muestra el estado actual del monitor de puerta y de la cerradura.  Las alarmas Door forced open (Apertura de puerta forzada) y Door open-too-long (Puerta abierta demasiado tiempo) se mostrarán en tiempo real al visualizar el panel de puerta.
Transacciones marcadas	Un operador puede marcar una entrada individual para facilitar la investigación.
Control manual de puerta y zona	Las acciones de puerta manuales como Access (Acceso), Unlock (Desbloqueo), Lock (Bloqueo) y Lockdown (Bloqueo de emergencia) se pueden enviar a la puerta asociada.

## Información general del hardware (controladores de puerta en red compatibles)

AXIS Camera Station Secure Entry solo es compatible con los controladores de puerta de red AXIS de las series A12, A16, A17 y A18.

Encontrará más información sobre el hardware en la [página de producto sobre los controladores de puerta en red de axis.com](#).

Funcionalidad	Descripción
Seguimiento Secure Entry Firmware	La solución unificada solo es compatible con las series de controladoras de accesos en red AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 y AXIS A18 en la pista de firmware de AXIS Camera Station Secure Entry.

Configuración autónoma	Los controladores se configuran de forma automática para que funcionen independientemente de que el servidor de AXIS Camera Station Pro esté en línea.
Número de puertas	<p>Se pueden utilizar un máximo de 1000 puertas por servidor (en función del hardware del servidor de AXIS Camera Station). Se pueden crear soluciones multiservidor con hasta 64 servidores.</p> <p>Se pueden utilizar un máximo de 128 puertas en función del hardware del servidor de AXIS Camera Station Pro.</p> <p>Cada AXIS A16 Door Controller puede controlar hasta dos puertas, en función de los requisitos.</p> <p>Cada controlador de puerta de la serie AXIS A12 puede controlar una puerta en función de los requisitos.</p>
Lectores	RS485 (OSDP)/Wiegand/Bluetooth a través del AXIS A4612 Network Bluetooth Reader
Bloqueos inalámbricos	Se pueden conectar hasta 16 bloqueos inalámbricos Aperio a un controlador de puerta AXIS a través del concentrador Aperio AH30.

### Información adicional

- *Página de destino de AXIS Camera Station Pro*: Información general y enlace a una versión de prueba de 30 días gratuita
- *AXIS Camera Station S22 Appliance Series*: Grabadores integrales con switch PoE integrado
- *AXIS Camera Station S11 Recorder Series* y *AXIS Camera Station S12 Recorder Series*: Soluciones de grabación eficaces
- *AXIS S3008 Recorder Series*: Expansión fácil de su solución de grabación
- *AXIS Camera Station Workstations*
- *AXIS Camera Station Secure Entry*: Control de acceso y vigilancia por vídeo unificadas
- *AXIS Mobile Credential*
- *Aplicación móvil de AXIS Camera Station*
- *Tutoriales en vídeo de AXIS Camera Station Pro*: Colección de vídeos que muestran las características y funciones
- *AXIS Camera Station Pro revisiones de versión*
- *Guía de referencia rápida de ciberseguridad de AXIS Camera Station*



T10203602\_es

2025-12 (M10.2)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB