

AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server

Índice

Sobre su dispositivo	4
Cómo funciona	5
Instalar su dispositivo.....	6
Antes de la instalación.....	6
Configure su dispositivo.....	7
Configuración inicial del grabador de Axis	7
Configurar AXIS Camera Station Pro.....	7
Inicie el sistema de gestión de vídeo	7
Agregar dispositivos.....	8
Configurar el método de grabación.....	8
Ver vídeo en directo.....	8
Visualización de grabaciones	8
Agregar marcadores.....	8
Exportar grabaciones	9
Reproducir y verificar las grabaciones en AXIS File Player.....	9
Configuración de red.....	9
Configuración del puerto del servidor	10
Consideraciones de seguridad	10
Autorizar un sistema en línea	10
Autorizar un sistema fuera de línea.....	10
Gestionar cuentas de usuario locales de Windows®	11
Crear una cuenta de usuario.....	11
Crear una cuenta de administrador	11
Crear un grupo de usuarios local.....	11
Quitar una cuenta de usuario	11
Cambiar la contraseña de una cuenta de usuario.....	11
Crear un disco de restablecimiento de contraseña para una cuenta de usuario.....	12
Gestionar las cuentas de usuario de AXIS Camera Station Pro.....	13
Permisos de usuario.....	13
Agregar usuarios o grupos.....	13
Privilegios de usuario o grupo.....	14
Gestione sus dispositivos	17
Actualizar certificados de arranque seguro.....	17
Verifique el estado de su certificado	17
Acciones recomendadas	18
Actualizar el certificado a través de la BIOS.....	18
Actualice el certificado a través de Windows Update.....	18
Comprobar la versión de BIOS.....	18
Actualizar la BIOS	18
Actualización de Windows®.....	19
Configurar los ajustes de Windows® Update.....	19
Agregar una unidad de disco duro.....	20
Flujo de trabajo	20
Instalación de un disco duro de intercambio en funcionamiento.....	20
Cambiar la configuración de RAID	21
Crear una nueva matriz RAID	22
Configurar Microsoft Windows®.....	23
Configurar iDRAC.....	24
Ciberseguridad.....	25
Arranque seguro.....	25
Módulo de plataforma segura (TPM)	25
Servicio de notificación de seguridad de Axis.....	25
Gestión de las vulnerabilidades	25

Funcionamiento seguro de dispositivos Axis	25
Localización de problemas	26
Ejecutar diagnósticos.....	26
Ejecutar una recuperación del sistema.....	26
Recuperación interna	26
Recuperación externa	26
Exportar una colección SupportAssist.....	27
Solución de problemas de la fuente de alimentación	27
Solucionar problemas de errores de memoria	28
Resolución de problemas de AXIS Camera Station Pro	28
Guía de productos.....	29
Partes delantera y trasera.....	29
Especificaciones.....	30
.....	30
¿Necesita más ayuda?	33
Enlaces útiles.....	33
Contactar con la asistencia técnica	33

Sobre su dispositivo

La serie de grabadores AXIS Camera Station S12 consta de servidores en bastidor listos para usar y estaciones de trabajo validadas para una vigilancia fiable en alta definición de hasta 4K. Para que la instalación sea rápida y sencilla, la serie de grabadores está preconfigurada y precargada con el software de gestión de vídeo AXIS Camera Station Pro, incluidas las licencias, además de todo el software de sistema necesario. La configuración del sistema se puede importar fácilmente desde AXIS Site Designer. AXIS Camera Station Pro le permite sacar el máximo partido a la amplia gama de dispositivos de videovigilancia de Axis. Con discos duros de nivel empresarial y el sistema operativo almacenado en una unidad de estado sólido (SSD), la serie de grabadoras proporciona alto rendimiento y fiabilidad para su sistema.

Cómo funciona

El flujo de trabajo estándar para configurar un servidor de grabación de AXIS Camera Station Pro es:

1. *Instalar su dispositivo.*
2. Configuración inicial de Windows®: Después de instalar el dispositivo, se le guiará mediante unos pasos para configurar la región, el idioma, la disposición del teclado, una cuenta de administrador y su contraseña.
3. Configuración inicial del grabador de Axis: Una vez abierta la configuración inicial de Windows, se abre AXIS Recorder Toolbox que le guiará a través de algunos pasos para configurar los ajustes básicos y necesarios, por ejemplo, el nombre del ordenador, la fecha y la hora y la red. Consulte *Configuración inicial del grabador de Axis*, on page 7.
4. Configure Windows®. Se recomienda que haga lo siguiente:
 - Actualizar Windows® a la última versión. Vea *Actualización de Windows®*, on page 19.
 - Crear una cuenta de usuario estándar. Vea *Crear una cuenta de usuario*, on page 11.
5. Actualice AXIS Camera Station Pro a la última versión.
 - Si su sistema está en línea: abra la aplicación AXIS Recorder Toolbox y haga clic en **Update AXIS Camera Station Pro (Actualizar AXIS Camera Station Pro)**.
 - Si su sistema no está conectado: vaya a *axis.com* y descargue la versión más reciente.
6. Inicie el cliente de AXIS Camera Station Pro.
7. *Connect to AXIS Camera Station Pro server (Conectar con el servidor de AXIS Camera Station Pro).*
8. *Configurar AXIS Camera Station Pro*, on page 7.

Instalar su dispositivo

Antes de la instalación

- Prepare los accesorios adicionales que utilizará para la instalación: monitor, ratón, teclado y cable de red.
- Comprenda el uso de diferentes cuentas de usuario.

En la siguiente tabla se muestran las cuentas de usuario que se pueden utilizar para la instalación, configuración y funcionamiento del sistema Axis.

Cuenta de usuario	Descripción	Nota
MyAxis	Se utiliza para descargar el software más reciente, acceder al sistema de licencias, Axis Secure Remote Access y System Health Monitoring.	Registrado desde <i>my.axis.com</i> .
Windows®		
Administrador de Windows®	Privilegios de administrador en Windows®. Recomendamos no usarlos como administrador de AXIS Camera Station Pro.	Se ha creado durante la configuración inicial de Windows®.
Usuario de Windows® con privilegios de administrador de AXIS Camera Station Pro	De la configuración o solución de problemas se debe encargar un usuario de Windows® con privilegios de administrador concedidos en AXIS Camera Station Pro por un integrador o administrador del sistema.	Se ha creado en la configuración de Windows®.
Usuario de Windows® con privilegios de operador u observador en AXIS Camera Station Pro	Un usuario de Windows® con privilegios de operador u observador en AXIS Camera Station Pro.	Se ha creado en la configuración de Windows®.
Gestión de hardware		
iDRAC	Se utiliza para acceder a la herramienta iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller).	Nombre de usuario: root Contraseña: Impreso en el reverso de la etiqueta de información.
Dispositivo		
Administrador de dispositivos	Utilizado por el administrador para acceder a la cámara desde el sistema de gestión de vídeo o la página web del dispositivo.	Se crea a partir de la página web del dispositivo o al agregar el dispositivo a AXIS Camera Station Pro.

Configure su dispositivo

Configuración inicial del grabador de Axis

Una vez que haya configurado Windows®, AXIS Recorder Toolbox se abre automáticamente y lo guía con el asistente de primera configuración. En este asistente, puede configurar varios ajustes básicos y necesarios antes de gestionar su dispositivo en AXIS Recorder Toolbox.

1. Seleccione un tema **Light (Claro)** o **Dark (Oscuro)** y haga clic en **Next (Siguiente)** (si está disponible para el producto).
2. Cambie el nombre del equipo si lo desea y haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. En **Date and time (Fecha y hora)**, configure los siguientes ajustes y haga clic en **Next (Siguiente)**.
 - Seleccionar una zona horaria.
 - Para configurar un servidor NTP, seleccione **NTP server (Servidor NTP)** e introduzca la dirección del servidor NTP.
 - Para configurarlo manualmente, seleccione **Manual** y una fecha y una hora.
4. En **Network settings (Ajustes de red)**, configure los siguientes ajustes y haga clic en **Next (Siguiente)**.
 - «**Use automatic IP settings (DHCP) (Usar la configuración IP automática —DHCP—)**» y «**Use automatic DNS settings (Usar la configuración de DNS automática)**» se activan de forma predeterminada.
 - Si el dispositivo está conectado a una red con un servidor DHCP, se mostrarán automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS preferido asignados.
 - Si su dispositivo no está conectado a una red o no hay ningún servidor DHCP disponible, introduzca manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS preferido en función de los requisitos de la red.
5. Haga clic en **Finish (Finalizar)**. Si ha cambiado el nombre del equipo, AXIS Recorder Toolbox le pedirá que reinicie el dispositivo.

Configurar AXIS Camera Station Pro

Antes de empezar:

- Configurar la red en función de la instalación. Vea *Configuración de red*.
- Si es necesario, configure los puertos del servidor. Vea *Configuración del puerto del servidor*.
- Tenga en cuenta los aspectos de seguridad. Vea *Consideraciones de seguridad*.

Una vez realizada la configuración necesaria, ya puede empezar a trabajar con AXIS Camera Station Pro:

1. *Inicie el sistema de gestión de vídeo*
2. *Agregar dispositivos*
3. *Configurar el método de grabación, on page 8*
4. *Ver vídeo en directo, on page 8*
5. *Visualización de grabaciones, on page 8*
6. *Agregar marcadores, on page 8*
7. *Exportar grabaciones, on page 9*
8. *Reproducir y verificar las grabaciones en AXIS File Player, on page 9*

Inicie el sistema de gestión de vídeo

Haga doble clic en el icono de cliente de AXIS Camera Station Pro para iniciar el cliente. Al iniciar al cliente por primera vez, intentará iniciar sesión en el servidor de AXIS Camera Station Pro instalado en el mismo equipo que el cliente.

Se puede conectar a varios servidores de AXIS Camera Station Pro de diferentes maneras.

Agregar dispositivos

La primera vez que inicie AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server, se abrirá la página **Add devices** (**Añadir dispositivos**) y buscará en la red dispositivos para añadir.

1. Seleccione los dispositivos que desea añadir de la lista. Si no encuentra un dispositivo, haga clic en **Manual search** (**Búsqueda manual**) o escriba algo para filtrar.
2. Haga clic en **Añadir**.
3. Haga clic en **Close** (**Cerrar**) para omitir la configuración y continuar más tarde. Para continuar con la configuración ahora:
 - 3.1. Seleccione **Quick configuration** (**Configuración rápida**) o **Site Designer configuration** (**Configuración de Site Designer**). Consulte para obtener más información.
 - 3.2. Seleccione **Add image overlay for date, time, and text** (**Añadir superposición de imagen para fecha, hora y texto**) para añadir superposiciones a cualquier cámara Axis que aún no tenga una.
 - 3.3. Haga clic en **Next** (**Siguiente**).
 - 3.4. Seleccione el **Recording method** (**Método de grabación**) que prefiera.
 - 3.5. Haga clic en **Next** (**Siguiente**).
 - 3.6. Seleccione su **Retention time** (**Tiempo de conservación**) y **Recording storage** (**Almacenamiento de grabaciones**), y haga clic en **Finish** (**Finalizar**) para aplicar la configuración.

Configurar el método de grabación

1. Vaya a **Configuración > Grabaciones y eventos > Método de grabación**.
2. Seleccione una cámara.
3. Active **Motion detection** (**Detección de movimiento**) o **Continuous** (**Continuo**) o ambos.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Ver vídeo en directo

1. Abra una pestaña **Live view** (**Visualización en directo**).
2. Seleccione una cámara para ver el vídeo en directo.

Visualización de grabaciones

1. Abra una pestaña **Recordings** (**Grabaciones**).
2. Seleccione la cámara desde la que desea ver las grabaciones.

Agregar marcadores

1. Ir a grabación.
2. En la línea temporal, amplíe o reduzca la vista de la línea temporal y coloque el marcador en la posición deseada.
3. Haga clic en .
4. Introduzca un nombre y una descripción para el marcador. Utilice palabras clave para que resulte fácil localizar el marcador.
5. Seleccione **Impedir eliminar grabación** para bloquear la grabación.

Nota

Para desbloquear la grabación, desactive la opción **Prevent recording deletion (Impedir eliminar la grabación)** o elimine el marcador.

6. Haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar el marcador.

Exportar grabaciones

1. Abra una pestaña **Recordings (Grabaciones)**.
2. Seleccione la cámara desde la que desea exportar grabaciones.
3. Haga clic en  para mostrar los marcadores de selección.
4. Arrastre los marcadores para incluir las grabaciones que desea exportar.
5. Haga clic en  para abrir la pestaña **Export (Exportar)**.
6. Haga clic en **Export... (Exportar...)**

Reproducir y verificar las grabaciones en AXIS File Player

1. Vaya a la carpeta con las grabaciones exportadas.
2. Haga doble clic en la aplicación **AXIS File Player**.
3. Haga clic en  para mostrar las notas de la grabación.
4. Para verificar la firma digital:
 - 4.1. Vaya a **Herramientas > Verificar firma digital**.
 - 4.2. Seleccione **Validate with password (Validar con contraseña)** e introduzca la contraseña.
 - 4.3. Haga clic en **Verify (Verificar)** para consultar los resultados de la verificación.

Nota

- Una firma digital es diferente de un vídeo firmado. El vídeo firmado permite rastrear una grabación hasta la cámara de la que procede, para poder verificar que no ha sido manipulada. Consulte *Vídeo firmado* y el manual de usuario de la cámara para obtener más información.
- Si los archivos guardados no tienen ninguna conexión con una base de datos de **AXIS Camera Station** (archivos no indexados), será preciso convertirlos para poder reproducirlos en **AXIS File Player**. Contacte con el equipo de asistencia técnica de Axis si necesita ayuda para convertir sus archivos.

Configuración de red

Configure los ajustes del proxy o firewall antes de utilizar **AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server** si el cliente, el servidor y los dispositivos de red conectados están en redes distintas.

Configuración proxy del cliente

Si un servidor proxy se encuentra entre el cliente y el servidor, configure los ajustes del proxy en **Windows** en el ordenador cliente. Póngase en contacto con el soporte técnico de Axis para obtener más información.

Ajustes de proxy del servidor

Si el servidor proxy se encuentra entre el dispositivo de red y el servidor, deberá configurar los ajustes del proxy en **Windows** en el servidor. Póngase en contacto con el soporte técnico de Axis para obtener más información.

NAT y Firewall

Cuando un NAT o un firewall separa al cliente y al servidor, configúrelo para garantizar que el puerto HTTP, el puerto TCP y el puerto de transmisión especificados en **AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server** Control de servicio puedan pasar. Contacte con el administrador de su red para solicitar ayuda.

Configuración del puerto del servidor

El servidor AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server usa los puertos 55752 (HTTP), 55754 (TCP), 55756 (comunicación móvil) y 55757 (transmisión móvil) para la comunicación entre el servidor y el cliente. Puede cambiar los puertos en Control del Servicio de AXIS Camera Station, si es necesario.

Consideraciones de seguridad

Para evitar el acceso no autorizado a las cámaras y grabaciones:

- Utilice contraseñas seguras para todos los dispositivos de red (cámaras, codificadores de vídeo y dispositivos auxiliares).
- Instalar el servidor de AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server, las cámaras, los codificadores de vídeo y los dispositivos auxiliares en una red segura independiente de la red de trabajo. Puede instalar el cliente de AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server en un equipo de otra red, por ejemplo, una red con acceso a Internet.
- Asegúrese de que todos los usuarios tienen contraseñas seguras.

Autorizar un sistema en línea

Para utilizar la licencia automática, debe registrar el sistema y conectarlo a una organización.

1. Vaya a **Configuration (Configuración) > Licenses (Licencias) > Management (Gestión)**.
2. Asegúrese de que la **Automatic licensing (Licencia automática)** esté activada.
3. Haga clic en **Register... (Registrar...)**.
4. Inicie sesión con la cuenta de My Axis y siga las instrucciones de la pantalla.
5. Haga clic en **Go to AXIS License Manager (Ir a AXIS License Manager)** para administrar las licencias. Lea el *manual del usuario de My Systems en help.axis.com* para obtener más información.

Autorizar un sistema fuera de línea

Para autorizar el sistema manualmente:

1. Vaya a **Configuration (Configuración) > Licenses (Licencias) > Management (Gestión)**.
2. Desactive **Automatic licensing (Licencia automática)**.
3. Haga clic en **Export system file... (Exportar archivo de sistema...)** y guarde el archivo en el equipo.

Nota

Debe conectarse a Internet para acceder a AXIS License Manager. Si el equipo del cliente no dispone de Internet, copie el archivo de sistema en un ordenador que lo haga.

4. Abra *AXIS License Manager*.
5. En **AXIS License Manager**:
 - 5.1. Seleccione la organización correcta o cree una si todavía no lo ha hecho. Lea el *manual del usuario de My Systems en help.axis.com* para obtener más información.
 - 5.2. Vaya a **System setup (Configuración del sistema)**.
 - 5.3. Haga clic en **Upload system file (Cargar archivo del sistema)**.
 - 5.4. Haga clic en **Upload system file (Cargar archivo del sistema)** y seleccione el archivo del sistema.
 - 5.5. Haga clic en **Upload system file (Cargar archivo del sistema)**.
 - 5.6. Haga clic en **Download license file (Descargar el archivo de licencia)**.
6. Volver al cliente **AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server**.
7. Haga clic en **Import license file... (Importar archivo de licencia)** y seleccione el archivo de licencia.
8. Haga clic en **Go to AXIS License Manager (Ir a AXIS License Manager)** para administrar las licencias.

Gestionar cuentas de usuario locales de Windows®

Crear una cuenta de usuario

Para ayudar a mantener sus datos personales e información más segura, le recomendamos que añada una contraseña para cada cuenta local.

Importante

Una vez que cree una contraseña para una cuenta local, no la olvide. No hay forma de recuperar una contraseña perdida para las cuentas locales.

1. Vaya a **Settings (Ajustes) > Accounts (Cuentas) > Other users (Otros usuarios) > Add other user (Añadir otro usuario)** y haga clic en **Add account (Agregar cuenta)**.
2. Haga clic en **I don't have this person's sign-in information (No tengo los datos de inicio de sesión de esta persona)**.
3. Haga clic en **Add a user without a Microsoft account (Agregar un usuario sin cuenta Microsoft)**.
4. Introduzca un nombre de usuario, contraseña y recordatorio de contraseña.
5. Haga clic en **Next (Siguiente)** y siga las instrucciones.

Crear una cuenta de administrador

1. Vaya a **Settings > Accounts > Other people (Configuración > Cuentas > Otros usuarios)**.
2. Vaya a la cuenta que desea cambiar y haga clic en **Change account type (Cambiar tipo de cuenta)**.
3. Vaya a **Account type (Tipo de cuenta)** y seleccione **Administrator (Administrador)**.
4. Haga clic en **OK**.
5. Reinicie el dispositivo e inicie sesión con la nueva cuenta de administrador.

Crear un grupo de usuarios local

1. Vaya a **Computer Management (Gestión del equipo)**.
2. Vaya a **Local Users and Groups > Group (Usuarios locales y Grupos > Grupo)**.
3. Haga clic con el botón derecho en **Group (Grupo)** y seleccione **New Group (Nuevo Grupo)**.
4. Introduzca un nombre de grupo y una descripción.
5. Agregue a los miembros del grupo:
 - 5.1. Haga clic en **Añadir**.
 - 5.2. Haga clic en **Avanzado**.
 - 5.3. Encuentre la cuenta o cuentas de usuario que desea agregar al grupo y haga clic en **OK**.
 - 5.4. Haga clic en **OK** otra vez.
6. Haga clic en **Create (Crear)**.

Quitar una cuenta de usuario

Importante

Cuando se quita una cuenta, se elimina la cuenta de usuario de la pantalla de inicio de sesión. También se eliminan todos los archivos, ajustes y datos de programa almacenados en la cuenta de usuario.

1. Vaya a **Settings > Accounts > Other people (Configuración > Cuentas > Otros usuarios)**.
2. Vaya a la cuenta que desea eliminar y haga clic en **Remove (Quitar)**.

Cambiar la contraseña de una cuenta de usuario

1. Iniciar sesión con una cuenta de administrador.

2. Vaya a **User Accounts > User Accounts > Manage another account in sequence** (Cuentas de usuario > Cuentas de usuario > Gestionar otra cuenta en la secuencia). Verá una lista con todas las cuentas de usuario en el dispositivo.
3. Seleccione la cuenta de usuario cuya contraseña desea cambiar.
4. Haga clic en **Change the password** (Cambiar la contraseña).
5. Introduzca la nueva contraseña y haga clic en **Change password** (Cambiar contraseña).

Crear un disco de restablecimiento de contraseña para una cuenta de usuario

Recomendamos crear un disco de restablecimiento de contraseña en una unidad flash USB. Con esto, puede restablecer la contraseña. Sin un disco de restablecimiento de contraseña, no se puede restablecer la contraseña.

Nota

Si utiliza Windows® 10 o posterior, puede agregar preguntas de seguridad a la cuenta local en caso de que olvide la contraseña, de modo que no tenga que crear un disco para restablecer la contraseña. Para esto, vaya a **Start (Inicio)** y haga clic en **Settings > Sign-in options > Update your security questions** (Configuración > Opciones de inicio de sesión > Actualizar preguntas de seguridad).

1. Inicie sesión en su dispositivo con una cuenta de usuario local. No puede crear un disco de restablecimiento de contraseña para una cuenta conectada.
2. Conecte una unidad flash USB vacía en el dispositivo.
3. Desde el campo de búsqueda de Windows®, vaya a **Create a password reset disk** (Crear un disco de restablecimiento de contraseña).
4. En el asistente de configuración de **Contraseña olvidada**, haga clic en **Next (Siguiente)**.
5. Seleccione su unidad flash USB y haga clic en **Next (Siguiente)**.
6. Introduzca la contraseña actual y haga clic en **Next (Siguiente)**.
7. Siga las instrucciones en la pantalla.
8. Extraiga la unidad flash USB y manténgala en un lugar seguro. No tiene que crear un nuevo disco cuando cambie la contraseña, aunque la cambie varias veces.

Gestionar las cuentas de usuario de AXIS Camera Station Pro

Permisos de usuario

Vaya a **Configuration (Configuración) > Security (Seguridad) > User permissions (Permisos de usuario)** para consultar los usuarios y grupos en AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server.

Nota

Los administradores del equipo que ejecuta el servidor AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server obtienen automáticamente privilegios de administrador en AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server. No puede cambiar ni quitar los privilegios del grupo de administradores.

Antes de añadir un usuario o grupo, asegúrese de que estén registrados en el equipo local o que dispongan de una cuenta de usuario de Windows® Active Directory. Para agregar usuarios o grupos, consulte *Agregar usuarios o grupos*.

Cuando un usuario pertenece a un grupo, se le concede el permiso de rol de mayor nivel que se le haya asignado individualmente o al grupo. Por ejemplo, un usuario con acceso a la cámara X que también pertenece a un grupo con acceso a las cámaras Y y Z tiene acceso a las tres cámaras.

	Indica que la entrada es un usuario individual.
	Indica que la entrada es un grupo.
Nombre	El nombre de usuario que aparece en el equipo local o Active Directory.
Dominio	Es el dominio al que pertenece el usuario o grupo.
Función	El rol de acceso asignado al usuario o grupo. Valores posibles: Administrador, Operador y Visor.
Detalles	Información detallada del usuario tal como aparece en el equipo local o en Active Directory.
Servidor	Es el servidor al que pertenece el usuario o grupo.

Agregar usuarios o grupos

Los usuarios y grupos de Microsoft Windows® y Active Directory pueden acceder a AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server. Para agregar un usuario a AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server, debe agregar usuarios o un grupo a Windows®.

Añadir un usuario en Windows® 10 y 11:

- Pulse la tecla de Windows + X y seleccione **Computer Management (Gestión de equipos)**.
- En la ventana **Computer Management (Gestión de equipos)**, vaya a **Local Users and Groups (Usuarios y grupos locales) > Users (Usuarios)**.
- Haga clic con el botón derecho en **Users (Usuarios)** y seleccione **New user (Nuevo usuario)**.
- En el cuadro de diálogo emergente, introduzca los datos del nuevo usuario y desactive **User must change password at next login (El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión)**.
- Haga clic en **Create (Crear)**.

Si utiliza un dominio de Active Directory, consulte con su administrador de red.

Agregar usuarios o grupos

1. Vaya a **Configuration > Security > User permissions (Configuración > Seguridad > Permisos de usuario)**.
2. Haga clic en **Añadir**. Los usuarios y grupos disponibles aparecen en la lista.

3. En **Scope (Ámbito)**, seleccione dónde se deben buscar usuarios y grupos.
4. En **Show (Mostrar)**, seleccione esta opción para mostrar usuarios o grupos. Es posible que los resultados de la búsqueda no aparezcan si hay demasiados usuarios o grupos. Utilice el filtro para acotar los resultados.
5. Seleccione los usuarios o grupos y haga clic en **Agregar**.

Ámbito	
Servidor	Seleccione esta opción para buscar usuarios o grupos en el equipo local.
Dominio	Seleccione esta opción para buscar usuarios o grupos en Active Directory.
Servidor seleccionado	Si está conectado a varios servidores AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server, seleccione uno para buscar usuarios o grupos en dicho servidor.

Configurar un usuario o grupo

1. Seleccione un usuario o grupo en la lista.
2. En **Role (Rol)**, seleccione **Administrator (Administrador)**, **Operator (Operador)** o **Viewer (Visor)**.
3. Si ha seleccionado **Operator (Operador)** o **Viewer (Visor)**, puede configurar los privilegios de usuario o grupo. Vea *Privilegios de usuario o grupo*.
4. Haga clic en **Save (Guardar)**.

Eliminar un usuario o grupo

1. Seleccione un usuario o un grupo.
2. Haga clic en **Remove (Eliminar)**.
3. En el diálogo emergente, haga clic en **Aceptar** para eliminar el usuario o el grupo.

Privilegios de usuario o grupo

Existen tres roles que se pueden asignar a un usuario o grupo. Para ver cómo definir el rol de un usuario o un grupo, consulte *Agregar usuarios o grupos*.

Administrador – Acceso completo a todo el sistema, incluido acceso al vídeo en directo y grabado de todas las cámaras, a todos los puertos de E/S y a todas las vistas. Este rol es necesario para acceder a la configuración del sistema.

Operador – Puede seleccionar cámaras, vistas y puertos de E/S para acceder al vídeo en directo y grabado. Un operador tiene acceso completo a todas las funciones de AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server excepto la configuración del sistema.

Visitante – Puede acceder al vídeo en directo de cámaras, puertos de E/S y vistas seleccionados. Un visor no tiene acceso a la configuración de vídeo grabado o del sistema.

Cámaras

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para grupos o usuarios con el rol **Operator (Operador)** o **Viewer (Visor)**.

Acceso	permite el acceso a la cámara y a todas las características de la cámara.
Vídeo	permite al usuario acceder a vídeo en directo desde la cámara.
Escuchar audio	Permite el acceso a la escucha desde la cámara.

Transmisión de audio	Permite el acceso para hablar con la cámara.
Grabación manual	Permite iniciar y detener las grabaciones manualmente.
PTZ mecánica	permite el acceso a los controles PTZ mecánicos. Disponible únicamente para cámaras con PTZ mecánico.
Prioridad PTZ	Define la prioridad PTZ. Un número más bajo significa una mayor prioridad. Si no hay ninguna prioridad asignada, el valor es 0. Un administrador tiene la más alta prioridad. Cuando un rol con mayor prioridad opera una cámara PTZ, los demás no pueden operar la misma cámara durante 10 segundos de manera predeterminada. Disponible únicamente para cámaras con PTZ mecánico que tengan seleccionado Mechanical PTZ (PTZ mecánico) .

Vistas

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para grupos o usuarios con el rol **Operator (Operador)** o **Viewer (Visor)**. Puede seleccionar varias vistas y configurar los privilegios de acceso.

Acceso	Permitir acceso a las vistas en AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server.
Editar	Permite editar vistas en AXIS Camera Station S1232 Tower Recording Server.

E/S

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para grupos o usuarios con el rol **Operator (Operador)** o **Viewer (Visor)**.

Acceso	permite acceso total al puerto de E/S.
Lectura	Permite visualizar el estado del puerto de E/S sin modificarlo.
Escritura	Permite cambiar el estado del puerto de E/S.

Sistema

Los privilegios de acceso en gris en la lista no se pueden configurar. La marca de verificación implica que el usuario o grupo tiene este privilegio de forma predeterminada.

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para usuarios o grupos con el rol **Operator (Operador)**. **Take snapshots (Tomar instantáneas)** también está disponible para el rol **Viewer (Visor)**.

Tomar instantáneas	Permite tomar instantáneas en modo de visualización en directo y en modo de grabación.
Exportar grabaciones	Permite exportar grabaciones.
Generar informe de incidencias	Permite generar informes de incidencias.
Prevent access to recordings older than (Impedir el acceso a grabaciones anteriores a)	Impide acceder a grabaciones más antiguas que el número de minutos especificado. Los usuarios no

	encuentran estas grabaciones cuando realizan una búsqueda.
Acceder a alarmas, tareas y registros	Proporciona notificaciones de alarma y permite el acceso a la barra Alarms and tasks (Alarmas y tareas) y a la pestaña Logs (Registros) .
Access data search (Búsqueda de datos de acceso)	Permite buscar datos para realizar el seguimiento de lo que ocurrió en el momento del evento.
Añadir categorías a los eventos	Permitir añadir categorías de evento a la pestaña Recordings (Grabaciones) .
Eliminar categorías de evento	Permitir eliminar categorías de evento de la pestaña Recordings (Grabaciones) .

Control de acceso

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para usuarios o grupos con el rol **Operator (Operador)**. **Access Management (Gestión de acceso)** también está disponible para el rol **Viewer (Visor)**.

Configuración de control de acceso	Permite configurar puertas y zonas, perfiles de identificación, formatos de tarjeta y PIN, comunicación cifrada y servidor múltiple.
Gestión de acceso	Permite gestionar el acceso y acceder a los ajustes de Active Directory.

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para usuarios o grupos con el rol **Viewer (Visor)**.

Supervisión del estado del sistema

Los siguientes privilegios de acceso están disponibles para usuarios o grupos con el rol **Operator (Operador)**. **Access to system health monitoring (Acceso a supervisión del estado del sistema)** también está disponible para el rol **Viewer (Visor)**.

Configuration of system health monitoring (Configuración de Supervisión del estado del sistema)	Permite la configuración de la supervisión del estado del sistema.
Access to system health monitoring (Acceder a supervisión del estado del sistema)	Permite el acceso a la supervisión del estado del sistema.

Gestione sus dispositivos

Actualizar certificados de arranque seguro

Microsoft retirará los certificados de arranque seguro de 2011 en junio de 2026 y los sustituirá por nuevos certificados de 2023. Para mantener su grabadora a salvo, instale los certificados de 2023 antes de esa fecha.

La instalación de los certificados de 2023 requiere Windows 10 LTSC (Canal de servicio a largo plazo) o Windows 11 LTSC. Si su dispositivo está en garantía, pero ejecuta Windows 10 SAC (Canal semianual) en lugar de una versión LTSC, contacte con la asistencia técnica de Axis. Ellos le indicarán si puede actualizar a una versión LTSC antes de actualizar la BIOS o modificar cualquier certificado.

Nota

Después de junio de 2026, los dispositivos que no cuenten con los certificados de 2023 continuarán funcionando con normalidad, pero no recibirán las nuevas protecciones de seguridad para el proceso de arranque inicial, incluidas las actualizaciones del Administrador de arranque de Windows y las listas de revocación para nuevas vulnerabilidades.

Verifique el estado de su certificado

Para verificar que los certificados de 2023 estén instalados y que el gestor de arranque de Windows se haya actualizado, utilice uno de los siguientes métodos:

Método 1:

1. Abra el **Registry Editor (Editor del registro)**.
2. Vaya a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecureBoot\Servicing`.
3. Compruebe el valor **UEFICA2023Status**. Si el valor indica **Updated (Actualizado)**, significará que el certificado de 2023 está instalado.

 (Default)	REG_SZ	(value not set)
 BucketHash	REG_SZ	5a3041a8e6c7476f988f369de06e65e224df7d53cf7f9...
 ConfidenceLevel	REG_SZ	No Data Observed - Action Required
 ConfidenceUpdateType	REG_DWORD	0x00000000 (0)
 LastParsedBucketDataVersion	REG_DWORD	0x0000000c (12)
 UEFICA2023Status	REG_SZ	Updated
 WindowsUEFICA2023Capable	REG_DWORD	0x00000002 (2)

Método 2:

1. Abra **Windows Security (Seguridad de Windows)**.
2. Vaya a **Device security (Seguridad del dispositivo)**.
3. En **Secure boot (Arranque seguro)**, compruebe el mensaje de estado. Si el certificado está actualizado, la tarjeta mostrará el mensaje: "El arranque seguro está activado y se han aplicado todas las actualizaciones de certificado necesarias. No se requieren más cambios en los certificados".

Secure boot

Secure Boot is on and all required certificate updates have been applied.
No further certificate changes are needed.

Nota

La seguridad de Windows solo muestra el estado del certificado si su dispositivo tiene instalada la actualización acumulativa del 14 de abril de 2026 o posterior. Si no ve ningún mensaje sobre el estado del certificado, instale la última actualización de Windows o utilice el Método 1.

Acciones recomendadas

Actualizar la BIOS almacena los certificados de 2023 de forma permanente en el firmware. Este es el método más fiable, y lo recomendamos incluso si ya ha instalado los certificados a través de Windows Update.

Importante

Si únicamente instala los certificados a través de Windows Update y luego restablece las claves de arranque seguro de la BIOS a los valores predeterminados de fábrica, los certificados se perderán y el dispositivo no se iniciará con el arranque seguro activado. Actualice la BIOS para que los certificados sean permanentes antes de restablecer las claves de arranque seguro.

Actualizar el certificado a través de la BIOS

Para las series AXIS S12 y S93, obtenga la actualización de la BIOS de Dell en lugar de Axis.com. Consulte *Actualizar la BIOS, on page 18*.

Más información:

- *Dell: caducidad del certificado de arranque seguro de Microsoft 2011.*
- *Dell: directrices de actualización de la BIOS del servidor PowerEdge para arranque seguro.*

Actualice el certificado a través de Windows Update

Si aún no existe una actualización de BIOS disponible para su modelo, puede obtener los certificados de 2023 a través de Windows Update.

Importante

Los certificados instalados de esta manera se almacenan en la base de datos actual de arranque seguro, no en el firmware. Si restablece las claves de arranque seguro de la BIOS a los valores predeterminados de fábrica, perderá los certificados y es posible que el dispositivo no pueda arrancar con el arranque seguro activado. Instale una actualización de BIOS tan pronto como esté disponible para su modelo, incluso si ya ha utilizado este método.

Para usar esta ruta:

1. Asegúrese de que su dispositivo ejecute Windows 10 LTSC o Windows 11 LTSC.
2. Instale todas las actualizaciones de Windows publicadas el 14 de abril de 2026 o después.
3. Vaya a **Windows Security (Seguridad de Windows) > Device security (Seguridad del dispositivo) > Secure Boot (Arranque seguro)** para comprobar el estado de su certificado.
4. Si el certificado no se actualiza después de instalar las últimas actualizaciones, compruebe el valor del registro **UEFICA2023Status**. Si su dispositivo sigue sin ser apto para la actualización automática, actualice la BIOS o contacte con la asistencia técnica de Axis.

Importante

No revoque manualmente el certificado de 2011 hasta que haya confirmado que todos los medios de recuperación, entornos de arranque y controladores de su entorno están firmados con el certificado de 2023. Revocar el certificado de 2011 demasiado pronto impedirá que su dispositivo se inicie con el arranque seguro activado.

Comprobar la versión de BIOS

Para comprobar la versión de BIOS:

1. Encienda el dispositivo y pulse F2 varias veces hasta que aparezca el logotipo de Axis.
2. El número de versión se muestra como primera entrada en **información general**.

Actualizar la BIOS

1. Vaya a *Dell support (Asistencia técnica de Dell)*.

2. En el campo **Service tag (Etiqueta de servicio)**, introduzca los últimos 7 caracteres del número de serie de su dispositivo. Por ejemplo, HW030ABC1234.
3. Vaya a **Drivers & Downloads (Controladores y descargas)** y busque "BIOS".
4. Si no aparece una versión más reciente para el nombre de su producto OEM (por ejemplo, "OEMR XL R760xs"), vuelva a buscar utilizando el nombre genérico de la plataforma Dell en lugar del número de serie (por ejemplo, "R760xs").
5. Descargue e instale la última versión de la BIOS publicada después de abril de 2026.

Actualización de Windows®

Windows® comprueba periódicamente si hay actualizaciones. Cuando hay una actualización disponible, el dispositivo descarga automáticamente la actualización, pero debe instalarla manualmente.

Nota

La grabación se interrumpirá durante un reinicio programado del sistema.

Para buscar actualizaciones manualmente:

1. Vaya a **Settings (Ajustes) > Windows Update**.
2. Haga clic en **Check for updates (Buscar actualizaciones)**.

Configurar los ajustes de Windows® Update

Es posible cambiar cómo y cuándo Windows® hace sus actualizaciones para adaptarse a sus necesidades.

Nota

Todas las grabaciones en curso se interrumpirán durante un reinicio programado del sistema.

1. Abra la aplicación Ejecutar.
 - Vaya a **Windows System > Run (Sistema Windows > Ejecutar)**, o
2. Escriba `gpedit.msc` y haga clic en **OK (Aceptar)**. Se abrirá el Editor de directivas de grupo local.
3. Vaya a **Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Windows Update (Ajustes del ordenador > Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Windows Update)**.
4. Configure las opciones según sea necesario, vea el ejemplo.

Ejemplo:

Para descargar e instalar automáticamente las actualizaciones sin la interacción del usuario y hacer que el dispositivo se reinicie, si es necesario, fuera del horario de oficina, utilice la siguiente configuración:

1. Abra **Always automatically restart at the scheduled time (Siempre se reinicia automáticamente a la hora programada)** y seleccione:
 - 1.1. **Habilitado**
 - 1.2. **The restart timer will give users this much time to save their work (minutes) (El temporizador de reinicio dará a los usuarios este tiempo para guardar su trabajo (minutos))**: 15.
 - 1.3. Haga clic en **OK**.
2. Abra **Configure Automatic Updates (Configurar actualizaciones automáticas)** y seleccione:
 - 2.1. **Habilitado**
 - 2.2. **Configure Automatic updates (Configurar actualizaciones automáticas)**: Descarga automática y programación de la instalación
 - 2.3. **Schedule Install day (Programar día de la instalación)**: Todos los domingos
 - 2.4. **Schedule Install time (Programar hora de la instalación)**: 00:00
 - 2.5. Haga clic en **OK**.

3. Abra Allow Automatic Updates immediate installation (Permitir instalación inmediata de actualizaciones automáticas) y seleccione:
 - 3.1. Habilitado
 - 3.2. Haga clic en OK.

Agregar una unidad de disco duro

La demanda de almacenamiento puede variar. El tiempo de retención de los datos almacenados o el almacenamiento de grabaciones de alta resolución a menudo conducen a lo mismo: la necesidad de instalar una mayor capacidad de almacenamiento. En esta sección se explica cómo ampliar la serie AXIS S12 con más discos duros y cómo agregarlos a la configuración de RAID 5.

Nota

Las siguientes instrucciones deben utilizarse al agregar almacenamiento adicional a la serie AXIS S12 determinada. Estas instrucciones se proporcionan tal cual y Axis Communications AB no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de datos o errores de configuración al utilizarlas. Se deben tomar las medidas habituales de copia de seguridad de los datos esenciales para la actividad. El servicio de asistencia técnica de Axis no proporciona soporte para el siguiente procedimiento de aumento del almacenamiento.

Nota

Para evitar descargas electrostáticas, se recomienda utilizar una alfombrilla y una correa antiestáticas mientras se trabaja con los componentes interiores del sistema.

Garantía

Encontrará información detallada sobre la garantía en: www.axis.com/support/warranty.

Flujo de trabajo

1. *Instalación de un disco duro de intercambio en funcionamiento, on page 20*
 - 1.1. *Eliminar el bisel, on page 20*
 - 1.2. *Eliminar la placa de disco duro, on page 20*
 - 1.3. *Instalar el disco duro, on page 21*
2. *Crear una nueva matriz RAID, on page 22*
 - 2.1. *Introduzca la Utilidad de configuración Dell PERC 11, on page 22*
 - 2.2. *Crear una matriz de almacenamiento RAID, on page 22*
 - 2.3. *Reconfigurar una matriz de almacenamiento RAID, on page 22*
- 3.

Instalación de un disco duro de intercambio en funcionamiento

Eliminar el bisel

1. Busque la llave del bisel.
2. Desbloquee el bisel con la llave.
3. Deslice hacia arriba el pestillo para desbloquear y tire del extremo izquierdo del bisel.
4. Desenganche el extremo derecho y retire el bisel.

Eliminar la placa de disco duro

- Pulse el botón para desbloquear en la parte frontal de la placa y extráigala de la ranura de disco duro.

Instalar el disco duro

⚠ PRECAUCIÓN

- Utilice solo las unidades de disco duro que se han probado y aprobado para usar con la serie AXIS S12.
 - Al instalar una unidad de disco duro, asegúrese de que las unidades adyacentes estén instaladas por completo. Si inserta un portador de unidad de disco duro e intenta bloquear su controlador al lado de un portador parcialmente instalado, puede dañar el muelle del portador parcialmente instalado y dejarlo inutilizable.
 - No se pueden combinar discos duros SAS y SATA en el mismo volumen RAID.
1. Si se ha instalado una placa de disco duro en la ranura de disco duro, extráigala.
 2. Instale un disco duro en el portador de unidad de disco duro.
 3. Pulse el botón para desbloquear de la parte delantera del portador de unidad de disco duro y abra el controlador de la unidad de disco duro.
 4. Introduzca el portador de unidad de disco duro en la ranura hasta que toque el plano posterior.
 5. Cierre el controlador del portador de unidad de disco duro para fijar el disco duro en su sitio.

Cambiar la configuración de RAID

⚠ PRECAUCIÓN

Si cambia el RAID, se eliminan todos los datos de los discos.

1. Controlador de ciclo de vida de arranque:
 - 1.1. Encienda su dispositivo.
 - 1.2. Cuando vea la pantalla de bienvenida de AXIS, pulse F10.
2. En el controlador de ciclo de vida, vaya a **Hardware Configuration > Configuration Wizards (Configuración de hardware > Asistentes de configuración)** y seleccione **RAID Configuration (Configuración de RAID)**.
3. Seleccione el **RAID Controller (Controlador de RAID)** en el que quiera que se cree el RAID. Los detalles de los discos virtuales disponibles en el controlador seleccionado se mostrarán en la tabla de la página que hay debajo de la lista de controladores. Se mostrará **Foreign Configuration (Configuración externa)** si hay unidades de disco duro externas o sin inicializar disponibles en el servidor.

Nota

- Si se borra la configuración externa se borran todas las unidades de disco duro externas disponibles en el controlador de RAID seleccionado.
 - Si se ignora la configuración externa se ignora las unidades de disco externas disponibles en el controlador de RAID al crear el RAID.
4. Borre o ignore los discos duros externos y los no inicializados.
Si lo desea, puede inicializar los discos sin inicializar:
 - 4.1. En la lista de los discos duros que nos son RAID (sin inicializar), seleccione los que desee convertir en RAID (inicialización) y haga clic en **Next (Siguiente)** para inicializarlos.
 - 4.2. Seleccione la opción correspondiente en la página Configuration Wizards: RAID Configuration (Asistentes para la configuración: Configuración RAID).
 5. Seleccione un nivel de RAID.
 6. Seleccione los discos físicos en la tabla y haga clic en **Next (Siguiente)**.
Si ha seleccionado **Ignore foreign configuration (Ignorar configuración externa)**, las unidades de disco duro externas no se muestran en la tabla.
 7. Introduzca los atributos de disco virtual.
 8. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
 9. Repase los ajustes y haga clic en **Finalizar**.

10. El controlador de ciclo de vida muestra un mensaje que indica que se perderán todos los datos sobre los discos virtuales disponibles en el controlador. Haga clic en **OK (Aceptar)** para continuar.
11. Haga clic en **OK (Aceptar)** y, a continuación, en **Finish (Finalizar)**.
12. Salga del asistente y reinicie el sistema.

Crear una nueva matriz RAID

La utilidad de configuración de la Infraestructura de Interfaz Humana (HII) es una aplicación de gestión de almacenamiento integrada en la BIOS del sistema. Se utiliza para configurar y gestionar los controladores, los discos virtuales y los físicos. Esta utilidad es independiente del sistema operativo.

Introduzca la Utilidad de configuración Dell PERC 11

1. Encienda el sistema.
2. Mientras se inicia el sistema, presione F2 para acceder a su configuración.
3. Haga clic en **Device Settings (Configuración del dispositivo)** para ver todos los controladores de RAID del sistema.

Crear una matriz de almacenamiento RAID

1. *Introduzca la Utilidad de configuración Dell PERC 11, on page 22.*
2. Haga clic en **Main Menu > Configuration Management > Create Virtual Disk (Menú principal > Gestión de configuración > Crear disco virtual)** y defina los siguientes parámetros de disco virtual.
 - **Select RAID Level (Seleccione nivel de RAID):** Elija el nivel de RAID.
 - **Select Physical Disks (Seleccione discos físicos):** Seleccione los discos físicos a partir de los que se están creando los discos virtuales. Esta opción se muestra si selecciona **Unconfigured Capacity (Capacidad no configurada)** como capacidad del disco físico.
 - **Configure Virtual Disk (Configurar disco virtual):** Configure los siguientes parámetros de disco virtual.
 - **Virtual Disk Name (Nombre del disco virtual):** Introduzca el nombre del disco virtual. Los caracteres permitidos son solo A-Z, a-z, 0-9, guion bajo (_) y guion medio (-).
 - **Virtual Disk Size (Tamaño del disco virtual):** Defina la capacidad del disco virtual.
3. Haga clic en **Create Virtual Disk (Crear disco virtual)**.

▲ PRECAUCIÓN

Hay más parámetros disponibles para modificación. Sin embargo, Axis Communications AB no asume responsabilidad alguna por los errores de configuración que puedan producirse al modificar esos parámetros. Tenga siempre cuidado al modificar parámetros.

Reconfigurar una matriz de almacenamiento RAID

Un disco virtual en línea se puede volver a configurar de forma que amplíe su capacidad y cambie su nivel de RAID.

▲ PRECAUCIÓN

- Los discos virtuales de alcance como RAID 50 y 60 no se pueden volver a configurar.
- Normalmente, la reconfiguración de discos virtuales afecta al rendimiento del disco hasta que se completa la operación de reconfiguración. El tiempo de finalización puede variar considerablemente hasta varios días. Es muy recomendable realizar el procedimiento durante una ventana de mantenimiento.
- Cree siempre una copia de seguridad validada de los datos antes de iniciar cualquier acción.

1. *Introduzca la Utilidad de configuración Dell PERC 11, on page 22.*
2. Haga clic en **Main Menu > Virtual Disk Management (Menú principal > Gestión de disco virtual)**. Se muestran todos los discos virtuales asociados al controlador de RAID.

3. Para ver las propiedades, haga clic en el disco virtual.
4. En el menú desplegable **Operations (Operaciones)**, seleccione **Reconfigure Virtual Disks (Volver a configurar discos virtuales)** y presione **GO (IR)**.
5. Seleccione el **RAID Level (Nivel de RAID)** y presione **Choose the Operation (Elegir la operación)**.
6. Seleccione los discos que se van a agregar al disco virtual y presione **Apply Changes (Aplicar cambios)**.
7. Confirme la operación y haga clic en **YES (Sí)**.
8. Haga clic en **Start Operation (Iniciar operación)**.
9. Haga clic en **OK**.

En la página Gestión de discos virtuales puede ver el estado de la reconstrucción del disco virtual modificado.

Una vez que se inicie la reconstrucción, el sistema se puede dejar en la Utilidad de configuración Dell PERC 11 hasta que finalice o el sistema se pueda reiniciar en el sistema operativo.

Si se reinicia el sistema en el sistema operativo, el rendimiento del sistema se verá afectado hasta que se haya completado la recuperación.

TAMPOCO puede ampliar el disco en Windows® hasta que se complete la recuperación.

▲ PRECAUCIÓN

El tiempo de recuperación variará según los sistemas y puede tardar hasta varios días.

Configurar Microsoft Windows®

Para configurar un volumen nuevo:

1. Haga clic con el botón derecho en el menú Inicio y seleccione **Disk Management (Gestión de discos)**.
2. Haga clic con el botón derecho en una región no asignada en el disco duro y seleccione **New Simple Volume (Nuevo volumen simple)**.
3. En el **New Simple Volume Wizard (Asistente de nuevo volumen simple)**, haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Introduzca el tamaño del volumen que desee crear en megabytes (MB) o acepte el tamaño predeterminado máximo y haga clic en **Next (Siguiente)**.
5. Acepte la letra de unidad predeterminada o elija una letra de unidad diferente para identificar la división y haga clic en **Next (Siguiente)**.
6. En el cuadro de diálogo Formatear partición:
 - Si no desea formatear el volumen en este momento, seleccione **Do not format this volume (No formatear este volumen)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
 - Para formatear el volumen con los ajustes predeterminados, haga clic en **Next (Siguiente)**.
7. Revise sus elecciones y haga clic en **Finish (Finalizar)**.
La gestión de discos muestra ahora el nuevo volumen. Ahora puede cerrar la gestión de discos y el sistema está listo para usar el volumen nuevo.

Para configurar un volumen existente:

1. Haga clic con el botón derecho en el menú Inicio y seleccione **Disk Management (Gestión de discos)**.
2. Haga clic con el botón derecho en el volumen y seleccione **Extend Volume (Extender volumen)**.
3. En el **Extend Volume Wizard (Asistente para extender volúmenes)**, haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Seleccione un disco que tenga espacio disponible y haga clic en **Next (Siguiente)**. Esta opción suele estar activada de forma predeterminada.
5. Revise sus elecciones y haga clic en **Finish (Finalizar)**.
La gestión de discos muestra ahora el volumen extendido. Ahora puede cerrar la gestión de discos y el sistema está listo para usar el volumen nuevo.

Configurar iDRAC

Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) con Lifecycle Controller está diseñado para aumentar la productividad de los administradores del sistema y mejorar la disponibilidad general de los sistemas Dell. iDRAC alerta a los administradores de problemas del sistema, les ayuda a realizar la gestión remota del sistema y reduce la necesidad de acceso físico al sistema. Debe configurar los ajustes de red iniciales en función de la infraestructura de red para permitir la comunicación con y desde iDRAC.

1. Pulse F10 durante la prueba de encendido automática (POST).

Nota

El Asistente para configuración inicial de Lifecycle Controller se mostrará solo la primera vez. Utilice el Asistente de configuración inicial para seleccionar el idioma y el teclado, configurar los ajustes de red, los ajustes de red de iDRAC, la configuración de las credenciales y ver el resumen de los ajustes. Para realizar cambios en la configuración más adelante, seleccione **Settings (Configuración)** en la página de inicio de Lifecycle Controller.

2. Configure el idioma y el teclado y haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. Consulte la información general del producto y haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Configurar los ajustes de red de Lifecycle Controller:
 - 4.1. En la lista desplegable **NIC Card (Tarjeta NIC)**, seleccione el puerto de NIC que desea configurar.
 - 4.2. En la lista desplegable **IPV4 Network Settings > IP Address Source (Configuración de red IPV4 > Fuente de direcciones IP)**, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **DHCP:** indica que la NIC debe configurarse mediante una dirección IP de un servidor DHCP. DHCP es la opción predeterminada y la dirección IP de DHCP se muestra en la página Network Settings (Configuración de red).
 - **Static IP (IP estática):** indica que la NIC debe configurarse utilizando una IP estática. Escriba las propiedades de la dirección IP, incluyendo **IP Address (Dirección IP)**, **Subnet Mask (Máscara de subred)**, **Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)** y **DNS Address (Dirección DNS)**. Si no dispone de esta información, póngase en contacto con el administrador de red.
 - **No Configuration (Sin configuración):** indica que no se debe configurar la NIC.
 - 4.1. Si se utiliza VLAN, haga clic en **Enabled (Habilitado)** y escriba la **ID de VLAN** y la **prioridad** en **Lifecycle Controller VLAN Settings (Configuración de VLAN de Lifecycle Controller)** para configurar los ajustes VLAN de una NIC.
 - 4.2. Haga clic en **Next (Siguiente)**. Si la configuración de Lifecycle Controller no se ha realizado correctamente, se muestra un mensaje de error.
5. Configurar red y credenciales de iDRAC:
 - 5.1. Vaya a **IPV4 Configuration > IP Address Source (Configuración de IPV4 > Fuente de dirección IP)** y seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Static (estática):** indica que la red debe configurarse utilizando una IP estática. Escriba las propiedades de la dirección IP, incluyendo **IP Address (Dirección IP)**, **Subnet Mask (Máscara de subred)**, **Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)**, **DNS Address Source (Fuente de dirección DNS)** y **DNS Address (Dirección DNS)**. Si no dispone de esta información, póngase en contacto con el administrador de red.
 - **DHCP:** indica que la NIC debe configurarse mediante una dirección IP de un servidor DHCP. DHCP es la opción predeterminada y la dirección IP de DHCP se muestra en la página Network Settings (Configuración de red).
 - 5.1. En **Credentials (Credenciales)**, introduzca el **nombre de usuario** y la **contraseña** para acceder a la red iDRAC.
 - 5.2. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
6. Verifique el resumen de la configuración de la red de Lifecycle Controller y iDRAC y haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Ciberseguridad

Para obtener información específica sobre ciberseguridad, consulte la ficha técnica del producto en axis.com.

Para obtener información detallada sobre ciberseguridad en AXIS OS, lea la *Guía de endurecimiento de AXIS OS*.

Arranque seguro

El arranque seguro es una función que impide que se ejecute malware y software inseguro en el sistema. Esta función se ejecuta al iniciar el sistema y utiliza firmas digitales para verificar los certificados del software y del sistema operativo. Solo el software y el sistema operativo de confianza pueden ejecutarse en el sistema.

Módulo de plataforma segura (TPM)

El TPM es un componente que proporciona funciones de cifrado para proteger la información contra accesos no autorizados. Está activo de forma predeterminada y no recomendamos que lo desactive.

Para obtener más información sobre las características de ciberseguridad de los dispositivos Axis, vaya a axis.com/learning/white-papers y busque ciberseguridad.

Servicio de notificación de seguridad de Axis

Axis ofrece un servicio de notificación con información sobre vulnerabilidad y otros asuntos relacionados con la seguridad de los dispositivos Axis. Para recibir notificaciones, puede suscribirse en axis.com/security-notification-service.

Gestión de las vulnerabilidades

Para minimizar el riesgo de exposición de los clientes, Axis, como **autoridad de numeración común (CNA) de vulnerabilidades y exposiciones comunes (CVE)**, sigue los estándares del sector para gestionar y responder a las vulnerabilidades detectadas en nuestros dispositivos, software y servicios. Para obtener más información sobre la política de gestión de vulnerabilidades de Axis, cómo informar de vulnerabilidades, vulnerabilidades ya detectadas y los correspondientes avisos de seguridad, consulte axis.com/vulnerability-management.

Funcionamiento seguro de dispositivos Axis

Los dispositivos de Axis con ajustes predeterminados de fábrica se configuran previamente con mecanismos de protección predeterminados seguros. Recomendamos utilizar más configuración de seguridad al instalar el dispositivo. Para descubrir más sobre el enfoque de Axis en materia de ciberseguridad, incluidas las buenas prácticas, los recursos y las directrices para la protección de sus dispositivos, vaya a axis.com/about-axis/cybersecurity.

Localización de problemas

Ejecutar diagnósticos

Los diagnósticos le ayudan a identificar las causas de los problemas del sistema. Los diagnósticos prueban el hardware del sistema sin necesidad de equipos adicionales ni riesgo de pérdida de datos.

1. Mientras el sistema se está iniciando, pulse F10 para acceder a Lifecycle Controller.
2. Vaya a **Diagnóstico de hardware** y haga clic en **Ejecutar diagnóstico de hardware**.
3. Anote el código de error y póngase en contacto con el servicio técnico de Axis.

Ejecutar una recuperación del sistema

Recuperación interna

Si el dispositivo ha tenido un fallo del sistema, realice una recuperación interna para restaurar el sistema.

1. Abra **Configuración de Windows**.
2. Seleccionar **System (Sistema)**.
3. En el menú, seleccione **Recuperación**.
4. En **Recovery options (Opciones de recuperación)** seleccione **Reset this PC (Restablecer este PC)**.
5. Seleccione **Keep my files (Mantener mis archivos)** o **Remove everything (Eliminar todo)**.
 - La opción **Guardar mis archivos** conservará todos sus archivos personales y datos de usuario, así como todo el software Axis instalado.
 - La opción **Eliminar todo** eliminará todos sus archivos personales y datos de usuario, pero conservará todo el software Axis instalado (configuración predeterminada de fábrica).
6. Siga las instrucciones en la pantalla.

Nota

Antes de seleccionar **Reset (Reiniciar)**, puede consultar una lista de las aplicaciones que se eliminarán en el proceso. Las aplicaciones de Axis se restaurarán tras la recuperación, pero si ha instalado otras, estas no se restaurarán.

Importante

Tras una recuperación correcta, es importante que inicie sesión en Windows con una cuenta de administrador para finalizar el proceso de recuperación.

Recuperación externa

Si el dispositivo ha tenido un fallo completo del sistema, debe utilizar una imagen de recuperación para recrear el sistema Windows®. Para descargar el **AXIS Network Video Recovery Kit**, contacte con el *AXIS Technical Support (Soporte técnico de Axis)* y facilite el número de serie de su dispositivo.

Nota

El kit **AXIS Network Video Recorder Recovery Kit** está disponible en dos versiones:

- **sb11** — para dispositivos que aún utilizan el certificado de 2011.
- **sb23** — para dispositivos que han migrado al certificado de 2023.

Antes de descargar el kit de recuperación, compruebe el estado de su certificado y seleccione la variante correspondiente. Si selecciona la variante incorrecta, la instalación no generará un resultado de arranque y deberá empezar de nuevo con la imagen correcta. Esto no dañará su dispositivo.

Si su dispositivo ya tiene instalado el certificado de 2023, continúa siendo seguro usar la variante **sb11**, siempre y cuando el certificado de 2011 no haya sido revocado manualmente. Una vez revocado, solo funcionará **sb23**.

1. Descargue el kit de recuperación de vídeo en red AXIS y la herramienta de escritura ISO a USB de su elección.
2. Inserte una unidad USB en su ordenador.
 - Utilice una unidad USB con un mínimo de 16 GB.
 - La unidad USB se formateará y se borrarán todos los datos existentes.
3. Ejecute la herramienta de escritura ISO a USB y siga las instrucciones en pantalla.
 - La escritura de datos en la unidad USB tarda aproximadamente entre 10 y 15 minutos. No elimine la unidad USB hasta que el proceso haya finalizado.
4. Una vez completada la herramienta ISO a USB, extraiga la unidad USB de su ordenador y conéctela a su dispositivo.
5. Inicie su dispositivo. Cuando observe la pantalla de inicio de Axis, presione **F12** para abrir el menú de inicio.
6. Seleccione su unidad de USB y pulse **Intro**. El sistema arranca en el kit de recuperación de AXIS Network Video Recorder.
7. Haga clic en **Start (Inicio)** y siga las instrucciones de la pantalla.
 - La recuperación toma aproximadamente de 10 a 15 minutos para completarse.

Exportar una colección SupportAssist

Puede exportar la colección SupportAssist a una unidad USB o a un recurso compartido de red (CIFS/NFS). La colección incluye los siguientes datos:

- Hardware
- Registros del controlador RAID

Para exportar la colección SupportAssist:

1. Durante la prueba de encendido automática (POST), pulse **F10** para iniciar Lifecycle Controller.
2. Vaya a **Diagnóstico de hardware > Exportar SupportAssist**.
3. Lea los términos y condiciones y haga clic en **Next (Siguiente)**. Debe aceptar los términos y las condiciones para que el servicio de soporte técnico pueda utilizar los datos de la colección SupportAssist.
4. Seleccione las opciones de datos que desee incluir en la colección SupportAssist y haga clic en **Next (Siguiente)**.
5. Introduzca la información de configuración de exportación necesaria y haga clic en **Next (Siguiente)**.
 - Para exportar a una unidad USB: seleccione la opción de unidad USB y el nombre de la unidad USB. Introduzca los datos de la ruta de acceso al archivo en el que se va a exportar la colección.
 - Para exportar a NFS: seleccione la opción NFS e introduzca la información necesaria.
 - Para exportar a CIFS: seleccione la opción CIFS e introduzca la información necesaria. Haga clic en **Test Network Connection (Probar conexión de red)** para comprobar si el controlador de ciclo de vida puede conectarse a la dirección IP que se proporciona. De forma predeterminada, se hace ping a la dirección IP de la puerta de enlace, del servidor DNS, del host y del proxy.
6. Verifique su selección y haga clic en **Finish (Finalizar)**. El controlador de ciclo de vida obtiene los datos de la colección seleccionados y exporta el archivo del informe a la ubicación especificada. Este proceso puede tardar varios minutos.

Solución de problemas de la fuente de alimentación

Nota

Después de instalar una fuente de alimentación, espere unos segundos para que el sistema la reconozca y determine si funciona correctamente.

1. Asegúrese de que no haya conexiones sueltas. Por ejemplo, cables sueltos.
2. Asegúrese de que el LED de la fuente de alimentación indica que la fuente funciona correctamente.
3. Compruebe el estado del indicador de alimentación de la fuente. Vea *Especificaciones, on page 30*.
4. Si tiene una configuración de fuente de alimentación redundante, asegúrese de que las dos fuentes de alimentación sean del mismo tipo y potencia.
5. Utilice solo fuentes de alimentación que tengan la etiqueta de rendimiento de alimentación ampliado (EPP) en la parte posterior.
6. Reinicie la fuente de alimentación.
7. Si el problema continúa, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis.

Solucionar problemas de errores de memoria

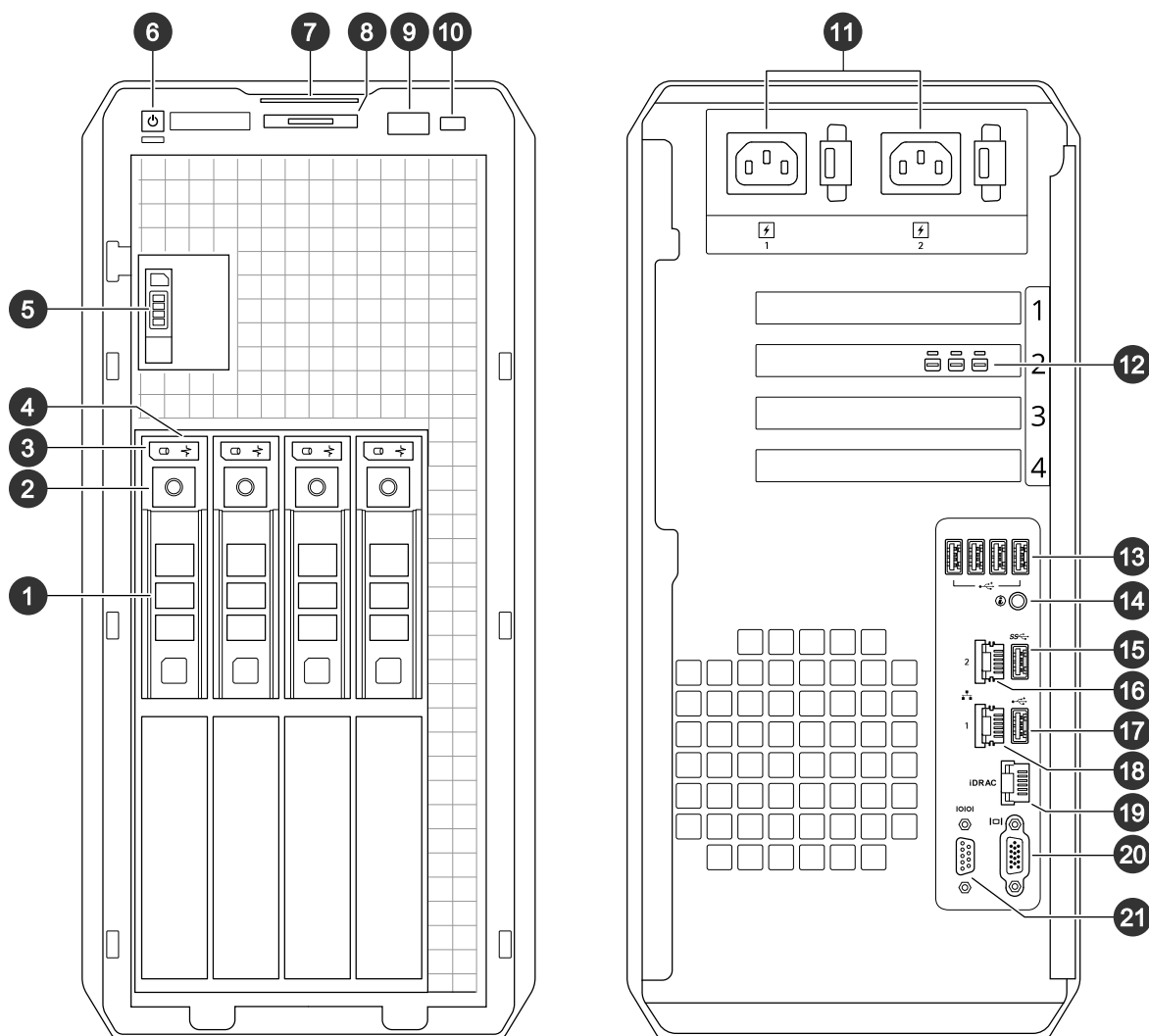
1. Actualice el BIOS a la versión más reciente.
2. Si los errores continúan, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis.

Resolución de problemas de AXIS Camera Station Pro

Para obtener información sobre cómo solucionar los problemas de AXIS Camera Station Pro, consulte el *Manual del usuario de AXIS Camera Station Pro*.

Guía de productos

Partes delantera y trasera



- 1 Bandeja del disco duro
- 2 Botón para desbloquear la bandeja del disco duro
- 3 LED de actividad del disco duro
- 4 LED de estado del disco duro
- 5 Bandeja de unidad de estado sólido
- 6 Botón de encendido/LED de encendido
- 7 Etiqueta de información
- 8 Botón e indicador de identificación del sistema
- 9 Puerto USB 3.0
- 10 Puerto directo iDRAC
- 11 Unidades de fuente de alimentación
- 12 Conectores Mini DisplayPort
- 13 Puertos USB 2.0
- 14 Botón e indicador de identificación del sistema
- 15 Puerto USB 3.0
- 16 Puerto 2 de 1 GbE Ethernet
- 17 Puerto USB 2.0
- 18 Puerto 1 de 1 GbE Ethernet
- 19 Puerto Ethernet dedicado de iDRAC
- 20 Puerto VGA (no utilizar)
- 21 Puerto serie

Especificaciones

Indicadores de estado e identificación del sistema

LED	Descripción	Acción
Azul fijo	El sistema está encendido, en buen estado y el modo de ID del sistema no está activo.	Pulse el botón de estado e ID del sistema para cambiar al modo de ID del sistema.
Azul intermitente	El modo de ID del sistema está activo.	Pulse el botón de estado e ID del sistema para cambiar al modo de estado del sistema.
Ámbar fijo	El sistema está en modo a prueba de fallos.	
Ámbar intermitente	Hay un error en el sistema.	Busque el mensaje de error concreto en el registro de eventos.

Indicadores LED directos iDRAC

LED	Descripción
Verde fijo durante dos segundos	El portátil o la tableta están conectados.
Verde intermitente (encendido dos segundos y apagado otros dos)	Se reconoce el portátil o la tableta conectados.
Apagado	El portátil o la tableta están desconectados.

Indicadores de tarjeta NIC

LED	Descripción
Los indicadores de enlace y actividad están apagados.	La tarjeta NIC no está conectada a la red.
El indicador de enlace está verde y el indicador de actividad verde intermitente.	La tarjeta NIC está conectada a una red válida a su velocidad máxima de puerto y se están enviando o recibiendo datos.
El indicador de enlace está ámbar y el indicador de actividad verde intermitente.	La tarjeta NIC está conectada a una red válida a menos de su velocidad máxima de puerto y se están enviando o recibiendo datos.
El indicador de enlace está verde y el indicador de actividad está apagado.	La tarjeta NIC está conectada a una red válida a su velocidad máxima de puerto y no se están enviando ni recibiendo datos.
El indicador de enlace está ámbar y el indicador de actividad está apagado.	La tarjeta NIC está conectada a una red válida a menos de su velocidad máxima de puerto y no se están enviando ni recibiendo datos.

Indicadores de la unidad de fuente de alimentación (PSU)

LED	Descripción
Verde	Hay una fuente de alimentación válida conectada a la unidad, que está en funcionamiento.
Ámbar intermitente	Hay un problema con la PSU.

Sin alimentación	No hay alimentación a la PSU.
Verde intermitente	El firmware de la PSU se está actualizando. ▲ PRECAUCIÓN No desconecte el cable de alimentación ni la fuente de alimentación durante la actualización del firmware. Si la actualización se interrumpe, la fuente de alimentación dejará de funcionar.
Verde intermitente y se apaga	Al enchufar una fuente de alimentación en caliente, parpadea en verde cinco veces a una velocidad de 4 Hz y se apaga. Esto indica una disparidad entre fuentes de alimentación respecto a eficiencia, características, estado o tensión admitida. ▲ PRECAUCIÓN • Si se instalan dos fuentes de alimentación, las dos deben tener la misma etiqueta. Por ejemplo, la etiqueta de rendimiento de alimentación ampliado (EPP). No se pueden combinar fuentes de alimentación de servidores PowerEdge de generaciones anteriores, aunque tengan la misma calificación de energía. Se produciría una situación de disparidad de las fuentes de alimentación o el sistema no se encendería. • Si se utilizan dos fuentes de alimentación, deben ser del mismo tipo y tener la misma potencia de salida máxima. • Al corregir una disparidad entre fuentes de alimentación, sustituya la que tenga el indicador intermitente. Si se cambia la fuente de alimentación para evitar disparidades entre dos de ellas, se puede producir un error y el sistema se puede apagar de forma inesperada. Para cambiar de una configuración de salida alta a una configuración de salida baja, o viceversa, debe apagar el sistema.

Indicadores de unidad

LED	Descripción
Verde intermitente dos veces por segundo	La unidad se está identificando o preparando para su extracción.
Apagado	La unidad está lista para ser extraída. Nota El indicador de estado de la unidad permanece apagado hasta que todas las unidades se inicializan tras encender el sistema. Durante este tiempo, las unidades no están listas para la extracción.
Parpadea en verde, ámbar y, a continuación, se apaga	Se ha producido un fallo inesperado en la unidad.
Parpadea en ámbar cuatro veces por segundo	Error de la unidad.

Parpadea lentamente en verde	La unidad se está restableciendo.
Verde fijo	La unidad está en línea.
Parpadea en verde durante tres segundos, ámbar durante tres segundos y, a continuación, se apaga después de seis segundos	La recuperación se ha detenido.

¿Necesita más ayuda?

Enlaces útiles

- *Manual de usuario de AXIS Camera Station Pro*
- *Iniciar sesión en AXIS Secure Remote Access*
- *Iniciar sesión en AXIS Secure Remote Access v2*
- *Qué se debe incluir en una lista de permisos de antivirus para AXIS Camera Station*

Contactar con la asistencia técnica

Si necesita más ayuda, vaya a axis.com/support.

T10177843_es

2026-07 (M6.2)

© 2022 – 2026 Axis Communications AB