AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Manual del usuario

Índice

Presentación esquemática de la solución	
Instalación	
Cómo funciona	
Como funciona	
Localice el dispositivo en la red	
Compatibilidad con navegadores	
Crear una cuenta de administrador	
Contraseñas seguras	
Asegúrese de que nadie ha manipulado el software del dispositivo	
Configure su dispositivo	
Configure su dispositivo	
Configurar un perfil con un archivo de audio de sirena personalizado	
Importar o exportar un perfil	
Configurar SIP directo (P2P)	
Configurar SIP a través de un servidor (PBX)	
Calibración y ejecución de un altavoz remoto	
Configurar reglas para eventos	
Activar una acción	
Iniciar un perfil cuando se active una alarma	
Iniciar un perfil a través de SIP	
Uso de extensiones SIP para controlar más de un perfil	
Ejecutar dos perfiles con diferentes prioridades	
Activación de un altavoz estroboscópico a través de HTTP post si una cámara detecta	
movimiento	1.
Activación de un altavoz estroboscópico a través de una entrada virtual si una cámara detecta	
movimiento	1,
Activar el altavoz estroboscópico a través de MQTT cuando la cámara detecte movimiento	
Enviar un correo electrónico si se produce un error de comprobación de altavoz	
Reproducir clip personalizado al activar una alarma	
Detener audio con DTMF	
Configuración de audio para llamadas SIP entrantes	
Interfaz web	
Estado.	
Analítica	
AXIS Audio Analytics	
Audio	
AXIS Audio Manager Edge	2
Configuración del dispositivo	2
Flujo	2
Clips de audio	2
Escuchar y grabar	
Pruebas con el altavoz	
Descripción general	
Perfiles	
Grabaciones	
Medios	
Aplicaciones	
Sistema	
Hora y ubicación	
Red	
Seguridad	34

Cuentas	40
Eventos	
MQTT	
SIP	
Almacenamiento	
ONVIF	
Detectores	
Contador	
Accesorios	
Registros	
Configuración sencilla	
Mantenimiento	
solucionar problemas	
Descubrir más	
Protocolo de inicio de sesión (SIP)	
Peer-to-peer SIP (SIP de punto a punto):	
Centralita telefónica privada (PBX)	
NAT transversal	68
Aplicaciones	
AXIS Audio Analytics	
InformaCast®	69
Ciberseguridad	69
Servicio de notificación de seguridad de Axis	69
Gestión de las vulnerabilidades	69
Funcionamiento seguro de dispositivos Axis	69
Especificaciones	
Guía de productos	
Indicadores LED	
Ranura para tarjeta SD	
Botones	
Botón de control	
Interruptor del micrófono	
Conectores	
Conector de red	
Conector de audio	
Conector de E/S	
Nombres de patrones de luz	
Nombres de los patrones de sonido	
Limpie su dispositivo	
Localización de problemas	
Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica	
Opciones de AXIS OS	
Comprobar la versión de AXIS OS	
Actualización de AXIS OS	
Problemas técnicos, consejos y soluciones.	
Consideraciones sobre el rendimiento	
Contactar con la asistencia técnica	۱ ۵

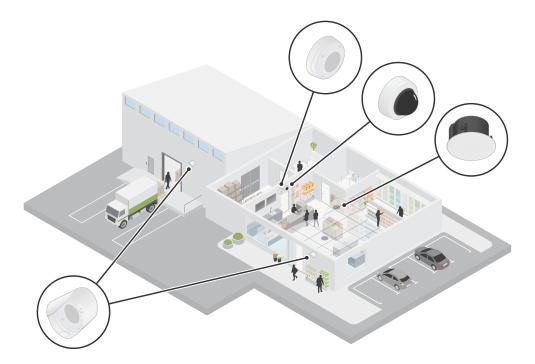
Presentación esquemática de la solución

Este manual describe cómo lograr que el dispositivo sea accesible a su sistema de audio y cómo configurarlo directamente desde su interfaz.

Si utiliza un software de gestión de audio o vídeo, puede utilizar dicho software para configurar el dispositivo. Puede usar los siguientes programas de software de gestión para controlar su sistema de audio:

- AXIS Audio Manager Edge: software de gestión de audio para sistemas pequeños. Viene preinstalado en todos los dispositivos de audio con un firmware igual o superior a 10.0.
 - Manual de usuario de AXIS Audio Manager Edge
- AXIS Audio Manager Pro: software avanzado de gestión de audio para sistemas de gran tamaño.
 - Manual de usuario AXIS Audio Manager Pro
- AXIS Camera Station Pro: software avanzado de gestión de vídeo para sistemas de gran tamaño.
 - Manual de usuario de AXIS Camera Station Pro

Para obtener más información, consulte Software de gestión de audio.



Instalación

Importante

No instale el altavoz estroboscópico ni los dispositivos conectados a menos de 3 m del centro de la vía férrea. Este vídeo es un ejemplo de cómo instalar el AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker.



Cómo funciona

■ ADVERTENCIA

Los destellos o luces parpadeantes pueden provocar convulsiones en personas con epilepsia fotosensible.

Localice el dispositivo en la red

Para localizar dispositivos de Axis en la red y asignarles direcciones IP en Windows®, utilice AXIS IP Utility o AXIS Device Manager. Ambas aplicaciones son gratuitas y pueden descargarse desde axis.com/support.

Para obtener más información acerca de cómo encontrar y asignar direcciones IP, vaya a *How to assign an IP address and access your device (Cómo asignar una dirección IP y acceder al dispositivo)*.

Compatibilidad con navegadores

Puede utilizar el dispositivo con los siguientes navegadores:

	Chrome TM	Edge TM	Firefox [®]	Safari®
Windows [®]	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux [®]	✓	✓	*	*
Otros sistemas operativos	*	*	*	*

^{✓:} Recomendado

Abrir la interfaz web del dispositivo

- Abra un navegador y escriba la dirección IP o el nombre de host del dispositivo Axis.
 Si no conoce la dirección IP, use AXIS IP Utility o AXIS Device Manager para localizar el dispositivo en la red.
- 2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña. Si accede al dispositivo por primera vez, debe crear una cuenta de administrador. Vea .

Para obtener descripciones de todos los controles y opciones de la interfaz web del dispositivo, consulte .

Crear una cuenta de administrador

La primera vez que inicie sesión en el dispositivo, debe crear una cuenta de administrador.

- 1. Introduzca un nombre de usuario.
- 2. Introduzca una contraseña. Vea .
- 3. Vuelva a escribir la contraseña.
- 4. Aceptar el acuerdo de licencia.
- 5. Haga clic en Add account (agregar cuenta).

Importante

El dispositivo no tiene una cuenta predeterminada. Si pierde la contraseña de la cuenta de administrador, debe restablecer el dispositivo. Vea .

^{*:} Asistencia técnica con limitaciones

Contraseñas seguras

Importante

Utilice HTTPS (habilitado por defecto) para configurar su contraseña u otros ajustes confidenciales a través de la red. HTTPS ofrece conexiones de red seguras y cifradas para proteger datos confidenciales, como las contraseñas.

La contraseña del dispositivo es la principal protección para sus datos y servicios. Los dispositivos de Axis no imponen una política de contraseñas ya que pueden utilizarse en distintos tipos de instalaciones.

Para proteger sus datos le recomendamos encarecidamente que:

- Utilice una contraseña con al menos 8 caracteres, creada preferiblemente con un generador de contraseñas.
- No exponga la contraseña.
- Cambie la contraseña a intervalos periódicos y al menos una vez al año.

Asegúrese de que nadie ha manipulado el software del dispositivo

Para asegurarse de que el dispositivo tiene el AXIS OS original o para volver a controlar el dispositivo tras un incidente de seguridad:

- Restablezca la configuración predeterminada de fábrica. Vea .
 Después de un restablecimiento, el inicio seguro garantiza el estado del dispositivo.
- 2. Configure e instale el dispositivo.

Configure su dispositivo

Configurar un perfil

Un perfil es una colección de configuraciones. Puede tener hasta 30 perfiles con diferentes prioridades y patrones.

Para establecer un nuevo perfil:

- 1. Vaya a Profiles (Perfiles) y haga clic en Create (Crear).
- 2. Introduzca un Name (Nombre) y una Description (Descripción).
- 3. Seleccione la configuración de la Light (Luz) y la Siren (Sirena) que desea para el perfil.
- 4. Establezca la Priority (Prioridad) de la luz y la sirena y haga clic en Save (Guardar).

Para editar un perfil, haga clic en y seleccione Edit (Editar).

Configurar un perfil con un archivo de audio de sirena personalizado

Puede configurar un perfil con un archivo de audio personalizado. Puede guardar archivos de audio de hasta 100 MB en el dispositivo. Para archivos de audio más grandes, utilice una tarjeta SD.

Subir un archivo de audio:

- 1. Vaya a Media (Medios) y haga clic en HAdd (Añadir).
- 2. Seleccione el archivo desde su ordenador.
- 3. Seleccione la Storage location (Ubicación de almacenamiento).
- 4. Haga clic en Save (Guardar).

Para usar el archivo de audio en un perfil:

- 1. Vaya a **Profiles (Perfiles)** y cree un perfil. Para obtener más información, consulte .
- 2. Cuando configure la Siren (Sirena), seleccione el archivo de audio cargado como Pattern (Patrón).

Importar o exportar un perfil

Si desea utilizar un perfil con configuraciones predefinidas, puede importarlo:

- 1. Vaya a Profiles (Perfiles) y haga clic en Importar.
- 2. Desplácese hasta localizar el archivo o arrastre y coloque el archivo que desee importar.
- 3. Haga clic en Save (Guardar).

Para copiar uno o más perfiles y guardar en otros dispositivos, puede exportarlos:

- 1. seleccione los perfiles.
- 2. Haga clic en Exportar.
- 3. Desplácese para localizar los archivos .json.

Configurar SIP directo (P2P)

Utilice la configuración de punto a punto cuando la comunicación se realice entre unos pocos agentes de usuario dentro de la misma red IP y no necesite funciones adicionales que pueda proporcionar un servidor PBX. Para comprender mejor el funcionamiento de par a par, consulte.

Para más información sobre las opciones de ajustes, consulte.

- 1. Vaya a System (Sistema) > SIP > SIP settings (Ajustes SIP) y seleccione Enable SIP (Habilitar SIP).
- 2. Para permitir que el dispositivo reciba llamadas entrantes, seleccione **Allow incoming calls (Permitir** llamadas entrantes).
- 3. En Gestión de llamadas, defina el tiempo de espera y la duración de la llamada.
- 4. En Ports (Puertos), introduzca los números de los puertos.
 - SIP port (Puerto SIP): puerto de red utilizado para la comunicación SIP. El tráfico de señalización a través de este puerto no está cifrado. El puerto predeterminado es el 5060. Si es necesario, introduzca un número de puerto diferente.
 - TLS port (Puerto TLS): puerto de red utilizado para la comunicación SIP cifrada. El tráfico de señalización a través de este puerto está cifrado con Transport Layer Security (TLS). El puerto predeterminado es el 5061. Si es necesario, introduzca un número de puerto diferente.
 - RTP start port (Puerto de inicio RTP): introduzca el puerto utilizado para la primera transmisión de medios RTP en una llamada SIP. El puerto de inicio predeterminado para el transporte de medios es 4000. Algunos cortafuegos pueden bloquear el tráfico RTP en determinados números de puerto. Un número de puerto debe estar entre 1024 y 65535.
- 5. En NAT traversal (NAT transversal), seleccione los protocolos que desea activar.

Nota

Utilice NAT transversal cuando el dispositivo se conecta a la red desde un router NAT o un firewall. Para obtener más información vea .

- 6. En **Audio**, seleccione al menos un códec de audio con la calidad de audio requerida para las llamadas SIP. Arrastre y coloque para cambiar la prioridad.
- 7. En Additional (Adicional), seleccione opciones adicionales.
 - UDP-to-TCP switching (Conmutación de UDP a TCP): seleccione esta opción para permitir que las llamadas cambien los protocolos de transporte de UDP (User Datagram Protocol) a TCP (Transmission Control Protocol) temporalmente. El motivo para cambiar es evitar la fragmentación y el cambio puede realizarse si la solicitud está a 200 bytes de la unidad de transmisión máxima (MTU) o es mayor de 1300 bytes.
 - Allow via rewrite (Permitir mediante reescritura): seleccione para enviar la dirección IP local en lugar de la dirección IP pública del rúter.
 - Allow contact rewrite (Permitir la reescritura de contactos): seleccione para enviar la dirección
 IP local en lugar de la dirección IP pública del rúter.
 - Register with server every (Registro en el servidor cada): establezca la frecuencia con la que desea que el dispositivo se registre en el servidor SIP en relación con las cuentas SIP existentes.
 - DTMF payload type (Tipo de carga útil DTMF): cambia el tipo de carga útil predeterminada para DTMF.
- 8. Haga clic en Save (Guardar).

Configurar SIP a través de un servidor (PBX)

Utilice un servidor PBX cuando los agentes usuarios se comuniquen dentro y fuera de la red IP. Se pueden agregar características adicionales a la configuración en función del proveedor del PBX. Para comprender mejor el funcionamiento de par a par, consulte .

Para más información sobre las opciones de ajustes, consulte.

- 1. Solicite la siguiente información de su proveedor de PBX:
- ID de usuario
- Dominio
- Contraseña

- ID de autenticación
- ID del emisor de la llamada
- Registrador
- Puerto de inicio RTP
 - 2. Para agregar una cuenta nueva, vaya a System (Sistema) > SIP > SIP accounts (Cuentas SIP) y haga clic en + Account (Cuenta).
 - 3. Introduzca los datos que ha recibido de su proveedor PBX.
 - 4. Seleccione Registered (Registrado).
 - 5. Seleccionar un modo de transporte.
 - 6. Haga clic en Save (Guardar).
 - 7. Configure los ajustes de SIP de la misma forma que para el punto a punto. Consulte para obtener más información.

Calibración y ejecución de un altavoz remoto

Puede ejecutar una prueba de altavoces para verificar, desde una ubicación remota, que un altavoz funciona como está previsto. El altavoz realiza la prueba reproduciendo una serie de tonos de prueba registrados por el micrófono integrado. Cada vez que se ejecuta la prueba, los valores registrados se comparan con los valores que se registraron durante la calibración.

Nota

La prueba se debe calibrar desde el lugar en el que está montado. Si el altavoz se mueve o si su entorno local cambia, por ejemplo, si se construye o se elimina una pared, el altavoz debe volver a calibrarse

Durante la calibración, se recomienda que alguien esté presente físicamente en el sitio de instalación para escuchar los tonos de comprobación y asegurarse de que los tonos de comprobación no están apagados o bloqueados por cualquier obstrucción no deseada en la ruta acústica del altavoz.

- 1. Vaya a la interfaz del dispositivo > Audio > Speaker test (Comprobación de altavoz).
- 2. Para calibrar el dispositivo de audio, haga clic en Calibrate (Calibrar).

Nota

Una vez que el producto Axis esté calibrado, la prueba de los altavoces puede ejecutarse en cualquier momento.

3. Para ejecutar la prueba de los altavoces, haga clic en Run the test (Ejecutar la comprobación).

Nota

También es posible ejecutar la calibración pulsando el botón de control del dispositivo físico. Consulte para identificar el botón de control.

Configurar reglas para eventos

Puede crear reglas para que el dispositivo realice acciones cuando se produzcan determinados eventos. Una regla consta de condiciones y acciones. Las condiciones se pueden utilizar para activar las acciones. Por ejemplo, el dispositivo puede reproducir un clip de audio según una programación o cuando recibe una llamada, o puede enviar un correo electrónico si cambia su dirección IP.

Para obtener más información, consulte nuestra quía Introducción a las reglas de eventos.

Activar una acción

- Vaya a System > Events (Sistema > Eventos) y agregue una regla. La regla determina cuándo debe realizar el dispositivo determinadas acciones. Puede configurar reglas como programadas, recurrentes o activadas manualmente.
- 2. Introduzca un Name (Nombre).

- 3. Seleccione la **Condition (Condición)** que debe cumplirse para que se active la acción. Si especifica varias condiciones para la regla, deben cumplirse todas ellas para que se active la acción.
- 4. En **Action (Acción)**, seleccione qué acción debe realizar el dispositivo cuando se cumplan las condiciones.

Nota

Si realiza cambios a una regla activa, esta debe iniciarse de nuevo para que los cambios surtan efecto.

Iniciar un perfil cuando se active una alarma

En este ejemplo se explica cómo activar una alarma cuando la señal de entrada digital está cambiada.

Configure la entrada de dirección para el puerto:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Accessories (Accesorios) > I/O ports (Puertos de E/S).
- 2. Vaya a Port 1 (Puerto 1) > Normal state (Estado normal) y haga clic en Circuit closed (Circuito cerrado).

Crear una regla:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) y agregue una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione I/O (E/S) > Digital input is active (La entrada digital está activa).
- 4. Seleccione Port 1 (Puerto 1).
- 5. En la lista de acciones, seleccione Run light and siren profile while the rule is active (Ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla esté activa).
- 6. Seleccione el perfil que desea iniciar.
- 7. Haga clic en Save (Guardar).

Iniciar un perfil a través de SIP

En este ejemplo se explica cómo activar una alarma a través de SIP.

Activar SIP:

- 1. Vaya a Settings (Ajustes) > SIP > SIP settings (Ajustes SIP).
- 2. Seleccione Enable SIP (Habilitar SIP) y Allow incoming calls (Permitir llamadas entrantes).
- 3. Haga clic en Save (Guardar).

Crear una regla:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) y agregue una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione Call (Llamar) > State (Estado).
- 4. En la lista de estado, seleccione Active (Activo).
- 5. En la lista de acciones, seleccione Run light and siren profile while the rule is active (Ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla esté activa).
- 6. Seleccione el perfil que desea iniciar.
- Haga clic en Save (Guardar).

Uso de extensiones SIP para controlar más de un perfil

Activar SIP:

1. Vaya a Settings (Ajustes) > SIP > SIP settings (Ajustes SIP).

- Seleccione Enable SIP (Habilitar SIP) y Allow incoming calls (Permitir Ilamadas entrantes).
- 3. Haga clic en Save (Guardar).

Crear una regla para iniciar un perfil:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) y agregue una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione Call (Llamar) > State change (Cambio de estado).
- 4. En la lista de motivos, seleccione Accepted by device (Aceptado por dispositivo).
- 5. En Call direction (Dirección de llamada), seleccione Incoming (Entrante).
- 6. En Local SIP URI (URI SIP local), escriba sip:[Ext]@[IP address] (sip:[Ext]@[dirección IP]), donde [Ext] es la extensión que se usa para el perfil y [dirección IP] es la dirección del dispositivo. Por ejemplo, sip:1001@192.168.0.90.
- 7. En la lista de acciones, seleccione Light and Siren (Luz y sirena) > Run light and siren profile (Ejecutar perfil de luz y sirena).
- 8. Seleccione el perfil que desea iniciar.
- 9. Seleccione la acción Start (Iniciar).
- 10. Haga clic en Save (Guardar).

Crear una regla para detener un perfil:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) y agregue una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione Call (Llamar) > State change (Cambio de estado).
- 4. En la lista de motivos, seleccione Terminated (Terminado).
- 5. En Call direction (Dirección de llamada), seleccione Incoming (Entrante).
- 6. En Local SIP URI (URI SIP local), escriba sip:[Ext]@[IP address] (sip:[Ext]@[dirección IP]), donde [Ext] es la extensión que se usa para el perfil y [dirección IP] es la dirección del dispositivo. Por ejemplo, sip:1001@192.168.0.90.
- 7. En la lista de acciones, seleccione Light and Siren (Luz y sirena) > Run light and siren profile (Ejecutar perfil de luz y sirena).
- 8. Seleccione el perfil que desea detener.
- 9. Seleccione la acción Stop (Detener).
- 10. Haga clic en Save (Guardar).

Repita los pasos para crear reglas de inicio y detención para cada perfil que quiera controlar mediante SIP.

Ejecutar dos perfiles con diferentes prioridades

Si ejecuta dos perfiles con diferentes prioridades, el perfil con un número de prioridad más alto interrumpirá al perfil con un número de prioridad menor.

Nota

Si ejecuta dos perfiles con la misma prioridad, el perfil más reciente cancelará al anterior.

En este ejemplo se explica cómo configurar el dispositivo para que muestre un perfil con prioridad 4 sobre otro perfil con prioridad 3 cuando se activa mediante el puerto de E/S digital.

Crear perfiles:

- 1. Cree un perfil con prioridad 3.
- 2. Cree otro perfil con prioridad 4.

Crear una regla:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) y agregue una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione I/O (E/S) > Digital input is active (La entrada digital está activa).
- 4. Seleccione un puerto.
- 5. En la lista de acciones, seleccione Run light and siren profile while the rule is active (Ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla esté activa).
- 6. Seleccione el perfil que tiene el número de prioridad más alto.
- 7. Haga clic en Save (Guardar).
- 8. Vaya a Profiles (Perfiles) e inicie el perfil con el número de prioridad más bajo.

Activación de un altavoz estroboscópico a través de HTTP post si una cámara detecta movimiento

Este ejemplo explica cómo conectar una cámara al altavoz estroboscópico, y cómo activar un perfil cada vez que la aplicación AXIS Motion Guard, instalada en la cámara, detecte movimiento.

Antes de empezar:

- Cree un nuevo usuario con la función de operador o administrador en el altavoz estroboscópico.
- Cree un perfil en el altavoz estroboscópico llamado: "Strobe speaker profile" (Perfil de altavoz estroboscópico).
- Configure AXIS Motion Guard en la cámara y cree un perfil llamado: "Perfil de cámara".
- Asegúrese de utilizar AXIS Device Assistant con la versión de firmware 10.8.0 o posterior.

Cree un destinatario en la cámara:

- En la interfaz del dispositivo de la cámara, vaya a System > Events > Recipients (Sistema > Eventos >
 Destinatarios) y agregue un destinatario.
- 2. Introduzca la siguiente información:
 - Name (Nombre): Altavoz estroboscópico
 - Tipo: HTTP
 - URL: http://<IPaddress>/axis-cgi/siren_and_light.cgi
 Sustituya la <IPaddress> (Dirección IP) por la dirección del altavoz estroboscópico.
 - El nombre de usuario y contraseña del nuevo usuario del altavoz estroboscópico.
- 3. Haga clic en Test (Probar) para asegurarse de que todos los datos son válidos.
- 4. Haga clic en Save (Guardar).

Cree dos reglas en la cámara:

- 1. Vaya a Rules (Reglas) y añada una regla.
- 2. Introduzca la siguiente información:
 - Name (Nombre): Activar el altavoz estroboscópico con movimiento
 - Condition (Condición): Applications (Aplicaciones) > Motion Guard: Camera profile (Perfil de la cámara)
 - Action (Acción): Notificaciones > Enviar notificación a través de HTTP
 - Recipient (Destinatario): Strobe speaker (Altavoz estroboscópico).
 La información debe ser la misma que ha introducido anteriormente en Events > Recipients > Name (Eventos > Destinatarios > Nombre).
 - Método: Post (Publicar)
 - Cuerpo:

Asegúrese de introducir la misma información en "profile" (perfil) : <>' como hizo cuando creó el perfil en el altavoz estroboscópico; en este caso: "Strobe speaker profile" (Perfil del altavoz estroboscópico).

- 3. Haga clic en Save (Guardar).
- 4. Agregue otra regla con la siguiente información:
 - Name (Nombre): Desactivar el altavoz estroboscópico con movimiento
 - Condition (Condición): Applications (Aplicaciones) > Motion Guard: Camera profile (Perfil de la cámara)
 - Seleccione Invert this condition (Invertir esta condición).
 - Action (Acción): Notificaciones > Enviar notificación a través de HTTP
 - Recipient (Destinatario): Altavoz estroboscópico
 La información debe ser la misma que ha introducido anteriormente en Events > Recipients > Name (Eventos > Destinatarios > Nombre).
 - Método: Post (Publicar)
 - Cuerpo:

```
{ "apiVersion": "1.0", "method": "stop", "params": { "profile": "Strobe speaker profile" } }
```

Asegúrese de introducir la misma información en "profile" (perfil) : <>' como hizo cuando creó el perfil en el altavoz estroboscópico; en este caso: "Strobe speaker profile" (Perfil del altavoz estroboscópico).

5. Haga clic en Save (Guardar).

Activación de un altavoz estroboscópico a través de una entrada virtual si una cámara detecta movimiento

Este ejemplo explica cómo conectar una cámara al altavoz estroboscópico, y cómo activar un perfil cada vez que la aplicación AXIS Motion Guard, instalada en la cámara, detecte movimiento.

Antes de empezar:

- Cree una nueva cuenta con los privilegios de operador o administrador en el altavoz estroboscópico.
- Cree un perfil en el altavoz estroboscópico.
- Configure AXIS Motion Guard en la cámara y cree un perfil llamado "Perfil de cámara".

Cree dos destinatarios en la cámara:

- 1. En la interfaz del dispositivo de la cámara, vaya a System > Events > Recipients (Sistema > Eventos > Destinatarios) y agregue un destinatario.
- 2. Introduzca la siguiente información:
 - Name (Nombre): Activate virtual port (Activar puerto virtual)
 - Tipo: HTTP
 - URL: http://<IPaddress>/axis-cgi/virtualinput/activate.cgi
 Sustituya la <IPaddress> (Dirección IP) por la dirección del altavoz estroboscópico.
 - La cuenta y la contraseña de la cuenta del altavoz estroboscópico recién creada.
- 3. Haga clic en Test (Probar) para asegurarse de que todos los datos son válidos.
- 4. Haga clic en Save (Guardar).
- 5. Agregue un segundo destinatario con la siguiente información:
 - Name (Nombre): Deactivate virtual port (Desactivar puerto virtual)
 - Tipo: HTTP
 - URL: http://<IPaddress>/axis-cgi/virtualinput/deactivate.cgi
 Sustituya la <IPaddress> (Dirección IP) por la dirección del altavoz estroboscópico.
 - La cuenta y la contraseña de la cuenta del altavoz estroboscópico recién creada.
- 6. Haga clic en Test (Probar) para asegurarse de que todos los datos son válidos.

7. Haga clic en Save (Guardar).

Cree dos reglas en la cámara:

- 1. Vaya a Rules (Reglas) y añada una regla.
- 2. Introduzca la siguiente información:
 - Name (Nombre): Activar IO1 virtual
 - Condition (Condición): Applications (Aplicaciones) > Motion Guard: Camera profile (Perfil de la cámara)
 - Action (Acción): Notificaciones > Enviar notificación a través de HTTP
 - Recipient (Destinatario): Activate virtual port (Activar puerto virtual)
 - Query string suffix (Sufijo de la cadena de consulta): schemaversion=1&port=1
- 3. Haga clic en Save (Guardar).
- 4. Agregue otra regla con la siguiente información:
 - Name (Nombre): Desactivar IO1 virtual
 - Condition (Condición): Applications (Aplicaciones) > Motion Guard: Camera profile (Perfil de la cámara)
 - Seleccione Invert this condition (Invertir esta condición).
 - Action (Acción): Notificaciones > Enviar notificación a través de HTTP
 - Recipient (Destinatario): Deactivate virtual port (Desactivar puerto virtual)
 - Query string suffix (Sufijo de la cadena de consulta): schemaversion=1&port=1
- 5. Haga clic en Save (Guardar).

Crear una regla en el altavoz estroboscópico:

- En la interfaz web del altavoz estroboscópico, vaya a System > Events (Sistema > Eventos) y añada una regla.
- 2. Introduzca la siguiente información:
 - Name (Nombre): activador en entrada virtual 1
 - Condition (Condición): I/O (E/S) > Virtual input (Entrada virtual)
 - Port (Puerto): 1
 - Action (Acción): Light and siren > Run light and siren profile while the rule is active (Luz y sirena > Ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla está activa)
 - Profile (Perfil): seleccionar el perfil recién creado
- Haga clic en Save (Guardar).

Activar el altavoz estroboscópico a través de MQTT cuando la cámara detecte movimiento

Este ejemplo ilustra cómo conectar una cámara al altavoz estroboscópico mediante MQTT y activar un perfil en el altavoz cuando detecte movimiento.

Antes de empezar:

- Cree un perfil en el altavoz estroboscópico.
- Configure un intermediario de MQTT y obtenga la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del intermediario.
- Asegúrese de que la aplicación de detección de movimiento esté configurada y en funcionamiento en la cámara.

Configure el cliente MQTT en la cámara:

- 1. En la interfaz web de la cámara, vaya a System > MQTT > MQTT client > Broker (Sistema > MQTT > Cliente MQTT > Intermediario) e introduzca la siguiente información:
 - Host: Dirección IP de intermediario

- Client ID (ID de cliente): Por ejemplo, cámara 1
- Protocol (Protocolo): El protocolo con el que se establece el intermediario
- Puerto: El número de puerto utilizado por el intermediario
- El Username (Nombre de usuario) y la Password (Contraseña) del intermediario.
- Haga clic en Save (Guardar) y Connect (Conectar).

Cree dos reglas en la cámara para la publicación MQTT:

- Vaya a System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Reglas) y añada una regla.
- 2. Introduzca la siguiente información:
 - Name (Nombre): Movimiento detectado
 - Condition (Condición): Applications > Motion alarm (Aplicaciones > Alarma de movimiento)
 - Action (Acción): MQTT > Send MQTT publish message (MQTT > Enviar mensaje de publicación MQTT)
 - Topic (Tema): Movimiento
 - Payload (Carga): On (Encendido)
 - QoS: 0, 1 o 2
- 3. Haga clic en Save (Guardar).
- 4. Agregue otra regla con la siguiente información:
 - Name (Nombre): Sin movimiento
 - Condition (Condición): Applications > Motion alarm (Aplicaciones > Alarma de movimiento)
 - Seleccione Invert this condition (Invertir esta condición).
 - Action (Acción): MQTT > Send MQTT publish message (MQTT > Enviar mensaje de publicación MQTT)
 - Topic (Tema): Movimiento
 - Payload (Carga): Desactivado
 - QoS: 0, 1 o 2
- Haga clic en Save (Guardar).

Configure el cliente MQTT en el altavoz estroboscópico:

- En la interfaz web del altavoz estroboscópico, vaya a System > MQTT > MQTT client > Broker (Sistema > MQTT > Cliente MQTT> Intermediario) e introduzca la siguiente información:
 - Host: Dirección IP de intermediario
 - Client ID (ID de cliente): sirena 1
 - Protocol (Protocolo): El protocolo con el que se establece el intermediario
 - Puerto: El número de puerto utilizado por el intermediario
 - Username (Nombre de usuario) y Password (Contraseña)
- Haga clic en Save (Guardar) y Connect (Conectar).
- 3. Vaya a MQTT subscriptions (Suscripciones MQTT) y agregue una suscripción. Introduzca la siguiente información:
 - Filtro de suscripción: Movimiento
 - Tipo de suscripción: Con estado
 - QoS: 0, 1 o 2
- 4. Haga clic en Save (Guardar).

Crear una regla en el altavoz para suscripciones MQTT:

- 1. Vaya a System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Reglas) y añada una regla.
- 2. Introduzca la siguiente información:

- Name (Nombre): Movimiento detectado
- Condition (Condición): MQTT > Stateful (MQTT > Con estado)
- Filtro de suscripción: Movimiento
- Payload (Carga): On (Encendido)
- Action (Acción): Light and siren > Run light and siren profile while the rule is active (Luz y sirena > Ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla está activa)
- Profile (Perfil): Seleccione el perfil que desea que esté activo.
- 3. Haga clic en Save (Guardar).

Enviar un correo electrónico si se produce un error de comprobación de altavoz

En este ejemplo, el dispositivo de audio se ha configurado para enviar un correo electrónico a un destinatario definido cuando se produce un error en la comprobación del altavoz. La prueba del altavoz está configurada para que se realice todos los días a las 18:00 horas.

- 1. Establezca una programación para la prueba del altavoz:
 - 1.1. Vaya a la interfaz del dispositivo > System (Sistema) > Events (Eventos) > Schedules (Programación).
 - 1.2. Cree una programación que comience a las 18:00 y termine a las 18:01 todos los días. Nómbrelo "Diario a las 18:00".
- Crear un destinatario de correo electrónico:
 - 2.1. Vaya a la interfaz del dispositivo > System (Sistema) > Events (Eventos) > Recipients (Destinatarios).
 - 2.2. Haga clic en Add recipient (Agregar destinatario).
 - 2.3. Nombre el destinatario "Destinatarios de la prueba del altavoz"
 - 2.4. En Type (Tipo), select (seleccione) Email (Correo electrónico).
 - 2.5. En Send email to (Enviar correo electrónico a), introduzca las direcciones de los destinatarios. Utilice comas para separar múltiples direcciones.
 - 2.6. Introduzca los datos de la cuenta de correo electrónico del remitente.
 - 2.7. Haga clic en Test (Probar) para enviar un correo electrónico de prueba.

Nota

Algunos proveedores de correo electrónico cuentan con filtros de seguridad que evitan que los usuarios reciban o archivos adjuntos de gran tamaño, que reciban correos programados, etc. Compruebe la política de seguridad del proveedor de correo electrónico para evitar problemas de entrega y bloqueos en las cuentas de correo electrónico.

- 2.8. Haga clic en Save (Guardar).
- 3. Configurar una prueba de altavoz automatizada:
 - 3.1. Vaya a la interfaz del dispositivo > System (Sistema) > Events (Eventos) > Rules (Reglas).
 - 3.2. Haga clic en Add a rule (Agregar una regla).
 - 3.3. Introduzca un nombre para la regla.
 - 3.4. En Condition (Condición), seleccione (Schedule) Programación y escoja entre la lista de activadores
 - 3.5. En Schedule (Programación), seleccione su programación ("Diaria a las 18:00").
 - 3.6. En Action (Acción), seleccione Run automatic speaker test (Ejecutar comprobación automática de altavoz).
 - 3.7. Haga clic en Save (Guardar).
- 4. Configuración de la condición para el envío de un correo electrónico cuando la prueba del altavoz falla:

- 4.1. Vaya a la interfaz del dispositivo > System (Sistema) > Events (Eventos) > Rules (Reglas).
- 4.2. Haga clic en Add a rule (Agregar una regla).
- 4.3. Introduzca un nombre para la regla.
- 4.4. En Condition (Condición), seleccione Speaker test result (Resultado de la comprobación del altavoz).
- 4.5. En Speaker test status (Estado de prueba del altavoz), seleccione Didn't pass the test (No ha pasado la comprobación).
- 4.6. En Action (Acción), seleccione Send notification to email (Enviar notificación por correo electrónico).
- 4.7. En Recipient (Destinatario), seleccione su destinatario ("Destinatarios de prueba de altavoz")
- 4.8. Introduzca un asunto y un mensaje y haga clic en Save (Guardar).

Reproducir clip personalizado al activar una alarma

Este ejemplo ilustra cómo activar un archivo de audio personalizado cuando cambia la señal de entrada digital.

Subir un archivo de audio:

- 1. Vaya a Media (Medios) y haga clic en Add (Añadir).
- 2. Haga clic para explorar y seleccionar el archivo de audio de su ordenador.
- 3. Seleccione la Storage location (Ubicación de almacenamiento).
- 4. Haga clic en Save (Guardar).

Cree un perfil con el archivo de audio:

- 1. Vaya a Profiles (Perfiles) y haga clic en Create (Crear).
- 2. Introduzca Name (Nombre) y seleccione el patrón de luz para el perfil.
- 3. En la sección de la sirena, seleccione el archivo de audio cargado.
- 4. Seleccione Intensity (Intensidad) y Duration (Duración).
- 5. Haga clic en Save (Guardar).

Configure la entrada de dirección para el puerto:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Accessories (Accesorios) > I/O ports (Puertos de E/S).
- 2. Vaya a Port 1 (Puerto 1) > Normal state (Estado normal) y haga clic en Circuit closed (Circuito cerrado).

Crear una regla:

- 1. Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) y agregue una regla.
- 2. Introduzca un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione I/O (E/S) > Digital input is active (La entrada digital está activa).
- 4. Seleccione Port 1 (Puerto 1).
- 5. En la lista de acciones, seleccione Run light and siren profile while the rule is active (Ejecutar perfil de luz y sirena mientras la regla esté activa).
- 6. Seleccione el perfil con el archivo de audio cargado.
- 7. Haga clic en Save (Guardar).

Detener audio con DTMF

En este ejemplo se explica cómo:

• Configurar DTMF en un dispositivo.

- Configure un evento para que detenga el audio cuando se envíe un comando DTMF al dispositivo.
- 1. Vaya a Settings (Ajustes) > SIP > SIP settings (Ajustes SIP).
- Asegúrese de que Enable SIP (Activar SIP) esté encendido.
 Si tiene que activarlo, recuerde hacer clic en Save (Guardar) después.
- 3. Vaya a SIP accounts (Cuentas SIP).
- 4. Junto a la cuenta SIP, haga clic en SEdit (Editar).
- 5. En DTMF, haga clic en + DTMF sequence (Secuencia DTMF).
- 6. En Sequence (Secuencia), introduzca "1".
- 7. En Descriptión (Descripción), introduzca "detener audio".
- 8. Haga clic en Save (Guardar).
- Vaya a System (Sistema) > Events (Eventos) > Rules (Reglas) y haga clic en + Add a rule (Agregar una regla).
- 10. En Name (Nombre), introduzca "Detener audio DTMF".
- 11. En Condition (Condición), seleccione DTMF.
- 12. En DTMF Event ID (Identificación evento), seleccione stop audio (detener audio).
- 13. En Action (Acción), seleccione Stop playing audio clip (Detener reproducción de fragmento de audio).
- 14. Haga clic en Save (Guardar).

Configuración de audio para llamadas SIP entrantes

Puede configurar una regla para que se reproduzca un clip de audio cuando reciba una llamada SIP.

También puede configurar una regla adicional que responda automáticamente a la llamada SIP cuando haya finalizado el clip de audio. Esto puede resultar útil en casos en los que el operador de la alarma quiera llamar la atención de alguien cercano a un dispositivo de audio y establecer una línea de comunicación. Para ello, realiza una llamada SIP al dispositivo de audio, que reproducirá un clip de audio para avisar a las personas cercanas al dispositivo de audio. Cuando se haya detenido la reproducción del clip de audio, el dispositivo de audio responde automáticamente a la llamada SIP y se puede realizar la comunicación entre el operador de la alarma y las personas cercanas al dispositivo de audio.

Habilitar ajustes SIP:

- 1. vaya a la interfaz del altavoz introduciendo su dirección IP en un navegador web.
- 2. Vaya a System (Sistema) > SIP > SIP settings (Ajustes SIP) y seleccione Enable SIP (Habilitar SIP).
- Para permitir que el dispositivo reciba llamadas entrantes, seleccione Allow incoming calls (Permitir llamadas entrantes).
- 4. Haga clic en Save (Guardar).
- Vaya a SIP accounts (Cuentas SIP).
- 6. Junto a la cuenta SIP, haga clic en > Edit (Editar).
- 7. Desmarque Answer automatically (Responder automáticamente).

Reproducción de audio cuando se recibe una llamada SIP:

- 1. Vaya a Settings > System > Events > Rules (Ajustes > Sistema > Eventos > Reglas) y añada una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione State (Estado).
- 4. En la lista de estados, seleccione Ringing (Sonando).
- 5. En la lista de acciones, seleccione Play audio clip (Reproducir clip de audio).
- 6. En la lista de clips, seleccione el clip de audio que desee reproducir.

- 7. Seleccione cuántas veces desea repetir el clip de audio. O significa "reproducir una vez".
- 8. Haga clic en Save (Guardar).

Conteste a la llamada SIP automáticamente después de que el clip de audio haya finalizado:

- 1. Vaya a Settings > System > Events > Rules (Ajustes > Sistema > Eventos > Reglas) y añada una regla.
- 2. Escriba un nombre para la regla.
- 3. En la lista de condiciones, seleccione Audio clip playing (Reproducir clip de audio).
- 4. Compruebe Use this condition as a trigger (Utilizar esta condición como activador).
- 5. Compruebe Invert this condition (Invertir esta condición).
- 6. Haga clic en + Add a condition (+ Agregar una condición) para agregar una segunda condición al evento.
- 7. En la lista de condiciones, seleccione State (Estado).
- 8. En la lista de estados, seleccione Ringing (Sonando).
- 9. En la lista de acciones, seleccione Answer call (Responder llamada).
- 10. Haga clic en Save (Guardar).

Interfaz web

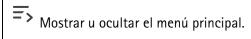
Para acceder a la interfaz web, escriba la dirección IP del dispositivo en un navegador web.

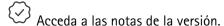
Nota

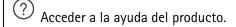
La compatibilidad con las características y ajustes descrita en esta sección varía entre dispositivos. Este icono



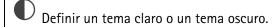
indica que la función o ajuste solo está disponible en algunos dispositivos.

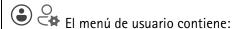












- Información sobre el usuario que ha iniciado sesión.
- Cambiar cuenta: Cierre sesión en la cuenta actual e inicie sesión en una cuenta nueva.
- Cerrar sesión: Cierre sesión en la cuenta actual.

El menú contextual contiene:

- Analytics data (Datos de analíticas): Puede compartir datos no personales del navegador.
- Feedback (Comentarios): Puede enviarnos comentarios para ayudarnos a mejorar su experiencia de usuario.
- Legal (Aviso legal): Lea información sobre cookies y licencias.
- About (Acerca de): Puede consultar la información del dispositivo, como la versión de AXIS OS y el número de serie.

Estado

Información sobre el dispositivo

Muestra información del dispositivo, como la versión del AXIS OS y el número de serie.

Actualización de AXIS OS: Actualizar el software en el dispositivo. Le lleva a la página de mantenimiento donde puede realizar la actualización.

Estado de sincronización de hora

Muestra la información de sincronización de NTP, como si el dispositivo está sincronizado con un servidor NTP y el tiempo que queda hasta la siguiente sincronización.

Configuración de NTP: Ver y actualizar los ajustes de NTP. Le lleva a la página Time and location (Hora y localización), donde puede cambiar los ajustes de NTP.

Seguridad

Muestra qué tipo de acceso al dispositivo está activo y qué protocolos de cifrado están en uso y si se permite el uso de aplicaciones sin firmar. Las recomendaciones para los ajustes se basan en la guía de seguridad del sistema operativo AXIS.

Hardening guide (Guía de seguridad): Enlace a la *guía de seguridad del sistema operativo AXIS*, en la que podrá obtener más información sobre ciberseguridad en dispositivos Axis y prácticas recomendadas.

Localizar dispositivo

Muestra la información de localización del dispositivo, como el número de serie y la dirección IP.

Locate device (Localizar dispositivo): Reproduce un sonido que le ayuda a identificar el altavoz. En algunos productos, parpadea un LED en el dispositivo.

Pruebas con el altavoz

Muestra si el altavoz ha sido calibrado o no.

Comprobación del altavoz: : Calibrar el altavoz. Lo lleva a la página Comprobación del altavoz donde puede realizar la calibración y ejecutar la prueba de altavoces.

Estado de alimentación

Muestra la información de estado de la potencia, como la potencia actual, la media y la máxima.

Ajustes de energía: Consulte y actualice los ajustes de alimentación del dispositivo. Le lleva a la página de ajustes de energía, donde puede cambiar la configuración de la potencia.

Grabaciones en curso

Muestra las grabaciones en curso y el espacio de almacenamiento designado.

Grabaciones: Consulte las grabaciones en curso y filtradas y la fuente. Para obtener más información, consulte



Э ,,

Muestra el espacio de almacenamiento en el que se guarda la grabación.

Clientes conectados

Muestra el número de conexiones y clientes conectados.

View details (Ver detalles): Consulte y actualice la lista de clientes conectados. La lista muestra la dirección IP, el protocolo, el puerto, el estado y PID/proceso de cada conexión.

Analítica

AXIS Audio Analytics

Nivel de presión acústica

Show threshold and events in graph (Mostrar umbral y eventos en el gráfico): Active esta opción para mostrar en el gráfico cuándo se detecta un pico de sonido.

Umbral: Ajuste los valores umbral de detección. La aplicación registrará un evento de audio ante cualquier sonido que supere los valores umbral.

Detección de audio adaptativa

Show events in graph (Mostrar eventos en el gráfico): Active esta opción para mostrar en el gráfico cuándo se detecta un pico de sonido.

Umbral: Mueva el control deslizante para ajustar el umbral de detección. El umbral mínimo registrará incluso picos ligeros de sonido como una detección, mientras que el umbral máximo solo registrará picos significativos de sonido como detección.

Probar alarmas: Haga clic en Probar para desencadenar un evento de detección con fines de prueba.

Clasificación de audio

Show events in graph (Mostrar eventos en el gráfico) : Active esta opción para mostrar en el gráfico cuándo se detectó un tipo específico de sonido.

Classifications (Clasificaciones) : Seleccione los tipos de sonido que desea que detecte la aplicación.

Test alarms (Probar alarmas) : Haga clic en Test (Probar) para desencadenar un evento de detección ante un sonido específico con fines de prueba.

Audio

AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge: Lance la aplicación.

Seguridad de la instalaciones de audio

Certificado CA: Seleccione el certificado que se utilizará al agregar dispositivos a la instalación de audio. Debe habilitar la autenticación TLS en AXIS Audio Manager Edge.

Save (Guardar): Active y guarde la selección.

Configuración del dispositivo

Entrada: active o desactive la entrada de audio. Muestra el tipo de entrada.

Tipo de entrada: Seleccione el tipo de entrada, por ejemplo, si es un micrófono o una entrada de línea.

Tipo de alimentación: Seleccione el tipo de alimentación de la entrada.

Aplicar cambios: Aplique su selección.

Echo cancellation (Cancelación de eco) : Active esta función para eliminar ecos durante la comunicación bidireccional.

Controles de ganancia independientes : Active para ajustar la ganancia de forma independiente para los distintos tipos de entrada.

Control de ganancia automático : Active para que la ganancia se adapte dinámicamente a los cambios en el sonido.

Ganancia: Utilice el control deslizante para cambiar la ganancia. Haga clic en el icono de micrófono para silenciar o activar el audio.

Flujo

Codificación: seleccione la codificación que se va a utilizar para el flujo de la fuente de entrada. Solo puede seleccionar la codificación si la entrada de audio está activada. Si la entrada de audio está desactivada, haga clic en Enable audio input (Habilitar entrada de audio) para activarla.

Clips de audio

+ Add clip (Agregar clip): Agregar un nuevo clip de audio. Puede utilizar archivos .au, .mp3, .opus, .vorbis y .wav.
Reproducir el clip de audio.
Detener la reproducción del clip de audio.
El menú contextual contiene:
Cambiar nombre: Cambia el nombre del clip de audio.
 Crear enlace: Cree una URL que, cuando se utiliza, reproduce el clip de audio del dispositivo. Especifique el volumen y el número de veces que se debe reproducir el clip.
Descargar: Descargue el clip de audio en el ordenador.
Eliminar: Elimine el clip de audio del dispositivo.

Escuchar y grabar

Haga clic para escuchar.
Inicie una grabación continua del flujo de audio en directo. Vuelva a hacer clic para dejar de grabar. Si hay una grabación en curso, se reanudará automáticamente después de reiniciarse.
Nota Solo puede escuchar y grabar si la entrada está activada para el dispositivo. Vaya a Audio > Device settings (Audio > Ajustes del dispositivo) para asegurarse de activar la entrada.
Muestra el almacenamiento configurado para el dispositivo. Debe haber iniciado sesión como administrador para configurar el almacenamiento.

Pruebas con el altavoz

Puede utilizar la prueba del altavoz para verificar de forma remota que el altavoz funciona como se ha diseñado.

Calibrate (Calibrar): Debe calibrar el altavoz antes de su primera prueba. Durante la calibración, el altavoz reproducirá una serie de tonos de prueba registrados por el micrófono integrado. Al calibrar el altavoz, se debe instalar en su posición final. Si mueve el altavoz más adelante o si su entorno cambia, por ejemplo, si se levanta o se derriba una pared, el altavoz se debe calibrar de nuevo.

Ejecutar la prueba: Reproduzca la misma serie de tonos de prueba que se reprodujeron durante la calibración y compárelos con los valores registrados de la calibración.

Descripción general

Estado del LED de señalización

Muestra las diferentes actividades del LED de señalización que se ejecutan en el dispositivo. Puede tener hasta 10 actividades simultáneas en la lista de estado del LED de señalización. Cuando se ejecutan varias actividades a la vez, la actividad con la prioridad más alta muestra el estado del LED de señalización. Dicha fila se resaltará en la lista de estado.

Estado del LED de audio

Muestra las distintas actividades del LED de audio que se ejecutan en el dispositivo. Puede disponer simultáneamente de hasta 10 actividades en la lista de estado del LED de audio. Cuando se ejecutan varias actividades a la vez, se reproduce la que tiene mayor prioridad. Dicha fila se resaltará de color verde en la lista de estado.

Estado del altavoz de audio

Muestra las diferentes actividades del altavoz de audio que se ejecutan en el dispositivo. Puede disponer simultáneamente de hasta 10 actividades en la lista de estado del altavoz de audio. Cuando se ejecutan varias actividades a la vez, se reproduce la que tiene mayor prioridad. Dicha fila se resaltará de color verde en la lista de estado.

Comprobación de estado

Check (Comprobar): Compruebe el estado del dispositivo para asegurarse de que la luz y la sirena funcionan correctamente. Cada sección de luz se enciende una tras otra y se reproduce un tono de prueba para comprobar que el dispositivo funciona correctamente. Si la comprobación de estado no es satisfactoria, vaya a los registros del sistema para obtener más información.

Perfiles

Perfiles

Un perfil es una colección de configuraciones. Puede tener hasta 30 perfiles con diferentes prioridades y patrones. Los perfiles se muestran para ofrecer información general del nombre, la prioridad y los ajustes de la luz y la sirena.



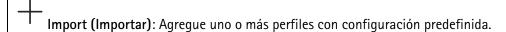
Create (Crear): Haga clic para crear un perfil.

• Vista previa/Detener vista previa: Inicie o detenga una vista previa del perfil antes de guardarlo.

Nota

No es posible tener dos perfiles con el mismo nombre.

- Name (Nombre): Introduzca un nombre para el perfil.
- Descripción: Introduzca una descripción del perfil.
- Luz: Seleccione en el menú desplegable qué tipo de Pattern (Patrón), Speed (Velocidad), Intensity (Intensidad) y Color de luz desea.
- Siren (Sirena): Seleccione en el menú desplegable qué tipo de Pattern (Patrón) e Intensity (Intensidad) de sirena desea.
- Inicie o detenga una vista previa se solo la luz o la sirena.
- Duration (Duración): Defina la duración de las actividades.
 - **Continuo**: una vez que se pone en marcha, funciona hasta que se detiene.
 - Time (Hora): Establezca un tiempo determinado para la duración de la actividad.
 - Repetitions (Repeticiones): Defina cuántas veces debe repetirse la actividad.
- Priority (Prioridad): Ajuste la prioridad de una actividad a un número entre 1 y 10. Las actividades con un número de prioridad superior a 10 no pueden eliminarse de la lista de estado. Hay tres actividades con prioridad mayor que 10: Maintenance (Mantenimiento) (11), Identify (Identificación) (12) y Health check (Control de estado) (13).



- Add (Agregar) i : Agregue nuevos perfiles.
- **Delete and add (Eliminar y agregar)** : Se eliminan los perfiles antiguos y se pueden cargar perfiles nuevos.
- Overwrite (Sobrescritura): Los perfiles actualizados sobrescriben los perfiles existentes.

Para copiar un perfil y guardarlo en otros dispositivos, seleccione uno o más perfiles y haga clic en Export (Exportar). Se exporta un archivo .json.



Iniciar un perfil. El perfil y sus actividades aparecen en la lista de estados.

Elija Edit (Editar), Copy (Copiar), Export (Exportar) o Delete (Eliminar) el perfil.

Grabaciones

Ongoing recordings (Grabaciones en curso): Muestra todas las grabaciones en curso en la cámara. Inicia una grabación en el dispositivo. Elija en qué dispositivo de almacenamiento guardar la grabación. Detener una grabación en el dispositivo. Las grabaciones activadas finalizarán cuando se detengan manualmente o cuando se apaque el dispositivo. Las grabaciones continuas seguirán hasta que se detengan manualmente. Aunque el aparato se apaque, la grabación continuará cuando vuelva a encenderse. Reproduzca la grabación. Deje de reproducir la grabación. Muestre u oculte información y opciones sobre la grabación. Definir intervalo de exportación: si solo desea exportar parte de la grabación, introduzca un intervalo horario. Tenga en cuenta que si trabaja en una zona horaria distinta a la ubicación del dispositivo, el intervalo de tiempo se basa en la zona horaria del dispositivo. Encrypt (Cifrar): Seleccione esta opción para definir una contraseña para las grabaciones exportadas. No será posible abrir el archivo exportado sin la contraseña. Haga clic para eliminar una grabación. Exportar: Exporte toda o una parte de la grabación. Haga clic para filtrar las grabaciones. Desde: Mostrar grabaciones realizadas después de un determinado punto del tiempo. Hasta: Mostrar grabaciones hasta un momento determinado. Fuente : Mostrar grabaciones según la fuente. La fuente hace referencia al sensor. Evento: Mostrar grabaciones en función de eventos.

Almacenamiento: Mostrar grabaciones según el tipo de almacenamiento.

Medios

+ Add (agregar): Haga clic para añadir un nuevo archivo.

Storage location (Ubicación de almacenamiento): Seleccione si desea quardar el archivo en la memoria interna o en el almacenamiento integrado (tarjeta SD, si está disponible).

El menú contextual contiene:

- Information (Información): Ver información sobre el archivo.
- Copy link (Copiar enlace): Copiar el enlace a la ubicación del archivo en el dispositivo.
- Eliminar: Eliminar el archivo de la ubicación de almacenamiento.

Aplicaciones



Add app (Agregar aplicación): Instale una nueva aplicación.

Find more apps (Buscar más aplicaciones): Encuentre más aplicaciones para instalar. Se le mostrará una página de información general de las aplicaciones de Axis.



Permitir aplicaciones sin firma : Active esta opción para permitir la instalación de aplicaciones sin firma.



Consulte las actualizaciones de seguridad en las aplicaciones AXIS OS y ACAP.

Nota

El rendimiento del dispositivo puede empeorar si ejecuta varias aplicaciones al mismo tiempo.

Utilice el switch situado junto al nombre de la aplicación para iniciar o detener la aplicación.

Abrir: Acceda a los ajustes de la aplicación, que varían en función de la aplicación. Algunas aplicaciones no tienen ajustes.

- El menú contextual puede contener una o más de las siguientes opciones:
- Licencia de código abierto: Consulte la información sobre las licencias de código abierto utilizadas en la aplicación.
- App log (Registro de aplicación): Consulte un registro de los eventos de la aplicación. El registro resulta útil si se debe contactar con el servicio de soporte técnico.
- Activate license with a key (Activar licencia con una clave): Si la aplicación requiere una licencia, tiene que activarla. Use esta opción si su dispositivo no tiene acceso a Internet. Si no dispone de clave de licencia, vava a axis.com/products/analytics. Se necesita un código de licencia y el número de serie del producto de Axis para generar una clave de licencia.
- Activate license automatically (Activar licencia automáticamente): Si la aplicación requiere una licencia, tiene que activarla. Use esta opción si su dispositivo tiene acceso a Internet. Se necesita un código para activar la licencia.
- Deactivate the license (Desactivar la licencia): Desactive la licencia para sustituirla por otra, por ejemplo, al cambiar de licencia de prueba a licencia completa. Si desactiva la licencia, también la elimina del dispositivo.
- Settings (Ajustes): Configure los parámetros.
- Eliminar: Permite eliminar la aplicación del dispositivo permanentemente. Si primero no desactiva la licencia, permanecerá activa.

Sistema

Hora y ubicación

Fecha y hora

El formato de fecha y hora depende de la configuración de idioma del navegador web.

Nota

Es aconsejable sincronizar la fecha y hora del dispositivo con un servidor NTP.

Synchronization (Sincronización): Seleccione una opción para la sincronización de la fecha y la hora del dispositivo.

- Fecha y hora automáticas (servidores NTS KE manuales): Sincronice con los servidores de establecimiento de claves NTP seguros conectados al servidor DHCP.
 - Servidores NTS KE manuales: Introduzca la dirección IP de un servidor NTP o de dos. Si usa dos servidores NTP, el dispositivo sincroniza y adapta la fecha y hora en función de la información de los dos.
 - Trusted NTS KE CA certificates (Certificados NTS KE CA de confianza): Seleccione los certificados CA fiables que se emplearán para la sincronización horaria NTS KE segura o no seleccione ninguno.
 - **Tiempo máximo de encuesta NTP**: Seleccione la cantidad máxima de tiempo que debe esperar el dispositivo antes de que sondee el servidor NTP para obtener una hora actualizada.
 - **Tiempo mínimo de encuesta NTP**: Seleccione la cantidad mínima de tiempo que debe esperar el dispositivo antes de que sondee el servidor NTP para obtener una hora actualizada.
- Fecha y hora automáticas (los servidores NTP utilizan DHCP): Se sincroniza con los servidores NTP conectados al servidor DHCP.
 - Servidores NTP alternativos: Introduzca la dirección IP de un servidor alternativo o de dos.
 - Tiempo máximo de encuesta NTP: Seleccione la cantidad máxima de tiempo que debe esperar el dispositivo antes de que sondee el servidor NTP para obtener una hora actualizada.
 - Tiempo mínimo de encuesta NTP: Seleccione la cantidad mínima de tiempo que debe esperar el dispositivo antes de que sondee el servidor NTP para obtener una hora actualizada.
- Fecha y hora automáticas (servidores NTP manuales): Se sincroniza con los servidores NTP que seleccione.
 - Servidores NTP manuales: Introduzca la dirección IP de un servidor NTP o de dos. Si usa dos servidores NTP, el dispositivo sincroniza y adapta la fecha y hora en función de la información de los dos.
 - Tiempo máximo de encuesta NTP: Seleccione la cantidad máxima de tiempo que debe esperar el dispositivo antes de que sondee el servidor NTP para obtener una hora actualizada.
 - Tiempo mínimo de encuesta NTP: Seleccione la cantidad mínima de tiempo que debe esperar el dispositivo antes de que sondee el servidor NTP para obtener una hora actualizada.
- Custom date and time (Personalizar fecha y hora): Establezca manualmente la fecha y hora. Haga clic en Get from system (Obtener del sistema) para obtener una vez la configuración de fecha y hora desde su ordenador o dispositivo móvil.

Time zone (Zona horaria): Seleccione la zona horaria que desee utilizar. La hora se ajustará automáticamente para el horario de verano y el estándar.

- DHCP: Adopta la zona horaria del servidor DHCP. El dispositivo debe estar conectado a un servidor DHCP para poder seleccionar esta opción.
- Manual: Seleccione una zona horaria de la lista desplegable.

Nota

El sistema utiliza los ajustes de fecha y hora en todas las grabaciones, registros y ajustes del sistema.

Localización de dispositivo

Especifique el lugar en el que se encuentra el dispositivo. El sistema de gestión de vídeo puede utilizar esta información para colocar el dispositivo en un mapa.

- Latitude (Latitud): Los valores positivos son el norte del ecuador.
- Longitude (Longitud): Los valores positivos son el este del meridiano principal.
- Heading (Rumbo): Introduzca la dirección de la brújula a la que apunta el dispositivo. O es al norte.
- Label (Etiqueta): Especifique un nombre descriptivo para el dispositivo.
- Save (Guardar): Haga clic para guardar la localización del dispositivo.

Red

IPv4

Asignar IPv4 automáticamente: Seleccione esta opción para que el router de red asigne automáticamente una dirección IP al dispositivo. Recomendamos IP automática (DHCP) para la mayoría de las redes.

IP address (Dirección IP): Introduzca una dirección IP única para el dispositivo. Las direcciones IP estáticas se pueden asignar de manera aleatoria dentro de redes aisladas, siempre que cada dirección asignada sea única. Para evitar conflictos, le recomendamos ponerse en contacto con el administrador de la red antes de asignar una dirección IP estática.

Subnet mask (Máscara de subred): Introduzca la máscara de subred para definir qué direcciones se encuentran dentro de la red de área local. Cualquier dirección fuera de la red de área local pasa por el router.

Router: Introduzca la dirección IP del router predeterminado (puerta de enlace) utilizada para conectar dispositivos conectados a distintas redes y segmentos de red.

Volver a la dirección IP estática si DHCP no está disponible: Seleccione si desea agregar una dirección IP estática para utilizarla como alternativa si DHCP no está disponible y no puede asignar una dirección IP automáticamente.

Nota

Si DHCP no está disponible y el dispositivo utiliza una reserva de dirección estática, la dirección estática se configura con un ámbito limitado.

IPv6

Assign IPv6 automatically (Asignar IPv6 automáticamente): Seleccione esta opción para activar IPv6 y permitir que el router de red asigne automáticamente una dirección IP al dispositivo.

Nombre de host

Asignar nombre de host automáticamente: Seleccione esta opción para que el router de red asigne automáticamente un nombre de host al dispositivo.

Hostname (Nombre de host): Introduzca el nombre de host manualmente para usarlo como una forma alternativa de acceder al dispositivo. El informe del servidor y el registro del sistema utilizan el nombre de host. Los caracteres permitidos son A–Z, a–z, 0–9 y –.

Active las actualizaciones de DNS dinámicas: Permite que el dispositivo actualice automáticamente los registros de su servidor de nombres de dominio cada vez que cambie la dirección IP del mismo.

Register DNS name (Registrar nombre de DNS): Introduzca un nombre de dominio único que apunte a la dirección IP de su dispositivo. Los caracteres permitidos son A–Z, a–z, 0–9 y –.

TTL: El tiempo de vida (Time to Live, TTL) establece cuánto tiempo permanece válido un registro DNS antes de que sea necesario actualizarlo.

Servidores DNS

Asignar DNS automáticamente: Seleccione esta opción para permitir que el servidor DHCP asigne dominios de búsqueda y direcciones de servidor DNS al dispositivo automáticamente. Recomendamos DNS automática (DHCP) para la mayoría de las redes.

Search domains (Dominios de búsqueda): Si utiliza un nombre de host que no esté completamente cualificado, haga clic en Add search domain (Agregar dominio de búsqueda) y escriba un dominio en el que se buscará el nombre de host que usa el dispositivo.

DNS servers (Servidores DNS): Haga clic en Agregar servidor DNS e introduzca la dirección IP del servidor DNS. Este servidor proporciona la traducción de nombres de host a las direcciones IP de su red.

HTTP y HTTPS

HTTPS es un protocolo que proporciona cifrado para las solicitudes de página de los usuarios y para las páginas devueltas por el servidor web. El intercambio de información cifrado se rige por el uso de un certificado HTTPS, que garantiza la autenticidad del servidor.

Para utilizar HTTPS en el dispositivo, debe instalar un certificado HTTPS. Vaya a **System > Security (Sistema > Sequridad)** para crear e instalar certificados.

Allow access through (Permitir acceso mediante): Seleccione si un usuario tiene permiso para conectarse al dispositivo a través de HTTP, HTTPS o ambos protocolos HTTP and HTTPS (HTTP y HTTPS).

Nota

Si visualiza páginas web cifradas a través de HTTPS, es posible que experimente un descenso del rendimiento, especialmente si solicita una página por primera vez.

HTTP port (Puerto HTTP): Especifique el puerto HTTP que se utilizará. El dispositivo permite el puerto 80 o cualquier puerto en el rango 1024-65535. Si ha iniciado sesión como administrador, también puede introducir cualquier puerto en el rango 1-1023. Si utiliza un puerto en este rango, recibirá una advertencia.

HTTPS port (Puerto HTTPS): Especifique el puerto HTTPS que se utilizará. El dispositivo permite el puerto 443 o cualquier puerto en el rango 1024-65535. Si ha iniciado sesión como administrador, también puede introducir cualquier puerto en el rango 1-1023. Si utiliza un puerto en este rango, recibirá una advertencia.

Certificado: Seleccione un certificado para habilitar HTTPS para el dispositivo.

Protocolos de detección de red

Bonjour®: Active esta opción para permitir la detección automática en la red.

Nombre de Bonjour: Introduzca un nombre descriptivo; será el que se muestre en la red. El nombre predeterminado es el nombre del dispositivo seguido de la dirección MAC.

UPnP®: Active esta opción para permitir la detección automática en la red.

Nombre de UPnP: Introduzca un nombre descriptivo; será el que se muestre en la red. El nombre predeterminado es el nombre del dispositivo seguido de la dirección MAC.

WS-Discovery: Active esta opción para permitir la detección automática en la red.

LLDP y CDP: Active esta opción para permitir la detección automática en la red. Si se desactiva LLDP y CPD puede afectar a la negociación de alimentación PoE. Para solucionar cualquier problema con la negociación de alimentación PoE, configure el switch PoE solo para la negociación de alimentación PoE del hardware.

Proxies globales

Http proxy (Proxy http): Especifique un host proxy global o una dirección IP según el formato permitido.

Https proxy (Proxy https): Especifique un host proxy global o una dirección IP según el formato permitido.

Formatos permitidos para proxies http y https:

- http(s)://host:puerto
- http(s)://usuario@host:puerto
- http(s)://user:pass@host:puerto

Nota

Reinicie el dispositivo para aplicar los ajustes globales del proxy.

No proxy (Sin proxy): Utilice No proxy (Sin proxy) para evitar los proxies globales. Introduzca una de las opciones de la lista, o introduzca varias separadas por una coma:

- Dejar vacío
- Especifique una dirección IP
- Especifique una dirección IP en formato CIDR
- Especifique un nombre de dominio, por ejemplo: www.<nombre de dominio>.com
- Especifique todos los subdominios de un dominio concreto, por ejemplo .<nombre de dominio>.com

Conexión a la nube con un clic

La conexión One-Click Cloud (03C), junto con un servicio 03C, ofrece acceso seguro y sencillo a Internet para acceder al vídeo en directo o grabado desde cualquier ubicación. Para obtener más información, consulte axis. com/end-to-end-solutions/hosted-services.

Allow O3C (Permitir O3C):

- Un clic: esta es la opción predeterminada. Presione el botón de control del dispositivo para conectarse a O3C. Según el modelo del dispositivo, mantenga pulsado o pulse y suelte el botón hasta que el LED de estado parpadee. Registre el dispositivo en el servicio O3C en un plazo de 24 horas para activar la opción Siempre y mantenerse conectado. Si no lo registra, el dispositivo se desconectará de O3C.
- Siempre: El dispositivo intenta conectarse continuamente a un servicio 03C a través de Internet. Una vez registrado el dispositivo, permanece conectado. Utilice esta opción si el botón de control está fuera de su alcance.
- No: desconecta el servicio 03C.

Proxy settings (Configuración proxy): Si es necesario, escriba los ajustes del proxy para conectarse al servidor proxy.

Host: Introduzca la dirección del servidor proxy.

Puerto: Introduzca el número de puerto utilizado para acceder.

Inicio de sesión y **Contraseña**: En caso necesario, escriba un nombre de usuario y la contraseña del servidor proxy.

Authentication method (Método de autenticación):

- **Básico**: Este método es el esquema de autenticación más compatible con HTTP. Es menos seguro que el método **Digest** porque envía el nombre de usuario y la contraseña sin cifrar al servidor.
- Digest: Este método de autenticación es más seguro porque siempre transfiere la contraseña cifrada a través de la red.
- Automático: Esta opción permite que el dispositivo seleccione el método de autenticación automáticamente en función de los métodos admitidos. Da prioridad al método Digest por delante del Básico.

Owner authentication key (OAK) (Clave de autenticación de propietario [OAK]): Haga clic en Get key (Obtener clave) para obtener la clave de autenticación del propietario. Esto solo es posible si el dispositivo está conectado a Internet sin un cortafuegos o proxy.

SNMP

El protocolo de administración de red simple (SNMP) permite gestionar dispositivos de red de manera remota.

SNMP: Seleccione la versión de SNMP a usar.

- v1 and v2c (v1 y v2c):
 - Read community (Comunidad de lectura): Introduzca el nombre de la comunidad que tiene acceso de solo lectura a todos los objetos SNMP compatibles. El valor predeterminado es público.
 - Write community (Comunidad de escritura): Escriba el nombre de la comunidad que tiene acceso de lectura o escritura a todos los objetos SNMP compatibles (excepto los objetos de solo lectura). El valor predeterminado es escritura.
 - Activate traps (Activar traps): Active esta opción para activar el informe de trap. El dispositivo utiliza traps para enviar mensajes al sistema de gestión sobre eventos importantes o cambios de estado. En la interfaz web puede configurar traps para SNMP v1 y v2c. Las traps se desactivan automáticamente si cambia a SNMP v3 o desactiva SNMP. Si utiliza SNMP v3, puede configurar las traps a través de la aplicación de gestión de SNMP v3.
 - **Trap address (Dirección trap)**: introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor de gestión.
 - **Trap community (Comunidad de trap)**: Introduzca la comunidad que se utilizará cuando el dispositivo envía un mensaje trap al sistema de gestión.
 - Traps:
 - Cold start (Arranque en frío): Envía un mensaje trap cuando se inicia el dispositivo.
 - Link up (Enlace hacia arriba): Envía un mensaje trap cuando un enlace cambia de abajo a arriba.
 - Link down (Enlace abajo): Envía un mensaje trap cuando un enlace cambia de arriba a abajo.
 - Authentication failed (Error de autenticación): Envía un mensaje trap cuando se produce un error de intento de autenticación.

Nota

Todas las traps Axis Video MIB se habilitan cuando se activan las traps SNMP v1 y v2c. Para obtener más información, consulte AXIS OS Portal > SNMP.

- v3: SNMP v3 es una versión más segura que ofrece cifrado y contraseñas seguras. Para utilizar SNMP v3, recomendamos activar HTTPS, ya que la contraseña se envía a través de HTTPS. También evita que partes no autorizadas accedan a traps SNMP v1 y v2c sin cifrar. Si utiliza SNMP v3, puede configurar las traps a través de la aplicación de gestión de SNMP v3.
 - Password for the account "initial" (contraseña para la cuenta "Inicial"): Introduzca la contraseña de SNMP para la cuenta denominada "Initial". Aunque la contraseña se puede enviar sin activar HTTPS, no lo recomendamos. La contraseña de SNMP v3 solo puede establecerse una vez, y preferiblemente solo cuando esté activado HTTPS. Una vez establecida la contraseña, dejará de mostrarse el campo de contraseña. Para volver a establecer la contraseña, debe restablecer el dispositivo a su configuración predeterminada de fábrica.

Seguridad

Certificados

Los certificados se utilizan para autenticar los dispositivos de una red. Un dispositivo admite dos tipos de certificados:

• Client/server certificates (Certificados de cliente/servidor)

Un certificado de cliente/servidor valida la identidad del dispositivo de Axis y puede firmarlo el propio dispositivo o emitirlo una autoridad de certificación (CA). Un certificado firmado por el propio producto ofrece protección limitada y se puede utilizar antes de que se obtenga un certificado emitido por una autoridad de certificación.

Certificados CA

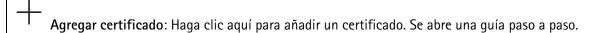
Puede utilizar un certificado de la autoridad de certificación (AC) para autenticar un certificado entre iguales, por ejemplo, para validar la identidad de un servidor de autenticación cuando el dispositivo se conecta a una red protegida por IEEE 802.1X. El dispositivo incluye varios certificados de autoridad de certificación preinstalados.

Se admiten estos formatos:

- Formatos de certificado: .PEM, .CER y .PFX
- Formatos de clave privada: PKCS#1 y PKCS#12

Importante

Si restablece el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica, se eliminarán todos los certificados. Los certificados CA preinstalados se vuelven a instalar.



- Más : Mostrar más campos que rellenar o seleccionar.
- Almacenamiento de claves seguro: Seleccione esta opción para usar Trusted Execution Environment
 (SoC TEE), Secure element (Elemento seguro) o Trusted Platform Module 2.0 para almacenar la
 clave privada de forma segura. Para obtener más información sobre el almacén de claves seguro que
 desea seleccionar, vaya a help.axis.com/axis-os#cryptographic-support.
- **Tipo de clave**: Seleccione la opción predeterminada o un algoritmo de cifrado diferente en la lista desplegable para proteger el certificado.

El menú contextual contiene:

- Certificate information (Información del certificado): Muestra las propiedades de un certificado instalado.
- Delete certificate (Eliminar certificado): Se elimina el certificado.
- Create certificate signing request (Crear solicitud de firma de certificado): Se crea una solicitud de firma de certificado que se envía a una autoridad de registro para solicitar un certificado de identidad digital.

Almacenamiento de claves seguro 1:

- Trusted Execution Environment (SoC TEE): seleccione esta opción para utilizar SoC TEE para el almacenamiento seguro de claves.
- Elemento seguro (CC EAL6+): Seleccione para utilizar un elemento seguro para un almacén de claves seguro.
- Trusted Platform Module 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2): Seleccione para usar TPM 2.0 para el almacén de claves seguro.

Política criptográfica

La política criptográfica define cómo se utiliza el cifrado para proteger los datos.

Activa: Seleccione la política criptográfica que se aplicará al dispositivo:

- Predeterminado OpenSSL: Seguridad y rendimiento equilibrados para uso general.
- FIPS Política para el cumplimiento de FIPS 140–2: cifrado conforme con FIPS 140–2 para sectores regulados.

Control y cifrado de acceso a la red

IEEE 802.1x

IEEE 802.1x es un estándar IEEE para el control de admisión de red basada en puertos que proporciona una autenticación segura de los dispositivos de red conectados e inalámbricos. IEEE 802.1x se basa en el protocolo de autenticación extensible, EAP.

Para acceder a una red protegida por IEEE 802.1x, los dispositivos de red deben autenticarse ellos mismos. Un servidor de autenticación lleva a cabo la autenticación, normalmente un servidor RADIUS (por ejemplo, FreeRADIUS y Microsoft Internet Authentication Server).

IEEE 802.1AE MACsec

IEEE 802.1AE MACsec es un estándar IEEE para la seguridad del control de acceso a medios (MAC) que define la confidencialidad e integridad de los datos sin conexión para protocolos independientes de acceso a medios.

Certificados

Si se configura sin un certificado de la autoridad de certificación, la validación de certificados del servidor se deshabilita y el dispositivo intentará autenticarse a sí mismo independientemente de la red a la que esté conectado.

Si se usa un certificado, en la implementación de Axis, el dispositivo y el servidor de autenticación se autentican ellos mismos con certificados digitales utilizando EAP-TLS (protocolo de autenticación extensible – seguridad de la capa de transporte).

Para permitir que el dispositivo acceda a una red protegida mediante certificados, debe instalar un certificado de cliente firmado en el dispositivo.

Authentication method (Método de autenticación): Seleccione un tipo de EAP utilizado para la autenticación.

Client certificate (Certificado del cliente): Seleccione un certificado de cliente para usar IEEE 802.1x. El servidor de autenticación utiliza el certificado para validar la identidad del cliente.

CA Certificates (Certificados de la autoridad de certificación): Seleccione certificados CA para validar la identidad del servidor de autenticación. Si no se selecciona ningún certificado, el dispositivo intentará autenticarse a sí mismo, independientemente de la red a la que esté conectado.

EAP identity (Identidad EAP): Introduzca la identidad del usuario asociada con el certificado de cliente.

EAPOL version (Versión EAPOL): Seleccione la versión EAPOL que se utiliza en el switch de red.

Use IEEE 802.1x (Utilizar IEEE 802.1x): Seleccione para utilizar el protocolo IEEE 802.1x.

Estos ajustes solo están disponibles si utiliza IEEE 802.1x PEAP-MSCHAPv2 como método de autenticación:

- Contraseña: Escriba la contraseña para la identidad de su usuario.
- Versión de Peap: Seleccione la versión de Peap que se utiliza en el switch de red.
- Label (Etiqueta): Seleccione 1 para usar el cifrado EAP del cliente; seleccione 2 para usar el cifrado PEAP del cliente. Seleccione la etiqueta que utiliza el switch de red cuando utilice la versión 1 de Peap.

Estos ajustes solo están disponibles si utiliza IEEE 802.1ae MACsec (CAK estática/clave precompartida) como método de autenticación:

- Nombre de clave de asociación de conectividad de acuerdo de claves: Introduzca el nombre de la asociación de conectividad (CKN). Debe tener de 2 a 64 caracteres hexadecimales (divisibles por 2). La CKN debe configurarse manualmente en la asociación de conectividad y debe coincidir con los dos extremos del enlace para activar inicialmente MACsec.
- Clave de asociación de conectividad de acuerdo de claves: Introduzca la clave de la asociación de conectividad (CAK). Debe tener una longitud de 32 o 64 caracteres hexadecimales. La CAK debe configurarse manualmente en la asociación de conectividad y debe coincidir con los dos extremos del enlace para activar inicialmente MACsec.

Evitar ataques de fuerza bruta

Blocking (Bloqueo): Active esta función para bloquear ataques de fuerza bruta. Un ataque de fuerza utiliza un sistema de ensayo y error para descubrir información de inicio de sesión o claves de cifrado.

Blocking period (Período de bloqueo): Introduzca el número de segundos para bloquear un ataque de fuerza bruta.

Blocking conditions (Condiciones de bloqueo): Introduzca el número de fallos de autenticación permitidos por segundo antes de que se inicie el bloqueo. Puede definir el número de fallos permitidos tanto a nivel de página como de dispositivo.

Firewall

Firewall: Encender para activar el firewall.

Política predeterminada: Seleccione cómo desea que el firewall gestione las solicitudes de conexión no cubiertas por las reglas.

- ACCEPT (Aceptar): Permite todas las conexiones al dispositivo. Esta opción está establecida de forma predeterminada.
- DROP (Soltar): Bloquea todas las conexiones al dispositivo.

Para realizar excepciones a la política predeterminada, puede crear reglas que permitan o bloqueen las conexiones al dispositivo desde direcciones, protocolos y puertos específicos.

+ New rule (Nueva regla): Haga clic para crear una regla.

Rule type (Tipo de regla):

- FILTER (Filtro): Seleccione esta opción para permitir o bloquear conexiones de dispositivos que coincidan con los criterios definidos en la regla.
 - Policy (Directiva): Seleccione Accept (Aceptar) o Drop (Soltar) para la regla del firewall.
 - IP range (Intervalo IP): Seleccione para especificar el rango de direcciones que desee permitir o bloquear. Utilice IPv4/IPv6 en Start (Inicio) y End (Fin).
 - IP address (Dirección IP): Introduzca la dirección que desee permitir o bloquear. Utilice el formato IPv4/IPv6 o CIDR.
 - Protocol (Protocolo): Seleccione el protocolo de red (TCP, UDP o Ambos) que desee permitir o bloquear. Si selecciona un protocolo, también deberá especificar un puerto.
 - MAC: Introduzca la dirección MAC del dispositivo que desee permitir o bloquear.
 - Port range (Intervalo de puertos): Seleccione esta opción para especificar el rango de puertos que desee permitir o bloquear. Añádalos en Start (Inicio) y End (Fin).
 - Puerto: Introduzca el número de puerto que desee permitir o bloquear. Los números de puerto deben situarse estar entre 1 y 65535.
 - Traffic type (Tipo de tráfico): Seleccione el tipo de tráfico que desee permitir o bloquear.
 - UNICAST: Tráfico de un único emisor a un único destinatario.
 - BROADCAST (Transmisión): Tráfico de un único emisor a todos los dispositivos de la red.
 - MULTICAST: Tráfico de uno o varios emisores a uno o varios destinatarios.
- LIMIT (Límites): Seleccione esta opción para aceptar conexiones de dispositivos que coincidan con los criterios definidos en la regla, pero aplique límites para reducir el tráfico excesivo.
 - IP range (Intervalo IP): Seleccione para especificar el rango de direcciones que desee permitir o bloquear. Utilice IPv4/IPv6 en Start (Inicio) y End (Fin).
 - IP address (Dirección IP): Introduzca la dirección que desee permitir o bloquear. Utilice el formato IPv4/IPv6 o CIDR.
 - Protocol (Protocolo): Seleccione el protocolo de red (TCP, UDP o Ambos) que desee permitir o bloquear. Si selecciona un protocolo, también deberá especificar un puerto.
 - MAC: Introduzca la dirección MAC del dispositivo que desee permitir o bloquear.
 - Port range (Intervalo de puertos): Seleccione esta opción para especificar el rango de puertos que desee permitir o bloquear. Añádalos en Start (Inicio) y End (Fin).
 - Puerto: Introduzca el número de puerto que desee permitir o bloquear. Los números de puerto deben situarse estar entre 1 y 65535.
 - Unit (Unidad): Seleccione el tipo de conexiones que desee permitir o bloquear.
 - Period (Periodo): Seleccione el periodo de tiempo relacionado con Amount (Cantidad).
 - Amount (Cantidad): Determine el número máximo de veces que se permite que un dispositivo se conecte dentro del Period (Periodo). La cantidad máxima es 65535.

- Burst (Ráfaga): Introduzca el número de conexiones que pueden superar la Amount (Cantidad) establecida una vez durante el Period (Periodo) establecido. Una vez alcanzado el número, solo se permitirá la cantidad determinada durante el periodo establecido.
- Traffic type (Tipo de tráfico): Seleccione el tipo de tráfico que desee permitir o bloquear.
 - UNICAST: Tráfico de un único emisor a un único destinatario.
 - BROADCAST (Transmisión): Tráfico de un único emisor a todos los dispositivos de la red.
 - MULTICAST: Tráfico de uno o varios emisores a uno o varios destinatarios.

Test rules (Prueba de reglas): Haga clic para probar las reglas que haya definido.

- Test time in seconds (Tiempo de prueba en segundos): Defina un límite de tiempo para probar las reglas.
- Roll back (Restaurar): Haga clic para restablecer el firewall a su estado anterior, antes de haber probado las reglas.
- Apply rules (Aplicar reglas): Haga clic para activar las reglas sin realizar pruebas. No le recomendamos esta opción.

Certificado de AXIS OS con firma personalizada

Para instalar en el dispositivo software de prueba u otro software personalizado de Axis, necesita un certificado de AXIS OS firmado personalizado. El certificado verifica que el software ha sido aprobado por el propietario del dispositivo y por Axis. El software solo puede ejecutarse en un dispositivo concreto identificado por su número de serie único y el ID de su chip. Solo Axis puede crear los certificados de AXIS OS firmados personalizados, ya que Axis posee la clave para firmarlos.

Install (Instalar): Haga clic para instalar el certificado. El certificado se debe instalar antes que el software.

- El menú contextual contiene:
- Delete certificate (Eliminar certificado): Se elimina el certificado.

Cuentas

Cuentas

Add account (Añadir cuenta): Haga clic para agregar una nueva cuenta. Puede agregar hasta 100 cuentas.

Cuenta: introduzca un nombre de cuenta único.

Nueva contraseña: introduzca una contraseña para la cuenta. Las contraseñas deben tener entre 1 y 64 caracteres. La contraseña solo admite caracteres ASCII imprimibles (códigos de 32 a 126), por ejemplo, letras, números, signos de puntuación y algunos símbolos.

Repetir contraseña: Introduzca la misma contraseña de nuevo.

Privilegios:

- Administrador: Tiene acceso completo a todos los ajustes. Los administradores también pueden agregar, actualizar y eliminar otras cuentas.
- Operator (Operador): Tiene acceso a todos los ajustes excepto:
 - Todos los ajustes del sistema.
- Viewer (Visualizador): No tiene acceso para cambiar ajustes.
- El menú contextual contiene:

Actualizar cuenta: Editar las propiedades de la cuenta.

Eliminar cuenta: Elimine la cuenta. No puede eliminar la cuenta de root.

Acceso anónimo

Permitir la visualización anónima: Active esta opción para permitir que todos los usuarios accedan al dispositivo como visores sin tener que registrarse con una cuenta.

Allow anonymous PTZ operating (Permitir funcionamiento PTZ anónimo) : Active esta opción para permitir que los usuarios anónimos giren, inclinen y acerquen el zoom a la imagen.

Cuentas SSH

+ Add SSH account (Agregar cuenta SSH): Haga clic para agregar una nueva cuenta SSH.

• Habilitar SSH: Active el uso del servicio SSH.

Cuenta: introduzca un nombre de cuenta único.

Nueva contraseña: introduzca una contraseña para la cuenta. Las contraseñas deben tener entre 1 y 64 caracteres. La contraseña solo admite caracteres ASCII imprimibles (códigos de 32 a 126), por ejemplo, letras, números, signos de puntuación y algunos símbolos.

Repetir contraseña: Introduzca la misma contraseña de nuevo.

Comentario: Introduzca un comentario (opcional).

El menú contextual contiene:

Actualizar cuenta SSH: Editar las propiedades de la cuenta.

Eliminar cuenta SSH: Elimine la cuenta. No puede eliminar la cuenta de root.

Host virtual

+

Add virtual host (Agregar host virtual): Haga clic para agregar un nuevo host virtual.

Habilitada: Seleccione esta opción para usar este host virtual.

Server name (Nombre del servidor): Introduzca el nombre del servidor. Utilice solo los números 0-9, las letras A-Z y el guión (-).

Puerto: Introduzca el puerto al que está conectado el servidor.

Tipo: Seleccione el tipo de autenticación que desea usar. Seleccione entre Basic, Digest y Open ID.

El menú contextual contiene:

- Update (Actualizar): Actualice el host virtual.
- Eliminar: Elimine el host virtual.

Disabled (Deshabilitado): El servidor está deshabilitado.

Configuración de concesión de credenciales de cliente

Admin claim (Reclamación de administrador): Introduzca un valor para la función de administrador.

Verification URL (URL de verificación): Introduzca el enlace web para la autentificación de punto de acceso de API.

Operator claim (Reclamación de operador): Introduzca un valor para la función de operador.

Require claim (Requerir solicitud): Introduzca los datos que deberían estar en el token.

Viewer claim (Reclamación de visor): Introduzca el valor de la función de visor.

Save (Guardar): Haga clic para quardar los valores.

Configuración de OpenID

Importante

Si no puede utilizar OpenID para iniciar sesión, utilice las credenciales Digest o Basic que usó al configurar OpenID para iniciar sesión.

Client ID (ID de cliente): Introduzca el nombre de usuario de OpenID.

Outgoing Proxy (Proxy saliente): Introduzca la dirección de proxy de la conexión de OpenID para usar un servidor proxy.

Admin claim (Reclamación de administrador): Introduzca un valor para la función de administrador.

Provider URL (URL de proveedor): Introduzca el enlace web para la autenticación de punto de acceso de API. El formato debe ser https://[insertar URL]/.well-known/openid-configuration

Operator claim (Reclamación de operador): Introduzca un valor para la función de operador.

Require claim (Requerir solicitud): Introduzca los datos que deberían estar en el token.

Viewer claim (Reclamación de visor): Introduzca el valor de la función de visor.

Remote user (Usuario remoto): Introduzca un valor para identificar usuarios remotos. Esto ayudará a mostrar el usuario actual en la interfaz web del dispositivo.

Scopes (Ámbitos): Ámbitos opcionales que podrían formar parte del token.

Client secret (Secreto del cliente): Introduzca la contraseña de OpenID.

Save (Guardar): Haga clic para guardar los valores de OpenID.

Enable OpenID (Habilitar OpenID): Active esta opción para cerrar la conexión actual y permitir la autenticación del dispositivo desde la URL del proveedor.

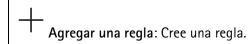
Eventos

Reglas

Una regla define las condiciones que desencadena el producto para realizar una acción. La lista muestra todas las reglas actualmente configuradas en el producto.

Nota

Puede crear hasta 256 reglas de acción.



Name (Nombre): Introduzca un nombre para la regla.

Esperar entre acciones: Introduzca el tiempo mínimo (hh:mm:ss) que debe pasar entre las activaciones de regla. Resulta útil si la regla se activa, por ejemplo, en condiciones del modo diurno/nocturno, para evitar que pequeños cambios de luz durante el amanecer y el atardecer activen la regla varias veces.

Condition (Condición): Seleccione una condición de la lista. Una condición se debe cumplir para que el dispositivo realice una acción. Si se definen varias condiciones, todas ellas deberán cumplirse para que se active la acción. Para obtener información sobre condiciones específicas, consulte *Introducción a las reglas para eventos*.

Utilizar esta condición como activador: Seleccione esta primera función de condición solo como activador inicial. Una vez que se activa la regla, permanecerá activa mientras se cumplen todas las demás condiciones, independientemente del estado de la primera condición. Si no selecciona esta opción, la regla estará activa siempre que se cumplan el resto de condiciones.

Invert this condition (Invertir esta condición): Seleccione si desea que la condición sea la opuesta a su selección.

Agregar una condición: Haga clic para agregar una condición adicional.

Action (Acción): Seleccione una acción de la lista e introduzca la información necesaria. Para obtener información sobre acciones específicas, consulte *Introducción a las reglas para eventos*.

Su producto puede tener algunas de las siguientes reglas preconfiguradas:

Front-facing LED Activation: LiveStream (Activación de LED frontal: Transmisión en directo): cuando el micrófono está encendido y se recibe una transmisión en directo, el LED frontal del dispositivo de audio se pone en verde.

Front-facing LED Activation: Recording (Activación de LED frontal: Grabación): cuando el micrófono está encendido y hay una grabación en curso, el LED frontal del dispositivo de audio se pone en verde.

Front-facing LED Activation: SIP (Activación de LED frontal: SIP): cuando el micrófono está encendido y hay activa una llamada SIP, el LED frontal del dispositivo de audio se pone en verde. Debe habilitar SIP en el dispositivo de audio antes de que se pueda desencadenar este evento.

Pre-announcement tone: Play tone on incoming call (Tono de preaviso: Reproducir tono al recibir llamada entrante): cuando se realiza una llamada SIP al dispositivo de audio, el dispositivo reproduce un fragmento de audio predefinido. Debe habilitar SIP para el dispositivo de audio. Para que la persona que realiza la llamada SIP escuche un tono de llamada mientras el dispositivo de audio reproduce el fragmento de audio, debe configurar la cuenta SIP del dispositivo para no responder a la llamada automáticamente.

Pre-announcement tone: Answer call after incoming call-tone (Tono de preaviso: contestar llamada después del tono de llamada entrante): cuando el fragmento de audio ha finalizado, se responde a la llamada SIP entrante. Debe habilitar SIP para el dispositivo de audio.

Loud ringer (Timbre alto): cuando se realiza una llamada SIP al dispositivo de audio, se reproduce un fragmento de audio predefinido mientras la regla esté activa. Debe habilitar SIP para el dispositivo de audio.

Destinatarios

Puede configurar el dispositivo para notificar a los destinatarios acerca de los eventos o enviar archivos.

Nota

Si configura su dispositivo para utilizar FTP o SFTP, no cambie ni elimine el número de secuencia único que se añade a los nombres de archivo. Si lo hace, solo se podrá enviar una imagen por evento.

La lista muestra todos los destinatarios configurados actualmente en el producto, además de información sobre su configuración.

Nota

Puede crear hasta 20 destinatarios.

+

Agregar un destinatario: Haga clic para agregar un destinatario.

Name (Nombre): Introduzca un nombre para el destinatario.

Tipo: Seleccione de la lista:

• FTP (i

- Host: Introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor. Si introduce un nombre de host, asegúrese de que se ha especificado un servidor DNS en Sistema > Red > IPv4 e IPv6.
- Puerto: Introduzca el número de puerto utilizado por el servidor FTP. El valor por defecto es
 21.
- Carpeta: Introduzca la ruta al directorio en el que desea almacenar los archivos. Si el directorio aún no existe en el servidor FTP, obtendrá un mensaje de error al realizar la carga de archivos.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el inicio de sesión.
- Contraseña: Introduzca la contraseña para el inicio de sesión.
- Utilice nombre de archivo temporal: Seleccione esta opción para cargar archivos con nombres de archivo temporales generados automáticamente. Los archivos se renombran por los nombres deseados cuando se completa la carga. Si la carga se ha anulado o interrumpido, no obtendrá archivos dañados. Sin embargo, es probable que se sigan recibiendo los archivos temporales. De este modo, sabrá que todos los archivos que tienen el nombre deseado son correctos.
- Usar FTP pasivo: En circunstancias normales, el producto simplemente solicita al servidor FTP
 de destino que abra la conexión de datos. El dispositivo inicia activamente el control FTP y las
 conexiones de datos al servidor de destino. Normalmente esto es necesario si existe un
 cortafuegos entre el dispositivo y el servidor FTP de destino.

HTTP

- URL: Introduzca la dirección de red al servidor HTTP y la secuencia de comandos que gestionará la solicitud. Por ejemplo, http://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el inicio de sesión.
- **Contraseña**: Introduzca la contraseña para el inicio de sesión.
- **Proxy**: Active e introduzca la información requerida si es necesario pasar un servidor proxy para conectarse al servidor HTTP.

HTTPS

- URL: Introduzca la dirección de red al servidor HTTPS y la secuencia de comandos que gestionará la solicitud. Por ejemplo, https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi.
- Validar certificado del servidor: Seleccione para validar el certificado creado por el servidor HTTPS.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el inicio de sesión.
- Contraseña: Introduzca la contraseña para el inicio de sesión.
- Proxy: Active e introduzca la información requerida si es necesario pasar un servidor proxy para conectarse al servidor HTTPS.

Almacenamiento de red



Puede agregar almacenamiento de red, como almacenamiento en red tipo NAS (almacenamiento en red) y usarlo como destinatario para almacenar archivos. Los archivos se almacenan en formato Matroska (MKV).

- Host: Introduzca la dirección IP o el nombre de host del almacenamiento de red.
- Recurso compartido: Escriba el nombre del recurso compartido en el host.

- Carpeta: Introduzca la ruta al directorio en el que desea almacenar los archivos.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el inicio de sesión.
- Contraseña: Introduzca la contraseña para el inicio de sesión.

• SFTP 🕕

- Host: Introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor. Si introduce un nombre de host, asegúrese de que se ha especificado un servidor DNS en Sistema > Red > IPv4 e IPv6.
- Puerto: Introduzca el número de puerto utilizado por el servidor SFTP. El predeterminado es
 22
- Carpeta: Introduzca la ruta al directorio en el que desea almacenar los archivos. Si el directorio aún no existe en el servidor SFTP, obtendrá un mensaje de error al realizar la carga de archivos.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el inicio de sesión.
- Contraseña: Introduzca la contraseña para el inicio de sesión.
- Tipo de clave pública del host SSH (MD5): Introduzca la huella de la clave pública del host remoto (una cadena de 32 dígitos hexadecimales). El cliente de SFTP es compatible con servidores SFTP que emplean tipos de clave del host SSH-2 con RSA, DSA, ECDSA y ED25519. RSA es el método preferido durante la negociación, seguido de ECDSA, ED25519 y DSA. Asegúrese de introducir la clave de host MD5 correcta que utiliza el servidor SFTP. Si bien el dispositivo Axis admite claves hash MD5 y SHA-256, recomendamos usar SHA-256 debido a una seguridad más sólida que MD5. Para obtener más información sobre cómo configurar un servidor SFTP con un dispositivo Axis, vaya al Portal de AXIS OS.
- Tipo de clave pública del host SSH (SHA256): Ingrese la huella digital de la clave pública del host remoto (una cadena codificada en Base64 de 43 dígitos). El cliente de SFTP es compatible con servidores SFTP que emplean tipos de clave del host SSH-2 con RSA, DSA, ECDSA y ED25519. RSA es el método preferido durante la negociación, seguido de ECDSA, ED25519 y DSA. Asegúrese de introducir la clave de host MD5 correcta que utiliza el servidor SFTP. Si bien el dispositivo Axis admite claves hash MD5 y SHA-256, recomendamos usar SHA-256 debido a una seguridad más sólida que MD5. Para obtener más información sobre cómo configurar un servidor SFTP con un dispositivo Axis, vaya al Portal de AXIS OS.
- Utilice nombre de archivo temporal: Seleccione esta opción para cargar archivos con nombres de archivo temporales generados automáticamente. Los archivos se renombran por los nombres deseados cuando se completa la carga. Si la carga se ha anulado o interrumpido, no obtendrá archivos dañados. Sin embargo, es probable que se sigan recibiendo los archivos temporales. De este modo, sabrá que todos los archivos que tienen el nombre deseado son correctos.

SIP o VMS

SIP: Seleccione esta opción para realizar una llamada SIP. VMS: Seleccione esta opción para realizar una llamada de VMS.

- Desde cuenta SIP: Seleccione de la lista.
- A dirección SIP: Introduzca la dirección SIP.
- Prueba: Haga clic para comprobar que los ajustes de la llamada funcionan.

Correo electrónico

- Enviar correo electrónico a: Introduzca la dirección de correo electrónico a la que enviar correos electrónicos. Para especificar varias direcciones de correo electrónico, utilice comas para separarlas.
- Enviar correo desde: Introduzca la dirección de correo electrónico del servidor emisor.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario del servidor de correo. Deje este campo vacío si el servidor de correo no necesita autenticación.

- Contraseña: Introduzca la contraseña del servidor de correo. Deje este campo vacío si el servidor de correo no necesita autenticación.
- Servidor de correo electrónico (SMTP): Introduzca el nombre del servidor SMTP, por ejemplo, smtp.qmail.com, smtp.mail.yahoo.com.
- Puerto: Introduzca el número de puerto para el servidor SMTP, usando valores entre 0 y 65535. El valor por defecto es 587.
- Cifrado: Para usar el cifrado, seleccione SSL o TLS.
- Validar certificado del servidor: Si utiliza el cifrado, seleccione esta opción para validar la identidad del dispositivo. El certificado puede firmarlo el propio producto o emitirlo una autoridad de certificación (CA).
- Autentificación POP: Active para introducir el nombre del servidor POP, por ejemplo, pop. gmail.com.

Nota

Algunos proveedores de correo electrónico tienen filtros de seguridad que evitan que los usuarios reciban o vean grandes cantidades de adjuntos, que reciban mensajes de correo electrónico programados, etc. Compruebe la política de seguridad del proveedor de correo electrónico para evitar que su cuenta de correo quede bloqueada o que no reciba correos electrónicos esperados.

TCP

- Host: Introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor. Si introduce un nombre de host, asegúrese de que se ha especificado un servidor DNS en Sistema > Red > IPv4 e IPv6.
- Puerto: Introduzca el número de puerto utilizado para acceder al servidor.

Comprobación: Haga clic en probar la configuración.

• El menú contextual contiene:

Ver destinatario: Haga clic para ver todos los detalles del destinatario.

Copiar destinatario: Haga clic para copiar un destinatario. Cuando copia, puede realizar cambios en el nuevo destinatario.

Eliminar destinatario: Haga clic para eliminar el destinatario de forma permanente.

Horarios

Se pueden usar programaciones y pulsos como condiciones en las reglas. La lista muestra todas las programaciones y pulsos configurados actualmente en el producto, además de información sobre su configuración.



Agregar programación: Haga clic para crear una programación o pulso.

Activadores manuales

Puede usar el activador manual para desencadenar manualmente una regla. El activador manual se puede utilizar, por ejemplo, para validar acciones durante la instalación y configuración de productos.

TTDM

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) es un protocolo de mensajería estándar para Internet of things (IoT). Se diseñó para simplificar la integración del IoT y se utiliza en una amplia variedad de sectores para conectar dispositivos remotos con una huella de código pequeña y un ancho de banda de red mínimo. El cliente MQTT del software de dispositivos de Axis puede simplificar la integración de los datos y eventos producidos en el dispositivo con sistemas que no sean software de gestión de vídeo (VMS).

Configure el dispositivo como cliente MQTT. La comunicación MQTT se basa en dos entidades, los clientes y el intermediario. Los clientes pueden enviar y recibir mensajes. El intermediario es responsable de dirigir los mensajes entre los clientes.

Puede obtener más información sobre MQTT en la base de conocimiento de AXIS OS.

ALPN

ALPN es una extensión de TLS/SSL que permite seleccionar un protocolo de aplicación durante la fase de enlace de la conexión entre el cliente y el servidor. Se utiliza para habilitar el tráfico MQTT a través del mismo puerto que se utiliza para otros protocolos, como HTTP. En algunos casos, es posible que no haya un puerto dedicado abierto para la comunicación MQTT. Una solución en tales casos es utilizar ALPN para negociar el uso de MQTT como protocolo de aplicación en un puerto estándar, permitido por los cortafuegos.

Cliente MQTT

Conectar: Active o desactive el cliente MQTT.

Estado: Muestra el estado actual del cliente MQTT.

Broker

Host: introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor MQTT.

Protocol (Protocolo): Seleccione el protocolo que desee utilizar.

Puerto: Introduzca el número de puerto.

- 1883 es el valor predeterminado de MQTT a través de TCP
- 8883 es el valor predeterminado de MQTT a través de SSL
- 80 es el valor predeterminado de MQTT a través de WebSocket
- 443 es el valor predeterminado de MQTT a través de WebSocket Secure

Protocol ALPN: Introduzca el nombre del protocolo ALPN proporcionado por su proveedor de MQTT. Esto solo se aplica con MQTT a través de SSL y MQTT a través de WebSocket Secure.

Nombre de usuario: Introduzca el nombre de cliente que utilizará la cámara para acceder al servidor.

Contraseña: Introduzca una contraseña para el nombre de usuario.

Client ID (ID de cliente): Introduzca una ID de cliente. El identificador de cliente que se envía al servidor cuando el cliente se conecta a él.

Clean session (Limpiar sesión): Controla el comportamiento en el momento de la conexión y la desconexión. Si se selecciona, la información de estado se descarta al conectar y desconectar.

Proxy HTTP: Una URL con una longitud máxima de 255 bytes. Puede dejar el campo vacío si no desea utilizar un proxy HTTP.

Proxy HTTPS: Una URL con una longitud máxima de 255 bytes. Puede dejar el campo vacío si no desea utilizar un proxy HTTPS.

Keep alive interval (Intervalo de Keep Alive): Habilita al cliente para detectar si el servidor ya no está disponible sin tener que esperar a que se agote el tiempo de espera de TCP/IP.

Timeout (Tiempo de espera): El intervalo de tiempo está en segundos para permitir que se complete la conexión. Valor predeterminado: 60

Device topic prefix (Prefijo de tema del dispositivo): se utiliza en los valores por defecto del tema en el mensaje de conexión, en el mensaje LWT de la pestaña MQTT client (Cliente MQTT) y, en las condiciones de publicación de la pestaña MQTT publication (Publicación MQTT) ".

Reconnect automatically (Volver a conectar automáticamente): especifica si el cliente debe volver a conectarse automáticamente tras una desconexión.

Mensaje de conexión

Especifica si se debe enviar un mensaje cuando se establece una conexión.

Enviar mensaje: Active esta función para enviar mensajes.

Usar predeterminado: Desactive esta opción para introducir su propio mensaje predeterminado.

Topic (Tema): Introduzca el tema para el mensaje predeterminado.

Payload (Carga): Introduzca el contenido para el mensaje predeterminado.

Retain (Retener): Seleccione esta opción para mantener el estado del cliente en este Tema

QoS: Cambie la capa de QoS para el flujo de paquetes.

Mensaje de testamento y últimas voluntades

El testamento y últimas voluntades (LWT) permite a un cliente proporcionar un testimonio junto con sus credenciales al conectar con el intermediario. Si el cliente se desconecta de forma no voluntaria (quizá porque no dispone de fuente de alimentación), puede permitir que el intermediario entregue un mensaje a otros clientes. Este mensaje de LWT tiene el mismo formato que un mensaje normal y se enruta a través de la misma mecánica.

Enviar mensaje: Active esta función para enviar mensajes.

Usar predeterminado: Desactive esta opción para introducir su propio mensaje predeterminado.

Topic (Tema): Introduzca el tema para el mensaje predeterminado.

Payload (Carga): Introduzca el contenido para el mensaje predeterminado.

Retain (Retener): Seleccione esta opción para mantener el estado del cliente en este Tema

QoS: Cambie la capa de QoS para el flujo de paquetes.

Publicación MQTT

Usar prefijo de tema predeterminado: Seleccione esta opción para utilizar el prefijo de tema predeterminado, que se define en el prefijo de tema del dispositivo en la pestaña **Cliente MQTT**.

Incluir nombre de tema: Seleccione esta opción para incluir el tema que describe la condición en el tema de MQTT.

Incluir espacios de nombres de tema: Seleccione esta opción para incluir los espacios de nombres de los temas ONVIF en el tema MQTT.

Include serial number (Incluir número de serie): seleccione esta opción para incluir el número de serie del dispositivo en la carga útil de MQTT.

+ Add condition (Agregar condición): Haga clic para agregar una condición.

Retain (Retener): define qué mensajes MQTT se envían como retenidos.

- None (Ninguno): envíe todos los mensajes como no retenidos.
- Property (Propiedad): envíe únicamente mensajes de estado como retenidos.
- Todo: Envíe mensajes con estado y sin estado como retenidos.

QoS: Seleccione el nivel deseado para la publicación de MQTT.

Suscripciones MQTT

Add subscription (Agregar suscripción): Haga clic para agregar una nueva suscripción MQTT.

Filtro de suscripción: Introduzca el tema de MQTT al que desea suscribirse.

Usar prefijo de tema del dispositivo: Agreque el filtro de suscripción como prefijo al tema de MQTT.

Tipo de suscripción:

- Sin estado: Seleccione esta opción para convertir mensajes MQTT en mensajes sin estado.
- **Con estado**: Seleccione esta opción para convertir los mensajes MQTT en una condición. El contenido se utiliza como estado.

QoS: Seleccione el nivel deseado para la suscripción a MQTT.

SIP

Ajustes

Protocolo de inicio de sesión (SIP) se utiliza para sesiones de comunicación interactiva entre los usuarios. Las sesiones pueden incluir elementos de audio y vídeo.

Asistente de configuración de SIP: Haga clic para configurar SIP paso a paso.

Habilitar SIP: active esta opción para que sea posible iniciar y recibir llamadas SIP.

Permitir llamadas entrantes: Seleccione esta opción para permitir llamadas entrantes de otros dispositivos SIP.

Gestión de llamadas

- Tiempo de espera de llamada: Defina la duración máxima de una llamada en curso si nadie responde.
- Duración de llamada entrante: Defina el tiempo máximo que una llamada entrante puede durar (máx. 10 min.).
- Terminar llamadas después: Defina el tiempo máximo que una llamada puede durar (máx. 60 minutos). Seleccione Duración de llamada infinita si no desea limitar la longitud de una llamada.

Puertos

Un número de puerto debe estar entre 1024 y 65535.

- Puerto SIP: el puerto de red empleado para la comunicación SIP. El tráfico de señalización a través de este puerto no está cifrado. El puerto predeterminado es el 5060. Si es necesario, introduzca un número de puerto diferente.
- TLS port (Puerto TLS): el puerto de red empleado para la comunicación SIP cifrada. El tráfico de señalización a través de este puerto está cifrado con Transport Layer Security (TLS). El puerto predeterminado es el 5061. Si es necesario, introduzca un número de puerto diferente.
- Puerto de inicio RTP: el puerto de red utilizado para la primera transmisión de medios RTP en una llamada SIP. El puerto de inicio predeterminado es el 4000. Algunos cortafuegos bloquean el tráfico RTP en determinados números de puerto.

NAT transversal

Utilice NAT (traducción de direcciones de red) transversal cuando el dispositivo se encuentra en una red privada (LAN) y desee que esté disponible desde fuera de la red.

Nota

Para que NAT transversal funcione, el router debe ser compatible. El router debe ser compatible también con UPnP®.

Cada protocolo de recorrido de NAT puede utilizarse por separado o en diferentes combinaciones, en función del entorno de red.

- ICE: El protocolo ICE (Interactive Connectivity Establishment) aumenta las posibilidades de encontrar la ruta más eficiente para una correcta comunicación entre dispositivos de punto de acceso. Si habilita también STUN y TURN, mejora las posibilidades del protocolo ICE.
- STUN: STUN (Session Traversal Utilities for NAT) es un protocolo de red servidor-cliente que permite
 que el dispositivo determine si está situado detrás de un NAT o un firewall y, en tal caso, obtener la
 asignación de una dirección IP pública y un número de puerto asignado para conexiones a hosts
 remotos. Introduzca la dirección del servidor STUN, por ejemplo, una dirección IP.
- TURN: TURN (Traversal Using Relays around NAT) es un protocolo que permite que un dispositivo detrás de un router NAT o un firewall reciba datos de entrada desde otros hosts a través de TCP o UDP. Introduzca la dirección del servidor TURN y la información de inicio de sesión.

Audio

 Audio codec priority (Prioridad de códec de audio): seleccione al menos un códec de audio con la calidad deseada para las llamadas SIP. Arrastre y coloque para cambiar la prioridad.

Nota

Los códecs seleccionados deben coincidir con el códec destinatario de la llamada, ya que el códec destinatario es fundamental cuando se realiza una llamada.

Dirección de audio: Seleccione las direcciones de audio permitidas.

Adicional

• Cambiar de UDP a TCP: Seleccione para permitir que las llamadas cambien de protocolo de transporte de UDP (Protocolo de Datagramas de Usuario) a TCP (Protocolo de Control de la Transmisión)

- temporalmente. El motivo para cambiar es evitar la fragmentación y el cambio puede realizarse si la solicitud está a 200 bytes de la unidad de transmisión máxima (MTU) o es mayor de 1300 bytes.
- **Permitir mediante reescritura**: Seleccione para enviar la dirección IP local en lugar de la dirección IP pública del router.
- Permitir reescribir contacto: Seleccione para enviar la dirección IP local en lugar de la dirección IP pública del router.
- Registrar con servidor cada: establezca la frecuencia con la que desea que el dispositivo se registre con el servidor SIP para las cuentas SIP existentes.
- Tipo de carga útil MFDT: Cambia el tipo de carga útil predeterminado para MFDT.
- **Máximo de retransmisiones**: Puede establecer la cantidad máxima de veces que el dispositivo intenta conectarse al servidor SIP antes de dejar de intentarlo.
- Segundos hasta la recuperación a prueba de fallos: Puede establecer la cantidad de segundos hasta que el dispositivo intenta volver a conectarse al servidor SIP principal después de haber conmutado por error a un servidor SIP secundario.

Cuentas

Todas las cuentas SIP actuales se muestran en **Cuentas SIP**. Para cuentas registradas, el círculo de color permite conocer el estado.

- La cuenta se ha registrado correctamente con el servidor SIP.
- Hay un problema con la cuenta. Algunos de los posibles motivos pueden ser un error de autorización, que las credenciales de la cuenta son incorrectos o que el servidor SIP no puede encontrar la cuenta.

La cuenta De punto a punto es una cuenta creada automáticamente. Puede eliminarla si crea, al menos, otra cuenta y la configura como cuenta predeterminada. La cuenta predeterminada se utiliza siempre al realizar una llamada de interfaz de programación de aplicación (API) VAPIX[®] sin especificar la cuenta SIP desde la que se llama.

- + Add account (Añadir cuenta): Haga clic para crear una nueva cuenta SIP.
 - Activa: Seleccione esta opción para poder utilizar la cuenta.
 - **Hacer predeterminado**: seleccione esta opción para marcar esta cuenta como predeterminada. Debe existir una cuenta predeterminada y solo puede haber una cuenta predeterminada.
 - Answer automatically (Responder automáticamente): seleccione esta opción para responder automáticamente a una llamada entrante.
 - Prioritize IPv6 over IPv4 (Priorizar IPv6 sobre IPv4) : Seleccione esta opción para dar prioridad a las direcciones IPv6 sobre las direcciones IPv4. Esto resulta útil cuando se conecta a cuentas entre iguales o nombres de dominio que se resuelven en direcciones IPv4 e IPv6. Solo puede dar prioridad a IPv6 para los nombres de dominio que se asignan a direcciones IPv6.
 - Name (Nombre): Introduzca un nombre descriptivo. Puede ser, por ejemplo, un nombre y apellido, una función o una ubicación. El nombre no es único.
 - ID de usuario: introduzca la extensión única o el número de teléfono asignado al dispositivo.
 - De punto a punto: utilícelo para llamadas directas a otro dispositivo SIP de la red local.
 - Registered (Registrado): Utilícelo para llamadas a dispositivos SIP fuera de la red local, a través de un servidor SIP.
 - **Dominio**: si se encuentra disponible, introduzca el nombre de dominio público. Se mostrará como parte de la dirección SIP al llamar a otras cuentas.
 - Contraseña: introduzca la contraseña asociada a la cuenta SIP para la autenticación en el servidor SIP.
 - ID de autenticación: introduzca el ID de autenticación utilizado para la autenticación en el servidor SIP. Si es el mismo que el ID de usuario, no es necesario especificar el ID de autenticación.
 - **ID** del emisor de la llamada: El nombre que se presenta al destinatario de las llamadas realizadas desde el dispositivo.
 - Registrador: introduzca la dirección IP del registro.
 - Modo de transporte: seleccione el modo de transporte SIP para la cuenta: UPD, TCP o TLS.
 - Versión de TLS (solo con el modo de transporte TLS): Seleccione la versión de TLS a usar. Las versiones v1.2 y v1.3 son las más seguras. Automático selecciona la versión más segura que el sistema puede manejar.
 - **Cifrado de medios** (solo con el modo de transporte TLS): seleccione el tipo de cifrado de componentes multimedia (audio y vídeo) para las llamadas SIP.
 - Certificado (solo con el modo de transporte TLS): Seleccione un certificado.
 - **Verificar certificado del servidor** (solo con el modo de transporte TLS): compruebe para verificar el certificado del servidor.
 - Servidor SIP secundario: active si desea que el dispositivo de Axis intente registrarse en un servidor SIP secundario si se produce un error de registro en el servidor SIP principal.

• SIP secure (SIP segura): seleccione esta opción para utilizar el protocolo de inicio de sesión segura (SIPS). TLS SIPS utiliza el modo de transporte para cifrar el tráfico.

Proxies

- Proxy: haga clic para agregar un proxy.
- Priorizar: si ha agregado dos o más proxies, haga clic para otorgarles prioridades.
- Dirección del servidor: introduzca la dirección IP del servidor proxy SIP.
- Nombre de usuario: si es necesario, introduzca el nombre de usuario para el servidor proxy
 SIP.
- Contraseña: si es necesario, introduzca la contraseña para el servidor proxy SIP.

Vídeo ①

- Área de visión: seleccione el área de visión que desee utilizar para las llamadas de vídeo. Si no selecciona ninguna, se utiliza la vista nativa.
- Resolución: seleccione la resolución que desee utilizar para las llamadas de vídeo. La resolución afecta al ancho de banda necesario.
- Velocidad de imagen: seleccione el número de fotogramas por segundo para las llamadas de vídeo. La velocidad de fotogramas afecta al ancho de banda necesario.
- Perfil H.264: Seleccione el perfil que desee utilizar para las llamadas de vídeo.

DTMF

Add sequence (Agregar secuencia): Haga clic para crear una nueva secuencia de multifrecuencia de doble tono (DTMF). Para crear una regla activada por tonos, vaya a Events > Rules (Eventos > Reglas).

Secuencia: Introduzca los caracteres para activar la regla. Caracteres admitidos: 0-9, A-D, # y *.

Descripción: Introduzca una descripción de la acción que la secuencia activará.

Accounts (Cuentas): Seleccione las cuentas que utilizarán la secuencia DTMF. Si selecciona peer-to-peer (punto a punto), todas las cuentas de punto a punto compartirán la misma secuencia DTMF.

Protocolos

Seleccione los protocolos que se utilizarán para cada cuenta. Todas las cuentas de punto a punto comparten la misma configuración de protocolo.

Utilizar RTP (RFC2833): Active esta opción para permitir una señalización multifrecuencia de doble tono (MFDT), otras señales de tono y eventos de telefonía en paquetes RTP.

Use SIP INFO (Utilizar SIP INFO) (RFC2976): Active esta opción para incluir el método INFO en el protocolo SIP. El método INFO agrega información de capa de aplicación opcional, generalmente relacionada con la sesión.

Llamada de prueba

Cuenta SIP: Seleccione la cuenta desde la que desea realizar la llamada de prueba.

Dirección SIP: Introduzca una dirección SIP y haga clic en para realizar una llamada de prueba y comprobar que la cuenta funciona.

Lista de acceso

Use access list (Usar lista de acceso): Active esta opción para restringir quién puede realizar llamadas al dispositivo.

Policy (Directiva):

- Allow (Permitir): Seleccione esta opción para permitir llamadas entrantes solo desde las fuentes de la lista de acceso.
- Block (Bloquear): Seleccione esta opción para bloquear llamadas entrantes desde las fuentes de la lista de acceso.
- + Add source (Agregar fuente): Haga clic para crear una nueva entrada en la lista de acceso.

Source SIP (Fuente SIP): Introduzca la ID del emisor de la llamada o la dirección del servidor SIP de la fuente.

Controlador de multicast

Controlador de multicast de usuario: Active para activar el controlador de multicast.

Códec de audio: Seleccione un códec de audio.

Source (Fuente): Agregue una nueva fuente de controlador de multicast.

- Label (Etiqueta): Introduzca el nombre de una etiqueta que no haya utilizado ya una fuente.
- Source (fuente): Introduzca una fuente.
- Puerto: Introduzca un puerto.
- Priority (Prioridad): Seleccione una prioridad.
- Profile (Perfil): Seleccione un perfil.
- Clave SRTP: Introduzca una clave SRTP.

El menú contextual contiene:

Editar: Edite la fuente de controlador de multicast.

Eliminar: Elimine la fuente del controlador de multicast.

Almacenamiento

Almacenamiento de red

Ignorar: Active para ignorar el almacenamiento de red.

Agregar almacenamiento de red: Haga clic para agregar un recurso compartido de red en el que guardar grabaciones.

- Dirección: Introduzca la dirección IP el nombre de host del servidor host, que suele ser un dispositivo de almacenamiento conectado a la red (NAS). Le recomendamos que configure el host para utilizar una dirección IP fija (que no sea DHCP, ya que las direcciones IP dinámicas pueden cambiar) o que utilice DNS. No se admiten los nombres SMB/CIFS de Windows.
- Recurso compartido de red: Escriba el nombre de una ubicación de recurso compartido en el servidor host. Varios dispositivos de Axis pueden utilizar el mismo recurso compartido de red, porque cada uno tiene su propia carpeta.
- Usuario: Si el servidor requiere un inicio de sesión, escriba el nombre de usuario. Para iniciar sesión en un servidor de dominio concreto, escriba DOMAIN\username.
- Contraseña: Si el servidor requiere un inicio de sesión, escriba la contraseña.
- Versión de SMB: Seleccione la versión del protocolo de almacenamiento SMB para conectarse al NAS.
 Si selecciona Auto, el dispositivo intentará negociar una de las versiones seguras SMB: 3.02, 3.0 o 2.1.
 Seleccione 1.0 o 2.0 para conectarse a almacenamiento en red tipo NAS más antiguo que no admita versiones superiores. Puede leer más sobre la compatibilidad con SMB en dispositivos Axis aquí.
- Agregar recurso compartido sin pruebas: Seleccione esta opción para agregar el recurso compartido de red aunque se detecte un error durante la prueba de conexión. El error puede ser, por ejemplo, que no se ha introducido una contraseña y el servidor la requiere.

Remove network storage (Eliminar almacenamiento de red): Haga clic para desinstalar, desvincular y eliminar la conexión con el recurso compartido de red. Así se eliminan todos los ajustes del recurso compartido de red.

Desvincular: Haga clic para desvincular y desconectar el recurso compartido de red. **Bind (Vincular)**: Haga clic para vincular y conectar el recurso compartido de red.

Unmount (Desmontar): Haga clic para desmontar el recurso compartido de red. **Mount (Montar)**: Haga clic para montar el recurso compartido de red.

Write protect (Protección contra escritura): Active esta opción para dejar de escribir en el recurso compartido de red y evitar que se eliminen las grabaciones. El formato de un recurso compartido de red protegido contra escritura no se puede cambiar.

Tiempo de conservación: Seleccione el tiempo que desea guardar las grabaciones para limitar la cantidad de grabaciones antiguas o cumplir con la normativa sobre almacenamiento de datos. Si se llena el almacenamiento de red, las grabaciones antiguas se eliminarán antes de que transcurra el periodo de tiempo seleccionado.

Herramientas

- Test connection (Probar conexión): Pruebe la conexión con el recurso compartido de red.
- Format (Formato): Formatee el recurso compartido de red, por ejemplo, cuando tenga que borrar rápidamente todos los datos. CIFS es la opción del sistema de archivos disponible.

Usar herramienta: Haga clic para activar la herramienta seleccionada.

Almacenamiento integrado

Importante

Riesgo de pérdida de datos y grabaciones dañadas. No extraiga la tarjeta SD mientras el dispositivo esté en funcionamiento. Desmonte la tarjeta SD para extraerla.

Unmount (Desmontar): Haga clic en esta opción para eliminar la tarjeta SD de forma segura.

Write protect (Protección contra escritura): Active esta opción para dejar de escribir en la tarjeta SD y evitar que se eliminen las grabaciones. El formato de una tarjeta SD protegida contra escritura no se puede cambiar.

Formato automático: Active esta función para formatear automáticamente una tarjeta SD que se acaba de insertar. El formato del sistema de archivos se cambia a ext4.

Ignorar: Active esta función para dejar de almacenar las grabaciones en la tarjeta SD. Si ignora la tarjeta SD, el dispositivo deja de reconocerla. Este ajuste solo está disponible para los administradores.

Tiempo de conservación: Seleccione el tiempo que desea guardar las grabaciones para limitar la cantidad de grabaciones antiguas o cumplir con las normativas en materia de almacenamiento de datos. Cuando la tarjeta SD está llena, elimina las grabaciones antiguas antes de que transcurra su tiempo de retención.

Herramientas

- Check (Comprobar): Con esta opción se comprueban errores en la tarjeta SD.
- Repair (Reparar): Se reparan los errores del sistema de archivos.
- Format (Formato): Formatea la tarjeta SD para cambiar el sistema de archivos y borrar todos los datos. Solo puede formatear la tarjeta SD en el sistema de archivos ext4. Se necesita contar con una aplicación o un controlador ext4 de terceros para acceder al sistema de archivos desde Windows®.
- Encrypt (Cifrar): Use esta herramienta para formatear la tarjeta SD y habilitar el cifrado. Borra todos los datos de la tarjeta SD. Se cifrará cualquier dato nuevo que almacene en la tarjeta SD.
- **Descifrar**: Use esta herramienta para formatear la tarjeta SD sin cifrado. Borra todos los datos de la tarjeta SD. No se cifrará ningún dato nuevo que almacene en la tarjeta SD.
- Change password (Modificar contraseña): Se cambia la contraseña necesaria para cifrar la tarieta SD.

Usar herramienta: Haga clic para activar la herramienta seleccionada.

Activador de desgaste: Defina un valor para el nivel de desgaste de la tarjeta SD al que desee activar una acción. El nivel de desgaste oscila entre el 0 y el 200 %. Una nueva tarjeta SD que nunca se haya utilizado tiene un nivel de desgaste del 0 %. Un nivel de desgaste del 100 % indica que la tarjeta SD está cerca de su vida útil prevista. Cuando el nivel de desgaste llega al 200 % existe un riesgo alto de fallos de funcionamiento de la tarjeta SD. Recomendamos ajustar el activador del desgaste entre un 80 y un 90 %. Esto le da tiempo a descargar cualquier grabación y a sustituir la tarjeta SD a tiempo antes de que se desgaste. El activador de desgaste le permite configurar un evento y recibir una notificación cuando el nivel de desgaste alcance su valor establecido.

ONVIF

Cuentas de ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) es un estándar de interfaz internacional que facilita que los usuarios finales, los integradores, los consultores y los fabricantes se beneficien de las distintas opciones que ofrece la tecnología de vídeo en red. ONVIF permite la interoperabilidad entre productos de distintos proveedores, proporciona mayor flexibilidad, costes reducidos y sistemas preparados para el futuro.

Al crear una cuenta ONVIF, se permite automáticamente la comunicación ONVIF. Utilice el nombre de cuenta y la contraseña para todas las comunicaciones ONVIF con el dispositivo. Para obtener más información, consulte la comunidad de desarrolladores de Axis en *axis.com*.



Agregar cuentas: Haga clic para agregar una nueva cuenta ONVIF.

Cuenta: introduzca un nombre de cuenta único.

Nueva contraseña: introduzca una contraseña para la cuenta. Las contraseñas deben tener entre 1 y 64 caracteres. La contraseña solo admite caracteres ASCII imprimibles (códigos de 32 a 126), por ejemplo, letras, números, signos de puntuación y algunos símbolos.

Repetir contraseña: Introduzca la misma contraseña de nuevo.

Función:

- Administrador: Tiene acceso completo a todos los ajustes. Los administradores también pueden agregar, actualizar y eliminar otras cuentas.
- Operator (Operador): Tiene acceso a todos los ajustes excepto:
 - Todos los ajustes del sistema.
 - Agregar aplicaciones.
- Cuenta de medios: Permite acceder solo al flujo de vídeo.
- El menú contextual contiene:

Actualizar cuenta: Editar las propiedades de la cuenta.

Eliminar cuenta: Elimine la cuenta. No puede eliminar la cuenta de root.

Perfiles multimedia de ONVIF

Un perfil de medios ONVIF está formado por un conjunto de configuraciones que puede utilizar para cambiar la configuración de flujo de medios. Puede crear nuevos perfiles con su propio conjunto de configuraciones o utilizar perfiles preconfigurados para una configuración rápida.

+

Añadir perfil de medios: Haga clic para agregar un nuevo perfil de medios ONVIF.

Nombre de perfil: Agregue un nombre para el perfil multimedia.

Fuente de vídeo: Seleccione la fuente de video para su configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione de la lista una configuración definida por el usuario. Las configuraciones en la lista desplegable corresponden a los canales de video del dispositivo, incluidas vistas múltiples, áreas de visualización y canales virtuales.

Video encoder (Codificador de vídeo): Seleccione el formato de codificación de video para su configuración.

Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la
configuración de codificación. Las configuraciones en la lista desplegable actúan como
identificadores/nombres de la configuración del codificador de video. Seleccione el usuario del 0 al 15
para aplicar sus propios ajustes, o seleccione uno de los usuarios predeterminados si desea utilizar
configuraciones predefinidas para un formato de codificación específico.

Nota

Habilite el audio en el dispositivo para tener la opción de seleccionar una fuente de audio y una configuración del codificador de audio.

Fuente de audio : Seleccione la fuente de entrada de audio para su configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la configuración de audio. Las configuraciones de la lista desplegable corresponden a las entradas de audio del dispositivo. Si el dispositivo tiene una entrada de audio, es usuario0. Si el dispositivo tiene varias entradas de audio, habrá usuarios adicionales en la lista.

Codificador de audio : Selecciona el formato de codificación de audio para tu configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la configuración de codificación de audio. Las configuraciones de la lista desplegable actúan como identificadores/nombres de la configuración del codificador de audio.

Descodificador de audio : Seleccione el formato de descodificación de audio para su configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la configuración. Las configuraciones de la lista desplegable actúan como identificadores/nombres de la configuración.

Salida de audio : Seleccione el formato de salida de audio para su configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la configuración. Las configuraciones de la lista desplegable actúan como identificadores/nombres de la configuración.

Metadatos: Seleccione los metadatos para incluir en su configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la configuración de los metadatos. Las configuraciones de la lista desplegable actúan como identificadores/nombres de la configuración de metadatos.

PTZ : Seleccione los ajustes de PTZ para su configuración.

• Seleccionar configuración: Seleccione una configuración definida por el usuario de la lista y ajuste la configuración PTZ. Las configuraciones en la lista desplegable corresponden a los canales de video del dispositivo con soporte PTZ.

Create (Crear): Haga clic para guardar los ajustes y crear el perfil.

Cancelar: Haga clic para cancelar la configuración y borrar todas los ajustes.

profile_x: Haga clic en el nombre del perfil para abrir y editar el perfil preconfigurado.

Detectores

Detección de audio

Estos ajustes están disponibles para cada entrada de audio.

Nivel de sonido: Ajuste el nivel de sonido a un valor de 0-100, donde 0 es el nivel más sensible y 100 el menos sensible. Al configurar el nivel de sonido, utilice el indicador de actividad como guía. Al crear eventos, puede utilizar el nivel de sonido como una condición. Puede elegir desencadenar una acción si el nivel de sonido se eleva por encima o por debajo del valor establecido.

Contador

Uso de energía

Muestra el uso de energía actual, el uso medio de energía, el consumo de energía máximo y el consumo de energía a lo largo del tiempo.

El menú contextual contiene:

• Exportar: Haga clic para exportar los datos del gráfico.

Accesorios

Puertos de E/S

Use la entrada digital para conectar seguridad positiva que pueda alternar entre circuitos abiertos y cerrados, por ejemplo, sensores PIR, contactos de puertas o ventanas y detectores de cristales rotos.

Use la salida digital para establecer conexión con dispositivos externos, como relés y LED. Puede activar los dispositivos conectados a través de la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX® o la interfaz web.

Puerto

Name (Nombre): Edite el texto para cambiar el nombre del puerto.

Direction (Dirección): indica que el puerto es un puerto de entrada. indica que el puerto es un puerto de salida. Si el puerto es configurable, puede hacer clic en los iconos para cambiar entre entrada y salida.

Normal state (Estado normal): Haga clic para circuito abierto y para circuito cerrado.

Current state (Estado actual): muestra el estado actual del puerto. La entrada o salida se activa cuando el estado actual difiere del estado normal. Una entrada del dispositivo tiene el circuito abierto cuando está desconectado o cuando hay una tensión superior a 1 V CC.

Nota

Durante el reinicio, se abre el circuito de salida. Cuando termina el reinicio, el circuito vuelve a la posición normal. Si modifica algún ajuste de esta página, los circuitos de salida recuperan las posiciones normales, con independencia de los activadores activos.

Supervisado : Active esta opción para que sea posible detectar y activar acciones si alguien manipula la conexión con dispositivos de E/S digital. Además de detectar si una entrada está abierta o cerrada, también puede detectar si alguien la ha manipulado (mediante un corte o cortocircuito). La supervisión de la conexión requiere hardware adicional (resistencias de final de línea) en el bucle de E/S externa.

Registros

Informes y registros

Informes

- Ver informe del servidor del dispositivo: Consulte información acerca del estado del producto en una ventana emergente. El registro de acceso se incluye automáticamente en el informe del servidor.
- Download the device server report (Descargar informe del servidor del dispositivo): Se crea un archivo .zip que contiene un archivo de texto con el informe del servidor completo en formato UTF-8 y una instantánea de la imagen de visualización en directo actual. Incluya siempre el archivo. zip del informe del servidor si necesita contactar con el servicio de asistencia.
- Download the crash report (Descargar informe de fallos): Descargar un archivo con la información detallada acerca del estado del servidor. El informe de fallos incluye información ya presente en el informe del servidor, además de información detallada acerca de la corrección de fallos. Este informe puede incluir información confidencial, como trazas de red. Puede tardar varios minutos en generarse.

Registros

- View the system log (Ver registro del sistema): Haga clic para consultar información acerca de eventos del sistema como inicio de dispositivos, advertencias y mensajes críticos.
- View the access log (Ver registro de acceso): Haga clic para ver todos los intentos incorrectos de acceso al dispositivo, por ejemplo, si se utiliza una contraseña de inicio de sesión incorrecta.
- View the audit log (Ver registro de auditoría): Haga clic para mostrar información sobre las actividades del usuario y del sistema, por ejemplo, autentificaciones y configuraciones correctas o fallidas.

Rastreo de red

Importante

Un archivo de rastreo de red puede contener información confidencial, por ejemplo, certificados o contraseñas.

Un archivo de rastreo de red puede ayudar a solucionar problemas mediante la grabación de la actividad en la red.

Trace time (Tiempo de rastreo): Seleccione la duración del rastreo en segundos o minutos y haga clic en Descargar.

Registro de sistema remoto

Syslog es un estándar de registro de mensajes. Permite que el software que genera los mensajes, el sistema que los almacena y el software que los notifica y analiza sean independientes. Cada mensaje se etiqueta con un código de instalación, que indica el tipo de software que genera el mensaje y tiene un nivel de gravedad.

+

Server (Servidor): Haga clic para agregar un nuevo servidor.

Host: introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor.

Format (Formato): Seleccione el formato de mensaje de syslog que quiera utilizar.

- Axis
- RFC 3164
- RFC 5424

Protocol (Protocolo): Seleccione el protocolo que desee utilizar:

- UDP (el puerto predeterminado es 514).
- TCP (el puerto predeterminado es 601).
- TLS (el puerto predeterminado es 6514).

Puerto: Modifique el número de puerto para usar otro puerto.

Severity (Gravedad): Seleccione los mensajes que se enviarán cuando se activen.

Tipo: Seleccione el tipo de registros que desea enviar.

Test server setup (Probar configuración del servidor): Envíe un mensaje de prueba a todos los servidores antes de guardar la configuración.

CA certificate set (Conjunto de certificados de CA): Consulte los ajustes actuales o añada un certificado.

Configuración sencilla

La configuración sencilla está destinada a usuarios con experiencia en la configuración de dispositivos Axis. La mayoría de los parámetros se pueden definir y editar desde esta página.

Mantenimiento

Restart (Reiniciar): Reiniciar el dispositivo. No afectará a la configuración actual. Las aplicaciones en ejecución se reinician automáticamente.

Restore (Restaurar): Casi todos los ajustes vuelven a los valores predeterminados de fábrica. Después deberás reconfigurar el dispositivo y las aplicaciones, reinstalar las que no vinieran preinstaladas y volver a crear los eventos y preajustes.

Importante

Los únicos ajustes que se quardan después de una restauración son:

- Protocolo de arranque (DHCP o estático)
- Dirección IP estática
- Router predeterminado
- Máscara de subred
- Configuración 802.1X
- Configuración de 03C
- Dirección IP del servidor DNS

Factory default (Predeterminado de fábrica): Todos los ajustes vuelven a los valores predeterminados de fábrica. Después, es necesario restablecer la dirección IP para poder acceder al dispositivo.

Nota

Todo el software de los dispositivos AXIS está firmado digitalmente para garantizar que solo se instala software verificado. Esto aumenta todavía más el nivel mínimo general de ciberseguridad de los dispositivo de Axis. Para obtener más información, consulte el documento técnico "Axis Edge Vault" en axis.com.

Actualización de AXIS OS: Se actualiza a una nueva versión de AXIS OS. Las nuevas versiones pueden contener mejoras de funciones, correcciones de errores y características totalmente nuevas. Le recomendamos que utilice siempre la versión de AXIS OS más reciente. Para descargar la última versión, vaya a *axis.com/support*.

Al actualizar, puede elegir entre tres opciones:

- Standard upgrade (Actualización estándar): Se actualice a la nueva versión de AXIS OS.
- Factory default (Predeterminado de fábrica): Se actualiza y todos los ajustes vuelven a los valores predeterminados de fábrica. Si elige esta opción, no podrá volver a la versión de AXIS OS anterior después de la actualización.
- Automatic rollback (Restauración automática): Se actualiza y debe confirmar la actualización en el plazo establecido. Si no confirma la actualización, el dispositivo vuelve a la versión de AXIS OS anterior.

Restaurar AXIS OS: Se vuelve a la versión anterior de AXIS OS instalado.

solucionar problemas

Reset PTR (Restablecer PTR) : Restablezca el ajuste PTR si, por alguna razón, los ajustes de Pan (Movimiento horizontal), Tilt (Movimiento vertical) o Roll (Giro) no funcionan de la forma prevista. Los motores PTR se calibran siempre en una cámara nueva. Sin embargo, la calibración se puede perder, por ejemplo, si la cámara pierde la alimentación o si los motores se mueven a mano. Al restablecer PTR, la cámara se vuelve a calibrar y vuelve a su posición predeterminada de fábrica.

Calibration (Calibración) : Haga clic en Calibrate (Calibrar) para recalibrar los motores de movimiento horizontal, movimiento vertical y giro a sus posiciones predeterminadas.

Ping: Para comprobar si el dispositivo puede llegar a una dirección específica, introduzca el nombre de host o la dirección IP del host al que desea hacer ping y haga clic en **Start (Iniciar)**.

Port check (Comprobación del puerto): Para verificar la conectividad del dispositivo con una dirección IP y un puerto TCP/UDP específicos, introduzca el nombre de host o la dirección IP y el número de puerto que desea comprobar; después, haga clic en Start (Iniciar).

Rastreo de red

Importante

Un archivo de rastreo de red puede contener información confidencial, como certificados o contraseñas.

Un archivo de rastreo de red puede ayudar a solucionar problemas mediante la grabación de la actividad en la red.

Trace time (Tiempo de rastreo): Seleccione la duración del rastreo en segundos o minutos y haga clic en **Descargar**.

Descubrir más

Protocolo de inicio de sesión (SIP)

El protocolo de inicio de sesión (SIP) se utiliza para configurar, mantener y terminar llamadas VoIP. Puede realizar llamadas entre dos o más partes, denominadas agentes de usuario SIP. Para realizar una llamada SIP, puede utilizar, por ejemplo, teléfonos SIP, softphones o dispositivos Axis habilitados para SIP.

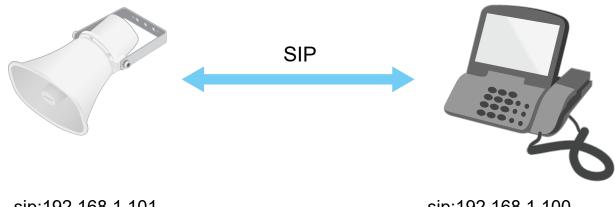
El audio o el vídeo real se intercambian entre los agentes de usuario SIP con un protocolo de transporte, por ejemplo, RTP (protocolo de transporte en tiempo real).

Puede realizar llamadas en redes locales mediante una configuración de punto a punto o a través de redes mediante un servidor PBX.

Peer-to-peer SIP (SIP de punto a punto):

El tipo más básico de comunicación SIP tiene lugar directamente entre dos o más agentes de usuario SIP. Esto se denomina SIP de punto a punto (P2PSIP). Si tiene lugar en una red local, solo se necesitan las direcciones SIP de los agentes de usuario. En este caso, una dirección SIP típica sería sip:<local-ip>.

Ejemplo:



sip:192.168.1.101 sip:192.168.1.100

Puede configurar un teléfono habilitado para SIP para llamar a un dispositivo de audio en la misma red mediante una configuración de SIP de punto a punto.

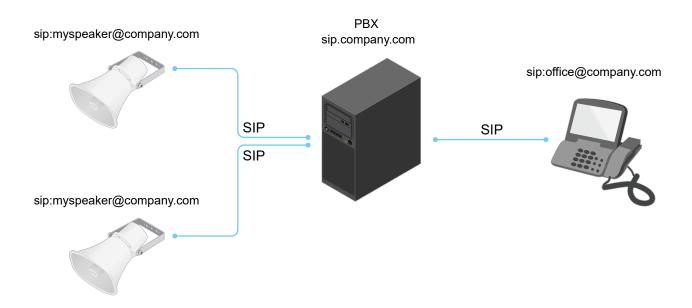
Centralita telefónica privada (PBX)

Cuando realiza llamadas SIP fuera de su red IP local, un cambio de Centralita telefónica privada (PBX) puede actuar como un hub central. El componente principal de una Centralita Telefónica Privada es un servidor SIP, que también se conoce como proxy SIP o registrador. Un PBX funciona como una centralita tradicional, que muestra el estado actual del cliente y permite, por ejemplo, las transferencias de llamadas, el correo de voz y las redirecciones.

El servidor SIP de PBX puede configurarse como una entidad local o fuera de la instalación. Puede estar alojado en una intranet o en un proveedor de servicios externo. Cuando realiza llamadas SIP entre redes, las llamadas se dirigen a través de un conjunto de PBX, que consultan la ubicación de la dirección SIP a la que se dirige.

Cada agente de usuario SIP se registra en el PBX y, a continuación, puede llegar a los demás marcando la extensión correcta. En este caso, una dirección SIP típica sería sip: <user>@ <domain> o sip: <user>@<registrar-ip>. La dirección SIP es independiente de su dirección IP y el PBX permite el acceso al dispositivo siempre que esté registrado en el PBX.

Ejemplo:



NAT transversal

Utilice NAT (traducción de direcciones de red) transversal cuando el dispositivo de Axis se encuentra en una red privada (LAN) y desee acceder desde fuera de la red.

Nota

El router debe ser compatible con NAT transversal y UPnP®.

Cada protocolo de recorrido de NAT puede utilizarse por separado o en diferentes combinaciones, en función del entorno de red.

- ICE El protocolo ICE (Interactive Connectivity Establishment) aumenta las posibilidades de encontrar la ruta más eficiente para una correcta comunicación entre dispositivos de punto de acceso. Si habilita también STUN y TURN, mejora las posibilidades del protocolo ICE.
- STUN STUN (Session Traversal Utilities for NAT) es un protocolo de red servidor-cliente que permite que el dispositivo de Axis determine si está situado detrás de un NAT o un firewall y, en tal caso, obtener la asignación de una dirección IP pública y un número de puerto asignado para conexiones a hosts remotos. Introduzca la dirección del servidor STUN, por ejemplo, una dirección IP.
- TURN TURN (Traversal Using Relays around NAT) es un protocolo que permite que un dispositivo detrás de un router NAT o un firewall reciba datos de entrada desde otros hosts a través de TCP o UDP.
 Introduzca la dirección del servidor TURN y la información de inicio de sesión.

Aplicaciones

Con las aplicaciones, podrá sacar más partido al dispositivo Axis. AXIS Camera Application Platform (ACAP) es una plataforma abierta que permite a terceros desarrollar analíticas y otras aplicaciones para dispositivos Axis. Las aplicaciones pueden preinstalarse en el dispositivo, pueden descargarse de forma gratuita o por un precio de licencia.

Para encontrar los manuales de usuario de las aplicaciones de Axis, visite help.axis.com.

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics detecta un aumento repentino del volumen del sonido y tipos específicos de sonidos como chillidos o gritos dentro del intervalo de dispositivos en los que se ha instalado. Estas detecciones se pueden configurar para desencadenar una respuesta, por ejemplo, grabación de vídeo, reproducción de un mensaje de audio o aviso al personal de seguridad. Para obtener más información sobre cómo funciona la aplicación, consulte el manual de usuario de AXIS Audio Analytics.

InformaCast®

InformaCast es una plataforma que permite enviar mensajes de emergencia y comunicarse a través de los canales de comunicación que su organización ya tiene implementados, incluyendo los altavoces de red Axis. El sistema de notificación masiva InformaCast emite alertas de audio intrusivas en todas sus instalaciones. Para obtener más información sobre la Aplicación, consulte AXIS Speaker Functionality for Singlewire InformaCast.

Ciberseguridad

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

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

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

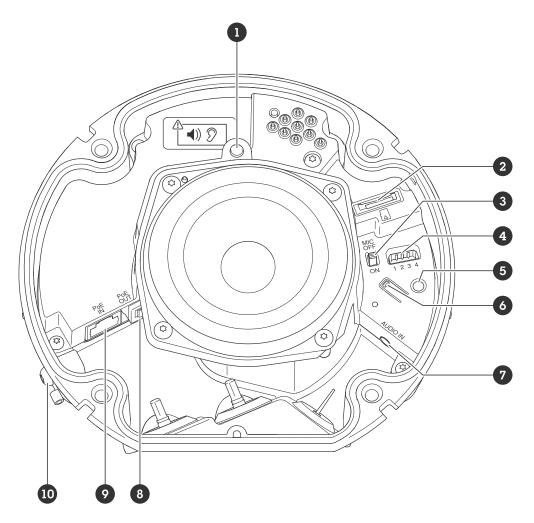
Para minimizar el riesgo de exposición de los clientes, Axis, como autoridad de numeración común (CNA) de vulnerabilidades y exposiciones comunes (CVE), sigue los estándares del sector para gestionar y responder a las vulnerabilidades detectadas en nuestros dispositivos, software y servicios. Para obtener 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

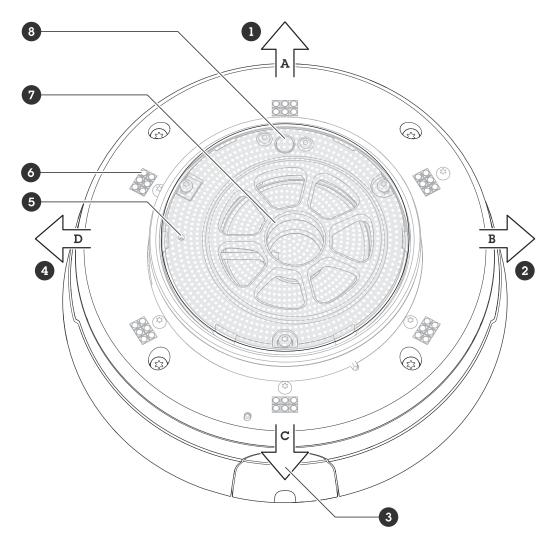
Los dispositivos de Axis con ajustes predeterminados de fábrica se configuran previamente con mecanismos de protección predeterminados seguros. Recomendamos utilizar más configuración de seguridad al instalar el dispositivo. Para descubrir más sobre el enfoque de Axis en materia de ciberseguridad, incluidas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

Especificaciones

Guía de productos



- 1 LED de audio
- 2 Ranura para tarjeta microSD
- 3 Interruptor del micrófono 4 Conector de E/S
- 5 Indicador LED de estado
- 6 Botón de control
- 7 Conector de audio
- 8 Conector de red (PoE OUT)
- 9 Conector de red (PoE IN)
- 10 Tornillo de toma de tierra



- 1 Dirección de la luz A
- 2 Dirección de la luz B
- 3 Dirección de la luz C
- 4 Dirección de la luz D
- 5 Micrófono interno
- 6 LED de señalización
- 7 Altavoz
- 8 LED de audio

Indicadores LED

LED de estado	Indicación
Apagado	Conexión y funcionamiento normal.
Verde	Se muestra fijo durante diez segundos para indicar un funcionamiento normal después de completar el inicio.
Ámbar	Fijo durante el inicio, durante el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica o al restablecer la configuración.

Ranura para tarjeta SD

AVISO

- Riesgo de daños en la tarjeta SD. No emplee herramientas afiladas, objetos de metal ni demasiada fuerza al insertar o extraer la tarjeta SD. Utilice los dedos para insertar o extraer la tarjeta.
- Riesgo de pérdida de datos y grabaciones dañadas. Desmonte la tarjeta SD desde la interfaz web del dispositivo antes de retirarla. No extraiga la tarjeta SD mientras el producto esté en funcionamiento.

Para conocer las recomendaciones sobre tarjetas SD, consulte axis.com.

Los logotipos de microSD, microSDHC y microSDXC son marcas comerciales de SD-3C LLC. microSD, microSDHC, microSDXC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SD-3C, LLC en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

Botones

Botón de control

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Calibrar la comprobación del altavoz. Pulse y suelte el botón de control y se reproducirá un tono de prueba.
- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Vea .
- Conectarse a un servicio de conexión a la nube (03C) de un solo clic a través de Internet. Para conectarse, presione y suelte el botón y espere a que el LED de estado parpadee tres veces en verde.

Interruptor del micrófono

Consulte para conocer la ubicación del interruptor del micrófono.

El interruptor del micrófono se utiliza mecánicamente para **ON (encender)** u **OFF (apagar)** el micrófono. La configuración predeterminada de fábrica de este interruptor es **ON (encendido)**.

Conectores

Conector de red

Conector Ethernet RJ45 con alimentación a través de Ethernet (PoE).

AVISO

El dispositivo se conectará mediante un cable de red blindado (STP). Todos los cables que conectan el dispositivo a la red deben estar destinados a su uso específico. Asegúrese de que los dispositivos de red estén instalados conforme a las instrucciones del fabricante. Para obtener más información sobre los requisitos normativos, consulte la guía de instalación, disponible en *www.axis.com*.

Conector de audio

• Entrada de audio: Entrada de 3,5 mm para micrófono digital, micrófono analógico mono, o entrada de línea de señal mono (se usa el canal izquierdo de una señal estéreo).



Entrada de audio

1 Punta	2 Anillo	3 Manguito
Micrófono no balanceado (con o sin alimentación de electret) o entrada de línea	Alimentación de electret si está seleccionada	Masa
Señal digital	Transformador de corriente si está seleccionado	Masa

Nota

La longitud máxima del cable conectado es de 30 m (98,4 pies).

Conector de E/S

Utilice el conector de E/S con dispositivos externos en combinación con detección de movimiento, activación de eventos y notificaciones de alarma, por ejemplo. Además del punto de referencia de 0 V CC y la alimentación (salida de CC de 12 V), el conector de E/S ofrece una interfaz para:

Entrada digital – Conectar dispositivos que puedan alternar entre circuitos cerrados y abiertos, por ejemplo, sensores PIR, contactos de puertas y ventanas o detectores de cristales rotos.

Entrada supervisada - Permite detectar la manipulación de una señal digital.

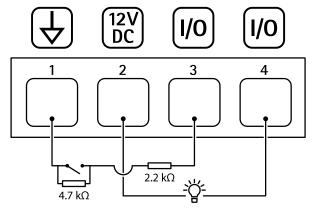
Salida digital – Conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX®, mediante un evento o desde la interfaz web del dispositivo.

Bloque de terminales de 4 pines



Función	Pin	Notas	Especificaciones
Tierra CC	1		o v cc
Salida de CC	2	Se puede utilizar para alimentar equipos auxiliares. Nota: Este pin solo se puede utilizar como salida de alimentación.	12 V CC Carga máx.: 50 mA
Configurable (entrada o salida)	3-4	Entrada digital o entrada supervisada: conéctela al pin 1 para activarla, o bien déjela suelta (sin conectar) para desactivarla. Para usar la entrada supervisada, instale las resistencias de final de línea. Consulte el diagrama de conexiones para obtener información sobre cómo conectar las resistencias.	De 0 a 30 V CC máx.
		Salida digital: conectada internamente a pin 1 (tierra CC) cuando está activa, y suelta (desconectada) cuando está inactiva. Si se utiliza con una carga inductiva, por ejemplo, un relé, conecte un diodo en paralelo a la carga como protección contra transitorios de tensión.	De 0 a 30 V CC máx., colector abierto, 100 mA

Ejemplo:



- 1 Tierra CC
- 2 Salida de CC 12 V, 50 mA máx.
- 3 E/S configurada como entrada supervisada4 E/S configurada como salida

Nota

La longitud máxima del cable conectado es de 30 m (98,4 pies).

Nombres de patrones de luz

Desactivado
Fijo
Alternativo
Impulso
Escalar 3 pasos
Parpadeo
Parpadeo 3 veces
Parpadeo 4 veces
Parpadeo 3 veces atenuación
Parpadeo 4 veces atenuación
Parpadeo 1 vez
Parpadeo 3 veces
Dirección A
Dirección B
Dirección C
Dirección D
Rotate (Girar)
Aleatorio
Giro

Nombres de los patrones de sonido

Alarma: Tono alto de alarma Alarma: Tono bajo de alarma Alarma: Ave Alarma: Cuerno de barco Alarma: Alarma de coche Alarma: Alarma de coche rápida Alarma: Reloj clásico Alarma: Primer asistente Alarma: Terror Alarma: Industria Alarma: Sonido único Alarma: Sonido cuádruple suave Alarma: Sonido triple suave Alarma: Tono alto triple Notificación: Aceptado Notificación: Llamando Notificación: Denegado Notificación: Listo Notificación: Entrada Notificación: Error Notificación: Prisa Notificación: Mensaje Notificación: Siguiente Notificación: Abierto Siren (Sirena): Alternativo Siren (Sirena): Bullicioso Siren (Sirena): Evacuación Siren (Sirena): Tono descendente Siren (Sirena): Inicio suave

Limpie su dispositivo

Puede limpiar su dispositivo con agua tibia y jabón suave no abrasivo.

AVISO

- Los productos químicos agresivos pueden dañar el dispositivo. No utilice productos químicos como un limpiacristales o acetona para limpiar el dispositivo.
- No rocíe detergente directamente sobre el dispositivo. En su lugar, rocía detergente sobre un paño no abrasivo y úselo para limpiar el dispositivo.
- Evite limpiar en contacto directo con la luz o a temperaturas elevadas, ya que puede provocar manchas.
- 1. Utilice un aerosol de aire comprimido para quitar el polvo y la suciedad suelta del dispositivo.
- 2. Si es necesario, limpie el dispositivo con un paño de microfibra suave humedecido con agua tibia y jabón suave y no abrasivo.
- 3. Para evitar que queden manchas, seque el dispositivo con un paño limpio y no abrasivo.

Localización de problemas

Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

Importante

Es preciso tener cuidado si se va a restablecer la configuración predeterminada de fábrica. Todos los valores, incluida la dirección IP, se restablecerán a la configuración predeterminada de fábrica.

Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

- 1. Desconecte la alimentación del producto.
- 2. Mantenga pulsado el botón de control mientras vuelve a conectar la alimentación. Vea .
- 3. Mantenga pulsado el botón de control durante 10 segundos hasta que el indicador LED de estado se ponga en ámbar por segunda vez.
- 4. Suelte el botón de control. El proceso finalizará cuando el indicador LED de estado se ilumine en color verde. Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red, la dirección IP del dispositivo adoptará de forma predeterminada una de las siguientes:
 - Dispositivos con AXIS OS 12.0 y posterior: Obtenido de la subred de dirección de enlace local (169.254.0.0/16)
 - Dispositivos con AXIS OS 11.11 y anterior: 192.168.0.90/24
- 5. Utilice las herramientas del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, configurar la contraseña y acceder al producto.

También puede restablecer los parámetros a la configuración predeterminada de fábrica a través de la interfaz web del dispositivo. Vaya a **Mantenimiento** > **Configuración predeterminada de fábrica** y haga clic en **Predeterminada**.

Opciones de AXIS OS

Axis ofrece gestión del software del producto según la vía activa o las vías de asistencia a largo plazo (LTS). La vía activa implica acceder de forma continua a todas las características más recientes del producto, mientras que las vías LTS proporcionan una plataforma fija con versiones periódicas dedicadas principalmente a correcciones de errores y actualizaciones de seguridad.

Se recomienda el uso de AXIS OS desde la vía activa si desea acceder a las características más recientes o si utiliza la oferta de sistemas de extremo a extremo de Axis. Las vías LTS se recomiendan si se usan integraciones de terceros que no se validan de manera continua para la última vía activa. Con LTS, los productos pueden preservar la ciberseguridad sin introducir modificaciones funcionales significativas ni afectar a las integraciones existentes. Para obtener información más detallada sobre la estrategia de software de dispositivos Axis, visite axis.com/support/device-software.

Comprobar la versión de AXIS OS

AXIS OS determina la funcionalidad de nuestros dispositivos. Cuando solucione un problema, le recomendamos que empiece comprobando la versión de AXIS OS actual. La versión más reciente podría contener una corrección que solucione su problema concreto.

Para comprobar la versión de AXIS OS:

- 1. Vaya a la interfaz web del dispositivo > Status (estado).
- 2. Consulte la versión de AXIS OS en Device info (información del dispositivo).

Actualización de AXIS OS

Importante

Cuando actualice el software del dispositivo se quardan los ajustes preconfigurados y personalizados

(siempre que dicha función esté disponible en el AXIS OS nuevo), si bien Axis Communications AB no puede garantizarlo.

 Asegúrese de que el dispositivo permanece conectado a la fuente de alimentación durante todo el proceso de actualización.

Nota

Al actualizar el dispositivo con el AXIS OS más reciente en la pista activa, el producto obtiene las últimas funciones disponibles. Lea siempre las instrucciones de actualización y las notas de versión disponibles en cada nueva versión antes de la actualización. Para encontrar el AXIS OS y las notas de versión más recientes, consulte axis.com/support/device-software.

- 1. Descargue en su ordenador el archivo de AXIS OS, disponible de forma gratuita en *axis.com/support/device-software*.
- 2. Inicie sesión en el dispositivo como administrador.
- 3. Vaya a Maintenance > AXIS OS upgrade (mantenimiento > actualización de AXIS OS) y haga clic en Upgrade (actualizar).

Una vez que la actualización ha terminado, el producto se reinicia automáticamente.

Problemas técnicos, consejos y soluciones

Si no encuentra aquí lo que busca, pruebe a visitar la sección de solución de problemas en axis.com/support.

Problemas para actualizar AXIS OS

Fallo en la actualización de AXIS OS	Cuando se produce un error en la actualización, el dispositivo vuelve a cargar la versión anterior. La causa más frecuente es que se ha cargado el archivo de AXIS OS incorrecto. Asegúrese de que el nombre del archivo de AXIS OS corresponde a su dispositivo e inténtelo de nuevo.
Problemas tras la actualización de AXIS OS	Si tiene problemas después de actualizar, vuelva a la versión instalada anteriormente desde la página de Mantenimiento .

Problemas al configurar la dirección IP

ΕI	disp	osit	ivo	se
er	ncuer	ıtra	en	una
su	bred	dis:	tint	a

Si la dirección IP prevista para el dispositivo y la dirección IP del ordenador utilizado para acceder al dispositivo se encuentran en subredes distintas, no podrá configurar la dirección IP. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener una dirección IP.

La dirección IP ya la utiliza otro dispositivo

Desconecte el dispositivo de Axis de la red. Ejecute el comando ping (en una ventana de comando/DOS, escriba ping y la dirección IP del dispositivo):

- Si recibe lo siguiente: Reply from <IP address>: bytes=32; time=10... significa que la dirección IP podría estar en uso por otro dispositivo de la red. Solicite una nueva dirección IP al administrador de red y vuelva a instalar el dispositivo.
- Si recibe lo siguiente: Request timed out, significa que la dirección IP está disponible para su uso con el dispositivo de Axis. Compruebe el cableado y vuelva a instalar el dispositivo.

Posible conflicto de dirección IP con otro dispositivo de la misma subred

Se utiliza la dirección IP estática del dispositivo de Axis antes de que el servidor DHCP configure una dirección dinámica. Esto significa que, si otro dispositivo utiliza la misma dirección IP estática predeterminada, podría haber problemas para acceder al dispositivo.

No se puede acceder al dispositivo desde un navegador

No se puede iniciar sesión	Cuando HTTPS esté activado, asegúrese de utilizar el protocolo correcto (HTTP o HTTPS) al intentar iniciar sesión. Puede que tenga que escribir manualmente \mathtt{http} o \mathtt{https} en el campo de dirección del navegador.
	Si se pierde la contraseña para la cuenta de root, habrá que restablecer el dispositivo a los ajustes predeterminados de fábrica. Vea .
El servidor DHCP ha cambiado la dirección IP	Las direcciones IP obtenidas de un servidor DHCP son dinámicas y pueden cambiar. Si la dirección IP ha cambiado, acceda a la utilidad AXIS IP Utility o AXIS Device Manager para localizar el dispositivo en la red. Identifique el dispositivo utilizando el modelo o el número de serie, o por el nombre de DNS (si se ha configurado el nombre).
	Si es necesario, se puede asignar una dirección IP estática manualmente. Para ver las instrucciones, vaya a axis.com/support.
Error de certificado cuando se utiliza IEEE 802.1X	Para que la autenticación funcione correctamente, los ajustes de fecha y hora del dispositivo de Axis se deben sincronizar con un servidor NTP. Vaya a Sistema > Fecha y hora.

Se puede acceder al dispositivo localmente pero no externamente

Para acceder al dispositivo externamente, le recomendamos que use una de las siguientes aplicaciones para Windows®:

- AXIS Camera Station Edge: gratuito, ideal para sistemas pequeños con necesidades de vigilancia básicas
- AXIS Camera Station 5: versión de prueba de 30 días gratuita, ideal para sistemas de tamaño pequeño y medio.
- AXIS Camera Station Pro: versión de prueba de 90 días gratuita, ideal para sistemas de tamaño pequeño y medio.

Para obtener instrucciones y descargas, vaya a axis.com/vms.

Problemas con archivos de sonido

No se puede subir el clip de medios

Los siguientes formatos de clip de audio son compatibles:

- formato de archivo AU, codificado en Ley μ y muestreado con 8 o 16 kHz.
- formato de archivo WAV, codificado en audio PCM. Es compatible con la codificación como mono o estéreo de 8 o 16 bits y frecuencia de muestreo de 8 a 48 kHz.
- Formato de archivo MP3, en mono o estéreo con velocidad de bits de 64 kbps a 320 kbps y frecuencia de muestreo de 8 a 48 kHz.

Los clips de medios se reproducen con diferentes volúmenes

Un archivo de sonido se graba con una ganancia determinada. Si sus clips de audio se han creado con ganancias diferentes, se reproducirán con un sonido diferente. Asegúrese de utilizar clips con la misma ganancia.

No se puede conectar a través del puerto 8883 con MQTT a través de SSL

El cortafuegos bloquea el tráfico que utiliza el puerto 8883 por considerarse inseguro. En algunos casos, el servidor/intermediario podría no proporcionar un puerto específico para la comunicación MQTT. Aun así, puede ser posible utilizar MQTT a través de un puerto utilizado normalmente para el tráfico HTTP/HTTPS.

- Si el servidor/intermediario es compatible con WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS), normalmente en el puerto 443, utilice este protocolo en su lugar. Consulte con el proveedor del servidor/intermediario para comprobar si es compatible con WS/WSS y qué puerto y basepath usar.
- Si el servidor/broker admite ALPN, el uso de MQTT puede negociarse a través de un puerto abierto, como 443. Consulte a su proveedor de servidores/brokers si admite ALPN y qué protocolo y puerto ALPN debe utilizar.

Problemas con el sonido		
El dispositivo no está tan alto como se esperaba	Compruebe que el dispositivo esté cerrado correctamente y que no haya obstrucciones en el altavoz exponencial ni en los elementos del altavoz.	

Problemas con la luz	
El dispositivo no está tan brillante como se esperaba	Compruebe que se esté utilizando una fuente de alimentación de Clase de PoE 4. Compruebe la temperatura ambiente del dispositivo. Si el dispositivo se instala en un entorno de alta temperatura, las luces se atenuarán automáticamente.

Consideraciones sobre el rendimiento

Al configurar el sistema, es importante tener en cuenta cómo los diferentes ajustes y situaciones afectan al ancho de banda necesario (la velocidad de bits).

Los siguientes factores son los más importantes que se deben considerar:

- Un uso denso de la red debido a una infraestructura deficiente afecta al ancho de banda.
- La ejecución simultánea de varias aplicaciones de AXIS Camera Application Platform (ACAP) puede afectar al rendimiento en general.

Contactar con la asistencia técnica

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