

# Aviso legal

## Descargo de responsabilidad legal

Esta guía y su contenido (la «Guía») son proporcionados por NXGEN. Todos los derechos sobre la Guía y sobre la propiedad intelectual incorporada en ella — incluidos, entre otros, marcas, nombres comerciales, logotipos y signos similares que figuren en la Guía — están protegidos por la ley. Todos los derechos, títulos e intereses sobre la Guía y sobre los derechos de propiedad intelectual relacionados pertenecen y permanecen con NXGEN y sus licenciantes.

La Guía se proporciona de forma gratuita, «tal cual» y únicamente con fines informativos, sin garantía de ningún tipo. No está destinada ni es adecuada para establecer relación jurídica alguna entre el lector y NXGEN o sus filiales, incluidas, entre otras, obligaciones de NXGEN o de sus filiales frente al lector.

Las obligaciones de NXGEN y de sus filiales respecto de los productos o servicios de NXGEN adquiridos por un cliente se rigen exclusivamente por los términos del contrato en virtud del cual se adquirieron dichos productos o servicios.

## Para mayor claridad

El lector asume todo el riesgo en cuanto al uso, los resultados y el rendimiento de la Guía. En la máxima medida permitida por la ley aplicable, NXGEN rechaza y excluye todas las garantías, ya sean legales, expresas o implícitas — incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un fin determinado, titularidad y no infracción de derechos de terceros — así como cualquier responsabilidad o garantía derivada de sugerencias, especificaciones o muestras relacionadas con la Guía.

# Guía de integración de familias de comunicaciones del Eje

Updated 11 August 2026

## Introducción

Esta guía describe la integración de extremo a extremo entre la Plataforma de Monitorización NXGEN y la familia de dispositivos Axis Communications, incluyendo Cámaras de Red Axis (cámaras IP), Sistemas de Audio de Red Axis (altavoces Horn), Módulos de Relé de E/S Axis y Axis Camera Station Pro (ACS). El propósito de esta integración es permitir la monitorización unificada, la ingestión de eventos, el control de dispositivos, las acciones de audio y la configuración simplificada de los dispositivos Axis desde dentro del ecosistema NXGEN.

### Resumen del sistema

Los dispositivos Axis se comunican usando una combinación de protocolos estándar de la industria y protocolos nativos de Axis:

| TIPO DE DISPOSITIVO DEL EJE             | PROTOCOLOS SOPORTADOS                      | PROPÓSITO        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Cámaras IP de red                       | VAPIX                                      | RTSP/HTTPS       |
| Audio de red como altavoces de trompeta | VAPIX Audio                                | Reglas de Acción |
| Módulos de relé de E/S de Red           | VAPIX I/O                                  | Event Framework  |
| ACS Pro                                 | API REST (APIs internas de la fachada ACS) | RTSP             |

NXGEN consume datos del Eje para:

- Transmisión de vídeo en directo
- Notificaciones de eventos/alarmas

- Cambios de estado de las E/S
- Anuncios de audio
- ACS almacenaba reproducción de vídeo



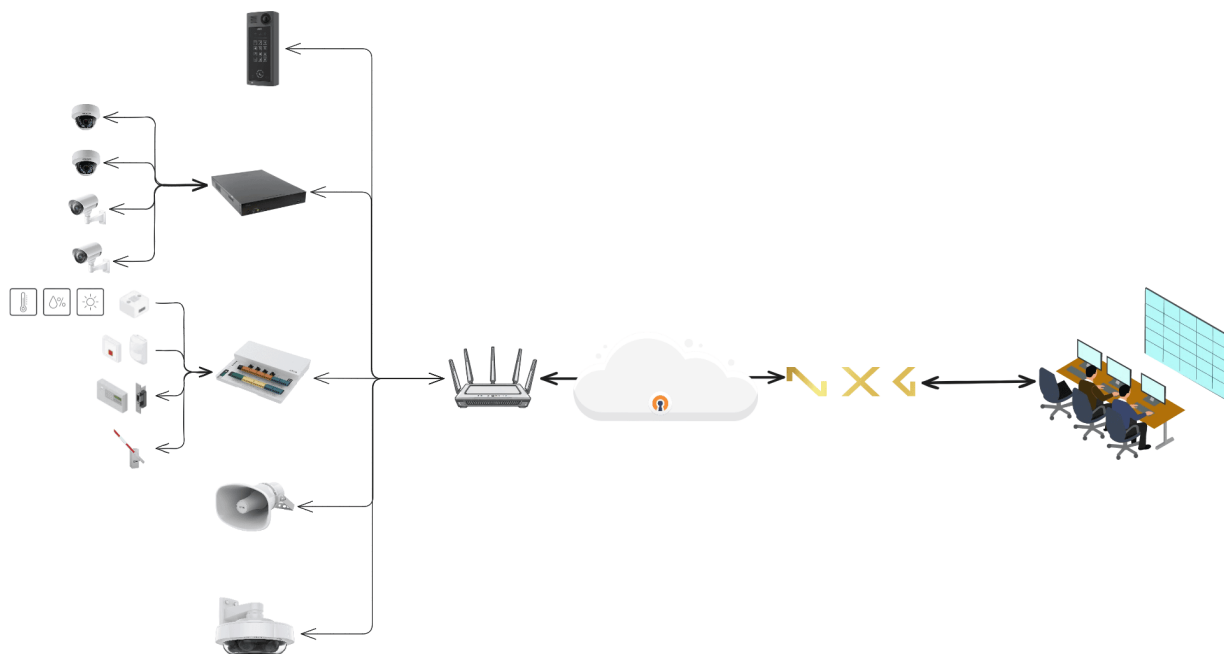
Axis Communications Family Integration Guide

## Arquitectura del sistema

Las cámaras Axis, dispositivos de audio, ACS Pro y módulos de E/S se conectan localmente al router del sitio, que se conecta de forma segura a la nube vía VPN (preferida) o no VPN. NXGEN recibe todas las transmisiones de vídeo, alarmas y telemetría de dispositivos desde el punto final en la nube y los presenta a los operadores de monitorización en diversas aplicaciones. La arquitectura permite:

1. Gestión centralizada
2. Gestión unificada de eventos
3. Controles de audio y E/S en tiempo real

#### 4. Monitorización escalable multisitio



Axis Communications Family Integration Guide

#### Flujos de comunicación

| FLUJO                                 | PROTOCOLO                              | DIRECCIÓN                  | NOTAS                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retransmisión en directo/reproducción | RTSP/HTTPS                             | CS Pro o cámara IP a NXGEN | GCX-ONE soporta tanto el streaming redirigido en la nube como el modo local (bypass cloud). |
| Eventos                               | Reglas de acción/Webhooks (HTTPS Push) | Dispositivos Axis a NXGEN  | Movimiento                                                                                  |
| Anuncios de audio                     | SIP / GCX-ONE Audio                    | NXGEN a Axis               | Anuncios en directo                                                                         |
| Control de E/S                        | E/S Digital Axis HTTPS                 | NXGEN a Axis               | Relés de disparo/entradas virtuales                                                         |
| Mando y Control                       | API interna de ACS                     | NXGEN a Axis               | Consultas                                                                                   |

## Configuración de la familia de comunicaciones del eje

#### Requisitos previos a la integración

1. Dispositivo Axis actualizado al firmware más reciente.

2. HTTP habilitado.
3. Acceso a la API con los privilegios necesarios.
4. Para ACS Pro:
  - "Cliente web" activado
  - Los puertos 29202 (TCP), 29204 (API) y 29205 (streaming) están abiertos (según la versión), 80 y 443.
5. Garantizar la conectividad de red (ya sea acceso público o a través de VPN) entre la red del sitio y la plataforma de monitorización (GCX-ONE).
6. Para cámaras IP:
  - Activar la API de VAPIX (por defecto activada).
  - El puerto API es abierto y accesible.
  - Habilitar el servicio de eventos.
  - Configura los parámetros RTSP si es necesario (códec, tasa de bits) para que coincidan con el ancho de banda de tu red.

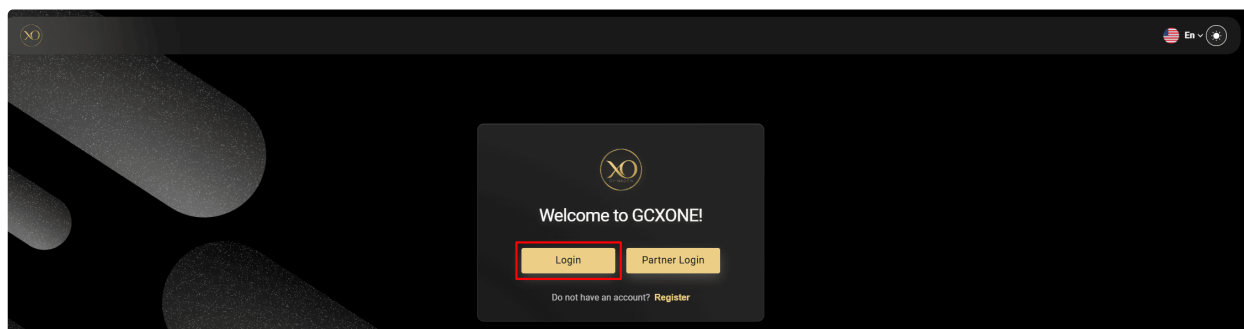
## Guía de configuración de la familia de comunicaciones Axis con GCX-ONE

Por favor, consulta los pasos siguientes para añadir los módulos Axis Camera Station (ACS) Pro, Axis I/O y los altavoces Axis Network Horn en el entorno GCX-ONE.

Configuración de dispositivos de la familia de ejes

Paso 1: Iniciar sesión en la plataforma GCX-ONE

1. Abre la URL (GCX-ONE Cloud Experience) en un navegador.
2. Inicia sesión usando tus credenciales de administrador o integrador.
3. Tras iniciar sesión con éxito, el sistema inicia tu sesión y carga el entorno asociado a tu inquilino.

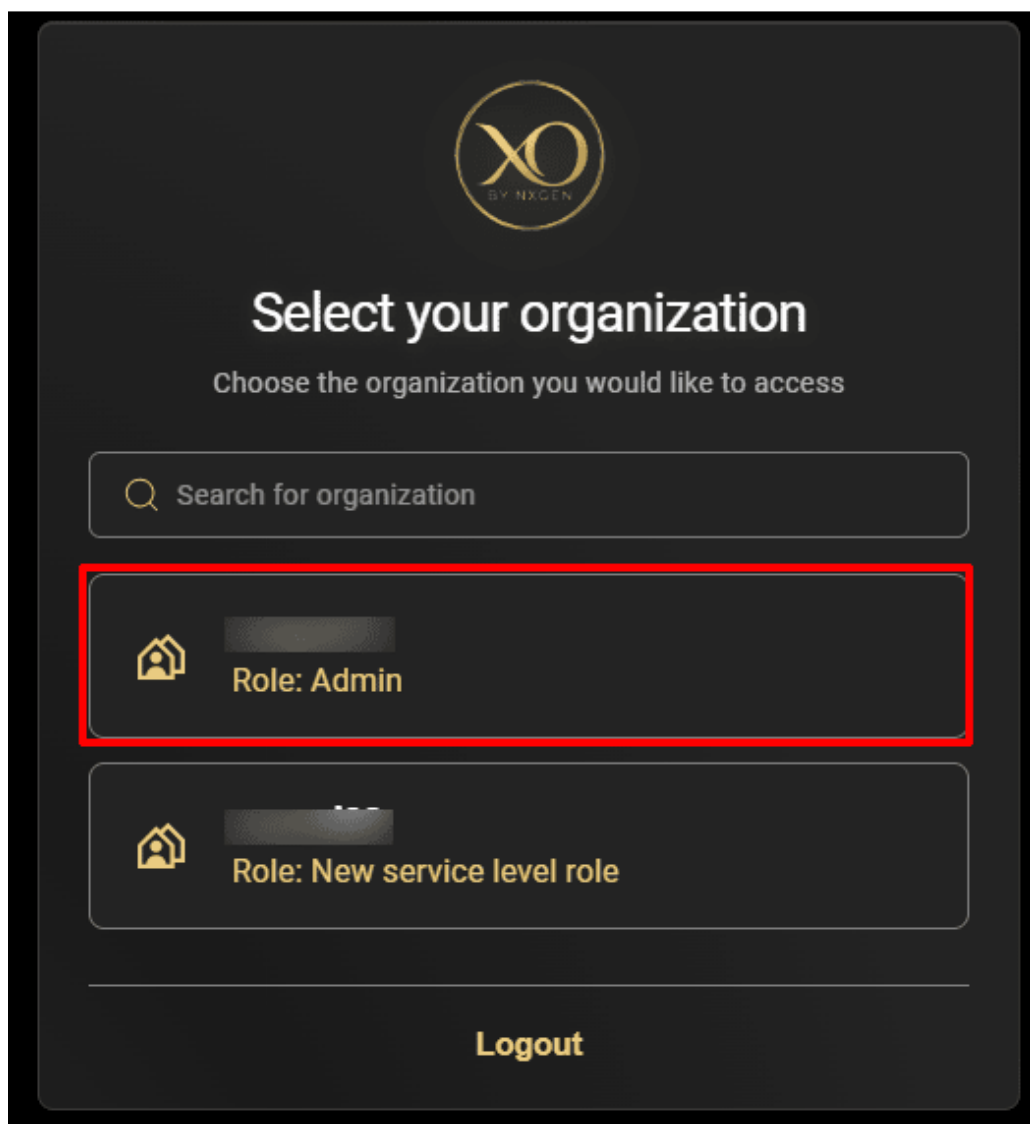


Axis Communications Family Integration Guide

## Paso 2: Selecciona tu organización

Si tu inquilino está configurado con Múltiples organizaciones GCX-ONE te pedirá que selecciones la organización que quieres gestionar.

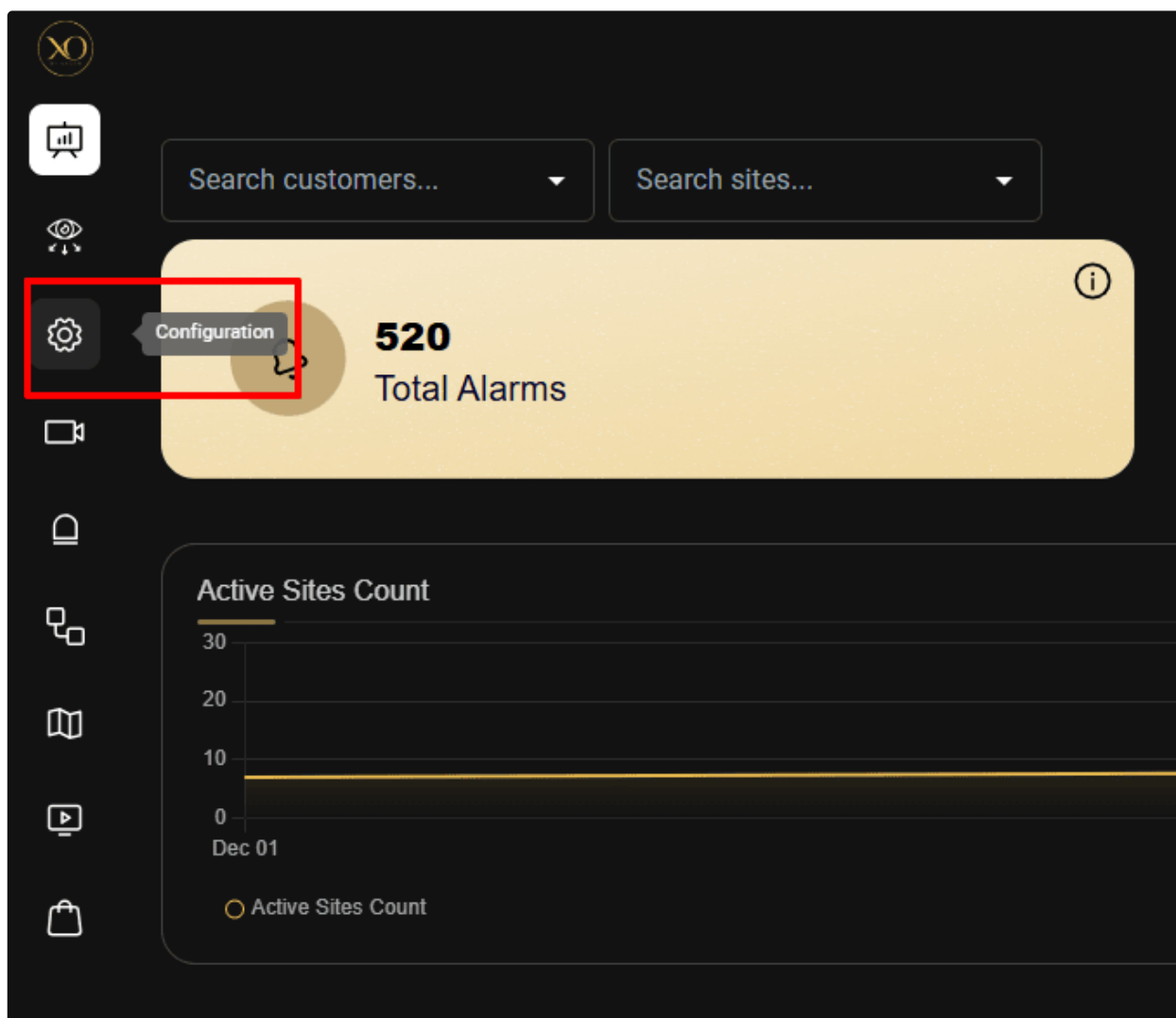
1. Si existen varias organizaciones: Verás una pantalla de selección de organizaciones. Elige la empresa adecuada para seguir adelante.
2. Si solo existe una organización: GCX-ONE te inicia sesión automáticamente en la organización predeterminada y carga directamente el panel de control.



Axis Communications Family Integration Guide

### Paso 3: Navega a la aplicación de configuración

1. Desde el panel de Apps de la izquierda, localiza el icono de Configuración.
2. Clic Configuración para abrir el espacio de trabajo de configuración.
3. El sistema cargará la pantalla de configuración unificada, donde se gestionan todos los perfiles de clientes, sitios y dispositivos.



Axis Communications Family Integration Guide

#### Paso 4: Understanding the Configuration Hierarchy

GCX-ONE sigue una jerarquía estricta e intuitiva para garantizar una propiedad clara del dispositivo y mantener una estructura de datos limpia: Cliente → Sitio → Dispositivo → Cámaras/Sensores.

Cómo funciona esta jerarquía

- Cliente: Representa la entidad organizativa de alto nivel (por ejemplo, una empresa, empresa o cliente). Cada cliente contiene uno o más sitios físicos o lógicos.
- Sitio: Representa una ubicación física o área de despliegue (oficina, almacén, torre, tienda minorista, etc.). Los dispositivos desplegados en la ubicación están asociados con el lugar para mayor claridad y control operativo.

- Dispositivo: Representa los extremos reales del hardware como:
- Cámaras IP Axis
- Grabadoras ACS Pro
- Módulos de Eje de Ejes de E/Salida
- Altavoces Axis Horn

Esta jerarquía asegura:

- Gestión limpia de configuración
- Enrutamiento preciso de alarmas
- Separación multi-inquilino
- Información y visibilidad por sitio
- Incorporación escalable para flotas empresariales más grandes

Paso 5: Seleccionar o crear un cliente/sitio

Una vez dentro de la app de configuración:

1. Elige un cliente/sitio existente de la lista, o haz clic en Añadir Nuevo para crear un nuevo perfil de cliente y sitio de primer nivel.

| Testprod                                                                          |                  |             |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------|-------|
| Overview Customers Customer Groups Sites Devices Sensors IO Audio Dashboard Audit |                  |             |          |       |
| Site                                                                              | Date             | Sync Status | Customer | Email |
|                                                                                   | 2025-10-15 11:03 | ❌           |          |       |
|                                                                                   | 2025-10-10 12:33 | ❌           |          |       |
|                                                                                   | 2025-10-08 12:26 | ❌           |          |       |
|                                                                                   | 2025-10-07 13:42 | ⊕           |          |       |
|                                                                                   | 2025-10-07 07:42 | ⊕           |          |       |
|                                                                                   | 2025-10-06 12:55 | ❌           |          |       |
|                                                                                   | 2025-09-30 14:34 | ⊕           |          |       |
|                                                                                   | 2025-09-25 15:00 | ❌           |          |       |
|                                                                                   | 2025-07-02 14:44 | ✅           |          |       |
|                                                                                   | 2025-07-02 14:09 | ✅           |          |       |
|                                                                                   | 2025-05-26 15:12 | ✅           |          |       |
|                                                                                   | 2025-02-27 16:12 | ✅           |          |       |
|                                                                                   | 2025-02-20 12:17 | ✅           |          |       |
| AxisTest                                                                          | 2025-01-24 07:20 | ✅           |          |       |

Axis Communications Family Integration Guide

## Paso 6: Añadir dispositivos al sitio

Una vez creado y seleccionado el sitio:

1. Abre la pestaña Dispositivos bajo el sitio.
2. Haz clic en Añadir Nuevo.
3. Elige el tipo de dispositivo Axis que quieres añadir:
  - Estación de Cámara Axis (para dispositivos ACS Pro)
  - Axis (para módulos de E/S y cámaras IP)
  - GCX-ONE Audio (para altavoces Axis Horn)
4. El sistema abrirá el asistente de configuración del dispositivo.

## Paso 7: Proporcionar detalles del dispositivo

GCX solicitará a:

- Nombre

- Dirección IP / Nombre de host
- Puerto de control
- Nombre de usuario y contraseña
- Huso horario del dispositivo

Una vez introducido, haz clic Descubre .

**Device**

Device  
AxisCameraStation **1**

**Name**

Name  
JUANMA **2**

**Connection Settings**

IP Address Or Host Name **3**  
85.61.151.194

Serial Number  
ea7381c8-d70f-4ee0-a59e-f5a99ac8131e **4**

User Name  
NXGen **4**

Password **5**  
\*\*\*\*\*

Control Port **6**  
29204

RTSP Port **7**  
X

Server Port **7**  
X

HTTPS Port **7**  
X

☐ Enable Audio **7**

**Timezone**

Timezone \* **7**  
Europe/Madrid

**8**

Close Discover

Axis Communications Family Integration Guide

Paso 8: Descubrimiento de la lista de cámaras

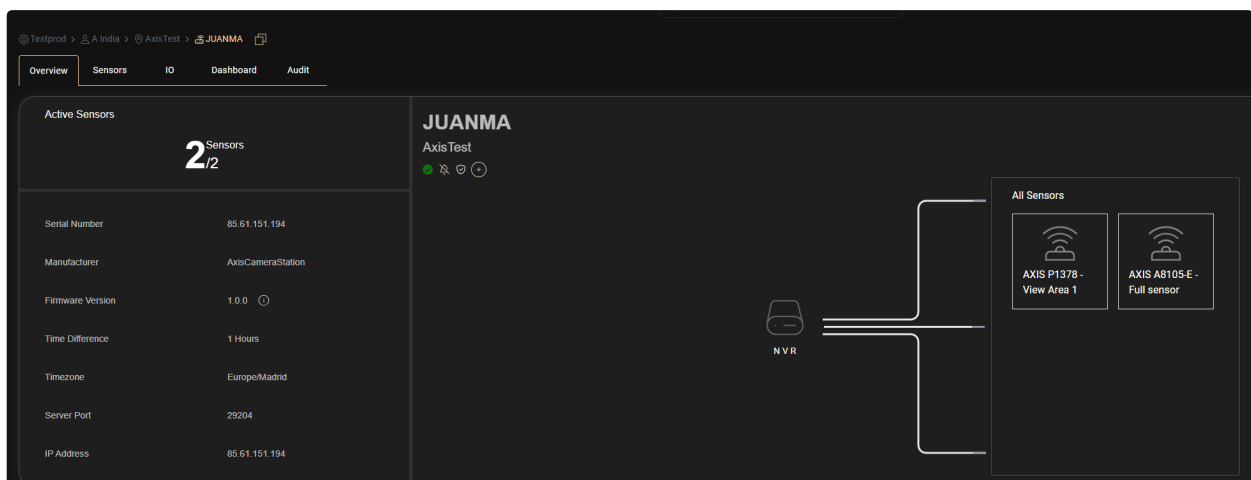
GCX-ONE recupera automáticamente:

- Lista de cámaras (para ACS Pro o cámara IP, si tiene varios perfiles/vistas)
- Puertos de E/S (para módulos de E/S)

The screenshot shows the configuration interface for an Axis device. The 'Connected Cameras' section is highlighted with a red box, showing two enabled cameras: 'AXIS A8105-E - Full sensor' and 'AXIS P1378 - View Area 1'. A red arrow points to the 'Save' button at the bottom right of the form.

Axis Communications Family Integration Guide

- Haz clic en Guardar y completa la adición de dispositivo.
- La visión general del dispositivo se mostraría una vez que se complete la partida.



Axis Communications Family Integration Guide

- De forma similar, para los módulos de E/S Axis, puedes seleccionar Tipo de dispositivo como "Axis" y puerto de control como puerto API de Vapix.

Device

Axis

Name

AXIS A9161 Network I/O Relay Module

Sub Type

Network IO Module

Connection Settings

IP Address Or Host Name

85.61.151.194

Serial Number

ACCC8E7795A8

User Name

root

Password

\*\*\*\*\*

Control Port

9081

RTSP Port

Server Port

HTTPS Port

Enable Audio

Timezone

Europe/Madrid

Close

Discover

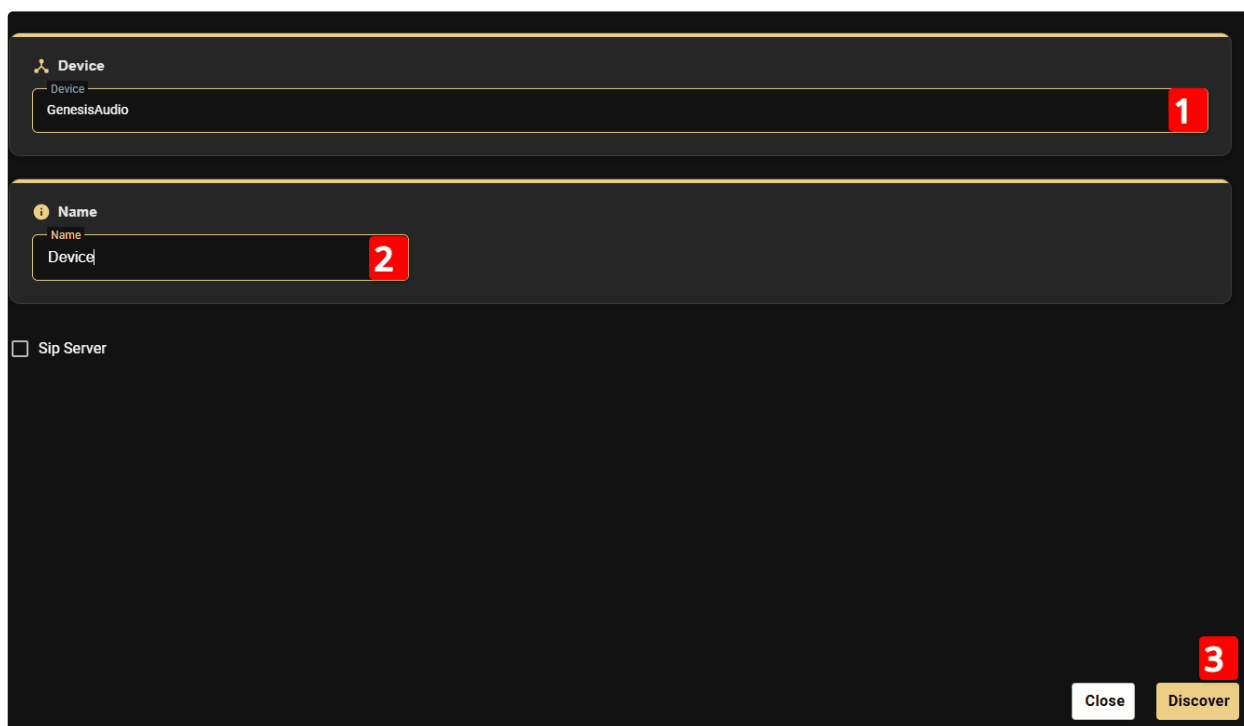
## Axis Communications Family Integration Guide

Esto recuperará todas las entradas y salidas disponibles y las añadirá a la lista de entradas/salidas del dispositivo.

| AXIS A9161 Network I/O Relay Module |                  |                                     |       |          |        |             |              |         |  |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------|----------|--------|-------------|--------------|---------|--|
| Overview Sensors IO Dashboard Audit |                  |                                     |       |          |        |             |              |         |  |
| Export Add New                      |                  |                                     |       |          |        |             |              |         |  |
| ID                                  | Date             | Device                              | Name  | Site     | Type   | Show on Map | Show on Salm | Actions |  |
| 1                                   | 2025-11-28 11:58 | AXIS A9161 Network I/O Relay Module | I/O 1 | AxisTest | output | Yes         | No           | ...     |  |
| 2                                   | 2025-11-28 11:58 | AXIS A9161 Network I/O Relay Module | I/O 2 | AxisTest | output | Yes         | No           | ...     |  |
| 3                                   | 2025-11-28 11:58 | AXIS A9161 Network I/O Relay Module | I/O 3 | AxisTest | output | Yes         | No           | ...     |  |
| 4                                   | 2025-11-28 11:58 | AXIS A9161 Network I/O Relay Module | I/O 4 | AxisTest | output | Yes         | No           | ...     |  |
| 5                                   | 2025-11-28 11:58 | AXIS A9161 Network I/O Relay Module | I/O 5 | AxisTest | output | Yes         | No           | ...     |  |
| 6                                   | 2025-11-28 11:58 | AXIS A9161 Network I/O Relay Module | I/O 6 | AxisTest | output | Yes         | No           | ...     |  |

## Axis Communications Family Integration Guide

Para el altavoz Axis Horn, puedes seleccionar el tipo de dispositivo como "GCX-ONE Audio" y dar un nombre válido y pulsar descubrir.



**Device**

Device  
GenesisAudio **1**

**Name**

Name  
Device **2**

☐ Sip Server

**3**

Close Discover

## Axis Communications Family Integration Guide

Una vez que se descubre y se añade el altavoz de bocina, GCX-ONE genera automáticamente el nombre de usuario, la contraseña y los detalles del dominio SIP. Estas credenciales deben configurarse en el altavoz de bocina para que pueda registrarse en el punto final SIP y habilitar la comunicación de audio.

**Device**

Device  
GenesisAudio

**Name**

Name  
Device

☐ **Sip Server**

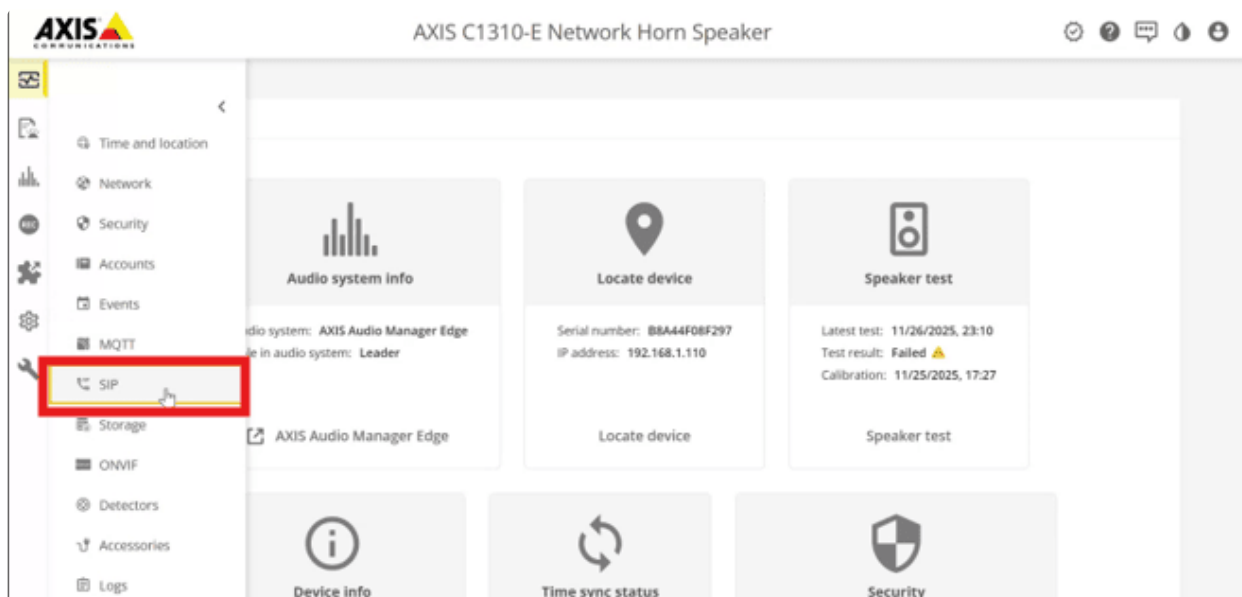
User Name **1**

Password **2**

Sip Domain **3**

Axis Communications Family Integration Guide

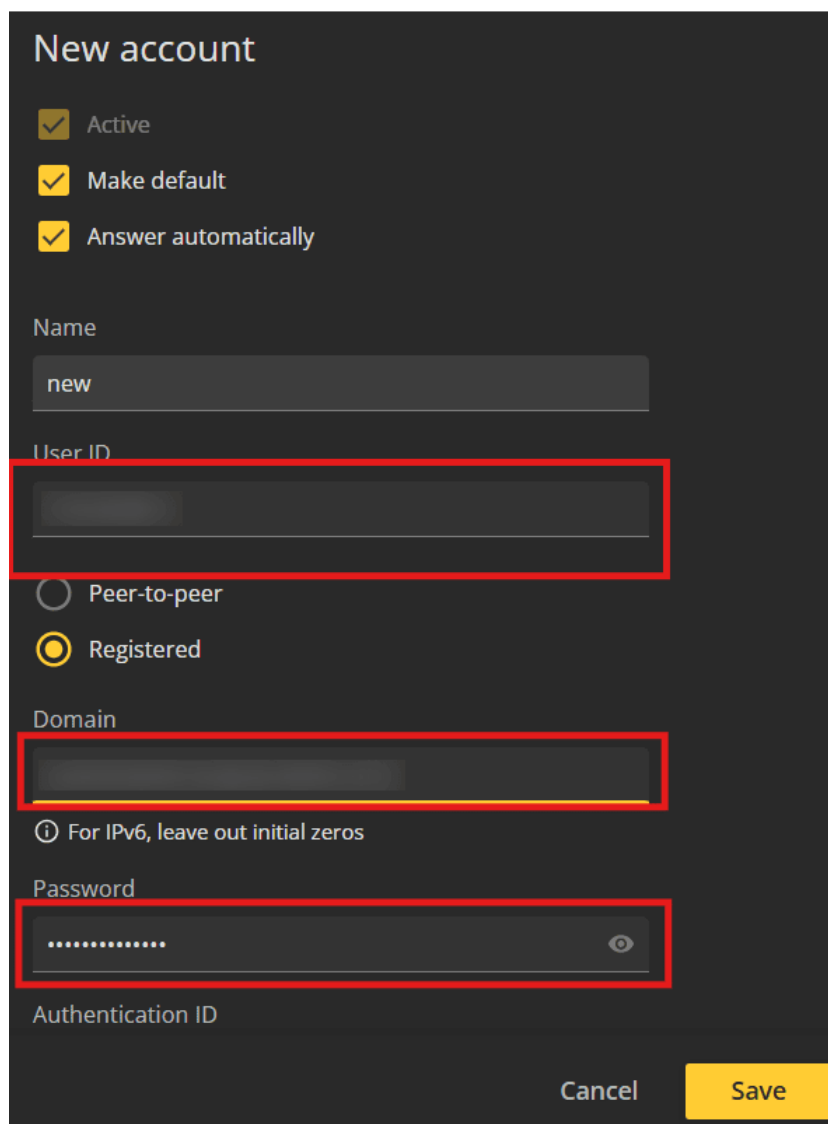
Asegúrate de que los detalles SIP anteriores estén configurados en el altavoz de bocina introduciendo el nombre de usuario, contraseña y dominio generados en la página de configuración SIP del dispositivo y guardando la configuración. Esto garantiza que el altavoz se registre correctamente con el endpoint SIP de GCX-ONE para la comunicación de audio.



Axis Communications Family Integration Guide



Axis Communications Family Integration Guide



New account

☒ Active

☒ Make default

☒ Answer automatically

Name

new

User ID

☐ Peer-to-peer

☒ Registered

Domain

☐ For IPv6, leave out initial zeros

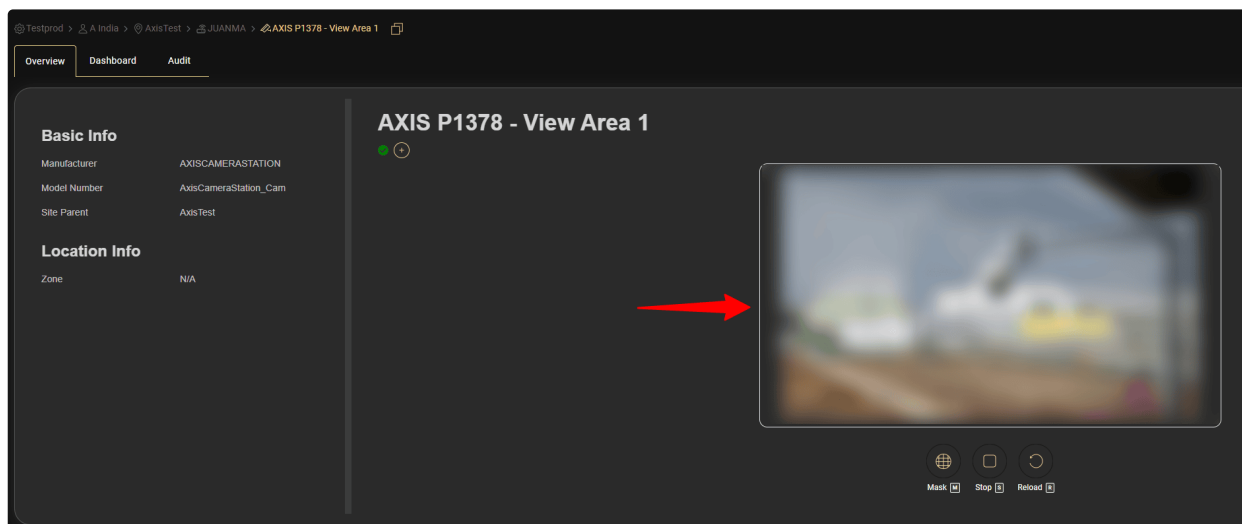
Password

Authentication ID

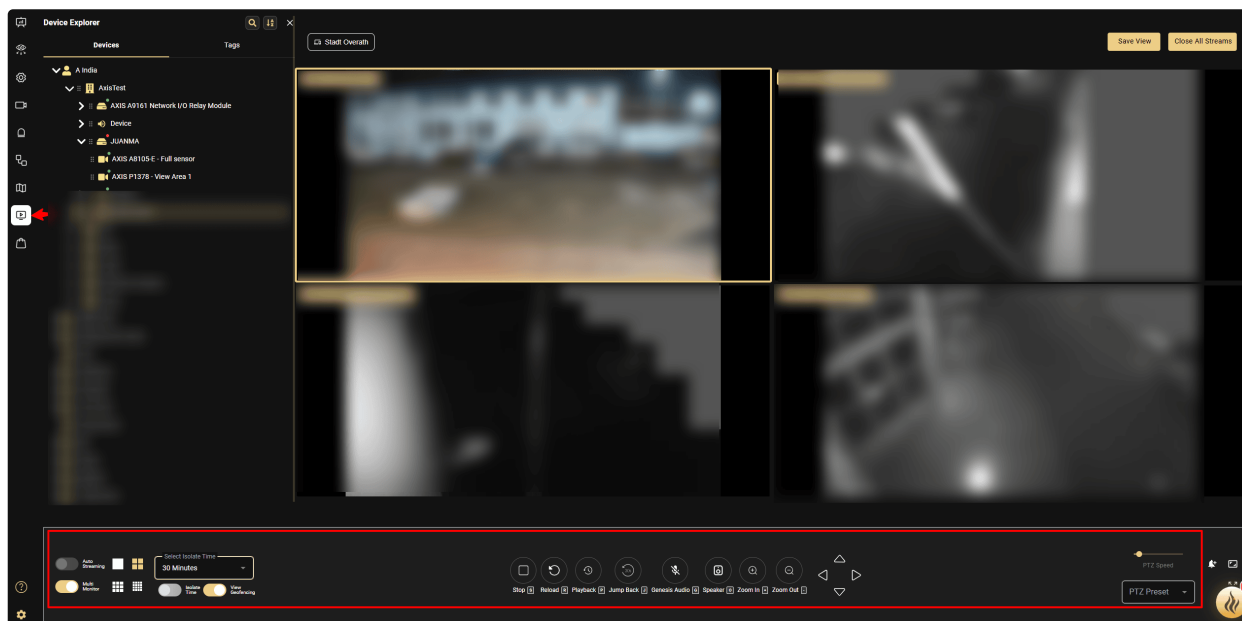
Cancel Save

Axis Communications Family Integration Guide

Para comprobar que la cámara está transmitiendo correctamente, abre cualquier cámara desde la lista de dispositivos configurados. Deberías poder ver la transmisión de video en directo sin interrupciones.



En la aplicación Visor de Vídeo, puedes realizar operaciones de vídeo adicionales como streaming multicámara, control PTZ, gestión de preajustes, reproducción de metraje grabado y más. Simplemente arrastra y suelta el dispositivo en el área de juego, y el sistema comenzará a mostrar la transmisión en directo con múltiples cámaras.



Axis Communications Family Integration Guide

## Eventos y Configuración de Reglas

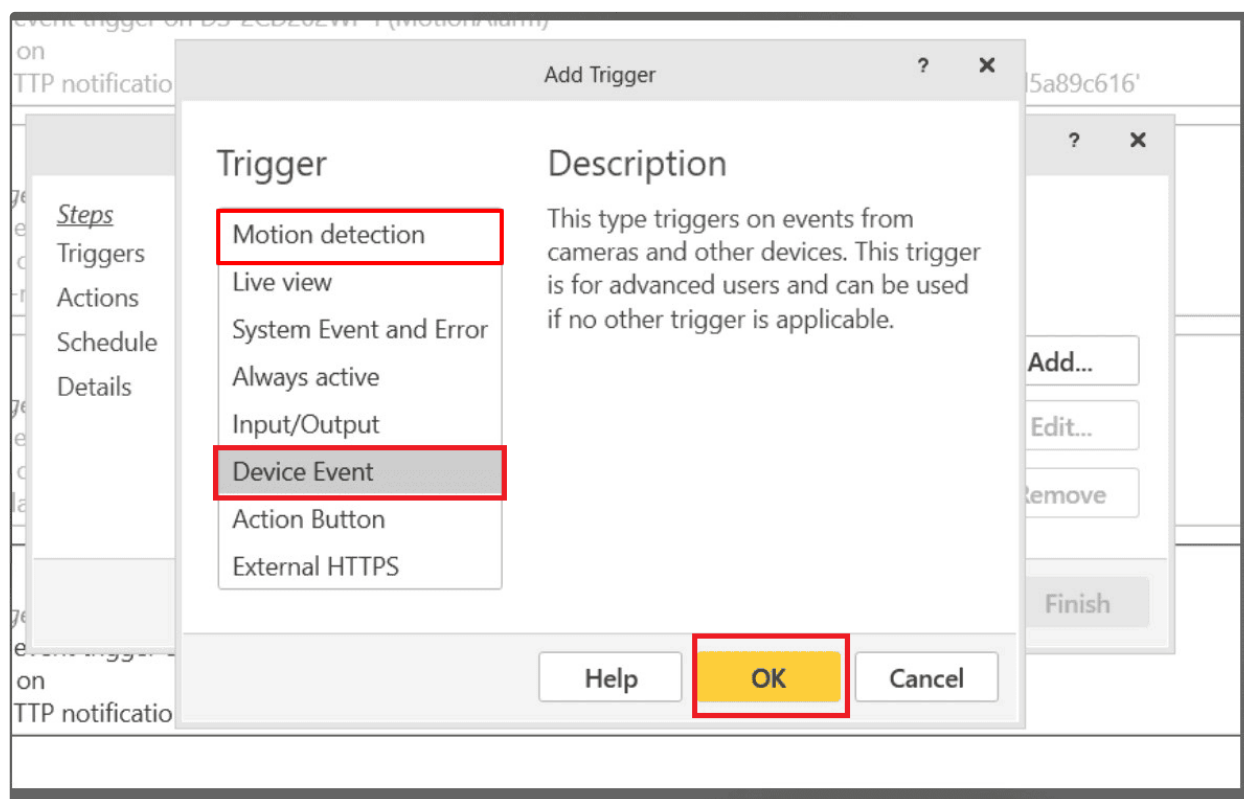
1. GCX-ONE soporta el reenvío de alarmas desde ACS Pro a través de las Reglas de Acción. Para configurar esto:
  - Inicia sesión en el cliente ACS.

- Navega a la sección de Eventos y abre las Reglas de Acción.
- Haz clic en Nueva Regla de Acción para iniciar el asistente de configuración.
- Elige el disparador de alarma deseado, como:

Detección de movimiento

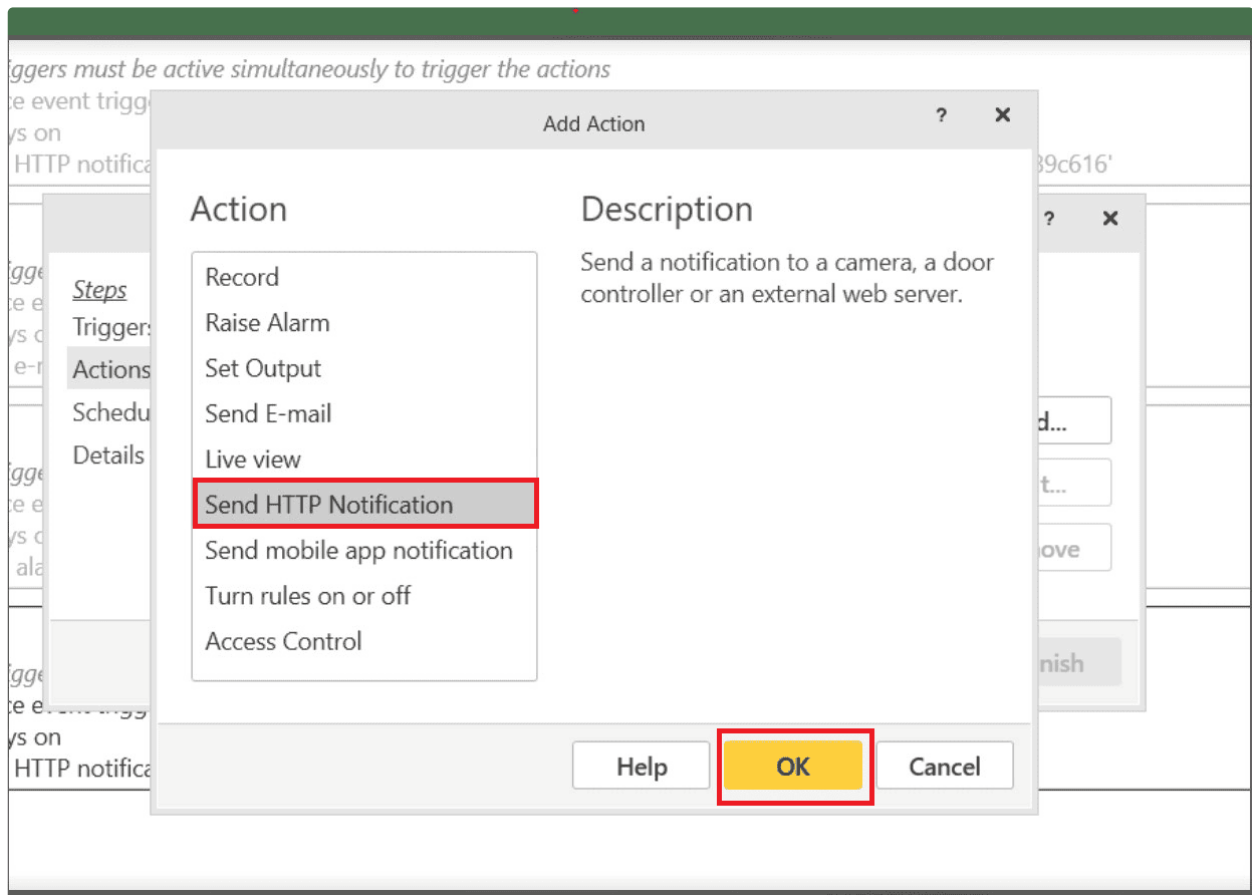
Eventos de dispositivos

Evento de entrada/salida



Axis Communications Family Integration Guide

- Después de seleccionar el disparador, configura la acción en "Enviar notificación HTTP".



Axis Communications Family Integration Guide

- Procede con el asistente para definir los detalles de las notificaciones.

URL: `https://acsproxy.nxgen.cloud/eventIngest`

☐ Authentication required

Username:

Password:

Authentication method: Digest

Method: POST

Content type: application/json

Body:

```
{
  "initialRequest": {
    "payload": {
      "type": "NOTIFICATION",
      "authenticationToken": ""
    }
  }
}
```

Trigger data

Trigger type ▼ Insert

<< Advanced Test Help OK Cancel

Axis Communications Family Integration Guide

Configura los siguientes parámetros en la notificación HTTP:

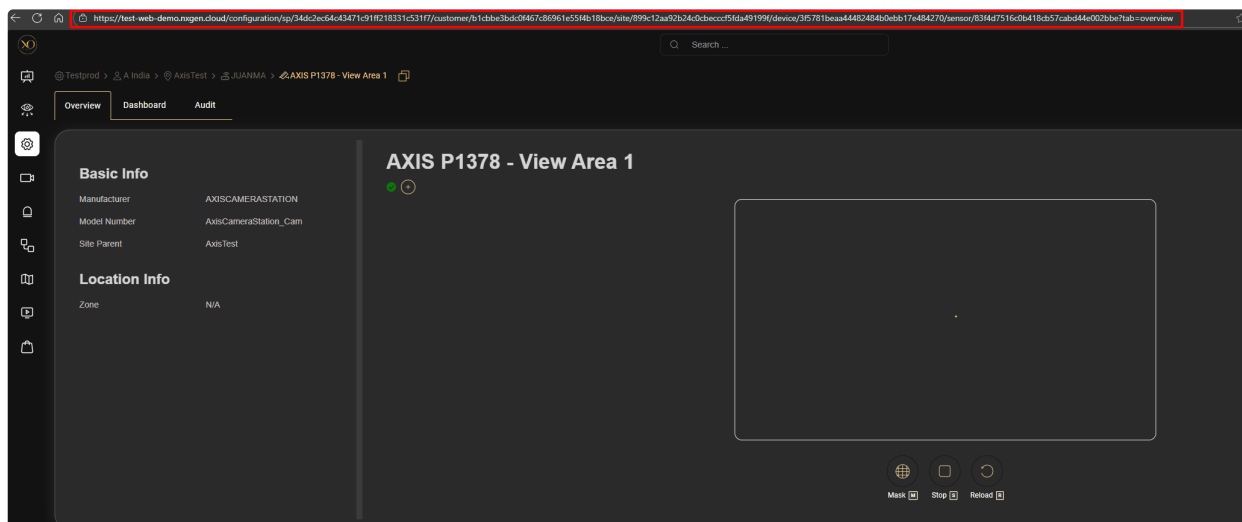
| PARÁMETRO         | VALOR                                                 | DESCRIPCIÓN                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| URL               | <code>https://acsproxy.nxgen.cloud/eventIngest</code> | Punto final de webhook de Genesis |
| Método            | PUBLICACIÓN                                           | Método HTTP                       |
| Tipo de contenido | Application/JSON                                      | Formato de carga útil             |

- Para configurar el cuerpo de la solicitud, utilice la siguiente plantilla JSON. Sustituye los valores marcadores (`<<DEVICE_ID_FROM_GENESIS>>`, `<<CAMERA_ID_FROM_GENESIS>>`) con el ID real del dispositivo y el ID de cámara, que puedes obtener desde la URL de configuración de GCX-ONE.

1. {

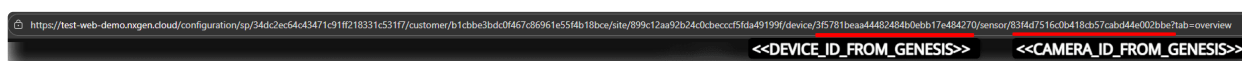
```
2. "inicialRequest": {
3.   "payload": {
4.     "type": "NOTIFICATION",
5.     "authenticationToken": "<DEVICE_ID_FROM_GENESIS><>",
6.     "notificaciones": [
7.       {
8.         "evento": {
9.           "tipo": "ALARM_TRIGGERED",
10.          "genesisCamId": "<<CAMERA_ID_FROM_GENESIS>>",
11.          "cameraId": "${TriggerData.SourceId}",
12.          "marca de tiempo": "${TriggerData.TimeUtc}"
13.        }
14.      }
15.    ]
16.  }
17. }
18. }
```

- Puedes obtener los valores provisionales directamente de la URL de configuración.



Axis Communications Family Integration Guide

- Así es como puedes interpretar la URL para extraer los valores marcadores del ID del dispositivo y el ID de cámara.



Axis Communications Family Integration Guide

## Pruebas y verificación

1. Activa una regla conocida en ACS Pro (por ejemplo, alerta de movimiento o analítica).
2. En GCX-ONE, verifica que el evento correspondiente aparezca en la búsqueda de actividad de vídeo o en el panel de alarma a nivel de dispositivo.
3. Si no aparecen eventos, confirmar la alcance de la red a <https://acsproxy.nxgen.cloud/eventIngest> y verificar que el conjunto de acciones esté activo.

## Mejores prácticas

1. Prueba siempre la conectividad con <https://acsproxy.nxgen.cloud/eventIngest> antes de guardar.
2. Asegurarse de que las políticas de cortafuegos o red saliente permitan tráfico TCP al punto final GCX-ONE.
3. Evita modificar la sintaxis del marcador de posición: cualquier carácter incorrecto romperá el análisis JSON.

## Resumen del procesamiento de alarmas

GCX-ONE ofrece un flujo de trabajo de gestión de alarmas multiaplicación diseñado para centros profesionales de monitorización. Cuando se recibe una alarma de un dispositivo del Eje, tres aplicaciones clave trabajan juntas para dotar a los operadores de una conciencia situacional completa y capacidad de respuesta rápida.

### 1. Aplicación de flujo de trabajo (gestión de alarmas)

1. La aplicación Workflow (normalmente la vista de gestión de alarmas de Talos) actúa como la consola principal de alarma del operador.
2. Las alarmas se listan con todos los detalles, incluyendo dispositivo, sitio, cliente, marcas de tiempo, tipo de disparador y gravedad.
3. Los operadores abren una alarma para iniciar la investigación, recontarla, añadir notas, asignarla o escalarla según sea necesario.
4. Esta aplicación sirve como punto de control central para gestionar todo el ciclo de vida de la alarma.

### 2. Aplicación de visor de vídeo (verificación de alarmas)

1. Cuando se abre una alarma en la app Workflow, el Visor de Vídeo cambia automáticamente al contexto correspondiente de la alarma. Muestra:
  - Imagen previa a la alarma
  - Imagen de alarma de corriente
  - Imagen posterior a la alarma.
2. Los operadores también tienen acceso a un conjunto completo de herramientas de vídeo:
  - Vídeo en directo
  - Cronología de reproducción

- PTZ Control
- Navegación preestablecida
- Anuncio de audio/Conversación
- Disposiciones multicámara

3. Esto proporciona a los operadores una confirmación visual inmediata y la capacidad de verificar el evento en tiempo real.

### 3. Vista de mapas (Conciencia geoespacial y control de salida)

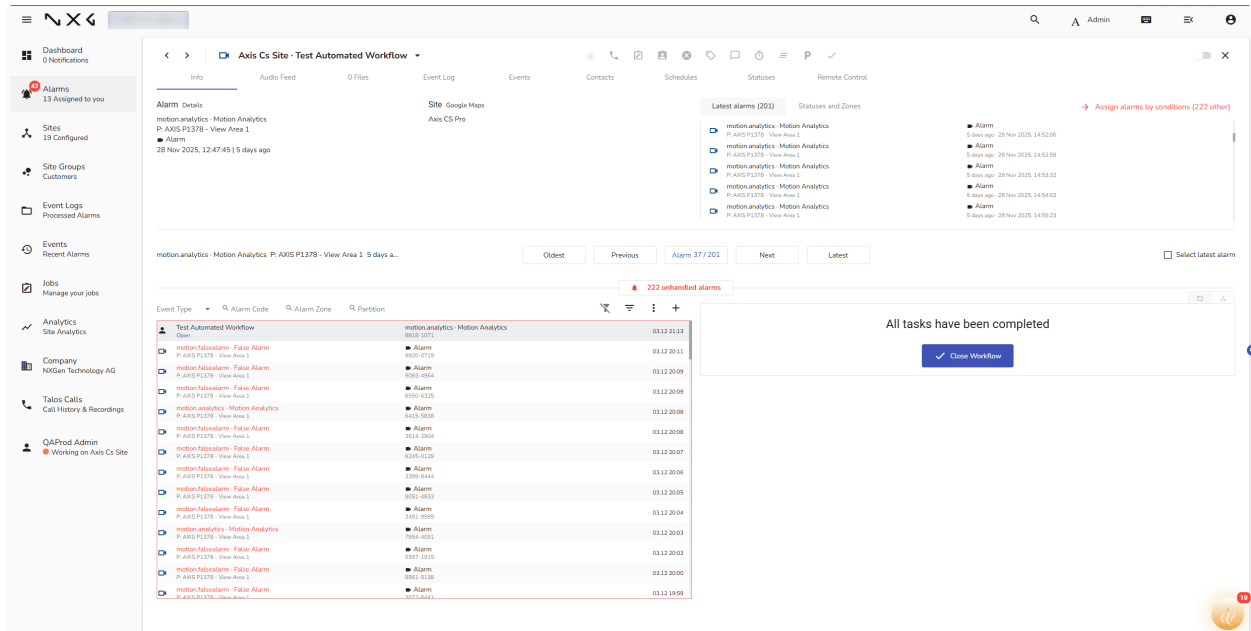
1. La aplicación de mapas muestra todos los dispositivos y salidas situados en un mapa interactivo del sitio.
2. Cuando se selecciona una alarma en la app Flujo de trabajo, la vista del mapa se centra automáticamente en la ubicación de la alarma.
3. Los operadores pueden interactuar con dispositivos en el mapa y activar salidas como:
  - Sirenas
  - Estroboscópicos
  - Relés de E/S
  - Disparador de clip de audio de la grabadora a través del altavoz de bocina.
4. Esto da a los operadores acceso rápido a las acciones de respuesta directamente sobre el diseño del sitio.

### Flujo de trabajo del operador multi-monitor

En configuraciones profesionales de sala de control, los operadores suelen utilizar tres o más monitores.

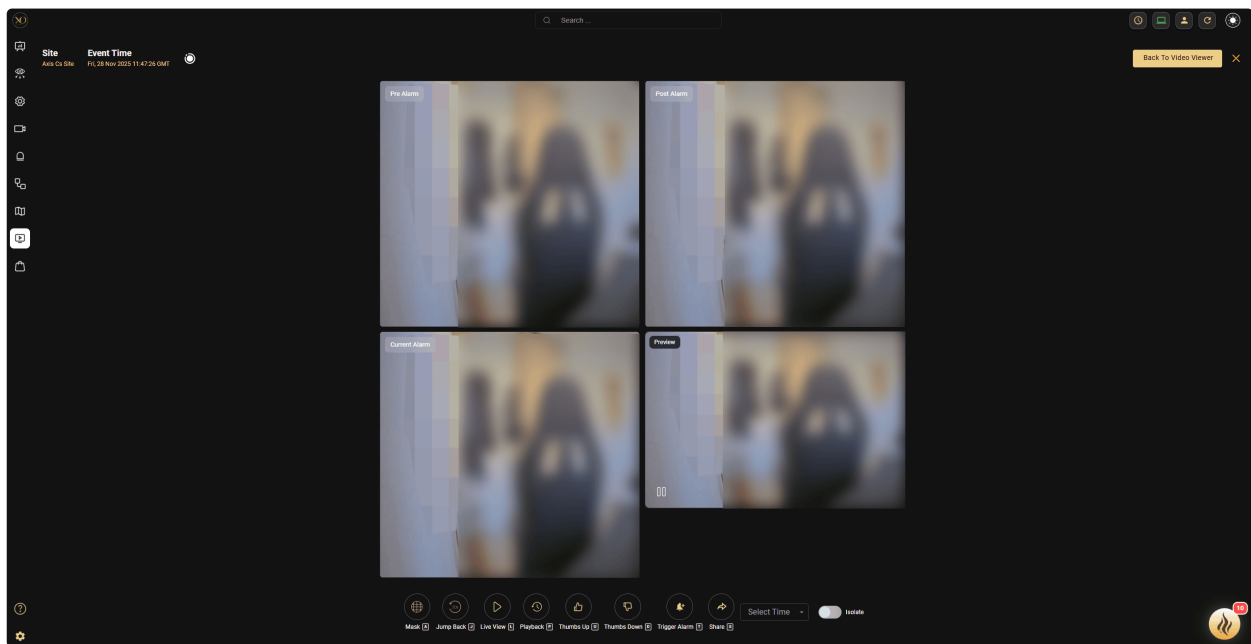
GCX-ONE está diseñado para soportar este entorno:

#### Monitor 1: Aplicación de flujo de trabajo



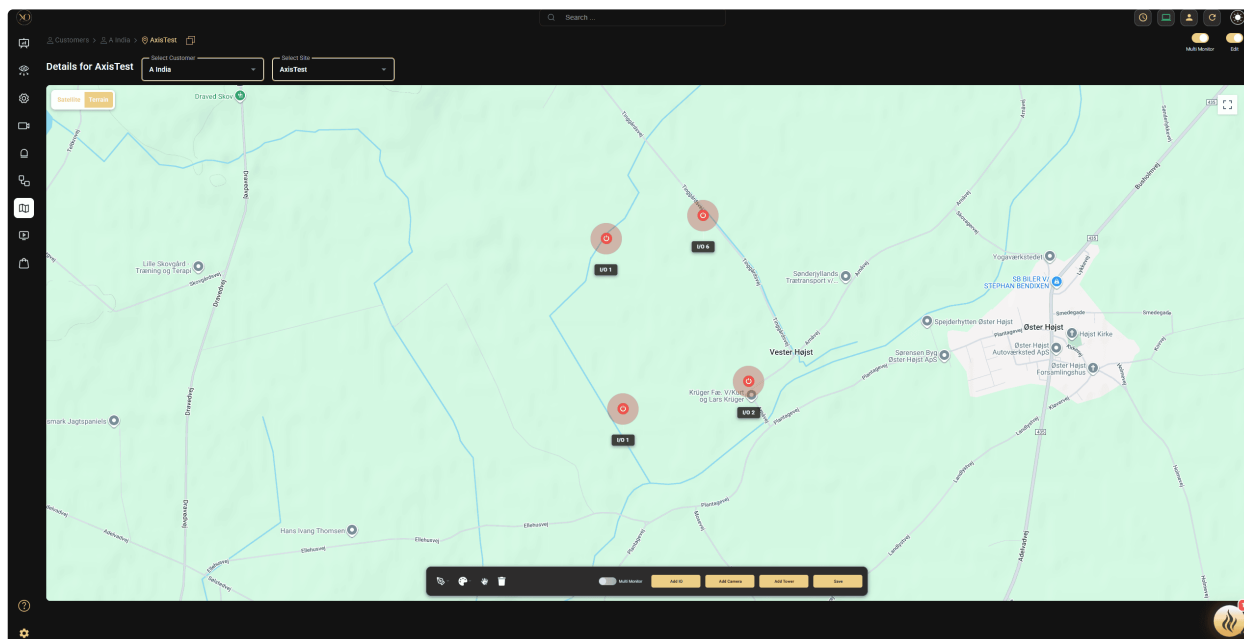
## Axis Communications Family Integration Guide

### 1. Monitor 2: Visor de vídeo



## Axis Communications Family Integration Guide

### 1. Monitor 3: Vista de mapa



Axis Communications Family Integration Guide

Cuando el operador abre una alarma en la aplicación Flujo de trabajo:

1. El visor de vídeo en su monitor dedicado cambia automáticamente a la(s) fuente(s) de vídeo de la alarma.
2. La Vista del Mapa se actualiza simultáneamente para resaltar el sitio de la alarma y la ubicación del dispositivo.

Este cambio de contexto sincronizado garantiza que:

1. El operador tiene una visión holística de 360° de la alarma.
2. Todas las herramientas relevantes (vídeo, PTZ, audio, mapas, salidas) son accesibles al instante.
3. El tiempo de respuesta se minimiza y se maximiza la comprensión situacional.

## Resumen de las funciones de integraciones

La plataforma GCX-ONE se integra con Axis Camera Station Pro mediante una combinación de APIs RESTful, streaming RTSP y reenvío de eventos basado en webhook. Esta integración permite una gestión, monitorización y análisis unificados para todas las cámaras conectadas.

### CARACTERÍSTICA

### DESCRIPCIÓN

|                                |                                                                                                                         | API/PROTOCOLO UTILIZADO                                                        | ESTADO DE INTEGRACIÓN DE GCX-ONE                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Descubrimiento de dispositivos | Recupera automáticamente la lista de cámaras configuradas desde la VMS ACS Pro.                                         | API                                                                            | Integrado                                             |
| Retransmisión en directo       | Proporciona streaming de vídeo en tiempo real desde cámaras conectadas a la VMS ACS Pro para monitorización en directo. | RTSP                                                                           | Integrado                                             |
| Transmisión de reproducción    | Permite acceder a imágenes grabadas o históricas del archivo de vídeo de Axis.                                          | RTSP                                                                           | Integrado                                             |
| Control de la Línea de Tiempo  | Muestra la línea de tiempo de vídeo grabada para cada cámara                                                            | permitiendo un pulido suave y control de reproducción.                         | API                                                   |
| PTZ y control preestablecido   | Permite el control de paneo                                                                                             | inclinación y zoom de las cámaras compatibles                                  | y la posibilidad de activar presets PTZ predefinidos. |
| Alarmas                        | Reenvía notificaciones de eventos en tiempo real (analíticas)                                                           | alarmas de sistema o basadas en reglas) a GCX-ONE usando conjuntos de acciones | HTTP Webhook                                          |
| Audio                          | Anuncio de audio en tiempo real a través del altavoz Axis Horn                                                          | SIP                                                                            | Integrado                                             |

## Resumen

Siguiendo esta guía, puedes integrar Axis Camera Station Pro y todo el ecosistema de Axis en tu plataforma de monitorización NXGEN. Esta integración unifica:

- Vídeo en directo y grabado
- Ingestión de alarma
- Anuncios de audio
- Control de E/S
- Flujos de trabajo de operador multiaplicación

Lo que resulta en operaciones de monitorización integrales, escalables y eficientes.