

AXIS Radar Data Visualizer

Índice

Acerca de.....	3
Requisitos	3
Cómo funciona	4
Calibrar el radar	4
Selección de un perfil de radar.....	4
Descarga e instalación de la aplicación.....	5
Configuración.....	6
Empareje la cámara con un radar.....	6
Configurar cuadros limitadores y metadatos	6
Seleccionar ajustes regionales	6
Crear zonas de detección	6
Configurar reglas para eventos	7
Activar una acción.....	7
Grabar una vista ampliada de los objetos en movimiento en la escena.....	8
Descubrir más.....	9
Áreas de vista dinámica	9

Acerca de

AXIS Radar Data Visualizer es una aplicación que combina la detección de radar de 180° e imágenes panorámicas de 180° para supervisar grandes áreas abiertas. La conexión de un radar a una cámara panorámica amplía las distancias de detección:

AXIS D2110-VE Security Radar:

- Personas: hasta 60 metros (200 pies)
- Vehículos: hasta 85 metros (280 pies)

AXIS D2122-VE Radar:

- Personas: hasta 100 metros (330 pies)
- Vehículos: hasta 140 metros (460 pies)

Luego, la aplicación puede presentar la clase de objeto, la distancia y la velocidad como superposiciones visuales personalizables en la vista de la cámara. También puede utilizar los datos para activar eventos.

Requisitos

- El radar y la cámara panorámica deben montarse y configurarse según su respectiva guía de instalación.
- La cámara panorámica debe montarse encima o debajo del radar a una distancia máxima de 50 cm.
- El radar y la cámara panorámica deben estar alineados verticalmente.
- El radar y la cámara panorámica deben estar nivelados con el horizonte. Con AXIS Q3839 y AXIS Q4809, puede utilizar la función de giro para nivelar la cámara.
- Para ver una lista de las cámaras compatibles, consulte *AXIS Radar Data Visualizer | Axis Communications*.
- Para obtener un listado de los radares, visite *axis.com/products/radars*.

Cómo funciona

Calibrar el radar

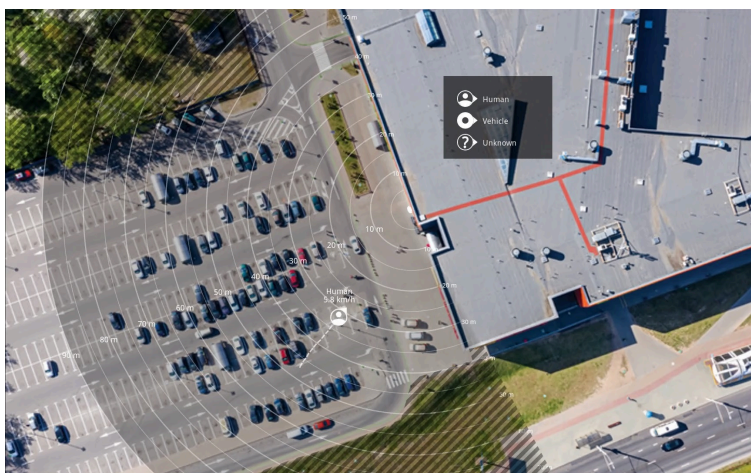
Cuando se instala el radar, la visualización en directo predeterminada de este muestra la cobertura del radar y los movimientos detectados. Además, puede añadir escenarios y reglas directamente. Antes de configurar la conexión con el radar y las superposiciones de aplicaciones, debe calibrar el radar para la escena.

Compruebe que la altura de montaje del radar se corresponda con la altura configurada en la interfaz web de la cámara. Si el radar se monta a una altura diferente, debe calibrarlo para compensar la altura de montaje.

Para calibrar el radar:

1. Inicie sesión en la interfaz web de la cámara.
2. Vaya a Radar > Settings (Ajustes) > General e introduzca la altura de montaje.
3. En Radar > Settings (Ajustes) > Detection (Detección), active Ignore swaying objects (Ignorar objetos con balanceo) para excluir arbustos, árboles y señales de los escenarios. Asegúrese de que no haya ninguna señal de tráfico justo delante del radar.

Calibración del mapa



Ejemplo de mapa de referencia del AXIS D2110-VE Security Radar.

Para que resulte más fácil ver dónde se mueven los objetos, cargue un mapa de referencia, como un plano de masa o una foto aérea, que muestre el área cubierta por el radar.

Requisitos de imagen:

- Los formatos de archivo compatibles son jpeg y png.
- La imagen se puede recortar en el radar.
- La orientación no es importante, ya que la forma de cobertura del radar se moverá para adaptarse a la imagen durante la calibración.

Vaya a Radar (Radar) > Map calibration (Calibración de mapa) y siga el asistente de configuración para cargar y calibrar su mapa.

Para obtener más información sobre la configuración del radar, consulte la documentación del usuario de su radar en axis.com.

Selección de un perfil de radar

Nota

AXIS D2122-VE solo tiene el perfil de supervisión de área.

Los radares Axis admiten dos perfiles de supervisión diferentes: supervisión de zonas y supervisión de carreteras. Para utilizar AXIS Radar Data Visualizer, seleccione el perfil de supervisión de área.

1. Inicie sesión en la interfaz web del radar.
2. Vaya a **Radar > Settings > Detection > Radar profile (Radar > Ajustes > Detección > Perfil de radar)**
3. Seleccione **Area monitoring (Supervisión de área)**.
El perfil está optimizado para el seguimiento de personas, vehículos y objetos desconocidos que se mueven a velocidades de hasta 55 km/h (34 mph).

Para obtener información sobre rangos de detección, ejemplos de instalación y casos prácticos, consulte el manual del usuario del radar en help.axis.com.

Descarga e instalación de la aplicación

Para instalar la aplicación, vaya a axis.com/products/axis-radar-data-visualizer y descargue la última versión. Inicie sesión en la cámara panorámica que desea conectar al radar y siga estos pasos:

1. Inicie sesión en la interfaz web de la cámara panorámica.
2. Vaya a **Apps (Aplicaciones)**.
3. Haga clic en **Add app (Agregar aplicación)**.
4. Seleccione el archivo en la carpeta de descargas.
5. Haga clic en **Instalar**.
6. Encienda la aplicación para activar la aplicación.

Nota

Para actualizar la aplicación, instale la nueva versión. sin necesidad de desinstalar la anterior.

Configuración

Empareje la cámara con un radar

Para que Radar Data Visualizer funcione, debe emparejar la cámara panorámica con un radar. En la interfaz web de la cámara panorámica:

1. Abra **AXIS Radar Data Visualizer** en Apps.
2. Haga clic en **Open edge-to-edge (Abrir de extremo a extremo)**.
3. Haga clic en **Añadir**.
4. Seleccione tipo de emparejamiento.
5. Introduzca los valores de **IP address (Dirección IP)**, **Username (Nombre de usuario)** y **Password (Contraseña)**.
6. Haga clic en **Connect (Conectar)**.

Configurar cuadros limitadores y metadatos

Puede elegir si desea mostrar u ocultar los cuadros limitadores y los metadatos.

En **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Vaya a **Ajustes de flujo de vídeo**.
2. Para mostrar u ocultar los cuadros limitadores, active o desactive **Show bounding boxes (Mostrar cuadros limitadores)**.
3. Para incluir metadatos, seleccione **Show distance and vehicle speed (Mostrar distancia y velocidad del vehículo)**.

Puede calibrar los cuadros limitadores para ajustar una alineación incorrecta en el posicionamiento vertical de los cuadros:

En **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Vaya a **Calibrar cuadros limitadores**.
2. Haga clic en las flechas para ajustar la posición vertical del cuadro limitador.

Nota

Para calibrar los cuadros limitadores, es necesario que una persona o un vehículo estén presentes en la escena.

Seleccionar ajustes regionales

Seleccione las unidades de velocidad y distancia en la aplicación.

En **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Vaya a **Regional settings (Ajustes regionales)**.
2. Seleccione si desea que la velocidad se muestre en kilómetros por hora (km/h) o millas por hora (mph).
3. Seleccione si desea que la distancia se muestre en metros o en pies.

Crear zonas de detección

Cree zonas de detección y configure la aplicación para detectar objetos en movimiento o vehículos a gran velocidad. Con el sistema de gestión de eventos de los dispositivos Axis, o con software de terceros, puede activar acciones según las detecciones registradas en las zonas.

En **AXIS Radar Data Visualizer**:

1. Haga clic en **+ Detection zone (+ Zona de detección)**. Aparecerá un cuadro amarillo en la visualización en directo.

2. Para cambiar la forma de la zona, haga clic y arrastre los puntos de anclaje en las esquinas del cuadro amarillo.
3. Escriba un nombre para la zona.
4. Seleccione lo que desea que la zona detecte y el motivo por el que se active:
 - **Trigger on moving objects (Activar con objetos en movimiento)** envía un evento cuando se detecta un objeto en movimiento dentro de la zona de detección.
 - **Trigger on vehicle speed (Activar con velocidad del vehículo)** envía un evento cuando los vehículos detectados en la zona de detección circulan dentro o fuera de un intervalo de velocidad establecido.

Nota

Puede seleccionar un solo activador o utilizar ambos de forma simultánea. Trabajan independientemente uno de otro. Por ejemplo, los tipos de objeto que seleccione en **Trigger on moving objects (Activar con objetos en movimiento)** no afectarán a los ajustes de **Trigger on vehicle speed (Activar con velocidad del vehículo)**.

Para activar con objetos en movimiento en la zona:

5. Active la opción **Trigger on moving objects (Activar con objetivos en movimiento)**.
6. Seleccione el tipo o tipos de objeto con los que desea iniciar la activación. Están disponibles los siguientes tipos:
 - **Personas**
 - **Vehículo**
 - **Desconocido**

Para activar con la velocidad del vehículo:

7. Active la opción **Trigger on vehicle speed (Activar con velocidad del vehículo)**.
8. Defina la velocidad a la que desea detectar los vehículos.
 - Utilice el control deslizante para ajustar un intervalo de velocidad o escriba los valores mínimo y máximo del intervalo en los campos **From (Desde)** y **To (Hasta)**.
 - Para activar con velocidades fuera del intervalo establecido, haga clic en el control deslizante **Invert (Invertir)**. Los campos **From (Desde)** y **To (Hasta)** cambiarán automáticamente a **Below (Por debajo de)** y **Above (Por encima de)**.

Para eliminar una zona, seleccione la zona en la lista y haga clic en **Remove detection zone (Suprimir zona de detección)**.

Nota

Para mostrar la transmisión de vídeo sin las zonas de detección que ha agregado, diríjase a **Video stream settings (Ajustes de transmisión de vídeo)** y desactive **Show detection zones (Mostrar zonas de detección)**.

Configurar reglas para eventos

Puede crear reglas para que el dispositivo realice una acción 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 iniciar una grabación o enviar un correo electrónico cuando detecta movimiento o mostrar un texto superpuesto mientras está grabando.

Para obtener más información, consulte *Get started with rules for events (Introducción a las reglas para eventos)*.

Activar una acción

1. 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 cuando se cumplan las condiciones.

Nota

- Si realiza cambios a una regla activa, esta debe iniciarse de nuevo para que los cambios surtan efecto.
- Si cambia la definición del perfil de flujo que se usa en una regla, deberá reiniciar todas las reglas que utilicen ese perfil.

Grabar una vista ampliada de los objetos en movimiento en la escena

Este ejemplo explica cómo configurar el dispositivo para que comience a grabar un área de vista dinámica cada vez que un objeto en movimiento en la escena active dicha área. Si dispone de varias áreas de vista dinámica, cree una regla para cada una de ellas. Para obtener más información, vea *Áreas de vista dinámica, on page 9*.

1. En AXIS Radar Data Visualizer, encienda la opción **Dynamic view areas (Áreas de vista dinámica)**.
2. En la interfaz web del dispositivo, vaya a **System (Sistema) > Events (Eventos)** y añada una regla.
3. Asigne un nombre a la regla, por ejemplo `Record dynamic view area 1`.
4. En la lista de condiciones, en **Applications (Aplicaciones)**, seleccione **ARDV –Dynamic View Area [number] (ARDV –Área de vista dinámica [número])**.
5. En la lista de acciones, seleccione **Record video while the rule is active (Grabar vídeo mientras la regla esté activa)**.
6. En la lista de cámaras, seleccione la misma área de vista dinámica que seleccionó en la condición.
7. Seleccione dónde almacenar las grabaciones.
8. Haga clic en **Save (Guardar)**.

Descubrir más

Áreas de vista dinámica

Un área de vista dinámica es una parte recortada de la vista completa, que se activa y se coloca automáticamente alrededor de un objeto en movimiento en la escena. Puede transmitir y grabar áreas de vista dinámica que se centran en objetos.

Nota

Utilice áreas de vista dinámica para escenas con poca actividad, como un estacionamiento cerrado por la noche.

Al activar las áreas de vista dinámica, se añade automáticamente un área. Puede añadir tres más, hasta un total de cuatro.

Cuando un objeto en movimiento entra en una zona de detección, un área de vista dinámica se centra en ese objeto y lo sigue hasta que desaparece de la escena. Si añade cuatro áreas de vista dinámica, podrá realizar un seguimiento continuo de cuatro objetos diferentes en movimiento. Si hay más objetos en movimiento que áreas de vista dinámica, el nuevo objeto se rastreará una vez que un objeto que ya se estaba rastreando desaparezca de la escena.

En la cámara se pueden crear un total de hasta ocho áreas de vista. Una de ellas está reservada para la conexión al radar, y cuatro de ellas pueden ser áreas de vista dinámica. Debe crear áreas de vista dinámica en AXIS Radar Data Visualizer.

Importante

Recomendamos eliminar las áreas de vista dinámica en AXIS Radar Data Visualizer. Si elimina las áreas de vista dinámica de **Video (Vídeo) > View areas (Áreas de vista)** en la interfaz web de la cámara, podría interferir con la configuración del área de vista dinámica.

Ejemplo:

La interfaz web de la cámara cuenta con siete áreas de vista habituales. Cuando vaya a AXIS Radar Data Visualizer y active las **Dynamic view areas (Áreas de vista dinámica)**, se añadirá una área de vista dinámica. Cuando intenta añadir otra, recibe un mensaje de error. Para añadir más áreas de vista dinámica, antes debe eliminar las áreas de vista normales **Video (Vídeo) > View areas (Áreas de vista)** en la interfaz web de la cámara.

T10198712_es

2026-03 (M8.3)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB