

## **AXIS Radar Data Visualizer**

**Manual del usuario**

# AXIS Radar Data Visualizer

## Índice

---

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| <b>Acerca de la aplicación</b> .....             | 3 |
| Requisitos .....                                 | 3 |
| <b>Primeros pasos</b> .....                      | 4 |
| Calibrar el radar .....                          | 4 |
| Selección de un perfil de radar .....            | 5 |
| Descarga e instalación de la aplicación .....    | 5 |
| <b>Configurar la aplicación</b> .....            | 6 |
| Empareje la cámara con un radar .....            | 6 |
| Configurar cuadros limitadores y metadatos ..... | 6 |
| Seleccionar ajustes regionales .....             | 6 |
| Crear zonas de detección .....                   | 6 |
| <b>Configurar reglas para eventos</b> .....      | 8 |
| Activar una acción .....                         | 8 |

# AXIS Radar Data Visualizer

## Acerca de la aplicación

---

### Acerca de la aplicación

AXIS Radar Data Visualizer combina detección de radar de 180° e imágenes panorámicas de 180° para supervisar grandes áreas abiertas. Al conectar un radar con una cámara panorámica se amplía la distancia de detección de personas hasta 60 metros y de vehículos hasta 85 metros. Luego, la aplicación puede presentar la clase de objeto, la distancia y la velocidad como superposiciones visuales personalizables en la vista de la cámara. Los datos también se pueden utilizar para desencadenar 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.
- 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](https://axis.com/products/radars).

# AXIS Radar Data Visualizer

## Primeros pasos

---

### Primeros pasos

#### Calibrar el radar

Cuando se instala el radar, la visualización en directo predeterminada del radar muestra la cobertura del radar y los movimientos detectados. Además, puede agregar zonas de detección 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 es la altura establecida en la interfaz web del radar. Si el radar se monta a una altura diferente, debe calibrarlo para compensar la altura de montaje.

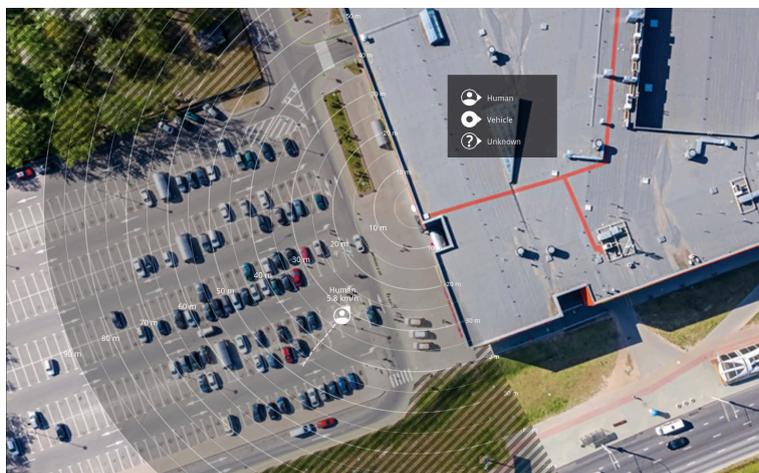
Para calibrar el radar:

1. Inicie sesión en la interfaz web del radar.
2. Vaya a Radar > Settings > General (Radar > Ajustes > General)
3. Introduzca la altura de montaje.
4. En Radar > Settings > Detection (Radar > Ajustes > Detección), active **Ignore swaying objects (Ignorar objetos con balanceo)** para excluir arbustos, árboles y señales de los escenarios. No debe haber ninguna señal de tráfico justo delante del radar.

#### Nota

Si solo desea, por ejemplo, obtener estadísticas de vehículos, vaya a Radar > Scenarios (Radar > Escenarios) y cree un escenario. Edite el escenario y, en **Trigger on object type (Activador por tipo de objeto)**, desactive **Human (Humano)**.

#### 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.

# AXIS Radar Data Visualizer

## Primeros pasos

---

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 los ajustes de la interfaz web del radar, consulte la documentación del usuario del radar en [axis.com](http://axis.com).

### Selección de un perfil de radar

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](http://help.axis.com).

### Descarga e instalación de la aplicación

Para instalar la aplicación, vaya a [axis.com/products/axis-radar-data-visualizer](http://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.

# AXIS Radar Data Visualizer

## Configurar la aplicación

---

### Configurar la aplicación

#### 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.
2. Vaya a **Emparejamiento de radar**.
3. Introduzca los valores de **IP address (Dirección IP)**, **Username (Nombre de usuario)** y **Password (Contraseña)**.
4. 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.

La posición predeterminada se basa en la configuración del ajuste **Horizon straightening (Enderezar horizonte)** configurado en la cámara panorámica.

#### 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.

# AXIS Radar Data Visualizer

## Configurar la aplicación

---

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, dirijase a **Video stream settings (Ajustes de transmisión de vídeo)** y desactive **Show detection zones (Mostrar zonas de detección)**.

# AXIS Radar Data Visualizer

## Configurar reglas para eventos

---

### 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 nuestra guía *Introducción a las reglas de 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 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.

#### Nota

Si cambia la definición del perfil de flujo que se usa en una regla, debe reiniciar todas las reglas que utilicen ese perfil.

