

# AXIS Radar Data Visualizer

目录

关于 .....	3
要求 .....	3
开始使用 .....	4
校准雷达 .....	4
选择雷达配置文件 .....	4
下载和安装应用 .....	5
配置 .....	6
将摄像机与雷达配对 .....	6
配置边界框和元数据 .....	6
选择区域设置 .....	6
创建侦测区域 .....	6
设置事件规则 .....	7
触发操作 .....	7
录制场景中移动目标的特写画面 .....	7
了解更多 .....	9
动态视点区域 .....	9

### 关于

AXIS Radar Data Visualizer 是一款结合了 180° 雷达侦测和 180° 全景图像的应用程序，用于监控大型开放区域。连接雷达与全景摄像机可延长检测距离：

AXIS D2110-VE Security Radar：

- 人员：60 米（200 英尺）以内
- 车辆：85 米（280 英尺）以内

AXIS D2122-VE Radar：

- 人员：100 米（330 英尺）以内
- 车辆：140 米（460 英尺）以内

然后，应用程序可以在相机视图中将物体类别、距离和速度呈现为可视、可定制的叠加层。您还可以使用这些数据来触发事件。

### 要求

- 雷达和全景摄像机需要按照各自的安装指南进行安装和配置。
- 全景摄像机需要安装在雷达上方或下方，最大距离为 50 厘米（1.6 英尺）。
- 雷达与全景摄像机必须垂直对齐。
- 雷达和全景摄像机必须与地平线保持水平。对于 AXIS Q3839 和 AXIS Q4809，您可以使用滚转功能来调整摄像机的水平。
- 有关兼容摄像机列表，请参见 *AXIS Radar Data Visualizer I Axis Communications*。
- 有关雷达列表，请转到 [axis.com/products/radars](http://axis.com/products/radars)。

## 开始使用

### 校准雷达

安装有雷达时，默认实时浏览将显示雷达覆盖范围和侦测到的移动，您可以立即添加场景和规则。在设置与雷达的连接并配置应用交叠之前，应为场景校准雷达。

检查雷达的安装高度是否与摄像机网页界面中的雷达设置高度相对应。如果安装高度不同，您需要校准雷达来达到安装高度要求。

要校准雷达：

1. 登录摄像机的网页界面。
2. 转到**雷达 > 设置 > 常规**并输入安装高度。
3. 在**雷达 > 设置 > 侦测**中，打开**忽略摆动的物体**，从场景中排除灌木、树木和标志。确保雷达正前方没有道路标志。

### 地图校准



AXIS D2110-VE Security Radar 的参考地图示例。

为了能够更加轻松地查看物体移动位置，请上载一份显示雷达覆盖区域的参考图（例如，一份平面图或航拍照片）。

图像要求：

- 支持的文件格式为 jpeg 和 png。
- 图像可在雷达中裁剪。
- 方向并不重要，因为在校准期间雷达覆盖范围形状会移动，以使其适应图像。

前往**Radar (雷达) > Map calibration (地图校准)**，按照设置助手的提示上传并校准您的地图。

有关雷达设置的更多信息，请参阅 [axis.com/](http://axis.com/) 上您所用雷达的用户文档。

### 选择雷达配置文件

#### 注意

AXIS D2122-VE 仅支持区域监控配置文件。

安讯士雷达支持两种不同的监控配置文件：区域监控和道路监控。要使用 AXIS Radar Data Visualizer，请选择区域监控配置文件。

1. 登录雷达的网页界面。
2. 转到 **雷达 > 设置 > 侦测 > 雷达配置文件**
3. 选择**区域监控**。

该配置文件经过优化，可用于跟踪以最高 55 公里/小时（34 英里/小时）的速度移动的人类、车辆和未知物体。

有关侦测范围、安装示例和使用案例的信息，请参见雷达用户手册，位于 [help.axis.com](http://help.axis.com)。

### 下载和安装应用

要安装应用程序，请转到 [axis.com/products/axis-radar-data-visualizer](http://axis.com/products/axis-radar-data-visualizer) 并下载新版本。登录您要连接雷达的全景摄像机，并按照以下步骤操作：

1. 登录全景摄像机的网页界面。
2. 转到**应用**。
3. 单击**添加应用**。
4. 在您的下载文件夹中选择该文件。
5. 单击**安装**。
6. 打开应用以激活应用。

#### 注意

要升级应用，只需安装新版本。无需卸载先前版本。

## 配置

### 将摄像机与雷达配对

为了使雷达数据可视化工具正常工作，您需要将全景摄像机与雷达配对。在全景摄像机的网页界面中：

1. 在 **Apps (应用程序)** 中打开 **AXIS Radar Data Visualizer**。
2. 单击 **Open edge-to-edge (打开边缘到边缘)**。
3. 单击 **添加**。
4. 选择配对类型。
5. 输入雷达的 **IP 地址、用户名和密码**。
6. 单击 **Connect (连接)**。

### 配置边界框和元数据

您可以选择希望显示或隐藏边界框和元数据。

在 **AXIS Radar Data Visualizer** 中：

1. 转到 **视频流设置**。
2. 要显示或隐藏边界框，请打开或关闭 **显示边界框**。
3. 要包含元数据，请选择 **显示距离和车速**。

您可以校准边界框，从而调整边界框的垂直定位中不正确的对齐方式：

在 **AXIS Radar Data Visualizer** 中：

1. 转到 **校准边界框**。
2. 单击箭头可调整边界框的垂直位置。

#### 注意

要校准边界框，场景中需要存在人员或车辆。

### 选择区域设置

在应用中选择速度和距离的计量单位。

在 **AXIS Radar Data Visualizer** 中：

1. 转到 **区域设置**。
2. 选择希望以公里/小时 (km/h) 还是英里/小时 (mph) 为单位显示速度。
3. 选择希望以米还是英尺为单位显示距离。

### 创建侦测区域

创建侦测区域并设置应用，以侦测移动物体或超速行驶的车辆。利用安讯士设备中的事件管理系统或第三方软件，您可以根据区域中的侦测触发操作。

在 **AXIS Radar Data Visualizer** 中：

1. 单击 **+ 侦测区域**。实时浏览上会出现一个黄色框。
2. 要更改区域形状，请单击并拖动黄色框角上的锚点。
3. 键入区域名称
4. 选择您希望在区域中侦测并据此触发的事项：
  - **移动物体触发**在侦测区域内侦测到移动物体时发送事件。
  - **车速触发**在侦测区域内侦测到的车辆以设定速度范围之内或之外的速度行驶时发送事件。

**注意**

您可以只选择一个触发事件，也可以同时使用两个触发事件。它们彼此独立工作。例如，在**移动物体触发**中选择的物体类型不会影响**车速触发**中的设置。

区域内的移动物体触发：

5. 打开**移动物体触发**。
6. 选择要触发的一个或多个物体类型。提供了以下类型：
  - 人
  - 车辆
  - 未知

车速触发：

7. 打开**车速触发**。
8. 定义要侦测车辆的速度。
  - 使用滑块设置速度范围，或在From（自）和To（至）字段中键入范围的最小值和最大值。
  - 要在速度处于设定范围outside（之外）时触发，请单击Invert slider（反转滑块）。From（自）和To（至）字段将自动更改为Below（低于）和Above（高于）。

要删除区域，请在列表中选择该区域，然后单击**删除侦测区域**。

**注意**

要在不添加侦测区域的情况下显示视频流，前往**视频流设置**并关闭**显示侦测区域**。

## 设置事件规则

您可以创建规则来使您的设备在特定事件发生时执行某项操作。规则由条件和操作组成。条件可以用来触发操作。例如，设备可以在检测到移动后开始录制或发送电子邮件，或在设备录制时显示叠加文本。

了解更多信息，请参见**开始使用事件规则**。

## 触发操作

1. 转到**系统 > 事件**并添加响应规则。该规则可定义设备执行特定操作的时间。您可将规则设置为计划触发、定期触发或手动触发。
2. 输入一个**名称**。
3. 选择触发操作时必须满足的**条件**。如果为操作规则指定多个条件，则必须满足条件才能触发操作。
4. 选择在满足条件时应执行何种**操作**。

**注意**

- 如果您对一条处于活动状态的规则进行了更改，则必须重新开启该规则以使更改生效。
- 如果更改规则中所用流配置文件的定义，则需要重启使用该流配置文件的操作规则。

## 录制场景中移动目标的特写画面

本示例说明了如何设置设备，使其在场景中的移动目标触发视点区域时，立即开始录制该动态视点区域。如果有多个动态视点区域，请为每个区域创建一条规则。有关详细信息，请参见 **动态视点区域**, on page 9。

1. 在 AXIS Radar Data Visualizer 中，打开 **Dynamic view areas（动态视点区域）**。
2. 在设备的网页界面中，转到 **System（系统） > Events（事件）**，然后添加一条规则。
3. 为规则指定一个名称，例如，Record dynamic view area 1。
4. 在条件列表的 **Applications（应用）** 下方，选择 **ARDV –Dynamic View Area [number]（ARDV –动态视点区域 [编号]）**。

5. 在操作列表中，选择 **Record video while the rule is active** (在规则处于活动状态时录制视频)。
6. 在摄像机列表中，选择与条件中所选项相同的动态视点区域。
7. 选择存储录制内容的位置。
8. 单击 **Save** (保存)。

了解更多

## 动态视点区域

动态视点区域是完整画面的一部分裁剪区域，当场景中出现移动目标时会自动激活，并自动围绕该目标进行定位。您可以对聚焦于目标的动态视点区域进行实时查看和录像。

### 注意

动态视点区域适用于活动较少的场景，例如夜间关闭的停车场。

打开动态视点区域后，系统会自动添加一个区域。您最多可以再添加三个，总数最多为四个。

当移动目标进入侦测区域时，系统会围绕该目标生成动态视点区域，并持续追踪该目标，直到其从场景中消失。如果添加四个动态视点区域，则可以持续跟踪四个不同的移动目标。如果移动目标的数量多于动态视点区域的数量，则当某个已被追踪的目标从场景中消失时，系统将开始追踪新的目标。

在摄像机中，您最多可以创建八个视点区域。其中一个保留用于雷达连接，最多四个可作为动态视点区域。必须在 AXIS Radar Data Visualizer 中创建动态视点区域。

### 重要

我们建议您在 AXIS Radar Data Visualizer 中删除动态视点区域。如果在摄像机网页界面的 **Video (视频) > View areas (视点区域)** 中删除动态视点区域，可能会干扰动态视点区域配置。

示例：

摄像机网页界面中共有七个常规视点区域。当您转到 AXIS Radar Data Visualizer 并开启 **Dynamic view areas (动态视点区域)** 时，会添加一个动态视点区域。当您尝试添加第二个时，将收到错误消息。如需添加更多动态视点区域，必须先删除部分常规视点区域。

T10198712\_zh

2026-03 (M8.3)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB