

# AXIS Parking Violation Detection

# AXIS Parking Violation Detection

## 目录

---

|   |    |
|---|----|
| 解决方案概述 .....                              | 3  |
| AXIS Parking Violation Detection 简介 ..... | 4  |
| 在网络上查找设备 .....                            | 5  |
| 为根账户设置一个新密码 .....                         | 5  |
| 开始 .....                                  | 6  |
| 摄像机安装建议 .....                             | 6  |
| 下载桌面和摄像机应用程序 .....                        | 7  |
| 安装摄像机应用程序 .....                           | 7  |
| 安装桌面应用程序 .....                            | 8  |
| 将摄像机添加到桌面应用程序 .....                       | 8  |
| 配置工具 .....                                | 8  |
| 通过防火墙进行连接 .....                           | 10 |
| 访问事件日志 .....                              | 11 |
| 在 AXIS Camera Station 中设置警报 .....         | 12 |
| 设置 Genetec 安全中心中的警报 .....                 | 14 |
| 测试 VMS 集成 .....                           | 16 |
| 了解更多 .....                                | 17 |
| 应用程序 .....                                | 17 |
| 固件选项 .....                                | 17 |
| 故障排查 .....                                | 18 |
| 更改警报的次数 .....                             | 18 |
| 提高性能 .....                                | 18 |
| 将应用程序升级到新版本 .....                         | 18 |
| 升级固件 .....                                | 18 |

# AXIS Parking Violation Detection

## 解决方案概述

---

### 解决方案概述

# AXIS Parking Violation Detection

## AXIS Parking Violation Detection 简介

---

### AXIS Parking Violation Detection 简介

AXIS Parking Violation Detection 可让您创建自定义侦测区域，以自动监控行车道和其他区域。使用发送至您 VMS 的视频流中嵌入的计时器来显示违规停车。

AXIS Parking Violation Detection 包含一个摄像机应用程序和一个桌面应用程序。摄像机应用程序可安装在支持 AXIS Camera Application Platform 的兼容安讯士网络视频设备上。

兼容设备和固件版本的完整列表在 [axis.com/products/axis-parking-violation-detection/support-and-documentation](https://axis.com/products/axis-parking-violation-detection/support-and-documentation) 上提供

桌面应用程序是一个基于 Windows 的应用程序，仅用于配置。

# AXIS Parking Violation Detection

## 在网络上查找设备

---

### 在网络上查找设备

若要在网络中查找安讯士设备并为它们分配 Windows® 中的 IP 地址，请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS 设备管理器。这两种应用程序都是免费的，可以从 [axis.com/support](http://axis.com/support) 上下载。

有关如何查找和分配 IP 地址的更多信息，请参阅 [axis.com](http://axis.com) 设备页上的文档 *如何分配一个 IP 地址和访问您的设备*。

### 为根账户设置一个新密码

#### 重要

默认管理员用户名为 `root`。如果 `root` 的密码丢失，请将设备重置为出厂默认设置。

1. 键入密码。请按照安全密码的相关说明操作。请参见 *安全密码 在第5页*。
2. 重新键入密码以确认拼写。
3. 单击 **创建登录信息**。密码现在已配置完成。

### 安全密码

#### 重要

安讯士设备通过网络以明文形式发送最初设置的密码。若要在首次登录后保护您的设备，请设置安全加密的 HTTPS 连接，然后更改密码。

设备密码是对数据和服务的主要保护。安讯士设备不会采用密码策略，因为它们可能会在不同类型的装置中使用。

为保护你的数据，我们强烈建议你：

- 使用至少包含 8 个字符的密码，而且密码建议由密码生成器生成。
- 不要泄露密码。
- 定期更改密码，至少一年一次。

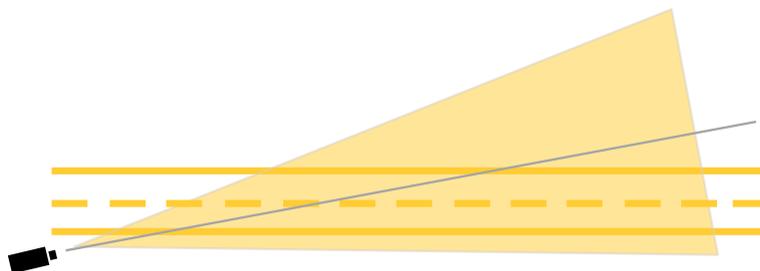
# AXIS Parking Violation Detection

## 开始

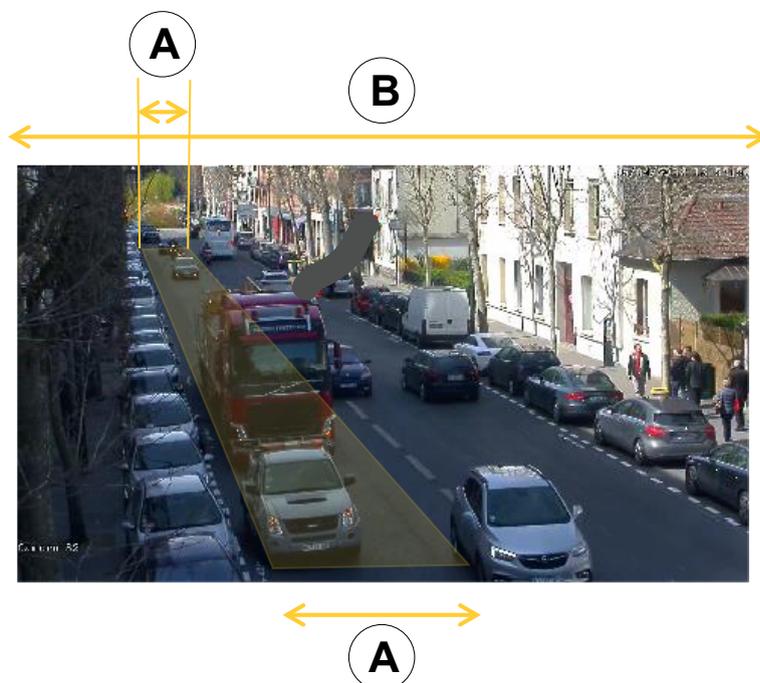
### 开始

#### 摄像机安装建议

- 当您选择安装位置时，请谨记阳光直射可使图像变形，例如在日出和日落时。
- 最小安装高度：3 米。
- 最大安装高度：20 米。
- 最大侦测距离：20 倍摄像机高度。
- 摄像机的视野必须与行车道的方向相同或略成角度。



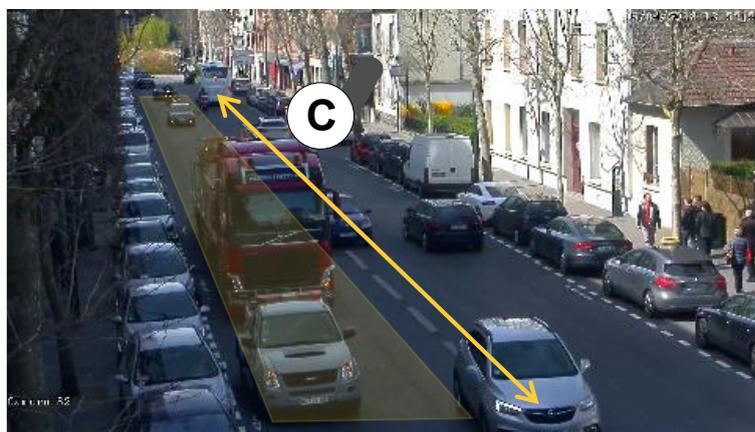
- 您想监控的车道宽度 (A) 应与一辆车的宽度大致相同。此外，车道的宽度应超过图像总宽度 (B) 的 5%。



- 您想监控的车道长度 (C) 应介于 5 米和 100 米之间。

# AXIS Parking Violation Detection

## 开始



### 下载桌面和摄像机应用程序

如果还未登录，您需要登录到您的 MyAxis 帐户来下载桌面应用程序和摄像机应用程序。

1. 转到 [axis.com/products/axis-parking-violation-detection](https://axis.com/products/axis-parking-violation-detection)
2. 转到软件 > 下载。

### 安装摄像机应用程序

#### 备注

- 您可以直接通过摄像机网页或通过使用 AXIS Device Manager 安装摄像机应用程序。
- 要在摄像机上安装应用程序，您需要获得管理员权限。



要观看此视频，请转到本文档的 Web 版本。  
[www.axis.com/products/online-manual/49377](https://www.axis.com/products/online-manual/49377)

安装摄像机应用程序。

1. 通过点击设备列表中的 IP 编号转到摄像机的网页。
2. 转到设置 > 应用程序。
3. 点击添加以将应用程序安装文件 (.eap) 上传至摄像机。
4. 点击开始以激活应用程序。

#### 备注

为了实现更佳性能，请确保 AXIS Parking Violation Detection 是摄像机上唯一激活的应用程序。

# AXIS Parking Violation Detection

## 开始

---

要激活许可证，您需要一个由许可证代码和安讯士设备序列号生成的许可证密钥。如果计算机上没有许可证密钥，请执行以下操作：

1. 转到 [axis.com/applications](https://axis.com/applications)
2. 转到许可证密钥注册。
3. 输入许可证代码和序列号。
4. 将许可证密钥文件保存在计算机上。
5. 转到摄像机的应用程序页面。
6. 点击安装并进行浏览以选择许可证文件。

## 在多台摄像机上安装摄像机应用程序

您可以同时使用 AXIS Device Manager 和 AXIS Camera Station 在多台摄像机上安装摄像机应用程序。

1. 在 AXIS Device Manager 中转到 Device Manager 选项卡。在 AXIS Camera Station 中转到配置 > 设备 > 管理。
2. 选择要安装 AXIS Parking Violation Detection 的设备。
3. 输入摄像机的用户名和密码。
4. 点击 [拼图块图标] 并选择浏览应用程序，点击浏览并查找已下载的应用程序。

## 安装桌面应用程序

在您的下载文件夹中查找 [AXIS Parking Violation Detection Desktop.msi](#)，并点击以安装桌面应用程序。

## 将摄像机添加到桌面应用程序

### 备注

要添加摄像机，您需要获得管理员权限。

1. 要打开添加设备对话框，请点击 +。
2. 使用安装的应用程序选择一台或多台摄像机，并输入用户名和密码。
3. 点击添加。

## 查看摄像机的实时流

1. 转到桌面应用程序中的设备列表。
2. 在列表中查找摄像机并点击 

## 配置工具

点击道路图标以访问配置工具。当您首次配置应用程序时，我们建议您按照教程中的步骤执行。

如果您想加载一个此前已保存的配置，请转到 [保存或加载配置](#) 在第10页。

# AXIS Parking Violation Detection

## 开始



要观看此视频，请转到本文档的 Web 版本。  
[www.axis.com/products/online-manual/49377](http://www.axis.com/products/online-manual/49377)

*在桌面应用程序中设置视角并编辑侦测区域。*

### 设置场景中的视角

这些是摄像机获得准确场景视角的必要步骤。

#### 备注

水平线必须互相平行，且最大倾斜度为 35°。

1. 点击垂直线 (V) 并在场景中输入一个已知垂直距离。
2. 将垂直线移至已知距离的位置。
3. 使用定位点调整这条线以匹配场景中的位置。
4. 为两条水平线输入已知的水平距离 (H1 和 H2 )
5. 将 H1 移至垂直线 (V) 的顶部，并将 H2 移至垂直线的底部。
6. 使用定位点调整这条线以匹配场景中的位置。
7. 转到 *将侦测区域添加至监控器* 在第9页。

### 将侦测区域添加至监控器

添加您想让应用程序监控违规停车的侦测区域。

#### 备注

侦测区域的长度最小为 5 米，最大为 100 米。侦测区域的宽度应与一辆普通汽车的宽度相等。您可以通过将每个视图的侦测区域最大数量保持为 4 个来优化性能。

1. 使用定位点来调节侦测区域，以便使其覆盖您想要监控的区域。
2. 按照需要更改默认车道编号来确认侦测区域。
3. 创建额外的侦测区域。
4. 在时间阈值字段中调整违规停车计时器的阈值。

该阈值是发送违规停车通知以及计时器启动前的时间长度。最小阈值为 30 秒，最大为 20 分钟 ( 1200 秒 ) 。

#### 备注

较高的侦测灵敏度会增加警报的次数。

5. 根据场景的情况调整灵敏度。我们建议您最初将其设为中等以便进行评估。
6. 点击保存。

# AXIS Parking Violation Detection

## 开始

---

### 配置支持预设位置的 PTZ 摄像机

使用 PTZ 摄像机时，必须单独配置每个预设位置。



*在一个 PTZ 预设位置上配置 AXIS Parking Violation Detection。*

#### 备注

- 为了让应用程序能够侦测到违规停车，摄像机必须在预设位置停留最少 30 分钟。
  - 要侦测到违规停车，场景中必须能看见停止的车辆。
1. 如 *将摄像机添加到桌面应用程序* 在第8页中所述添加 PTZ 摄像机。
  2. 转到您的 VMS 或摄像机网页，并将 PTZ 摄像机移至您想配置的预设位置。确保摄像机在整个配置过程中都保持在预设位置。
  3. 在设备列表内摄像机的下拉菜单中选择预设位置。
  4. 遵循 *设置场景中的视角* 在第9页和 *将侦测区域添加至监控器* 在第9页中的说明。
  5. 按照需要对其他预设位置重复此配置。

### 保存或加载配置

在配置工具中，您可以保存和加载配置，以供备份或稍加修改后在其他设备中重复使用。

#### 保存配置

点击...并选择保存到文件。

#### 加载配置

点击...并选择从文件中加载。

### 通过防火墙进行连接

点击齿轮图标以进入维护对话框。

键入摄像机以及桌面应用程序的相关 HTTP 和 HTTPS 端口。

# AXIS Parking Violation Detection

## 访问事件日志

---

### 访问事件日志

在事件日志中，您将查找到当前设备的事件时间、时长和快照。

1. 转到设备列表。
2. 点击 

# AXIS Parking Violation Detection

## 在 AXIS Camera Station 中设置警报

---

### 在 AXIS Camera Station 中设置警报

本示例说明了发生违规停车时，如何在 AXIS Camera Station 中设置规则来提醒操作员并记录视频。

在您开始之前

您需要：

- 一台支持 AXIS Parking Violation 设置和运行的安讯士网络摄像机
- 一台安装了 AXIS Camera Station 的计算机

将摄像机添加至 AXIS Camera Station

1. 在 AXIS Camera Station 中添加摄像机。有关 *AXIS Camera Station* 的信息，请参见用户手册。

创建一个设备事件触发

1. 单击 **+** 转到配置 > 录制和事件 > 行动规则，并单击新建。
2. 单击添加以添加一个触发事件。
3. 从触发事件列表中选择设备事件，并点击确认。
4. 在配置设备事件触发部分中：
  - 在设备中选择摄像机。
  - 在事件中选择 Parking Violation。
  - 在触发事件周期中，设置两个连续触发事件之间的时间间隔。使用此功能来减少连续录制的数量。如果在此间隔内发生了额外的触发事件，则录制将继续且触发事件周期从该时间点重新开始。
5. 在过滤器中，将激活状态设置为激活。
6. 点击确定。

创建用于提高报警和录制视频的动作

1. 点击下一步。
2. 单击添加以添加一个行动。
3. 从行动列表中选择启动警报，并点击确认。

#### 备注

警报信息就是警报启动时操作员所看到的信息。

4. 在警报信息部分中，输入一个警报标题和描述。
5. 点击确定。
6. 单击添加以添加另一个行动。
7. 从行动列表中选择记录，并点击确定。
8. 在摄像机列表中，选择要用于录制的摄像机。
9. 选择一个配置文件，并设置前置缓冲区和后置缓冲区。
10. 点击确定。

# AXIS Parking Violation Detection

## 在 AXIS Camera Station 中设置警报

---

### 备注

Prebuffer 限制为 60 秒。如果将侦测阈值设置为大于 60 秒，则不会录制车辆停止时的时间。为了确保进行记录，转到时间表并选择始终。

### 指明何时激活警报

1. 点击下一步。
2. 如果您只希望在特定时间内激活警报，请选择自定义时间表。
3. 从列表中选择时间表。
4. 点击下一步。
5. 为规则输入一个名称。
6. 点击完成。

# AXIS Parking Violation Detection

## 设置 Genetec 安全中心中的警报

---

### 设置 Genetec 安全中心中的警报

本示例说明了发生违规停车时，如何在 Genetec 安全中心中设置规则来提醒操作员并记录视频。

在你开始之前

您需要：

- 一台支持 AXIS Parking Violation Detection 设置和运行的安讯士网络摄像机，参见 [第6页](#)。
- 运行 Genetec 安全中心的电脑。

将摄像机添加到 Genetec Security 办公桌。

1. 登录 Genetec 安全服务台。
2. 转到 工具 > 配置工具 > 视频 > 存档。
3. 右击 存档器并转到添加实体 > 视频单元。
4. 在 手动添加弹出窗口中：
  - 4.1 选择 制造商：Axis
  - 4.2 选择 产品类型：其他
  - 4.3 键入 AXIS 摄像机的 IP 地址
  - 4.4 选择 HTTP 端口：80 (默认值)
  - 4.5 身份验证：选择 特定
  - 4.6 请键入 用户名和密码

5. 单击 添加和关闭。

将摄像机添加到安全服务台后，请配置触发警报时显示的事件类型。

1. 转到 存档器 > 摄像机 > 属性。
2. 在 应用中，选择 AXIS 停车场违规侦测应用。
3. 在 应用程序事件中：选择事件类型 ParkingViolationDetection。
4. 单击 应用以验证配置。
5. 重启 安全中心服务以应用修改。

配置警报并将其显示在监视选项卡中

1. 转到 安全服务台 > 选项 > 事件。
2. 展开 自定义事件列表
3. 单击：
  - ParkingViolation：事件发生时，警报将上升（在事件开始处）
  - ParkingViolation 关闭：警报将在事件结束时上升。
4. 验证磁贴中显示的 AXIS 停车冲突侦测事件是否已选中（默认情况下应为选中状态）。如果没有，请进行检查。此操作允许警报显示在 安全服务台的监控上。
5. 转到 安全服务台 > 监视

# AXIS Parking Violation Detection

## 设置 Genetec 安全中心中的警报

---

6. 双击要在拼贴中显示的摄像机。单击底部 的监视以配置要在监视界面中显示的事件。
7. 单击将引发事件的摄像机。
8. 在 警报监视中，单击 开启以在 监视上显示事件。

如果您的 摄像机已激活监控功能，则只要收到连接到摄像机的 ParkingViolationDetection 事件，安全台就会自动在监视任务的第一个空闲磁贴中显示摄像机。

### 备注

您可将受监控设备配置为始终显示在同一个麻将牌中。

### 配置事件到操作

事件与操作将操作链接到特定事件。配置自定义事件，当安全服务台收到来自 AXIS 停车违规侦测的警报时，触发操作。

1. 打开 Genetec 配置工具，转到 系统 > 常规设置。
2. 转到 操作，然后 单击 + (图标)。
3. 选择 AXIS 停车违规侦测事件键入 时间下拉列表。
4. 单击 From (来自) 菜单中的任何图元，然后选择触发事件的 AXIS 摄像机。
5. 在 有效情况下，单击始终，然后设置事件到操作处于活动状态的时间安排。
6. 单击 保存。

### 验证配置

通过模拟事件或测试用户警报，确保根据系统规格进行配置。See [测试 VMS 集成 在第16页](#) 为 Genetec 安全中心启用元数据

将 AXIS 停车场违规侦测中的元数据发送给 Genetec 安全服务台：

1. 在 Genetec Security 书桌中添加记录操作规则。
2. 在 AXIS 停车冲突侦测桌面应用中激活事件元数据：
  - 2.1 在列表中选择摄像机。
  - 2.2 单击设置图标。
  - 2.3 单击 Access 普通配置
  - 2.4 激活所有三种元数据类型：预设、LaneID和 StartDateTimeUTC。
  - 2.5 单击 保存
3. [测试 VMS 集成 在第16页](#)。

# AXIS Parking Violation Detection

## 测试 VMS 集成

---

### 测试 VMS 集成

要测试 VMS 集成是否如预期那样工作，您可以手动触发一个事件。

1. 在桌面应用程序中转转到设备列表。
2. 选择一个设备并点击 
3. 要触发事件，请点击 
4. 转到 VMS 并检查计时器和警报是否如预期那样出现。

# AXIS Parking Violation Detection

## 了解更多

---

### 了解更多

### 应用程序

AXIS Camera Application Platform (ACAP) 是一个开放式平台，支持第三方开发适用于安讯士产品的分析及其他应用程序。如需查找有关可用应用程序、下载、试用和许可证的更多信息，请转到 [axis.com/applications](https://axis.com/applications)。

如需查找安讯士应用程序的用户手册，请转到 [axis.com](https://axis.com)。

### 固件选项

安讯士可根据主动追踪或长期支持 (LTS) 追踪提供产品固件管理。处于主动追踪意味着可以持续访问新产品特性，而 LTS 追踪则提供一个定期发布主要关注漏洞修复和安保升级的固定平台。

如果您想访问新特性，或如果您使用安讯士端对端系统产品，则建议使用主动追踪中的固件。如果您使用第三方集成，则建议使用 LTS 追踪，其未针对主动追踪进行连续验证。使用 LTS，产品可维持网络安全，而无需引入重大功能性改变或影响现有集成。如需有关安讯士产品固件策略的更多详细信息，请转到 [axis.com/support/firmware](https://axis.com/support/firmware)。

# AXIS Parking Violation Detection

## 故障排查

---

### 故障排查

如果您无法在此处找到您要寻找的信息，请尝试在 [axis.com/support](https://axis.com/support) 上的故障排除部分查找。

### 更改警报的次数

通过在配置工具中调整侦测的灵敏度以及应何时触发警报的阈值，您可以增加或减少触发警报的次数。

- 要减少警报的次数：提高阈值或降低侦测的灵敏度。
- 要增加警报的次数：降低阈值或提高侦测的灵敏度。

### 提高性能

如果摄像机同时运行多个摄像机应用程序，您可能需要进入摄像机网页并关闭这些应用程序，以提高性能。

#### 备注

AXIS Video Motion Detection 4 默认情况下可在大多数安讯士摄像机上运行。Q16 和 Q17 系列在默认情况下均能运行 AXIS Guard Suite。

### 将应用程序升级到新版本

为了应用新改进，我们建议您升级到应用程序的新版本。

下载新版本的摄像机应用程序和桌面应用程序，请参见 [下载桌面和摄像机应用程序](#) 在第7页。

### 升级固件

#### 重要

升级固件时，将保存预配置和自定义设置（如果这些功能在新固件中可用），但 Axis Communications AB 不对此做保证。

#### 重要

请确保产品在整个升级过程中一直连接电源。

#### 备注

使用活动追踪中的新固件升级产品时，产品将获得可用的新功能。在升级固件之前，请务必阅读升级说明和新版本的发布说明。要查找新固件和发布说明，请转到 [axis.com/support/firmware](https://axis.com/support/firmware)。

1. 将固件文件下载到你的计算机，该文件可从 [axis.com/support/firmware](https://axis.com/support/firmware) 免费获取。
2. 以管理员身份登录产品。

