

# AXIS XPQ1785 Explosion-Protected Camera

目录

开始使用.....	3
在网络上查找设备 .....	3
浏览器支持.....	3
打开设备的网页界面.....	3
创建管理员帐户.....	3
安全密码.....	3
网页界面概览.....	4
安装.....	5
预览模式.....	5
配置设备.....	6
调整图像.....	6
选择曝光模式.....	6
在低照度条件下降低噪声.....	6
尽可能增加图像细节.....	6
处理具有强背光的场景.....	6
使用图像稳定功能来稳定晃动的图像.....	7
显示图像叠加.....	7
将水平转动或垂直转动位置显示为文本叠加.....	7
调整摄像机视图 ( PTZ ) .....	7
创建预置位轮巡.....	7
查看并录制视频.....	8
降低带宽和存储.....	8
设置网络存储.....	8
录制并观看视频.....	8
设置事件规则.....	9
触发操作.....	9
当摄像机侦测到目标时录制视频.....	9
当摄像机侦测到冲击时录制视频.....	10
网页界面.....	11
了解更多.....	12
取景模式.....	12
叠加.....	12
水平转动、垂直转动和变焦 ( PTZ ) .....	12
轮巡.....	12
流传输和存储.....	12
视频压缩格式.....	12
图像、流和流配置文件设置之间的关系如何? .....	12
比特率控制.....	12
分析与应用.....	14
烟雾报警.....	14
故障排查.....	16
重置为出厂默认设置.....	16
AXIS OS 选项.....	16
检查当前固件.....	16
升级固件.....	16
技术问题、线索和解决方案.....	17
性能考虑.....	18
联系支持人员.....	18

## 开始使用

### 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 Device Manager。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，请转到 [如何分配一个 IP 地址和访问您的设备](#)。

### 浏览器支持

您可以在以下浏览器中使用该设备：

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	推荐	x	x	
macOS®	推荐			x
其他操作系统	x	x		

如果您需要更多有关推荐浏览器的信息，请转到 [axis.com/browser-support](http://axis.com/browser-support)。

### 打开设备的网页界面

1. 打开一个浏览器，键入安讯士设备的 IP 地址或主机名。  
如果您不知道 IP 地址，请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS Device Manager 在网络上查找设备。
2. 键入用户名和密码。如果是首次访问设备，则必须创建管理员帐户。请参见 [创建管理员帐户, on page 3](#)。

有关安装 AXIS OS 的设备网页界面中所有功能和设置的说明，请参阅 [AXIS OS 网页界面帮助](#)。

### 创建管理员帐户

首次登录设备时，您必须创建管理员帐户。

1. 请输入用户名。
2. 输入密码。请参见 [安全密码, on page 3](#)。
3. 重新输入密码。
4. 接受许可协议。
5. 单击**添加帐户**。

#### 重要

设备没有默认帐户。如果您丢失了管理员帐户密码，则您必须重置设备。请参见 [重置为出厂默认设置, on page 16](#)。

### 安全密码

#### 重要

使用 HTTPS（默认已启用）通过网络设置密码或其他敏感配置。HTTPS 可实现安全加密的网络连接，从而保护密码等敏感数据。

设备密码是对数据和服务的主要保护。安讯士设备不会强加密码策略，因为它们可能会在不同类型的安装中使用。

为保护您的数据，我们强烈建议您：

- 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。

## 网页界面概览

该视频为您提供设备网页界面的概览。



*Axis 设备网页界面*

## 安装



产品的安装视频。

## 预览模式

在安装期间微调摄像机视图时，预览模式对安装者来说是非常理想。无需登录即可在预览模式下访问摄像机视图。它仅在出厂默认状态下提供，可由设备供电在有限时间使用。



该视频演示如何使用预览模式。

## 配置设备

### 调整图像

本部分包括配置设备的说明。如果您想要了解有关特定性能如何工作的更多信息，请转到 [了解更多](#), on page 12。

### 选择曝光模式

要提高特定监控场景的图像质量，请使用曝光模式。曝光模式让您能够控制光圈、快门速度和增益。转到 [视频 > 图像 > 曝光](#)，然后在以下曝光模式之间进行选择：

- 对于大多数使用情况，请选择**自动曝光**。
- 对于使用某些人造光源（如荧光照明）的环境，请选择**无闪烁**。  
选择与电流频率相同的频率。
- 对于使用某些人造光源和明亮光源的环境（例如，在夜间使用荧光照明并在白天使用日光照明的室外环境），请选择**减少闪烁**。  
选择与电流频率相同的频率。
- 要锁定当前曝光设置，请选择**保持当前设置**。

### 在低照度条件下降低噪声

要在低照度条件下降低噪声，您可调整下面的一种或多种设置：

- 调整噪声和运动模糊之间的平衡。转到 [视频 > 图像 > 曝光](#)，将**模糊-噪声平衡**滑块移向**低噪点**。
- 将曝光模式设置为自动。

#### 注意

最大快门值可导致运动模糊。

- 要降低快门速度，请将最大快门设置为可能的最大值。

#### 注意

当您降低最大增益时，图像会变得更暗。

- 将最大增益设置为更低的值。
- 如果有Aperture（**光圈**）滑块，将其移向Open（**打开**）。
- 在 [视频 > 图像 > 外观](#)下，降低图像中的锐度。

### 尽可能增加图像细节

#### 重要

如果在图像中尽可能增加细节，则比特率可能会增加，您可能会得到更低的帧速。

- 前往 [视频 > 流 > 一般](#)并尽可能低的压缩程度。
- 在实时画面下方，单击  **A**，然后在 **Video format（视频格式）** 中选择 MJPEG。
- 前往 [视频 > 流 > Zipstream](#)，然后选择关闭。

### 处理具有强背光的场景

动态范围是图像亮度水平的差异。在某些情况下，黑暗和明亮区域之间的差异可能很明显。结果通常会产生黑暗或明亮区域均可视的图像。宽动态范围 (WDR) 可使图像的明暗区域均可视。

1. 转到 [视频 > 图像 > 宽动态范围](#)。
2. 如果仍有问题，请转到 [曝光](#) 并调节 **曝光区域** 以覆盖关注区域。

可以在 [axis.com/web-articles/wdr](http://axis.com/web-articles/wdr) 上找到更多有关宽动态以及如何使用宽动态的信息。

## 使用图像稳定功能来稳定晃动的图像

图像稳定适合在符合以下条件的环境中使用：产品安装在暴露位置，可能因为风吹或交通穿流等原因发生振动。

该功能使图像更光滑、更稳定且模糊减少。还会减小压缩图像的文件大小，并降低视频流的比特率。

### 注意

当您打开图像稳定时，将对图像进行轻微的裁剪，从而降低上限分辨率。

1. 转到 **视频 > 安装 > 图像校正**。
2. 打开 **图像稳定**。

## 显示图像叠加

您可在视频流中将图像添加为叠加。

1. 转到 **视频 > 叠加**。
2. 单击 **管理图片**。
3. 上传或拖放图片。
4. 单击 **Upload (上传)**。
5. 从下拉列表中选择 **图片**，然后单击 **+**。
6. 选择图像和位置。您也可在直播视图中拖动叠加图像以更改位置。

## 将水平转动或垂直转动位置显示为文本叠加

您可以将水平转动或垂直转动位置显示为图像中的叠加。

1. 转到 **Video (视频) > Overlays (叠加)**，然后单击 **+**。
2. 在文本字段中，键入  $\#x$  以显示水平转动位置。  
键入  $\#y$  以显示垂直转动位置。
3. 选择外观、文本大小和对齐方式。
4. 当前的水平转动和垂直转动位置显示在实时视图图像和录制内容中。

## 调整摄像机视图 (PTZ)

### 创建预置位轮巡

轮巡按预定顺序或随机地显示在可配置的时间段来自不同预置位的视频流。

1. 前往 **PTZ > 轮巡**。
2. 单击 **+** **Guard tour (轮巡)**。
3. 选择 **预置位** 并单击 **创建**。
4. 在 **常规设置** 下：
  - 键入轮巡的名称，然后指定各轮巡之间的暂停时间长度。
  - 如果希望轮巡随机前往预置位，请打开 **随机开始轮巡**。
5. 在 **步骤设置** 下：
  - 设置预置位的持续时间。

- 设置移动速度，其控制移至下一个预制位的速度。
- 6. 前往**预置位**。
  - 6.1. 在您的轮巡中选择您所需的预置位。
  - 6.2. 将其拖到查看顺序区域，然后单击**完成**。
- 7. 要计划轮巡，前往**系统 > 事件**。

## 查看并录制视频

本部分包括配置设备的说明。要了解有关流和存储的工作原理的更多信息，请转到 [流传输和存储](#), on page 12。

## 降低带宽和存储

### 重要

降低带宽可能导致图像中的细节损失。

1. 转到**视频 > 流**。
2. 在直播视图中单击 。
3. 如果设备支持**视频格式 AV1**，请选择此格式。否则选择 **H.264**。
4. 转到**视频 > 流 > 常规**并增加**压缩**。
5. 转到**视频 > 流 > Zipstream** 并执行以下一个或多个操作：
  - 选择您要使用的 Zipstream **级别**。
  - 打开**存储优化**。仅当视频管理软件支持 B 帧时，才可使用此选项。
  - 打开**动态 FPS**。
  - 打开**动态 GOP** 并设置高 GOP 长度值的**上限**。

## 设置网络存储

要在网络上存储录制内容，您需要设置网络存储。

1. 转到**系统 > 存储**。
2. 单击  **添加网络存储**（在**Network storage (网络存储)**下）。
3. 输入主机服务器的 IP 地址。
4. 在**网络共享**下键入主机服务器上共享位置的名称。
5. 键入用户名和密码。
6. 选择 SMB 版本或将其保留在**自动**状态。
7. 如果遇到临时连接问题或尚未配置共享，选中**添加共享而不测试**。
8. 单击**添加**。

## 录制并观看视频

### 直接从摄像机录制视频

1. 转到**视频 > 流**。
2. 要开始录制，请单击 。
 

如果尚未设置存储，请单击  和 。有关如何设置网络存储的说明，请参见 [设置网络存储](#), on page 8
3. 要停止录制，再次单击 。

## 观看视频

1. 转到**录制**。
2. 在列表中单击  以查看您的录制内容。

## 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。

## 当摄像机侦测到目标时录制视频

本示例解释了如何设置摄像机，当摄像机侦测到目标时开始录制到 SD 卡。该录制内容将包括侦测前 5 秒到侦测结束后一分钟之间的画面。

在您开始之前：

- 请确保您已安装 SD 卡。

请确保 AXIS Video Motion Detection 正在运行：

1. 转到**应用 > AXIS Video Motion Detection**。
2. 如果应用程序尚未运行，请将其启动。
3. 请确保已根据需要设置了应用程序。

创建一个规则：

1. 转到**系统 > 事件**并添加响应规则。
2. 为规则键入一个名称。
3. 在条件列表中，在**应用程序**下，选择 VMD4。
4. 在操作列表中，在**录制**下，选择在**规则处于活动状态时录制视频**。
5. 存储选项列表中，选择 SD\_DISK。
6. 请选择一个摄像机和一个流配置文件。
7. 将预缓冲时间设置为 5 秒。
8. 将后缓冲时间设置为 1 分钟。
9. 单击 **Save (保存)**。

## 当摄像机侦测到冲击时录制视频

冲击侦测允许摄像机侦测由振动或冲击导致的遮挡。环境或目标造成的振动可触发操作，具体取决于冲击灵敏度范围，该范围可设置为0至100。在此场景中，有人在下班后向摄像机投掷石块，您希望获得事件的视频片段。

### 打开冲击侦测：

1. 转到**系统 > 侦测器 > 冲击侦测**。
2. 开启冲击侦测，并调节冲击的灵敏度。

### 创建一个规则：

3. 转到**系统 > 事件 > 规则**，然后添加一个规则。
4. 为规则键入一个名称。
5. 在条件列表中，在**设备状态**下，选择**侦测到冲击**。
6. 单击 **+** 添加第二个条件。
7. 在条件列表中，在**计划和重复**下选择**计划**。
8. 在时间表列表中，选择**下班后**。
9. 在操作列表中，在**录制**下，选择**在规则处于活动状态时录制视频**。
10. 选择保存录制内容的位置。
11. 选择**摄像机**。
12. 将预缓冲时间设置为 5 秒。
13. 将后缓冲时间设置为 50 秒。
14. 单击“**保存**”。

## 网页界面

要了解安装 AXIS OS 的设备网页界面中所有可用功能和设置，转到 [AXIS OS 网页界面帮助文档](#)。

## 了解更多

### 取景模式

选择何种取景模式取决于特定监控设置的帧速和分辨率要求。有关可用取景模式的规格，请参见 [axis.com](http://axis.com) 的产品数据表。

### 叠加

叠加是指叠印在视频流上。叠加用于在录制期间或产品安装和配置期间提供额外信息（如时间戳）。您可以添加文本或图像。

### 水平转动、垂直转动和变焦（PTZ）

### 轮巡

轮巡按预定顺序或随机地显示在可配置的时间段来自不同预置位的视频流。一旦开始，轮巡将持续运行，直到您将其停止，即使在没有客户端（Web 浏览器）查看图像时也是如此。

### 流传输和存储

#### 视频压缩格式

决定使用何种压缩方式取决于您的查看要求及网络属性。可用选项包括：

#### Motion JPEG

Motion JPEG 或 MJPEG 是由一系列单张 JPEG 图像组成的数字视频序列。然后将按照足以创建流的速度显示和更新这些图像，从而连续显示更新的运动。为了让浏览者感知运动视频，速度必须至少为每秒 16 个图像帧。每秒 30 (NTSC) 或 25 (PAL) 帧时即可感知完整运动视频。

Motion JPEG 流使用大量带宽，但可以提供出色的图像质量并访问流中包含的每个图像。

#### H.264 或 MPEG-4 Part 10/AVC

##### 注意

H.264 是一种许可制技术。Axis 产品包括一个 H.264 查看客户端牌照。禁止安装其他未经许可的客户端副本。要购买其他许可证，请与您的 Axis 分销商联系。

与 Motion JPEG 格式相比，H.264 可在不影响图像质量的情况下将数字视频文件的大小减少 80% 以上；而与旧的 MPEG 格式相比，可减少多达 50%。这意味着视频文件需要更少的网络带宽和存储空间。或者，从另一个角度来看，在给定的比特率下，能够实现更高的视频质量。

### 图像、流和流配置文件设置之间的关系如何？

**图像**选项卡包含影响来自产品的视频流的摄像机设置。如果您在此选项卡中进行了更改，它将影响视频流和录制内容。

**流**选项卡包含视频流的设置。如果您从产品请求视频流，但未指定示例分辨率或帧率，则可获得这些设置。当您更改**流**选项卡中的设置时，它不会影响正在进行的流，但它将在开始新流时生效。

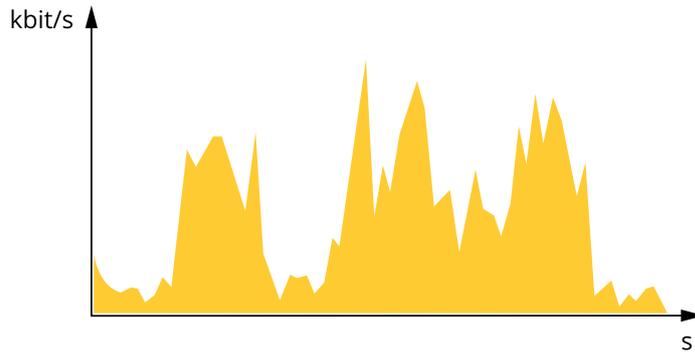
**流配置文件**设置将重写**流**选项卡中的设置。如果您请求具有特定流配置文件的流，则流包含该配置文件的设置。如果您在未指定流配置文件的情况下请求流，或请求流配置文件在产品中不存在，则流将包含**流**选项卡中的设置。

### 比特率控制

比特率控制帮助您管理视频流的带宽消耗。

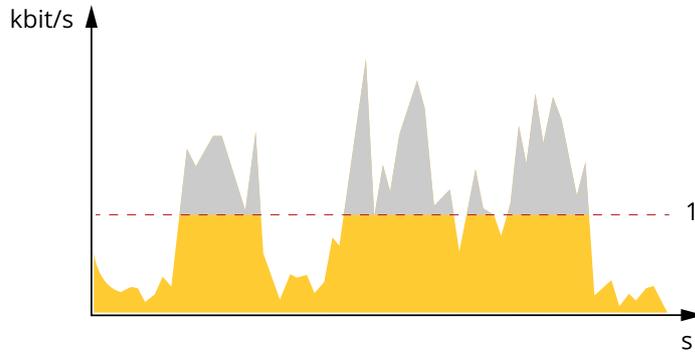
### 可变比特率 (VBR)

可变比特率允许带宽消耗根据场景中的活动水平而变化。活动越多，需要的带宽就越大。借助可变比特率，您可保证图像质量恒定，但需要确保具有存储容量。



### 最大比特率 (MBR)

上限比特率让您可设置一个目标比特率，以处理系统中的比特率限制。当即时比特率保持低于指定目标比特率时，您可能会看到图像质量或帧速下降。您可以选择确定图像质量或帧速的优先顺序。我们建议将目标比特率配置为比预期比特率更高的值。这样可在场景中存在高水平的活动时提供边界。

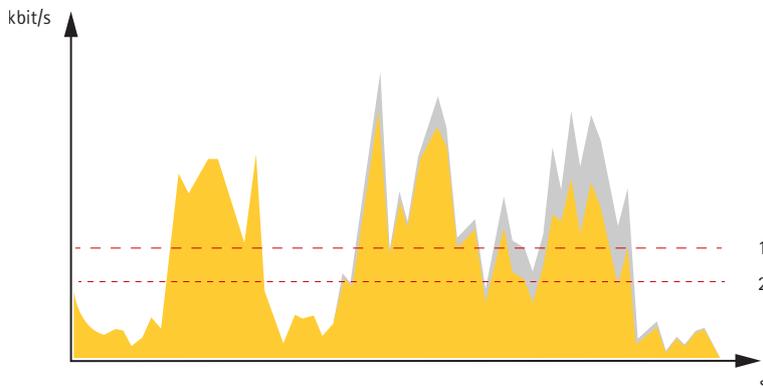


1 目标比特率

### 平均比特率 (ABR)

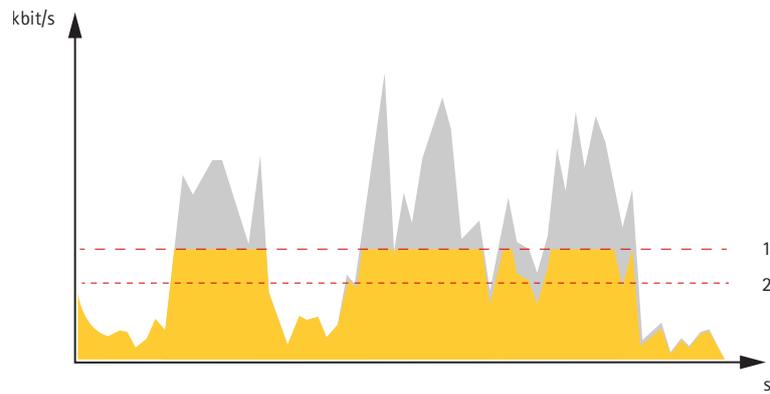
根据平均比特率，比特率可通过更长的时间段自动调整。由此，您就可以满足指定目标，并根据可用存储提供更佳视频质量。与静态场景相比，比特率在具有大量活动的场景中更高。在有大量活动的场景中，如果您使用平均比特率选项，那么您更有可能获得更高的图像质量。当调整图像质量以满足指定的目标比特率时，您可以定义存储视频流所需的总存储量（保留时间）。以下列方式之一指定平均比特率设置：

- 要计算预计存储需求，请设置目标比特率和保留时间。
- 使用目标比特率计算器，根据可用存储和所需的保留时间计算平均比特率。



1 目标比特率  
2 实际平均比特率

您也可打开最大比特率，并在平均比特率选项中指定目标比特率。



- 1 目标比特率
- 2 实际平均比特率

## 分析与应用

借助分析与应用，您可以更充分地利用您的 Axis 设备。AXIS Camera Application Platform (ACAP) 是一个开放平台，使第三方能够为 Axis 设备开发分析及其他应用。应用可以预装在设备上，可以免费下载，或收取许可费。

要查找 Axis 分析与应用的用户手册，请转到 [help.axis.com](http://help.axis.com)。

### 注意

- 可同时运行多个应用，但某些应用可能无法彼此兼容。在并行运行时，某些应用组合可能需要很高的处理能力或很多内存资源。在部署之前验证应用程序能否协同工作。

## 烟雾报警

### 重要

烟雾报警功能不能取代已通过认证的火灾探测解决方案，不允许将烟雾警报链接到消防警报中心。

烟雾报警是用于烟雾和火焰侦测的视频分析功能。它让摄像机能够持续实时分析视频流，从而侦测并定位火灾事件。经侦测后，烟雾警报可将实时视频推送至安全人员、激活扬声器、开始视频录制或以用户设置的方式进行响应。

为了降低假警报风险，需考虑以下几点：

- 请确保场景中具有足够的对比度。避免白色墙壁或大区域无对比度。
- 避免场景中黑暗点和明亮点。
- 避免阳光直接进入镜头中的阳光或明亮的反光。
- 烟雾侦测需要场景中的某类光线。火焰侦测在黑暗环境中工作良好。

## 打开烟雾警报

1. 转到应用。
2. 前往**烟雾警报**，打开烟雾警报。可能需要等待几分钟后，以校准烟雾警报。

## 设置烟雾和火焰侦测

1. 前往应用 > **烟雾警报**，然后单击打开。
2. 前往**设置**。
3. 前往**烟雾警报**或**火焰警报**，然后打开一个或两个警报。
4. 设置烟雾和火焰灵敏度，以符合您的环境。灵敏度级别决定了触发警报的简易程度。值越高，侦测则越敏感。

5. 为了避免因场景中的短时干扰导致虚假警报，请将警报延迟设置为与您的环境相匹配。它在指定的一段时间内被发现，警报将被触发。
6. 单击 **Save (保存)**。

### 添加叠加以显示烟雾警报状态

您可以添加在视频流中显示冒烟警报状态的文本叠加。

1. 转到 **视频 > 叠加**。
2. 选择 **Text (文本)**，然后单击 **+**。
3. 在文本字段中，输入 #D1 以显示烟雾警报状态。输入 %F %X 显示日期和时间。
4. 请为叠加选择一个位置。您也可在实时画面中拖动叠加文本字段以更改位置。

### 请添加叠加以指示烟雾或火焰的位置

您可将叠加添加到视频流，以指示烟雾或火焰的位置。叠加显示为边界框，随着事件区域增大或缩小时，会动态变化。

1. 前往 **应用 > 烟雾警报**，然后单击打开。
2. 前往 **设置**。
3. 前往 **通用**并打开 **叠加**。
4. 单击 **Save (保存)**。

### 设置侦测区

为了限制对特定区域的侦测，您可设置一个或多个侦测区域。

#### 注意

要设置侦测区域，摄像机必须处于预设位。

1. 单击 **⋮** 并选择 **Legacy device interface (旧版设备接口)**。
2. 转到 **PTZ > 预置位**。
3. 单击 **+** 来创建预设位。
4. 前往 **应用 > 烟雾警报**，然后单击打开。
5. 前往 **侦测区域**。
6. 绘制具有至少三个点的多边形侦测区域。请用鼠标单击添加点。请用鼠标右键单击以关闭多边形。您可添加一个或多个侦测区域。
7. 单击 **Save (保存)**。

## 故障排查

### 重置为出厂默认设置

#### 重要

重置为出厂默认设置时应谨慎。重置为出厂默认设置会将全部设置（包括 IP 地址）重置为出厂默认值。

您可以通过网页界面重置参数为出厂默认值。转到**维护 > 出厂默认设置**，然后单击**默认**。

### AXIS OS 选项

Axis 可根据主动追踪或长期支持 (LTS) 追踪提供设备软件管理。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，或使用安讯士端到端系统产品，则建议使用主动追踪中的 AXIS OS。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，产品可维护网络安全，而无需引入重大功能改变或影响现有集成。如需有关安讯士设备软件策略的更多详细信息，请转到 [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software)。

### 检查当前固件

固件是决定网络设备功能的软件。进行故障排查时，您首先应检查当前固件版本。新版本可能包含能修复您的某个特定问题的校正。

检查当前固件：

1. 前往产品网页。
2. 单击帮助菜单<sup>?</sup>。
3. 单击关于。

### 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。

#### 注意

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每个新版本的发布说明。要查找更新固件和发布说明，前往 [axis.com/support/firmware](https://axis.com/support/firmware)。

AXIS Device Manager 可用于多个升级。更多信息请访问 [axis.com/products/axis-device-manager](https://axis.com/products/axis-device-manager)。



要观看此视频，请转到本文档的网页版本。

#### 如何升级固件

1. 将固件文件下载到您的计算机，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。

3. 前往 **设置 > 系统 > 维护**。按页面说明操作。升级完成后，产品将自动重启。

## 技术问题、线索和解决方案

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

固件升级问题	
固件升级失败	如果固件升级失败，该设备将重新加载以前的固件。比较常见的原因是上传了错误的固件文件。检查固件文件名是否与设备相对应，然后重试。
固件升级后出现问题	如果您在固件升级后遇到问题，请从 <b>维护</b> 页面回滚到之前安装的版本。

## 设置 IP 地址时出现问题

设备位于不同子网掩码上	如果用于设备的 IP 地址和用于访问该设备的计算机 IP 地址位于不同子网上，则无法设置 IP 地址。请联系网络管理员获取 IP 地址。
该 IP 地址已用于其他设备	<p>从网络上断开安讯士设备。运行 Ping 命令（在 Command/DOS 窗口中，键入 ping 和设备的 IP 地址）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果您收到：Reply from &lt;IP address&gt;: bytes=32; time=10...，这意味着网络上其他设备可能已使用该 IP 地址。请从网络管理员处获取新的 IP 地址，然后重新安装该设备。</li> <li>如果您收到：Request timed out，这意味着该 IP 地址可用于此安讯士设备。请检查布线并重新安装设备。</li> </ul>
可能的 IP 地址与同一子网上的其他设备发生冲突	在 DHCP 服务器设置动态地址之前，将使用安讯士设备中的静态 IP 地址。这意味着，如果其他设备也使用同一默认静态 IP 地址，则可能在访问该设备时出现问题。

## 无法通过浏览器访问该设备

无法登录	<p>启用 HTTPS 时，请确保在尝试登录时使用正确的协议（HTTP 或 HTTPS）。您可能需要在浏览器的地址字段中手动键入 http 或 https。</p> <p>如果 root 用户的密码丢失，则设备必须重置为出厂默认设置。请参见 <a href="#">重置为出厂默认设置</a>, on page 16。</p>
通过DHCP修改了IP地址。	<p>从 DHCP 服务器获得的 IP 地址是动态的，可能会更改。如果 IP 地址已更改，请使用 AXIS IP Utility 或 安讯士设备管理器在网络上找到设备。使用设备型号或序列号或根据 DNS 名称（如果已配置该名称）来识别设备。</p> <p>如果需要，可以手动分配静态 IP 地址。如需说明，请转到 <a href="http://axis.com/support">axis.com/support</a>。</p>

## 可以从本地访问设备，但不能从外部访问

如需从外部访问设备，我们建议使用以下其中一种适用于 Windows® 的应用程序：

- AXIS Companion：免费，适用于有基本监控需求的小型系统。
- AXIS CameraStation：30 天免费试用版，适用于小中型系统。

有关说明和下载文件，请转到 [axis.com/vms](http://axis.com/vms)。

## 流传输问题

组播 H.264 仅供本地客户端访问	检查您的路由器是否支持组播，或者是否需要配置客户端和设备之间的路由器设置。可能需要增大 TTL（生存时间）值。
--------------------	---

客户端中未显示组播 H.264	请与网络管理员确认安讯士设备使用的组播地址是否对您的网络有效。 请与网络管理员确认是否存在阻止查看的防火墙。
H.264 图像渲染不佳	请确保您的显卡使用的是更新的驱动程序。更新驱动程序通常可以从制造商的网站下载。
H.264 和 Motion JPEG 中的色彩饱和 度不同	修改图形适配器的设置。有关更多信息，请转到适配器的文档。
帧速低于预期	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请参见 <i>性能考虑, on page 18</i>。</li><li>• 减少客户端计算机上运行的应用程序数量。</li><li>• 限制同时浏览的人数。</li><li>• 请与网络管理员确认是否有足够的可用带宽。</li><li>• 降低图像分辨率。</li></ul>

## 性能考虑

当您设置系统时，考虑不同设置和情况对性能的影响，这非常重要。一些因素影响带宽（比特率），一些因素影响帧速，还有一些因素同时影响两者。

需要考虑的更重要的因素：

- 图像分辨率较高或压缩级别较低都会导致图像含更多数据，从而影响带宽。
- 旋转 GUI 中的图像可能增加产品的 CPU 负载。
- 大量 Motion JPEG 客户端或单播 H.264/H.265/AV1 用户访问会影响带宽。
- 使用不同客户端同时查看不同流（分辨率、压缩）会同时影响帧速和带宽。尽量使用相同流来保持高帧速。流配置文件可用于确保流是相同的。
- 同时访问不同编解码器的视频流会影响帧速和带宽。为获得理想性能，请使用编解码器相同的视频流。
- 大量使用事件设置会影响产品的 CPU 负载，从而影响帧速。
- 使用 HTTPS 可能降低帧速，尤其是流传输 Motion JPEG 时。
- 由于基础设施差而导致的网络利用率重负会影响带宽。
- 在性能不佳的客户端计算机上进行查看会降低帧速，影响用户体验。
- 同时运行多个 AXIS Camera Application Platform (ACAP) 应用程序可能会影响帧速和整体性能。

## 联系支持人员

如果您需要更多帮助，请转到 [axis.com/support](https://axis.com/support)。



T10172459\_zh

2026-02 (M11.2)

© 2021 – 2026 Axis Communications AB