

AXIS P1368-E Network Camera

AXIS P1368-E Network Camera

目录

解决方案概述	4
产品概述	5
安装	7
.....	7
在网络上查找设备	8
打开设备的网页	8
安全密码	8
配置设备	9
需要更多帮助?	9
更换镜头	9
使用隐私遮罩隐藏图像的某些部分	9
在低照度条件下降低噪声	9
选择曝光模式	10
尽可能增加图像细节	10
监控窄长区域	10
验证像素分辨率	11
视点区域	11
处理具有强背光的场景	12
当设备侦测到物体时，显示视频流中的文本叠加	12
比特率控制	13
视频压缩格式	15
降低带宽和存储	15
设置网络存储	16
向录像添加音频	16
录制并观看视频	16
设置事件规则	17
触发操作	17
当摄像机侦测到物体时录制视频	17
应用程序	17
故障排查	19
检查当前固件版本	19
升级固件	19
重置为出厂默认设置	19
技术问题、线索和解决方案	20
性能考虑	21
设备界面	22
.....	22
.....	22
.....	22
状态	22
视频	22
音频	30
录制内容	31
应用	32
系统	32
维护	46
规格	47

AXIS P1368-E Network Camera

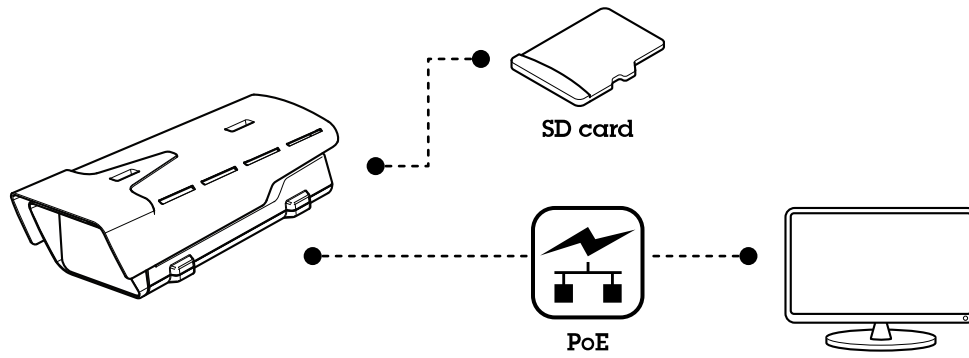
目录

LED 指示灯	47
对焦助手的 LED 状态指示灯情况	47
SD 卡插槽	47
按钮	48
连接器	48
工作条件	50
功耗	50

AXIS P1368-E Network Camera

解决方案概述

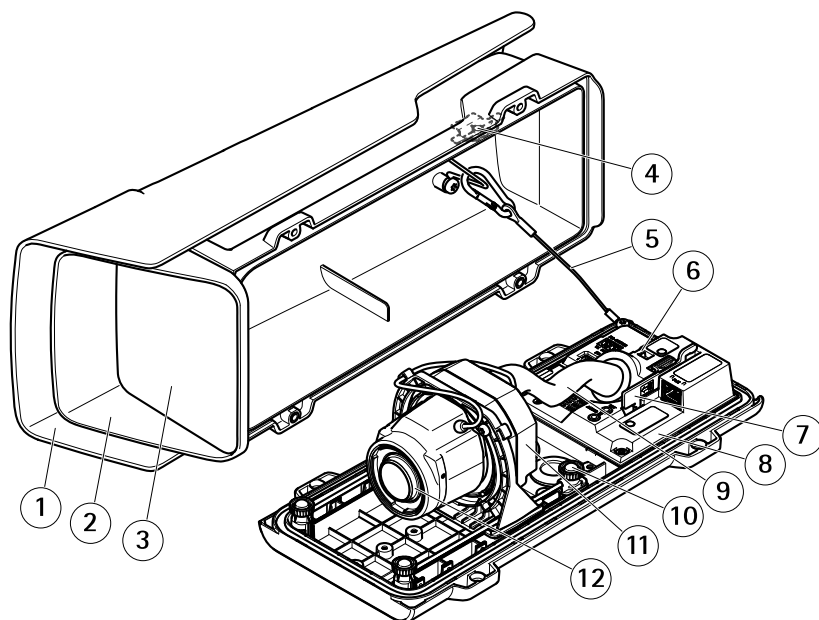
解决方案概述



AXIS P1368-E Network Camera

产品概述

产品概述



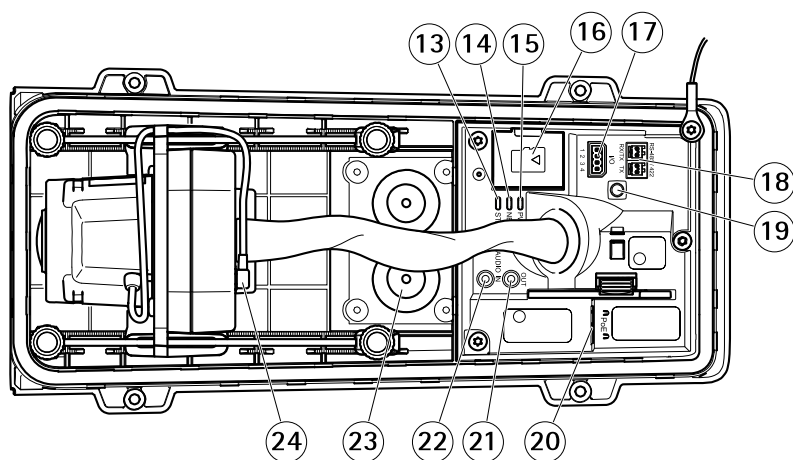
- 1 耐候保护罩
- 2 顶盖
- 3 窗片
- 4 入侵报警磁铁
- 5 安全线
- 6 扎线带固定点
- 7 IK10 工具
- 8 入侵报警传感器
- 9 电缆盖板
- 10 带弹簧的拇指螺丝 (4 颗)
- 11 光学单元
- 12 镜头

注意

请勿使用电缆盖板提起该产品。

AXIS P1368-E Network Camera

产品概述



- 13 LED 状态指示灯
- 14 LED 网络指示灯
- 15 LED 电源指示灯
- 16 microSD 卡插槽
- 17 I/O 连接器
- 18 RS485/422 连接器
- 19 控制按钮
- 20 网络连接器 (PoE)
- 21 音频输出
- 22 音频输入
- 23 电缆垫片 M20 (2 个)
- 24 光圈连接器

AXIS P1368-E Network Camera

安装

安装



要观看此视频，请转到本文档的网页版本。

www.axis.com/products/online-manual/33744#t10169338_zh

产品的安装视频。

AXIS P1368-E Network Camera

在网络上查找设备

在网络上查找设备

若要在网络中查找 Axis 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 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](#)。

打开设备的网页

1. 打开浏览器并输入 Axis 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. 输入用户名和密码。如果您是首次访问设备，则必须设置 root 用户密码。请参见 [为 root 用户设置一个新密码 8](#)。

安全密码

重要

Axis 设备在网络中以明文形式发送初始设置的密码。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。Axis 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。

为 root 用户设置一个新密码

默认管理员用户名为 root。根帐户没有默认密码。首次登录设备时设置密码。

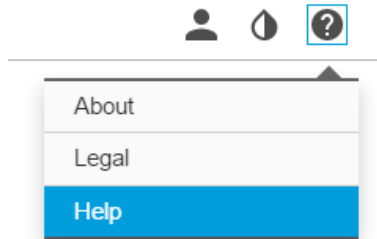
如果您丢失了根帐户的密码，请转到 [重置为出厂默认设置 19](#)并按照说明进行操作。

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 8](#)。
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。

配置设备

需要更多帮助？

您可以通过设备网页访问内置帮助。该帮助提供了有关设备上的功能及其设置的更详细信息。



更换镜头

1. 停止录制并断开产品电源。
2. 断开镜头线缆，然后拆下标准镜头。
3. 安装新的镜头并连接镜头线缆。
4. 重新连接电源。
5. 登录产品网页，转到图像选项卡，然后选择您已安装的 P 光圈镜头。

注

如果您使用直流驱动光圈镜头，则选择通用直流驱动光圈。

6. 要使更改生效，您需要重启设备。转到系统 > 维修，然后重启。
7. 调节变焦和对焦。

使用隐私遮罩隐藏图像的某些部分

您可以创建一个或多个隐私遮罩，以隐藏部分图像。

1. 转到视频 > 隐私遮罩。
2. 单击 +。
3. 单击新遮罩并输入名称。
4. 根据您的需求调整隐私遮罩的大小和放置。

要更改各隐私遮罩的颜色，请执行以下操作：展开隐私遮罩并选择颜色。

另请参见 *隐私遮罩 30*

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。转到图像 > 曝光，将模糊-噪声平衡滑块移向低噪点。

AXIS P1368-E Network Camera

配置设备

- 将曝光模式设置为自动。

注

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高值。
- 打开光圈。

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。

尽可能增加图像细节

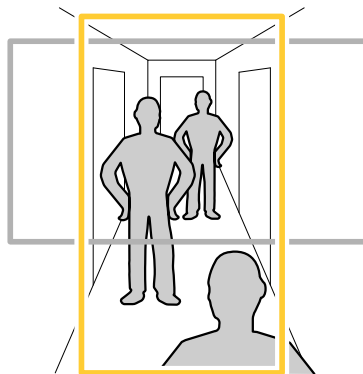
重要

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。

- 转到 [视频 > 流 > 一般](#) 并尽可能低的压缩程度。
- 在实时画面图像下方，单击  并在视频格式中，选择 MJPEG。
- 转到 H.264 和 H.265 编码并关闭 Zipstream 功能。

监控窄长区域

使用走廊格式可在窄长的区域（如楼梯、走廊、道路或通路）上更好地利用视野。



AXIS P1368-E Network Camera

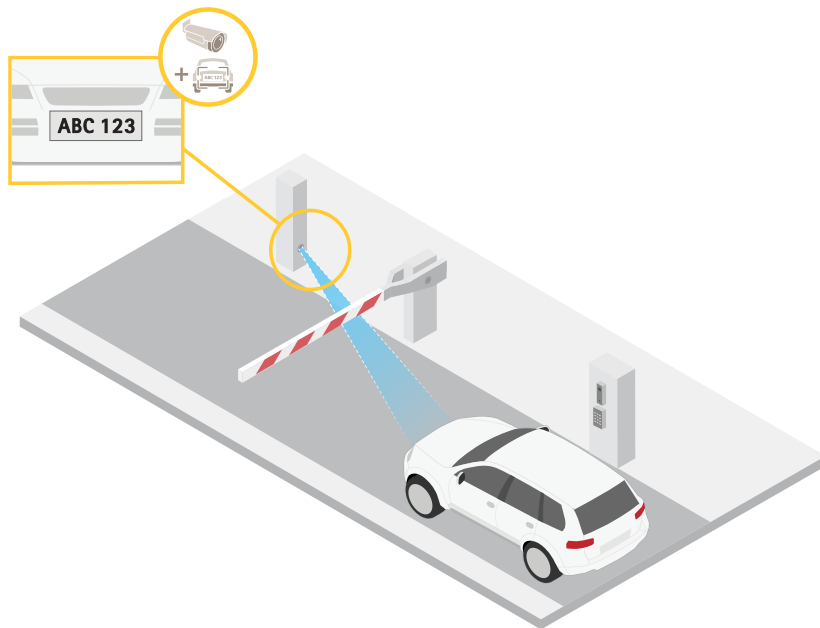
配置设备



1. 根据设备的不同，请在摄像机 90° 或 270° 下转动摄像机或 3 轴镜头。
2. 如果设备没有视图的自动旋转，请转到视频 > 安装。
3. 旋转视野 90° 或 270° 。

请在 axis.com/axis-corridor-format 了解更多信息。

验证像素分辨率

为了验证图像已定义的部分是否包含足够的像素（例如，是否能够识别车牌），您可以使用像素计数器。



1. 单击  并选择旧设备界面。
2. 转到设置 > 系统 > 方向。
3. 单击  。
4. 在摄像机的实时浏览中调整矩形的大小和位置，例如，在车牌可能出现的地方。

您可以查看矩形每条边（X 和 Y）的像素数量，并确定这些值是否满足您的需求。

视点区域

当您设置视图区域时，我们建议您将视频流分辨率设置为与视图区域大小相同或更小。如果您设置的视频流分辨率大于视野区域大小，则表示在拍摄传感器后将视频数字放大，这需要更多带宽，而不会增加图像信息。

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。



无宽动态的图像。



有宽动态的图像。

注

- 宽动态可能会导致图像中出现伪像。
 - 宽动态并非适用于全部取景模式。
1. 转到图像 > 宽动态范围。
 2. 打开宽动态。
 3. 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 上找到更多有关宽动态以及如何使用宽动态的信息。

叠加是指叠映在视频流上的图像。它们用于在录制或产品安装和配置期间提供额外信息，例如时间戳。您可以添加文本或图像。

当设备侦测到物体时，显示视频流中的文本叠加

本示例说明了当设备检测到物体时，如何显示文本“Motion detected”。


1. 如果应用程序尚未运行，请将其启动。
2. 请确保已根据需要设置了应用程序。

添加叠加文本：

1. 转到视频 > 叠加。

AXIS P1368-E Network Camera

配置设备

2. 在叠加下，选择文本，然后单击 **+**。
3. 在文本字段中，输入 #D。
4. 选择文本大小和外观。
5. 要对文本叠加进行定位，请单击  并选择一个选项。

创建一个规则：

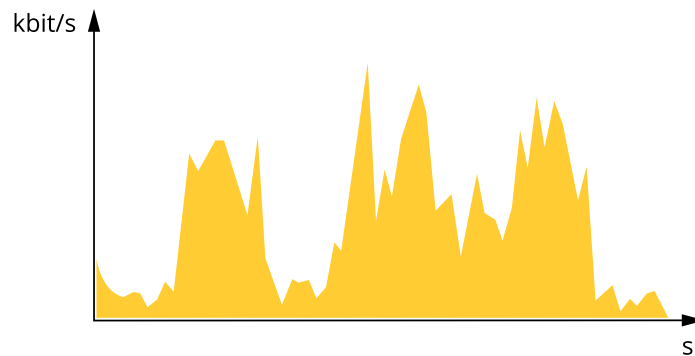
1. 转到系统 > 事件，然后添加一个规则。
2. 为规则键入一个名称。
3. 在操作列表中，在叠加文本下，选择使用叠加文本。
4. 选择视频通道。
5. 在文本中，键入“已检测到移动动作”。
6. 设置持续时间。
7. 单击保存。

比特率控制

借助比特率控制，您可以管理视频流的带宽消耗。

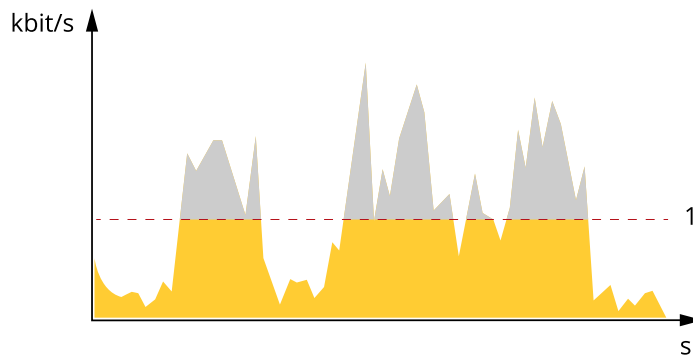
可变比特率 (VBR)

可变比特率，带宽消耗会根据场景中的活动水平而变化。场景中的活动越多，需要的带宽就越大。您可以保证稳定的图像质量，但需要存储容量。



最大比特率 (MBR)

根据最大比特率，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。这可为需要捕捉的额外复杂度提供空间。

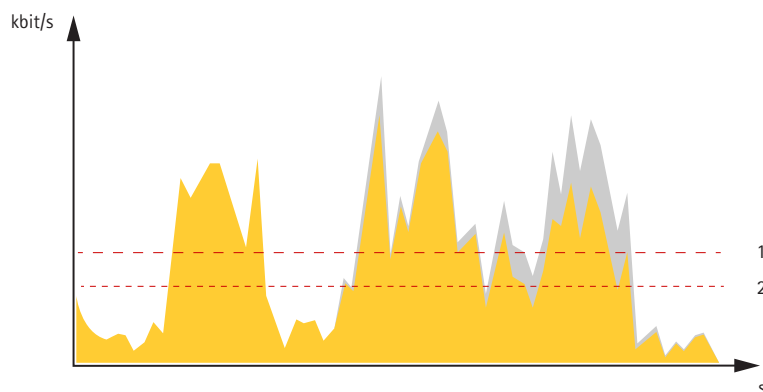


1 目标比特率

平均比特率 (ABR)

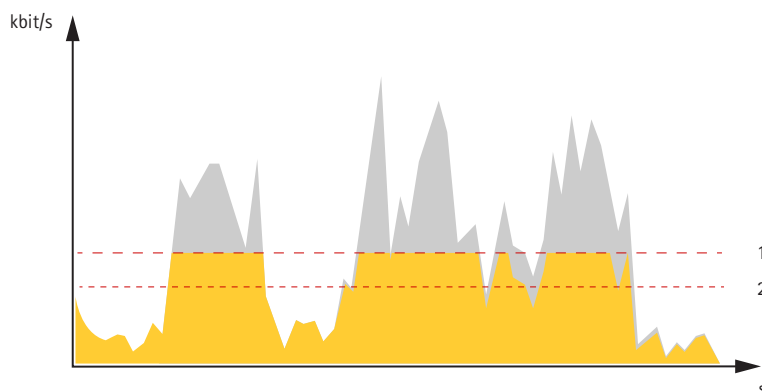
根据平均比特率，比特率可通过更长的时间刻度自动调整。这样，您就可以满足指定目标，并根据可用存储提供更佳视频质量。与静态场景相比，比特率在具有大量活动的场景中更高。当您使用平均比特率选项时，您更有可能获得更高的图像质量。当调整图像质量以满足指定的目标比特率时，您可以定义存储视频流所需的总存储量（保留时间）。以下列方式之一指定平均比特率设置：

- 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

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，但是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


H.264 是一种许可制技术。Axis 产品包括一个 H.264 查看客户端许可证。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。

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. 选择视频格式 H.264。
4. 转到视频 > 流 > 常规并增加压缩。
5. 转到视频 > 流 > H.264 和 H.265 解码并执行以下一项或多项操作：
 - 选择要使用的 Zipstream 级别。
 - 打开动态 FPS。

AXIS P1368-E Network Camera

配置设备

- 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，位于网络存储下。
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，请选中添加共享（即使连接失败）。
8. 单击添加。



向录像添加音频

打开音频：


1. 转到音频 > 设备设置，然后打开允许音频。
2. 转到输入 > 类型，然后选择您的音频源。
3. 编辑用于录制的流配置文件：
 - 3.1 转到系统 > 流配置文件，然后选择流配置文件。
 - 3.2 选择包含音频以允许音频包含在流中。
 - 3.3 单击保存。

录制并观看视频

直接从摄像机录制视频

1. 转到视频 > 图像。
2. 要开始录制，请单击 。
如果尚未设置存储，请单击设置。您可以使用 SD 卡或网络存储。
 - 请参见 [设置网络存储 16](#)。
3. 要停止录制，再次单击 .

观看视频

1. 转到录制内容。
2. 在列表中单击  以查看您的录制内容。

配置设备

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。

若要了解更多信息，请查看我们的指南 [事件规则入门](#)。

触发操作

1. 转到 **系统 > 事件**，然后添加一个规则。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. 选择设备在满足条件时应执行何种操作。

注

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。

当摄像机侦测到物体时录制视频

本示例解释了如何将摄像机设置为 SD 卡移动侦测录像，在侦测到物体后保存预录五秒，并持续录像一分钟。

1. 如果应用程序尚未运行，请将其启动。
2. 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**，然后添加一个规则。
2. 为规则键入一个名称。
3. 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。
4. 存储选项列表中，选择 **SD_DISK**。
5. 选择流配置文件。
6. 将预缓冲时间设置为 5 秒。
7. 将后缓冲时间设置为 60 秒。
8. 单击 **保存**。

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 Axis 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。

如需查找 Axis 应用程序的用户手册，请转到 axis.com。

AXIS P1368-E Network Camera

配置设备



要观看此视频，请转到本文档的网页版本。

www.axis.com/products/online-manual/33744#t10001688_zh

如何下载和安装应用



要观看此视频，请转到本文档的网页版本。

www.axis.com/products/online-manual/33744#t10001688_zh

如何在设备上激活应用许可证代码


故障排查

故障排查

检查当前固件版本

固件是决定网络设备功能的软件。当您进行问题故障排查时，我们建议您从检查当前固件版本开始。新固件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. 转到设备的网页。
2. 单击 。
3. 单击关于。

升级固件

重要

在升级固件时，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

确保设备在整个升级过程中始终连接到电源。

注

使用活动追踪中的新固件升级设备时，产品将获得可用的新功能。在升级固件之前，始终阅读每个新版本提供的升级说明和版本注释。要查找更新固件和发布说明，请转到 axis.com/support/firmware。

1. 将固件文件下载到您的计算机，该文件可从 axis.com/support/firmware 免费获取。
2. 以管理员身份登录设备。
3. 转到 **维护 > 固件升级**，然后单击**升级**。按页面说明操作。升级完成后，产品将自动重启。

您可以使用 AXIS Device Manager 同时升级多个设备。更多信息请访问 axis.com/products/axis-device-manager。

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。

将产品重置为出厂默认设置：

1. 断开产品电源。
2. 按住控制按钮，同时重新连接电源。请参见 [产品概述 5](#)。
3. 按住控制按钮 15–30 秒，直到 LED 状态指示灯呈橙色闪烁。
4. 松开控制按钮。当 LED 状态指示灯变绿时，此过程完成。产品已重置为出厂默认设置。如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认 IP 地址为 192.168.0.90。

AXIS P1368-E Network Camera

故障排查

5. 使用安装和管理软件工具分配 IP 地址、设置密码和访问设备。

安装和管理软件工具可在 axis.com/support 的支持页上获得。

您还可以通过设备网页将参数重置为出厂默认设置。转到 [维护 > 出厂默认设置](#)，然后单击 [默认](#)。

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 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载了错误的固件文件。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 维护 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	从网络上断开 Axis 设备。运行 Ping 命令（在 Command/DOS 窗口中，键入 ping 和设备的 IP 地址）： <ul style="list-style-type: none">• 如果收到消息：Reply from <IP 地址>: 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。• 如果收到消息：Request timed out，这意味着该 IP 地址可用于此 Axis 设备。请检查布线并重新安装设备。
可能是 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 Axis 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	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。 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 重置为出厂默认设置 19 。
通过 DHCP 修改了 IP 地址。	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 AXIS 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。 如果需要，可以手动分配静态 IP 地址。如需说明，请转到 axis.com/support 。
使用 IEEE 802.1X 时出现证书错误	要使身份验证正常工作，则 Axis 设备中的日期和时间设置必须与 NTP 服务器同步。转到 系统 > 日期和时间 。

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，我们建议您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 Camera Station：30 天试用版免费，适用于小中型系统。
- 有关说明和下载文件，请转到 axis.com/vms。

故障排查

码流传输问题

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。您可能需要增大 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 Axis 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新驱动程序。通常可以从制造商的网站下载新驱动程序。
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">• 请参见 <i>性能考虑 21</i>。• 减少客户端计算机上运行的应用程序数量。• 限制同时浏览的人数。• 请与网络管理员确认是否有足够的可用带宽。• 降低图像分辨率。

性能考虑

设置系统时，务必考虑不同设置和情况对性能的影响。一些因素会影响所需带宽大小（比特率），另一些因素可能会影响帧速，还有一些因素可能会同时影响这两者。如果 CPU 的负载达到最大值，也会影响帧速。

以下因素是重要的考虑因素：







- 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 中的图像会增加产品的 CPU 负载。
- 大量 Motion JPEG 或单播 H.264 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 Motion JPEG 和 H.264 视频流会同时影响帧速和带宽。
- 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，尤其是传输 Motion JPEG 流时。
- 由于基础设施差而导致的高网络利用率会影响带宽。
- 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。

设备界面

设备界面

注

对本节中描述的功能和设置的支持因设备而异。

	显示或隐藏主菜单。
	访问产品帮助页。
	更改语言。
	设置浅主题或深色主题。
	查看有关登录用户的信息。
	上下文菜单包括： <ul style="list-style-type: none">• 分析数据：接受共享非个人浏览器数据。• 反馈：分享反馈，以帮助我们改善您的用户体验。• 法律：查看有关 Cookie 和许可证的信息。• 关于：查看设备信息，包括固件版本和序列号。

状态




NTP 同步

显示 NTP 同步信息，包括设备是否与 NTP 服务器同步以及下次同步前的剩余时间。 NTP 设置：单击转到可更改 NTP 设置的日期和时间页面。
--

设备信息

显示设备信息，包括固件版本和序列号。 升级固件：单击转到可在其中进行固件升级的维护页面。

视频

	单击以播放实时视频流。
	单击以冻结实时视频流。
	单击以对实时视频流拍摄快照。该文件将保存在计算机上的“下载”文件夹中。图像名称为 [快照_年_月_日_时_分_秒.jpg]。快照的实际大小取决于从接收快照的特定网页浏览器引擎应用的压缩，因此，快照大小可能与设备中配置的实际压缩设置不同。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面



单击以显示 I/O 输出端口。使用开关打开或关闭端口的电路，例如测试外部设备。



单击以手动打开或关闭红外照明。



单击以打开或关闭可用的屏幕控件。



单击以在选定的时间段内手动打开加热器。




单击开始实时视频流的连续录制。再次单击可停止录制。如果正在进行录制，它将在重启后自动恢复。



单击以显示为设备配置的存储。要配置存储，您需要以管理员身份登录。



单击以访问更多设置：

- **视频格式：**选择实景中所用编码格式。如果选择一种带视频压缩的格式，则会产生更高的 CPU 和内存使用率。
- **客户端流信息：**打开以显示有关显示实时视频流的浏览器所使用的视频流的动态信息。比特率信息不同于文本叠加中显示的信息，因为有不同的信息源。客户端流信息中的比特率是终末一秒的比特率，它来自设备的编码驱动程序。叠加中的比特率是终末 5 秒的平均比特率，它来自浏览器。这两个值仅覆盖原始视频流，而不是通过 UDP/TCP/HTTP 网络传输时所产生的额外带宽。
- **自适应流：**打开以将图像分辨率调整为查看客户端的实际显示分辨率，以提高用户体验并帮助防止客户端硬件可能超载。仅当您使用浏览器在网页界面中查看实时视频流时，才应用自适应流。当打开自适应流时，帧率上限为 30 fps。如果您在自适应流打开时拍摄快照，它将使用自适应流选择的图像分辨率。
- **水平网格：**单击  显示水平网格。网格可帮助您确定图像是否水平对齐。单击  以隐藏它。
- **刷新：**单击  以刷新实景中的静态图像。



单击以在全分辨率下显示实时视图。如果全部分辨率超过了屏幕尺寸，请使用较小的图像以在图像中导航。



单击以全屏显示实时视频流。按下 Esc 要退出全屏模式。

安装

取景模式：取景模式是一种预配置，用于定义摄像机取景的方式。当您更改取景模式时，它可能会影响许多其他设置，例如，视点区域和隐私遮罩。

安装位置：图像的方向会根据摄像机的安装方式而变化。


电源频率：选择您所在地区使用的频率，以尽可能减少图像闪烁。美国地区通常使用 60 Hz。世界上的其余地区大部分使用 50 Hz。如果您无法确定您所在地区的电源频率，请咨询当地机构。

旋转：选择理想的图像方向。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

变焦：使用滑块调整缩放级别。

自动对焦区域：单击  以显示自动对焦区域。此区域应包括关注区域。

自动对焦：单击以让摄像机聚焦于所选区域。如果没有选择自动对焦区域，摄像机将聚焦于整个场景。

重置对焦：单击以使焦点返回其初始位置。

对焦：使用滑块手动设置对焦。

场景配置文件：选择适合您的监控场景的场景配置文件。场景配置文件可优化特定环境或用途的图像设置，包括颜色级、亮度、锐度、对比度和局部对比度。

- Forensic：适合监控。
- 室内：适合室内环境。
- 室外：适合室外环境。
- 生动逼真：适用于演示目的。
- 交通概况：适用于车辆交通监控。

图像

外观

饱和度：使用滑块调整色彩浓度。例如，您可以获取一个灰度图像。



对比度：此滑块以调整明暗之间的差别。



亮度：使用滑块调整光线强度。这可使物体更易于查看。在捕捉图像后应用亮度，并不会影响图像的信息。要从黑暗区域获得更多详细信息，通常加大增益或增加曝光时间。



AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

锐度： 使用滑块通过调整边缘对比度以使图像中的物体显示得更锐利。如果增加锐度，可能会增加所需的比特率和存储空间量。



宽动态范围

WDR： 打开以使图像的明暗区域均可视。

局部对比度： 使用滑块调整图像对比度。较高的值会使亮度和光线区域之间的对比度更高。

色调映射： 使用滑块以调整应用于图像的色调映射量。如果此值设置为零，仅应用标准灰度校正，而提高值将增加图像的可视性。

动态对比： 打开以在图像明暗区域存在较大对比度时增加曝光。在强烈的背光条件下打开 WDR，并在低光照条件下将其关闭，以实现理想曝光。使用**动态对比度水平**滑块调整图像中的对比度。更高的值会提高明暗区域之间的对比度。

白平衡

当摄像机侦测到进入光线的色温时，它可以调整图像，以便让颜色看起来更加自然。如果这还不够，您可从列表中选择合适的光源。

自动白平衡设置可通过逐渐适应变化来降低颜色闪烁的风险。若要更改照明或摄像机首次启动时，可能需要长达 30 秒来适应新光源。如果某个场景中存在多个类型的光源，即，这些光源的色温不同，则主导光源将用作自动白平衡算法的参考。通过选择与要用作参考的光源相匹配的固定白平衡设置，可以覆盖此行为。

光线环境：

- **自动：** 自动识别和补偿光源颜色。这是在多数情况下建议使用的设置。
- **自动 - 室外：** 自动识别和补偿光源颜色。这是在多数室外场景下建议使用的设置。
- **自定义 - 室内：** 固定颜色调整，用于采用人造光源（荧光照除外）的房间，适合约 2800 K 的正常色温。
- **自定义 - 室外：** 固定颜色调整，用于色温约 5,500 K 的晴朗天气条件。
- **固定 - 荧光 1：** 固定颜色调整，用于色温约 4000 K 的荧光照。
- **固定 - 荧光 2：** 固定颜色调整，用于色温约 3000 K 的荧光照。
- **固定 - 室内：** 固定颜色调整，用于采用人造光源（荧光照除外）的房间，适合约 2800 K 的正常色温。
- **固定 - 室外 1：** 固定颜色调整，用于色温约 5,500 K 的晴朗天气条件。
- **固定 - 室外 2：** 固定颜色调整，用于色温约 6500 K 的多云天气条件。
- **路灯 - 汞：** 固定颜色调整，用于街道照明中常用汞蒸汽灯发出的紫外线。
- **路灯 - 钠：** 固定颜色调整，用于补偿街道照明中常用钠蒸汽灯的橙黄色。
- **保持当前设置：** 保持当前设置，不补偿光线变化。
- **手动：** 借助白色物体固定白平衡。将圆圈拖曳到您想让摄像机显示为白色的实景图像中的物体上。使用**红平衡**和**蓝平衡**滑块以手动调整白平衡。

白天-夜间模式

设备界面

红外滤光片：

- 自动：选择自动打开和关闭红外过滤器。当摄像机采用白天模式时，红外滤光片被打开并阻止接收红外光，当摄像机采用夜间模式时，红外滤光片被关闭，摄像机的感光性将提高。
- 打开：选择打开红外滤光片。图像为彩色，但是降低了感光度。
- 关闭：选择关闭红外滤光片。图像为黑白图像，以提高感光度。

阈值：使用滑块调整摄像机从白天模式更改为夜间模式的光线阈值。

- 朝明亮方向移动滑块来降低红外滤光片的阈值。摄像机将较早更改为夜间模式。
- 朝黑暗方向移动滑块来提高红外滤光片的阈值。摄像机将较晚更改为夜间模式。

红外光

如果您的设备没有内置照明，则仅当连接了 Axis 支持附件时，这些控制才可用。

允许照明：打开此项，让摄像机在夜间模式下使用内置光线。

同步照明：打开可自动将照明与周围光线同步。日间/夜间同步仅在红外滤光片设置为自动或关闭时生效。

自动照明角度：打开以使用自动照明角度。

照明角度：使用滑块手动设置照明角度，例如，如果角度需要不同于摄像机的视角。如果摄像机具有广阔视角，您可以将照明角度设置为较窄的视野（相当于更大的长焦位置）。这会导致图像有黑暗区域。

IR 波长：选择用于红外光线的所需波长。

白光

允许照明：打开以让摄像机在夜间模式下使用白色光。

同步照明：打开可自动将照明与白光同步。

曝光

曝光模式：选择曝光模式以减少图像中迅速变化的不良效应，如不同光源类型产生的闪烁。我们推荐您使用自动曝光模式，或使用与电力网络相同的频率。

- 自动：摄像机自动调节光圈、增益和快门。
- 自动光圈：摄像机自动调节光圈和增益。快门是固定的。
- 自动快门：摄像机自动调节快门和增益。光圈是固定的。
- 保持当前设置：锁定当前曝光设置。
- 无闪烁：摄像机仅使用以下快门速度自动调节光圈，并仅使用以下快门速度：1/50 s (50 Hz) 和 1/60 s (60 Hz)。
- 无闪烁 50 Hz：摄像机自动调节光圈和增益，并使用快门速度 1/50 s。
- 无闪烁 60 Hz：摄像机自动调节光圈和增益，并使用快门速度 1/60 s。
- 减少闪烁：与无闪烁相同，但摄像机可对较明亮的场景使用快于 1/100 s (50 Hz) 和 1/120 s (60 Hz) 的快门速度。
- 减少闪烁 50 Hz：这与无闪烁相同，但摄像机可对较明亮的场景使用快于 1/100 s 的快门速度。
- 减少闪烁 60 Hz：这与无闪烁相同，但摄像机可对较明亮的场景使用快于 1/120 s 的快门速度。
- 手动：光圈、增益和快门均固定。

曝光区域：曝光区域会告诉摄像机优先考虑场景中重要区域的图像质量。选择更感兴趣的场景部分来计算自动曝光程度，例如，入口大门前面的区域。

注

曝光区域与原始图像（不旋转）相关，且区域名称将应用于原始图像。这意味着，如果视频流旋转 90°，那么视频流中的上方区域将变为右，而左变为下方。

- 自动：适用于大多数情况。

设备界面

- **中心**：使用图像中心的固定区域来计算曝光。该区域在实景中具有固定大小和位置。
- **已满**：使用整个实景来计算曝光。
- **上**：使用图像上半部分具有固定大小和位置的区域来计算曝光。
- **下**：使用图像下半部分具有固定大小和位置的区域来计算曝光。
- **左**：使用图像左半部分具有固定大小和位置的区域来计算曝光。
- **右**：使用图像右半部分具有固定大小和位置的区域来计算曝光。
- **场所**：使用实景中具有固定大小和位置的区域来计算曝光。
- **自定义**：使用实景中的一个区域来计算曝光。您可以调整该区域的大小和位置。

快门上限：选择快门速度以生成优化图像。低快门速度（曝光时间更长）可能导致运动时产生运动模糊，而过高的快门速度则可能影响图像质量。可以配合使用快门上限和增益上限来改善图像。

增益上限：选择合适的增益上限。如果增益上限加大，则会改善黑暗图像中细节的可视级别，但也会提高噪音级别。更多噪声还可能导致使用更多带宽和存储。如果将增益上限设置为较高值，且昼夜光线条件不同时，图像会差异很大。可以配合使用增益上限和快门上限来改善图像。

P-光圈上传：选择已安装且支持的镜头。重启摄像机，以使更改生效。

模糊-噪声平衡：使用滑块以调节运动模糊与噪声之间的优先级。如果您希望优先考虑低带宽，并以牺牲移动物体的细节来换取噪声降低，请将此参数调节为低噪声。如果您希望以牺牲噪声和带宽来优先保留移动物体的细节，请将此参数调节为低运动模糊。

注

您可以通过调节曝光或调节增益来更改曝光。如果增加曝光时间，则会产生更多的运动模糊，并且如果增加增益，则会导致更多噪声。如果将模糊噪声平衡功能调整为低噪声，曝光增加时，曝光量会比传感器更长，如果调整的平衡调整为低运动模糊，则相反。在低照度条件下，增益和曝光时间终会到达上限，不论此参数如何设置优先级。

锁定光圈：打开以设置光圈滑块来保留光圈大小。关闭以让摄像机自动调整光圈大小。例如，您可以将光圈锁定在始终照亮的场景。

光圈：使用滑块来调整光圈大小，也就是说，镜头的进光量。要允许更多光线进入传感器，从而在低照度条件下生成较亮的图像，请移动滑块至打开。打开光圈也会降低景深，这意味着，离摄像机较近或较远的物体可能无法对焦显示。要使更多图像处于聚焦状态，请将滑块向关闭移动。

曝光级别：使用滑块调整图像曝光。

除雾：打开以侦测多雾天气的影响，并自动除雾以获得清晰的图像。

注

我们建议您不要在低对比度、较大光线水平变体或自动对焦稍微熄灭的场景中打开除雾。这可能会影响图像质量，例如，在提高对比度时。另外，当除雾功能激活时，太多光量可能对图像质量产生负面影响。

流

常规

分辨率：选择适合监控场景的图像分辨率。更高的分辨率会增加带宽和存储。

帧速：为了避免网络带宽问题或降低存储容量，可将帧速限制为一个固定值。如果将帧速保留为零，则帧速将保持在当前条件下可能的帧速上限。更高的帧速要求更多带宽和存储容量。

压缩：使用滑块调整图像压缩。高压缩导致更低的比特率和更差的图像质量。低级别的压缩可提高图像质量，但在录制时会使用更多带宽和存储。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

Zipstream: 比特率降低技术针对视频监控进行了优化，能够实时降低 H.264 或 H.265 流中的平均比特率。Axis Zipstream 在具有多个关注区域的场景（例如，有移动物体的场景）中应用高比特率。当场景更加静态时，Zipstream 使用更低的比特率，从而减少所需存储。要了解更多信息，请参见 *Axis Zipstream 降低比特率*

选择所需的比特率降低级别：

- 关闭：比特率没有降低。
- 低：在大部分场景中没有可见的质量降低。这是默认选项，可用于各类型的场景以降低比特率。
- 中：某些场景中的可视效果，通过在较低关注度区域内噪声减少且细节水平略低（例如，没有移动）。
- 高：某些场景中的可视效果，通过在较低关注度区域内噪声减少且细节水平降低（例如，没有移动）。我们为使用本地存储的云连接设备和设备推荐此级别。
- 更高：某些场景中的可视效果，通过在较低关注度区域内噪声减少且细节水平降低（例如，没有移动）。
- 非常高：在大多数场景中的可见效果。比特率已针对存储下限进行了优化。

动态 FPS（每秒帧数）：打开以允许带宽因场景中的活动级别而异。更多的活动需要更多带宽。

下限：输入一个值，以根据场景运动调整 fps 下限和流默认 fps 之间的帧速。我们建议您在很少运动的场景中使用下限，帧速可降至 1 或更低。

动态图片组 (GOP)（图片组）：打开以根据场景中的活动级别动态调整 I 帧之间的间隔。


上限：输入 GOP 长度上限，即，两个 I 帧之间的 P 帧数上限。

P 帧：输入所需的 P 帧数量。该数量越高，所需带宽越少。但是，如果出现网络拥塞，视频质量可能会明显下降。

H.264 配置文件：

- 基线：如果视频管理客户端不支持 CABAC 熵编码，请使用此。
- 主要：如果视频管理客户端支持 CABAC 熵编码，请使用此以在保持视频质量的情况下实现更高的压缩。与基准配置文件相比，它需要更多的处理能力来进行解码。
- 高：如果视频管理客户端支持 CABAC 熵编码，请使用此以实现比主配置文件更高的压缩。与主配置文件相比，它需要更多的处理能力来进行解码。

比特率控制：

- 平均：选择以在更长的时间内自动调整比特率，并根据可用存储提供理想图像质量。
 -  单击以根据可用存储空间、保留时间和比特率限制计算目标比。
 - 目标比特率：输入所需的目标比特率。
 - 保留时间：输入录制内容的保留天数。
 - 存储：显示可用于流的预计存储空间。
 - 比特率上限：打开以设置比特率限制。
 - 比特率限制：键入一个高于目标比特率的比特率限制。
- 上限：选择以根据您的网络带宽设置流的即时比特率上限。
 - 上限：输入比特率上限。
- 可变：选择以允许比特率根据场景中的活动级别而变化。更多的活动需要更多带宽。我们建议在大多数情况下选择此选项。

方向

旋转：旋转图像以符合您的要求。

镜像：打开以镜像图像。

音频

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

包含：打开以在视频流中使用音频。






源：选择要使用的音频源。

立体声：打开以包括内置音频以及来自外部麦克风的音频。

叠加



：单击以添加叠加。从下拉列表中选择叠加类型：

- **文本**：选择以显示集成在实时视图图像中且在各视图、录制和快照中可见的文本。您可以输入自己的文本，也可以包括预先配置的修饰符，以自动显示示例时间、日期、帧率。
 - ：单击以添加日期修饰符 %F，以显示年-月-日。
 - ：单击以添加时间修饰符 %X，以显示时:分:秒（24 小时制）。
 - ：单击以选择列表中显示的任一修饰符，以将其添加到文本框中。例如，%a 显示星期几。
 - **大小**：选择所需字体大小。
 - **外观**：选择文本颜色和背景色，如白色文本加黑色背景（默认）。
 - ：在图像中选择叠加的位置。
- **图像**：选择以显示通过视频流叠加的静态图像。您可以使用 bmp、.png、jpeg 或 svg 文件。要上载图像，请单击图像。在上载图像之前，您可以选择：
 - **使用分辨率缩放**：选择自动缩放叠加图像以适合视频分辨率。
 - **使用透明色**：选择并输入该颜色的 RGB 十六进制值。使用 RRGGBB 格式。十六进制值的示例：FFFFFF 表示白色，000000 表示黑色，FF0000 表示红色，6633FF 表示蓝色，669900 表示绿色。仅适用于 .bmp 图像。
- **流指示器**：选择以显示通过视频流叠加的动画。动画显示视频流是实时的，即使场景中没有任何移动。
 - **外观**：选择动画的颜色和背景色，如红色文本加透明背景（默认）。
 - **大小**：选择所需字体大小。
 - ：在图像中选择叠加的位置。

视点区域



：单击以创建视点区域。



单击查看区域以访问设置。

名称：输入浏览区域的名称。最大长度可达 64 个字符。


屏幕纵横比：选择所需的屏幕纵横比。分辨率会自动调整。

PTZ：打开以使用视图区域中的水平转动、垂直转动和变焦功能。


AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

隐私遮罩

 : 单击以创建新的隐私遮罩。遮罩数量上限取决于遮罩共同的复杂程度。每个遮罩可包含多达 10 个锚点。

隐私遮罩: 单击此处可更改各隐私遮罩的颜色, 或永久删除各隐私遮罩。

 遮罩 x: 单击可重命名、禁用或永久删除遮罩。

音频

概述

定位设备: 单击以播放声音, 可帮助您识别扬声器。

校准: 单击以校准扬声器。

启动 AXIS Audio Manager Edge: 单击以启动应用程序。

设备设置

输入

允许流提取: 开启以允许流提取。

输入类型: 选择输入类型, 例如, 它是麦克风或线路输入。

电源类型: 选择用于输入的电源类型。

激活更改: 单击以激活您的选择。

单独的增益控制: 打开以单独调整不同输入类型的增益。

自动增益控制: 打开以动态调整声音中的变化增益。

增益: 使用滑块更改增益。单击麦克风图标可静音或取消静音。

输出: 显示输出类型。


增益: 使用滑块更改增益。单击扬声器图标可静音或取消静音。


流


编码: 选择要用于输入源流式传输的编码。


设备界面

音频片段

 添加剪辑: 单击以添加新的音频剪辑。


 单击以播放音频剪辑。

 单击以停止播放音频剪辑。

 上下文菜单包括:

- 重命名: 更改音频剪辑的名称。
- 创建链接: 创建一个 URL, 并在使用时在设备上播放音频剪辑。指定音量和播放剪辑的次数。
- 下载: 将音频剪辑下载到您的电脑上。
- 删除: 从设备上删除音频剪辑。

录制内容

 单击以过滤录制内容。


从: 显示在某个时间点之后完成的录制内容。


到: 显示在某个时间点之前的录制内容。


源: 显示基于源的录制内容。

事件: 显示基于事件的录制内容。


存储: 显示基于存储类型的录制内容。

 单击以播放录制内容。

 单击以停止录制。

 单击以显示有关录制内容的更多信息和选项。

设置导出范围: 如果只想导出部分录制内容, 请输入从何时开始。

 单击以删除录制内容。

导出: 单击可导出 (部分) 录制内容。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

应用

添加应用：单击安装新应用。

查找更多应用：单击以转到 Axis 应用的概览页面。



上下文菜单包括：

- 应用日志：单击以查看应用事件的日志。当您与支持人员联系时，日志很有用。
- 使用密钥激活许可证：如果应用需要许可证，则需要激活它。如果您的设备没有互联网接入，请使用此选项。
如果你没有许可证密钥，请转到 axis.com/applications。您需要许可证代码和 Axis 产品序列号才能生成许可证密钥。
- 自动激活许可证：如果应用需要许可证，则需要激活它。如果您的设备有互联网接入，请使用此选项。您需要许可证密钥来激活许可证。
- 停用许可证：停用许可证以在另一设备中使用它。如果要停用许可证，您还会将其从设备中移除。要停用许可证，需要互联网接入。
- 删除：永久从设备中删除应用。如果不首先停用许可证，则许可证将保持活动状态。

注

如果同时运行多个应用，设备的性能可能会受到影响。

开始：启动或停止应用。

打开：单击以访问应用的设置。可用的设置取决于应用。某些应用程序没有设置。

系统

日期和时间

时间格式取决于网页浏览器的语言设置。

注

我们建议您将设备的日期和时间与 NTP 服务器同步。

同步：选择同步设备日期和时间的选项。

- 自动日期和时间（使用 DHCP 的 NTP 服务器）：与连接到 DHCP 服务器的 NTP 服务器同步。
- 自动日期和时间（手动 NTP 服务器）：与您选择的 NTP 服务器同步。
 - 主要的 NTP 服务器和辅助的 NTP 服务器：输入一个或两个 NTP 服务器的 IP 地址。当您使用两台 NTP 服务器时，设备会根据两者的输入同步并调整其时间。
- 自定义日期和时间：手动设置日期和时间。单击从系统获取以从计算机或移动设备获取一次日期和时间设置。

时区：选择要使用的时区。时间将自动调整为夏令时和标准时间。

注

系统在各录像、日志和系统设置中使用日期和时间设置。

网络

IPv4 和 IPv6

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

IPv4

- Automatic IP (DHCP) 和 DNS (DHCP): 适用于大多数网络的推荐设置。当前设置已自动更新。
- 自动 IP (DHCP) 和手动 DNS: 请联系网络管理员手动设置。当前自动设置已自动更新。
- Manual IP 和 DNS: 请联系网络管理员以配置设置。

IP 地址: 输入为设备指定的仅有的 IP 地址。在独立的网络中可随机分配静态 IP 地址, 只要每个指定地址是仅有的。为避免冲突, 建议在分配静态 IP 地址前联系网络管理员。

子网掩码: 输入子网掩码。

路由器: 输入用于连接已连接至不同的网络和网段的默认路由器 (网关) 的 IP 地址。

主机名: 输入主机名称。

搜索域: 当您使用不完全合格的主机名时, 请单击添加搜索域并输入一个域, 以在其中搜索设备使用的主机名称。

DNS 服务器: 单击添加 DNS 服务器并输入主 DNS 服务器的 IP 地址。此服务器提供主机名到网络上 IP 地址的转换。

IPv6

自动分配 IPv6: 选择此设置可让网络路由器自动分配设备的 IP 地址。

HTTP 和 HTTPS

允许访问浏览: 选择是否允许用户通过 HTTP、HTTPS 或同时通过 HTTP 和 HTTPS 协议连接到设备。

HTTPS 是一种协议, 可为来自用户的页面请求和 web 服务器返回的页面提供加密。加密的信息交换使用 HTTPS 证书进行管理, 这保证了服务器的真实性。

要在设备上使用 HTTPS, 必须安装 HTTPS 证书。转到系统 > 安全以创建和安装证书。

注

如果通过 HTTPS 查看加密的网页, 则可能会出现性能下降, 尤其是您首次请求页面时。

HTTP 端口: 输入要使用的 HTTP 端口。端口 80 或范围 1024–65535 中的端口均被允许。如果您以管理员身份登录, 则您还可以输入 1–1023 范围内的端口。如果您使用此范围内的端口, 您将得到一个警告。

HTTPS 端口: 输入要使用的 HTTPS 端口。端口 443 或 1024–65535 范围中的端口均被允许。如果您以管理员身份登录, 则您还可以输入 1–1023 范围内的端口。如果您使用此范围内的端口, 您将得到一个警告。

证书: 选择要为设备启用 HTTPS 的证书。

昵称

Bonjour®: 打开允许在网络中执行自动发现。

Bonjour 名称: 键入要在网络中显示的昵称。默认名称为设备名加 MAC 地址。

使用 UPnP®: 打开允许在网络中执行自动发现。

UPnP 名称: 键入要在网络中显示的昵称。默认名称为设备名加 MAC 地址。

一键云连接

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

一键式云连接 (O3C) 与 O3C 服务结合使用，可从不同位置通过互联网安全地访问实时视频和录制的视频。有关详细信息，请参见 axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services。

允许 O3C：

- 一键式：默认设置。按住设备上的控制按钮，以通过互联网连接到 O3C 访问。按下控制按钮后 24 小时内，您需要向 O3C 服务注册设备。否则，设备将从 O3C 服务断开。一旦您注册了设备，将一直启用，您的设备会一直连接到 O3C 服务。
- 一直：设备将不断尝试通过互联网连接到 O3C 服务。一旦注册，设备会一直连接到 O3C 服务。如果无法够到设备上的控制按钮，则使用此选项。
- 否：禁用 O3C 服务。

代理设置：如果需要，请输入代理设置以连接到 HTTP 服务器。

主机：输入代理服务器的地址。

端口：输入用于访问的端口数量。

登录和密码：如果需要，请输入代理服务器的用户名和密码。

身份验证方法：

- 基本：此方法是 HTTP 兼容的身份验证方案。它的安全性不如摘要方法，因为它将用户名和密码发送到服务器。
- 摘要：此方法一直在网络中传输加密的密码，因此更安全。
- 自动：借助此选项，可使设备根据支持的方法自动选择身份验证方法。摘要方法优先于基本方法。

拥有人身份验证密钥 (OAK)：单击获取密码以获取拥有者的身份验证密钥。只有在没有防火墙或代理的情况下设备连接到互联网时，才可能发生这种情况。

SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 允许远程管理网络设备。

SNMP：选择要使用的 SNMP 版本。

- v1 和 v2c:
 - 读取团体：输入可只读访问支持的 SNMP 对象的团体名称。默认值为公共。
 - 写入团体：输入可读取/写入访问支持全部的 SNMP 对象（只读对象除外）的团体名称。默认值为写入。
 - 激活陷阱：打开以激活陷阱报告。该设备使用陷阱发送重要事件或更改状态的消息到管理系统。在设备界面中，您可以设置 SNMP v1 和 v2c 的陷阱。如果您更改为 SNMP v3 或关闭 SNMP，陷阱将自动关闭。如果使用 SNMP v3，则可通过 SNMP v3 管理应用程序设置陷阱。
 - 陷阱地址：输入管理服务器的 IP 地址或主机名。
 - 陷阱团体：输入设备发送陷阱消息到管理系统时要使用的团体。
 - 陷阱：
 - 冷启动：设备启动时发送陷阱消息。
 - 热启动：更改 SNMP 设置时发送陷阱消息。
 - 连接：链接自下而上发生变更时，发送陷阱消息。
 - 身份验证失败：验证尝试失败时，发送陷阱消息。

注

打开 SNMP v1 和 v2c 陷阱时，将启用 Axis Video MIB 陷阱。有关更多信息，请参见 [AXIS OS Portal > SNMP](#)。

- v3: SNMP v3 是一个提供加密和安全密码的更安全版本。若要使用 SNMP v3，我们建议激活 HTTPS，因为密码将通过 HTTPS 发送。这还会防止未授权方访问未加密的 SNMP v1 及 v2c 陷阱。如果使用 SNMP v3，则可通过 SNMP v3 管理应用程序设置陷阱。
 - “initial” 帐户密码：输入名为 ‘initial’ 的帐户的 SNMP 密码。尽管可在不激活 HTTPS 的情况下发送密码，但我们不建议这样做。SNMP v3 密码仅可设置一次，并且推荐仅

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

在 HTTPS 启用时。一旦设置了密码，密码字段将不再显示。要重新设置密码，则设备必须重置为出厂默认设置。

连接的客户端

该列表显示了与设备连接的客户端。

更新：单击以刷新列表。

安全

证书

证书用于对网络上的设备进行身份验证。该设备支持两种类型的证书：

- **客户端/服务器证书**

客户端/服务器证书用于验证设备身份，可以是自签名证书，也可以是由证书颁发机构颁发的证书。自签名证书提供有限的保护，可在获得 CA 颁发的证书之前使用。

- **CA 证书**

您可以使用 CA 证书来验证对等证书，例如，在设备连接到受 IEEE 802.1X 保护的的网络时，用于验证身份验证服务器的身份。设备具有几个预装的 CA 证书。

支持以下格式：

- 证书格式：.PEM、.CER、.PFX
- 私钥格式：PKCS#1 和 PKCS#12

重要

如果将设备重置为出厂默认设置，将删除各证书。预安装的 CA 证书将重新安装。



过滤列表中的证书。



添加证书：单击添加证书。



上下文菜单包括：

- 证书信息：查看已安装证书的属性。
- 删除证书：删除证书。
- 创建证书签名请求：创建证书签名请求，发送给注册机构以申请数字身份证书。

IEEE 802.1x

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

IEEE 802.1x 是针对基于端口的网络管理控制一种 IEEE 标准，可提供有线和无线网络设备的安全身份验证。IEEE 802.1x 基于 EAP（可扩展身份验证协议）。

要访问受 IEEE 802.1x 保护的网路，网络设备必须对其自身进行身份验证。该身份验证由身份验证服务器执行，通常是 RADIUS 服务器（例如 FreeRADIUS 和 Microsoft Internet Authentication Server）。

证书

在不配置 CA 证书时，这意味将禁用服务器证书验证，不管网路是否连接，设备都将尝试进行自我身份验证。

在使用证书时，在 Axis 的实施中，设备和身份验证服务器通过使用 EAP-TLS（可扩展身份验证协议 - 传输层安全）的数字证书对其自身进行身份验证。

要允许设备访问通过证书保护的网路，必须在设备上安装已签名的客户端证书。

客户端证书：选择客户端证书以使用 IEEE 802.1 x。使用证书可验证身份验证服务器的身份。

CA 证书：选择一个 CA 证书来验证身份验证服务器的身份。未选择证书无时，无论连接到哪个网路，设备都将尝试进行自我身份验证。

EAP 身份：输入与客户端的证书关联的用户标识。

EAPOL 版本：选择网络交换机中使用的 EAPOL 版本。

使用 IEEE 802.1x: 选择以使用 IEEE 802.1 x 协议。

防止蛮力攻击

正在阻止：开启以阻止强力攻击。强力攻击使用试验和错误来猜测登录信息或加密密钥。

阻止期：输入阻止暴力攻击的秒数。

阻止条件：输入在阻止开始之前每秒允许的身份验证失败次数。您可设置页面级和设备级上所允许的失败次数。

IP 地址过滤器

使用过滤器：选择以筛选允许访问设备的 IP 地址。

策略：选择是否允许访问或拒绝访问特定 IP 地址。

地址：输入允许或拒绝访问设备的 IP 编号。您也可使用 CIDR 格式。

自定义签名固件证书

要在设备上安装来自 Axis 的测试固件或其他自定义固件，您需要自定义签名的固件证书。证书验证固件是否由设备权利人和 Axis 批准。固件只能在由其单一序列号和芯片 ID 标识的特定设备上运行。自定义签名固件证书只能由 Axis 创建，因为 Axis 持有对其进行签名的密钥。

单击安装以安装证书。在安装固件之前，您需要安装证书。

设备界面

用户

+ 添加用户：单击以添加新用户。您可以添加多达 100 个用户。

用户名：输入单独的用户名。

新密码：输入用户的密码。密码必须为 1 到 64 个字符长。密码仅允许包含可打印的 ASCII 字符（代码 32-126），如字母、数字、标点符号和某些符号。

确认密码：再次输入同一密码。

角色：

- 管理员：完全访问各设置。管理员也可以添加、更新和删除其他用户。
- 操作员：有权访问不同设置，以下各项除外：
 - 全部系统设置。
 - 添加应用。
- 浏览者：有权访问：
 - 观看并拍摄视频流的快照。
 - 观看和导出录音。
 - 使用 PTZ 用户访问：水平转动、垂直转动和变焦。



上下文菜单包括：

更新用户：编辑用户的属性。

删除用户：删除用户。无法删除根用户。

匿名用户

允许匿名浏览者：打开以允许其他人以查看者的身份访问设备，而无需登录用户帐户。

允许匿名 PTZ 操作员：打开允许匿名用户平移、倾斜和缩放图像。

事件

规则

规则定义产品执行操作必须满足的条件。该列表显示产品中当前配置的全部规则。

注

您可以创建多达 256 个操作规则。



添加规则：单击以创建规则。

名称：为规则输入一个名称。

操作之间的等待时间：输入必须在规则激活之间传输的时间下限（hh:mm:ss）。如果规则是由夜间模式条件激活，以避免在日出期间发生小的光变化，并且日落会重复激活规则，此功能将非常有用。

条件：从列表中选择条件。设施要执行操作必须满足的条件。如果定义了多个条件，则必须满足全部条件才能触发操作。有关特定条件的信息，请参见 *开始使用事件规则*。

使用此条件作为触发器：选择以将此首个条件作为开始触发器。这意味着一旦规则被激活，它将一直保持活动状态，只要满足首个条件的状态，其他条件都将保持有效。如果未选择此选项，规则将仅在全条件被满足时即处于活动状态。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

反转此条件：如果希望条件与所选内容相反，请选择此选项。



添加条件：单击以添加附加条件。

操作：从列表中选择操作，然后输入其所需的信息。有关特定操作的信息，请参见 *开始使用事件规则*。

接受者

您可以设置设备以通知收件人有关事件或发送文件的信息。该列表显示产品中当前配置的全部收件人以及有关其配置的信息。

注

您可以创建多达 20 个接收者。



添加接收者：单击以添加接收者。

名称：为接收者输入一个名称。

类型：从列表中选择：

- FTP
 - 主机：输入服务器的 IP 地址或主机名。如果输入主机名，请确保在系统 > 网络 > IPv4 和 IPv6 下指定 DNS 服务器。
 - 端口：输入 FTP 服务器使用的端口号。默认为 21。
 - 文件夹：输入要存储文件的目录路径。如果 FTP 服务器上不存在此目录，则上载文件时将出现错误消息。
 - 用户名：输入登录用户名。
 - 密码：输入登录密码。
 - 使用临时文件名：选择以临时自动生成的文件名上传文件。上载完成时，这些文件将重命名为所需的名称。如果上传中止/中断，您不会获得损坏的文件。但是，您仍然可能会获得临时文件。这样您就知道具有所需名称的全部文件都是正确的。
 - 使用被动 FTP：正常情况下，产品只需向目标 FTP 服务器发送请求便可打开数据连接。设施将主动启动 FTP 控制以及与目标服务器的数据连接。如果设施和目标 FTP 服务器之间存在防火墙，通常需要执行此操作。
- HTTP
 - URL：输入 HTTP 服务器的网络地址以及处理请求的脚本。例如：
http://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi。
 - 用户名：输入登录用户名。
 - 密码：输入登录密码。
 - 代理：如果必须通过代理服务器连接到 HTTPS 服务器，请打开并输入所需信息。
- HTTPS
 - URL：输入 HTTPS 服务器的网络地址以及处理请求的脚本。例如：
https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi。
 - 验证服务器证书：选中以验证由 HTTPS 服务器创建的证书。
 - 用户名：输入登录用户名。
 - 密码：输入登录密码。
 - 代理：如果必须通过代理服务器连接到 HTTPS 服务器，请打开并输入所需信息。
- 网络存储
 - 您可添加 NAS（网络附加存储）等网络存储，并将其用作存储文件的接受者。这些文件以 Matroska (MKV) 文件格式保存。
 - 主机：输入网络存储的 IP 地址或主机名。
 - 共享：在主机上输入共享的名称。
 - 文件夹：输入要存储文件的目录路径。
 - 用户名：输入登录用户名。
 - 密码：输入登录密码。
- SFTP

- 主机：输入服务器的 IP 地址或主机名。如果输入主机名，请确保在系统 > 网络 > IPv4 和 IPv6 下指定 DNS 服务器。
- 端口：输入 SFTP 服务器使用的端口号。默认为 22。
- 文件夹：输入要存储文件的目录路径。如果 SFTP 服务器上不存在此目录，则上传文件时将出现错误消息。
- 用户名：输入登录用户名。
- 密码：输入登录密码。
- SSH 主机公共密钥 (MD5)：输入远程主机的公共密钥（32 位十六进制的数字串）指纹。SFTP 客户端通过 RSA、DSA、ECDSA 和 ED25519 主机密钥类型支持 SFTP 服务器使用 SSH-2 协议。在协商期间，RSA 是理想方法，然后是 ECDSA、ED25519 和 DSA。要确保输入您的 SFTP 服务器使用的正确 MD5 主机密钥。
- 使用临时文件名：选择以临时自动生成的文件名上传文件。上传完成时，这些文件将重命名为所需的名称。如果上传中止/中断，您不会获得损坏的文件。但是，您仍然可能会获得临时文件。这样您就知道具有所需名称的全部文件都是正确的。
- 电子邮件
 - 发送电子邮件至：键入电子邮件的收件地址。如果要输入多个地址，请用逗号将地址分隔开。
 - 从以下位置发送电子邮件：输入发件服务器的电子邮件地址。
 - 用户名：输入邮件服务器的用户名。如果电子邮件服务器不需要身份验证，请将此字段留空。
 - 密码：输入邮件服务器的密码。如果电子邮件服务器不需要身份验证，请将此字段留空。
 - 电子邮件服务器 (SMTP)：输入 SMTP 服务器的名称，例如，smtp.gmail.com 和 smtp.mail.yahoo.com。
 - 端口：使用 0-65535 范围内的值输入 SMTP 服务器的端口号。默认值为 587。
 - 加密：要使用加密，请选择 SSL 或 TLS。
 - 验证服务器证书：如果使用加密，请选择验证设备的身份。证书可以是自签名的或由证书颁发机构 (CA) 颁发。
 - POP 身份验证：打开输入 POP 服务器的名称，例如，pop.gmail.com。

注

某些电子邮件提供商拥有安全过滤器，可防止用户接收或查看大量附件、接收计划的电子邮件及类似内容。检查电子邮件提供商的安全策略，以避免您的电子邮件帐户被锁定或错过预期的电子邮件。

- TCP
 - 主机：输入服务器的 IP 地址或主机名。如果输入主机名，请确保在系统 > 网络 > IPv4 和 IPv6 下指定 DNS 服务器。
 - 端口：输入用于访问服务器的端口号。

测试：单击以测试设置。



上下文菜单包括：

查看接收者：单击可查看各收件人详细信息。

复制接收者：单击以复制收件人。当您进行复制时，您可以更改新的收件人。

删除接收者：单击以永久删除收件人。

时间表

时间表和脉冲可用作规则中的条件。该列表显示产品中当前配置的全部时间表和脉冲以及有关其配置的信息。



添加时间表：单击以创建时间表或脉冲。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

手动触发器

手动触发器用于手动触发规则。手动触发器可用于验证产品安装和配置期间的行为等。

MQTT

MQTT（消息队列遥测传输）是用于物联网（IoT）的标准消息协议。它旨在简化 IoT 集成，并在不同行业中使用，以较小的代码需求量和尽可能小的网络带宽远程连接设备。Axis 设备固件中的 MQTT 客户端可使设备中的数据 and 事件集成至非视频管理系统（VM）系统的流程简化。

将设备设置为 MQTT 客户端。MQTT 通信基于两个实体、客户端和中介。客户端可以发送和接收消息。代理负责在客户端之间路由消息。

您可在 *AXIS OS Portal* 中了解有关 MQTT 的更多信息。

MQTT 客户端

连接：打开或关闭 MQTT 客户端。

状态：显示 MQTT 客户端的当前状态。

代理

主机：输入 MQTT 服务器的主机名或 IP 地址。

协议：选择要使用的协议。

端口：输入端口编号。

- 1883 是 TCP 的 MQTT 的默认值
- 8883 是 SSL 的 MQTT 的默认值
- 80 是 WebSocket 的 MQTT 的默认值
- 443 是 WebSocket Secure 的 MQTT 的默认值

用户名：输入客户将用于访问服务器的用户名。

密码：输入用户名的密码。

客户端 ID: 输入客户端 ID。客户端连接到服务器时，客户端标识符发送给服务器。

清理会话: 控制连接和断开时间的行为。选定时，状态信息将在连接及断开连接时被丢弃。

保持活动状态间隔: 保持活动状态间隔让客户端能够在无需等待长 TCP/IP 超时的情况下，侦测服务器何时不再可用。

超时：允许连接完成的时间间隔（以秒为单位）。缺省值：60

自动重新连接：指定客户端是否应在断开连接时重新连接。

连接消息

指定在建立连接时是否应发送消息。

发送消息: 打开以发送消息。

使用默认设置: 关闭以输入您自己的默认消息。

主题：输入默认消息的主题。

有效负载: 输入默认消息的内容。

保留：选择以保留此主题的客户状态

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

QoS: 更改数据包流的 QoS 层。

终止证明消息

终止证明 (LWT) 允许客户端在连接到中介时提供证明及其凭据。如果客户端在某点后仓促断开连接 (可能是由于电源失效)，它可以代理向其他客户端发送消息。此终止证明消息与普通消息具有相同的形式，并通过相同的机制进行路由。

发送消息: 打开以发送消息。

使用默认设置: 关闭以输入您自己的默认消息。

主题: 输入默认消息的主题。

有效负载: 输入默认消息的内容。

保留: 选择以保留此主题的客户端状态

QoS: 更改数据包流的 QoS 层。

MQTT 出版

使用默认条件前缀: 选择以使用在 MQTT 客户端选项卡中定义的默认条件前缀。

包含条件名称: 选择以包括描述 MQTT 主题中的条件的主题。

包括条件命名空间: 选择以将 ONVIF 主题命名空间包括在 MQTT 主题中。

在负载中包括序列号: 选择以将设备的序列号包含在 MQTT 有效负载中。



添加条件: 单击以添加条件。

保留: 定义将哪些 MQTT 消息作为保留发送。

- 无: 全部消息均以不保留状态发送。
- 性能: 仅将有状态消息发送为保留。
- 全部: 将有状态和无状态消息发送为保留。

QoS: 选择 MQTT 发布所需的级别。

MQTT 订阅



添加订阅: 单击以添加一个新的 MQTT 订阅。

订阅筛选器: 输入要订阅的 MQTT 主题。

使用设备主题前缀: 将订阅筛选器添加为 MQTT 主题的前缀。

订阅类型:

- 无状态: 选择以将 MQTT 消息转换为无状态消息。
- 有状态: 选择将 MQTT 消息转换为条件。负载用作状态。

QoS: 选择 MQTT 订阅所需的级别。

存储

网络存储

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

添加网络存储：单击以添加网络共享，以便保存记录。

- 地址：键入主机服务器的 IP 地址或主机名称，通常为 NAS（网络连接存储）。我们建议您将主机配置为使用固定 IP 地址（非 DHCP，因为动态 IP 地址可能会更改），或者使用 DNS。不支持 Windows SMB/CIFS 名称。
- 网络共享：在主机服务器上键入共享位置的名称。因为每台 Axis 设备都有自己的文件夹，因此，多个设备可以使用同一个共享网络。
- 用户：如果服务器需要登录，请输入用户名。要登录到特定域服务器，请键入域\用户名。
- 密码：如果服务器需要登录，请输入密码。
- SMB 版本：选择 SMB 存储协议版本以连接到 NAS。如果您选择自动，设备将尝试协商其中一个安全版本 SMB：3.02, 3.0, 或 2.1. 选择 1.0 或 2.0 以连接到不支持更高版本的较早的 NAS。您可以在[此](#)了解 Axis 设备中有关 SMB 支持的更多信息。
- 即使连接测试失败，添加共享：即使在连接测试中发现错误，也选择添加网络共享。例如，错误可能是您没有输入密码，即便服务器需要密码。

删除网络存储：单击以删除与网络共享的连接。这将删除网络共享的设置。

写保护：打开停止写入到网络共享并防止录制内容被移除。无法格式化受书面保护的网络共享。

忽略：打开停止在网络共享上存储录音。

保留时间：选择保留录音的时间、限制旧录音的数量或遵守有关数据存储的法规。如果网络存储已满，则会在选定时间段过去之前删除旧录音。

工具

- 测试连接：测试网络共享的连接。
- 格式：格式化网络共享，例如当您快速清除数据时。cifs 是可用的文件系统选项。

单击使用工具以激活所选工具。

车载存储

重要

数据丢失和录制内容损坏的风险。设备正在运行时，请勿取出 SD 卡。在删除 SD 卡之前将其卸载。

卸载：单击以安全删除 SD 卡。

写保护：打开停止写入到 SD 卡并防止录制内容被移除。您无法格式化写保护 SD 卡。

自动格式化：打开以自动格式化新插入的 SD 卡。它将文件系统格式化为 ext4。

忽略：打开以停止在 SD 卡上存储录音。当您忽略 SD 卡时，设备不再识别卡的存在。该设置仅适用于管理员。

保留时间：选择保留录音的时间、限制旧录音的数量或遵守有关数据存储的法规。如果 SD 卡已满，则会在选定时间段过去之前删除旧录音。

工具



- 检查：检查 SD 卡上是否存在错误。这仅对 ext4 文件系统有效。
- 修复：修复 ext4 文件系统中的错误。要修复 VFAT 文件系统的 SD 卡，请弹出 SD 卡，然后将其插入计算机并执行磁盘修复。
- 格式化：格式化 SD 卡，例如，您需要更改文件系统或快速清除数据。VFAT 和 ext4 是两个可用的文件系统选项。推荐的格式是 ext4，因为它能在卡弹出或突然断电时灵活地防止数据丢失。但需要使用第三方 ext4 驱动程序或应用程序以从 Windows® 访问文件系统。
- 加密：加密存储的数据。
- 解密：解密存储的数据。
- 更改密码：更改加密 SD 卡所需的密码。

单击使用工具以激活所选工具。

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面


流配置文件

 单击  以创建和保存视频流设置组。您可以在不同情况下使用这些设置，例如，在连续录制或使用操作规则进行录制时。

ONVIF

ONVIF 用户

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) 是一个全球的接口标准，终端用户、集成商、顾问和制造商可通过此接口轻松利用网络视频技术带来的可能性。ONVIF 可实现不同供应商产品之间的互操作性，提高灵活性，降低成本以及提供面向未来的系统。

 添加用户：单击以添加新 ONVIF 用户。

用户名：输入单独的用户名。

新密码：输入用户的密码。密码必须为 1 到 64 个字符长。密码仅允许包含可打印的 ASCII 字符（代码 32-126），如字母、数字、标点符号和某些符号。

确认密码：再次输入同一密码

角色：

- 管理员：完全访问各设置。管理员也可以添加、更新和删除其他用户。
- 操作员：有权访问不同设置，以下各项除外：
 - 全部系统设置。
 - 添加应用。
- 媒体用户：仅允许访问视频流。



上下文菜单包括：


更新用户：编辑用户的属性。

删除用户：删除用户。无法删除根用户。

创建 ONVIF 用户即可自动启用 ONVIF 通信。与设备的全部 ONVIF 通信使用该用户名和密码。有关详细信息，请参见 axis.com 上的 Axis 开发者社区。

ONVIF 媒体配置文件

ONVIF 媒体配置文件包括一组您可用于更改媒体流设置的配置。

 添加媒体配置文件：单击以添加新 ONVIF 媒体配置文件。

profile_x: 单击要编辑的配置文件。

侦测器

摄像机遮挡

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

当场景发生变化时，摄像机遮挡侦测器将生成警报，例如，镜头被覆盖、喷洒或严重超出对焦，并且在经过时触发的时间。只有在摄像机至少移动了 10 秒后，遮挡侦测器才会激活。在此期间，该侦测器将设置场景模型，以用作在当前图像中侦测遮挡的比较。要正确设置场景模型，请确保摄像机已对焦，照明条件良好，并且摄像机未指向缺少轮廓的场景（如，空白的墙壁）。摄像机遮挡也可用作触发操作的条件。

触发时间: 输入报警触发前必须激活篡改条件的下限时间。这有助于防止影响图像的已知条件的假警报。

在黑暗图像上触发: 当摄像机镜头被喷洒时，很难获得警报，因为无法将此情况与图像同样变暗的其他情况（例如，当光线条件变化时）区分开来。打开此参数将为图像变黑暗的全部情况生成警报。关闭时，当图像变暗时，设备不会生成警报。

音频侦测

这些设置可用于每个音频输入。

声音级别: 调整声音级别设置在 0–100 的范围内，其中 0 是敏感上限，而 100 是敏感下限。在设置声音级别时，请使用活动指示器作为指导。在创建事件时，您可以将声音级别用作条件。如果声音级别高于、低于或超过设定值，您可以选择触发操作。

附件



I/O 端口



数字输入用于连接可在开路和闭路之间切换的外部设备，例如 PIR 传感器、门或窗传感器和玻璃破碎探测器。

数字输出用于连接继电器和 LED 等外部设备。您可通过 VAPIX® 应用程序编程接口或设备界面激活已连接的设备。

端口

名称: 编辑文本来重命名端口。

方向:  指示端口是输入端口。  指示它是一个输出端口。如果端口可配置，则您可以单击这些图标以在输入和输出之间进行切换。

正常位置:  如果正常位置应为开电路，且  应闭合电路，请单击。

活动位置: 显示端口的当前状态。当活动位置不同于正常位置时，将激活输入或输出。当断开连接或电压高于 1V DC 时，设备上的输入为开路。

注

在重启过程中，输出电路为开路。当重启完成时，电路将恢复为正常位置。如果更改此页面上设置，无论是否存在活动的触发器，输出电路都将返回其正常位置。

受监控: 如果有人篡改连接到数字 I/O 设备，请打开，以侦测并触发操作。除了侦测某个输入是否打开或关闭外，您还可以侦测是否有人篡改了该输入（即，剪切或短路）。监控连接功能要求外部 I/O 回路中存在其他硬件（线尾电阻器）。

日志

报告和日志

AXIS P1368-E Network Camera

设备界面

报告

- **查看设备服务器报告：** 在弹出窗口中单击有关产品状态的信息。服务器报告中自动包含访问日志。
- **下载设备服务器报告：** 单击下载服务器报告。将创建一个 .zip 文件，其中包含 UTF-8 格式的完整服务器报告文本文件以及当前实景图像的快照。当您与支持人员联系时，请始终提供服务器报告 .zip 文件。
- **下载崩溃报告：** 单击以下载和存档有关服务器状态的详细信息。崩溃报告中包含服务器报告中的信息和详细的调试信息。此报告中可能包含网络追踪之类敏感信息。可能需要几分钟时间才生成此报告。

日志

- **查看系统日志：** 单击以查看有关系统事件（如设备启动、警告和重要消息）的信息。
- **查看访问日志：** 单击以查看访问设备的全部失败尝试，例如，使用了错误的登录密码。

网络追踪

重要

网络跟踪文件可能包含敏感信息，例如证书或密码。

通过记录网络上的活动，网络追踪文件可帮助您排除问题。选择以秒或分钟为单位的追踪持续时间，然后单击**下载**。

远程系统日志

系统日志是消息日志记录的标准。它允许分离生成消息的软件、存储消息的系统以及报告和分析这些消息的软件。每个消息都标有设施代码，指示生成消息的软件类型，并为其分配一个严重性等级。



服务器： 单击以添加新服务器。

主机： 输入服务器的主机名或 IP 地址。

格式： 选择要使用的 syslog 消息格式。

- RFC 3164
- RFC 5424

协议： 选择要使用的协议和端口：

- UDP（默认端口为 514）
- TCP（默认端口为 601）
- TLS（默认端口为 6514）

严重程度： 选择触发时要发送哪些消息。

CA 证书已设置： 查看当前设置或添加证书。

普通配置

普通配置适用于具有 Axis 产品配置经验的高级用户。大多数参数均可在此页面进行设置和编辑。

维护

重启： 重启设备。这不会影响当前设置。正在运行的应用程序将自动重启。

恢复： 将大部分设置恢复为出厂默认值。之后，您必须重新配置设备和应用，重新安装未预安装的应用，并重新创建事件和 PTZ 预设。

重要

还原后保存的仅有设置是：

- 引导协议（DHCP 或静态）
- 静态 IP 地址
- 默认路由器
- 子网掩码
- 802.1X 设置
- O3C 设置

出厂默认设置： 将全部恢复为出厂默认值。之后，您必须重置 IP 地址，以便访问设备。

注

各 Axis 设备固件均经过数字签名以确保仅在设备上安装经过验证的固件。这会进一步提高 Axis 设备的总体网络安全级别门槛。有关更多信息，请参阅 axis.com 白皮书“签名固件、安全启动和私人密钥的安全”。

固件升级： 升级到新的固件版本。新固件版本中可能包含改进的功能、补丁和新功能。建议您始终使用更新版本。要下载更新版本，请转到 axis.com/support。

升级时，您可以在三个选项之间进行选择：

- **标准升级：** 升级到新的固件版本。
- **出厂默认设置：** 更新并将设置都恢复为出厂默认值。当您选择此选项时，无法在升级后恢复到以前的固件版本。
- **自动回滚：** 在规定时间内升级并确认升级。如果您没有确认，设备将恢复到以前的固件版本。

固件还原： 恢复为先前安装的固件版本。

校准： 单击以将光学器件重置为出厂默认位置。如果光学器件在运输过程中失去了校准，或者设备已暴露于高振动，则需要执行此操作。重置光学器件时，对焦和变焦设置也会重置为默认位置。

AXIS P1368-E Network Camera

规格

规格

LED 指示灯

注

- 当您关闭外壳时 LED 将关闭。

LED 状态指示灯	指示
绿色	绿色常亮表示正常工作。
琥珀色	在启动期间常亮。在恢复设置时闪烁。

LED 网络指示灯	指示
绿色	常亮表示连接到 100 Mbit/s 网络。闪烁表示网络活动。
琥珀色	常亮表示连接到 10 Mbit/s 网络。闪烁表示网络活动。
不亮	无网络连接。

LED 电源指示灯	指示
绿色	工作正常。
琥珀色	在固件升级过程中呈绿色/橙色闪烁。

对焦助手的 LED 状态指示灯情况

注

仅对可选的 P 光圈、DC 光圈或手动光圈镜头有效。

当对焦助手处于活动状态时，LED 状态指示灯闪烁。

颜色	指示
红色	图像失焦。 调整镜头。
琥珀色	图像接近对焦。 镜头需要微调。
绿色	图像已对焦。

SD 卡插槽

注意

- 损坏 SD 卡的风险。插入或取出 SD 卡时，请勿使用锋利的工具、金属物体或过大力气。使用手指插入和取出该卡。
- 数据丢失和录制内容损坏的风险。产品正在运行时，请勿取出 SD 卡。在取出 SD 卡之前，请先从产品的网页上卸载 SD 卡。

本产品支持 microSD/microSDHC/microSDXC 卡。

AXIS P1368-E Network Camera

规格

有关 SD 卡的建议，请参见 axis.com。

 microSD、microSDHC 和 microSDXC 徽标是 SD-3C LLC 的商标。microSD、microSDHC、microSDXC 是 SD-3C, LLC 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

按钮

控制按钮

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。请参见 [重置为出厂默认设置 19](#)。

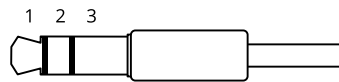
连接器

网络连接器

采用以太网供电 (PoE) 的 RJ45 以太网连接器。

音频连接器

- 音频输入 – 3.5 毫米输入，用于单声道麦克风或线路输入单声道信号（左声道用于立体声信号）。
- 音频输出 – 用于音频（线路级）的 3.5 毫米输出，可连接到公共地址 (PA) 系统或带有内置功放的有源扬声器。立体声连接器必须用于音频输出。



音频输入

1 尖部	2 中间环	3 尾段
非平衡麦克风（带/不带电子电源）或线路	可选择电子电源	接地

音频输出

1 尖部	2 中间环	3 尾段
通路 1，非平衡线路，单声道	通路 1，非平衡线路，单声道	接地

对于音频输入，左声道用于立体声信号。

I/O 连接器

使用 I/O 连接器连接外部设备，并结合应用移动侦测、事件触发和报警通知等功能。除 0 V DC 参考点和电源（DC 输出）外，I/O 连接器还提供连接至以下模块的接口：

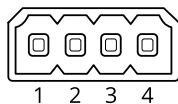
数字输入 – 用于连接可在开路和闭路之间切换的设备，例如 PIR 传感器、门/窗磁和玻璃破碎侦测器。

数字输出 – 用于连接继电器和 LED 等外部设备。已连接的设备可通过 VAPIX® 应用程序编程接口、通过事件或从产品网页进行激活。

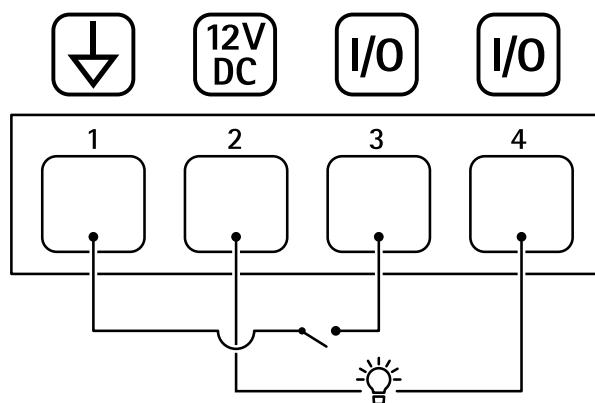
AXIS P1368-E Network Camera

规格

4 针接线端子



示例



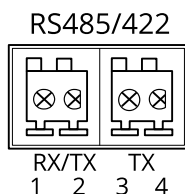
- 1 DC 接地
- 2 DC 输出 12 V, 最大 50mA
- 3 I/O 配置为输入
- 4 I/O 配置为输出

RS485/RS422 连接器

两个用于 RS485/RS422 串行接口的 2 针接线端子，用于控制辅助设备（如水平转动-垂直转动设备）。

串行端口可配置为支持：

- 两线 RS485 半双工
- 四线 RS485 全双工
- 两线 RS422 单工
- 四线式 RS422 全双工点到点通信



功能	针脚	备注
RS485B alt RS485/422 RX(B)	1	适用于不同模式的 RX 对（适用于双线 RS485 的组合 RX/TX）
RS485A alt RS485/422 RX(A)	2	

AXIS P1368-E Network Camera

规格

RS485/RS422 TX(B)	3	用于 RS422 和 4 线 RS485 的 TX 线对
RS485/RS422 TX(A)	4	

重要

最大电缆长度为 30 米 (98 英尺)。

工作条件

产品	温度	湿度
AXIS P1368-E	-40° C 到 55° C (-40° F 到 131° F)	10-100% RH (冷凝)

功耗

产品	以太网供电 (PoE) IEEE 802.3af/802.3at 1 型 3 类
AXIS P1368-E	上限 9.5 W 标准 6.4 W

