

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

AXIS Q1941-E Thermal Network Camera

AXIS Q1942-E Thermal Network Camera

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

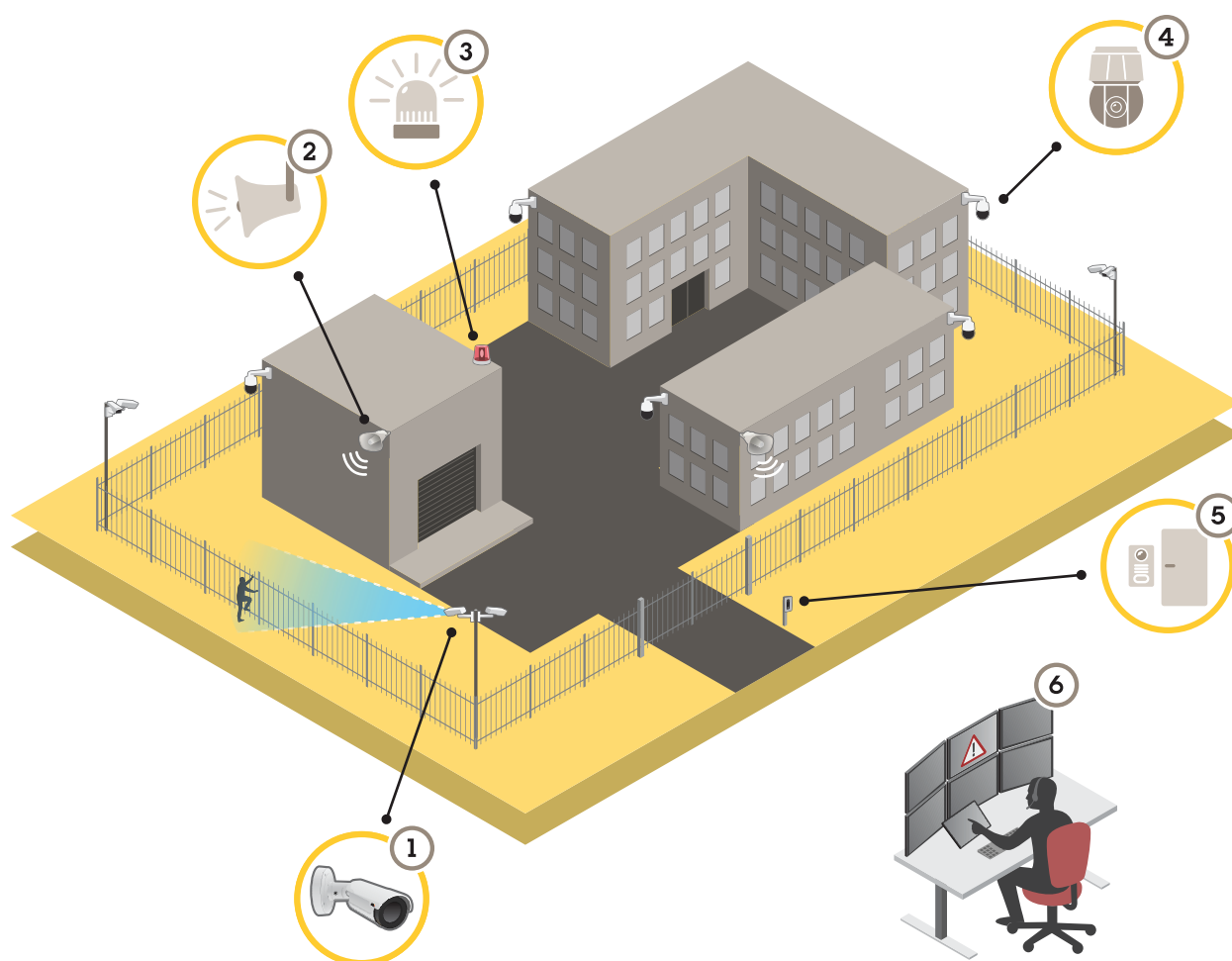
目录

解决方案概述	3
关于周界保护	3
产品概述	4
在网络上查找设备	5
浏览器支持	5
访问设备	6
为根账户设置一个新密码	6
安全密码	6
其他设置	7
网页概览	7
应用程序	8
如何连接闪烁的信号灯	9
如何连接网络喇叭扬声器	10
图像质量	11
流式传输和存储	11
故障排查	14
重置为出厂默认设置	14
固件选项	14
检查当前固件	14
升级固件	14
技术问题、线索和解决方案	15
性能考虑	16
规格	17
LED 指示灯	17
SD 卡插槽	17
按钮	17
连接器	17

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

解决方案概述

解决方案概述



- 1 具有 *AXIS Perimeter Defender* 的热成像摄像机
- 2 号角扬声器
- 3 闪烁的信号灯 (*PT Mount* 型号不适用)
- 4 *PTZ* 网络摄像机
- 5 门禁控制器
- 6 监控中心

关于周界保护

对于需要入侵侦测的区域，您可以使用具有分析功能的热成像摄像机来设置周界保护。周界保护的主要目标是尽可能在早期阶段侦测到威胁或实际发生的入侵。

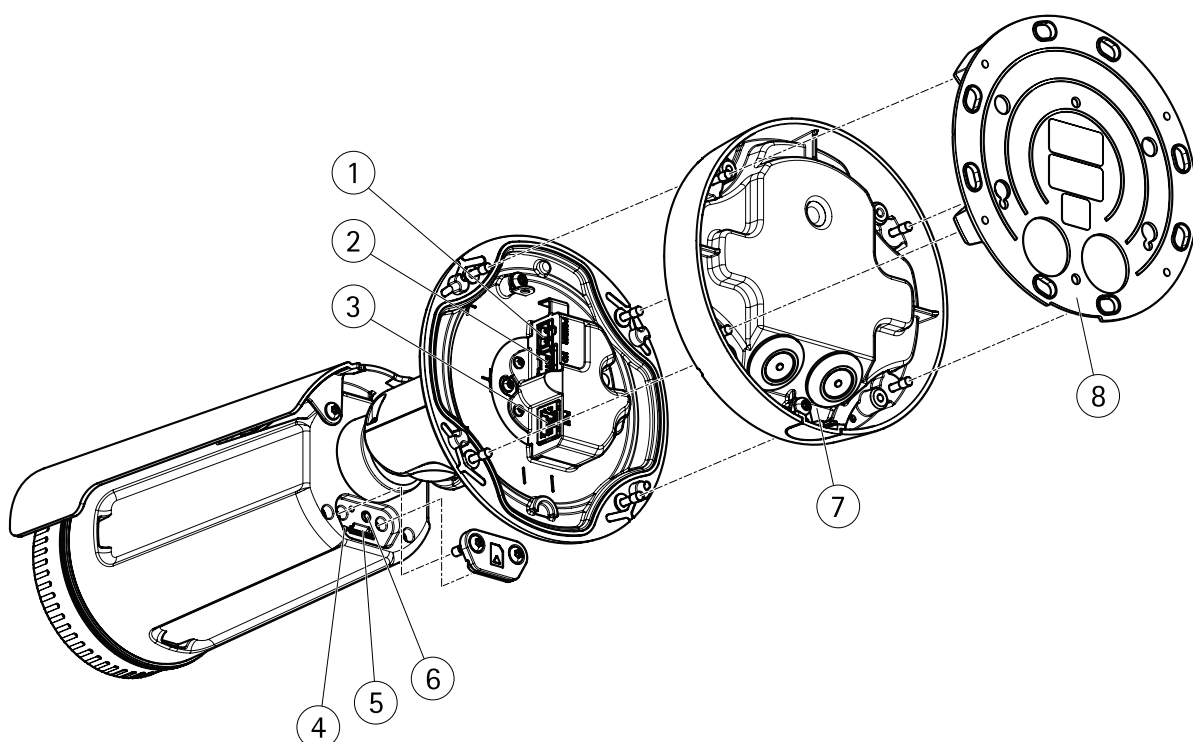
要设置周界保护，您需要在热成像摄像机上安装用于进行周界监控和保护的分析应用程序。安讯士为此提供了 *AXIS Perimeter Defender* 应用程序。您可以在 axis.com/products/axis-perimeter-defender 上阅读有关 *AXIS Perimeter Defender* 的更多信息。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

解决方案概述

- 为了让可能出现的入侵者知道您的周界已经受到保护，请使用闪烁的信号灯 (3)。请参见 *如何连接闪烁的信号灯* 在第9页。
- 要进行警告和阻止，请连接一个播放预录制的警告消息的喇叭扬声器 (2)。请参见 *如何连接网络喇叭扬声器* 在第10页。

产品概述



- 1 电源连接器
- 2 I/O 和音频接线端子连接器 (多连接器)
- 3 网络连接器
- 4 状态 LED 指示灯
- 5 microSD 内存卡插槽
- 6 控制按钮
- 7 脚底
- 8 安装支架

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

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 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 设备页上的文档 *如何分配一个 IP 地址和访问您的设备*。

浏览器支持

您可以使用支持以下浏览器的设备：

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	推荐	x	x	
OS X®	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。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

访问设备

访问设备

1. 打开一个浏览器并输入 IP 地址或安讯士设备的主机名。

如果您有一台 Mac 电脑 (OS X)，则转到 Safari，单击 Bonjour 并在下拉菜单中选择该设备。要将 Bonjour 添加为一个浏览器书签，则转到 Safari > 偏好。

如果您不知道 IP 地址，请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS 设备管理器在网络上查找设备。

2. 输入用户名和密码。如果您是首次访问设备，则必须为 root 用户设置密码。请参见 [为根账户设置一个新密码 在第6页](#)。
3. 实时浏览页面将在您的浏览器中打开。

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6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。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 Q19 Thermal Network Camera Series

其他设置

其他设置

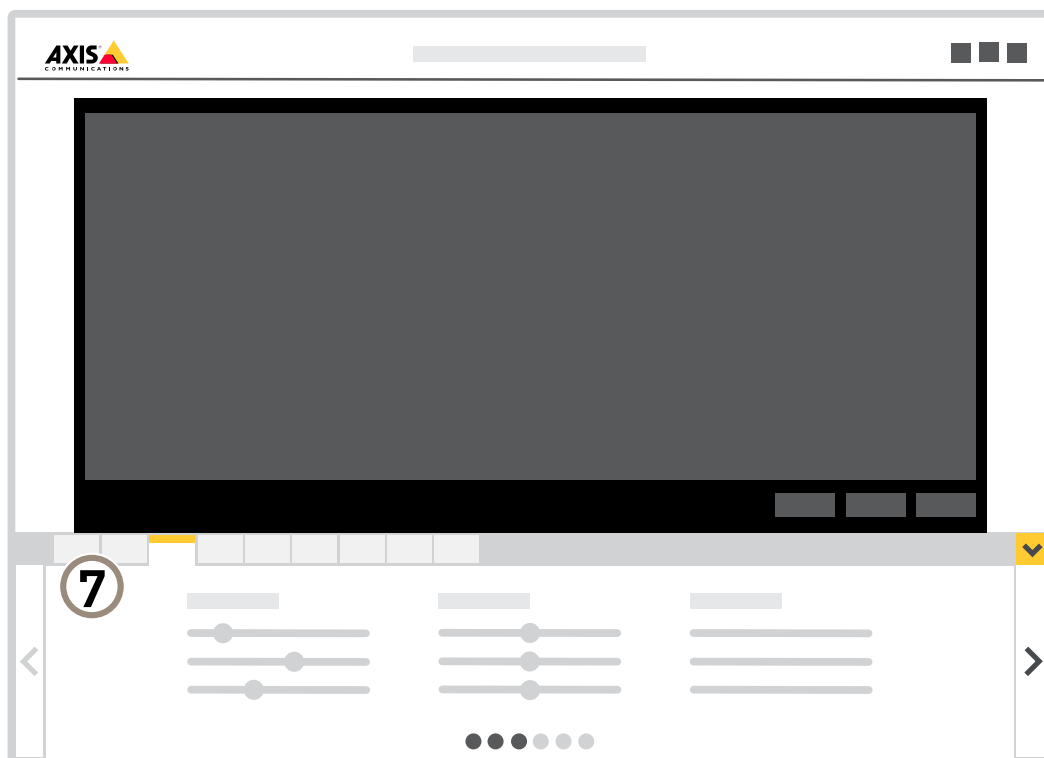
网页概览



- 1 实景控制栏
- 2 实景
- 3 产品名称
- 4 用户信息、颜色主题和帮助
- 5 视频控制条
- 6 设置切换

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

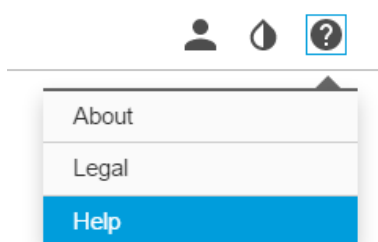
其他设置



7 设置选项卡

需要更多帮助？

您可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。



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。

如需查找安讯士应用程序的用户手册，请转到 axis.com。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

其他设置

备注

- 多个应用程序可以同时运行，但某些应用程序可能无法彼此兼容。在并行运行时，某些应用程序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。

如何连接闪烁的信号灯

使用信号灯闪烁，以让可能出现的入侵者知道您的周界受到保护。

此方案解释了如何连接闪烁的信号灯，并在热成像摄像机侦测到入侵时将其设置为闪烁。在这种情况下，仅在周一至周五工作时间之外（18.00 和 08.00 之间）的警报可激活信号灯，并且每次激活时，信号灯将闪烁 30 秒。

所需硬件

- 多芯电缆，请参见 [复式连接器](#) 在第 18 页
- 连接电线（一个蓝色和一个红色，最小区域：0.25 毫米²，最大区域：0.5 毫米²）
- 信号灯闪烁（12 V DC，最大 50 mA）

备注

连接电线的最大长度取决于电线区域和信号灯的功率消耗。

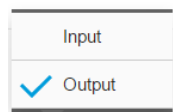
物理连接



1. 将多芯电缆连接到摄像机。
2. 将红色线连接到多芯电缆 i/o 端子连接器的针 2（DC 输出，+ 12 V DC）。
3. 将红色线的另一端连接到闪烁的信号灯上标记有 + 的连接器的。
4. 将蓝色线连接到多芯电缆 i/o 端子连接器的针 3（i/o 端口）。
5. 将蓝色线的另一端连接到闪烁的信号灯上标记有 - 的连接器的。

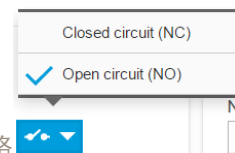
配置 I/O 端口


您需要将闪烁的信号灯连接到摄像机网页中的摄像机。此操作的第一部分是配置 i/o 端口。

1. 转到系统 > I/O 端口。



2. 在端口 1 下拉列表中选择输出  .
3. 输入输出模块的名称，例如“信号灯闪烁”。



4. 要使信号灯在事件发生时开始闪烁，请选择下拉列表中的开路 .

创建操作规则

要让摄像机向信号灯发送通知，以便在侦测到情况时开始闪烁，您需要在摄像机中创建操作规则。

1. 转到设置 > 系统 > 事件，然后添加规则。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

其他设置

2. 输入一个名称，例如“信号灯闪烁”。
3. 在条件列表中，选择 Perimeter Defender 应用程序。
4. 选择使用此条件作为触发器。
5. 添加另一个条件。
6. 在条件列表中，选择计划事件。
7. 在时间表列表中，选择几小时后。
8. 在操作列表中，选择输出端口。
9. 在端口列表中，选择“信号灯闪烁”。
10. 将时长设置为 30 秒。
11. 单击 保存。

如何连接网络喇叭扬声器

使用网络喇叭扬声器提醒和阻止可能出现的入侵者。

此场景说明了如何将安讯士网络喇叭扬声器连接到摄像机，以及如何将其设置为热成像摄像机一检测到入侵即播放音频片段。在此场景中，喇叭扬声器只能在周一至周五 18.00 至 8.00 之间办公时间以外的时间发出警报时激活。

添加接收对象

备注

音频片段必须在喇叭扬声器中可用，而且您需要知道音频片段的编号。要找到音频片段的编号，请键入以下命令：[http://\[HornSpeakerIP\]/axis-cgi/param.cgi?action=list](http://[HornSpeakerIP]/axis-cgi/param.cgi?action=list)，其中 *[HornSpeakerIP]* 是喇叭扬声器的 IP 地址。编号在显示的列表中的字母 M 后面。

通过在摄像机中将喇叭扬声器设置为接收对象来将摄像机连接到喇叭扬声器。

1. 转到设置 > 系统 > 事件 > 接收对象，然后添加接收对象。
2. 输入一个名称，例如“Horn speaker”。
3. 在类型列表中，选择 HTTP。
4. 在 URL 字段中，输入 [http://\[HornSpeakerIP\]/axis-cgi/playclip.cgi?clip=\[x\]](http://[HornSpeakerIP]/axis-cgi/playclip.cgi?clip=[x])。
 - *[HornSpeakerIP]* 是喇叭扬声器的 IP 地址
 - *[x]* 是音频片段编号
5. 输入喇叭扬声器的用户名和密码。
6. 要尝试连接，请单击测试。

创建规则

要让摄像机向喇叭扬声器发送通知，以便在检测到情况时播放音频片段，您需要在摄像机中创建规则。

1. 转到设置 > 系统 > 事件，然后添加规则。
2. 输入一个名称，例如“Horn speaker”。
3. 在条件列表中，选择 Perimeter Defender 应用程序。
4. 选择使用此条件作为触发器。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

其他设置

5. 添加另一个条件。
6. 在条件列表中，选择计划事件。
7. 在时间表列表中，选择几小时后。
8. 在操作列表中，选择通过 HTTP 发送通知，然后选择喇叭扬声器。
9. 单击保存。

图像质量

调色板

应用于热成像图像的调色板可以帮助人眼区分图像细节。调色板中的颜色是人工创建的假色，用于强调温度差异。

此产品有多个调色板可供选择。如果操作员观看视频流，您可以随意选择调色板。如果视频流仅由应用程序使用，请选择白热调色板。

使用电子图像稳定 (EIS) 稳定晃动的图像

电子图像稳定 (EIS) 可以在符合以下条件的环境中使用：产品安装在暴露位置中，并且可能因为风吹或人经过等原因振动。打开 EIS 可以生成更流畅、更稳定且不模糊的图像。

EIS 还会减小压缩图像的文件大小，并降低视频流的比特率。

备注

当 EIS 打开时，图像将被略微裁剪，从而降低最大分辨率。

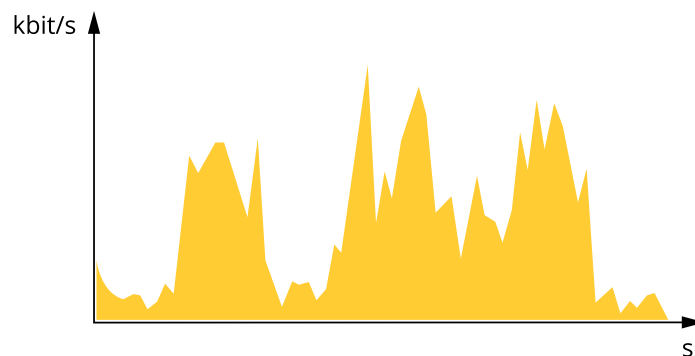
1. 转到设置 > 图像 > 图像校正。
2. 打开 EIS。

流式传输和存储

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，但需要存储边距。

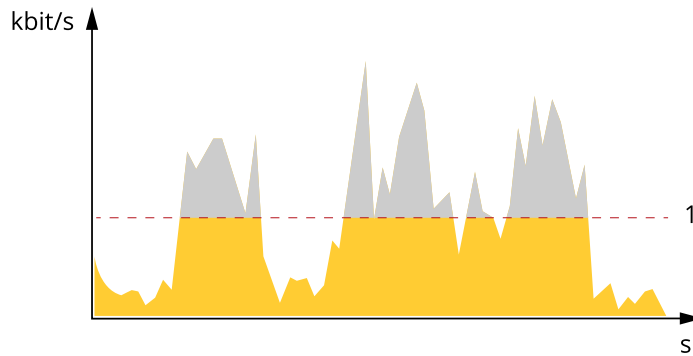


AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

其他设置

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边距。

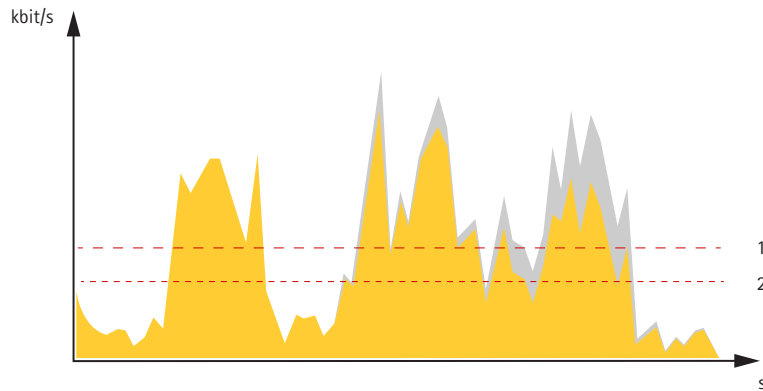


1 目标比特率

平均比特率 (ABR)

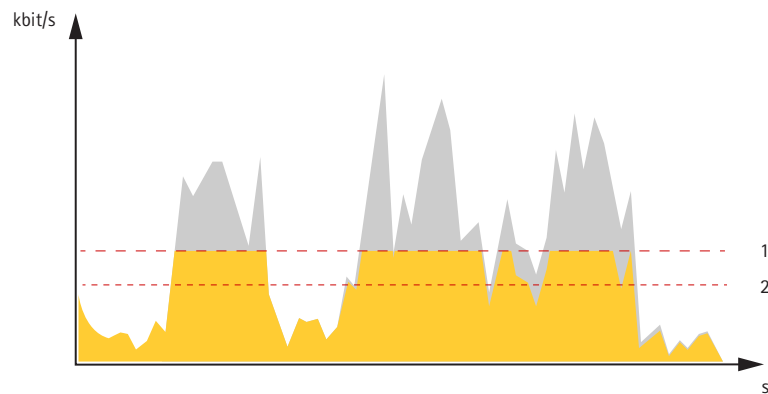
根据平均比特率，比特率可通过更长的时间刻度自动调整。这样，您就可以满足指定目标，并根据可用存储提供更佳视频质量。与静态场景相比，比特率在具有大量活动的场景中更高。当您使用平均比特率选项时，您更有可能获得更高的图像质量。当调整图像质量以满足指定的目标比特率时，您可以定义存储视频流所需的总存储量（保留时间）。以下列方式之一指定平均比特率设置：

- 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

降低带宽和存储

重要

如果降低带宽，则可能导致图片中细节损失。

1. 转至实景并选择 H.264。
2. 转到设置 > 流配置。
3. 执行以下一个或多个操作：
 - 打开 Zipstream 功能，然后选择所需的级别。
 - 打开动态 GOP 并设置高 GOP 长度值。
 - 增加压缩。
 - 打开动态 FPS。

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. 转到设置 > 系统 > 存储。
2. 单击网络存储下的设置。
3. 输入主机服务器的 IP 地址。
4. 在主机服务器上键入共享位置的名称。
5. 如果共享需要登录，则移动交换机，并输入用户名和密码。
6. 单击连接。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

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 上的故障排除部分查找。

重置为出厂默认设置

重要

重置为出厂默认设置时应谨慎。重置会将设置（包括 IP 地址）更改为出厂默认值。

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](#) 在第4页。
3. 按住控制按钮 15–30 秒，直到状态 LED 指示灯呈淡黄色闪烁。
4. 松开控制按钮。当状态 LED 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。
5. 使用安装和管理软件工具分配 IP 地址、设置密码和访问视频流。

安装和管理软件工具可在 axis.com/support 的支持页上获得。

也可通过网页界面将参数重置为出厂默认设置。转到 [设置 > 系统 > 维护](#)，然后单击默认。

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。

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。更新版本可能包含能修复你的某个特定问题的校正。

检查当前固件：

1. 转到产品网页。

2. 单击帮助菜单。 

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。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

故障排查

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每个新版本的发布说明。要查找更新固件和发布说明，请转到 axis.com/support/firmware。

1. 将固件文件下载到你的计算机，该文件可从 axis.com/support/firmware 免费获取。
2. 以管理员身份登录产品。
3. 转到设置 > 系统 > 维护。按页面说明操作。升级完成后，产品将自动重启。

AXIS 设备管理器可用于多个升级。更多信息请访问 axis.com/products/axis-device-manager。

技术问题、线索和解决方案

如果你无法在此处找到你要寻找的信息，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。

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）：

- 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 地址可用于此安讯士设备。请检查布线并重新安装设备。

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 启用 HTTPS 时，请确保在尝试登录时使用正确的协议（HTTP 或 HTTPS）。你可能需要在浏览器的地址栏中手动键入 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](#) 在第 14 页。

DHCP 尚未更改 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，则安讯士设备中的日期和时间设置必须与某个 NTP 服务器同步。转到设置 > 系统 > 日期和时间。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

故障排查

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 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。

流式传输问题

组播 H.264 仅供本地客户端访问	检查你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你的网络有效。 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	请确保你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。
帧速低于预期	<ul style="list-style-type: none">• 请参见 <i>性能考虑</i> 在第 16 页。• 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。• 每秒的最大帧数取决于安讯士设备的使用频率 (60/50 Hz)。

性能考虑

设置系统时，务必考虑不同设置和情况如何影响性能。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，尤其是流式传输 Motion JPEG 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感知性能和影响帧速。
- 同时运行多个安讯士摄像机应用平台 (ACAP) 应用程序可能会影响帧速和整体性能。
- 使用调色板会影响产品的 CPU 负载，从而影响帧速。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

规格

规格

要查找新版本的产品数据表，请转到 axis.com 的产品页面，找到支持和文档。

LED 指示灯

状态 LED 指示灯	指示
不亮	连接和正常工作。
绿色	连接和正常工作。
橙色	在启动期间稳定。在固件升级过程中或重置为出厂默认值时闪烁。
橙色/红色	如果网络连接不可用或丢失，则呈橙色/红色闪烁。
红色	固件升级失败。

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。

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

有关控制按钮的位置，请参见 [产品概述](#) 在第4页。

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。请参见 [第14页](#)。
- 连接至安讯士视频托管系统服务。请参见。若要连接，请按住该按钮约 3 秒，直到状态 LED 呈绿色闪烁。

连接器

电源连接器

用于连接 AC/DC 电源的端子连接器。

AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

规格

网络连接器

采用以太网供电 (PoE) 的 RJ45 以太网连接器。

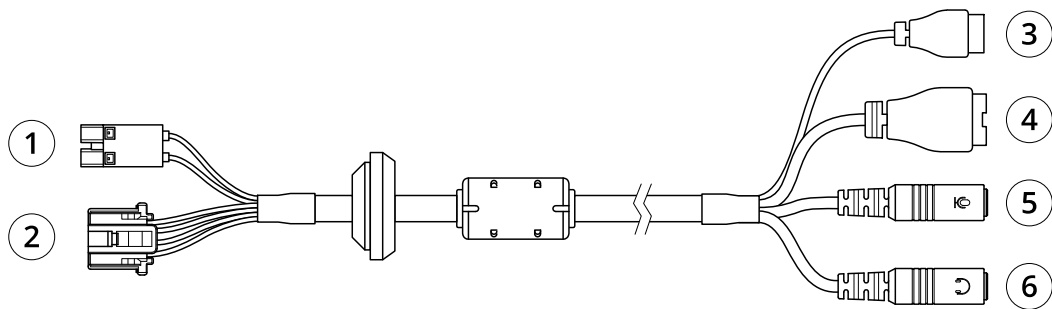
复式连接器

用于连接外部设备的端子连接器：

- 音频设备
- 输入/输出 (I/O) 设备
- DC 电源供电

连接外部设备时，需要单独出售的安讯士多芯电缆以维持产品的 IP 等级。有关详细信息，请参见 [多芯电缆连接器](#) 在第 18 页。

多芯电缆连接器



多芯电缆概览

- 1 摄像机电源连接器
- 2 摄像机复式连接器
- 3 电源连接器
- 4 I/O 端子连接器
- 5 音频输入 (粉红色)
- 6 音频输出 (绿色)

多芯电缆提供以下连接器：

电源连接器 – 2 针接线端子，用于电源输入。电缆极性并不重要。使用一个额定输出功率限制在 $\leq 100\text{ W}$ 或额定输出电流限制在 $\leq 5\text{ A}$ 的安全超低电压 (SELV) 兼容式限功率电源 (LPS)。



音频输入 (粉红色) – 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 (绿色) – 用于音频 (线路级) 的 3.5 毫米输出，可连接到公共地址 (PA) 系统或带有内置放大器的有源扬声器。立体声连接器必须用于音频输出。

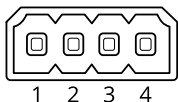
I/O 端子连接器 – 用于外部设备，例如与主动防破坏报警、运动侦测、事件触发和警报通知结合使用。除 0 V DC 参考点和电源 (DC 输出) 外，I/O 连接器还提供连接至以下模块的接口：

- 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® 应用程序编程接口或从产品网页进行激活。

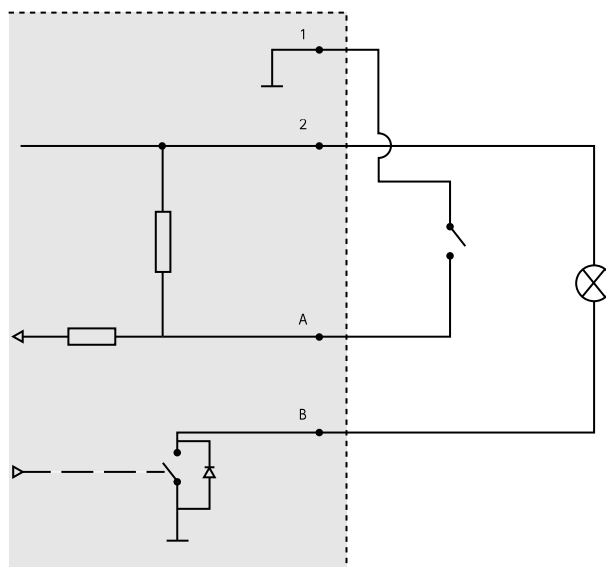
AXIS Q19 Thermal Network Camera Series

规格

- 数字输入 – 用于连接可在开路 and 闭路之间切换的外部设备，例如 PIR 侦测器、门/窗触点和玻璃破碎侦测器。



功能	针	注意	规格
0 V DC (-)	1		0 V DC
DC 输出	2	可用于为辅助设备供电。 注意：此引脚只能用作电源输出。	12 V DC 最大载荷电流 = 50 mA
可配置 (输入或输出)	3-4	数字输入 – 连接至针 1 以启用，或保留浮动状态 (断开连接) 以停用。	0 至最大 30 V DC
		数字输出 – 启用时内部连接至针 1 (DC 接地)，停用保留浮动状态 (断开连接)。如果与电感负载 (如继电器) 一起使用，二极管必须与负载并联连接，以防止电压瞬变。	0 至最大 30 V DC， 开漏，100 mA



- 1 0 V DC (-)
- 2 DC 输出 12 V, 最大 50 mA
- A I/O 配置为输入
- B I/O 配置为输出

