用户指南

Avigilon™ USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统

H4-AC-WIFI

© 2016，Avigilon Corporation。保留所有权利。AVIGILON、AVIGILON 徽标、AVIGILON CONTROL CENTER 和 ACC 是 Avigilon Corporation 的商标。Google Chrome 和 Android 是 Google Inc. 的商标。本文档提及的其他产品名称可能是其各自所有者的商标。本文档的商标旁边缺少符号 ™ 和 ® 并不是对相关商标所有权的放弃权项声明。Avigilon Corporation 保护其在美国及全球其他司法管辖区内颁发的专利创新技术。http://www.avigilon.com/专利除非以书面形式明确说明，否则 Avigilon Corporation 或其授权人的任何版权、工业设计、商标、专利或其他知识产权均不授予许可。

经编辑，出版后的本文档涵盖最新产品说明和规格。本手册内容和本产品规格如有变更，恕不另行通知。Avigilon Corporation 保留修订内容的权利，恕不另行通知。Avigilon Corporation 或其任何子公司不保证本文档所含信息的完整性和准确性，对于您使用或信赖这些信息的行为概不负责。Avigilon 公司对依赖此处描述信息导致的任何损害（包括从属损害）概不负责。

Avigilon 公司
http://www.avigilon.com

PDF-WIFIWEB-A

修订版:1 和 CN。

20160112

目录

简介 1

系统要求 1

标配清单 1

使用 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统 2

添加 Android 快捷方式 2

添加 iOS 快捷方式 3

配置摄像机 4

实时画面 4

变焦和对焦摄像机 4

调整图像质量 4

设置摄像机的 IP 地址 5

配置基于 802.1x 端口的身份验证 5

在摄像机上设置时间 6

设置摄像机名称和位置 7

更改摄像机密码 7

禁用 Wifi 访问权限 8

了解更多信息 9

故障排除 10

Android 反复提示登录到 Wifi 10

iOS 移动 Web 界面丢失视频/选项卡/按钮 10

简介

Avigilon™ USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统为您提供了对摄像机的移动网络界面的直接访问。摄像机安装过程中，您可以将 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）连接到摄像机的 micro USB 端口。一旦连接，您可以通过由适配器创建的 wifi 网络访问摄像机。

摄像机移动网络界面是摄像机的完整网络浏览器界面的简化版。它向您提供对摄像机的实况视频流的访问，让您能够更改摄像机的网络设置。您还能够调整摄像机的某些图像设置。

系统要求

要使用 Avigilon USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）提供的所有功能，您必须能够访问具有 wifi 接收功能和安装有网络浏览器的移动设备。

wifi 适配器支持以下移动操作系统和浏览器：

- Android™ 4.3 版本或更高
    - Google Chrome™ 浏览器 39 版本或更高
- iOS 8.3 或更高
    - 默认系统浏览器

标配清单

- USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）
- Micro USB 到 USB 适配器线缆
- T20 Pin-In Torx 位

使用 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统

连接到摄像机时，USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）会创建 wifi 网络。一旦 wifi 网络处于活动状态，您可以连接并访问摄像机的移动网络界面。

1. 将 micro USB 至 USB 线缆的一端连接到摄像机。有关更多信息，请参见 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统随附的演示说明书。
2. 将 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）连接到线缆的另一端。
3. 在移动设备上，访问 wifi 设置页面并连接到以下 wifi 网络：

   AvigCam-*<USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）MAC 地址的最后 6 位数字>*

   例如：AvigCam-12a4b6

4. 系统提示您输入密码时，请输入：

   `avigilon`

5. 通过 `camera.lan` 访问摄像机的移动网络界面。

   如果未自动提示您输入移动网络界面的用户名和密码，请打开网络浏览器并输入 `http://camera.lan`。

   会自动将您重定向至正确的 IP 地址，即使摄像机已经分配特定 IP 地址。USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）

6. 提示时，输入摄像机的管理员用户名和密码。

   默认用户名为 `administrator`，无密码。

您看到的第一个页面显示摄像机的实况视频流。您可以从该页面调整摄像机的变焦和对焦。有关更多信息，请参见 *配置摄像机* 在本页 4

从移动网络界面完成摄像机的配置后，断开 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）。

添加 Android 快捷方式

要使得访问移动 Web 界面更方便，您可以向您的 Android 主屏幕上的 camera.lan 添加快捷方式。

从快捷方式访问移动 Web 界面的额外优势是浏览器会自动隐藏地址栏，因此专用于移动 Web 界面的屏幕空间更多。

1. 连接并登录到摄像机移动 Web 界面。有关更多信息，请参见 *使用 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统* 向上
2. 在 Google Chrome 网络浏览器中，显示浏览器菜单并选择**添加到主屏幕**。

   快捷方式会添加到主屏幕。

下一次使用 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）时，您可以从快捷方式访问摄像机的移动网络界面。

添加 iOS 快捷方式

要充分利用移动网络界面所使用的屏幕区域，请向主屏幕添加快捷方式。

从快捷方式访问移动网络界面的优势是浏览器会自动隐藏地址栏和工具栏，因此专用于移动网络界面的屏幕空间会变多。

1. 在 wifi 设置页面上，点击  网络的 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）。
2. 在以下页面上，点击**加入网络**。
3. 系统提示您输入密码时，请输入：

   `avigilon`

4. 点击**加入**。

   强制门户浏览器会立即打开移动网络界面并向您索要摄像机凭据。

5. 点击**取消**。
6. 在浏览器顶部角落中，点击**取消**，然后选择**无 Internet 使用**。

   此时显示 wifi 设置页面，而且您仍然连接到 wifi 网络。

7. 从主屏幕上，打开 Safari 浏览器，并输入 `http://camera.lan`。
8. 提示时，输入摄像机的管理员用户名和密码。

   默认用户名为 `administrator`，无密码。

9. 在浏览器中，点击 。
10. 在以下对话框中，点击**添加到主屏幕**。
11. 显示确认信息时，点击**添加**。

    快捷方式会添加到主屏幕。

下一次使用 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）时，您可以从快捷方式访问摄像机的移动网络界面。

配置摄像机

连接到移动网络界面后，您可以查看摄像机的实况视频流以确认摄像机对准正确的方向。您还可以调整摄像机的变焦和对焦，以及其网络设置。如果您需要配置更多的详细图像和显示设置，请使用摄像机的完整网络界面或 Avigilon Control Center™ 客户端软件。

实时画面

登录到移动网络界面后您看到的第一个页面是摄像机的实况视频流。您可以数码缩放和平移视频图像，以确认摄像机能够捕捉场景中的预期细节程度。

要从移动网络界面中的其他部分访问此页面，请点击左上角的菜单图标，然后选择 **Camera（摄像机）**。

注意： 数码缩放和平移视频图像不会设置摄像机的缩放比例。要设置视频的缩放级别，您必须移动 **Zoom（缩放）**滑块。有关更多信息，请参见*变焦和对焦摄像机* 向下

- 要放大，在图像面板上两指分开可放大视频图像。
- 放大时，拖拉屏幕可水平扫视视频图像。
- 要缩小，在图像面板上放置手指并拢可缩小图像。

要调整视频图像质量，请点击 IMAGE（图像）并进行必要的更改。有关更多信息，请参见*调整图像质量* 向下

变焦和对焦摄像机

要设置摄像机的机械变焦和对焦，请使用 ZOOM/FOCUS（变焦/对焦）页面的 Camera（摄像机）选项卡上提供的设置。设置在摄像机的实况视频流下方提供。在您进行每个更改以确认视频正确后，请参考实况视频流。

- 要更改摄像机的缩放级别，请移动 **Zoom（缩放）**滑块。越向右移动滑块，则摄像机放大就越近。
- 要对焦摄像机，请完成以下步骤：
    a. 在 **Iris（光圈）**下拉列表中，选择 **Open（打开）**。光圈完全打开时，摄像机的景深最短。
    b. 点击 **AUTO（自动）**以让摄像机自动对焦一次。
    c. 如果未获得首选聚焦效果，使用调近对焦和调远对焦按钮调节聚焦。

    左箭头按钮可使摄像机进行零调焦 (0)，右箭头按钮可使摄像机进行无限远调焦。

    d. 在 **Iris（光圈）**下拉列表中，选择 **Automatic（自动）**。

让摄像机稍等片刻以将您的更改保存并应用到视频流。

调整图像质量

在您观察实况视频流时，您可以调整摄像机的图像质量。这包括通过网络流式传输视频的摄像机的压缩和图像速率以及某些基本光照设置。

注意： 如果摄像机不支持，则某些选项可能不会显示。

1. 在 Camera（摄像机）页面上，点击 IMAGE（图像）。
2. 在图像面板下方的设置区域中，点击以下任一设置以展开设置菜单。您可以滚动可用选项，然后选择相应的设置。
   - **Quality（质量）** — 选择图像质量设置。图像质量设置 **1** 可以生成最高质量的视频且需要最大的带宽。默认设置为 **6**。
   - **Max Bitrate（最大比特率）** — 选择摄像机可使用的最大带宽，单位为每秒千比特 (kbps)。
   - **Keyframe Interval（关键帧间隔）** — 选择每个关键帧之间的首选帧数。

     建议每秒至少一个关键帧。因此，如果图像速率设置为每秒 30 个图像，则您应该为该设置选择 30。
   - **Image Rate（图像速率）** — 选择您希望摄像机通过网络流式传输的每秒图像数。
   - **Resolution（分辨率）** — 选择首选图像分辨率。
   - **Flicker Control（闪烁控制）** — 如果视频图像由于摄像机周围的荧光而发生闪烁，通过将该设置更改为与您的光线频率相匹配，就可以减少闪烁的影响。通常情况下，欧洲为 **50 Hz**，北美为 **60 Hz**。
3. 如果摄像机支持宽动态范围 (WDR)，请选择 **Enable Wide Dynamic Range（启用宽动态范围）** 复选框以使用此功能。

   上述功能可以让摄像机调整视频图像，以便适应场景的要求，使其中的强光和暗影都清晰可辨。
4. 如果摄像机提供红外照明器，请选择 **Enable IR（启用红外线）**复选框以使用此功能。

让摄像机稍等片刻以将您的更改保存并应用到视频流。

设置摄像机的 IP 地址

默认情况下，摄像机设置为自动获取 IP 地址。

如果摄像机需要使用您的网络中的静态 IP 地址，则您可以禁用 Automatic Network Configuration（自动网络配置）选项。

1. 在移动 Web 界面中，点击左上角的菜单图标，然后选择 **Network（网络）**。
2. 在 Network（网络）页面上，点击 选项卡。**GENERAL（常规）**
3. 点击 **Automatic Network Configuration（自动网络配置）** 切换到禁用自动 IP 寻址。

   一旦禁用，屏幕显示静态 IP 设置。
4. 输入您希望使用的 IP Address（IP 地址）、Subnet Mask（子网掩码）和 Default Gateway（默认网关）。
5. 点击 **SAVE（保存）**。

配置基于 802.1x 端口的身份验证

如果您的网络交换机要求基于 802.1x 端口的身份验证，您可以设置相应的摄像机凭据以使视频流不被交换机拦截。

注意： 移动 Web 界面仅支持配置 PEAP 用户名和密码身份验证。要设置 EAP-TLS 证书身份验证，您必须使用完整的 Web 浏览器界面。

1. 在移动 Web 界面中，点击左上角的菜单图标，然后选择 **Network（网络）**。
2. 在 Network（网络）页面上，点击 选项卡。**802.1X**
3. 从右下角，点击 
4. 在以下 Edit Configuration（编辑配置）屏幕中，输入身份验证详细信息：
   — 为配置文件命名。
   - **Configuration Name（配置名称）**
   - **EAP Identity（EAP 身份）** — 输入将用于对摄像机进行身份验证的用户名。
   - **Password（密码）** — 输入将用于对摄像机进行身份验证的密码。

     要确保您输入了正确的密码，请选择 **Show password（显示密码）** 复选框。
5. 点击 **SAVE（保存）**。如果这是添加到摄像机的第一个配置文件，它将自动启用。

   该配置文件会添加到 802.1X 选项卡。配置文件名称旁边的复选标记显示它已启用。
6. 要添加另一个配置文件，请再次点击  并重复上述步骤。
7. 要启用另一个配置文件，请点击列表中的配置文件，然后点击以下屏幕上的 **ENABLE（启用）**。
8. 要删除配置文件，请点击 。

   显示以下信息：

   Delete configuration?（删除配置？）

   This 802.1x configuration will be permanently removed.（该 802.1x 配置将永久删除。）

   点击
   - 。**DELETE（删除）**

在摄像机上设置时间

Avigilon 摄像机连接到 Avigilon Control Center，摄像机始终通过软件保存时间。如果摄像机连接到其他网络视频管理软件或者录制到其自身，则摄像机通过网络时间协议 (NTP) 服务器保存时间。

默认情况下，摄像机会自动使用 DHCP 来查找网络上可用的 NTP 服务器。如果您的网络中没有 NTP 服务器，您可以将摄像机手动设置为使用特定 NTP 服务器。

1. 在移动 Web 界面中，点击左上角的菜单图标，然后选择 **Network（网络）**。
2. 在 Network（网络）页面上，点击 选项卡。**GENERAL（常规）**
3. 点击 **Configure NTP from DHCP（从 DHCP 配置 NTP）** 开关以禁止摄像机通过 DHCP 自动查找 NTP 服务器。

   一旦禁用，则显示 **NTP Server（NTP 服务器）** 设置。

4. 输入您的首选 NTP 服务器的地址。
5. 点击 **SAVE（保存）**。

设置摄像机名称和位置

为帮助您识别摄像机及其安装位置，您可以为摄像机分配特定的名称和位置。默认情况下，摄像机名称是其型号编号而位置则未定义。

1. 在移动 Web 界面中，点击左上角的菜单图标，然后选择 **Network（网络）**。
2. 在 Network（网络）页面上，点击 选项卡。**GENERAL（常规）**
3. 在 Name and Location（名称和位置）区域中，点击以下字段，然后输入适当的详细信息：
   — 输入摄像机的特定名称。
   - Camera Name（摄像机名称）
   - Location（位置）— 输入摄像机的安装位置。
4. 在屏幕底部，点击 **SAVE（保存）**。

保存您的更改后，摄像机现在可以通过其最新名称和位置进行识别。

更改摄像机密码

默认情况下，Avigilon 摄像机没有密码。这可以让您在安装过程中轻松访问摄像机，但是如果您在连接到网络视频管理系统后不适用密码，则经证明存在安全风险。安装摄像机时，您可以对摄像机应用新密码。

访问摄像机的移动网络界面、完整的网络浏览器界面和把摄像机连接到网络视频管理系统时需要该密码。

1. 在移动 Web 界面中，点击左上角的菜单图标，然后选择 **Network（网络）**。

   您看到的第一个屏幕是 SECURITY（安全性）选项卡。

2. 在 Change Administrator Password（更改管理员密码）区域中，点击文本字段并输入新密码。

   要确保您输入了正确的密码，请选择 **Show password（显示密码）** 复选框。

3. 点击 **CHANGE PASSWORD（更改密码）**。

   显示以下信息：

   Confirm Password Change（确认密码更改）

   是否确定要更改管理员密码？

4. 点击 **CONFIRM（确认）**。
5. 提示您再次登录时，请输入管理员用户名和新密码。

禁用 Wifi 访问权限

在您已经配置摄像机并将不再需要访问移动网络界面后，您可以禁用 wifi 访问，以便具有 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）的其他用户无法修改摄像机设置。

注意： 一旦禁用 wifi 访问，您无法再次访问移动网络界面，除非您将摄像机重置为出厂默认设置。

1. 在移动 Web 界面中，点击左上角的菜单图标，然后选择 **Network（网络）**。

   您看到的第一个屏幕是 SECURITY（安全性）选项卡。

2. 在屏幕底部，点击 **Wifi Configuration Support（Wifi 配置支持）**开关以禁用 wifi 访问。

   显示以下信息：

   Disable Wifi（禁用 Wifi）

   您确实需要禁用 Wifi？This action cannot be reversed.（此操作不可恢复。）

3. 点击 **CONFIRM（确认）**。

您将不再能够访问移动网络界面。

了解更多信息

USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）系统可让您访问所需的最基本设置，以将摄像机安装到您的监控网络。有关更多高级配置选项，您将需要访问摄像机的完整的网络浏览器界面或将摄像机连接到 Avigilon Control Center。

有关更多信息，请参见以下手册：

- *Avigilon™ 高清 H.264 网络界面用户指南*
- *Avigilon ™ 客户端用户指南Control Center*

故障排除

如果以下故障排除解决方案无法解决您的问题，请联系 Avigilon 技术支持 – http://avigilon.com/support-and-downloads/

Android 反复提示登录到 Wifi

登录到 wifi 网络并能够访问移动网络界面而没有问题后，Android 会继续提示您从通知菜单登录到 wifi 网络。当您点击该通知以再次登录时，显示 *401 未授权*错误消息。

这是因为您已经连接至没有 Internet 访问权限的封闭 wifi 网络。Android 设备一旦与 Google 服务器断开 Internet 连接，就会显示这些通知。

执行任意以下步骤：

- 忽略错误消息和登录提示。尽管存在通知，您将仍然能够访问移动网络界面。
- 在错误消息的右上角中，点击菜单按钮并选择**按原样使用该网络**，然后照常访问移动网络界面。当您使用移动设备时登录提示停止显示，但可能一旦设备处于空闲状态即返回。

iOS 移动 Web 界面丢失视频/选项卡/按钮

登录到 wifi 网络并登录到移动网络界面后，您会注意到某些界面按钮或选项卡丢失。在某些情况下，实况视频流可能会丢失或不会保存更改。

如果强制门户浏览器最近已更新且不再支持移动网络界面，则可能发生。

强制门户浏览器不同于 Safari，因此您应该仍然能够使用其他浏览器访问移动网络界面。

要使用 Safari 而不是强制门户浏览器，请完成下列步骤：

1. 在 wifi 设置页面上，点击  网络的 USB Wifi Adapter（USB Wifi 适配器）。
2. 在以下页面上，点击**加入网络**。
3. 系统提示您输入密码时，请输入：

   `avigilon`

4. 点击**加入**。

   强制门户浏览器会立即打开移动网络界面并向您索要摄像机凭据。

5. 点击**取消**。
6. 在浏览器顶部角落中，点击**取消**，然后选择**无 Internet 使用**。

   此时显示 wifi 设置页面，而且您仍然连接到 wifi 网络。

7. 从主屏幕上，打开 Safari 浏览器，并输入 `http://camera.lan`。

8. 提示时，输入摄像机的管理员用户名和密码。

   默认用户名为 `administrator`，无密码。

此时显示摄像机的移动网络界面，并且应该提供所有预期选项卡、按钮和视频流。