

Avigilon Control Center™ Core 网络客户端用户指南

版本 5.8.4

© 2006 - 2016, Avigilon公司。保留所有权利。AVIGILON、AVIGILON 徽标、AVIGILON CONTROL CENTER 和 ACC 是 Avigilon Corporation 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 利用在美国及全球其他司法体系中发布的专利保护其创新：<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：(1) 不保证本文档所含信息的完整性和准确性；或 (2) 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-WEBCLIENT5-C-H

修订版：2 和 CN。

20160509

目录

- 什么是 Avigilon Control Center 网络客户端？ 5
 - 了解更多信息 5
 - Avigilon 培训中心 5
 - 支持 5
 - 升级 5
 - 反馈 5
- 访问网络客户端 6
- 组织视图 7
 - 添加和删除视图 7
 - 视图布局 7
 - 选择视图布局 7
 - 编辑视图布局 7
 - 全屏显示视图 8
 - 结束全屏模式 9
 - 循环显示多个视图 9
- 监视视频 10
 - 在视图中添加和删除摄像机 10
 - 将摄像机添加到视图 10
 - 从视图中移除摄像机 10
 - 查看实况和录制视频 10
 - 视频缩放和水平扫视 11
 - 使用缩放工具 11
 - 使用水平扫视工具 11
 - 最大化和恢复图像面板 11
 - 最大化图像面板 11
 - 恢复图像面板 11
 - 调整图像面板显示 11
 - 在视图中监听音频 12
 - 控制实况视频 12
 - 使用即时回放 12
 - PTZ 摄像机 12



控制 PTZ 摄像机	13
PTZ 巡更编程	15
触发手动录制	15
摄像机录制状态	16
开始与停止手动录制	16
控制录制的视频	16
回放录制的视频	16
为录制的视频添加书签	17
添加书签	17
导出、编辑或删除书签	18
搜索	19
执行事件搜索	19
查看搜索结果	19
执行移动搜索	20
查看搜索结果	20
执行缩略图搜索	21
查看搜索结果	21
执行书签搜索	22
查看搜索结果	23
导出	24
导出图像快照	24
导出原生视频	25
导出 AVI 视频	26
导出打印图像	28
导出静止图像	29

什么是 Avigilon Control Center 网络户端？

Avigilon Control Center 网络客户端是 Avigilon Control Center 客户端软件的基于网络的简化版本。网络客户端让您
可以访问连接到 Control Center 服务器的任何摄像机。

通过网络客户端，可以监视实况和录制视频，并在摄像机的录制历史记录中搜索或导出事件。

可以从连接到本地网络的任何 Internet Explorer 浏览器（版本 6 或更高）访问网络客户端。

了解更多信息

若要获取其他产品文档，Avigilon 请访问 <http://www.avigilon.com> 中的。

Avigilon 培训中心

Avigilon 培训中心将提供演示如何设置和使用 Avigilon 软件的免费在线培训视频。在 Avigilon 合作伙伴门户网站在
线注册以开始：<http://avigilon.force.com/login>。

支持

更多支持信息，请访问 <http://avigilon.com/support-and-downloads/>。Avigilon 合作伙伴门户还提供自主支持资源 — 注册和登录，网址：<http://avigilon.force.com/login>。

若要致电 Avigilon 技术支持，请转至 <http://avigilon.com/contact-us/> 查找您所在国家或地区的电话号码。

若要向技术支持发送电子邮件，请将消息发送到 support@avigilon.com。

升级

将在适当时候提供软件和固件升级，以供下载。查看 <http://avigilon.com/support-and-downloads/> 以获取升级。

反馈

我们非常重视您的反馈。请把有关我们产品和服务的意见发送到 feedback@avigilon.com。

访问网络客户端

注意： 您不能通过 Avigilon Control Center网络客户端修改任何系统设置。

若要访问网络客户端，您需要站点内服务器的 IP 地址和端口号。IP 地址列在客户端软件上服务器的设置选项卡中。可以在**设置 > 网络**下的“管理工具”中找到端口号。

1. 若要访问网络客户端，请打开 Internet Explorer (版本 6 +) ,并按照以下格式输入网络 客户端的地址：

http://<服务器 ip 地址>:<端口 号>/

(例如，http://192.168.2.62:38880/)

如果您之前没有访问过网络客户端，那么网络客户端打开之前，可能会提示您安装需要的插件软件。

2. 当出现登录屏幕时，请输入您在站点的用户名和密码。

网络客户端将从浏览器中打开。您可以访问连接到站点的视频和摄像机。

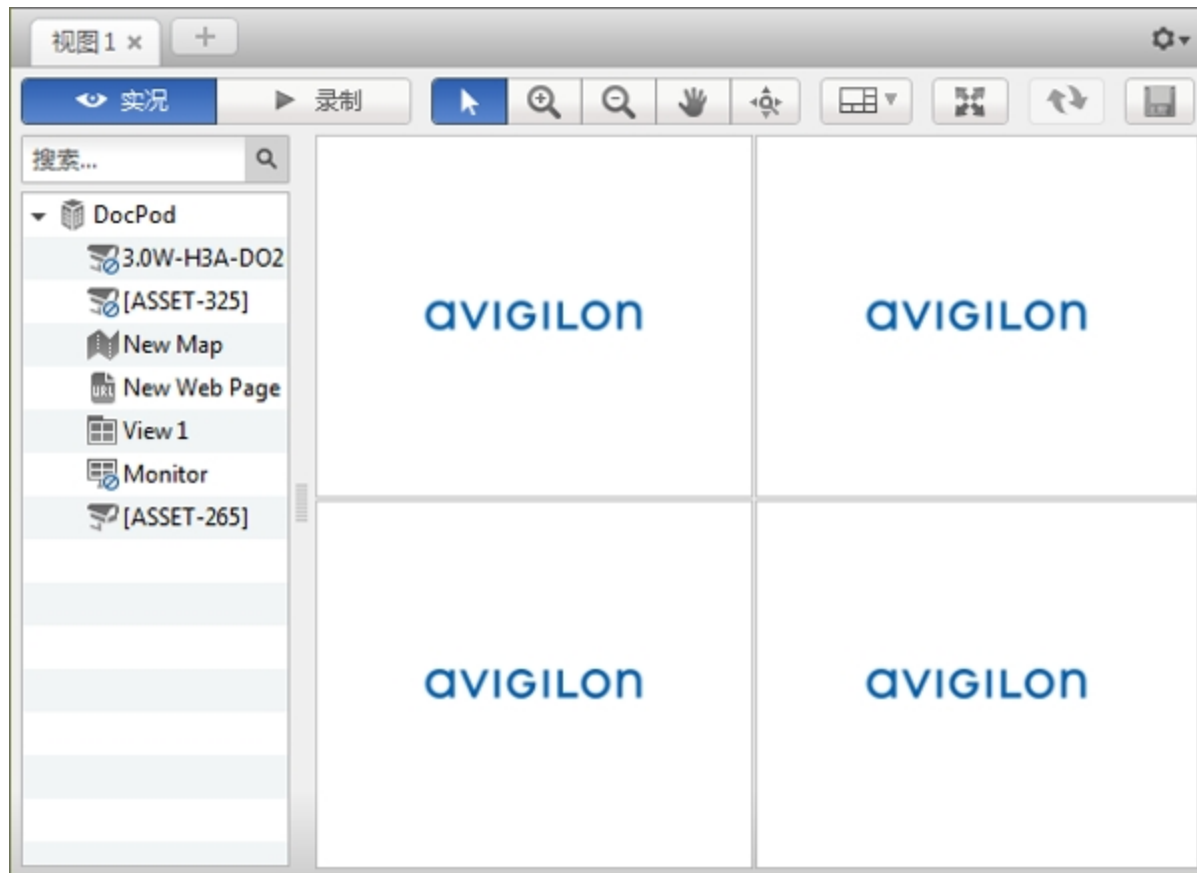


图 1: Avigilon Control Center网络客户端

组织视图

“视图”选项卡是用于观看摄像机视频的地方。“视图”选项卡内是一系列图像面板，通过这些图像面板，可以管理视频的显示方式。

您可以将图像面板排列为不同布局以利用不同的摄像机角度，并保存喜爱的视图布局。

添加和删除视图

通过“视图”选项卡，可以定制监视视频的方式。可以在浏览器中打开新视图以查看更多视频。也可根据需要删除视图。

目标...	操作方法...
打开新视图选项卡	点击  >  。
关闭视图选项卡	在“视图”选项卡中，点击  。

视图布局

您可以通过视图布局管理视频的显示方式。您可以选择在 1 到 64 个图像面板中显示视频。您还可以定制图像面板的形状，以便适应垂直安装来监控长廊的摄像机。

有 10 种预置的布局，您可以根据需要编辑。

选择视图布局

您可以通过选择视图布局，管理视频的显示方式。

- 在工具栏上，点击 ，然后选择以下布局选项之一。

编辑视图布局

如果默认的视图布局不符合监控要求，则可以定制视图布局。

1. 在工具栏上，选择  > 编辑布局...
2. 在编辑布局对话框中，选择要更改的布局。
3. 输入您希望布局中显示的列：和行：的数量。
4. 在布局图中，执行以下任一操作，进一步对布局进行定制。

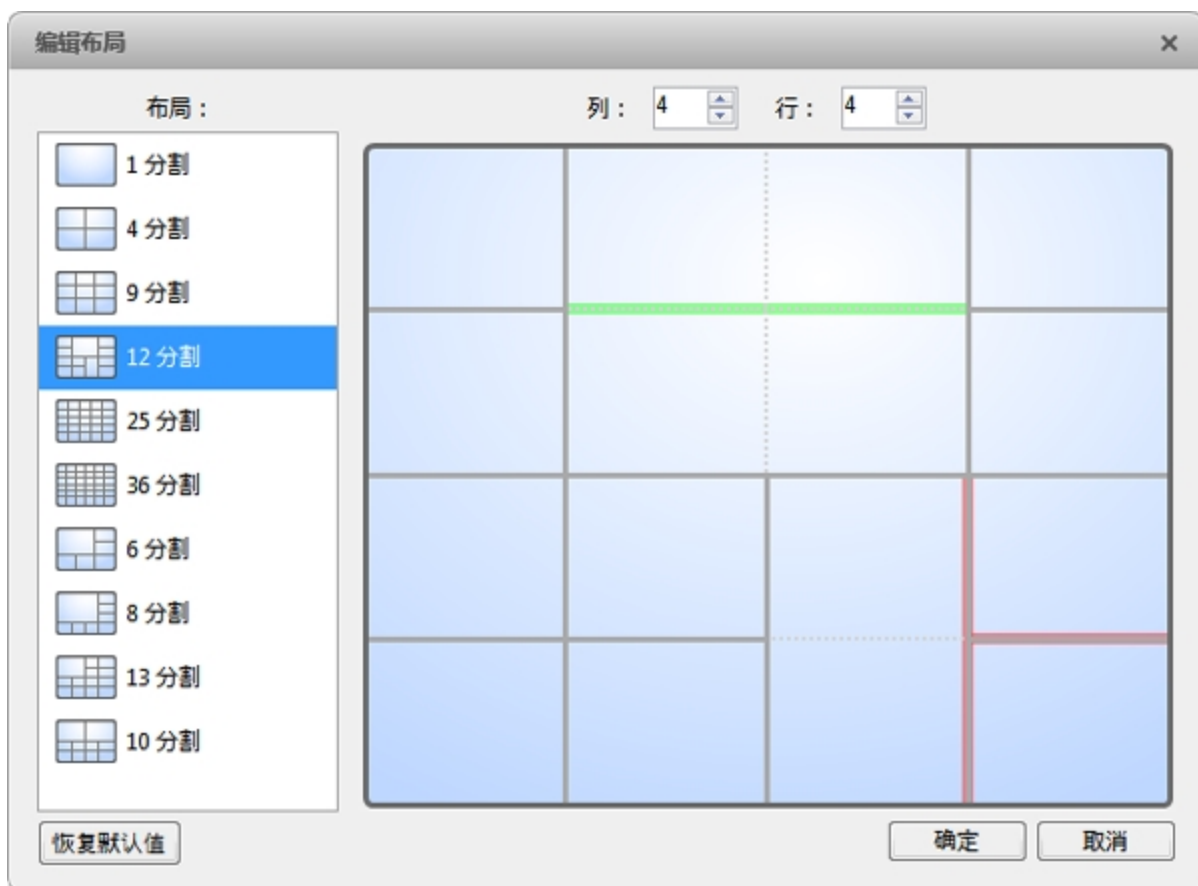


图 2: 编辑布局 对话框

- 如果需要创建更大的图像面板，请选择灰线以删除两个图像面板之间的界线。当线条以红色突出显示时，便可以删除该线条。
- 如果需要恢复图像面板，请选择虚线以将较大的图像面板划分为两个。当线条以绿色突出显示时，便可以恢复该线条。
- 要恢复所有默认视图布局，请点击**恢复默认值**。布局：列表中的所有定制布局都将被替换。

注意： 只能添加或减除线条来创建矩形。

5. 点击**确定**以保存更改。之前的视图布局便会被定制布局所替代。

提示： 用于访问视图布局的键盘命令关联到布局：列表中的布局位置。例如，如果定制布局置于布局：列表中的顶端（布局 1），则可以按下 **Alt + 1** 以使用该布局。

全屏显示视图

可以将视图最大化，使其铺满整个监视器屏幕。

- 在工具栏上，点击 。

结束全屏模式

- 当视图处于全屏模式时，点击 。

循环显示多个视图

如果打开了多个视图，可循环显示各个“视图”选项卡，每个选项卡显示几秒钟。在监视大量摄像机时，这个功能非常有用。

- 要激活 循环视图 功能，请点击 。

监视视频

在一个“视图”选项卡中，您可以监视和控制多个摄像机的视频。在“视图”选项卡中打开某个摄像机后，您可以控制该摄像机的实况和录制视频流。还可以访问摄像机的 PTZ 控件和其它回放设置。

要组织视频在“视图”选项卡中的显示方式，请参阅[组织视图](#)在本页 7。

注意： 如果服务器没有所需许可证，或者您不具备必要的用户权限，则部分功能不会显示。

在视图中添加和删除摄像机

要监视视频，请将摄像机添加到视图中。可以随时从视图中删除摄像机视频。

将摄像机添加到视图

执行以下任一操作：

- 把摄像机从系统资源管理器拖到“视图”选项卡中的一个空白图像面板中。
- 双击系统资源管理器中的摄像机。
- 在系统资源管理器中，请右键点击摄像机并选择**添加到视图**。

摄像机即会添加到视图布局中的下一个空白图像面板中。

提示： 也可以将同一台摄像机拖到多个图像面板，以便以不同的缩放水平查看视频。

从视图中移除摄像机

执行以下任一操作：

- 右击图像面板，然后选择**关闭**。
- 在图像面板中，点击 。

查看实况和录制视频

注意： 如果服务器没有所需许可证，或者您不具备必要的用户权限，则部分功能不会显示。

监视视频时，可以选择在同一视图内同时观看实况视频和录制视频，或者每个视图内仅显示其中一种视频。

一旦您向视图添加了摄像机，便可以执行下列操作：

- 要在视图的所有图像面板中切换实况和录制的视频，请点击工具栏上的  或  **录制**。**实况**
- 要在实况和录制的视频之间切换个别图像面板，请右击图像面板，然后选择**实况**或**录制**。

显示已录制视频的图像面板有**绿色**边框。

视频缩放和水平扫视

使用缩放和水平扫视工具可将焦点放在视频流中的特定区域。

使用缩放工具

有两种方式可以通过数字化方式放大和缩小视频图像。

- 使鼠标在视频图像内移动，然后将鼠标滚轮向前和向后滚动。
- 在工具栏上，选择  或 ，然后单击图像面板直至达到需要的缩放程度。

使用水平扫视工具

有两种方法可以平移视频图像：

- 右击，在图像面板内拖拉。
- 在工具栏上，选择 ，然后在图像面板内按照任何方向点击并拖动视频图像。

最大化和恢复图像面板

您可以最大化图像面板以放大视频显示。

最大化图像面板

执行以下任一操作：

- 右键点击图像面板，然后选择**最大化**。
- 在图像面板中，点击 。
- 双击图像面板。

恢复图像面板

在最大化的图像面板中，执行以下操作之一：

- 右击最大化图像面板，然后选择**向下还原**。
- 在图像面板中，点击 。
- 双击图像面板。

调整图像面板显示

可以更改图像面板的显示设置，以便查看使用图像面板默认设置时很难看到的视频细节。

1. 右键单击图像面板，然后选择**显示调整...**。

显示调整...设置立即显示在图像面板旁的浮动面板中。

2. 移动滑块以调整**伽玛**、**暗电平**和**白电平**。

图像面板显示更改的效果。

3. 点击**恢复默认值**以清除更改。

在视图中监听音频

如果有音频输入设备链接到摄像机，在观看摄像机的视频时，图像面板中将显示  按钮。要监听流中的音频，请确保已将扬声器连接到计算机。在默认情况下，音频处于静音状态。

必须先启用摄像机的话筒，然后才能监听任何音频。如果禁用了话筒，则不显示  按钮。

要控制音频回放，请执行以下任一操作：

- 在图像面板的右下角，点击  使音频静音或者启动音频。
- 移动滑块，更改音量。

控制实况视频

该部分列出的功能仅在监视实况视频时可用。

提示： 如果视频显示速度变慢，则可能是客户端软件与摄像机连接到的服务器之间的网络问题。不会影响实际的录制视频质量。

使用即时回放

要查看刚刚发生的事件，可通过即时回放功能立即查看最近录制的视频。

- 右键单击图像面板，选择其中的一个即时回放选项：
 - 回放 - 30 秒
 - 回放 - 60 秒
 - 回放 - 90 秒

图像面板将立即回放摄像机最近录制的视频。

PTZ 摄像机

可以通过图像面板屏幕控件或使用PTZ 控件窗格中的工具来控制 PTZ 摄像机。

如果您的摄像机不支持，有些工具和功能可能不会显示。

控制 PTZ 摄像机

平移/俯仰/缩放 (PTZ) 控件允许控制具有 PTZ 功能的摄像机。可以使用屏幕控件或PTZ 控件窗格中的工具来控制 PTZ 摄像机。

注意： 对于视频分析设备，只有当 摄像机位于主位置时，已归类对象侦测才会运行。

- 1. 在工具栏中，点击 。目前在显示 PTZ 视频的图像面板中启用了 PTZ 控件。
- 2. 在图像面板中，点击 .

PTZ 控件立即显示在图像面板旁的浮动面板中。

注意： 控件的外观可能会根据摄像机的不同而不同。如果摄像机不支持某些选项，则将会禁用或隐藏这些选项。

- 3. 要平移或俯仰，请执行以下操作之一：
 - 在图像面板内，从中心拖动您的鼠标，即可按此方向移动摄像机。光标离图像面板中心越远，摄像机移动的速度越快。
 - 如果摄像机支持点击至中心，那么点击图像面板中的任何地方，即可使摄像机以此点为中心。



图 3: PTZ 屏幕控件

- 4. 利用其他 PTZ 控件，执行以下任一操作：

目标...	操作方法...
Zoom (缩放)	• 点击  可放大。 • 点击  可缩小。 • 点击图像面板，然后使用鼠标的滚轮进行缩放。

目标...	操作方法...
	- 如果摄像机支持“拖拉变焦”，请点击并拖动来创建一个绿色方框，以此定义要放大显示的区域。 - 右击图像面板，然后选择缩至最小。
控制光圈	- 点击  可关闭光圈。 - 点击  可打开光圈。
控制聚焦	- 点击  可对摄像机聚近焦。 - 点击  可对摄像机聚远焦。
PTZ 预设编程	- 将摄像机的视野移动到位。 - 在预先设置下拉列表中，选择一个数字，然后点击 。 - 在对话框中，输入预设的名称。 - 如果您需要将此项作为摄像机的主预设，请选中设定为原始预置复选框。 - 点击确定。
激活 PTZ 预设	选择预设，然后点击  .
返回主预设位置	如果 PTZ 摄像机支持主预设位置，点击  将摄像机返回至主位置。
PTZ 模式编程	- 在 PTZ 控件 窗格中，选择模式编号并点击 . - 利用 PTZ 控件移动摄像机并创建模式。 - 点击  以停止录制该模式。
激活 PTZ 模式	在 PTZ 控件 窗格中，选择模式编号并点击 . 该模式将一直重复，直到用户停止该模式或运行其他模式。
PTZ 巡更编程	有关更多信息，请参阅 <i>PTZ 巡更编程</i> 对页。
激活 PTZ 巡更	在 PTZ 控件 窗格中，选择巡更编号并点击 . 该巡更将一直重复，直到用户停止该巡更或使用其他 PTZ 控件。
激活辅助命令	- 选择辅助命令编号并点击 . - 点击  可关闭辅助输出。
显示 PTZ 摄像机屏幕菜单	- 点击 . - 浏览菜单选项，点击下列任何一个： - 点击  可向下移动选项。 - 点击  可向上移动选项。 - 点击  可确认您的选择。

目标...	操作方法...
	• 点击  可取消您的选择。
锁定 PTZ 控件	点击。  直到您解锁控件或退出之前，其他人将无法使用该摄像机的 PTZ 控件。

PTZ 巡更编程

如果 PTZ 摄像机支持电子巡更，可通过 PTZ 控制面板进行巡更编程。PTZ 摄像机可以通过“巡航”自动在一系列预置位置之间移动，也可以设置在每个预置位置暂停一段时间录制视频。

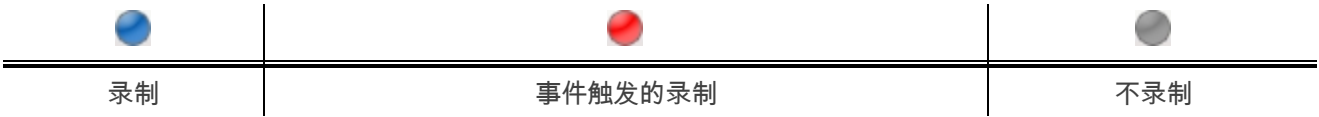
注意： 对于视频分析设备，只有当摄像机位于主位置时，已归类对象侦测才会运行。

1. 创建此巡更所需的所有 PTZ 预置。
2. 在 PTZ 控件 窗格中，选择巡更编号并点击 。此时将显示 编辑 PTZ 巡更 对话框。
3. 为巡航命名。
4. 在 **巡更中止持续时间**：字段中，输入巡更重复前等待的时间。巡更将一直重复，直到用户手动停止或使用其他 PTZ 控件。
5. 在 **巡更模式**：下拉列表中，选择以下选项之一：
 - **顺序**：PTZ 摄像机将按照设定顺序转到各个预设。
 - **随机**：PTZ 摄像机将按照随机顺序转到各个预设。
6. 如果您想要该巡更自动运行，请选中 **设定为默认巡更复选框**。
 - 此时将启用 **默认的巡更空闲开始时间**：字段。输入该巡更自动开始之前 PTZ 摄像机必须处于空闲状态的时间。
7. 要将预设添加到列表，请点击 。
 - a. 在 **预置** 列中，从下拉列表选择预设。
 - b. 在 **移动速度** 列中，输入您希望 PTZ 摄像机移动到该预设的速度。% 数值越高，摄像机的移动速度越快。
 - c. 在 **查看时间** 列中，输入您希望 PTZ 摄像机保持在该预设位置的时间。默认的查看时间为 10 秒。
 - d. 重复步骤此步骤，直到添加了该巡更的所有预设。
8. 要删除预设，请选择预设，然后点击 。
9. 要重新排列预设，请选择预设，然后点击  或 。预设顺序仅影响使用顺序模式的巡更。
10. 点击 **确定** 保存巡更。

触发手动录制

摄像机设置为遵循某个录制计划。如果事件发生在摄像机的录制计划外，则您可以点击录制指示器图标以强制摄像机录制事件。

摄像机录制状态



开始与停止手动录制

在显示视频的图像面板上，执行以下操作之一：

- 在图像面板的左上角，点击  开始手动录制。
录制指示器以蓝色突出显示，表明摄像机正在录制。继续手动录制，直至录制停止，或直至达到最大手动录制时间。
- 点击  以手动停止视频录制。

控制录制的视频

该部分列出的功能仅在监视录制的视频时可用。

提示： 如果视频显示速度变慢，则可能是客户端软件与摄像机连接到的服务器之间的网络问题。不会影响实际的录制视频质量。

回放录制的视频

时间轴显示视频录制的时间，并让您控制视频回放。

在时间轴上，彩色条显示了摄像机的录制记录：

- 红条显示摄像机录制了一个运动事件。
- 蓝条显示摄像机录制了视频。
- 白色区域显示摄像机未录制任何视频的时间。
- 黄条是摄像机录制记录中的书签。

有关书签的更多信息，请参见 [为录制的视频添加书签](#) 对页

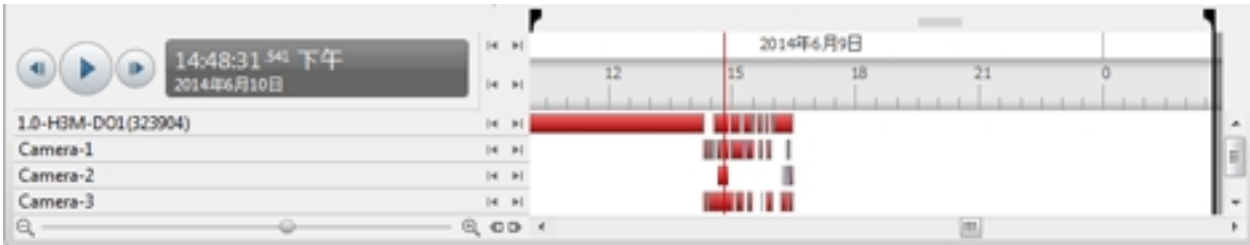
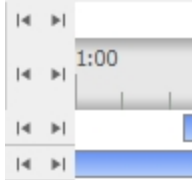


图 4: 时间轴上的回放控件

目标...	操作方法...
选择回放时间	点击深灰色的日期显示并选择一个具体日期和时间。

目标...	操作方法...	
	• 点击时间轴上的一个点。	
开始回放	点击。  • 点击  快进。再次点击箭头，加快回放速度。 • 点击  倒回。再次点击箭头，加快回放速度。 视频的播放速度最高可达原始速度的八倍。	
停止回放	点击。  • 点击  逐帧前进。 • 点击  逐帧后退。	
在时间轴上前跳和后跳		在时间轴上，点击  或  移动时间轴上的设定点。
在时间轴上放大或缩小		• 移动左下方的滑块，在时间轴上放大或缩小。 • 把鼠标移到时间轴上，使用滚轮在时间轴上放大或缩小。 可放大到四分之一秒，也可缩小来查看各年内是否存在录制的视频。
使时间轴以该时间标记居中显示		右击时间轴，然后选择 置于标记中央 。
水平扫视时间轴		• 点击并在时间轴上拖动时间标记。 • 移动 时间轴下方的水平滚动条。 • 右击并拖动时间轴。

为录制的视频添加书签

可以为录制的视频添加书签，以便于以后查找和检查事件。加了书签的视频可以避免在预定的数据清理中被清除，使视频永远不被删除。

添加书签

提示： 在显示时间轴时，可以随时添加书签。

1. 将时间书签拖至您需要添加书签的位置，然后右击时间轴并选择**添加书签**。

将出现“编辑书签”对话框，且在时间轴上突出显示书签的时间范围。

2. 输入的名称。新建书签
3. 在**摄像机**：窗格中，选择需要附加到此书签的所有摄像机。

注意：只能为同一个站点的多台摄像机添加书签。

4. 在**书签的时间范围**：区域中，输入书签的最长持续时间。
也可以在时间轴上移动黑色的时间范围标记，调整时间范围。

5. 在**描述**：字段中，输入需要包括在书签内的任何其他信息。

6. 要防止删除加了书签的视频，请选中**保护书签数据**复选框。

注意：受保护的书签永远不会被删除。注意，添加了书签的视频需要消耗空间，可能会成为服务器上时间最早的视频。

7. 点击**确定**。

导出、编辑或删除书签

- 点击时间轴上的书签，然后执行以下任一操作：

若要	请执行...
导出书签	点击 导出 ，然后完成 导出 选项卡。有关更多信息，请参见 导出 在本页 24
编辑书签	点击 编辑 ，然后进行更改。有关可编辑选项的更多信息，请参阅 添加书签 上一页。
删除书签	点击 删除 。出现确认对话框时，请点击 是 。

搜索

可以快速搜索链接到事件的已录制视频或者在摄像机的录制记录中进行搜索。

注意： 如果服务器没有所需许可证，或者您不具备必要的用户权限，则部分功能不会显示。

执行事件搜索

“事件搜索”让您能够搜索系统配置为识别的特定事件。



1. 在 **新建任务** 菜单中，点击 .

此时将显示 **搜索：事件** 选项卡。

2. 在 **需要查找的摄像机**：区域中，选择要包含在搜索中的所有摄像机。
3. 在 **查找的时间范围**：区域中，设置搜索的日期和时间范围。该时间范围将以黑色的时间范围标记在时间轴上突出显示。也可以拖动时间范围标记来修改时间范围。
4. 在 **搜索的事件**：区域中，选择要包括在搜索中的事件类型。
 - 选择 **运动事件** 以查找在摄像机的运动检测区域中侦测到的事件。
 - 选择 **已分类的对象事件** 以查找在摄像机的视频分析配置区域中侦测的事件。
5. 点击 **搜索**。

查看搜索结果

1. 在 **搜索结果** 区中，选择一个搜索结果。该事件将在时间轴上突出显示，同时相应视频会显示在图像面板中。关于搜索结果的详细信息将显示在右侧。
2. 可以使用时间轴控件来查看事件。

有关更多信息，请参见 [回放录制的视频](#) 在本页 16。
3. 点击 **导出该事件** 以导出选定的事件视频。

有关更多信息，请参阅 [导出](#) 在本页 24。
4. 如果需要进行更精确的搜索，请点击 **执行有关该事件的移动搜索**。您现在可以在选定的搜索结果中搜索详细变化。

有关更多信息，请参见 [执行移动搜索](#) 下一页
5. 点击 **为该事件创建书签** 可为所选搜索结果添加书签。

有关更多信息，请参见 [为录制的视频添加书签](#) 在本页 17。

6. 点击 **新增到新视图** 以在新的“视图”选项卡中显示搜索结果视频。
7. 要导出所有列出的搜索结果，请点击**把结果导出到文件**并保存文件。搜索结果可以保存为CSV文件或文本文件。

执行移动搜索

“移动搜索”选项卡可让您搜索归类对象运动和像素运动。

注意： 已分类的对象移动搜索始终显示，但仅自学习视频分析设备中的视频才会生成有意义的搜索结果。

1. 在 **新建任务** 菜单中，点击 。
此时将显示搜索：移动选项卡。默认情况下，整个搜索图像面板都会以绿色突出显示。
2. 在 **搜索的警报：** 区域中，选择摄像机。
3. 在 **查找的时间范围：** 区域中，设置搜索的日期和时间范围。该时间范围将以黑色的时间范围标记在时间轴上突出显示。也可以拖动时间范围标记来修改时间范围。
4. 选择您要执行的移动搜索的类型：
 - 点击**已分类的对象移动**可搜索视频分析摄像机侦测到的对象。
 - a. 在 **已分类的对象移动** 区域中，选中  框可搜索人员。
 - b. 选中  框可搜索车辆。
 - c. 移动**置信度**:滑块以设置系统在识别正确对象类型时必须达到的确定性。
 - d. 在**对象持续时间**：字段中输入时间（秒）以定义每个结果在场景中必须停留的时间。
 - e. 选择下列选项之一：
 - **个体对象** — 选择此选项可将每个归类对象显示为单独搜索结果。
 - **按时间连接** — 选择此选项可将同时显示的对象显示为一个搜索结果。定义在生成下一个搜索结果之前**相隔秒数**的最小数量。
 - 点击**像素移动**可在摄像机视场的特定区域中搜索微小的像素变化。
 - a. 在**像素查找选项：**区域中，拖动**阈值**：滑块以选择返回搜索结果所必需的运动量。
阈值越高，找到结果所要求的像素变化越大。
 - b. 在**加入小于后者的结果**字段中输入一个数字，设置单独搜索结果之间的最小时间间隔，以秒为单位。可以输入 1-100 秒之间的任何数字。
5. 利用图像面板上方的工具，定义绿色搜索区域。
6. 点击**搜索**。

查看搜索结果

根据您执行的移动搜索的类型，以下部分选项可能不可用。

1. 在**搜索结果**区中，选择一个搜索结果。该事件将在时间轴上突出显示，同时相应视频会显示在图像面板中。关于搜索结果的详细信息将显示在右侧。

如果您执行已分类的对象移动搜索，搜索结果中的对象将在图像面板中突出显示。

2. 可以使用时间轴控件来查看事件。

有关更多信息，请参见[回放录制的视频](#)在本页 16。

3. 点击 **导出该事件** 以导出选定的事件视频。

有关更多信息，请参阅[导出](#)在本页 24。

4. 点击 **为该事件创建书签** 可为所选搜索结果添加书签。

有关更多信息，请参见[为录制的视频添加书签](#)在本页 17。

5. 点击 **新增到新视图** 以在新的“视图”选项卡中显示搜索结果视频。

6. 要导出所有列出的搜索结果，请点击**把结果导出到文件**并保存文件。搜索结果可以保存为CSV文件或文本文件。

7. 如果您执行已分类的对象移动搜索并选择连接搜索结果，您将可以选择。**在该事件中查找个别对象** 点击此按钮来执行新搜索以识别搜索结果中的每个单独对象。

执行缩略图搜索

“缩略图搜索”是一种将搜索结果显示为一系列缩略图图像的视觉搜索。



1. 在 **新建任务** 菜单中，点击

此时将显示搜索：缩略图选项卡。

2. 在 **搜索的警报**：区域中，选择摄像机。

3. 在 **查找的时间范围**：区域中，设置搜索的日期和时间范围。该时间范围将以黑色的时间范围标记在时间轴上突出显示。也可以拖动时间范围标记来修改时间范围。

4. 在图像面板中，移动或拖动绿色覆盖区的边缘，使搜索重点关注视频图像的某个区域。仅搜索以绿色突出显示的区域。

5. 点击**搜索**。

查看搜索结果

搜索结果将以缩略图形式等距显示在时间轴上。

1. 要更改搜索结果缩略图的大小，请从搜索结果上方的菜单中选择大缩略图、中缩略图或小缩略图。

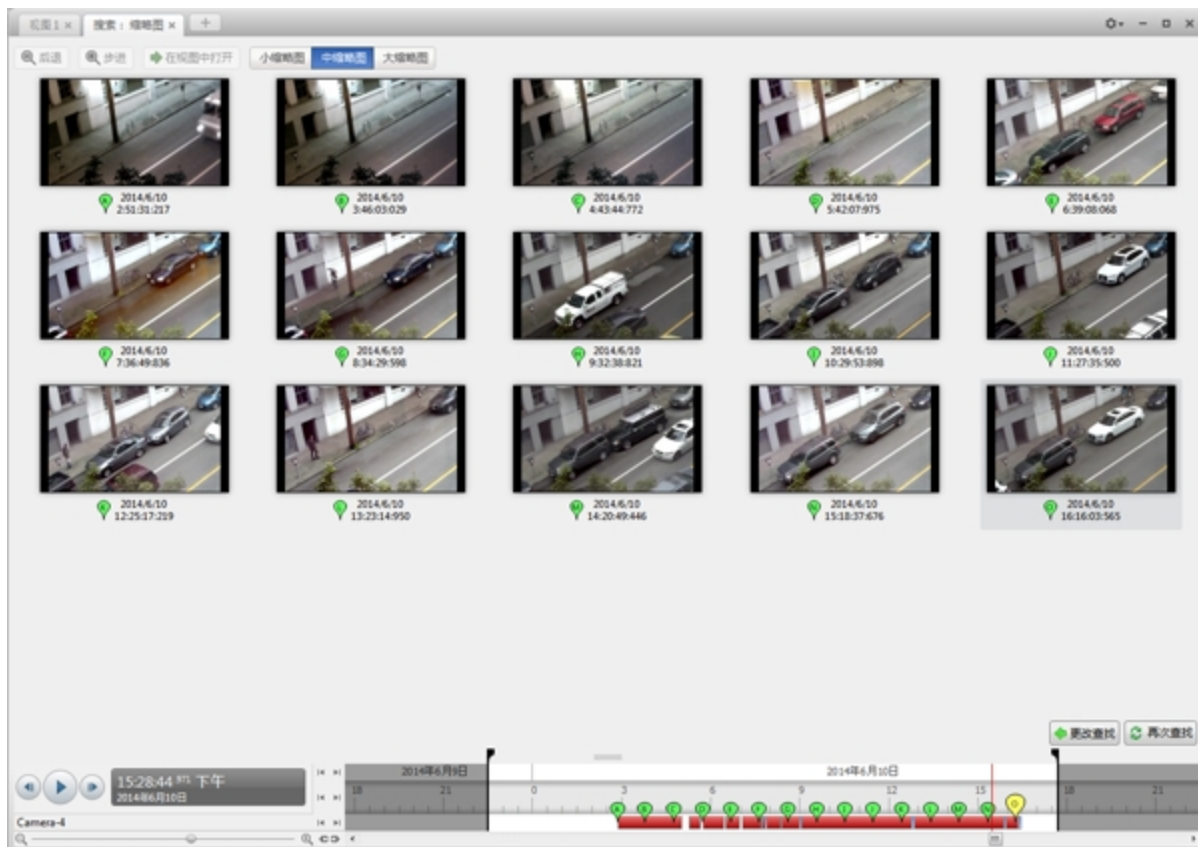


图 5: 搜索：缩略图结果选项卡

2. 选择一个缩略图，可在时间轴上突出显示该视频。
3. 点击**步进**，或双击缩略图，在缩略图附近执行另一次搜索。
点击**后退**返回上一结果页面。
4. 点击**在视图中打开**（选择缩略图后），在新视图中打开录制的视频。
5. 点击**更改查找**更改搜索标准。

执行书签搜索

“书签搜索”让您能够搜索特定书签。



1. 在 **新建任务** 菜单中，点击

此时将显示 **搜索：书签** 选项卡。左侧将列出所有可用书签。

2. 在选项卡顶部的**搜索：**字段中，输入可能显示在书签标题中的任何文本、描述、关联摄像机的名称或者创建书签用户的名称。

将自动针对列出的所有书签执行搜索，直到仅显示匹配项。

查看搜索结果

1. 在“书签”列表中，选择一个书签。该书签便会在时间轴上突出显示，同时对应视频会显示在图像面板中。关于该书签的详细信息将显示在图像面板下方。

2. 可以使用时间轴控件来查看事件。

有关更多信息，请参见[回放录制的视频](#) 在本页 16.

3. 如果搜索结果连接到多台摄像机，从图像面板上方的下拉列表中选择一台摄像机，更改所显示的视频。

4. 点击**导出该事件**以导出选定的书签。

5. 如果需要进行更精确的搜索，请点击**执行有关该事件的移动搜索**。现在可以在选定书签视频中搜索更详细的更改。

有关更多信息，请参见[执行移动搜索](#) 在本页 20

6. 点击**结束该书签**以编辑书签。

有关更多信息，请参阅[为录制的视频添加书签](#) 在本页 17。

7. 要导出系统中所有书签的列表，请点击**把结果导出到文件**，然后保存文件。列表可以保存为CSV文件或文本文件。

导出

能够以多种视频和图像格式导出视频。可以从书签选项、导出 菜单和任何搜索选项卡访问 新建任务 选项卡。

另外，还可以把图像面板的快照导出为监视器视频。

导出图像快照

对于任何带有视频的图像面板，都可以导出其快照。在导出快照时，会导出图像面板当前显示的内容。

1. 要导出快照，请执行以下操作之一：
 - 在图像面板中，点击 。
 - 右键点击图像面板，然后选择**保存快照**。

此时将打开导出选项卡，并且快照显示在图像面板中。

2. 在**格式**：下拉列表中，选择导出格式，然后定义首选项：

Format (格式)	导出选项
原始 注意： 原始 格式需要 Avigilon Control Center 播放器来查看。	这是推荐的导出格式，因为导出的图像保持其原始的压缩状况并可以在 Avigilon Control Center 播放器中对其进行认证，防止遭到篡改。
PNG 图像	1. 在分辨率：字段中，选择视频图像的分辨率。可以手动输入分辨率，也可以点击下拉箭头选择标准分辨率。 注意： 分辨率：字段会自动保持图像纵横比。 2. 选择您想要的图像覆盖：时间戳、摄像机名称和摄像机位置。 3. 点击更改图像区...，仅导出部分视频图像。在更改该图像区对话框中，移动并重新调整绿色覆盖区的大小，然后点击确定。将仅导出以绿色突出显示的区域。 4. 点击显示调整...以调整伽玛：、暗电平：和白电平：。
JPEG 图像	1. 在质量：下拉列表中，选择导出图像质量级别。 2. 设置图像的分辨率：。 3. 选择所需的图像覆盖。 4. 点击更改图像区...，仅导出部分视频图像。 5. 点击显示调整...，修改图像质量。
TIFF 图像	1. 设置图像的分辨率：。 2. 选择所需的图像覆盖。 3. 点击更改图像区...，仅导出部分视频图像。

Format (格式)	导出选项
	4. 点击 显示调整... ，修改图像质量。
打印图像	1. 选择所需的图像覆盖。 2. 点击 更改图像区... ，仅导出部分视频图像。 3. 点击 显示调整... ，修改图像质量。 4. 点击 打印机设置... ，更改选定的打印机和纸张大小。 5. 点击 添加导出注释... ，添加关于快照的注释。注释将打印在图像下方。
PDF 文件	1. 选择所需的图像覆盖。 2. 点击 更改图像区... ，仅导出部分视频图像。 3. 点击 显示调整... ，修改图像质量。 4. 点击 添加导出注释... ，添加关于快照的注释。

4. 点击**开始导出**。
5. 在“另存为”对话框中，对导出文件命名并点击**保存**。如果是打印快照，图像将会发送到打印机。
预览区域显示正在导出的快照。
6. 导出完成时，请点击**确定**。

导出原生视频

建议以原生 (AVE) 格式导出视频。可以将多台摄像机的视频导出到一个文件中，并且视频保持其原来的压缩情况。AVE 视频导出还包含原始视频元数据，因此您可以搜索导出的视频，包括视频分析数据。AVE 视频在 AvigilonControl Center 播放器中播放，在该播放器中可以对视频进行防篡改认证以及将其重新导出为其他格式。

1. 在 **新建任务** 菜单中，点击 。将打开导出选项卡。
2. 在**格式**：下拉列表中，选择**原始**。
3. 从**摄像机**：下拉列表中，选择要导出的摄像机视频。

视频的预览显示在图像面板中。使用时间轴控件来回放视频。有关更多信息，请参见 *回放录制的视频* 在本页 16。

提示： 您可以为此类导出选择多个摄像机。

4. 输入要导出的时间范围。时间范围在时间轴上以黑色时间范围标记突出显示。也可以拖动时间范围标记来修改时间范围。
5. 如果要将其其他视频片段添加到导出，请点击**添加剪辑**，然后选择必需的摄像机和时间范围。

添加剪辑功能使允许您将不同摄像机组合和不同时间范围的视频导出成一个导出文件。

例如，怀疑有人从商店中偷窃。在调查期间，您发现同一个人在一周内多次访问商店。添加剪辑功能让您可以导出一个文件，其中包含这周内嫌疑人的所有视频。

重复此步骤，直至您添加了所有需要的片段。可通过点击片段区域右上角的 **X** 按钮从导出中删除片段。

6. 从**图像速率**：下拉列表中，选择每秒导出多少帧图像。

例如，视频以每秒 30 张图像的速度传输。如果您选择 **1/2**，每秒仅会导出 15 张图像。

要定义特定图像速率，请选择**自定义 (ips)**，然后以分钟和秒为单位输入图像速率。如果输入 1 分钟 0 秒，则每隔导出的一分钟导出一帧视频。

7. 要自动将导出分为单独文件，请选择**最大文件大小**：

该选项允许导出较小的文件，以便保存在 U 盘或光学介质上。

如果选择将导出内容刻进光盘，则会自动禁用该设置，因为系统会自动检测光盘的大小。

8. 点击以下一个按钮：

提示：在导出文件时，您可以继续使用客户端软件在其他选项卡中进行常规操作。

- **开始导出**：本地保存文件。
 - 在“另存为”对话框中，对导出文件命名并点击**保存**。
- **刻录到光盘**：把文件直接刻录到光盘介质。
 - a. 出现对话框时，插入光盘并选择介质刻录驱动器。
 - b. 为导出文件命名。文件名自动加上有编号的后缀，如果导出文件需要使用多张光盘，这种方法有助于识别正在播放的文件。
 - c. 点击**刻录到光盘**。以开始导出。如果该按钮被禁用，则表示光盘可能已损坏或已满。
 - d. 监视导出进度，看看是否需要额外光盘。如果光盘已满，导出会自动暂停，您将被要求插入新光盘。插入新光盘后，点击**恢复导出**。

根据所使用的摄像机和光盘类型，导出视频所需的光盘数量可能变化很大。视频以最小的压缩率存储在服务器上，从而在最大限度上利用 Avigilon HDSM 技术，因此，由于摄像机百万像素的高分辨率和帧速，导出文件可能很大。

一般来说，如果从 2MP H.264 HD 摄像机把 2 分钟的视频导出为 AVE 格式，导出的文件将会达到 93 MB。为了减少所需的磁盘数，可以降低帧速或使用容量更大的磁盘类型。注意，如果帧速降低过多，导出的视频可能会发生卡顿或丢失数据。

9. 导出完成时，请点击**确定**。

导出 AVI 视频

以音视频交错格式 (AVI) 格式导出的视频可以在大部分媒体播放器中播放。注意，采用这种格式时，每次只能导出一个视频。



1. 在 **新建任务** 菜单中，点击 。将打开导出选项卡。

2. 在 **格式**：下拉列表中，选择 **AVI 视频**。

3. 从 **摄像机**：下拉列表中，选择要导出的摄像机视频。

视频的预览显示在图像面板中。使用时间轴控件来回放视频。有关更多信息，请参见 [回放录制的视频在本页 16](#)。

4. 输入要导出的时间范围。时间范围在时间轴上以黑色时间范围标记突出显示。也可以拖动时间范围标记来修改时间范围。

5. 在 **编码器**：字段中，选择要使用的压缩方法。默认情况下包括 VC-1 (Windows 媒体视频) 压缩，因为它是为高分辨率的 AVI 编码而定制的。

如果打算将导出内容刻进光盘，压缩方法选择非常重要，这有助于减小导出大小并维持视频质量。

6. 在 **质量**：下拉列表中，选择导出图像质量级别。

注意：仅当您已选择了要导出的质量：时，才能更改编码器：设置。

7. 在 **分辨率**：字段中，选择视频图像的分辨率。可以手动输入分辨率，也可以点击下拉箭头选择标准分辨率。

注意：分辨率：字段会自动保持图像纵横比。

8. 从 **图像速率**：下拉列表中，选择每秒导出多少帧图像。

例如，视频以每秒 30 张图像的速度传输。如果您选择 **1/2**，每秒仅会导出 15 张图像。

要定义特定图像速率，请选择 **自定义 (ips)**，然后以分钟和秒为单位输入图像速率。如果输入 1 分钟 0 秒，则每隔导出的一分钟导出一帧视频。

9. 要自动将导出分为单独文件，请选择 **最大文件大小**：。

该选项允许导出较小的文件，以便保存在 U 盘或光学介质上。

如果选择将导出内容刻进光盘，则会自动禁用该设置，因为系统会自动检测光盘的大小。

10. 选中 **跳过录制空隙** 复选框，避免因录制空隙而导致视频暂停。

11. 选择要在导出中显示的图像覆盖：**时间戳**、**摄像机名称**和**摄像机位置**。

注意：时间戳 显示与摄像机连接的服务器的录制时间。

选择 **视频分析事件** 覆盖区，在导出中包含归类对象边界。边界框将嵌入到视频中，并且无法从导出中删除。

12. 点击 **更改图像区...**，仅导出部分视频图像。在 **更改图像区...** 对话框中，移动并重新调整绿色覆盖区的大小，然后点击 **确定**。将仅导出以绿色突出显示的区域。

13. 点击 **显示调整...** 以调整伽玛：、暗电平：和/或白电平：。

14. 点击以下一个按钮：

提示： 在导出文件时，您可以继续使用客户端软件在其他选项卡中进行常规操作。

- **开始导出：**本地保存文件。
 - 在“另存为”对话框中，对导出文件命名并点击**保存**。
- **刻录到光盘。**：把文件直接刻录到光盘介质。
 - a. 出现对话框时，插入光盘并选择介质刻录驱动器。
 - b. 为导出文件命名。文件名自动加上有编号的后缀，如果导出文件需要使用多张光盘，这种方法有助于识别正在播放的文件。
 - c. 点击**刻录到光盘**。以开始导出。如果该按钮被禁用，则表示光盘可能已损坏或已满。
 - d. 监视导出进度，看看是否需要额外光盘。如果光盘已满，导出会自动暂停，您将被要求插入新光盘。插入新光盘后，点击**恢复导出**。

根据所使用的摄像机和光盘类型，导出视频所需的光盘数量可能变化很大。视频以最小的压缩率存储在服务器上，从而在最大限度上利用 Avigilon HDSM 技术，因此，由于摄像机百万像素的高分辨率和帧速，导出文件可能很大。

一般来说，如果从 2MP H.264 HD 摄像机把 2 分钟的视频导出为未压缩的 AVI 格式，导出的文件将会达到 2.7 GB。如果选择 **编码器：格式** 并压缩视频，则可以导出 224 MB 的高质量视频。推荐您始终选择适合 AVI 导出的 **编码器：格式**，有助于显著减小文件大小。

为了进一步减小文件体积，也可以选择一种较低的质量设置、降低导出帧速、减小视频分辨率或者仅导出特定的图像区。注意，如果将每种可用设置调得过低，导出的视频可能出现图像模糊或丢帧。

如果导出需要保持较高的品质和全帧速，建议使用 AVE 导出格式。AVE 导出会采用智能方式压缩视频，创建较小的导出文件，同时保持视频数据；这样，通过 Avigilon Control Center 播放器软件，您就可以搜索、重新导出视频，并可以对视频进行认证，防止受到篡改。

15. 导出完成时，请点击**确定**。

导出打印图像

可以把一帧视频直接导出到打印机或导出为 PDF。导出还包含您对图像进行的任何注释。

提示： 可以通过拍摄快照来执行类似导出。更多信息，请参阅 **导出图像快照** 在本页 24。

1. 在 **新建任务** 菜单中，点击 。将打开导出选项卡。
2. 在 **格式：**下拉列表中，选择**打印图像**或**PDF 文件**。
3. 从**摄像机：**下拉列表中，选择要导出的摄像机视频。

视频的预览显示在图像面板中。使用时间轴控件来回放视频。有关更多信息，请参见 **回放录制的视频** 在本页 16。

4. 在时间轴上，移动红色时间标记以查找您要导出的视频图像。
5. 选择要在导出中显示的图像覆盖：**时间戳**、**摄像机名称**和**摄像机位置**。

注意： 时间戳 显示与摄像机连接的服务器的录制时间。

6. 点击**更改图像区...**，仅导出部分视频图像。在**更改图像区...**对话框中，移动并重新调整绿色覆盖区的大小，然后点击**确定**。将仅导出以绿色突出显示的区域。
7. 点击**显示调整...**以调整伽玛：、暗电平：和/或白电平：。
8. （仅打印图像）点击**打印机设置...**以更改打印机和纸张尺寸。
9. 点击**添加导出注释...**，添加关于所导出图像的注释。注释将添加到图像下方。
10. 点击**开始导出**。
 - 如果导出的是打印图像，图像将发送到打印机。
 - 如果导出的是PDF 文件，则保存图像。

预览区域显示正在导出的视频。

11. 导出完成时，请点击**确定**。

导出静止图像

视频可以导出为一系列静止PNG 图像、JPEG 图像或TIFF 图像。导出一系列静止图像时，可以把视频的每一帧导出为一个独立的文件。

如果只需要所看视频的一张照片，可以拍摄快照。更多信息，请参阅**导出图像快照**在本页 24。

1. 在**新建任务** 菜单中，点击 。将打开导出选项卡。
2. 在**格式：**下拉列表中，选择**PNG 图像**、**JPEG 图像**或**TIFF 图像**。
3. 从**摄像机：**下拉列表中，选择要导出的摄像机视频。

视频的预览显示在图像面板中。使用时间轴控件来回放视频。有关更多信息，请参见**回放录制的视频**在本页 16。

4. 输入要导出的时间范围。时间范围在时间轴上以黑色时间范围标记突出显示。也可以拖动时间范围标记来修改时间范围。
5. （仅 JPEG）在**质量：**下拉列表中，选择导出图像质量级别。
6. 在**分辨率：**字段中，选择视频图像的分辨率。可以手动输入分辨率，也可以点击下拉箭头选择标准分辨率。

注意：分辨率：字段会自动保持图像纵横比。

7. 从**图像速率：**下拉列表中，选择每秒导出多少帧图像。

例如，视频以每秒 30 张图像的速度传输。如果您选择 **1/2**，每秒仅会导出 15 张图像。

要定义特定图像速率，请选择**自定义 (ips)**，然后以分钟和秒为单位输入图像速率。如果输入 1 分钟 0 秒，则每隔导出的一分钟导出一帧视频。

8. 要限制导出的图像数量，请在**要导出的图像：**字段中输入最大数量或者使用默认的限制设置。

当达到最大数量时，或者达到导出时间范围的结点时，停止导出。

9. 选择要在导出中显示的图像覆盖：**时间戳**、**摄像机名称**和**摄像机位置**。

注意： 时间戳 显示与摄像机连接的服务器的录制时间。

10. 点击**更改图像区...**，仅导出部分视频图像。在**更改图像区...**对话框中，移动并重新调整绿色覆盖区的大小，然后点击**确定**。将仅导出以绿色突出显示的区域。
11. 点击**显示调整...**以调整**伽玛：**、**暗电平：**和/或**白电平：**。
12. 点击**开始导出**。
13. 在“另存为”对话框中，对导出文件命名并点击**保存**。
预览区域显示正在导出的视频。
14. 导出完成时，请点击**确定**。