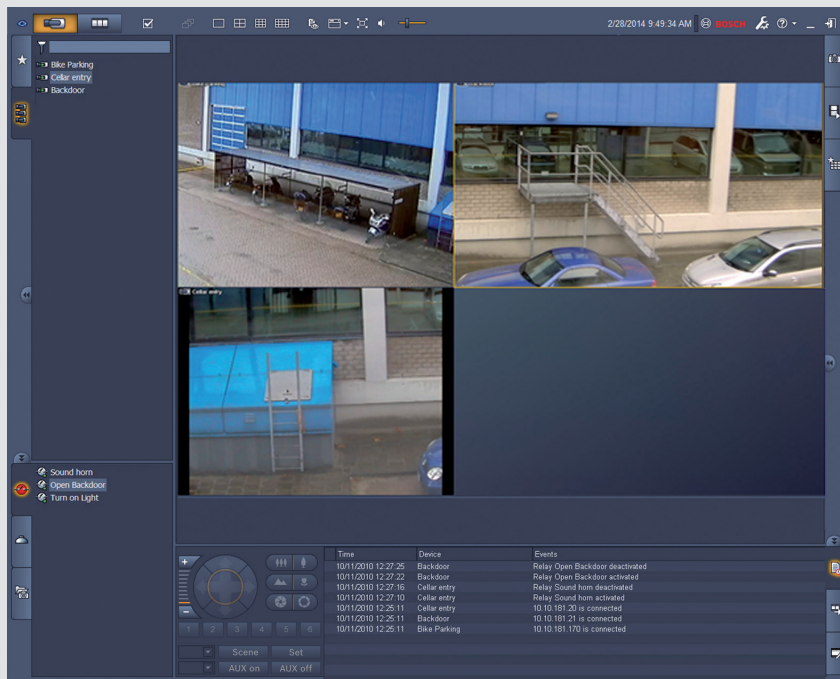




Video Client

Version 1.6



BOSCH

zh- 软件手册
CHS

目录

1	简介	5
1.1	系统要求	5
1.2	安装软件	5
1.3	应用程序中使用的约定	5
2	启动和配置	7
2.1	系统概述	7
2.1.1	Video Client	7
2.1.2	Configuration Manager	7
2.1.3	Export Player	7
2.2	启动	7
2.3	如何登录	8
2.4	使用 Configuration Manager 进行配置	8
2.4.1	Video Client 设置	9
2.4.2	保存配置	10
2.4.3	配置向导	10
2.4.4	安装许可证	11
3	用户界面	12
3.1	实况模式	12
3.2	回放模式	12
3.3	基本概述	13
3.4	工具栏图标	15
4	设置用户首选项	17
5	使用子屏幕	18
5.1	创建快速视图	18
5.2	校准子屏幕	19
5.3	配置子屏幕装饰	19
5.4	子屏幕上下文菜单	20
6	使用系统窗格	21
6.1	系统窗格图标	21
6.2	视频设备列表面板	22
6.3	收藏夹视图面板	23
6.4	设置收藏夹	24
6.4.1	建立收藏夹视图	25
6.4.2	建立收藏夹序列	25
7	查看实况和录制的视频	26
7.1	启动序列	26
7.2	查看细节	27
7.3	控制摄像机	27
7.3.1	摄像机控制	27
7.3.2	用鼠标进行控制	29
7.4	控制回放	29
7.4.1	回放控制	29
7.4.2	时间链面板	31
7.5	数字变焦	33
7.6	控制音频	33
7.7	即时回放	33
7.8	填充监视器墙	34

8	控制输入和输出	36
9	保存和查看屏幕抓图	37
10	导出视频短片	38
10.1	工作站录像	38
10.2	从录像导出视频短片	38
10.3	导出作业面板	39
11	查看存储的短片	40
12	在录像中搜索	41
12.1	搜索事件	41
12.2	VCA 搜索	42
12.3	搜索文本	42
13	使用文本查看器窗格	44
14	获取状态消息	45
15	附录	46
15.1	标准键盘快捷键	46
15.2	使用 IntuiKey 键盘	49
15.2.1	在安装 IntuiKey 键盘之前	49
15.2.2	设置 IntuiKey 键盘	49
15.2.3	使用 IntuiKey 键盘进行控制	50
15.3	命令行启动	51
15.4	视频图像覆盖	52

1 简介

Video Client 是一个计算机应用程序，用于实时查看、控制、搜索和回放接入网络的摄像机。

远程控制功能包括对摄像机的摇摄、俯仰和变焦进行控制（包括 AUTODOME 完全控制）。它提供所连接装置的联机状态，并且您可以访问 Configuration Manager 应用程序来设置装置或配置系统。

Forensic Search 工具是 Video Client 的主要组成部分。该工具功能强大，能够基于 IVA（智能视频分析）等视频内容分析(VCA)算法搜索录像材料。

1.1 系统要求

操作平台：运行 Windows XP SP3、Windows Vista SP2、Windows 7 或 Windows 8 且安装了 .NET 3.5 的计算机。

建议的计算机配置如下：

- 处理器：Intel Pentium DualCore，3.0 GHz 或相当产品
- RAM 内存：4096 MB
- 可用硬盘空间：10 GB
- 显卡：NVIDIA GeForce 8600 或更高版本
- 视频内存：256 MB
- 网络接口：100/1000 Base-T

1.2 安装软件

1. 将产品光盘插入计算机的光驱。
正常情况下，安装程序会自动启动。
2. 如果安装程序没有自动启动，请在磁盘中找到 **BVC-...-Installer.exe** 文件，然后双击该文件。
3. 按照屏幕上的说明进行安装。

注：

我们会定期发布软件更新。请浏览博世安保有限公司网站以获取最新版本。

VRM 的日志支持

要将 VRM 日志集成到 Video Client 日志中，请执行以下步骤：

1. 将 **VrmLogMonitor.exe** 和 **VrmLogService.exe** 从 Video Client 安装文件夹（默认为 C:\Program Files\Bosch\Video Client）复制到运行 VRM 的计算机上的文件夹中。
2. 在 VRM 计算机上打开 shell 命令。注意，必须以管理员身份运行。
3. 转至包含 **VrmLogMonitor.exe** 和 **VrmLogService.exe** 的文件夹。
4. 通过键入以下命令来安装服务：`VrmLogService.exe -i`
5. 通过键入以下命令来启动服务：`VrmLogService.exe -s`
日志监视器服务现在会将所有当前的 VRM 日志报告给所有已连接的 Video Client 应用程序（启动 15 分钟后）。

每次系统启动时，都会自动启动该服务。

- 要停止该服务，请键入：`VrmLogService.exe -k`
- 要完全删除该服务，请键入：`VrmLogService.exe -u`

1.3 应用程序中使用的约定

图标颜色的含义

- 禁用的功能色采暗淡。
- 已激活的选项在实况模式中以橙色突出显示，在回放模式中则以蓝色突出显示。

日历窗口

在必须填入日期的窗口中单击日历图标将会显示日历窗口。

- 单击箭头键可更改月份。

- 单击某个日期将会返回到填有该日期的日期框。
- 按键盘上的 Esc 将会退出日历窗口，但不更改日期。

列表

- 在列表中，单击某个列标题可根据它对列表进行排序。
- 再次单击该列标题将会按相反的顺序对列表进行排序。
- 使用滚动条可以滚动浏览较长的列表。

展开/折叠树节点

在各个面板中，树结构会在节点图标旁边显示  或 。单击  可展开节点；单击  可折叠节点。

显示/隐藏窗格

这些窗格可提供各个面板以显示可用的信息和操作。每个窗格都有一个带双箭头图标的手柄：

- 将鼠标指针放在双箭头图标上可显示所需窗格。图标会更改成曲别针。当您鼠标指针移到用户界面的其他部分时，该面板将自动隐藏。
- 单击双箭头图标可始终显示所需面板。两个箭头指向相反的方向。
- 再次单击双箭头图标可隐藏面板。

选择多个项目

要选择多个项目，可先单击一个项目，然后在按住 **Ctrl** 键的同时单击其他要选择的项目。

2 启动和配置

以下章节提供了有关应用程序和系统设置的常规信息。

2.1 系统概述

Video Client 由以下组件组成：

- Video Client
Live viewing and Playback 应用程序
- Configuration Manager
系统配置应用程序
- Export Player
用于在非系统计算机上查看导出视频（例如，用作证据）的可选应用程序

2.1.1 Video Client

此应用程序提供两个模式，一个用于实时查看和摄像机控制，另一个用于回放录像和导出视频。使用设备的 IP 地址或 URL 直接登录到设备。或者通过 Configuration Manager 应用程序提前设置一个监视系统。默认情况下，Video Client 可支持最多 16 个摄像机。可使用各种许可证扩展系统。

请参阅

- *使用 Configuration Manager 进行配置, 页面 8*
- *如何登录, 页面 8*
- *安装许可证, 页面 11*

2.1.2 Configuration Manager

使用 Configuration Manager 应用程序配置常规 Video Client 设置，例如工作站录像的默认路径或 IntuiKey 键盘的用法。

如果您决定使用预配置的监视系统，请使用 Configuration Manager 应用程序设置监视系统：

- 利用集成配置向导轻松配置基本系统设置
- 管理用户组和权限
- 向系统中添加设备并进行分组
- 将一个组转换为一个站点以限制同步连接数量
默认情况下，当您启动 Video Client 时，系统中所有不属于某一站点的摄像机都将自动连接。与站点及其设备的连接将通过一个额外步骤建立。一次只能连接到一个站点。
- 向摄像机、数字输入和报警输出分配访问权限

管理员可以通过 Video Client 中的  图标打开 Configuration Manager 应用程序。首次启动时，单击登录窗口中的 **Start setup** 可打开应用程序。

2.1.3 Export Player

该应用程序旨在用作导出录像的查看器。将该应用程序安装在能够访问导出文件的任何计算机上。这样，您就可以在非系统计算机上显示录像，例如，将它们用作证据。Export Player 应用程序易于使用，并附带集成的应用程序帮助。

2.2 启动

启动程序

安装完成后，双击桌面上的  图标以启动程序。此外，也可通过开始按钮和程序菜单（路径：开始/所有程序/Bosch Video Client/Bosch Video Client）启动应用程序。

命令行启动

您也可以通过带额外参数的命令行来启动该程序。

请参阅

- 命令行启动, 页面 51

2.3

如何登录

应用程序启动后, 会出现登录窗口。登录窗口让您可以直接登录到设备, 或登录到预配置的监视系统。可使用 Configuration Manager 应用程序进行预先配置。

首次启动时, 所有框均为空白并显示开始安装按钮。可单击此按钮启动 Configuration Manager 应用程序或直接登录到设备。

要直接登录到设备:

1. 在连接到框中, 输入要登录的设备的 URL 或 IP 地址。如果设备进行了相应配置, 也可以使用 DDNS 地址。
2. 输入相应的用户名和密码。
3. 单击直接登录。
如果访问遭拒, 请咨询管理员。

要登录到预配置的监视系统:

1. 将连接到框留空。
2. 键入您的用户名和密码。如果系统不受密码保护, 可使用用户名 **administrator** 登录, 无需密码。
3. 单击登录。
如果访问遭拒, 请咨询管理员。

要注销并退出应用程序:

1. 在工具栏中, 单击  注销。
2. 在登录窗口中, 单击退出退出应用程序。
请注意, 如果在用户首选项中选择了信息站模式, 该按钮将不可用。

请参阅

- 使用 Configuration Manager 进行配置, 页面 8
- 设置用户首选项, 页面 17

2.4

使用 Configuration Manager 进行配置

使用 Configuration Manager 应用程序配置常规 Video Client 设置, 例如工作站录像的默认路径或 IntuiKey 键盘的用法。

如果您决定使用预配置的监视系统, 请使用 Configuration Manager 应用程序设置监视系统:

- 利用集成配置向导轻松配置基本系统设置
- 管理用户组和权限
- 向系统中添加设备并进行分组
- 将一个组转换为一个站点以限制同步连接数量
默认情况下, 当您启动 Video Client 时, 系统中所有不属于某一站点的摄像机都将自动连接。与站点及其设备的连接将通过一个额外步骤建立。一次只能连接到一个站点。
- 向摄像机、数字输入和报警输出分配访问权限

管理员可以通过 Video Client 中的  图标打开 Configuration Manager 应用程序。首次启动时, 单击登录窗口中的开始安装可打开应用程序。

2.4.1

Video Client 设置

定义应用程序默认设置。请注意，摄像机等组件只有在您将设备添加到系统后才会列出。可利用配置向导进行定义，或者参考 Configuration Manager 文档了解详细信息。

要更改 **Video Client** 的默认设置：

1. 单击首选项选项卡。
2. 在应用程序下，单击 **Video Client**。

利用以下设置配置 Video Client：

- 在用户管理组选项卡中，根据需要设置用户帐户、用户密码和访问权限。
- 在摄像机组选项卡中，确认已选择正确的摄像机并且所选摄像机的顺序正确，然后分配访问权限。
- 在数字输入组选项卡中，确认已选择正确的输入并且所选输入的顺序正确，然后分配访问权限。
- 在报警输出组选项卡中，确认已选择正确的报警输出并且所选输出的顺序正确，然后分配访问权限。
- 在应用程序组选项卡中，配置工作站录像和键盘的使用并管理许可证。

实施用户管理

可以在不采用密码保护的情况下运行系统。但即便在这种情况下，如果您不使用直接登录，只要 Configuration Manager 应用程序已在计算机上运行，您也只能通过输入 **administrator** 作为用户名才能登录 Video Client。

无论如何，我们强烈建议您实施能够满足您需求的用户管理来保护您的系统。

要创建用户和定义用户权限：

1. 选择用户管理组。
2. 要创建其他用户，请单击添加...。
此时会出现一个对话框。
3. 输入用户名和密码。
4. 要定义单独的用户权限，请从已创建用户的列表中选择相关条目。在权限下，选中所需选项对应的选择框。
5. 要删除用户，请在已创建用户的列表中选择某个条目，然后单击删除。

选择组件

1. 根据要选择组件的组，选择相应组下的摄像机顺序、数字输入顺序或输出顺序选项卡。
2. 选中您想要在 Video Client 中列示的组件。
这些列表的排序与它们在 Video Client 的排序一致。
3. 单击顶部、向上、向下和底部按钮以更改列表中选定组件的位置。

分配组件访问权限

1. 根据要为其分配访问权限的组，选择相应组下的摄像机访问、数字输入访问或输出访问选项卡。
默认情况下，每个用户均分配有最高的授权级别。
2. 要更改用户的访问权限，请单击相关表格单元格，直到选定所需的授权级别为止。
或者，右击表格单元格，从列表中选择所需的授权级别。
3. 要在所有组件上为用户分配相同的授权级别，或撤销其授权级别，请右击相关的列或行标题，然后选择所需的授权级别。

配置工作站录像和 IntuiKey 的使用

1. 选择应用程序组的应用程序选项卡。
2. 选择工作站录像路径。如果您未在此处输入路径，则会使用以下默认设置：
 - **Windows XP**：
%current user%\My Documents\Bosch\Video Client\Recording
 - **Windows 7/Windows 8/Windows Vista**：

%current user%\Documents\Bosch\Video Client\Recording
定义用于工作站录像的最大硬盘空间(GB)。如果未输入任何内容，将使用 **10**。
要在定义的硬盘空间用尽后自动删除录像，请选中该选择框。

3. 如果您已激活使用键盘，请选择 IntuiKey 通信端口。

许可证
在应用程序组的许可证选项卡中，您可以找到有关 Video Client 中的摄像机通道许可的信息。在 Video Client 安装中，标配 16 个摄像机通道。通过购买许可证，您可启用额外的通道。
为额外摄像机通道安装许可证时，您需要使用此处显示的主机 ID。显示已启用的摄像机通道数量。单击添加许可证...以打开安装额外许可证的对话框。

请参阅
– 安装许可证, 页面 11

2.4.2 保存配置

在完成操作后：

1. 单击以保存配置。
2. 关闭 Configuration Manager 应用程序。

2.4.3 配置向导

在 Configuration Manager 应用程序的工具菜单上，单击配置向导...来启动向导，帮助对监视系统进行初始配置。对于首次安装，配置向导可帮助快速设置监视系统的重要参数。
当打开向导时，它将会分为多个步骤，指导您完成配置过程。单击前进 >和< 后退以浏览向导。



密码

为最多 3 个授权级别输入（并确认）整个系统通用的密码（如果您不想执行此操作，则将框留空）。Configuration Manager 应用程序中这些授权级别的默认用户名将自动映射到系统中 Bosch 设备的用户名。例如，在访问设备时，**administrator** 的 Configuration Manager 密码用于访问级别 **service**。

授权级别	默认用户名	
	Configuration Manager	Bosch 视频设备
最高	administrator	service
中	operator	user
最低	live	live



录像机

选择是本地录制在设备上（例如录制到 SD 卡中），还是使用 VRM 录像机进行录制。
要使用录像机进行录制，请输入相关的 IP 地址，或从列表中选择已配置的录像机的地址。



设备选择

所有在网络中检测到的设备均会被列出。如果您觉得缺少某个设备，则单击更新。
这将配置带复选标记的所有设备（已分配 IP 地址）。如果您不想使用向导来配置设备，则单击该框以删

除复选标记。

带绿色方框标记的设备已分配给 VRM 录像机。如果您取消选择这些项，则会中断分配，并且删除已关联的录像。

并非所有设备均可通过 DHCP 来配置 IP 地址。如果需要，请手动配置这些设备。



网络

如果所有设备均支持 DHCP，并且您想要自动分配 IP 地址，则选择使用 **DHCP**。

另外，也可输入 IP 地址范围。此范围必须为所有要配置的设备提供充足的 IP 地址。



日期和时间

选择是从计算机设置中获取日期和时间，还是从 SNTP 服务器获取日期和时间。如有必要，可重置计算机上的系统时间和日期，或者输入 SNTP 服务器的 IP 地址。



视频品质

使用滑块确定所有设备的视频质量。每个设备的相关设置自动完成。如果需要，请设置带宽限制。



录像

为所有设备创建统一的录像时间表。通过选择录像模式（白天、夜晚或周末）和设置质量滑块，定义三个录像配置文件（连续、移动和关）。使用这些配置文件填充每周录像日历。如果未安排任何录像，则必须为每个录像配置文件选择关模式。



汇总

显示选定设置的摘要。如果您希望更改设置，则单击< 后退，以退回到向导中的相关步骤。

单击应用以根据选定的设置来配置设备；单击取消以取消向导。

2.4.4

安装许可证

按照以下步骤安装 Video Client 的许可证：

1. 订购许可证 - 您将接收到授权代码。
2. 在 Configuration Manager 应用程序的许可证选项卡上，确定计算机的主机 ID。
3. 使用授权代码登录博世许可证管理器(<https://activation.boschsecurity.com/>)。
4. 填写并提交许可证激活数据（包括主机 ID）。
5. 输入电子邮件地址以接收激活代码。
6. 将已接收的电子邮件中的许可证密钥文件保存到硬盘。
7. 在 Configuration Manager 应用程序的许可证选项卡上，单击添加许可证...
8. 浏览到硬盘上的许可证密钥文件，然后单击打开。
9. 检查是否已激活该许可证。
10. 保存配置，然后重新启动 Video Client。

请参阅

– *Video Client 设置, 页面 10*

3 用户界面

Video Client 提供实况和回放两种模式。两种模式的用户界面布局相同。它们只是提供不同的工具和面板来支持各自的功能。

3.1 实况模式



在工具栏中，单击  切换到实况模式。在实况模式中，此按钮和已激活的选项以橙色突出显示。

在实况模式下可以执行的操作：

- 查看实况视频
- 选择不同的子屏幕布局
- 设置收藏夹视图
- 将摄像机分配给子屏幕
- 启动处于活动状态的子屏幕的即时回放
- 手动将视频短片导出到计算机硬盘
- 捕获处于活动状态的子屏幕的静止帧屏幕抓图
- 配置监视器墙
- 控制摄像机
- 监视设备状态和报警情况
- 查看存储的屏幕抓图

3.2 回放模式



在工具栏中，单击  切换到回放模式。在回放模式中，此按钮和已激活的选项以蓝色突出显示。

在回放模式下可以执行的操作：

- 选择单个子屏幕或四个子屏幕布局
- 将录制的录像或备份分配给回放子屏幕
- 搜索录像
- 控制回放
- 将所选视频序列导出到计算机硬盘
- 捕获处于活动状态的回放子屏幕的静止帧屏幕抓图
- 观看存储的屏幕抓图和视频短片

3.3 基本概述

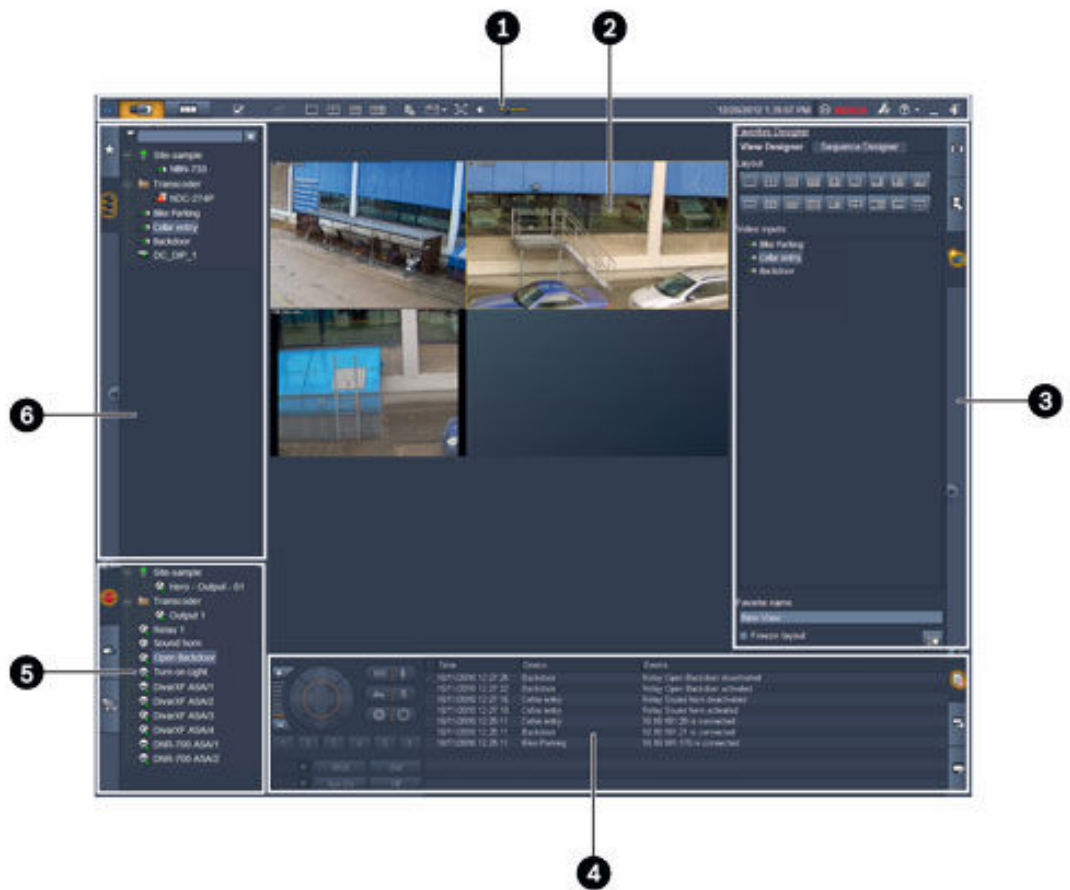


图 3.1: 用户界面布局（处于实况模式的应用程序的示例屏幕抓图）

1	工具栏	4	信息和操作窗格
2	子屏幕区域	5	附件和存档窗格
3	任务窗格	6	系统窗格

工具栏

包含各功能的图标（请参见下文了解详情）。

子屏幕区域

显示称为子屏幕的单个小视图，这些子屏幕用于播放视频。视频显示区域中可以有一个或多个子屏幕。如果安装了第 2 个监视器，可将该区域拖至第 2 个监视器。

任务窗格

单击选项卡可打开相应模式的面板。

— 在两种模式下：



子屏幕捕获面板

- 在实况模式下：



即时回放面板



收藏夹设计器面板

如果配置了监视器墙，则会显示一个额外的选项卡：



监视器墙面板

- 在回放模式下：



事件搜索面板



VCA 搜索面板

如果向系统分配了已连接 Divar 700 的摄像机，则会显示一个额外的选项卡：



文本搜索面板

信息和操作窗格

单击窗口右下角的  以打开窗格。在左侧，它提供一个控制台来控制摄像机或回放。在右侧，单击选项卡可打开相应模式的面板。

- 在实况模式下：



日志面板

- 在回放模式下：



时间链面板

- 在两种模式下：



导出作业面板



子屏幕校准面板

附件和存档窗格

单击窗口左下角的  以打开窗格。单击选项卡可打开相应模式的面板。

- 在实况模式下：



报警输出面板



报警输入面板

- 在回放模式下：



导出面板

- 在两种模式下：



屏幕抓图面板

系统窗格

单击选项卡以打开面板。

-  收藏夹视图面板
-  视频设备列表面板

有关这些面板中显示的图标列表，请参见下文。

3.4

工具栏图标

	实况模式	将 Video Client 应用程序切换到实况模式 (以橙色突出显示)。
	回放模式	将 Video Client 应用程序切换到回放模式 (以蓝色突出显示)。
	用户首选项	显示用于设置用户首选项的对话框。
	开始/停止排序 (仅适用于实况模式)	开始或停止子屏幕视图序列 (仅当您选择了收藏夹视图面板中的某个序列或多个视图或者视频设备列表面板中的多个摄像机时，才处于活动状态)。
	快速视图	其中提供了一些布局以便快速排列子屏幕区域。按钮上的图标表示布局。实况模式和回放模式之间的按钮数量不同。
	打开文本查看器窗格	打开文本查看器窗格 (在实况模式下，仅当向系统分配了连接 Divar 700 的摄像机时，该窗格才可用)。
	选择子屏幕装饰	选择子屏幕的显示方式：在顶栏中或作为覆盖添加附加信息。此外，您可以使用时间戳和 VCA 数据覆盖子屏幕。
	最大化子屏幕区域	将子屏幕区域最大化为 Video Client 窗口的大小。按 Esc 可切换回正常模式。
	开/关音频	打开和关闭音频。
	更改音量	调整音量。
	启动 Configuration Manager	在单独的窗口中打开 Configuration Manager 应用程序。
	显示帮助索引	打开提供可用的帮助文件列表的帮助索引。
	最小化	将 Video Client 窗口最小化至任务栏。
	注销	注销当前用户并返回到登录窗口。

日期和时间以及 CPU 使用率条也显示在工具栏上。将光标移至 CPU 使用率条上方，可查看 CPU 使用率(%)。

双击工具栏最大化应用程序窗口以填充整个屏幕。再次双击可返回正常模式。

4 设置用户首选项

系统为登录的用户保存这些设置，用户以后每次在同一台计算机上登录时，都会应用这些设置。

1. 在工具栏中，单击  可打开用户首选项对话框。
2. 单击所需的选项卡并按如下所述配置设置。
3. 单击确定以保存所做的更改并关闭对话框，或单击取消以关闭对话框而不保存更改。

设置选项卡

1. 如果希望应用程序窗口在出现报警时最大化，请选中报警时出现在前景选择框。
2. 选中要激活的报警和错误项目的选择框。
在出现指定的报警或错误时，计算机将发出哔哔声。
3. 默认情况下，子屏幕中的可选时间戳会显示 Video Client 应用程序的时间。如果想要显示设备上设置的实际时间，请选中显示本地设备时间选择框。
4. 选中信息站模式选择框以便使 Video Client 窗口始终全屏显示。在信息站模式下，用户无法调整 Video Client 窗口的大小，也无法退出应用程序。
该选择框仅供管理员使用。该功能需要重新启动才能生效。
5. 从列表选择一个序列停留时间，以确定序列化视图保持显示状态的时间。
6. 从列表选择一个用于即时回放的时长偏移。
7. 如果您在 Windows 中设置了多个监视器，请选中启用第二监视器选择框，以将其中一个监视器用作第二个监视器。在下框中选择要使用的监视器。

目录选项卡

1. 输入将受到监视的已导出视频的位置。这些位置中的所有文件都将在附件和存档窗格的导出面板中列出（仅适用于回放模式）。
2. 输入将受到监视的已捕获图像的位置。这些位置中的所有文件都将在附件和存档窗格的屏幕抓图面板中列出。

将显示工作站录像的位置以供参考。该位置在 Configuration Manager 应用程序中设置。如果希望在回放模式中访问此类录像，可将该路径添加到受监视的导出位置列表中。

监视器墙选项卡

仅当已向系统中添加了解码器时，才能设置监视器墙。可用解码器在解码器框中列出。属于某个站点的解码器只有在该站点已连接时才会列出。

请注意，如果您使用了直接登录，该选项卡将不可用。

1. 将解码器从解码器框拖到监视器墙网格上的空闲位置。

或者，选择一个解码器和一个空闲位置，然后单击 .

2. 将网格中的解码器拖到新位置可重新排列网格。

3. 要释放某个位置，请选择它然后单击 。解码器将从网格中删除并在解码器框中列出。

请参阅

- Video Client 设置, 页面 9

5 使用子屏幕

子屏幕是用于显示实况视频、录像、导出的视频短片和已存档屏幕抓图的单个小视图。它们显示在子屏幕区域中。

5.1 创建快速视图

快速视图是显示视频的最快速方法。确定子屏幕布局并用所需视频填充子屏幕。

在实况模式中，将为登录用户保存每个快速视图的设置。该用户每次登录到同一台计算机时，都会应用这些设置。因此，如果您再次登录，任何快速视图都会显示它最近分配到子屏幕的视频。

在回放模式中，分配仅在会话运行期间有效。

要确定子屏幕布局：

常用子屏幕布局作为快速视图按钮提供。按钮上的图标表示布局。实况模式和回放模式之间的可用按钮数量有所不同。

▶ 在工具栏中，单击某个快速视图按钮可更改子屏幕区域的布局：

-  单个子屏幕
-  2x2 个子屏幕
-  3x3 个子屏幕（仅适用于实况模式）
-  4x3 个子屏幕（仅适用于实况模式）

填充子屏幕后，单击某个按钮可显示相应的快速视图，其中包含最近分配到子屏幕的视频。

填充子屏幕

在实况模式下，可以查看来自系统窗格中列出的任何活动摄像机的视频。

在回放模式下，可以观看由配备板载存储器（记忆卡）、直连式 iSCSI 或 VRM 存储器或 DIVAR 存储器

的摄像机创建的视频录像。具有此类录像或 VRM 备份的设备会在设备图标旁边显示 。

属于某个站点的摄像机只有在该站点已连接时才会列表中列出。请注意，因为一次只能连接到一个站点，因此视图中只能有来自一个站点的摄像机。

如果已经向另一个快速视图分配了不同站点的摄像机，当您切换到该视图时，将自动连接另一个站点。

填充单个子屏幕的方法：

- 在实况模式中：
 - 选择子屏幕并在系统窗格中双击所需的摄像机。
 - 将摄像机从系统窗格拖到子屏幕中。
 - 右击该子屏幕并从列表中选择视频输入。
- 在回放模式中：

在系统窗格中找到在设备节点旁边显示  的设备。展开设备节点以查看该设备是否提供多个录像或备份。

- 选择子屏幕并双击所需的录像或备份。
- 将所需的录像或备份拖到子屏幕。
- 右击该子屏幕并从视频输入列表中选择所需的录像或备份。

视频将显示在子屏幕中。子屏幕的纵横比会进行调整，以便与视频的纵横比相符。

填充多个子屏幕的方法：

- 在实况模式中：
 - 选择多个摄像机，并将其从系统窗格拖到子屏幕中。

- 在回放模式中：

在系统窗格中找到在设备节点旁边显示  的设备。展开设备节点以查看该设备是否提供多个录像或备份。

- 将具有多个录像或备份的设备拖到子屏幕中。
- 标记多个具有录像或备份的设备并将它们拖到子屏幕中。
- 标记多个来自不同设备的录像或备份并将它们拖到子屏幕中。

将所选内容拖到其中的子屏幕会有一个带颜色的边框将其标记为已选定。它会显示您所选内容最顶端条目的视频。其他子屏幕将按从左到右和从上到下的顺序填充。子屏幕列的纵横比与摄像机的纵横比相符合。

要重新排列子屏幕的位置：

1. 在工具栏中，单击  并选择标题栏。
2. 要对子屏幕重新排序，请将子屏幕的标题栏拖到新位置。

要清除子屏幕：

- 单击所选子屏幕标题中的删除按钮。
- 或者，右击子屏幕并选择停止显示。

5.2

校准子屏幕

子屏幕校准面板显示所选子屏幕的亮度、清晰度、对比度以及各种颜色通道伽马校正值的相关设置。根据需要调整这些值。

1. 在信息和操作面板中，单击  打开子屏幕校准面板。
2. 要查看特定颜色通道对应的值，请单击相应颜色的矩形。

要校准子屏幕：

1. 如果想要同时更改所有颜色通道的设置，请单击三色矩形。否则，请单击各颜色的矩形。

更改其中一个值后，子屏幕中将显示  图标，以指示子屏幕的图像校准设置不同于摄像机图像的初始设置。

2. 单击  以降低子屏幕的亮度，或单击  以提高亮度。
3. 单击  以降低子屏幕的对比度，或单击  以提高对比度。
4. 单击  以降低子屏幕的伽马校正值，或单击  以提高伽马校正值。
5. 单击  以降低子屏幕的清晰度，或单击  以提高清晰度。
6. 单击设置为默认保存子屏幕设置。
7. 单击重置将值重置为摄像机图像的初始设置。

5.3

配置子屏幕装饰

在视频中，将会显示设备本身生成的覆盖内容，例如摄像机名称、报警信息、时间和日期。此类覆盖内容在 Configuration Manager 应用程序中配置。此外，视频图像覆盖文字可提供重要的状态信息。而且，您还可以配置子屏幕以显示特定信息。

1. 在工具栏中，单击  可打开菜单。
2. 如果想要随设备图标一起在子屏幕中显示摄像机名称，请选择所需的装饰类型：

- 标题覆盖
将信息显示为覆盖。
- 标题栏
向子屏幕中添加包含信息的标题栏。在多子屏幕布局中拖放标题栏以重新排列子屏幕。
- 3. 如果不希望显示摄像机名称，请选择无装饰。
- 4. 选择显示时间可添加时间戳覆盖。
默认情况下，会在工具栏中显示 Video Client 应用程序的时间。在用户首选项对话框中，也可以定义显示设备的本地时间。
- 5. 选择显示 **VCA** 数据可将来自视频内容分析的信息（如果可用）显示为覆盖。

请参阅

- 设置用户首选项, 页面 17
- 视频图像覆盖, 页面 52

5.4 子屏幕上下文菜单

右击子屏幕可显示上下文菜单。并非所有命令都始终可用：

- 选择视频输入
 - 在实况模式中：列出可用摄像机
 - 在回放模式中：列出包含可用录像或备份的摄像机
- 开始数字缩放/停止数字缩放
开始和停止数字变焦
- 开始工作站录像/停止工作站录像（仅适用于实况模式）
开始和停止工作站录像
- 最大化子屏幕/恢复子屏幕大小
将活动子屏幕切换为单子屏幕视图和切换回原来的视图
- 停止显示
清除子屏幕
- 显示
列出设备提供的流；允许选择要显示的其他流，而不使用在系统窗格中为摄像机设置的首选流（仅在您更改流或视频输入选择之前有效）
- 拍摄屏幕抓图
打开子屏幕捕获面板，其中包含处于活动状态的子屏幕的屏幕抓图
- 打开即时回放（仅适用于实况模式）
打开即时回放面板以显示即时回放（如果可用）
- 属性
 - 在实况模式中：打开一个包含视频输入属性的对话框
 - 在回放模式中：打开一个包含录像或备份属性的对话框
- 智能跟踪（仅适用于实况模式）
允许开启智能跟踪（如果设备支持）

在实况模式中，如果配置了监视器墙，还可使用发送至监视器和发送视图至监视器命令。

请参阅

- 数字变焦, 页面 33
- 工作站录像, 页面 38
- 保存和查看屏幕抓图, 页面 37
- 即时回放, 页面 33
- 设置用户首选项, 页面 17
- 填充监视器墙, 页面 34

6 使用系统窗格

这两个侧边选项卡位于 Video Client 窗口的左上方：

- 单击  以打开收藏夹视图面板。
在您设置自己的收藏夹视图之前，该面板为空（请参见下文了解详细信息）。
- 单击  打开视频设备列表面板。
它显示系统中所有可用的摄像机：
 - 对于直接登录：属于所输入 URL 或 IP 地址的所有摄像机
 - 对于常规登录：系统中使用 Configuration Manager 应用程序配置的所有摄像机

请参阅

- [如何登录, 页面 8](#)
- [使用 Configuration Manager 进行配置, 页面 8](#)

6.1 系统窗格图标

系统窗格的各个面板中的每个条目都有一个与其类型相关的图标。覆盖和颜色标记可提供更多状态信息。可能存在图标和覆盖的各种组合。下面列出了系统窗格中图标的示例。

设备图标

设备图标可在收藏夹视图面板和视频设备列表面板中使用。



一体化摄像机未连接（灰色点）



一体化摄像机已连接（绿色点）



球型摄像机已连接（绿色点）



一体化摄像机视频丢失（红叉）



一体化摄像机处于报警模式（警告三角）



一体化摄像机检测到移动（行走的人）



一体化摄像机出现移动报警（行走的人带警告三角）



一体化摄像机已通过转码器分配并已连接（宝石和绿色点）



一体化摄像机已通过转码器分配并处于报警模式（宝石和警告三角）

指示设备已通过转码器分配的宝石还可能会变换颜色：

- 白色：转码流可用
- 绿色：已显示转码流
- 红色：无可用转码流

注：

若经过相应配置，与 DIVAR 连接的摄像机会显示报警模式覆盖  以表明连接中断：

- 模拟摄像机在物理上处于断开连接状态。
- IP 摄像机为脱机状态。

视频设备列表图标

对于常规登录，根据您使用 Configuration Manager 应用程序设置系统的方式，视频设备列表面板中会显示其他图标：

- 对设备分组以方便在列表中查看
- 将一个组转换为一个站点以限制同步连接数量

默认情况下，当您启动 Video Client 时，系统中所有不属于某一站点的摄像机都将自动连接。与站点及其设备的连接将通过一个额外步骤建立。一次只能连接到一个站点。



站点未连接（灰色点）



站点已连接但有些设备无法访问（黄色点）



站点已连接并且所有分配的设备均可访问（绿色点）



组

组图标还用于对连接到系统中添加的转码器的摄像机进行分组。

收藏夹视图图标

不同视图的图标反映所选的子屏幕布局。这里只列出其中一些形式作为示例。



3×3 个子屏幕视图



4×3 个子屏幕视图



1+12 个子屏幕视图（居中），其中包括已连接站点的设备（绿色点）



2×2 个子屏幕视图，其中包括当前未连接的站点的设备（灰色点）



序列文件夹，在其下面列出了定义的所有序列；定义序列后，会自动添加该文件夹



序列

序列图标不仅标记序列本身，还用作覆盖来标记当前处于活动状态的视图或某个运行中的序列的设备：



正在运行的序列中当前显示的 2×2 个子屏幕视图



正在运行的序列中当前显示的一体化摄像机；请注意，当显示序列覆盖时，其他覆盖（如表示视频丢失的红色叉）不可见

6.2

视频设备列表面板

视频设备列表面板显示所有已配置的设备。

使用视频设备列表面板

- 要过滤列表，可在面板顶部的输入框中键入一个搜索字符串。
视频设备列表将即时经过过滤，隐藏所有与该字符串不相符的条目。过滤器不区分大小写并忽略空格。
 - 如果某个组或站点名称相符，将列出分配给它的所有设备。
 - 如果某个分配的设备相符，将会列出该设备及其所属的组或站点，但该组或站点中不匹配的设备会隐藏起来。
- 单击  可展开组或连接的站点并显示分配给它的摄像机。单击  可折叠组或站点。
- 双击某个站点以连接到该站点。请注意，一次只能连接到一个站点。
- 右击条目可打开上下文菜单。

设备上下文菜单

右击设备可显示上下文菜单。并非所有命令都始终可用：

- 连接
 - 建立连接
- 断开
 - 终止连接
- 序列
 - 使用所选设备开始一个序列 (必须至少选择两个设备)
- 发送至监视器
 - 列出可供选择的监视器 (主监视器、第二监视器或墙式监视器, 如果已设置)
- 首选流
 - 列出设备提供的流; 选择用于显示在子屏幕中的默认流
- 属性
 - 打开相应的对话框

站点上下文菜单

右击站点可显示上下文菜单。并非所有命令都始终可用:

- 连接
 - 与站点建立低带宽连接; 默认情况下, 这是双击站点图标时的连接类型
- 断开
 - 终止连接

6.3 收藏夹视图面板

在实况模式中, 收藏夹视图面板显示已在收藏夹设计器面板中创建的各种视图和序列。在回放模式中, 将不显示序列。

注:

如果从带“-sites”参数的命令行启动应用程序, 则收藏夹视图选项卡将替换为现场连接器选项卡。

使用收藏夹视图面板

- 在实况模式中, 双击一个视图可在子屏幕区域中查看该视图。如果视图包括属于某个站点的摄像机, 将自动连接该站点。
- 在回放模式中, 无法在子屏幕区域中显示视图。但是您可以展开条目以查找包含录像的设备 (设备图标旁边有 )。
- 单击  可展开条目:
 - 对于视图, 可以查看向其分配的摄像机
 - 对于序列文件夹, 可以查看可用的序列
 - 对于序列, 可以查看属于该序列的视图和摄像机
- 单击  折叠条目。
- 右击条目可打开上下文菜单。

设备上下文菜单

右击设备可显示上下文菜单。并非所有命令都始终可用:

- 连接
 - 建立连接
- 断开
 - 终止连接
- 序列
 - 使用所选设备开始一个序列 (必须至少选择两个设备)

- 发送至监视器
列出可供选择的监视器（主监视器、第二监视器或墙式监视器，如果已设置）
- 首选流
列出设备提供的流；选择用于显示在子屏幕中的默认流
- 属性
打开相应的对话框

查看上下文菜单

右击视图显示上下文菜单。并非所有命令都始终可用：

- 序列
使用所选视图开始一个序列（必须至少选择两个视图）
- 发送至监视器
列出可供选择的监视器（主监视器、第二监视器或墙式监视器，如果已设置）
- 保存视图
保存对视图所做的任何更改，例如向子屏幕分配新视频或重新排列子屏幕
- 删除视图
从列表中删除视图而不另行通知；如果视图原来显示在子屏幕区域，则仍将显示在该区域，直到您选择了一个不同的视图
- 重命名视图
允许您键入视图的新名称
- 属性
打开相应的对话框

序列上下文菜单

右击序列显示上下文菜单。并非所有命令都始终可用：

- 序列
使用所选序列开始一个序列（必须至少选择两个序列）
- 发送至监视器
列出可供选择的监视器（主监视器、第二监视器或墙式监视器，如果已设置）
- 删除序列
从列表中删除序列而不另行通知；如果序列原来在子屏幕区域中运行，则仍将在该区域运行，直到您选择了一个不同的序列
- 重命名序列
允许您键入序列的新名称
- 属性
打开相应的对话框

请参阅

- *命令行启动, 页面 51*

6.4

设置收藏夹

建议您花点时间设置一组收藏夹视图和序列。视图是由分配给子屏幕的一组视频组成的，可以调用以进行实时查看。此类视图可以与单个摄像机一起包含在收藏夹序列中。只能在实况模式下设置收藏夹。

- ▶ 在任务面板中，单击  打开收藏夹设计器面板

在收藏夹设计器面板上有两个选项卡：

- 单击视图设计器选项卡可设置和保存收藏夹视图。
- 单击序列设计器选项卡可定义和保存收藏夹序列。

6.4.1 建立收藏夹视图

使用视图设计器选项卡建立收藏夹视图。可以逻辑方式对摄像机视图进行分组；例如，将显示某个大楼入口的所有摄像机分为一组。

1. 单击视图设计器选项卡中的布局按钮将其选中。布局出现在子屏幕区域中。
如果您继续单击按钮以实现不对称布局，布局方向将会发生变化。
2. 将摄像机从视频输入列表拖到子屏幕中。
属于某个站点的摄像机只有在该站点已连接时才会在列表中列出。请注意，因为一次只能连接到一个站点，因此视图中只能有来自一个站点的摄像机。
3. 在收藏夹名称框中，输入新视图的名称。
4. 选中静态布局选择框，以使子屏幕的纵横比在重新分配时保持不变。

5. 单击 。

视图将存储在收藏夹视图面板中。

可以将报警输出和报警输入拖到收藏夹视图面板内的视图中以创建系统概述。

6.4.2 建立收藏夹序列

使用序列设计器选项卡建立收藏夹序列。选择收藏夹视图和单个摄像机并按所需顺序排列它们。

在用户首选项对话框中设置序列停留时间。

要设置收藏夹序列：

1. 在视图框中，选择一个视图或设备。
属于某个站点的摄像机只有在该站点已连接时才会在列表中列出。可以在一个序列中包含属于不同站点的摄像机。当相应的摄像机视图在序列中显示时，将会自动连接相应的站点。

2. 单击  可将所选内容添加到序列列表框中。继续执行此操作，直至您的列表完整为止。

3. 要从序列列表中删除条目，请将其选中，然后单击 。

4. 要重新排列序列列表中的条目，请选择一个或多个条目并单击上移  或下移  按钮。
5. 在序列名称框中，输入新序列的名称。

6. 单击 。

序列将存储在序列文件夹的收藏夹视图面板中。

要修改收藏夹序列：

您可以轻松修改序列或将其用作新序列的起点。

1. 要加载现有序列的列表，请单击序列设计器选项卡中的 。
将会出现选择序列对话框。
2. 选择所需的序列。
3. 单击确定。

选定序列的组件在序列列表框中列出，可根据需要对这些组件重新排列。

请参阅

- 设置用户首选项, 页面 17

7 查看实况和录制的视频

在实况和回放模式中，视频均在子屏幕区域中显示。根据子屏幕和设备配置的不同，可能会显示其他信息。此外，视频图像覆盖文字可提供状态信息（请参见下文了解详细信息）。

要查看实况视频：

1. 根据需要设置一组快速视图和收藏夹视图。
2. 开始显示所需视图：
 - 在收藏夹视图面板中，双击某个预定义视图。
或者，将视图拖到子屏幕区域。
 - 在工具栏中，单击一个快速视图按钮可显示相应的快速视图及其最近分配给子屏幕的视频。
3. 要快速更改分配给子屏幕的视频，可将另一个摄像机从系统窗格拖到子屏幕：
 - 对于快速视图，将会保留新的分配，直到您分配另一个摄像机。
 - 每次调用收藏夹视图时，它都会重新找到原来的分配，除非您右击该视图并从上下文菜单中选择保存视图。

要观看录制的视频：

在回放模式中，无法调用收藏夹视图。快速视图仅在会话运行期间保留分配给子屏幕的视频。

1. 在工具栏中，单击某个快速视图按钮可选择所需的子屏幕区域布局。
2. 如上所述，使用录像或备份填充子屏幕。
3. 要快速更改分配给子屏幕的视频，可将另一个录像或备份从系统窗格拖到子屏幕。
在您分配另一个录像或备份之前，将会始终保留该分配。

查看转码流

如果正在子屏幕中显示转码流，将鼠标指针放在子屏幕上将会显示更多选项：

- 使用滑块决定是实现更高帧速率  还是实现更高图像质量 。图像质量越高，帧速率越低，反之亦然。请参考子屏幕中的图像，确定符合您需要的设置。
- 单击  可刷新显示屏。

请参阅

- *视频图像覆盖*, 页面 52
- *创建快速视图*, 页面 18
- *设置收藏夹*, 页面 24

7.1 启动序列

在实况模式下，Video Client 可实现在不同视图或摄像机之间的自动切换。启动序列最快速的方式是使用工具栏中相应的按钮，如下文所述。此类序列不会存储，要使用这类序列，每次均须重新设置。

另一种可能的方法是在序列设计器面板中设置收藏夹序列。这些序列保存在收藏夹视图面板中。

每当序列切换到下一显示屏时，都会子屏幕区域的顶部短暂显示摄像机或视图的相应名称以供参考。

在用户首选项对话框中设置序列停留时间。

要启动序列：

- 在工具栏中，选择多个条目后，即可使用序列图标 。
- 在视频设备列表面板中，选择多个摄像机并单击序列图标，可开始对所选摄像机建立序列。
 - 在收藏夹视图面板中，选择一个多子屏幕视图并单击序列图标，可在一个单子屏幕显示屏中开始对该视图中的摄像机建立序列。

- 在收藏夹视图面板中，选择多个视图并单击序列图标，可在视图之间建立排序，而不是在视图中建立排序。
- 在收藏夹视图面板中，选择一个序列并单击序列图标，可开始建立序列。或者，双击该条目启动序列。

再次单击该图标可停止自动切换。

请参阅

- [建立收藏夹序列, 页面 25](#)
- [设置用户首选项, 页面 17](#)

7.2 查看细节

有了 Video Client，查看视频中的细节不再局限于使用摄像机变焦。可放大单个子屏幕或整个子屏幕区域，或者使用数字变焦。

要放大单个子屏幕：

- 在多子屏幕布局中，双击已填充的子屏幕可切换到单子屏幕布局，再次双击可切换回来。
 - 或者，也可以单击所选子屏幕标题中的  将其放大以填充子屏幕区域。单击  可恢复为多子屏幕布局。
- 请注意，如果您尚未激活标题栏，仅当指针位于子屏幕中时，图标才可见。

要放大子屏幕区域：

- 关闭所有不需要的窗格。子屏幕区域将填充可用空间，从而放大单个子屏幕。
- 在工具栏中，单击  可最大化子屏幕区域以填充整个应用程序窗口。在自动隐藏工具栏上再次单击该按钮或按 Esc 可切换回正常模式。

要放大应用程序窗口以填充整个屏幕：

- 按 F11 最大化应用程序窗口以填充整个屏幕。再次按该键可切换回来（有关快捷键列表，请参见下文）。
- 以管理员身份选中用户首选项对话框中的信息站模式选择框可将应用程序窗口永久性设置为全屏视图。

请参阅

- [数字变焦, 页面 33](#)
- [标准键盘快捷键, 页面 46](#)
- [设置用户首选项, 页面 17](#)

7.3 控制摄像机

可通过在相应子屏幕中使用鼠标或使用信息和操作窗格中的控件来控制可控式摄像机。

7.3.1 摄像机控制

使用摄像机控制来控制所选子屏幕中的摄像机。在开始之前确保选择了正确的子屏幕（由橙色框指示）。

有关数字变焦的详细信息，请参阅下文。

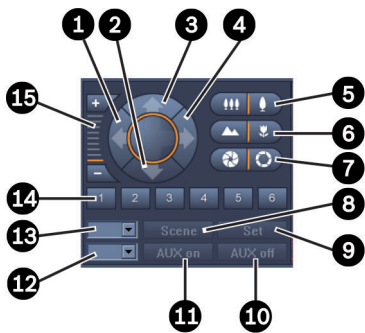


图 7.1: 摄像机控制

1	向左水平转动按钮	9	设置按钮
2	下倾按钮	10	AUX 关闭按钮
3	上仰按钮	11	AUX 开启按钮
4	向右水平转动按钮	12	AUX 命令编号框
5	放大/缩小按钮	13	场景编号框
6	远焦/近焦按钮	14	场景选择按钮
7	关闭/打开光圈按钮	15	数字变焦按钮
8	场景按钮		

要水平转动和垂直转动：

- 单击并按住上箭头和下箭头以垂直转动摄像机。
- 单击并按住左箭头和右箭头以水平转动摄像机。
- 松开鼠标键即会停止控制摄像机的移动。

要控制变焦、焦距和光圈：

- 单击并按住可缩小；单击并按住可放大。
- 单击并按住可聚焦远处的物体；单击并按住可聚焦近处的物体。
- 单击并按住可关闭光圈；单击并按住可打开光圈。
- 松开鼠标键即会停止摄像机调整控制。

要将已激活的摄像机移到场景中：

场景是存储的摄像机位置，具有定义的水平转动、垂直转动和变焦设置。此类场景的可用数量取决于摄像机类型。

1. 在场景按钮旁边的框中输入场景编号。
 2. 单击场景（或按 Enter）可将已激活的摄像机移到所选场景。
- 或者，单击按钮 1 至 6，立即定位到前 6 个场景的其中一个。

要将摄像机的当前位置保存为场景：

1. 根据需要定位摄像机。
2. 输入场景编号。
3. 单击设置可将已激活的场景存储到所选编号下。

要控制 **AUX** 功能：

AUX 功能用于控制支持此类命令的摄像机的特殊命令。

1. 在 **AUX** 开启按钮旁边的框中，输入所需 AUX 命令的编号。
2. 要打开 AUX 命令，请单击 **AUX** 开启（或按 Enter）。
3. 要关闭 AUX 命令，请单击 **AUX** 关闭。

请参阅

– 数字变焦, 页面 33

7.3.2

用鼠标进行控制

如果有一个可控式摄像机正在使用中，将在子屏幕中提供窗口内控件以便使用鼠标控制摄像机。

1. 单击要变焦的摄像机所在的子屏幕以将其激活。
2. 将指针置于已激活的子屏幕上。指针会变成方向箭头。
3. 将方向箭头指向所需方向后，单击并按住鼠标左键。
摄像机将朝指示的方向移动。
4. 水平转动和垂直转动的速度取决于指针在子屏幕上的位置。在靠近子屏幕边缘的位置单击鼠标可加快速度；在靠近子屏幕中心的位置单击鼠标可减慢速度。
5. 摄像机移到适当位置后，松开鼠标左键。
6. 转动鼠标滚动轮可进行缩放。

全景式摄像机

全景式摄像机的视频图像会超出子屏幕。因此，会在子屏幕中提供窗口内控件，以便于您移动到图像的其他部分，这与数字变焦类似（请参见下文了解详细信息）。

请参阅

– 数字变焦, 页面 33

7.4

控制回放

在信息和操作窗格中，使用回放控件和时间链面板控制录制视频的回放。控制对所有已填充的子屏幕有效。

7.4.1

回放控制

使用信息和操作窗格中的回放控件，您主要控制回放速度和方向，或者移到录像内的相关点。有关数字变焦的详细信息，请参阅下文。

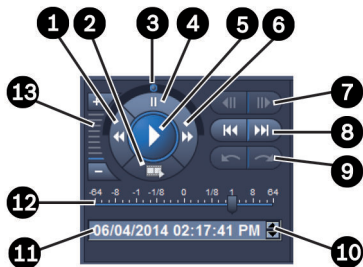


图 7.2: 回放控制

1	降低回放速度和反向播放按钮	8	转至最早/最近录像按钮
2	导出按钮	9	转至上一个/下一个事件按钮
3	飞梭旋钮	10	增加/减小日期/时间框中选择的值的箭头按钮
4	暂停按钮	11	日期/时间框
5	播放按钮	12	回放速度滑块
6	提高回放速度和正向播放按钮	13	数字变焦按钮
7	后移/前移一帧按钮		

要控制回放：

- 单击  可开始所有子屏幕的回放。
速度滑块的控制手柄设置为 1（实时回放）。
- 可以通过不同的方法选择回放的速度和方向：
 - 将飞梭旋钮拖到左侧或右侧可反向或正向回放。拖动飞梭旋钮的幅度越大，播放速度越快。释放飞梭旋钮可暂停回放。
 - 单击  可提高回放速度，单击  可降低回放速度。每单击一下，速度滑块的控制手柄就会向前移动一次。
 - 将速度滑块的控制手柄拖到所需的值：
 - 1=实时回放
 - 0=暂停
 - >1 到 64=提高快进速度
 - <1 到 0=慢动作快进
 - 0 到-64=提高反向移动速度
- 单击  可暂停回放。

要移至相关点：

- 单击  将会后退一张图像；单击  将会前进一张图像。按住按钮可每隔 0.5 秒显示下一张图像。
这些按钮仅在回放已暂停时可用。
- 单击  可移至最早的录像；单击  可移至最近的录像。

- 单击  可移到上一搜索事件；单击  可移到下一搜索事件。
仅当已成功执行搜索时，这些按钮才可用。事件由录像指示条中的小图标标记。

日期和时间框

在该框中，将显示细线位置的日期和时间。

- 单击其中一个值将其激活，例如，日期或秒。
已激活值的背景颜色将会发生变化。
- 单击上或下按钮  以增加或减少 1 点激活值。
或者键入所需值。
 - 如果可对录像使用为其中一个子屏幕输入的值，细线将跳至此时间。相应的图像将显示在子屏幕中。
 - 如果没有录像可使用输入的值，则不会进行任何操作。

请参阅

- 数字变焦, 页面 33
- 在录像中搜索, 页面 41

7.4.2

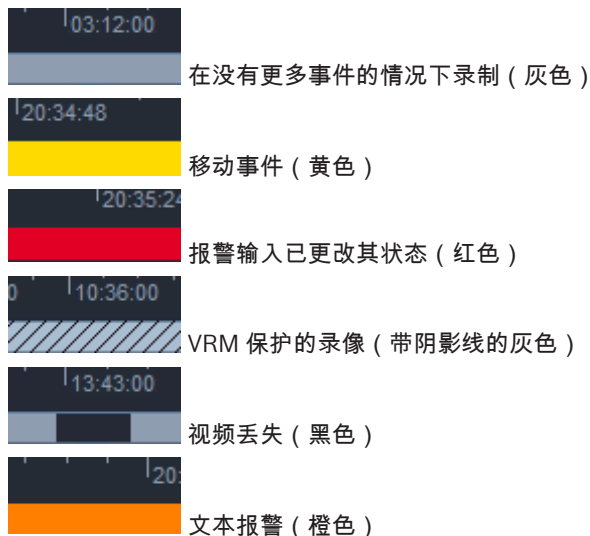
时间链面板

时间链面板提供有关子屏幕区域中的录像的其他信息和一个上下文菜单。它可帮助您快速在录像间导航。

- 在回放模式下的信息和操作窗格中，单击  可打开时间链面板。
将会显示时间链刻度，并包含每个已填充子屏幕的录像指示条。所有子屏幕都将同步到同一回放时间。

录像指示条以浅灰色标记录像。其他颜色用于标记特殊事件。将指针放在带颜色的部分可查看更多信息。

录像指示条中的颜色标识：



来自连接了 Divar 700 的摄像机的一些事件只用颜色标记指示条的下半部分：





事件搜索结果和 VCA 搜索由录像指示条中的小图标的标记：



要更改时间链刻度：

- 单击  或  按钮可调整时间链刻度。
或者，也可以将指针放在时间链刻度上并滚动鼠标轮。
所选间隔值将显示在两个按钮之间，例如 3 分钟或 1 周。指示的间隔越短，在时间链上的放大幅度越大。
- 要显示整个录像的完整时间链，请单击，直到全部显示在两个按钮之间。

要在时间链中浏览：

- 要向后或向前推移时间，可使用时间链刻度上方的箭头按钮或拖动时间链刻度。
- 在时间链下方的任意位置单击。
 - 如果该时间点有录像可用，细线将跳至此时间。
 - 如果没有录像可用，细线将跳到下一可用录像的开头。
- 相应的图像将显示在子屏幕区域中。使用回放控制台设置所需的播放选项。

要选择时间段：

您可以选择一个时间段并使用这一选择功能执行其他任务，如导出视频数据。

- 拖动细线的底部箭头手柄可选择时间段。
 - 拖动所选时间段的左边缘或右边缘可以更改所选时间段的大小。
 - 拖动所选时间段的底部可以移动所选时间段。
- 或者，也可以将指针拖到时间链刻度下方包含录像的任意部分。
- 右击所选内容以打开上下文菜单执行其他任务。

时间链上下文菜单

上下文菜单中提供的命令取决于您在时间链面板中单击的位置。例如，有些命令仅在您右击某个选定内容时才可用。

如果您单击的上下文菜单命令并非对所有子屏幕都适用，则只会对适用的子屏幕执行该命令。

- 回放时居中
移动时间链刻度，使当前回放时间居中
- 选择时居中
移动时间链刻度，使当前所选项居中（仅当您在所选项以外单击时可用）
- 身份验证
检查所选视频的真实性
- 删除
删除所选视频（仅限录像机）
- 删除视频，直到
删除所有子屏幕的所有已录制视频，一直到所选项的结束时间为止（仅限录像机）
- 导出
为所选视频打开导出对话框

- 备份
备份所选视频 (仅限 VRM)
- 保护
保护所选视频 (仅限 VRM)
- 取消保护
取消保护所选视频 (仅限 VRM)
- 显示事件搜索结果
显示事件搜索的结果 (无法同时显示其他搜索结果)
- 显示文本搜索结果
显示文本搜索的结果 (无法同时显示其他搜索结果)
- 显示 **VCA** 搜索结果
显示 IVA 搜索的结果 (无法同时显示其他搜索结果)
- 清除选择
删除所选项

7.5 数字变焦

数字变焦允许您放大子屏幕的某个部分以方便查看。您可以在实况和回放模式中对视频和屏幕抓图使用数字变焦。它不会影响可控制摄像机的变焦。

1. 将指针置于子屏幕中，向前滚动鼠标轮可放大。
或者，右击某个子屏幕并从上下文菜单中选择开始数字缩放。
指针将变为方向箭头，并且子屏幕左上角将出现个深灰色框，其中包括一个浅灰色框，表示变焦区域与整个图片的关系。
2. 滚动鼠标轮可放大和缩小，或者单击信息和操作窗格上的控件的  和  按钮。
3. 单击子屏幕可按箭头方向移到下一部分。
或者，可将浅灰色框拖到所需位置。
4. 缩小到极限后，数字变焦功能会自动关闭。

7.6 控制音频

如果音频可用，并且启用了音频输出，在实况和回放模式下，则可以听到所选子屏幕的音频。

- 在工具栏中，单击  可启用音频输出。将会听到所选子屏幕的音频 (如果有)。
- 单击  可禁用音频输出。
- 将滑块  右移可提高音量。

7.7 即时回放

在实况模式下，使用即时回放功能可观看特定摄像机在之前的特定秒数内录制的视频。当然，摄像机必须带有录像设备。

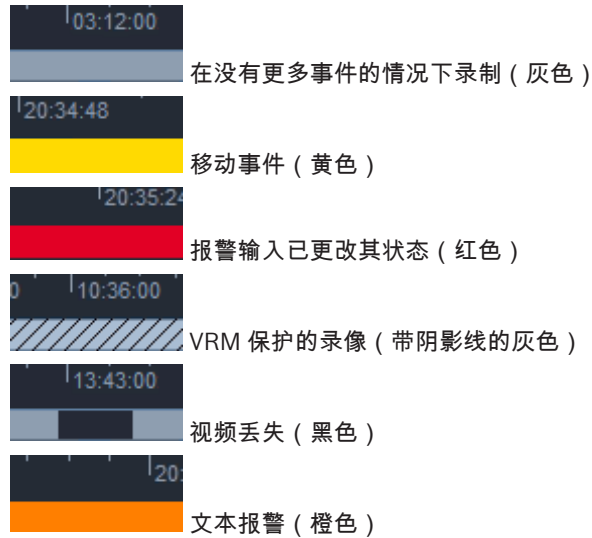
即时回放的偏移时间在用户首选项对话框中设置。

要查看即时回放：

1. 右击子屏幕并从上下文菜单中选择打开即时回放。
将打开即时回放面板。
2. 单击  可开始回放。
3. 单击  可暂停回放。

4. 单击  可使用用户首选项对话框中定义的偏移时间重新开始回放当前所选子屏幕。将会显示时间链刻度，其下方为录制指示条。

录像指示条中的颜色标识：



来自连接了 Divar 700 的摄像机的一些事件只用颜色标记指示条的下半部分：



要控制即时回放：

1. 处于暂停状态时，单击  将会后退一个帧，而单击  将会前进一个帧。
2. 拖动时间链刻度，以将其调整到正确的时间。
3. 右击指示条可使指示回放位置的细线处于时间链的中心。
4. 拖动细线，以将回放移到录像中的某个点。
5. 在时间框中输入日期和时间，以将细线移到时间链的相应位置。

请参阅

- 设置用户首选项, 页面 17

7.8

填充监视器墙

使用 Video Client，您可以在监视墙上配置实况查看。在填充监视墙之前，必须先在用户首选项对话框中设置网格。否则，监视器墙面板将无法在任务面板中使用。

1. 在实况模式下的任务窗格中，单击  打开监视器墙面板。
在上半部分，网格将按在用户首选项对话框中的设置方式显示。分配了解码器的位置将使用深灰色边框标记。
如果您分配的解码器属于不同的站点，则只有当前已连接站点的解码器才可用。
2. 将鼠标指针移到某个位置上。边框颜色会变为橙色，相应的解码器显示在面板下半部分。

3. 右击上半部分中的某个位置可通过上下文菜单选择布局。在下半部分中，解码器相应地提供 1 个或 4 个子屏幕。
4. 将摄像机从系统面板拖到监视器墙面板下半部分中的解码器子屏幕上。
或者，也可以使用摄像机或子屏幕的上下文菜单进行分配。
5. 右击解码器子屏幕可打开上下文菜单。并非所有命令都始终可用：
 - 选择视频输入
列出可用摄像机
 - 清除子屏幕
取消当前的视频到子屏幕分配
 - 停止依次显示
停止运行序列

请参阅

- 设置用户首选项, 页面 17

8 控制输入和输出

在实况模式下的附件和存档窗格中，系统中所有设备的输入和输出都根据 Configuration Manager 应用程序中的设置显示。

如果设备属于某个站点，则输入和输出将仅在已连接该站点时才可用。

要控制报警输出：



1. 在实况模式下的附件和存档窗格中，单击  打开报警输出面板。
2. 如果想要显示未连接站点的报警输出，请右击该站点以便通过上下文菜单建立连接。
3. 双击一个已连接的报警输出可切换其状态。
4. 右击报警输出可通过上下文菜单切换其状态或查看其属性。

已连接的报警输出（如继电器）通过绿色覆盖点表示。该图标显示报警输出的状态：



闭合的报警输出图标表示已激活的输出。



开放的报警输出图标表示未激活的输出。

要控制报警输入：



1. 在实况模式下的附件和存档窗格中，单击  打开报警输入面板。
2. 如果想要显示未连接站点的报警输入，请右击该站点以便通过上下文菜单建立连接。
3. 右击报警输入可通过上下文菜单查看其属性。

已连接的报警输入通过绿色覆盖点表示。该图标显示输入的状态：



红色报警输入图标指示已激活的输入。



灰色报警输入图标指示未激活的输入。

9 保存和查看屏幕抓图

从摄像机捕获静止图像，并将其作为屏幕抓图保存到计算机的硬盘。这些屏幕抓图的默认位置在用户首选项对话框中定义。已保存的屏幕抓图可通过附件和存档窗格中的屏幕抓图面板进行访问（如果位置在用户首选项对话框中列出）。

要将屏幕抓图保存到计算机的硬盘：

1. 单击某个子屏幕以选择它。
2. 在任务窗格中，单击  打开子屏幕捕获面板。
子屏幕捕获面板将打开并显示所选子屏幕的静止图像。图像下方会显示标识信息。
3. 要更新该图像，请单击面板左下角的 .
4. 要更改存储位置，请单击下拉箭头。选择不同的默认位置或单击浏览...输入新路径。
5. 如果输入了新路径，请选中相应的选择框以便将新位置添加到所监视的目录中。这样，您可以确保文件显示在附件和存档窗格的屏幕抓图面板中，以方便访问。
6. 要更改文件名称，请键入新的文件名称。
7. 要更改图像格式，请单击下拉箭头，然后选择所需的格式。
8. 单击  保存图像。
屏幕抓图的分辨率与摄像机图像的分辨率相同。
9. 单击  可从当前处于活动状态的子屏幕捕获其他静止图像。

要显示屏幕抓图：

1. 在附件和存档窗格中，单击  打开屏幕抓图面板。
2. 将显示您在用户首选项 > 目录 > 所监视的捕获位置中定义的所有位置的已存档屏幕抓图列表。
3. 右击某个文件可通过上下文菜单查看其属性。其他菜单选项包括：
 - 重命名屏幕抓图
允许您键入文件的新名称
 - 删除屏幕抓图
删除所选文件而不发出警告
4. 要显示屏幕抓图，可双击它或将它拖到子屏幕中。

请参阅

- 设置用户首选项, 页面 17

10 导出视频短片

将实况视频或录像中的视频短片导出到计算机硬盘。可以在回放模式中使用 Export Player 应用程序查看存储的文件。

请参阅

– 查看存储的短片, 页面 40

10.1 工作站录像

在实况模式中, 使用工作站录像手动将视频短片导出到计算机硬盘。此类工作站录像最长为 10 分钟, 且同时只能有两段工作站录像处于活动状态。不会保存日期和时间覆盖。

工作站录像的位置在 Configuration Manager 应用程序中设置。它会显示在用户首选项对话框中以供参考。如果已在用户首选项对话框中将路径添加到受监视位置列表中, 则可以在回放模式中查看导出的文件。

1. 将鼠标指针放在某个子屏幕上。

2. 单击子屏幕左下角的开始工作站录像图标 。

或者, 右击该子屏幕并从上下文菜单中选择开始工作站录像。

将开始录像并显示导出作业面板。

3. 要停止工作站录像, 请单击子屏幕上的  或单击导出作业面板中的 .

请参阅

– 设置用户首选项, 页面 17

10.2 从录像导出视频短片

在回放模式中, 将所选时间段的视频短片导出到计算机硬盘, 最多可同时从 4 段录像导出。导出短片的文件大小不能超过 2 GB。

1. 单击回放控制台上的导出按钮  可打开导出对话框。

2. 要更改默认位置, 可浏览到计算机文件系统中用以存储导出文件的其他位置。

3. 如果输入了新路径, 请选中相应的选择框以便将新位置添加到所监视的目录中。这样, 您可以确保文件夹显示在附件和存档窗格的导出面板中, 以方便访问。

4. 要更改文件名称, 请键入新的文件名称。

5. 在从和至框中输入新值, 以更改所选时间段的开始日期/时间和结束日期/时间。

或者, 单击日历图标选取一个日期。

6. 默认情况下, 会列出子屏幕区域的所有摄像机以供导出。如果已分配了一个摄像机的不同录像, 这些录像会作为单独的条目列出。清除某个条目对应的选择框可将其从导出中排除。

7. 选择导出格式选项可定义导出文件的格式。

8. 此时会显示导出文件的估计大小。确保有足够的空间存储导出文件。

请注意, 导出文件的最大大小为 2 GB。如果超出此限制, 请调整导出设置。

9. 单击导出。

此时将会打开导出作业面板, 并显示导出进度条。

10. 要取消导出, 请单击导出作业面板中的 .

导出作业是在后台运行。因此, 您仍可以使用 Video Client 进行实时查看、回放、搜索或其他导出任务。

10.3 导出作业面板

导出作业面板显示工作站录像和视频导出作业的进度。

1. 在信息和操作窗格中，单击  打开导出作业面板。

在第一列中，有一个图标定义作业类型：

-  工作站录像
-  视频导出

2. 要停止工作站录像或视频导出作业，请单击 。
3. 要从列表中删除已停止或已完成的作业，请再次单击 .

在以下位置可找到所有导出日志：

- **Windows XP :**
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Bosch\Video Client\ExportLog.txt
- **Windows 7/Windows 8/Windows Vista :**
C:\Program Files\Bosch\Video Client\ExportLog.txt
64 位操作系统：
C:\Program Files(x86)\Bosch\Video Client\ExportLog.txt

11 查看存储的短片

在回放模式中，查看存储在计算机硬盘上的已导出视频短片和工作站录像以及记忆卡上的录像。

回放已导出的视频短片



1. 在附件和存档窗格中，单击  打开导出面板。
2. 将显示您在用户首选项 > 目录 > 所监视的导出位置中定义的所有位置的已导出文件集列表。
3. 要列出存储在文件集中的短片，请单击 .
4. 要回放短片，可双击它或将它拖到子屏幕中。

如果将包含多个短片的文件集拖动到多子屏幕视图中的某个子屏幕，文件集的前 4 个短片将分配给子屏幕并开始回放。

注：

ASF 格式的导出文件将不会在 Video Client 内播放。ASF 文件可以使用标准的 Windows 媒体播放器播放。

上下文菜单命令

- 右击某个文件集可通过上下文菜单查看其属性。其他菜单选项包括：
 - 重命名导出
允许您键入文件集的新名称
 - 删除导出
删除所选导出而不发出警告
- 右击某个短片可通过上下文菜单查看其属性。另一个菜单选项是：
 - 身份验证
检查所选短片的真实性

回放记忆卡上的录像

您可以访问已从设备中移除的记忆卡上的录像。

1. 将记忆卡插入计算机的读卡器。
2. 在用户首选项 > 目录 > 所监视的捕获位置中输入记忆卡的路径。



3. 在附件和存档窗格中，单击  打开导出面板。
将显示适合回放的文件的列表。
4. 要显示文件，可双击它或将它拖到子屏幕中。

请参阅

- 设置用户首选项, 页面 17

12 在录像中搜索

在回放模式中，右侧的任务窗格将提供用于在录像中搜索的面板：

- 事件搜索面板用于搜索特定事件。
- **VCA** 搜索面板用于根据视频内容分析(VCA)算法进行搜索。

还有一个搜索面板适用于连接了 Divar 700 的摄像机：

- 通过文本搜索面板，您可以在录像中搜索定义的文本。

将对子屏幕区域中的录像执行搜索。请注意，当您打开 **VCA** 搜索面板时，布局将自动更改为单个子屏幕，因为一次只能对一个录像执行这种搜索。

搜索结果

搜索完成时，子屏幕区域会显示一个包含搜索结果的列表。在此列表中，最迟的录像位于顶部，最早的录像位于底部。

1. 单击某个列标题可按照该标题对列表进行排序。再次单击该列标题将会按相反的顺序对列表进行排序。
2. 使用滚动条可查看整个列表。
3. 单击列表中的条目将其选中。该条目的图像将显示在相应的子屏幕中。
4. 使用回放控制台可调整回放的速度和方向。
5. 单击  以关闭列表。

6. 在搜索面板中，单击  可重新打开列表。

7. 在搜索面板中，单击  可清除列表。

事件搜索结果和 VCA 搜索由录像指示条中的小图标记：



请参阅

- [控制回放](#), 页面 29

12.1 搜索事件

1. 在回放模式下的任务窗格中，单击  打开事件搜索面板。
2. 要设置时间段，请在从和至框中输入日期和时间。
或者，在时间链面板中选择一个时间段。
3. 子屏幕区域中的所有录像都在录像选择下面列出。取消选择您要从搜索中排除的录像。
4. 要指定想搜索的事件，请选择所需类型：
 - 报警输入
 - 移动
 - 文本
(仅适用于具有相应许可证且连接了 Divar 700 的摄像机的录像)
 - 视频丢失
 - 系统事件
 - 仅限报警

5. 要开始搜索，请单击 。

6. 要取消搜索，请单击 。

12.2

VCA 搜索

一次只能对一个录像执行基于视频内容分析(VCA)算法的搜索。因此，在您打开 **VCA** 搜索面板时，子屏幕区域布局将自动切换为单子屏幕视图。

这取决于所选录像、搜索算法是否可用以及哪些搜索算法可用。可通过工具栏中的帮助索引或 **VCA** 搜索面板中的帮助按钮获取各种算法的帮助文件。有关更多信息，请参阅相关算法的文档。

可将最多 4 个常用 **VCA** 搜索配置保存为预设。因此，可以通过单击来重新加载相关搜索的配置，例如，使用相同的设置在不同的录像或不同的时间段内搜索。

要执行 **VCA** 搜索：

1. 在回放模式下的任务窗格中，单击  打开 **VCA** 搜索面板。
2. 在下拉框中，将列出可用于录像的算法。选择用于搜索的算法。
面板中将会显示所选算法的参数。

3. 根据需要更改这些参数。单击  可打开所选算法的帮助文件。
4. 要设置搜索时间段，请在时间链面板中选择时间段。

5. 要开始搜索，请单击 。

6. 要取消搜索，请单击 。

要保存并重新加载搜索预设：

1. 确保所选算法的配置已完成。
2. 在下拉框中，选择一个预设编号。
3. 输入预设的名称。
4. 单击  可保存选择。
预设将可供所有支持相应算法的录像使用。它将会保存，除非您使用不同的配置覆盖该预设编号。
5. 要重新加载保存的配置，请选择所需的预设编号并单击 。

12.3

搜索文本

仅支持对来自安装了相应许可证且连接了 Divar 700 的摄像机的录像执行文本搜索。

1. 在回放模式下的任务窗格中，单击  打开文本搜索面板。
2. 要设置时间段，请在从和至框中输入日期和时间。
或者，在时间链面板中选择一个时间段。
3. 子屏幕区域中的所有录像都在录像选择下面列出。取消选择您要从搜索中排除的录像。
4. 键入要搜索的字符串。
5. 如果希望搜索结果完全匹配您的搜索字符串，请选中区分大小写搜索选择框。

6. 要开始搜索，请单击 。

7. 要取消搜索，请单击 。

13 使用文本查看器窗格

文本查看器窗格显示来自连接了 Divar 700 的摄像机的文本。文本前面显示行数和日期戳。

请注意，在实况模式中，仅当已将连接了 Divar 700 的摄像机分配给系统时，用于打开文本查看器窗格的图标才可用。

在回放模式中，该图标可用，但窗格只显示与连接了 Divar 700 的摄像机录像相关联的文本。

1. 要打开文本查看器窗格，请单击工具栏中的 .
2. 要清除文本查看器窗格，请单击 .
3. 要关闭文本查看器窗格，请单击 .

要导出文本：

1. 在文本查看器窗格中，单击  可冻结文本。
2. 单击  可将文本复制到剪贴板，单击  可将文本保存到文件。

14

获取状态消息

日志面板将列出系统的状态消息，例如设备登录操作或事件。

► 在信息和操作窗格中，单击  可查看日志面板。

有些消息的第一列中有一个图标。双击此类条目可确认它：



报警事件



报警事件已确认



触点已激活



触点激活已确认



移动事件



移动事件已确认



视频丢失



视频丢失已确认



文本消息



文本消息已确认

注：

要查看 VRM 状态消息，请在运行相应 VRM 应用程序的计算机上安装随 Video Client 一起提供的修补程序。

请参阅

– 安装软件, 页面 5

15 附录

以下章节提供了有关各个主题的更多信息。

15.1 标准键盘快捷键

下表列出了标准计算机键盘上的快捷键可控制的功能。请注意，根据用户界面中获得焦点的对象的不同，有些快捷键的功能会有所不同。如果使用快捷键将焦点移到某个面板上，指针将居中放置在该面板上。

常规快捷键

操作	按键
显示应用程序帮助	F1
切换实况模式/回放模式	F2
注销	F4
退出应用程序	ALT+F4
显示用户首选项	F5
打开/关闭音频	F7
打开音频并增大音量	F8
打开音频并减小音量	SHIFT+F8
显示文本查看器	F9
最大化子屏幕区域以填充整个应用程序窗口（以及恢复为正常大小）	F10
最大化应用程序窗口以全屏显示（以及恢复为正常大小）	F11
将焦点移到子屏幕区域	Ctrl+V
显示收藏夹视图面板	Ctrl+F
显示视频设备列表面板	CTRL+D
显示屏幕抓图面板（只适用于展开的附件和存档窗格）	Ctrl+S
显示导出作业面板（只适用于展开的信息和操作窗格）	CTRL+J
显示子屏幕捕获面板	Alt+C
将子屏幕区域布局设置为单画面视图	CTRL+1
将子屏幕区域布局设置为四画面视图	CTRL+2
设置无子屏幕装饰	ALT+1
设置标题覆盖子屏幕装饰	ALT+2
设置标题栏子屏幕装饰	ALT+3
切换 VCA 覆盖子屏幕装饰	ALT+4

子屏幕区域快捷键

操作	按键
选择左侧子屏幕	左箭头
选择右侧子屏幕	右箭头
选择上方子屏幕	上箭头
选择下方子屏幕	下箭头

实况模式快捷键

操作	按键
显示报警输出面板 (只适用于展开的附件和存档窗格)	CTRL+R
显示报警输入面板 (只适用于展开的附件和存档窗格)	Ctrl+C
显示即时回放面板	ALT+P
显示视图设计器面板	ALT+V
显示监视器墙面板	ALT+M
显示日志面板 (只适用于展开的信息和操作窗格)	CTRL+L
将子屏幕区域布局设置为 3×3 视图	CTRL+3
将子屏幕区域布局设置为 4×3 视图	CTRL+4

视频设备列表和收藏夹视图面板快捷键

操作	按键
选择前一个列表条目	上箭头
选择下一个列表条目	下箭头
选择视频设备列表已显示部分中的第一个条目	Page Up
选择视频设备列表已显示部分中的最后一个条目	Page Down
选择第一个列表条目	Home
选择最后一个列表条目	End
展开所选列表条目	右箭头
折叠所选列表条目	左箭头

视频设备列表面板中的过滤器输入行快捷键

操作	按键
转至下一字符	右箭头
选择下一字符	SHIFT+右箭头

操作	按键
转至前一字符	左箭头
选择前一字符	SHIFT+左箭头
转至第一个字符	Home
转至最后一个字符	End
删除下一字符	Del
删除前一字符	Backspace

回放模式快捷键

操作	按键
转至回放控制台 (只适用于展开的信息和操作窗格)	Ctrl+P
显示时间链面板 (只适用于展开的信息和操作窗格)	CTRL+T
显示导出面板 (只适用于展开的附件和存档窗格)	Ctrl+X
显示事件搜索面板	ALT+E
显示 VCA 搜索面板	ALT+I
显示文本搜索面板	ALT+T

回放控制台快捷键

操作	按键
切换正向播放 (速度 : 1) / 暂停	空格键
切换反向播放 (速度 : -1) / 暂停	SHIFT+空格键
逐渐提高回放速度	加号
逐渐降低回放速度	减号
在暂停模式下 : 后退一帧	左箭头
在暂停模式下 : 前进一帧	右箭头

时间链快捷键

操作	按键
将时间链左移	Ctrl + 左箭头
将时间链右移	Ctrl + 右箭头
逐渐地将时间链左移	SHIFT+左箭头
逐渐地将时间链右移	SHIFT+右箭头

操作	按键
使时间链在所选内容的开头居中，如果没有选择内容，则跳到第一个录像的开头	Home
使时间链在所选内容的结尾居中，如果没有选择内容，则跳到最后一个录像的结尾	End
放大时间链	Page Up
缩小时间链	Page Down

15.2 使用 IntuiKey 键盘

我们的 IntuiKey 键盘只能用于在实况和回放模式下控制有限数量的功能。确保键盘已安装固件版本 1.96。键盘通过 RS-232 接口连接到计算机。

有关安装和常规工作原理的详细信息，请参阅 IntuiKey 文档。

当 IntuiKey 键盘控制 Video Client 时，应用程序的多个功能处于禁用状态。因此，为了使用 IntuiKey 进行操作，您必须确保正确设置应用程序。

请注意，如果使用“-sites”命令行参数，则不支持使用 IntuiKey 键盘。

15.2.1 在安装 IntuiKey 键盘之前

在安装 IntuiKey 键盘之前配置 Video Client 时，应将以下要点考虑在内：

- 用户名和密码仅包含数字，因为使用 IntuiKey 键盘的数字键盘无法输入字符。
- 设置您需要的所有收藏夹视图（必须至少定义一个布局）。
- 设置序列。

提示：

如果在收藏组前面加上用方括号括起的数字（例如[300]），则会根据该数字按顺序对该组中的项目进行编号（[301]、[302]等）。

视图设计器、监视器墙和子屏幕校准任务面板将不可用。

在工具栏中，以下功能将不可用或受限制：

	用户首选项（受限制）
	开始/停止排序
	选择子屏幕装饰（受限制）
	启动 Configuration Manager
	显示帮助索引
	最小化

15.2.2 设置 IntuiKey 键盘

将 IntuiKey 键盘连接到计算机。在 Configuration Manager 应用程序中，设置计算机的通信端口号，然后启用使用键盘。

安装 IntuiKey 键盘后，重新启动 Video Client。在连接时，按 **Prod** 按钮，然后按终端旁边的软键。

要登录到应用程序，请使用数字键盘输入用户名和密码，然后按下回车键 。

这将打开带有紧凑型用户界面的 Video Client。

注意，无法使用 IntuiKey 键盘直接登录。

15.2.3 使用 IntuiKey 键盘进行控制

最初，软键显示区会显示实况模式的可用功能。

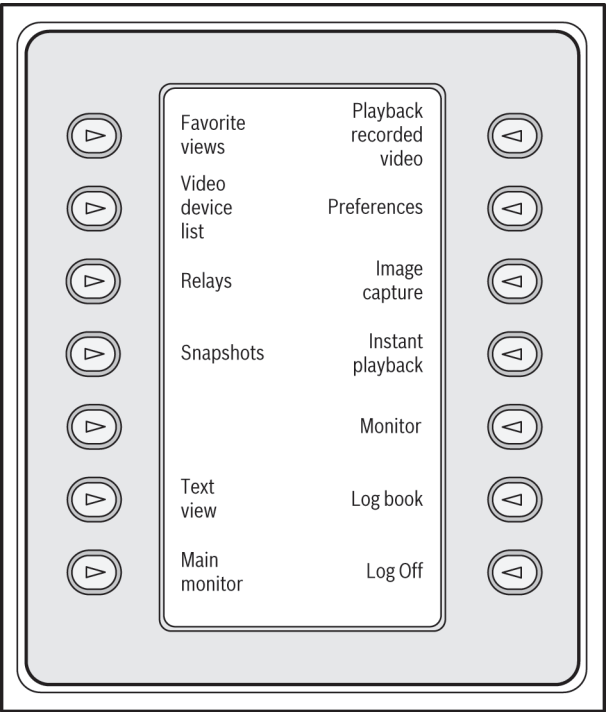


图 15.1: 示例英文软键显示区的实时模式视图

按下相关软键以选择功能。继续使用软键选择子菜单中的项目。

收藏夹视图、报警输入、序列和报警输出显示在应用程序中，并且前面带有方括号括起的数字。在数字键盘上输入此数字，然后按下回车键  以选择该功能。

使用 **Mon** 键以选择子屏幕。

回放模式

如果您在实况模式中选择回放模式，将显示以下内容：

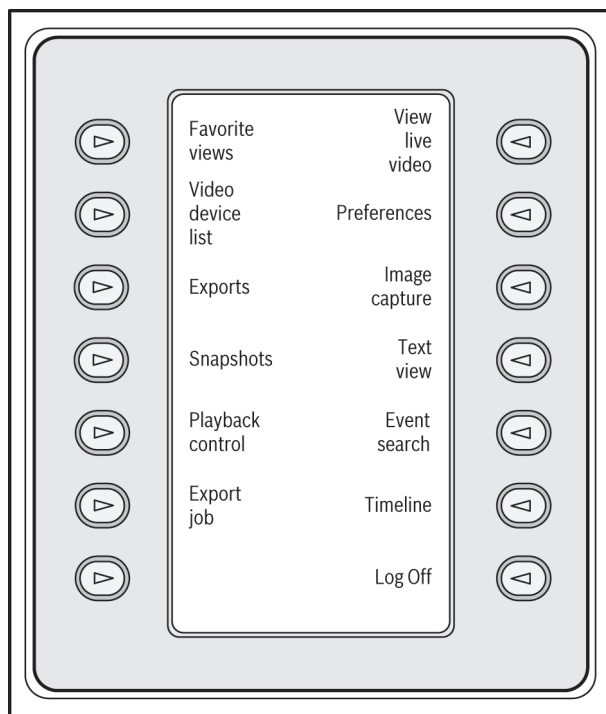


图 15.2: 示例英文软键显示区的回放模式视图

您还可以使用控制杆来控制回放和时间链操作。

退出应用程序

要退出应用程序，请选择注销。

15.3

命令行启动

您也可以通过带额外参数的命令行来启动该程序。

要打开包含有关可使用的参数的详细信息的帮助，请向命令行中添加“-?”参数，例如：

C:\Program Files(x86)\Bosch\Video Client\videoclient.exe -?

Sites 参数

如果您使用“-sites”参数，则必须指定描述其他站点的设备的 xml 文件的路径。例如：

C:\Program Files(x86)\Bosch\Video Client\videoclient.exe -sites D:\sites_file.xml

请注意，如果使用“-sites”命令行参数，则不支持使用 IntuiKey 键盘。

XML 文件结构

xml 文件具有简单的结构，如以下示例中所示：

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sites>
  <showFilter>True</showFilter> <!-- Element is optional - default value is: True -->
  <site>
    <devices>
      <device>10.10.181.131</device>
      <!-- Enter devices typing the IP address, the default device type is Divar 700 -->
      <device>10.10.181.130:8080</device>
      <!-- Also supported: <ip address>:<port number> -->
      <device>http://DIVARs.no-ip.org:10080</device>
      <!-- Also supported: http://URL:<port number> including DDNS addresses -->
      <device type="Divar 700">10.10.181.129</device>
      <!-- Optional attribute to define device type as Divar 700 -->
      <device type="Divar 400">10.10.181.128</device>
      <!-- Optional attribute to define device type as Divar 400 -->
      <device type="Divar 600">10.10.181.127</device>
      <!-- Optional attribute to define device type as Divar 600 -->
      <device type="DVR-3000">10.10.181.126</device>
      <!-- Optional attribute to define device type as DIVAR AN 3000 -->
      <device type="DVR-5000">10.10.181.125</device>
      <!-- Optional attribute to define device type as DIVAR AN 5000 -->
      <device type="Storage Manager">10.10.181.124</device>
      <!-- Optional attribute to define device type as VRM, including DIVAR IP 2000 and DIVAR IP 6000 -->
    </devices>
    <description>Test devices on Bosch premises</description>
  </site>
  <site>
    <devices>
      <description>Divar700</description>
    </devices>
  </site>
  <site>
    <devices>
      <description>Single</description>
    </devices>
  </site>
  <site>
  </site>
  <site>
  </site>
</sites>

```

您可在 Bosch 网站上找到可编辑的示例 xml 文件。

站点连接器面板

系统窗格中的现场连接器面板显示已在启动 xml 文件中列出的设备。

要登录到设备：

1. 如果需要，请在过滤器区域中输入文本，以减少列出的站点的数量。
2. 选择某个设备，然后输入其用户名和密码。

3. 单击  以登录设备，并获得与其相连接的摄像机的列表。

15.4

视频图像覆盖

视频图像中的各种覆盖文字可提供重要的状态信息。覆盖文字提供了以下信息：



解码错误

帧可能因解码错误而显示失真。



报警标记

指示已发生报警。



通信错误

此图标指示通信错误，例如，与存储媒体的连接失败、违反协议或超时。



间隙

指示已录制视频中的间隙。



水印有效

在媒体项目上设置的水印有效。复选标记的颜色将根据所选择的视频验证方法而变化。



水印无效

指示水印无效。



移动报警

指示已发生移动报警。



存储发现

指示正在检索已录制的视频。



智能跟踪处于活动状态

智能跟踪处于活动状态（仅适用于支持智能跟踪的摄像机）。



智能跟踪空闲

智能跟踪处于空闲状态，正等待要跟踪的目标（仅适用于支持智能跟踪的摄像机）。



智能跟踪已暂停

智能跟踪由于用户交互而暂停（仅适用于支持智能跟踪的摄像机）。



智能跟踪正在恢复

智能跟踪跟丢了目标并尝试在视频图像中重新找到它（仅适用于支持智能跟踪的摄像机）。

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015