



**BOSCH**

**BVMS**

**zh-CHS** User Manual



# 目录

1	使用帮助	6
1.1	查找信息	6
1.2	打印帮助	6
2	简介	7
3	系统概述	8
3.1	硬件要求	8
3.2	软件要求	8
3.3	许可证要求	8
4	概念	9
4.1	BVMS设计理念	9
4.1.1	单个Management Server系统	9
4.1.2	Unmanaged site	10
4.2	全景摄像机的查看模式	11
4.2.1	360度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上	12
4.2.2	180度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上	14
4.2.3	360度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上	15
4.2.4	180度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上	16
4.2.5	全景摄像机的裁剪视图	17
4.3	SSH数据通道	18
5	使用入门	19
5.1	启动BVMS查看器Operator Client	19
6	显示摄像机图像	20
6.1	选择时区	20
6.2	在图像窗格中显示摄像机	21
6.3	显示全景摄像机	21
6.4	切换全景摄像机的查看模式	22
6.5	显示双重热成像/光学摄像机	22
6.6	更改图像窗格行数	23
6.7	排列图像窗格并调整其大小	23
6.8	启动预配置的摄像机序列	24
6.9	启动自动摄像机序列	24
6.10	使用单通道音频模式	25
6.11	使用多通道音频模式	25
6.12	保存单个图像	25
6.13	打印单个图像	26
6.14	切换到全屏模式	26
6.15	显示或隐藏图像窗格栏	26
6.16	启用视频内容分析(VCA)	27
6.17	显示视频内容分析(VCA)规则	27
6.18	启动即时回放	27
6.19	使用音频模式	28
6.20	连接到无人管理的站点	28
7	使用地图和 PTZ 摄像机	30
7.1	控制 PTZ 摄像机	30
7.2	使用摄像机的窗内控制	30
8	使用收藏夹和书签	32
8.1	在收藏夹树中添加项目	32
8.2	创建/编辑视图	33

8.3	添加书签	34
8.4	编辑书签。	35
8.5	加载书签	35
8.6	导出书签	35
8.6.1	导出书签对话框	36
8.6.2	导出多个书签对话框	36
9	管理录像	38
9.1	选择时区	38
9.2	播放录像	39
9.3	使用时间链	39
9.4	更改回放速度	39
9.5	限制或取消限制视频	40
9.5.1	“限制视频”对话框	40
9.5.2	“取消限制视频”对话框	41
9.6	保护或取消保护视频	41
9.6.1	保护视频 对话框	42
9.6.2	取消保护视频 对话框	42
9.7	删除视频数据	42
9.8	导出视频数据	43
9.8.1	导出时间段	44
9.8.2	导出单个搜索条目	45
9.8.3	导出至单个文件中	45
9.8.4	导出视频 对话框	45
9.8.5	“导出”对话框	46
9.9	正在加载导出的视频	47
9.10	启用视频内容分析(VCA)	47
9.11	执行Forensic Search	47
9.12	Forensic Search结果窗口	48
9.13	搜索文本数据	49
9.14	连接到无人管理的站点	49
10	用户界面	51
10.1	实况模式	51
10.2	回放模式	52
10.3	使用的图标	54
10.4	菜单命令	58
10.5	选件 对话框	59
10.5.1	“控制”选项卡	59
10.5.2	“显示”选项卡	59
10.6	逻辑树 窗口	60
10.7	收藏夹树 窗口	60
10.8	书签窗口	61
10.9	图像窗口	61
10.10	图像窗格	62
10.11	搜索框	62
10.12	导出窗口	62
10.13	云台控制 窗口	62
10.14	时间链 窗口	63
11	键盘快捷方式	65
11.1	一般控制	65

---

11.2	回放控制	65
11.3	图像窗口控制	65
	词汇表	66
	索引	68

---

# 1 使用帮助



## 注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

要了解BVMS的详细操作信息，请使用以下任意方法访问“联机帮助”。

### 要使用“目录”、“索引”或“搜索”：

- ▶ 在**帮助**菜单上，单击**显示帮助**。使用相应的按钮和链接来浏览。

### 要获取有关窗口或对话框的帮助信息：

- ▶ 在工具栏上单击 。
- 或
- ▶ 按F1键获取任意程序窗口或对话框的帮助信息。

## 1.1 查找信息

您可通过几种方法在“帮助”中查找信息。

要在“联机帮助”中查找信息：

1. 在**帮助**菜单上，单击**帮助**。
2. 如果未显示左窗格，请单击**显示**按钮。
3. 在“帮助”窗口中执行下列操作：

单击：	目的：
<b>内容物</b>	显示“联机帮助”的内容目录。单击各章节以显示链接至相关主题的页面，然后单击每个页面以在右窗格中显示相应的主题。
<b>索引</b>	搜索特定的字词，或从索引关键字列表中进行选择。双击关键字以在右窗格中显示相应的主题。
<b>搜索</b>	在主题内容中查找字词。在文本字段中输入字词，按ENTER键，然后从主题列表中选择您需要的主题。

用户界面上的文本采用**粗体**格式。

- ▶ 箭头表示您可以单击带下划线的文本，或单击应用程序中的项目。

### 相关主题

- ▶ 单击以显示您当前使用的应用程序窗口的信息主题。此主题提供有关应用程序窗口控件的信息。



## 注意!

此符号表示有财产损失或数据丢失的隐患。

## 1.2 打印帮助

使用联机帮助时，您可以随时从浏览器窗口中打印帮助主题和信息。

### 要打印帮助主题：

1. 右击右窗格，选择**打印**。  
此时会打开**打印**对话框。
  2. 单击**打印**。
- ✓ 主题会在指定的打印机上打印出来。

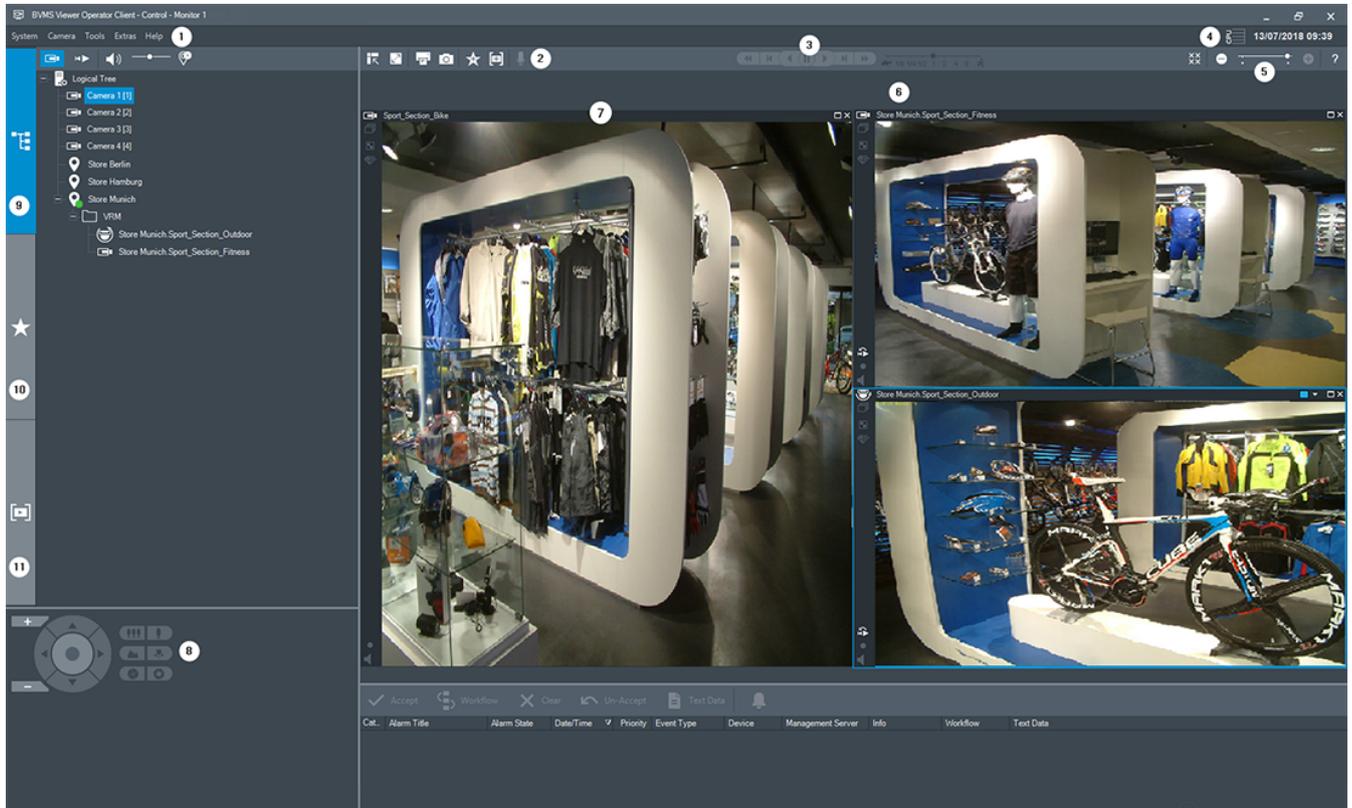
## 2 简介



受一项或多项专利保护，在[patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com)列出。

BVMS Viewer是一款IP视频监控应用程序，用于实时查看和回放Bosch联网摄像机和录像机的视频。软件包包含用于实时查看和回放视频的Operator Client和Configuration Client。BVMS Viewer支持当前的Bosch IP视频产品组合，以及传统式Bosch视频设备。

单击链接可访问BVMS Viewer所使用的开源软件许可证：  
<http://www.boschsecurity.com/oss>。



1	菜单栏
2	工具栏
3	即时回放控制
4	性能表
5	图像窗格控件
6	图像窗口
7	图像窗格
8	PTZ控制窗口
9	逻辑树窗口
10	收藏夹树窗口
11	书签窗口

## 3 系统概述



### 注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

请参阅当前BVMS版本的发行说明，了解支持的固件和硬件版本以及其它重要信息。  
查看有关博世工作站和服务器的数据表，了解可安装BVMS的计算机的相关信息。  
BVMS软件模块可以选择性地安装在一台PC上。

### 3.1 硬件要求

参阅 BVMS 的数据表。此外，还提供了平台 PC 的数据表。

### 3.2 软件要求

在安装了任何其它BVMS组件的情况下均无法安装Viewer。

### 3.3 许可证要求

有关可用的许可证，请参见 BVMS 的数据表。

# 4 概念



**注意!**

BVMS Viewer仅提供基本功能。BVMS Professional提供高级功能。有关详情，请访问网站 [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)。

本章介绍选定问题的背景信息。

## 4.1 BVMS设计理念

### 单个Management Server系统, 页面 9

单个BVMS Management Server系统提供对多达2000台摄像机/编码器的管理、监控和控制。

### Unmanaged site, 页面 10

设备可以分组到unmanaged sites。unmanaged sites下的设备不受Management Server监视。Management Server为Operator Client提供unmanaged sites的清单。操作员可以根据需要连接到站点，并获得实况视频数据和录制视频数据的访问权限。事件和报警处理在unmanaged site概念中不可用。

### 4.1.1 单个Management Server系统

- 单个BVMS Management Server可以管理多达2000个通道。
- BVMS Management Server可提供对整个系统的管理、监视和控制。
- BVMS Operator Client连接到Management Server，且BVMS Management Server从接收事件和报警，并显示实况和回放。
- 在大多数情况下，所有设备都位于一个具有高带宽和低延迟的局域网中。

职责：

- 配置数据
- 事件日志 ( 工作日志 )
- 操作员档案
- 用户优先级
- 许可
- 事件和报警管理



	实况、回放、事件、报警
	Management Server

	Operator Client / Configuration Client
	摄像机
	VRM
	iSCSI
	其它设备

#### 4.1.2

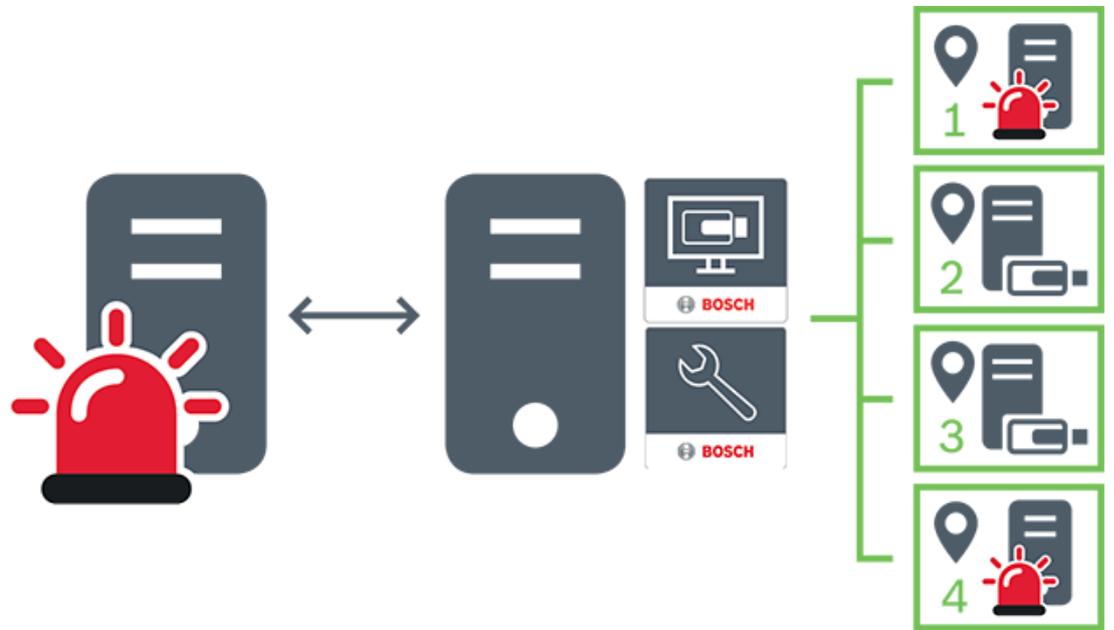
#### Unmanaged site

- BVMS中的系统设计选项，包含大量较小的子系统。
- 它允许在一个BVMS Management Server中配置多达9999个位置
- 操作员可以同时从多达20个sites访问实况和录制的视频数据。
- 为方便导航，sites可以分组到文件夹中，也可以放置在地图上。预定义的用户名和密码允许操作员快速连接到site。

unmanaged site概念支持基于IP的BVMS系统以及模拟DVR解决方案：

- Bosch DIVAR AN 3000/5000模拟录像机
- DIVAR hybrid录像机
- DIVAR network录像机
- DIP 3000/7000装置基于IP的录像
- 单个BVMS Management Server系统

添加用于中央监控的site只需每个site的许可证，并且与site中的通道数无关。



	实况、回放、事件、报警
	按需实况播放和回放视频流量
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

## 4.2 全景摄像机的查看模式

本章介绍了BVMS中提供的全景摄像机的查看模式。

提供以下查看模式：

- 圆周布局视图
- 全景视图
- 裁剪视图

全景和裁剪视图模式通过BVMS中的扭曲校正过程创建。不使用前端扭曲校正。

管理员必须在Configuration Client中配置全景摄像机的安装位置。

您可根据需要调整摄像机的图像窗格的大小。图像窗格比率不局限于4:3或16:9纵横比。

Refer to

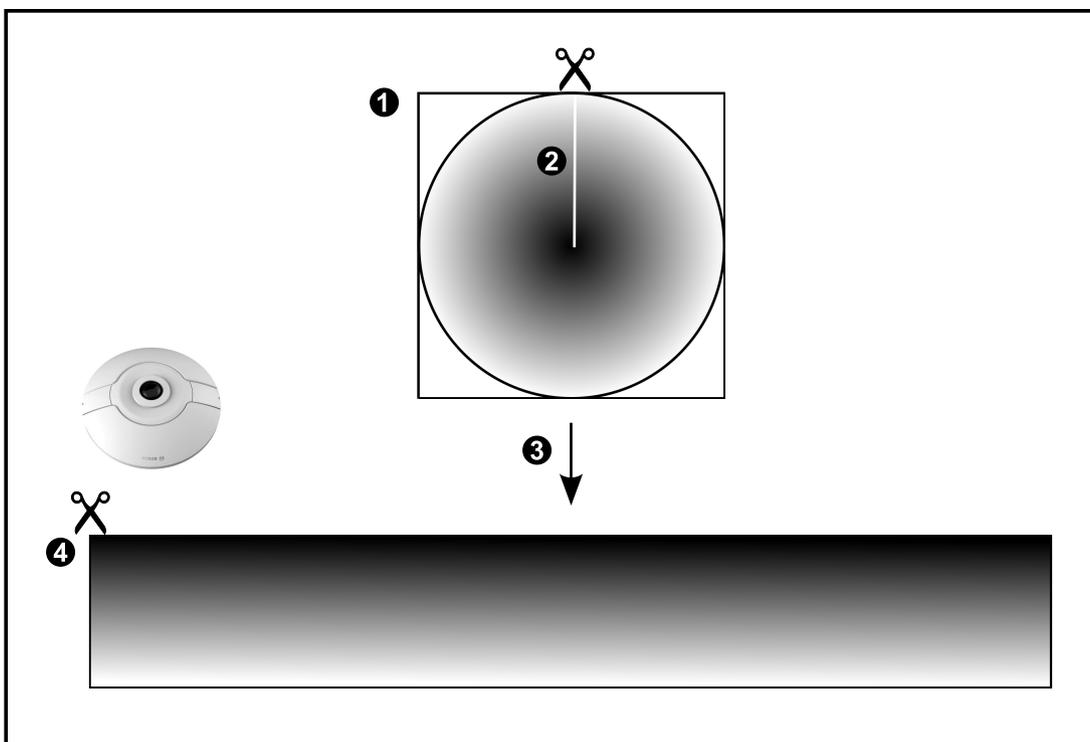
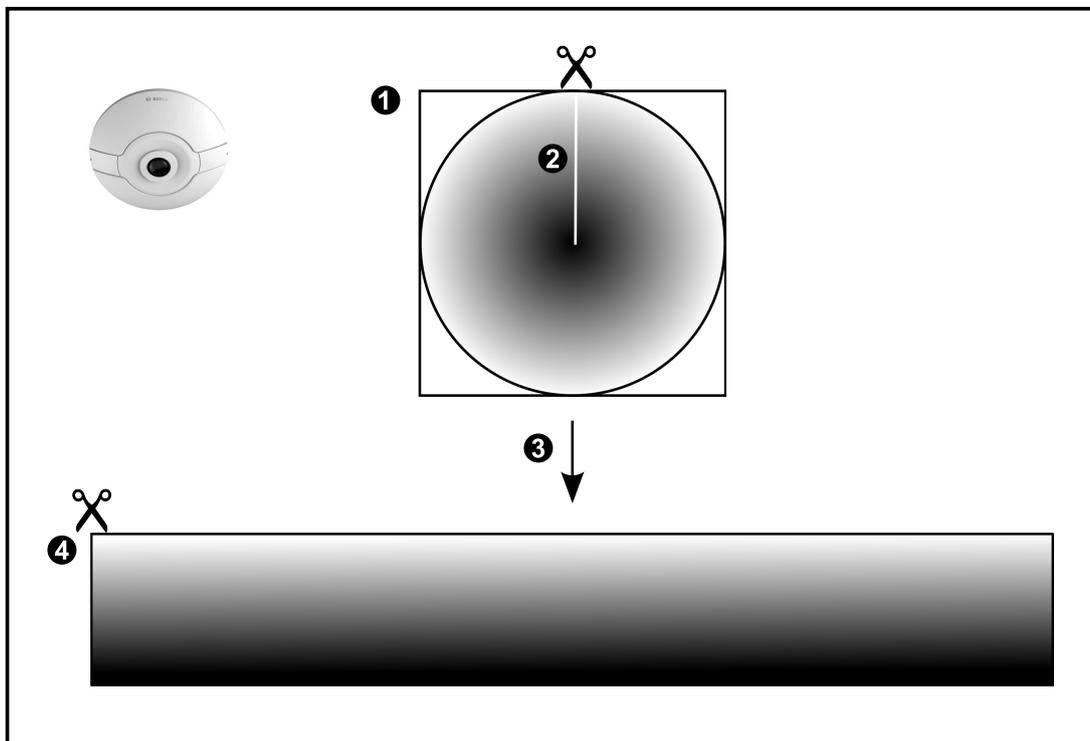
- [显示全景摄像机, 页面 21](#)

- 切换全景摄像机的查看模式, 页面 22
- 排列图像窗格并调整其大小, 页面 23

### 4.2.1

### 360度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上

下图显示了适合安装在地板或天花板上的360度全景摄像机的扭曲校正。



1 整圆形图像	3 扭曲校正
---------	--------

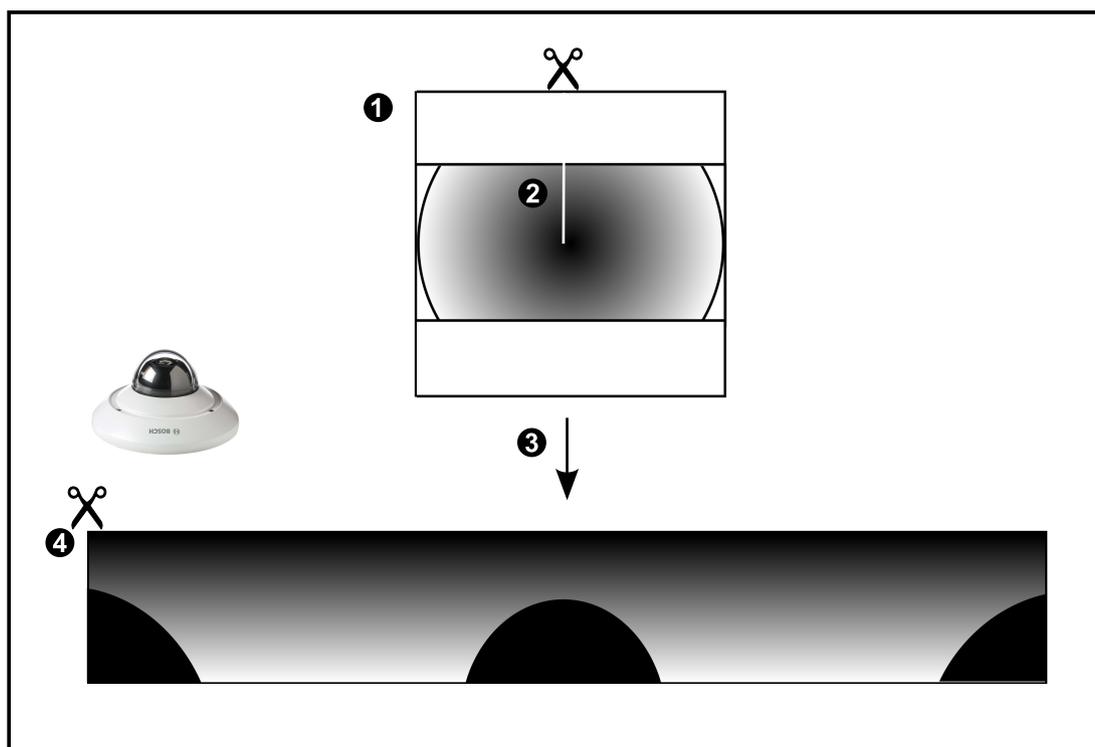
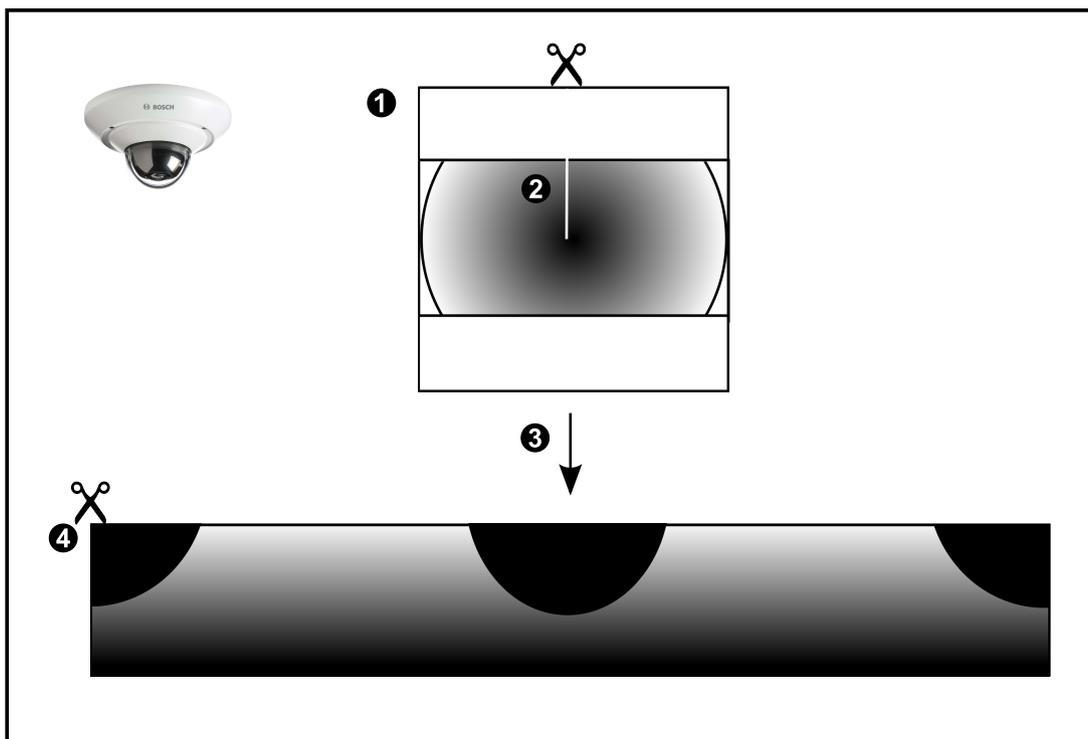
---

2	剪切线 ( 操作员可在未放大时更改其位置 )	4	全景视图
---	------------------------	---	------

### 4.2.2

### 180度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上

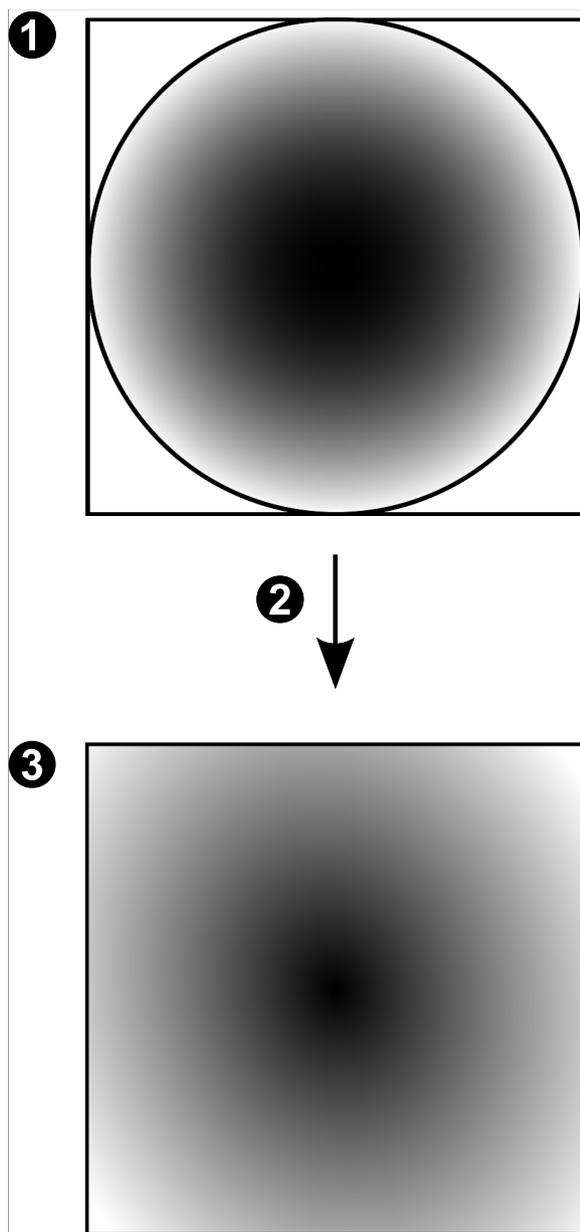
下图显示了适合安装在地板或天花板上的180度全景摄像机的扭曲校正。



1	整圆形图像	3	扭曲校正
2	剪切线 ( 操作员可在未放大时更改其位置 )	4	全景视图

### 4.2.3 360度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上

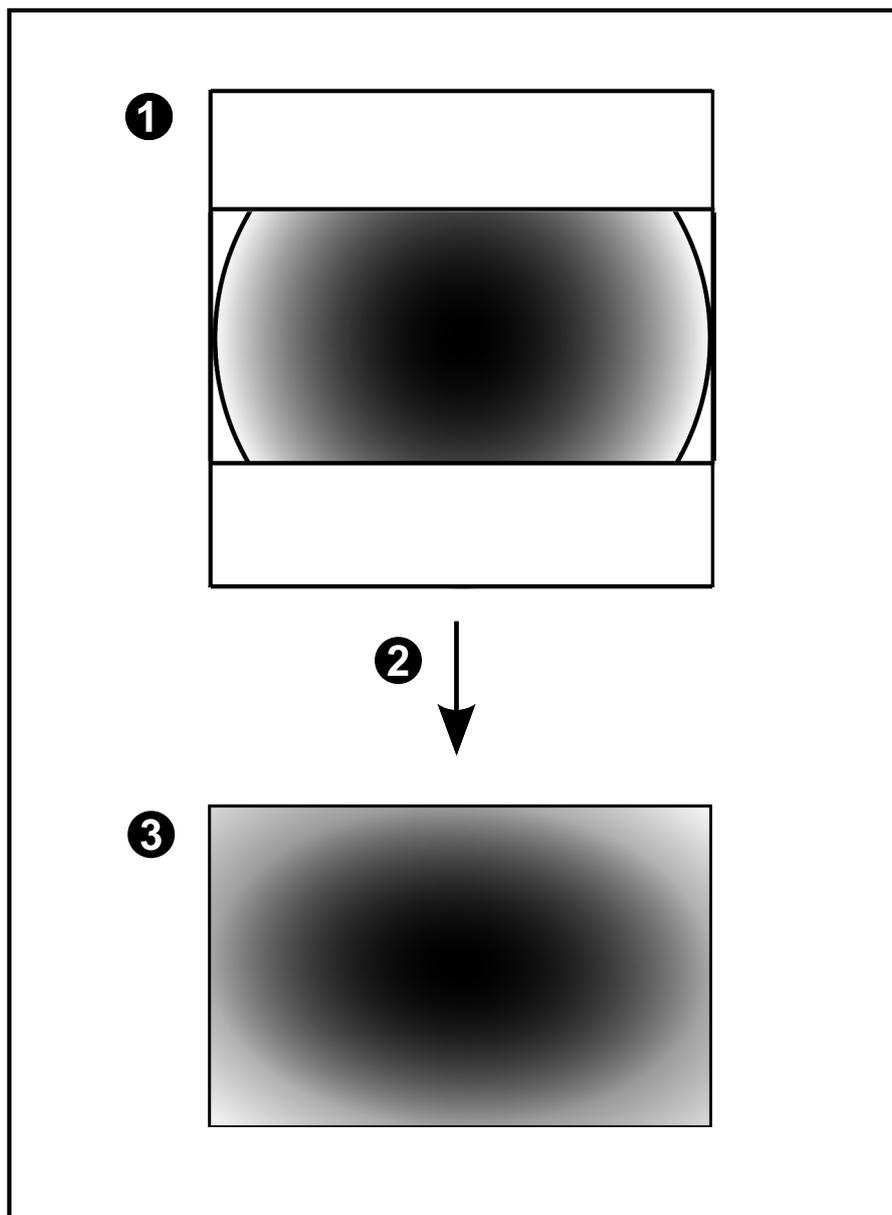
下图显示了适合安装在墙壁上的360度全景摄像机的扭曲校正。



1	整圆形图像	3	全景视图
2	扭曲校正		

### 4.2.4 180度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上

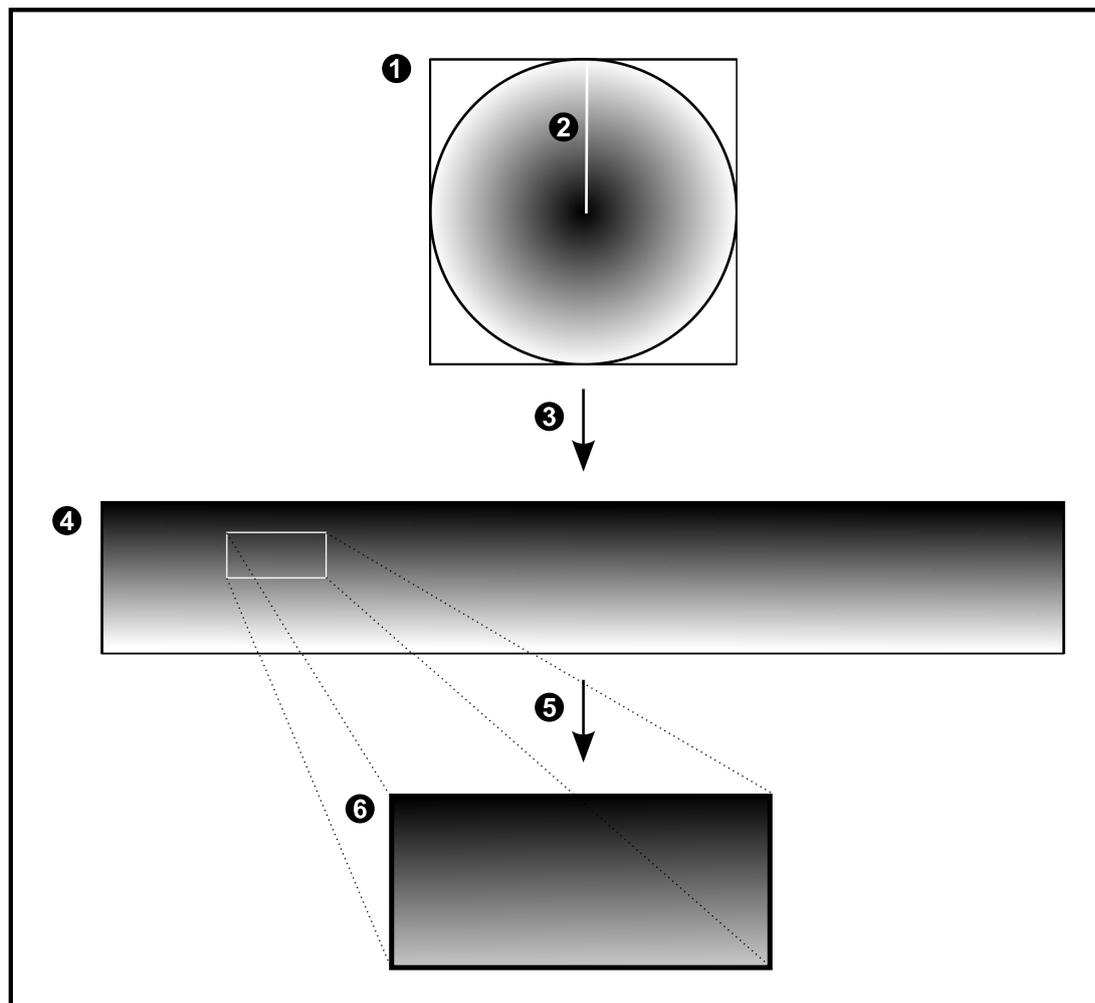
下图显示了适合安装在墙壁上的180度全景摄像机的扭曲校正。



1	整圆形图像	3	全景视图
2	扭曲校正		

### 4.2.5 全景摄像机的裁剪视图

以下示例图显示了适合安装在地板或天花板上的360度全景摄像机的裁剪视图。  
 固定用于裁剪的直线区域。您可使用可用的PTZ控件来更改已裁剪的图像窗格中的直线区域。



1	整圆形图像	4	全景视图
2	剪切线 ( 操作员可在未放大时更改其位置 )	5	正在裁剪
3	扭曲校正	6	已裁剪的图像窗格

## 4.3 SSH数据通道

BVMS可利用安全外壳(SSH)数据通道提供远程连接。

SSH数据通道可以构建通过SSH协议/套接字连接建立的加密通道。该加密通道可以传输加密和未加密的流量。博世SSH还可以使用Omni-Path协议实现，这是由Intel开发的高性能低延迟通信协议。

### 技术现状和限制

- SSH数据通道使用5322端口。此端口不可修改。
- SSH服务必须与BVMS Management Server安装在同一个服务器上。
- 用户帐户必须配置密码。无密码的用户帐户无法使用SSH连接登录。
- Configuration Client无法通过SSH进行远程连接。Configuration Client连接必须通过端口映射实现。
- Operator Client每隔15秒钟检查一次与SSH服务的连接情况。如果连接中断，则Operator Client每隔一分钟重置一次连接。

### 端口映射

- ▶ 可为BVMS Management Server配置一个端口转发，以利用5322端口进行内部和外部连接。这是您需要为整个系统制作的唯一一个端口映射条目。BVMS端口映射非强制要求。

### 加密通信

在通过SSH通道建立连接后，BVMS Management Server与客户端之间的所有通信都会进行加密。

## 5 使用入门

本章介绍 BVMS Viewer 的使用入门信息。

### 5.1 启动BVMS查看器Operator Client

要启动BVMS Viewer Operator Client，请执行以下操作：

1. 从**开始**菜单，选择**程序** > BVMS Viewer > Operator Client或双击Operator Client图标。



此时将显示BVMS Operator Client的登录窗口。

2. 填写下列字段：

- **用户名**：键入您的用户名。

首次启动应用程序时，输入Admin作为用户名，无需输入密码。

- **密码**：键入您的密码。

- **连接**：选择BVMS Viewer以登录BVMS Viewer。

**注意**：在**连接**：列表中，默认情况下，本地BVMS Viewer处于选中状态。

选择**<新建...>**添加一个BVMS Management Server的IP地址，并直接登录到BVMS Management Server。

**注**：如果您使用SSH连接，请选择**<新建...>**并以下列格式输入地址：**ssh://IP or servername:5322。**

要使用SSH连接，用户帐户必须配置密码（参见**SSH数据通道**，[页面 18](#)）

## 6 显示摄像机图像

本章介绍如何显示摄像机图像。  
可为您的用户组禁用本章介绍的某些功能。



**注意!**  
本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

### 6.1 选择时区

主窗口



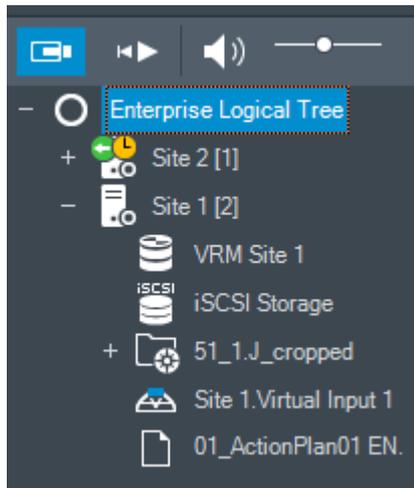
**注意!**  
确保根据计算机所在的每个时区正确设置您的系统的所有计算机上的时间。

Management Server或unmanaged site和所有已连接的设备（包括编码器、解码器、VRM服务器计算机、DiBos和DVR设备）必须在同一时区。Operator Client计算机（包括Client SDK和Cameo SDK）和Configuration Client计算机可以与Management Server或unmanaged site处于不同时区。如果您的Operator Client与一台或多台已连接的Management Server或unmanaged site处于不同的时区，您可以选择以下时间显示之一：

- 您的本地时间
- UTC
- 已连接到的Management Server或unmanaged site的时区

显示摄像机的图像窗格（实况和回放）始终显示相应Management Server或unmanaged site的时间。在逻辑树中，对于未共享当前在Operator Client中选择的时区的每个服务器或unmanaged site，设备

图标上将显示 ：

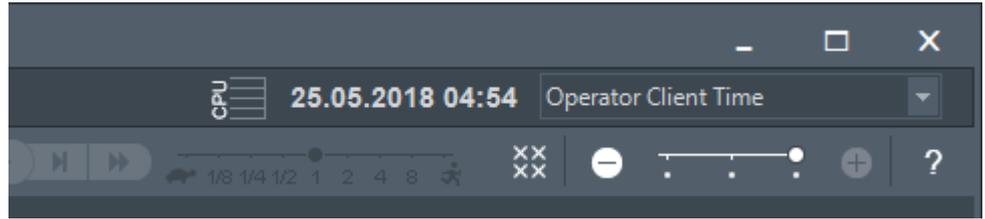


您可以选择服务器或unmanaged site的时区，以便在Operator Client中显示此时区。

**要选择时区，请执行以下操作：**

1. 在逻辑树中，右击服务器图标以选择此服务器的时区。
2. 在时区选择器列表中，选择所需的条目。
  - **Operator Client时间:** Operator Client
  - UTC

- UTC-x : 每个可用Management Server的时区  
基于选定时区的时间会显示在菜单栏中 :



Refer to

- 逻辑树 窗口, 页面 60

## 6.2 在图像窗格中显示摄像机

主窗口

**要为图像窗格分配摄像机图像 :**

- ▶ 将摄像机从逻辑树窗口拖动到图像窗格。  
选定摄像机图像会显示在图像窗格中。

或 :

1. 选择一个图像窗格。
2. 在逻辑树窗口中, 双击摄像机。  
选定摄像机图像会显示在图像窗格中。
3. 对要显示的每个摄像机重复以上步骤。  
此外, 您还可以将地图和文档拖动到图像窗格。

或 :

- ▶ 在逻辑树中, 右击摄像机, 然后单击在下一个可用的图像窗格中。  
这将显示摄像机。

**要在图像窗格中移动摄像机 :**

- ▶ 拖动摄像机到另一个图像窗格。

**要进行数字式放大 :**

- ▶ 正向或反向转动滚动轮按钮可进行缩放。

Refer to

- 逻辑树 窗口, 页面 60
- 图像窗口, 页面 61
- 图像窗格, 页面 62

## 6.3 显示全景摄像机

主窗口

您可显示全景摄像机。当全景摄像机显示在图像窗格中时, 将自动对原始的整圈图像进行扭曲校正。

您可在实况模式和回放模式中显示全景摄像机和使用PTZ。

您可选择将显示在另一个图像窗格中的全景图像相关点。此图像窗格显示已裁剪的图像。在实况和回放模式下可在裁剪的图像中裁剪和使用PTZ。

可使用图像窗口灵活调整显示全景摄像机或任何其他摄像机的图像窗格的大小。

**要显示全景摄像机 :**

1. 将带有  图标的摄像机拖动到图像窗格。  
该摄像机图像将在全景视图中显示。
2. 使用图像窗格中的可用控制组件来浏览图像。

**要显示已裁剪图像：**

1. 在全景视图中显示全景摄像机。
2. 按住Ctrl键。  
鼠标指针将相应地更改。
3. 单击并按住相关点。
4. 将选定点拖放到另一个图像窗格中。释放Ctrl键。  
显示围绕选定点的全景视图的区域。  
您可使用相同过程从该已裁剪图像中创建另一个裁剪的图像。建议同时显示最多10个裁剪的图像窗格。
5. 使用图像窗格中的可用控制组件来浏览图像。

## Refer to

- 切换全景摄像机的查看模式, 页面 22
- 排列图像窗格并调整其大小, 页面 23
- 全景摄像机的查看模式, 页面 11

## 6.4 切换全景摄像机的查看模式

对于此用户，必须在逻辑树中配置全景摄像机。

您可以切换在图像窗格中显示的全景摄像机的查看模式。

提供以下模式：

-  圆形视图
-  全景视图 (初始视图)
-  裁剪视图

**切换：**

- ▶ 在显示全景摄像机的图像窗格的标题栏中，单击**切换全景模式**图标，然后选择所需的条目。  
当关闭并再次打开此摄像机的图像窗格时，会显示**全景视图**模式。

## Refer to

- 显示全景摄像机, 页面 21
- 全景摄像机的查看模式, 页面 11
- 图像窗格, 页面 62

## 6.5 显示双重热成像/光学摄像机

在Operator Client中，您可以单独或同时显示双重摄像机的热成像模式和光学模式。

**要显示所需的摄像机查看模式：**

- ▶ 将摄像机拖入图像窗格，  
或  
选择图像窗格并在**逻辑树**窗口中双击所需的摄像机。  
选定的摄像机图像显示在图像窗格中。  
查看模式显示在图像窗格的标题栏中：

-  光学
-  热学

**要切换摄像机查看模式：**

- ▶ 在显示摄像机的图像窗格的标题栏中，选择所需的查看模式。

**要同时显示摄像机的热成像模式和光学模式：**

1. 选择要显示摄像机的图像窗格。

- 按CTRL键，并将摄像机图像拖放到另一个图像窗格。  
摄像机的第二个查看模式显示在新的图像窗格中。

## 6.6 更改图像窗格行数

主窗口

您可以更改图像窗口中显示的图像窗格行数。

**要显示较少的图像窗格行：**

- 在工具菜单上，单击**显示更少的图像窗格行**  
或

向左移动**更改图像窗格行数**滑块 

或

单击   
或  
按F7。

**要显示更多图像窗格行：**

- 在工具菜单上，单击**显示更多的图像窗格行**  
或

向右移动**更改图像窗格行数**滑块 

或

单击   
或  
按F8。

**注意！**

图像窗口中显示的图像窗格最大行数在BVMS Configuration Client中配置。

如果您已达到此数字，显示更多的图像窗格行菜单命令和  按钮将被禁用。

如果图像窗格最大行数设置为1，则不显示更改图像窗格行数滑块 。



**注意！**

此限制不影响BVMS Export Player。



## 6.7 排列图像窗格并调整其大小

主窗口

**要排列图像窗格：**

- 从逻辑树窗口中拖动一个项目到图像窗格。重复此步骤，直至显示所有必要的摄像机。  
如果一个对象显示在目标图像窗格中，则表示该对象已替换。
- 如果必要，将摄像机从一个图像窗格拖动到其它窗格。

**要调整图像窗格的大小：**

- 指向图像窗格的边框或角部。指针将变为双箭头。  
您可以沿对角线、垂直或水平方面调整大小。  
生成的图像窗格大小受限于所选图像窗格模式的网格。  
图像窗格比率不局限于4:3或16:9纵横比。

2. 拖动可调整图像窗格的大小。

Refer to

- [图像窗口, 页面 61](#)

## 6.8 启动预配置的摄像机序列

主窗口

利用摄像机序列，可以逐一显示一组摄像机。预配置的摄像机序列可在Configuration Client中进行配置，并显示在逻辑树中。

序列被配置为在Operator Client中或监视器墙上使用多个图像窗格。如果没有足够的图像窗格或监视器窗格显示整个序列，则仅显示适合图像窗口的窗格。系统不会显示剩余的窗格，而会显示一条相应消息。

在以下情况下，将不显示序列：

- 视频丢失
- 摄像机连接中断
- 没有显示摄像机的权限
- 未配置摄像机

另外，对于通过解码器显示在模拟监视器上的序列，不能显示DiBos摄像机。

### 注意!

当更改和激活配置时，摄像机序列（预配置或自动）通常在Operator Client重新启动后会继续下去。

但在下列情况下，序列不会继续：

已删除用于显示序列的监视器。

已更改用于显示视频序列的监视器的模式（单屏/四画面视图）。

已更改用于显示视频序列的监视器的逻辑数量。



### 要启动和控制摄像机序列：

1. 将所需的序列  从逻辑树窗口拖动到图像窗格或监视器墙。

当在图像窗格中运行时，显示的序列由  符号指示。

2. 当在图像窗格中运行时：单击图像窗口工具栏中的回放控制图标来控制序列。

Refer to

- [图像窗格, 页面 62](#)

## 6.9 启动自动摄像机序列

主窗口

利用摄像机序列，可以逐一显示一组摄像机。

您可以在选项对话框中为这些序列配置停留时间（其它菜单，选项...命令）。

在以下情况下，将不显示序列：

- 视频丢失
- 摄像机连接中断
- 没有显示摄像机的权限
- 未配置摄像机

另外，对于通过解码器显示在模拟监视器上的序列，不能显示DiBos摄像机。

**注意!**

当更改和激活配置时，摄像机序列（预配置或自动）通常在Operator Client重新启动后会继续下去。但在下列情况下，序列不会继续：

- 已删除用于显示序列的监视器。
- 已更改用于显示视频序列的监视器的模式（单屏/四画面视图）。
- 已更改用于显示视频序列的监视器的逻辑数量。

**要启动摄像机序列：**

1. 选择一个您要在其中播放摄像机序列的图像窗格。
2. 右击逻辑树中的文件夹，然后单击**在选定图像窗格中显示为序列**。

选定文件夹中的摄像机将逐一显示在选定的图像窗格中。 表示序列正在运行。

**要暂停摄像机序列：**

- ▶ 在图像窗口工具栏中，单击。

序列会停止播放，如 所指示。

**要跳至摄像机序列的上一步/下一步：**

- ▶ 在图像窗口工具栏中，单击 或 。
- 序列会跳至上一步或下一步。

Refer to

- *选项对话框, 页面 59*

## 6.10

### 使用单通道音频模式

主窗口

如果您只想收听分配给摄像机的一个音频源，则可使用单通道音频模式。此时，您无法为其它摄像机激活音频。

**要激活/取消激活多声道音频模式：**

1. 在其它菜单上，单击**选项...**。
2. 选择**回放选定图像窗格的音频**复选框。

Refer to

- *选项对话框, 页面 59*

## 6.11

### 使用多通道音频模式

主窗口

如果您想同时收听多个不同的音频源，则可使用多通道音频模式。您可以在每个摄像机的图像窗格中激活分配给摄像机的多个不同音频源。

**要激活/取消激活多声道音频模式：**

1. 在其它菜单上，单击**选项...**。
2. 选择**多通道音频回放**复选框。

Refer to

- *选项对话框, 页面 59*

## 6.12

### 保存单个图像

主窗口

**要保存单个图像：**

1. 选择一个图像窗格。

2. 单击 。  
此时会显示一个用于保存图像文件的对话框。
3. 选择所需目录，输入一个文件名，然后选择所需文件类型。可以选择JPG和BMP。
4. 单击**确定**。  
图像即被保存。该文件包含有关摄像机的其他信息。  
如果您登录到Enterprise Management Server，则屏幕会显示摄像机名称，并且以此摄像机的Management Server的名称作为前缀。

Refer to

- [图像窗格, 页面 62](#)

## 6.13 打印单个图像

主窗口

**要打印单个图像：**

1. 选择一个图像窗格。
2. 单击 。  
此时会显示一个用于选择打印机的对话框。
3. 单击**确定**。  
图像即被打印。打印输出包含有关摄像机的其他信息。  
如果您登录到Enterprise Management Server，则屏幕会显示摄像机名称，并且以此摄像机的Management Server的名称作为前缀。

Refer to

- [图像窗格, 页面 62](#)

## 6.14 切换到全屏模式

主窗口

全屏模式会隐藏多个控件组件，例如，菜单命令或报警列表（如果没有报警监视器被切换到全屏模式）。要访问这些控制组件，请退出全屏模式。

**要以全屏模式显示整个图像窗口：**

- ▶ 在图像窗口工具栏上，单击 。  
图像窗口即会以全屏模式显示。

**要退出全屏模式：**

- ▶ 单击 。

**要最大化选定的图像窗格：**

- ▶ 右击图像窗格，然后单击**最大化**。  
选定的图像窗格会使用整个图像窗口进行显示。

Refer to

- [图像窗口, 页面 61](#)

## 6.15 显示或隐藏图像窗格栏

主窗口

**要显示/隐藏工具栏：**

- ▶ 单击  可显示选定图像窗格的工具栏。
- 单击  可隐藏选定图像窗格的工具栏。

Refer to

– [图像窗口, 页面 61](#)

## 6.16 启用视频内容分析(VCA)

主窗口

**要启用：**

- ▶ 右击已分配摄像机的图像窗格，然后单击**启用视频内容分析**。  
此时会显示VCA覆盖文字。下一次重新启动或重新登录Operator Client后，或在关闭该摄像机并在图像窗格中再次显示该摄像机后，此设置将保留。

**要禁用：**

- ▶ 右击已分配摄像机的图像窗格，然后单击**禁用视频内容分析**。  
此时VCA覆盖文字消失。

## 6.17 显示视频内容分析(VCA)规则

主窗口

**要显示VCA规则：**

- ▶ 右击已分配摄像机的图像窗格，然后单击**显示内容分析规则**。  
此时会显示VCA规则。  
下一次重新启动或重新登录Operator Client后，或在关闭该摄像机并在图像窗格中再次显示该摄像机后，此设置将不复存在。

**要隐藏VCA规则：**

- ▶ 右击已分配摄像机的图像窗格，然后单击**隐藏内容分析规则**。  
此时VCA规则消失。

## 6.18 启动即时回放

主窗口 > 

您可以在实况模式下查看图像窗格中的摄像机录像。

如果进行配置，则您可更改录像来源。

数字变焦和图像片段的当前设置用于即时回放。

即时回放的开始时间（延迟秒数或倒退时间）在**选项**对话框中进行配置（**其它**菜单，**选项...命令**）。

**要启动即时回放：**

1. 选择所需的图像窗格。
2. 单击 。  
录像将会播放。
3. 如果可用，请切换至所需的录像来源。  
**注：**切换录像来源后，倒退时间可能会偏离配置的值。

- ▶ 要恢复实况图像，请单击 。

**注：**可在多个图像窗格中同时执行即时回放，甚至是即时回放同一个摄像机的图像。

即时回放的倒退时间在“**控制**”选项卡，[页面 59](#)中进行配置。

**要启动/停止循环回放：**

- ▶ 单击 。

在实况图像窗格中循环即时回放的持续时间是从您单击  算起的向后倒退时间加上向前倒退时间。

## Refer to

- “控制”选项卡, 页面 59
- 图像窗格, 页面 62
- 选件 对话框, 页面 59

## 6.19

### 使用音频模式

## 主窗口

您可以为选定的摄像机激活音频 ( 如果适用 )。

要同时收听多个摄像机的音频信号, 则需激活多通道音频模式。

您可在选项对话框中切换音频模式 ( 其它菜单, 选项...命令 )。

**要激活/取消激活音频：**

1. 选择一个图像窗格。

2. 单击  以取消激活音频, 或单击  以激活音频。

## Refer to

- 图像窗格, 页面 62
- 选件 对话框, 页面 59

## 6.20

### 连接到无人管理的站点

## 主窗口

您无法连接到无人管理的站点。此站点的所有视频网络设备的所有可用设备随后都会显示在逻辑树中。

当您注销或退出Operator Client后, 此连接将立即终止。

**要连接：**

1. 右击 。
2. 单击**连接到站点**。

只要设备处于连接状态,  就会显示。

成功建立连接后, 将显示 。

此站点的所有可用设备随后都会显示在逻辑树中。

如果属于此站点的所有设备并未全部连接, 将显示 。您稍后可以尝试连接目前尚未连接的剩余设备。

**提示：**您还可以双击  来连接。

**要连接剩余的设备, 请执行以下操作：**

1. 右击 。
2. 单击**重试连接**。

**要断开单个站点的连接, 请执行以下操作：**

1. 右击  或 。
2. 单击**与站点断开连接**。

图标将会更改：  
所有图像窗格以及属于此站点的设备将自动关闭。

**断开所有站点的连接：**

- ▶ 单击 。  
所有站点都将断开连接。部分连接的站点不会断开连接。  
所有图像窗格以及属于此站点的设备将自动关闭。

Refer to

- *Unmanaged site*, 页面 10

## 7 使用地图和 PTZ 摄像机



### 注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

本章介绍如何使用**地图**窗口和**云台控制**窗口。

地图可以按所需的比例和放大系数进行查看。因此，您可以快速地查看所有设备及其位置。

您可以激活所选图像窗格中的摄像机地图自动聚焦。此地图显示于**地图**监视器的**控制**窗口中。

此章节中描述的某些功能可针对您的用户组、Enterprise User Group或Enterprise Account停用。

### 7.1 控制 PTZ 摄像机



主窗口 > 选项卡

您可以在**云台控制**窗口或图像窗格中缩放和控制摄像机。

球型和摇摄/俯仰摄像机不能使用数字变焦功能。



### 注意!

当控制 MIC 500 PTZ 摄像机时，将重新排列近焦点和远焦点。您可直接在设备上切换行为。

**要在云台控制窗口中控制/缩放摄像机：**

1. 选择所需的图像窗格。
2. 单击**云台控制**窗口中的各种控制组件以控制摄像机。

**要移动到地图上的PTZ摄像机的预置位：**

1. 显示在图像窗格中包含PTZ摄像机热点的地图。
2. 右击位于地图上的PTZ摄像机，指向**PTZ 位置**，然后单击所需的预置位命令。  
摄像机会将焦点移动到选定的预置位。

**要锁定地图上的PTZ摄像机的控制：**

1. 显示在图像窗格中包含PTZ摄像机热点的地图。
2. 右击位于地图上的PTZ摄像机，然后单击**锁定**。  
此摄像机的PTZ控制对其他用户锁定。
3. 要取消锁定：右击锁定的PTZ摄像机，然后单击**解锁**。

Refer to

- [云台控制 窗口, 页面 62](#)

### 7.2 使用摄像机的窗内控制

主窗口

在您将PTZ摄像机分配给图像窗格后，可以直接在此图像窗格中使用摄像机控制功能。

**要使用水平转动和垂直转动功能：**

1. 在显示PTZ摄像机的图像窗格上移动光标。

光标变为 。

2. 按住鼠标按钮。

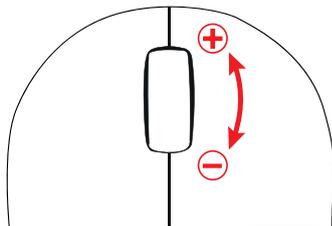
光标变为 。

要缓慢水平转动和垂直转动图像，请在所需方向上轻微移动鼠标。

要更快地水平转动和垂直转动，请进一步移动鼠标。

**要使用光学变焦功能：**

- 若要放大，请向前旋转滚动轮按钮。
- 若要缩小，请向后旋转滚动轮按钮。



Refer to

- 图像窗格, 页面 62

## 8 使用收藏夹和书签

此章节介绍如何使用收藏夹树和书签树。

### 收藏夹树

您可以将逻辑树的所有项目添加到收藏夹树中的视图，从而创建自己的逻辑树子集。您可以随时显示视图或在视图中添加/删除设备。

当在收藏夹树中保存视图时，您将保存以下设置：

- 摄像机或其他对象到图像窗格的分配
- 图像窗格模式
- 数字变焦的当前设置
- 图像片段
- 选定的数据流（仅适用于实况模式）

### 书签树

您可以在书签中保存某个时间段的实况视图或录像。书签可保存开始和结束时间、此时段分配给图像窗

口的摄像机以及完整的图像窗格模式。时间段可以是 0 秒。书签保存在  窗格中。删除书签不会影响对应的录像。您不能在书签中添加或移除摄像机。要更改书签，请加载它，然后进行更改并保存。

如果删除录像，则对应的书签不再同步。如果加载，则会显示黑色图像窗格。

如果您登录到 Enterprise Management Server，则会显示摄像机名称，并以此摄像机的 Management Server 的名称作为前缀。

**注：**请勿在一个书签中添加多于 4 个摄像机，以免在加载书签时出现性能问题。



### 注意!

本文档介绍 BVMS Viewer 不可用的一些功能。

Refer to

- *收藏夹树 窗口, 页面 60*

### 8.1 在收藏夹树中添加项目

主窗口 >  >  选项卡

或

主窗口 >  >  选项卡

您可以将逻辑树中的任何项目添加到收藏夹树中。这允许您定义自己的逻辑树子集。

#### 要添加项目：

- ▶ 右击项目，然后单击**添加至收藏夹**。

Refer to

- *逻辑树 窗口, 页面 60*
- *收藏夹树 窗口, 页面 60*

## 8.2 创建/编辑视图

主窗口 >  >  选项卡  
或

主窗口 >  >  选项卡

为图像窗格分配摄像机、地图和HTML文件后，您可以将此分配和图像窗格模式保存到收藏夹树的视图中。

**要创建新视图，请执行以下操作：**

1. 以实况模式和回放模式在图像窗口中排列摄像机。
2. 如有必要，请使用数字变焦，然后选择图像片段。  
显示视图时，摄像机的实况图像以实况模式显示，而摄像机的录制视频则以回放模式显示。

3. 在图像窗口工具栏中，单击 。

此时会添加一个新视图 。为新视图输入一个名称。

**unmanaged site限制：**您可以创建最多20个unmanaged site的摄像机的视图。

**显示视图：**

- ▶ 双击视图，或右击视图并单击**加载图像窗格视图**。  
此视图中保存的分配会显示在图像窗口中。



**注意！**

图像窗口中显示的图像窗格最大行数在BVMS Configuration Client中配置。如果此数字自上次注销Operator Client以来已更改，并且保存的视图中的图像窗格行数超过了系统参数设置的最大值，则无法显示保存的视图并显示警告。

您可以显示无多余行的视图。

**显示unmanaged site的视图**

在为unmanaged site的摄像机加载视图时，此视图中保存的分配将显示在图像窗口中，并将自动连接unmanaged site。

如果连接用时超过3秒，则会显示**正在连接**对话框，其中显示连接进度。

- ▶ 要取消连接进程，请单击**取消**。  
之后将不再连接其他unmanaged site，并且不再加载其他摄像机图像。  
已经连接的unmanaged site将保持连接，而且已经加载的摄像机图像将保持打开状态。

如果发生连接问题，则会在**正在连接**对话框中显示无法连接的unmanaged site。

- ▶ 此连接过程完成后，单击**确定**保存设置。

如果已连接unmanaged site和已分配给收藏夹视图的unmanaged site的数量超过了最多20个连接站点的数量限制，则会显示警告消息。

- ▶ 单击**否**取消。

或

单击**确定**以继续。

如果继续，则已连接但未分配到收藏夹视图的unmanaged site将断开连接，而仅连接已分配给收藏夹视图的unmanaged site。

#### 要编辑视图：

1. 双击要编辑的视图 。
2. 进行必要的更改，例如，为图像窗格分配摄像机。
3. 右击所需的视图，然后单击**更新图像窗格视图**。

#### 要重命名视图，请执行以下操作：

1. 右击所需的视图 ，然后单击**重命名**。
2. 输入视图的名称，然后按Enter键。

#### 删除视图：

- ▶ 右击视图，然后单击**删除**。  
视图即会从收藏夹树中删除。

Refer to

- [收藏夹树 窗口, 页面 60](#)

## 8.3

### 添加书签

主窗口 >  > 分配所需摄像机给图像窗格  
或

主窗口 >  > 分配所需摄像机给图像窗格

#### 要添加书签：

1. 使用细线在时间线中选择时间段。
  2. 在工具栏中单击 。  
此时会显示**添加书签**对话框。  
如果您登录到Enterprise Management Server，则屏幕会显示摄像机名称，并以此摄像机的Management Server的名称作为前缀。
  3. 选定的时间段会复制到相应字段。
  4. 如果需要，请做出更改。
  5. 单击**确定**。
- ✓ 此书签会保存在书签树中。

#### 添加书签对话框

##### 名称

编辑书签的名称。

##### 开始时间

在列表中，选择日期和时间。

##### 结束时间

在列表中，选择日期和时间。

**来源**

显示属于此书签的摄像机。

## 8.4 编辑书签。

主窗口 >  >  选项卡  
或

主窗口 >  >  选项卡

**要编辑书签：**

1. 右击一个书签，然后单击**编辑书签**。  
此时会显示**编辑书签**对话框。
  2. 如果需要，请做出更改。
  3. 单击**确定**。
- ✓ 此书签会保存在书签树中。

## 8.5 加载书签

主窗口 >  >  选项卡  
或

主窗口 >  >  选项卡

**要显示书签：**

- ▶ 将书签拖到图像窗口。时间链中会显示保存在书签里的完整图像窗口布局。细线将定位于书签的开始时间。
- ✓ 之前的图像窗口会被覆盖。



**注意!**

图像窗口中显示的图像窗格最大行数在BVMS Configuration Client中配置。如果此数字自上次注销 Operator Client以来已更改，并且保存的书签中的图像窗格行数超过了系统参数设置的最大值，则无法显示保存的视图并显示警告。

您可以显示无多余行的视图。

Refer to

- 书签窗口, 页面 61

## 8.6 导出书签

**要导出书签：**

1. 单击  选项卡。
2. 右击书签。
3. 要导出单个书签，单击**导出书签**。  
此时将显示**导出书签**对话框。  
或  
要导出多个书签，单击**导出多个书签**。  
此时将显示**导出视频**对话框。
4. 进行适当的设置。  
如果要加密导出的文件，请键入密码并确认此密码。

5. **单击导出。**  
估计要导出的录像的大小。录像的重叠部分会被删去。如果可用空间不足，则会显示错误消息。  
系统将自动验证导出的真实性。  
录像将导出到选定数据媒体。
6. 如果可用，请单击**验证详细信息**以显示**防伪验证结果**对话框。如果未发现验证问题，则**验证详细信息**按钮处于非活动状态。

Refer to

- *时间链 窗口, 页面 63*

## 8.6.1

### 导出书签对话框

主窗口 >  > 右击书签 > **导出书签**命令 > **导出书签**对话框

允许您将书签的视频数据导出为本地(BVMS Export Player)、MP4或MOV格式。您可以更改导出的时间段。对于每台摄像机，在目标文件夹中创建一个子文件夹。有关不同导出位置的详细信息，请参阅**导出视频数据, 页面 43**。

#### 名称

如果需要，请键入导出文件的名称或保留默认名称。

#### 开始：

选中此复选框以设置导出的开始时间。在列表中，选择日期和时间。

#### 结束：

选中此复选框以设置导出的结束时间。在列表中，选择日期和时间。

#### MP4 (通常用于存储视频和音频)

单击可选择MOV格式 (与播放器兼容，例如Apple的QuickTime)。

#### MP4 (视频和音频常用储存格式)

单击可选择MP4格式 (与VLC或Windows Media Player等播放器兼容)。

#### 加密导出

单击可选择为此导出加密。

#### 密码

为已加密导出键入密码。在**确认密码**字段中确认此密码。

#### 远程导出

单击此按钮以启用远程导出。您可选择您的Enterprise System的Management Server。在此Management Server上，将执行导出。

确保所需的存储媒体可用。

#### 最终确定磁盘

单击以选择在成功完成刻录过程后最终确定的数据媒体。在最终确定后，无法在该数据媒体上刻录更多数据。

#### 注释：

输入导出注释。

Refer to

- *导出书签, 页面 35*

## 8.6.2

### 导出多个书签对话框

主窗口 >  选项卡 > 右击书签 > **导出多个书签**命令 > **导出视频**对话框

允许您将多个书签的视频数据导出为本地(BVMS Export Player)、MP4或MOV格式。这样，您可以在一个过程中导出同一摄像机或不同摄像机的不同时间段。对于每台摄像机，在目标文件夹中创建一个子文件夹。有关不同导出位置的详细信息，请参阅 [导出视频数据](#)，[页面 43](#)。

**名称**

如果需要，请键入导出文件的名称或保留默认名称。

**包括查看器**

单击此按钮以选择在目标下方选定位置中存储BVMS Export Player的设置。

**MP4 (通常用于存储视频和音频)**

单击可选择MOV格式(与播放器兼容，例如Apple的QuickTime)。

**MP4 (视频和音频常用储存格式)**

单击可选择MP4格式(与VLC或Windows Media Player等播放器兼容)。

**加密导出**

单击可选择为此导出加密。

**密码**

为已加密导出键入密码。在**确认密码**字段中确认此密码。

**硬盘**

单击此按钮选择硬盘分区上的一个用于导出的文件夹。

**CD/DVD/蓝光光盘**

在列表中，选择用于导出的刻录机设备。

如果您不想在数据媒体上刻录更多数据，请启用**最终确定磁盘**。

**书签**

在列表中，选择您要导出的书签。

**最终确定磁盘**

单击以选择在成功完成刻录过程后最终确定的数据媒体。在最终确定后，无法在该数据媒体上刻录更多数据。

**注释：**

输入导出注释。

Refer to

- [导出书签](#)，[页面 35](#)

## 9 管理录像

本章介绍如何管理录像。  
可为您的用户组禁用本章介绍的某些功能。



**注意!**  
本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

### 9.1 选择时区

主窗口



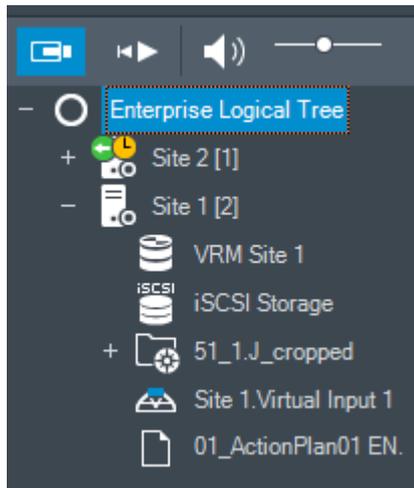
**注意!**  
确保根据计算机所在的每个时区正确设置您的系统的所有计算机上的时间。

Management Server或unmanaged site和所有已连接的设备（包括编码器、解码器、VRM服务器计算机、DiBos和DVR设备）必须在同一时区。Operator Client计算机（包括Client SDK和Cameo SDK）和Configuration Client计算机可以与Management Server或unmanaged site处于不同时区。如果您的Operator Client与一台或多台已连接的Management Server或unmanaged site处于不同的时区，您可以选择以下时间显示之一：

- 您的本地时间
- UTC
- 已连接到的Management Server或unmanaged site的时区

显示摄像机的图像窗格（实况和回放）始终显示相应Management Server或unmanaged site的时间。在逻辑树中，对于未共享当前在Operator Client中选择的时区的每个服务器或unmanaged site，设备

图标上将显示 ：

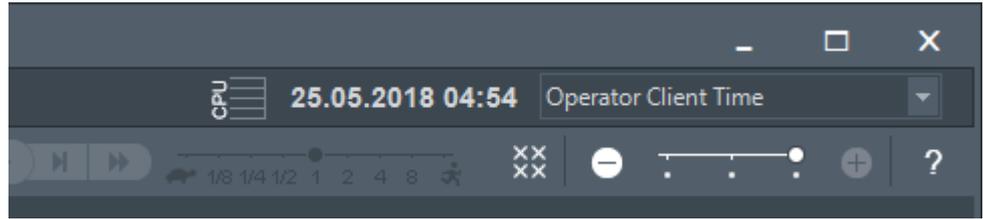


您可以选择服务器或unmanaged site的时区，以便在Operator Client中显示此时区。

**要选择时区，请执行以下操作：**

1. 在逻辑树中，右击服务器图标以选择此服务器的时区。
2. 在时区选择器列表中，选择所需的条目。
  - **Operator Client时间:** Operator Client
  - UTC

- **UTC-x** : 每个可用Management Server的时区  
基于选定时区的时间会显示在菜单栏中 :



Refer to

- *逻辑树窗口, 页面 60*

## 9.2 播放录像

Refer to

- *时间链窗口, 页面 63*
- *使用时间链, 页面 39*

## 9.3 使用时间链

您可以使用细线转至时间链中的某一特定时间。

**要在时间链中浏览 :**

1. 单击时间链中的某一位置。  
与选定的时间点对应的图像将显示在图像窗口中。
2. 通过滚动可缩小和放大。
3. 通过拖动可将时间线窗口移至右侧或左侧。

**或 :**

1. 在日期和时间字段中输入所需的值。

2. 单击 。

细线会跳转至此时间点。与所输入的时间点对应的图像将显示在图像窗口中。使用时间链控件设定所需的播放选项。

您可以使用细线在时间链中选择时间段。此外, 您还可以使用这一选择功能执行其它任务, 如导出视频数据等。

- ▶ 拖动细线的下部手柄以选择时间段或更改此选择。  
拖动上部手柄以移动细线或选择。

Refer to

- *时间链窗口, 页面 63*
- *播放录像, 页面 39*

## 9.4 更改回放速度

**更改正向或反向播放录像的回放速度 :**

- ▶ 向左移动滑块可以降低回放速度, 向右移动可以提高回放速度。

**注 :** 如果将播放速度设置为4倍或更高, 则不会显示所有帧。

Refer to

- *时间链窗口, 页面 63*

## 9.5 限制或取消限制视频

主窗口 >  > 时间链菜单

对于连接到以下DIVAR设备的摄像机，您可以限制（或取消限制）其录像：

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000
- DIVAR hybrid
- DIVAR network

当受限时，未经授权的用户无法显示这些摄像机的录像。

DIVAR设备可在  下以本地方式或在  下作为unmanaged site连接到BVMS。

要限制和取消限制，您需要具有相应的权限。



### 注意!

取消限制/取消保护所选时间段可能取消限制/取消保护此摄像机的整个连续的受限制/受保护时间段，甚至在所选时间段之外也是如此。

### 要限制，请执行以下操作：

1. 使用细线在时间线中选择一台或多台DIVAR摄像机的时间段。
2. 右击此时间段，然后单击**限制视频...**。  
此时会显示**限制视频**对话框。
3. 单击**限制**。  
此时会出现一个消息框，显示有关受到有效限制的时间段的详细信息。通常，此时间段长于所选时间段。

视频数据将受到限制。在时间线中，受限视频以深灰色斜条纹指示：

### 注：

要取消限制，请在时间线中选择受限时段，右击，然后单击**取消限制视频...**。

Refer to

- “限制视频”对话框, 页面 40
- “取消限制视频”对话框, 页面 41

### 9.5.1 “限制视频”对话框

主窗口 >  > 时间链菜单 > **限制视频...**命令 > **限制视频**对话框

#### 开始：

此时会显示细线的当前选项。

如果您取消选中，则指定结束日期之前的所有录像都会受到限制。

#### 结束：

此时会显示细线的当前选项。

如果您取消选中，则从指定开始日期起的所有录像都会受到限制。



### 注意!

取消限制/取消保护所选时间段可能取消限制/取消保护此摄像机的整个连续的受限制/受保护时间段，甚至在所选时间段之外也是如此。

### 限制

单击可限制选定的时间段。

## 9.5.2 “取消限制视频”对话框

主窗口 >  > 时间链菜单 > 取消限制视频...命令 > 取消限制视频对话框

### 开始：

此时会显示细线的当前选项。

如果您取消选中，则指定结束日期之前的所有录像都会取消限制。

### 结束：

此时会显示细线的当前选项。

如果您取消选中，则从指定开始日期起的所有录像都会取消限制。



### 注意！

取消限制/取消保护所选时间段可能取消限制/取消保护此摄像机的整个连续的受限制/受保护时间段，甚至在所选时间段之外也是如此。

### 取消限制

单击可取消限制选定的时间段。

Refer to

– *限制或取消限制视频, 页面 40*

## 9.6 保护或取消保护视频

主窗口 >  >  选项卡  
您可以防止所显示摄像机的图像被覆盖或删除。



### 注意！

您无法保护本地存储设备的数据。



### 注意！

取消限制/取消保护所选时间段可能取消限制/取消保护此摄像机的整个连续的受限制/受保护时间段，甚至在所选时间段之外也是如此。

1. 使用细线在时间线中选择时间段。
2. 右击此时间段，然后单击**保护视频...**。  
此时会显示**保护视频**对话框。  
选定的时间段将复制到**开始：**和**结束：**字段。  
如有必要，请更改值。
3. 单击**保护**。

此时即可对视频数据进行保护。在时间线中，受保护的视频以深灰色斜条纹指示：

### 注：

要取消保护，请在时间链中选择受保护时段，右击，然后单击**取消保护视频...**。

Refer to

– *时间链 窗口, 页面 63*

## 9.6.1 保护视频 对话框

主窗口 >  > 时间链菜单 > 保护视频...命令 > 保护视频对话框  
允许您保护选定的视频数据。

### 开始：

此时会显示细线的当前选项。  
如有必要，输入保护的起始时间点。  
如果未选中，则保护指定结束日期之前的所有录像。

### 结束：

此时会显示细线的当前选项。  
如有必要，输入保护的结束时间点。  
如果未选中，则保护从指定开始日期开始的所有录像。

### 保护

单击此按钮以保护选定的时间段。

## 9.6.2 取消保护视频 对话框

主窗口 >  > 时间链菜单 > 取消保护视频...命令 > 取消保护视频对话框  
允许您保护选定的视频数据。

### 开始：

此时会显示细线的当前选项。  
如有必要，输入保护的起始时间点。  
如果未选中，则指定结束日期之前的所有录像不受保护。

### 结束：

此时会显示细线的当前选项。  
如有必要，输入保护的结束时间点。  
如果未选中，则从指定开始日期开始的所有录像不受保护。

### 取消保护

单击此按钮以取消保护选定的时间段。

## 9.7 删除视频数据

主窗口 >  >  选项卡

您可以删除从录像开始处至细线位置处之间的视频数据。  
此时间链中所有摄像机的视频数据都将被删除。

**VRM 录像：**受保护录像不会被删除。

**NVR 录像：**当存在可用的受保护录像时，不启动删除过程。



### 注意！

您不能恢复已删除的视频数据。



### 注意！

您无法删除本地存储设备的数据。

**要删除视频，请执行以下操作：**

1. 将细线移动至时间线上的所需位置。  
在**时间链**菜单上，单击**删除视频...**。  
此时会显示**删除视频**对话框。
2. 进行适当的设置。
3. 单击**删除**。  
确认警告消息。  
删除完成后，单击**完成**。

**“删除视频”对话框**

允许您删除视频数据。

**开始：**

此时会显示细线的当前选项。

如有必要，请输入删除的起始时间点。

如果您取消选中，则将删除指定结束日期之前的所有录像。

**结束：**

此时会显示细线的当前选项。

如有必要，请输入删除的结束时间点。

如果您取消选中，则将删除从指定起始日期开始的所有录像。

**删除**

单击可删除选定的时间段。

Refer to

– *时间链 窗口, 页面 63*

## 9.8

### 导出视频数据

**注意!**

您无法导出本地存储设备的数据。

您可以将视频和音频数据导出为本地(BVMS Export Player)、MP4或MOV格式。

对于每台导出的摄像机，会在目标文件夹中创建一个子文件夹。数据可以导出至：

- 本地硬盘
- CD/DVD或蓝光光碟
- 网络硬盘
- U盘

**注：**请使用高速U盘以避免失败。

在Enterprise System中：您可选择远程Management Server以在其中执行导出。您只能导出由选定的Management Server管理的摄像机的录像。

每次只能在一个工作站上运行一次导出。

**注：**对于每台要导出的摄像机，您都需具有相关权限。

**注意!**

远程导出仅适用于U盘、CD、DVD或蓝光光碟。

**导出为本地格式**

表中阐述了将视频数据非加密导出和加密导出为本地格式的区别。

条件	非加密导出	加密导出
受密码保护	无	是
文件扩展名	.info	.encr
用户取消导出流程	当前导出的所有视频数据被删除。	当前导出的所有视频数据被删除。
导出失败	如果导出多台摄像机，则保存所有成功导出的数据。导出失败的数据被删除。	当前导出的所有视频数据被删除。

### 导出至多张光碟

在加密导出和导出至单个ZIP文件时，无法导出至多张CD/DVD/蓝光光碟。如果单张CD/DVD/蓝光光碟足以存储导出文件，则可以向一张CD/DVD/蓝光光碟进行加密导出。

要导出的选定录像和将要导出至多张CD/DVD/蓝光光碟的录像将首先写入本地硬盘驱动器中，然后写入一张或多张可写入光碟中。

在多张光碟上进行非加密导出时，仅支持本地格式。只有文件可以存储于一张光碟时，才能导出为MP4或MOV格式。

所有后续光碟的媒体类型必须与首先插入的光碟相一致。

如果您已将录像导出至多张CD/DVD/蓝光光碟，并且必须查看所有导出时段内的所有导出摄像机，则请将所有光碟内容复制到您的硬盘驱动器上。您可以忽略出现的所有覆盖警告。

如果导出到了一组光碟，您可以查看导出至其中一张光碟的录像。

如果向CD/DVD/蓝光光碟导出视频数据失败或用户取消导出，则此导出过程中已导出的视频数据将保留。

当在Configuration Client中启用了真实性验证时，系统将自动检查每个导出。

### 全景摄像机的导出

当导出全景摄像机的录像时，您始终能导出完整图像圈。如果您导出相同全景摄像机的多个裁剪的图像窗格，则只导出此摄像机的完整图像圈一次。这也适用于非全景摄像机的导出。

Refer to

- 导出书签对话框, 页面 36
- 导出多个书签对话框, 页面 36
- 导出视频 对话框, 页面 45
- 时间链 窗口, 页面 63

## 9.8.1

### 导出时间段

要导出某一时间段内的数据：



1. 单击  选项卡。
2. 使用细线在时间线中选择时间段。

3. 单击 .

此时会显示**导出视频**对话框。

选定的时间段会复制到**开始**：和**结束**：字段。

4. 进行适当的设置。  
如果要加密导出的文件，请键入密码并确认此密码。

5. **单击导出。**  
将对要导出录像的大小进行估计。录像的重叠部分会被删去。如果可用空间不足，则会显示错误消息。  
系统将自动验证导出的真实性。  
文件将导出到选定数据媒体。
6. 如果可用，请单击**验证详细信息**以显示**防伪验证结果**对话框。

## 9.8.2

### 导出单个搜索条目

要导出单个搜索条目，请执行以下操作：

1. 执行视频数据搜索。
2. 单击  选项卡。
3. 或单击 。
4. 单击搜索结果列表中的一个条目。
5. 单击 。  
此时会显示**导出视频**对话框。
6. 进行适当的设置。  
如果要加密导出的文件，请键入密码并确认此密码。
7. **单击导出。**  
系统将自动验证导出的真实性。  
条目将导出到选定数据媒体。
8. 如果可用，请单击**验证详细信息**以显示**防伪验证结果**对话框。

## 9.8.3

### 导出至单个文件中

或

您可以将视频录像导入单个ZIP文件中。

要导出至单个文件中，请执行以下操作：

1. 输入所需的开始时间和结束时间。
2. 单击以选择**作为单个ZIP文件导出**。
3. 进行适当的设置。  
如果要加密导出的文件，请键入密码并确认此密码。
4. **单击导出。**  
将对要导出录像的大小进行估计。如果可用空间不足，则会显示错误消息。  
系统将自动验证导出的真实性。  
录像将导出，并将导出添加到单个ZIP文件中。
5. 如果可用，请单击**验证详细信息**以显示**防伪验证结果**对话框。



#### 注意!

您无法在Operator Client中加载ZIP导出文件。

Refer to

- [导出视频 对话框](#), 页面 45

## 9.8.4

### 导出视频 对话框

或

**名称**

如果需要，请键入导出文件的名称或保留默认名称。

**开始：**

选中此复选框以设置导出的开始时间。在列表中，选择日期和时间。

**结束：**

选中此复选框以设置导出的结束时间。在列表中，选择日期和时间。

**包括Export Player**

当您可将视频导出为本地格式时，可以添加BVMS Export Player作为查看器。

**加密导出**

单击可选择为此导出加密。

**密码**

为已加密导出键入密码。在**确认密码**字段中确认此密码。

**MP4 (通常用于存储视频和音频)**

单击可选择MOV格式 (与播放器兼容，例如Apple的QuickTime)。

**MP4 (视频和音频常用储存格式)**

单击可选择MP4格式 (与VLC或Windows Media Player等播放器兼容)。

**作为单个ZIP文件导出**

选择在单个ZIP文件中存储导出的文件。使用ZIP文件格式将所有导出的文件存储在单个文件中，无法压缩数据。

在FAT32分区上，ZIP文件的最大文件大小为4 GB。

**远程导出**

单击此按钮以启用远程导出。您可选择您的Enterprise System的Management Server。在此Management Server上，将执行导出。

确保所需的存储媒体可用。

**最终确定磁盘**

单击以选择在成功完成刻录过程后最终确定的数据媒体。在最终确定后，无法在该数据媒体上刻录更多数据。

**注释：**

输入导出注释。

**取消**

单击以将对话设置保存到下次启动Operator Client前。

**Refer to**

- *导出视频数据, 页面 43*
- *导出至单个文件中, 页面 45*

**9.8.5****“导出”对话框**

或

或

或

允许您查看有关已执行导出的信息以及显示对每个导出自动执行的真实性验证的结果。

**验证详细信息**

单击可显示**防伪验证结果**对话框。

此按钮仅在发现验证问题时可用。

**Refer to**

- *导出视频数据, 页面 43*

- 导出至单个文件中, 页面 45

## 9.9 正在加载导出的视频



### 注意!

您无法在Operator Client中加载ZIP导出文件。

### 导出格式

- 块导出(info), 使用VRM eXport Wizard创建
- 未加密导出文件(\*.info), 使用BVMS Operator Client创建
- 加密导出文件(\*.encr), 使用BVMS Operator Client创建
- 导出使用BVC创建的文件(\*.mp4)

### 其它信息

使用VRM eXport Wizard创建的视频导出将显示为info 文件。

使用VRM eXport Wizard可以导出大量数据。

VRM eXport Wizard是附加文件夹中BVMS版本ZIP的一部分。

有关详细信息, 请参阅VRM eXport Wizard软件手册。

### Refer to

- 导出窗口, 页面 62
- 时间链 窗口, 页面 63

## 9.10 启用视频内容分析(VCA)

### 主窗口

#### 要启用:

- ▶ 右击已分配摄像机的图像窗格, 然后单击**启用视频内容分析**。  
此时会显示VCA覆盖文字。下一次重新启动或重新登录Operator Client后, 或在关闭该摄像机并在图像窗格中再次显示该摄像机后, 此设置将保留。

#### 要禁用:

- ▶ 右击已分配摄像机的图像窗格, 然后单击**禁用视频内容分析**。  
此时VCA覆盖文字消失。

## 9.11 执行Forensic Search

主窗口 >  > 选择图像窗格 > 

通过Forensic Search可以在所选图像窗格的视频中搜索特定属性。基于IVA的Forensic Search仅可用于VRM、本地储存和Bosch Video Client录像。

### 要执行Forensic Search, 请进行以下操作:

1. 选择要在其中查找移动的图像窗格。
2. 使用细线在时间线中选择时间段。

3. 选择  选项卡。  
此时将显示**Forensic Search**窗口。

4. 在**类型**列表中, 选择相应的条目。
5. 配置您的Forensic Search。
6. 单击**搜索**以开始Forensic Search。



7. 选择  选项卡以查找匹配条目。
8. 如要播放相应的视频，请双击该条目。  
此时会显示相应的视频。

#### 要配置Motion+，请执行以下操作：

1. 拖动一个区域以选择您要检查移动的单元格。  
选定区域会以透明的黄色显示。
2. 要取消选择区域，请右击选定区域并单击**全部清除**。

#### Forensic Search窗口

您可以通过选择Forensic Search类型（例如，Motion+）来查找视频数据。您可以仅在选定的图像窗格中搜索移动。

#### 预设

选择条目以加载先前保存的Forensic Search设置。

**注：**始终自动保存最新配置的Forensic Search设置。如果您选择<<当前配置>>条目，则会加载在选定时间段内有效的Forensic Search设置。

#### 保存

单击以保存您配置的Forensic Search预设。您可以输入一个描述性名称。

#### 类型

选择所需的分析类型，例如：

- Intelligent Video Analytics
- Intelligent Video Analytics 流
- Motion+

**注：**如果您选择了其中一种算法，则可以直接设置相应的参数。

#### 任务

配置您的Forensic Search。请参见您使用的Intelligent Video Analytics版本的用户文档。

#### 元数据检查

请参见窗格中所选对象的对象属性，并使用这些属性优化您的Forensic Search条件以获得更好的结果。

#### 搜索

单击以开始Forensic Search。

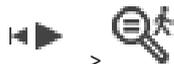
有关视频分析的详细信息，请参阅视频内容分析(VCA)的相关文档。

Refer to

- [时间链 窗口, 页面 63](#)

## 9.12

### Forensic Search结果窗口



主窗口 >  >  选项卡

显示选定图像窗格中所显示摄像机的、包含移动的视频数据条目。您可以选择需要回放、保护、防伪检查、存档或导出的条目。

显示与搜索标准匹配的录像。

Refer to

- [执行Forensic Search, 页面 47](#)
- [导出视频数据, 页面 43](#)

## 9.13 搜索文本数据

主窗口 >  >  > 单击  > 请选择服务器对话框 ( 如果需要 ) > 搜索文本数据对话框  
 操作员可以搜索文本数据，以便查找相应的录像。文本数据必须存储在日志中。

文本数据由系统 ( 如门卡读卡器、自动柜员机或虚拟输入 ) 进行传输。文本数据包含文本交易数据，例如帐号和银行代码。

设备的文本数据与相应的视频数据一起录制。

### 限制

要使用文本数据搜索录像，必须将文本数据配置为存储于日志中。

要为其配置录制文本数据功能的编码器必须具有5.92或更高的固件版本。

一台摄像机可同时录制最多32台不同设备的文本数据。

最多可将每事件3000字节的文本数据存储于编码器上。

如果您发现日志搜索、额外数据的显示或日志搜索结果的CSV导出存在问题，原因可能是额外文本数据包含非打印字符 ( 例如x00-x1F ) 。

### 搜索文本数据对话框

您可以在录像中查找文本数据。您可以通过添加带有特定值的特定文本数据来优化搜索。

下一次重新启动或重新登录Operator Client后，日期和时间字段、数据字段名称字段和比较值字段中的条目仍将保留。

### 来源

在列表中，单击以选择所需的摄像机进行搜索。

### 日期和时间

键入日期和时间以定义您要搜索的时间段。

### 搜索条件

添加搜索条件以优化您的搜索。

## 9.14 连接到无人管理的站点

主窗口

您无法连接到无人管理的站点。此站点的所有视频网络设备的所有可用设备随后都会显示在逻辑树中。当您注销或退出Operator Client后，此连接将立即终止。

要连接：

1. 右击  。
2. 单击**连接到站点**。

只要设备处于连接状态， 就会显示。

成功建立连接后，将显示  。

此站点的所有可用设备随后都会显示在逻辑树中。

如果属于此站点的所有设备并未全部连接，将显示 。您稍后可以尝试连接目前尚未连接的剩余设备。

提示：您还可以双击  来连接。

要连接剩余的设备，请执行以下操作：

1. 右击  。

2. 单击**重试连接**。

**要断开单个站点的连接，请执行以下操作：**

1. 右击  或 .
2. 单击**与站点断开连接**。

图标将会更改：

所有图像窗格以及属于此站点的设备将自动关闭。

**断开所有站点的连接：**

- ▶ 单击 。

所有站点都将断开连接。部分连接的站点不会断开连接。

所有图像窗格以及属于此站点的设备将自动关闭。

Refer to

- *Unmanaged site*, 页面 10

# 10 用户界面



**注意!**

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

Refer to

- 实况模式, 页面 51
- 回放模式, 页面 52

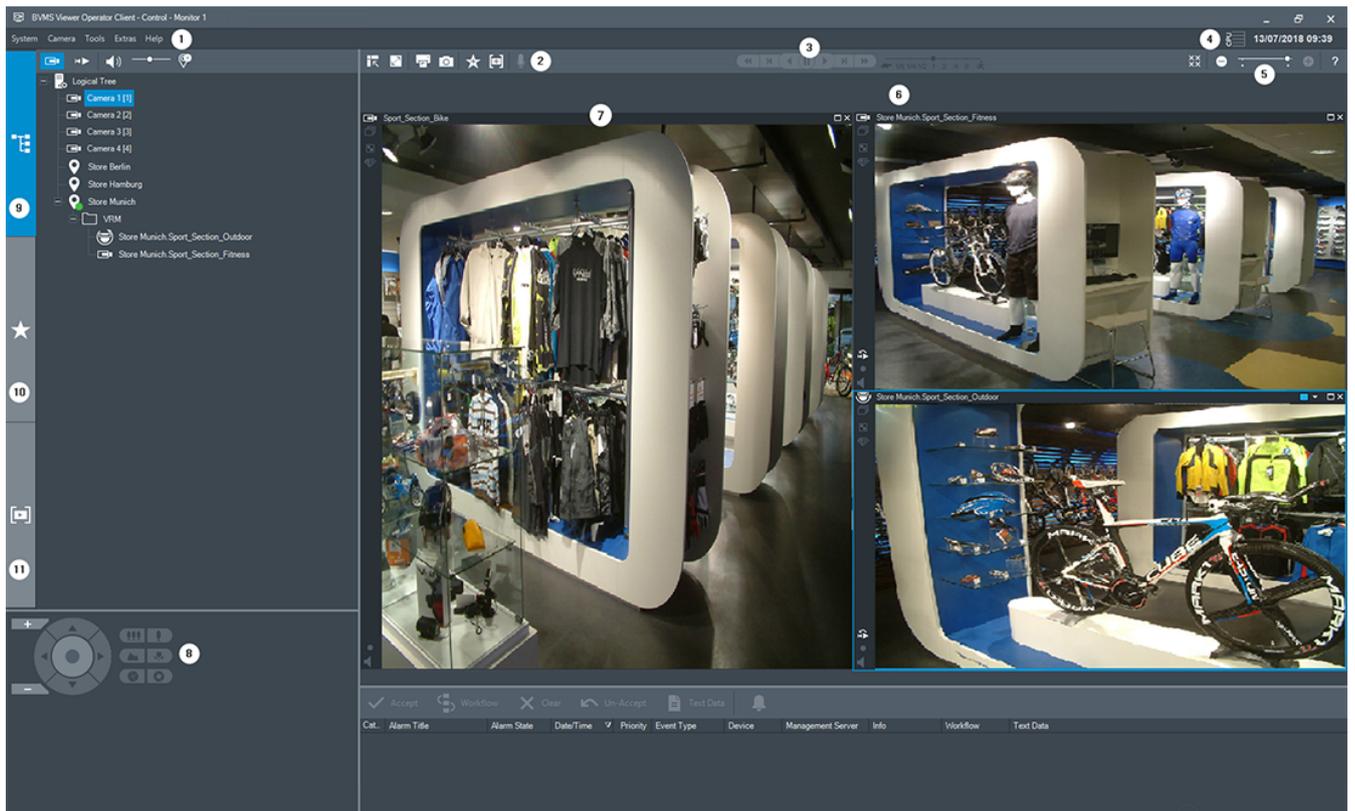
## 10.1 实况模式

主窗口 >

每次登录系统时，您均会自动进入实况模式。

允许您根据自身的需要移动或隐藏所有控制元件，或者调整控制元件的大小。

您可以右键单击以显示上下文菜单。



1	菜单栏
2	工具栏
3	即时回放控制
4	性能表
5	图像窗格控件
6	图像窗口

7	图像窗格
8	PTZ控制窗口
9	逻辑树窗口
10	收藏夹树窗口
11	书签窗口

Refer to

- 菜单命令, 页面 58
- 逻辑树 窗口, 页面 60
- 收藏夹树 窗口, 页面 60
- 云台控制 窗口, 页面 62
- 图像窗口, 页面 61
- 图像窗格, 页面 62

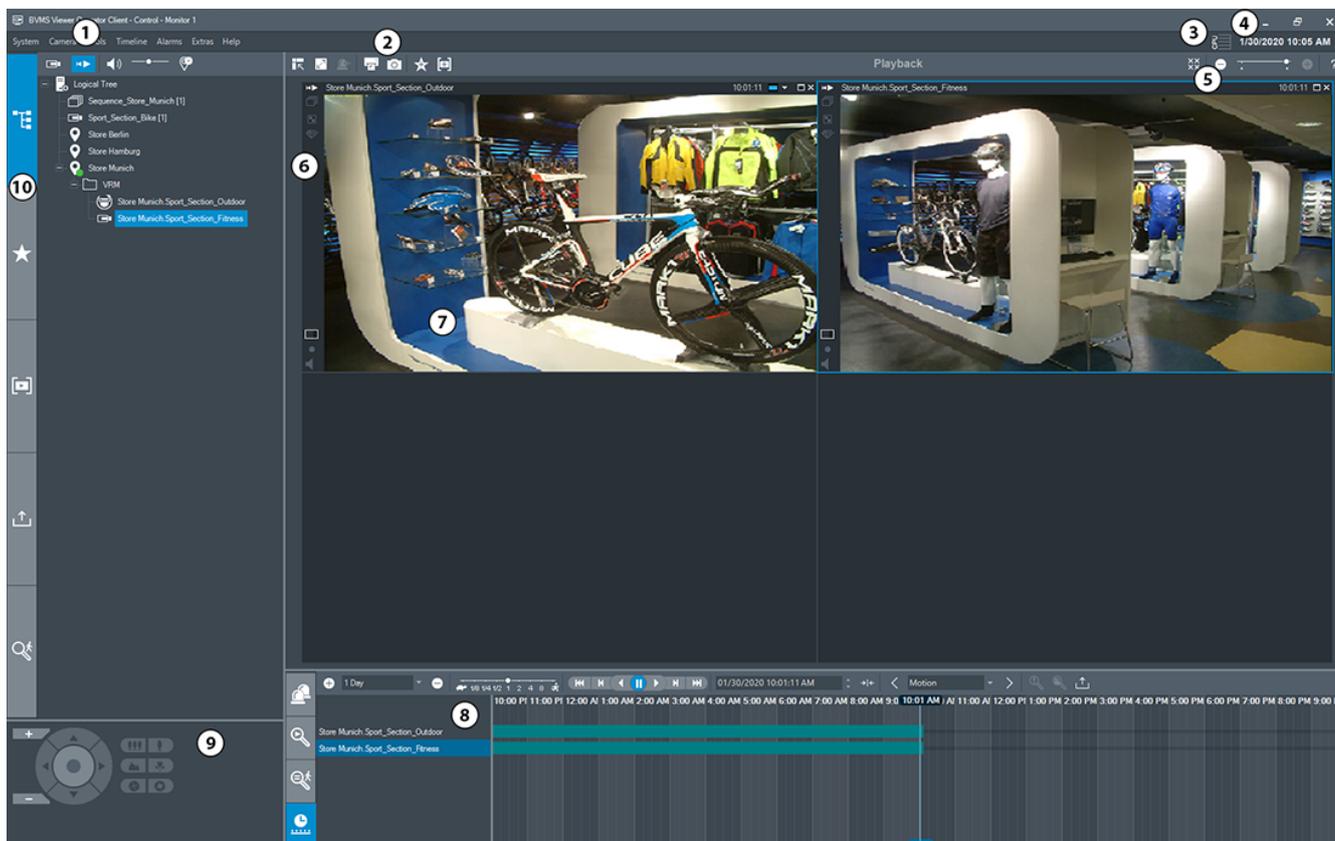
## 10.2 回放模式

主窗口 > 

您可以右键单击以显示上下文菜单。



如果传入报警的优先级低于当前显示的图像窗口，则  选项卡会闪烁以指示报警。如果传入报警的优先级高于实况或即时回放图像窗口，则会自动显示“报警图像”窗口。优先级在 Configuration Client 中进行配置。



1	菜单栏	允许您选择菜单命令。
2	工具栏	显示可用按钮。指向一个图标可显示工具提示。
3	性能表	显示CPU和内存的使用情况。
4	时区选择器	选择要在大多数与时间相关的字段中显示的时区条目。 仅当逻辑树中至少有一个Management Server或unmanaged site与您的Operator Client一样位于另一时区时可用。
5	图像窗格控件	允许您选择所需的图像窗格数以及关闭所有图像窗格。
6	图像窗口	显示图像窗格。允许您排列这些图像窗格。
7	图像窗格	显示摄像机、地图、图像和文档 (HTML文件)。
8	 报警列表窗口	显示系统生成的所有报警。 允许您接受或清除报警，或者通过向维护人员发送电子邮件等方式启动工作流。 如果与Management Server的连接丢失，则不会显示报警列表。
	 视频搜索结果窗口	允许您查找所录制的视频。
	 取证搜索结果窗口	显示符合Forensic Search条件的录像。
	 时间链窗口	允许您浏览所录制的所有视频。
9	 云台控制窗口	允许您控制PTZ摄像机。
10	 逻辑树窗口	显示您的用户组有权访问的设备。允许您选择适当的设备以将其分配给某一图像窗格。
	 收藏夹树窗口	允许您根据需要组织逻辑树的设备。
	 地图窗口	显示站点地图。允许您拖动地图以显示此地图的特定部分。 如已激活，则针对图像窗格中显示的每台摄像机，将自动显示一个地图。这种情况下，摄像机必须基于地图来配置。
	 书签窗口	允许您管理书签。
	 导出窗口	允许您加载导出的视频数据以显示该数据，或搜索特定数据。

 <b>Forensic Search</b> 窗口	您可以配置Forensic Search。 通过Forensic Search可以在所选图像窗格的视频中搜索特定属性。
---	--

Refer to

- 菜单命令, 页面 58
- 逻辑树 窗口, 页面 60
- 收藏夹树 窗口, 页面 60
- 导出窗口, 页面 62
- 云台控制 窗口, 页面 62
- 图像窗口, 页面 61
- 图像窗格, 页面 62
- 时间链 窗口, 页面 63
- Forensic Search结果窗口, 页面 48

## 10.3

### 使用的图标

下表列出了在Operator Client中使用的图标。有关时间链中使用的图标，请参见[时间链 窗口, 页面 63](#)一章。

BVMS Export Player不提供以下某些图标。



: 逻辑树的根节点 ( 用户指定的逻辑树名称 ) 。



: Operator Client 已连接到 Management Server。



: 新配置可用。先注销，然后重新登录，以接受该配置。



: Management Server具有上一版本。



: 帐户已禁用。先注销，然后重新登录并更改密码。



: 单击以关闭所有打开的图像窗格。此图标与关闭所有图像窗格的快捷方式具有相同功能。



: 指示未连接的unmanaged site。



: 指示与Operator Client计算机不在同一时区的unmanaged site。



: 指示要与其建立连接的unmanaged site。



: 指示已完全连接的unmanaged site。这意味着此站点的所有设备都已连接。



: 指示已部分连接的unmanaged site。这意味着此站点的设备并非已全部连接。



: 单击可断开所有已连接unmanaged site的连接。部分连接的站点不会断开连接。



: 指示全景摄像机。



: 防盗面板。



: 防盗面板中配置的区域。

-  : 区域已设防。
-  : 区域已解除设防。
-  : 在防盗面板中配置并且处于已取消绕过状态的点。
-  : 点处于已绕过状态。
-  : 点处于报警状态。
-  : 读卡器
-  : 门
-  : 门已受到保护。
-  : 门已锁定。
-  : 门已解除锁定。
-  : 门状态未知的门。
-  : 许可证不可用
-  : 未连接
-  : 主 VRM
-  : 辅助 VRM
-  : 次故障转移 VRM
-  : 指示显示的录像的来源：主 VRM 录像。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源（只有配置 辅助 VRM 或 ANR 后才可执行此操作）。
-  : 指示显示的录像的来源：辅助 VRM 录像。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源。
-  : 指示 ANR 提供回放。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源。
-  : 指示主故障转移 VRM 提供回放。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源（只有配置 辅助 VRM 或 ANR 后才可执行此操作）。
-  : 指示次故障转移 VRM 提供回放。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源。
-  : 指示编码器提供回放。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源（只有配置 辅助 VRM 或 ANR 后才可执行此操作）。
-  : 指示编码器提供回放。在图像窗格工具栏上，单击以更改录像来源。
-  : 文本数据可用

 : 文本数据不可用

 : 不可用。对于 Management Server : 配置不可用

 : 已断开连接

 : 未授权

 : 实况模式

 : 回放模式

 : Management Server位于另一时区中。

 : 移动滑块以调节所有图像窗格的音量。

 : 音频打开/关闭

 : 单击以显示/隐藏每个图像窗格的工具栏。

 : 单击以全屏模式显示图像窗格。

 : 单击可显示较少的图像窗格行。

 : 单击以显示更多的图像窗格行。

 : 用于更改图像窗格行的滑块。

 : 单击以打印选定图像窗格的图像。

 : 单击以保存选定图像窗格的图像文件。

 : 单击以添加收藏夹视图。

 : 单击以添加书签。

 : 单击并按住此按钮以在配置了音频的编码器的扬声器上进行讲话。当在图像窗格中选择配有音频功能的编码器时，此按钮会激活。

 : 包含各种项目的文件夹

 : 包含各种项目和已分配地图的文件夹

 : 摄像机

 : 连接中断

 : 正在录像的摄像机

 : 视频丢失

 : 矩阵摄像机

-  : 带有本地存储的摄像机
-  : DVR摄像机
-  : DiBos摄像机
-  : 正在录像的DiBos摄像机
-  : 状态未知
-  : 太亮
-  : 太暗
-  : 太嘈杂
-  : 太模糊
-  : 全局场景更改
-  : 参考检查失败
-  : 继电器
-  : 输入
-  : 命令脚本
-  : 文档
-  : 摄像机序列
-  : 摄像机序列中断。
-  : 摄像机序列正在播放。
-  : 数字变焦
-  : 已启用转码。
-  : 手动报警录像
-  : 即时回放
-  : 收藏夹树的根节点。
-  : 当显示报警图像窗口时，单击以重新显示实况或回放模式。
-  : 仅I-frame回放
-  : 已启用内容分析

Refer to

- 时间链 窗口, 页面 63

## 10.4 菜单命令

BVMS Export Player不提供以下某些命令。

系统菜单命令		
	回放模式 / 实况模式	根据当前状态切换至回放模式或实况模式。
	更改密码...	显示用于输入新密码的对话框。
	注销	退出程序并显示登录对话框。
	退出	退出程序。
摄像机菜单命令		
	保存图像...	显示用于保存选定摄像机图像的对话框。
	打印图像...	显示用于打印选定摄像机图像的对话框。
	音频打开 / 音频关闭	打开或关闭选定摄像机的音频。
	录像机	开始对选定的摄像机进行录像。使用报警录像模式的品质等级。
	即时回放	在指定的倒退时间内开始回放选定的摄像机。(不适用于回放模式)
	参考图像...	为当前选定的图像窗格显示 <b>参考图像</b> 对话框。(不适用于回放模式)
	关闭	关闭选定的图像窗格。
工具菜单命令		
	切换图像窗格栏	隐藏或显示图像窗格栏。
	显示更少图像窗格行数	减少所显示的图像窗格数。
	显示更多图像窗格行数	增加所显示的图像窗格数。
时间链 菜单命令 (仅限回放模式)		
	第一个录像	将细线移至最旧的录像。
	最后一个录像	将细线移至最新的录像。
	播放	从当前细线位置开始正向播放。
	暂停	在当前位置停止回放。单击 <b>播放</b> 以继续回放。
	倒退回放	从当前细线位置开始反向播放。
	保护视频...	显示 <b>保护视频</b> 对话框。
	取消保护视频...	显示 <b>取消保护视频</b> 对话框。
	限制视频...	显示 <b>限制视频</b> 对话框。

	取消限制视频...	显示取消限制视频对话框。
	删除视频...	显示删除视频对话框。
	导出视频...	显示导出视频对话框。
	加载导出的视频...	显示用于选择导出文件的对话框。导出的文件即会显示在导出树中。
其它菜单命令		
	保存至收藏夹	将当前图像窗格模式以视图形式保存到收藏夹树中。
	添加书签	显示添加书签对话框。
	静音系统	关闭可用图像窗格的音频和报警声。
	选项...	显示选项对话框。
	默认设置	将监视器布局、用户界面和选项的设置恢复到出厂默认设置。
	上次设置	将监视器布局、用户界面和选项的设置恢复到上次加载的设置。
帮助菜单命令		
	显示帮助	显示BVMS联机帮助。
	关于...	显示一个对话框，其中列出了所安装系统的相关信息，如版本号。

## 10.5 选件 对话框

主窗口 > 其它菜单 > 选项...命令  
允许您配置Operator Client的操作参数。

### 10.5.1 “控制”选项卡

#### 控制选项卡

##### 自动序列停留时间[s]

根据需要在摄像机在图像窗格中将要显示的秒数。此外，此时间也适用于报警序列。

##### 云台控制速度

移动滑块以调节云台摄像机的控制速度。

##### 即时回放倒退时间[s]

输入即时回放的倒退时间，以秒为单位。

### 10.5.2 “显示”选项卡

#### 显示屏选项卡

##### 图像窗格纵横比

针对每个连接的监视器，为 Operator Client 中的图像窗格选择所需的纵横比。为 HD 摄像机使用 16:9。此设置将覆盖在 Configuration Client 中为初始启动 Operator Client 而指定的设置。

##### 显示逻辑编号

选择此选项以显示逻辑树中摄像机的逻辑编号。

**打印和保存时显示 IP 地址**

选择此项以使逻辑树中的设备的 IP 地址在打印或保存的图像中可用。

**文本数据位置**

在单击  时，选择文本数据窗格位置的所需选项。

**首选硬件加速**

登录 Operator Client 后，将默认启用硬件加速。

要禁用硬件加速，则清空此复选框。

下一次重新启动或重新登录 Operator Client 后，此设置将保留。

**在图像窗格中显示诊断信息(在注销前一直启用)**

选择在图像窗格中显示解码方法。

解码方法可在所有打开的图像窗格的标题栏中显示。

下一次重新启动或重新登录 Operator Client 后，此设置将不复存在。

## 10.6

### 逻辑树 窗口

主窗口 >  >  选项卡  
或

主窗口 >  >  选项卡

显示您的用户组有权访问的所有设备的层次结构。

如果您登录到 Enterprise Management Server，则该服务器名称将作为摄像机名称的前缀显示。

只有管理员才能在 Configuration Client 中创建或更改逻辑树。

允许您将项目拖放至用户界面的以下组件：

- 摄像机、地图、文档拖放至图像窗格
- 每个项目拖放至**收藏夹树**窗口
- 映射到**地图**窗口
- 摄像机拖放至**监视器**窗口

Refer to

- *排列图像窗格并调整其大小, 页面 23*
- *在图像窗格中显示摄像机, 页面 21*
- *在收藏夹树中添加项目, 页面 32*
- *启动预配置的摄像机序列, 页面 24*

## 10.7

### 收藏夹树 窗口

主窗口 >  >  选项卡  
或

主窗口 >  >  选项卡

您可以将逻辑树的所有项目添加到收藏夹树中的视图，从而创建自己的逻辑树子集。您可以随时显示视图或在视图添加/删除设备。

当在收藏夹树中保存视图时，您将保存以下设置：

- 摄像机或其他对象到图像窗格的分配
- 图像窗格模式
- 数字变焦的当前设置

- 图像片段
- 选定的数据流 ( 仅适用于实况模式 )

Refer to

- 在收藏夹树中添加项目, 页面 32
- 创建/编辑视图, 页面 33

### 10.8 书签窗口

主窗口 >  >  选项卡  
或

主窗口 >  >  选项卡

您可以在书签中保存某个时间段的实况视图或录像。书签可保存开始和结束时间、此时段分配给图像窗

口的摄像机以及完整的图像窗格模式。时间段可以是 0 秒。书签保存在  窗格中。删除书签不会影响对应的录像。您不能在书签中添加或移除摄像机。要更改书签, 请加载它, 然后进行更改并保存。

如果删除录像, 则对应的书签不再同步。如果加载, 则会显示黑色图像窗格。

如果您登录到 Enterprise Management Server, 则会显示摄像机名称, 并以此摄像机的 Management Server 的名称作为前缀。

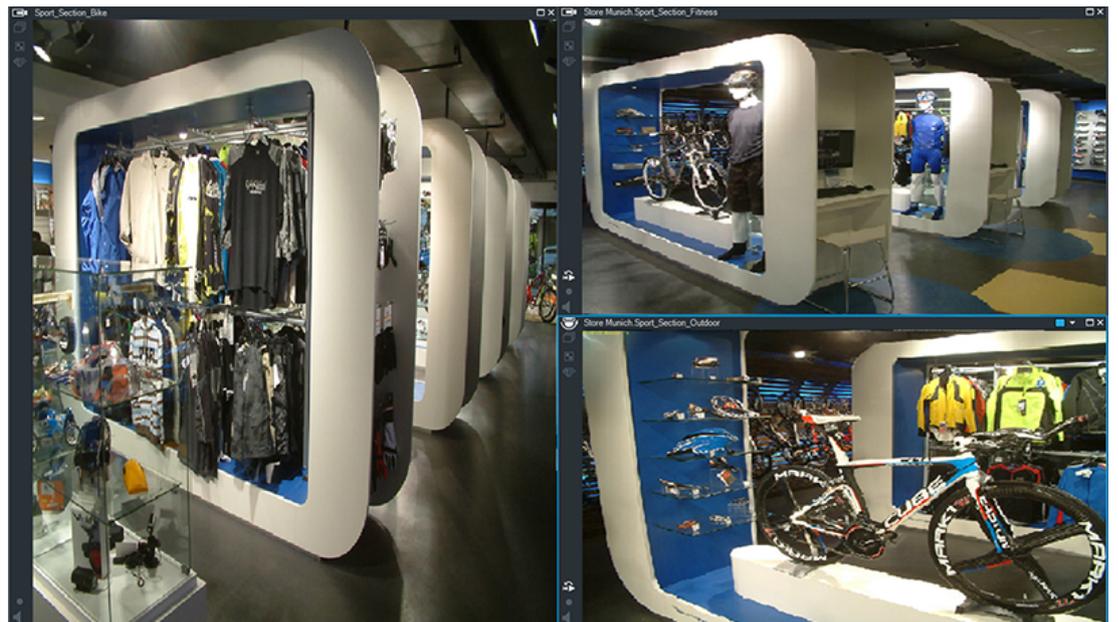
**注:** 请勿在一个书签中添加多于 4 个摄像机, 以免在加载书签时出现性能问题。

Refer to

- 编辑书签, 页面 35
- 加载书签, 页面 35

### 10.9 图像窗口

主窗口



显示不同数量的图像窗格。最少显示 1 个图像窗格。您可以在几个图像窗格中同时显示一个摄像机。

允许您执行下列任务 ( 并非BVMS Export Player中的所有任务均可用 ) :

- 更改显示的图像窗格的数量。

- 灵活地排列图像窗格，更改图像窗格的布局模式并将此类排列布局以视图的形式保存在**收藏夹树**中。
- 在实况模式和回放模式（和报警模式，如果存在报警）之间切换。
- 打开/关闭所有音频源（应用程序必须配置为多通道模式）。
- 启动一个序列。
- 打开/关闭图像窗格工具栏。
- 执行即时回放。
- 使用内部对讲功能。

Refer to

- [更改图像窗格行数, 页面 23](#)
- [排列图像窗格并调整其大小, 页面 23](#)

## 10.10 图像窗格

主窗口

BVMS Export Player仅提供限制的功能组。

Refer to

- [使用的图标, 页面 54](#)

## 10.11 搜索框

您可以使用搜索框在逻辑树、收藏夹树和书签中搜索项目。

1. 主窗口 >  >  或  或  选项卡 > 右击所需的根节点或所需的项目 > 单击**树搜索**，或：  
在逻辑树窗口、收藏夹树窗口和书签窗口中按Ctrl+F。  
此时显示搜索框 。
2. 键入代表项目显示名称的搜索字符串。  
搜索在键入时立即触发，并且第一个与搜索字符串相匹配的项目会标记出来。  
如果未找到搜索字符串，则搜索框的背景色会发生更改。
3. 单击  或  以标记上一个或下一个匹配的项目。  
搜索将处理树中与搜索字符串匹配的所有项目，而不仅仅是处理所选树节点中的项目。
4. 单击  关闭搜索框。

## 10.12 导出窗口

您可以导入已导出的视频数据，在图像窗格中进行显示，在其中搜索特殊数据，然后重新加载。

Refer to

- [导出视频数据, 页面 43](#)
- [正在加载导出的视频, 页面 47](#)

## 10.13 云台控制 窗口

主窗口 >  >  **云台控制**选项卡

当PTZ摄像机或摇摄/俯仰摄像机在选定的图像窗格中显示时， 窗口会进入活动状态。  
允许您用选定图像窗格中显示的相应功能控制摄像机。



单击这些按钮以进行数字放大或缩小。甚至在选择非 PTZ 摄像机时，这些按钮也会处于活动状态。



单击箭头，或拖放中间的控制杆，以将摄像机旋转至所有方向。



单击这些按钮以放大视角（变焦角度）/缩小视角（广角）。



单击这些按钮以设置近焦/远焦。



单击这些按钮以关闭光圈/打开光圈。

**预定义位置：**

选择一个条目以将 PTZ 控件移动至预定义的位置。



单击以将 PTZ 摄像机的当前位置保存至所选的预置位条目。

**辅助触点命令**

选择一个项目以执行此命令。

## 10.14

### 时间链 窗口

允许您控制录像的回放。您可以同时显示数个摄像机。

仅在以正常速度播放视频时，才能使用音频回放。

如果您有权显示录像，则也可以收听相应的录音。

如果您选择另一个时区，则会相应地更改时间链。

允许您浏览录像。所有显示的图像窗格中的回放都是同步进行的。

许多功能使您可以准确找到所需的场景。

Operator Client和BVMS Export Player中用于录像的时间线通过颜色或阴影显示以下信息：

录像	色彩
连续录像	
报警录像	
警前预录	
移动录像	
录像丢失/无录像	
受保护的录像	原始颜色上有深灰色斜条纹 (例如：)
受限的录像	原始颜色上有深灰色斜条纹 (例如：)
音频	

录像	色彩
未加载数据	
搜索结果	

## Refer to

- [更改回放速度, 页面 39](#)
- [使用时间链, 页面 39](#)
- [导出视频数据, 页面 43](#)
- [保护或取消保护视频, 页面 41](#)
- [限制或取消限制视频, 页面 40](#)
- [删除视频数据, 页面 42](#)
- [正在加载导出的视频, 页面 47](#)

## 11 键盘快捷方式

本节列出了 US 布局键盘的可用键盘快捷方式。

+ 表示必须同时按下每个键 ( 例如, Control+z 表示同时按下 Control 键和 z 键 )。

安装光盘中提供了可供打印的 Acrobat 文件。该文件的名称为 keyboard\_layout\_en.pdf。

### 11.1 一般控制

功能	快捷键
显示联机帮助	F1
重命名 ( 例如在收藏夹中 )	F2

### 11.2 回放控制

功能	快捷键
播放/暂停	空格键
上一帧	,
下一帧	.
将播放方向设为正向。	Enter
将播放方向设为反向。	Backspace
跳至最旧录像	Home
跳至最新录像	End
提高回放速度	Page Up
降低回放速度	Page Down

### 11.3 图像窗口控制

下列键盘快捷方式仅在图像窗口处于活动状态时才可使用。

功能	快捷键
移动所选的图像窗格	光标键
关闭图像窗格	Delete
关闭所有图像窗格	Control + Delete
显示较少的图像窗格行	F7
显示更多图像窗格行	F8*
显示/隐藏图像窗格栏	F9
*注：不能显示超过配置的最大值 ( 由BVMS Configuration Client中的参数设置 ) 的图像窗格行。	

## 词汇

### ANR

自动网络补偿。一个集成进程，可在网络发生故障后将丢失的视频数据从视频收发器复制到网络录像机。所复制的视频数据刚好弥补在网络故障之后发生的视频缺失。因此，收发器需要有任何形式的本地存储设备。此本地存储设备的记录容量通过以下公式进行计算：(网络带宽 x 预计网络停运时间 + 安全余量) x (1 + 1/备份速度)。由于必须在复制过程中继续执行连续录像，因此需要生成的录制容量。

### Enterprise Account

Enterprise Account是一项授权，它使Operator Client用户能够连接到属于Enterprise System一部分的Management Server的设备。此Management Server的设备的所有权限都在Enterprise Account中配置。Operator Client可以同时连接到属于此Enterprise System一部分的所有Management Server计算机。此访问可由Enterprise User Group的成员身份控制，也可由此Management Server的Enterprise Account中配置的设备权限控制。

### Enterprise User Group

Enterprise User Group是在Enterprise Management Server上配置的用户组。Enterprise User Group用于定义获得同时访问多台Management Server计算机的授权的用户。定义这些用户可用的操作权限。

### Management Server

用来管理设备的BVMS服务器。

### MOV

Apple的QuickTime Player所使用的默认视频格式的文件扩展名。

### MP4

MP4是用于储存视频和音频的一种常用的数字多媒体容器格式，但它也可用于储存其他数据，例如，字幕和静态图像。大多数软件媒体播放器都支持MP4文件。

### PTZ 摄像机

具有摇摄、俯仰和变焦功能的摄像机。

### unmanaged site

BVMS中的设备树的项目，其中可能包含视频网络设备（例如数字录像机）。这些设备不受您的系统的Management Server管理。Operator Client的用户可以根据需要连接到unmanaged site中的设备。

### UTC

协调世界时

### VRM

Video Recording Manager（视频录像管理器）的缩写。Bosch Video Management System中的软件包，用于管理网络中iSCSI设备上带有音频数据和元数据的视频（MPEG-4 SH++、H.264和H.265）的存储。VRM拥有一个包含录像来源信息和相关iSCSI驱动器列表的数据库。VRM被视为一项在Bosch Video Management System网络中计算机上运行的服务。VRM本身不存储视频数据，而是将iSCSI设备上的存储容量分配给编码器，同时处理多个iSCSI设备间的负载平衡。VRM流从iSCSI回放到Operator Client。

### 边缘扭曲校正

在摄像机中执行的扭曲校正。

### 编码器

将模拟流转换为数字流，例如，这可以将模拟摄像机集成到Bosch Video Management System等数字系统中。某些编码器可能带有本地存储（例如闪存卡、USB硬盘），或者将视频数据存储在iSCSI设备上。IP摄像机内置有编码器。

### 倒退时间

图像窗格切换为即时回放的秒数。

### 点

一台连接至安防系统的探测设备。在数字键盘上单独显示并且配有自定义文本的点。该文本可能描述单个门、运动传感器、烟雾探测器或受保护的空間（例如楼上或车库）。

### 辅助 VRM

BVMS环境中的软件。确保由一个或多个主VRM执行的录像，也同时由另一iSCSI目标进行录像。录像设置可与主VRM的设置不一致。

### 故障转移 VRM

BVMS环境中的软件。如果主VRM或辅助VRM发生故障，将接管其所分配的任务。

### 回放模式

Operator Client功能。用于回放和搜索存档视频。

### 即时回放

在实况屏幕的图像窗格中播放选定摄像机的录制图像。可以配置启动时间（延迟秒数或倒退时间）。

### 逻辑编号

逻辑编号是指为了方便引用而为系统中每个设备分配的唯一ID。逻辑编号仅在特定类型的设备当中是唯一。逻辑编号的典型应用是命令脚本。

## 逻辑树

所有设备按自定义结构组织而成的树。在 Operator Client 中，逻辑树用于选择摄像机和其它设备。在 Configuration Client 中，可在“地图和结构”页面上配置完整逻辑树，在“用户组”页面上为每个用户组定制。

## 内部对讲功能

用于通过编码器的扬声器进行讲话。此编码器必须具有音频输入和音频输出。每个用户组都可授权使用内部对讲功能。

## 扭曲校正

使用软件将通过鱼眼镜头拍摄的带径向失真的圆形图像转换为直线图像以便正常查看（扭曲校正是对失真的校正）。

## 区域

一组连接至安防系统的探测设备。

## 全景摄像机

带有360度或180度视角的摄像机。

## 绕过

可以选择从安防系统中删除点。可以绕过某个点，以便为有窗口打开的外围设备设防。

## 热点

地图上的鼠标感应图标。热点在 Configuration Client 中进行配置。热点可以是摄像机、继电器、输入等。操作人员通过它定位和选择建筑物中的设备。配置后，一旦发生特定状态事件或报警，热点将以闪烁的背景色显示。

## 摄像机序列

一组逐次显示的摄像机。每个摄像机都显示某一特定的时间（停留时间）。有两种序列类型：预定义和自动。预定义序列由管理员定义。这些序列的图标位于逻辑树中。当您多个选项或一个文件夹从逻辑树中拖放到图像窗格或解码器时，便会创建自动序列。此文件夹或选项中的所有摄像机在图像窗格中依次显示。您可以通过在收藏夹树中创建文件夹来生成自己的序列。

## 时间链

Bosch Video Management System 用户界面的一部分。它以图形的方式显示选定摄像机的录像时间。通过时间链，您可以浏览记录的视频。

## 视图

一组已分配给图像窗格的摄像机，您可以调用以进行实况查看。包含地图或HTML文件的图像窗格可以作为视图的一部分。序列不能作为视图的一部分。

## 书签

用于存储实况或录制视频的时间段。这样可为特定场景贴上标签以备将来调查。此外，您还可通过导出书签与其他用户分享您的调查结果。

## 停留时间

在摄像机序列中，各摄像机在图像窗口中依次显示的预设时间。

## 图像窗格

用于显示单个摄像机的实况和录制视频、地图或HTML文件。

## 图像窗格布局

图像窗格的排列布局。

## 图像窗口

图像窗格的容器，窗格按图像窗口布局进行组织。

## 用户组

用户组用于定义常规用户属性，如权限、特权和 PTZ 控制优先级等。成为某个组的一员后，用户会自动继承该组的所有属性。

## 真实性

用于指示原始来源的录制视频状态。这意味着，录制的视频没有被篡改。

## 索引

## 符号

帮助	6	时间链	52, 63
保存书签	34	时区	63
保护视频	63	实况录像	51
编辑书签	35	实况模式	51
查看		实况视频	61
屏幕	20	使用的图标	54
查看摄像机	21	视频	
查找		导出	43
“帮助”中的信息	6	视图	33
查找文本数据	49	收藏夹	33
常规设置	59	书签	32
窗内PTZ	30	保存	34
打印帮助	6	编辑	32, 35, 61
导出		加载	35
分割	44	添加	34
视频	43, 63	显示	35
地图	61	数据表	8
多通道	25	数字变焦	33
发行说明	8	搜索文本数据	49
防盗面板	54	搜索移动	63
访问帮助信息	6	特定事件	63
分割导出	44	添加书签	34
附加数据		调整大小	23
文本数据	49	图标	54
工具栏	26	图像窗格	21, 23, 26, 62
回放	52	窗内PTZ	30
回放模式	52	图像窗口	61
回放视频	61	图像片段	33
即时回放	27	文本数据	
即时重放	27	查找	49
快捷方式	65	系统要求	8
联机应用程序帮助	6	细线	63
切换		显示	
全景查看模式	22	屏幕	20
球型摄像机	30	限制视频	40
区域	54	序列	24
全景摄像机		选项	59
查看模式	11, 22	颜色	63
全景摄像机的查看模式	11, 22	音频	25, 28
全屏模式	26	预配置序列	24
删除视频	63	远程导出	43
摄像机序列	24	真实性	63
预配置	24	整个屏幕	26
自动	24	智能移动搜索	63
摄像机逐一显示	24	<b>B</b>	
声音	51	Bosch Video Management System	
时间点	63	联机帮助	6
		BVMS Export Player	36, 37, 43

**F**

Forensic Search 47

**H**

HD 摄像机 59

HTML文件 61

**M**

Management Server 8

**N**

NVR 8

**P**

PTZ控制 62

PTZ摄像机 30

**V**

VCA

禁用 27, 47

启用 27, 47

**Z**

ZIP导出 45







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2020