

Bosch Video Management System



BOSCH

zh- 操作手册
CHS

目录

1	使用帮助	7
1.1	查找信息	7
1.2	打印帮助	7
2	简介	8
3	系统概述	10
3.1	硬件要求	10
3.2	软件要求	10
3.3	许可证要求	10
3.4	支持的系统结构	10
4	概念	13
4.1	Enterprise System	13
4.1.1	方案	13
4.1.2	权限	16
4.1.3	用户组类型	17
4.1.4	许可	17
4.2	Server Lookup	17
4.2.1	服务器列表	19
4.3	自动网络补偿 (ANR)	19
4.4	VRM 录像模式	20
4.5	VRM 录像来源的回放	23
4.6	报警处理	28
4.7	敏感区 (ROI)	29
4.8	Intelligent Tracking	30
4.9	非活动注销	30
4.10	故障继电器	30
4.11	文本数据	31
4.12	脱机Operator Client	31
4.12.1	在脱机模式下进行工作	31
4.13	不指定版本的Operator Client	33
4.13.1	在兼容模式下工作	34
5	使用入门	35
5.1	访问系统	35
5.2	使用 Server Lookup	35
5.3	启动 Operator Client	35
5.4	接受新配置	36
6	显示摄像机图像	37
6.1	选择时区	37
6.2	在图像窗格中显示摄像机	38
6.3	显示多个 Management Server 的摄像机	38
6.4	在逻辑树中查找项目	38
6.5	排列图像窗格	39
6.6	显示报警图像窗口	39
6.7	启动手动录像	39
6.8	启动预配置的摄像机序列	40
6.9	启动自动摄像机序列	40
6.10	使用单通道音频模式	41
6.11	使用多通道音频模式	41
6.12	使用数字变焦	42

6.13	保存单个图像	42
6.14	打印单个图像	42
6.15	切换到全屏模式	43
6.16	显示或隐藏图像窗格栏	43
6.17	显示摄像机信息	43
6.18	启用视频内容分析 (VCA)	43
6.19	启动即时回放	44
6.20	为监视器分配摄像机	44
6.21	使用音频模式	44
6.22	使用内部对讲功能	45
6.23	锁定 PTZ 摄像机的控制	46
6.24	更新参考图像	46
6.25	控制监视器墙	47
6.26	通过低带宽来显示视频	47
6.27	使用 TCP 进行可靠的连接	48
6.28	区域设防	48
7	使用地图和 PTZ 摄像机	50
7.1	显示地图	50
7.2	控制 PTZ 摄像机	50
7.3	使用摄像机的窗内控制	50
7.4	使用 ROI 功能	51
7.5	使用Intelligent Tracking	52
8	使用收藏夹和书签	53
8.1	在收藏夹树中添加项目	53
8.2	创建/编辑视图	53
8.3	添加书签	54
8.4	编辑书签。	54
8.5	加载书签	55
8.6	导出书签	55
9	管理录像	57
9.1	选择时区	57
9.2	播放录像	58
9.3	使用时间链	58
9.4	播放特定的录像模式	59
9.5	验证视频数据（仅适用于 NVR 录像）	59
9.6	更改回放速度	59
9.7	保护视频	60
9.8	删除视频数据	60
9.9	导出视频数据	61
9.10	导入视频数据	62
9.11	执行取证搜索（仅限 VRM 录像）	62
9.12	启用视频内容分析 (VCA)	63
9.13	查找移动录像（仅限 NVR 录像）	63
9.14	查找日志条目	64
9.15	查找录像视频	64
9.16	显示文本数据	65
9.17	通过低带宽来显示视频	66
9.18	切换录制来源	67
9.19	区域设防	67

10	处理事件和报警	69
10.1	接受报警	69
10.2	添加报警注释。	69
10.3	清除报警	70
10.4	自定义 报警列表 窗口	70
10.5	显示实况图像窗口	71
10.6	启动工作流	71
10.7	撤消接受报警	71
10.8	触发用户事件	72
11	使用 CCTV 键盘	73
11.1	使用 KBD Universal XF 键盘	73
11.1.1	KBD Universal XF 键盘用户界面	73
11.2	Bosch IntuiKey 键盘用户界面	74
11.2.1	状态显示区	75
11.3	使用已连接到工作站的 Bosch IntuiKey 键盘	76
11.3.1	启动键盘	76
11.3.2	进入操作模式	76
11.3.3	显示摄像机	77
11.3.4	使用控制杆	78
11.3.5	使用软键	78
11.4	使用已连接到解码器的 Bosch IntuiKey 键盘	79
11.4.1	启动键盘	80
11.4.2	显示摄像机	80
11.4.3	使用控制杆	80
11.4.4	使用软键	80
12	用户界面	82
12.1	实况模式	82
12.2	回放模式	84
12.3	报警模式（报警显示）	86
12.4	所用的图标	88
12.5	菜单命令	91
12.6	参考图像 对话框	93
12.7	请选择服务器	93
12.8	选择搜索参数 对话框	94
12.9	搜索文本数据对话框	97
12.10	“搜索条件”对话框	97
12.11	设备选择 对话框	98
12.12	事件选择 对话框	98
12.13	日志结果 对话框	98
12.14	选件 对话框	98
12.15	逻辑树 窗口	100
12.16	搜索 对话框	100
12.17	收藏夹树 窗口	101
12.18	导出视频 对话框	101
12.19	书签窗口	102
12.20	添加书签对话框	103
12.21	导出书签对话框	103
12.22	导出多个书签对话框	104
12.23	导出窗口	105

12.24	地图 窗口	106
12.25	监视器墙图像窗口	106
12.26	云台控制 窗口	106
12.27	监视器 窗口	107
12.28	图像窗口	107
12.29	图像窗格	108
12.30	时间链 窗口	109
12.31	移动搜索 对话框	111
12.32	删除视频 对话框	111
12.33	防伪搜索 对话框（仅限 VRM 录像）	112
12.34	保护视频 对话框	112
12.35	取消保护视频 对话框	113
12.36	移动搜索结果 窗口	113
12.37	视频搜索结果 窗口	113
12.38	报警列表 窗口	114
13	键盘快捷方式	115
13.1	一般控制	115
13.2	回放控制	115
13.3	图像窗口控制	115
14	故障排除	116
14.1	更新旧版本的 Bosch VMS Archive Player	116
14.2	已使用的端口	116
14.3	启用ONVIF事件的日志记录	121
	词汇	123
	索引	129

1 使用帮助

要了解Bosch VMS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**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：
内容物	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。
索引	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。
搜索	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。概念，[页面 13](#) 介绍选定问题的背景信息。

小心！

中度危险（没有安全警示符号）：表示潜在的危险情况。

如不加以避免，可能导致财产损失或设备损坏。

“注意”信息应多加留意，它可以帮助您避免数据丢失或系统损坏。



注解！

该符号表示直接或间接与人身安全或财产保护相关的信息或公司政策。

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。

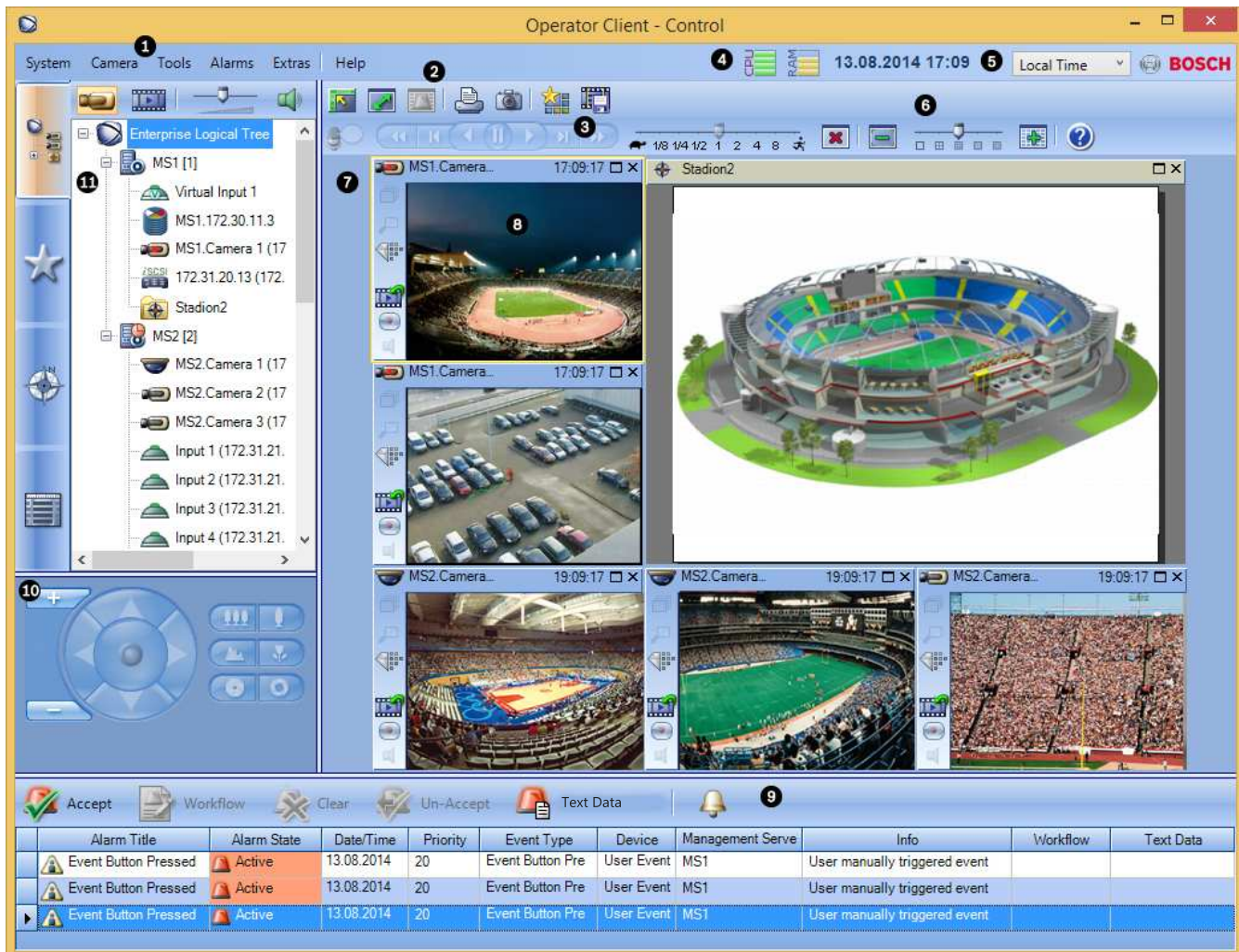
要打印帮助主题：

1. 右键单击右窗格，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

单击链接访问用于Bosch VMS和移动应用程序的开源软件许可证:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



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	回放控件	允许您控制即时回放、摄像机序列或报警序列。
4	性能表	显示CPU和内存的使用情况。
5	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。 仅在逻辑树中至少有一个Management Server与您的Operator Client一样位于另一时区时可用。
6	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。
7	图像窗口	显示图像窗格。允许您排列这些图像窗格。
8	图像窗格	显示摄像机、地图、图像和文档（HTML文件）。

9	 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。
10	 监视器 窗口（仅在至少已配置一个模拟监视器组时才可用）	显示已配置的模拟监视器组。 允许您切换至下一个或上一个模拟监视器组（如果存在）。 注： 如果您的Operator Client连接到多个Management Server，则 监视器 选项卡不可见。
	 云台控制 窗口	允许您控制PTZ摄像机。
11	 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。
	 书签 窗口	允许您管理书签。
	 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个摄像机，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。

本手册介绍 Bosch VMS 的基本配置和操作步骤。

如需了解详细的帮助和步骤说明，请参阅配置手册和操作员手册，或者使用联机帮助。产品安装光盘中随附了这些手册的 PDF 格式文件。

Bosch VMS Archive Player 显示导出的录像。

3 系统概述

如果您计划安装和配置Bosch VMS，请参与有关Bosch VMS的系统培训。

请参阅Bosch VMS当前版本的发行说明，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Bosch VMS的计算机的相关信息。

Bosch VMS软件模块可以选择性地安装在一台PC上。

重要组件

- Management Server（可在安装程序中选择）：流管理、报警管理、优先级管理、管理日志、用户管理和设备状态管理。额外的Enterprise System许可证：管理Enterprise User Groups和Enterprise Accounts。
- Config Wizard：轻松快速地设置录像系统。
- Configuration Client（可在安装程序中选择）：Operator Client的系统配置和管理。
- Operator Client（可在安装程序中选择）：实况监控、存储检索和回放、报警和同时访问多台Management Server计算机。
- Video Recording Manager（可在安装程序中选择）：将iSCSI设备上的存储容量分配给编码器，同时处理多个iSCSI设备之间的负载平衡。
将iSCSI设备上的回放视频和音频数据流式传输到Operator Client。
- Mobile Video Service（可在安装程序中选择）：提供转码服务，对Bosch VMS中配置的摄像机的实况视频流与录制视频流进行转码，以适应可用的网络带宽。此服务使iPhone或Web客户端等视频客户端能够接收转码视频流（例如，针对不稳定的有限带宽网络连接转码的视频流）。
- Web客户端：您可以通过Web浏览器访问实况视频和回放视频。
- 移动应用程序：您可以使用iPhone或iPad上的移动应用程序来访问实况视频和回放视频。
- Bosch Video Streaming Gateway（可在安装程序中选择）：可集成第三方摄像机和NVR方式的录像（例如，集成到低带宽网络中）。
- Cameo SDK（可在安装程序中选择）：Cameo SDK用于将Bosch VMS实况图像窗格和回放图像窗格嵌入您的外部第三方应用程序。图像窗格遵循基于Bosch VMS的用户权限。
Cameo SDK提供了Bosch VMS Operator Client功能子集，让您能够创建类似Operator Client的应用程序。
- Client Multisite SDK：Client Multisite SDK旨在通过外部应用程序控制和监视Enterprise System的Operator Client行为。SDK允许您浏览可由正在运行的已连接的Operator Client访问的设备，以及控制一些UI功能。
- Client SDK/Server SDK：Server SDK用于通过脚本和外部应用程序来控制 and 监视Management Server。您可使用有效的管理员帐户来使用这些接口。
Client SDK用于通过外部应用程序和脚本（相关服务器配置的一部分），对Operator Client进行控制和监控。

3.1 硬件要求

参阅 Bosch VMS 的数据表。此外，还提供了平台 PC 的数据表。

3.2 软件要求

参阅 Bosch VMS 的数据表。

Bosch VMS 不得安装在您要安装 Bosch VMS Archive Player 的计算机上。

3.3 许可证要求

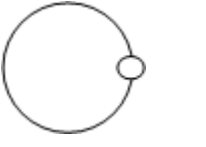
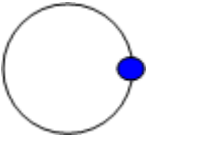
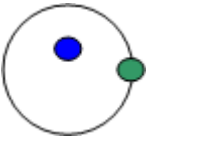
有关可用的许可证，请参见 Bosch VMS 的数据表。

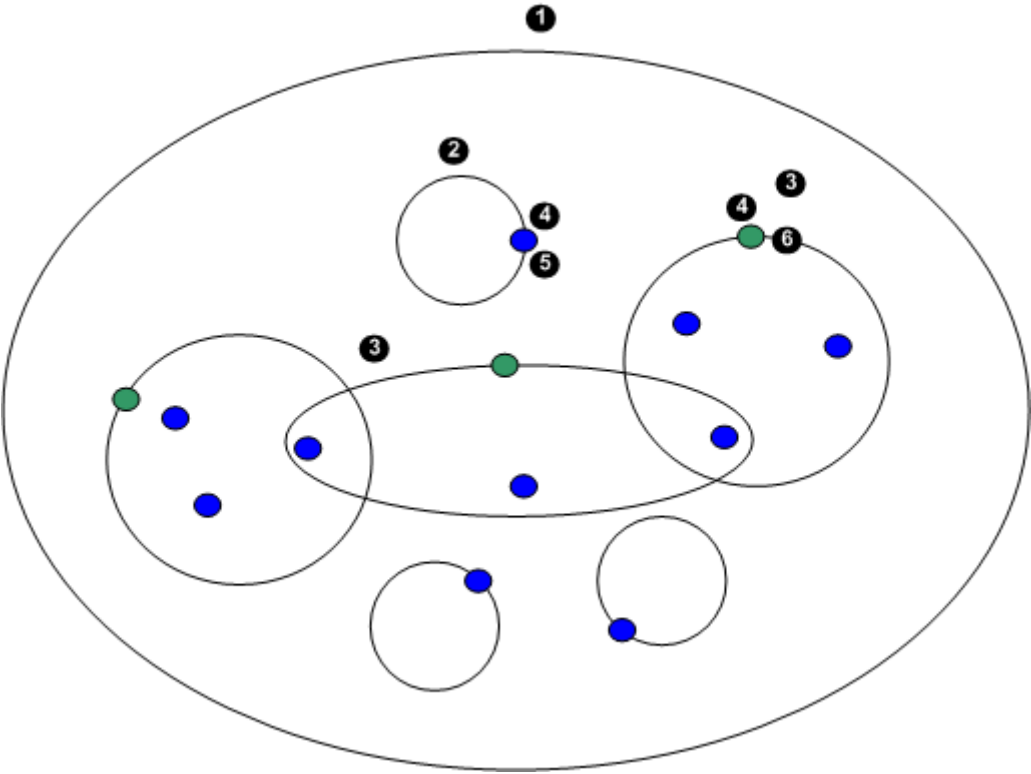
3.4 支持的系统结构

操作员或安装人员可负责以下系统结构：

- 单服务器系统
- 多服务器系统（Enterprise System）

- 多系统环境

	具有登录接入点的系统
	单服务器系统、 系统接入点：Management Server
	Enterprise System, 系统接入点：Enterprise Management Server



1	多系统环境	4	系统接入点： 处理操作员或安装人员登录请求的服务器。
2	单服务器系统	5	Management Server
3	多服务器系统	6	Enterprise Management Server

多系统访问的使用案例

提供对多系统环境有效的两个 Bosch VMS 功能：

- Enterprise System
- Server 查找

出于以下原因，操作员可能想要访问多系统环境：

- 配置多个系统（Server Lookup）
- 维护和监视多个系统（Server Lookup）

- 报警（SMS、电子邮件第 3 方）驱动的按需监视多个系统（Server Lookup）
- 同时连接到多个服务器，无缝操作一个分布式系统（Enterprise System）

请参阅

- *Enterprise System*, 页面 13
- *Server Lookup*, 页面 17

4

概念

本章介绍选定问题的背景信息。

4.1

Enterprise System

Bosch VMS Enterprise System 的目标是使 Operator Client 的用户能够同时访问多台 Management Servers。

请参阅

- 访问系统, 页面 35

4.1.1

方案

涉及以下三个方案：

- **方案 1：**专用服务器发挥 Enterprise Management Server 的作用。此服务器的唯一任务在于管理 Operator Client 工作站对多台 Management Server 的同时访问。

Operator Client 工作站登录到 Enterprise Management Server。在成功登录后，Operator Client 用户可根据其 Enterprise User Group 中的权限来访问所有已配置的 Management Servers 的设备。

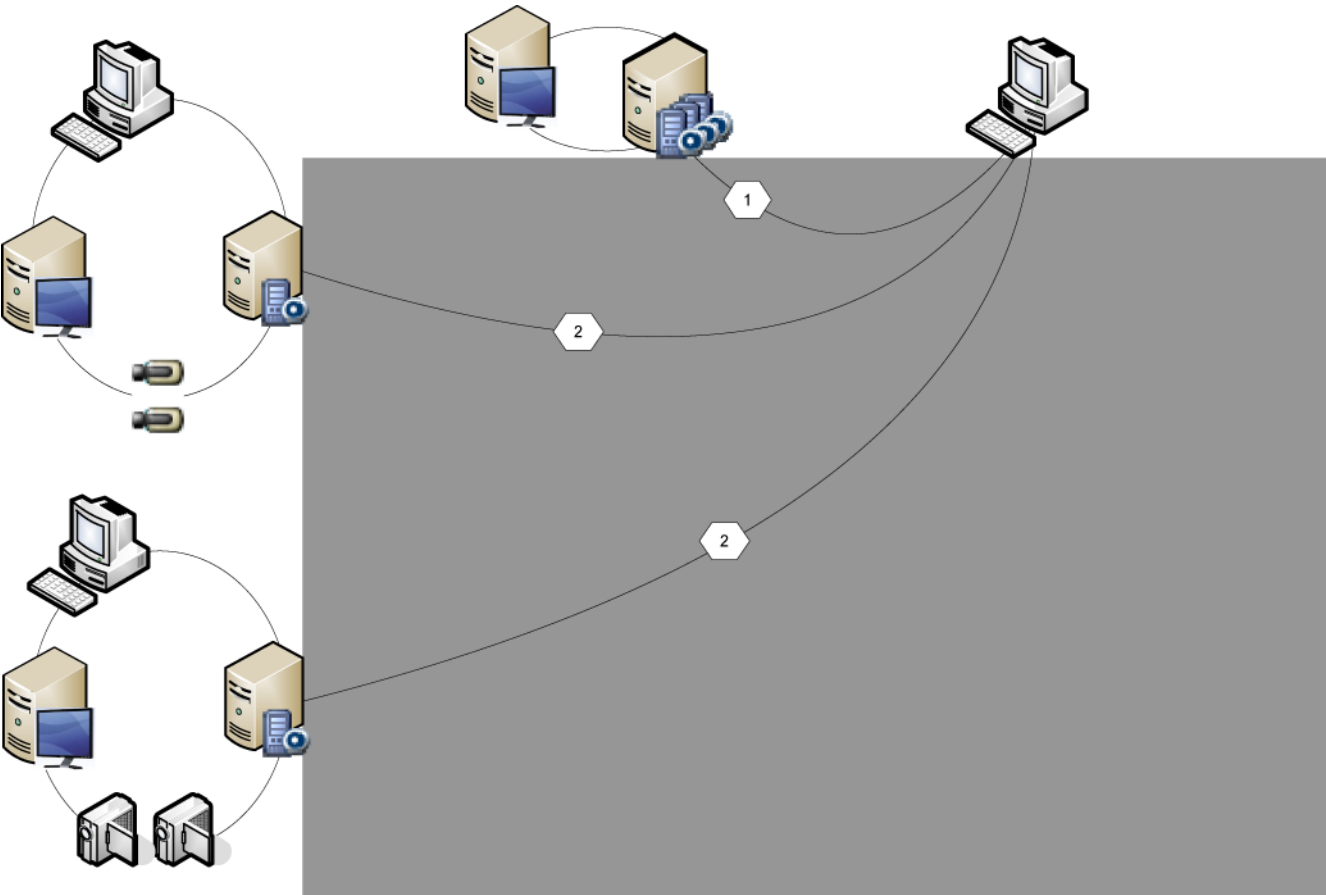


图 4.1: 企业方案 1

	Management Server
---	-------------------

	Operator Client
	Configuration Client
	IP 摄像机/编码器
	Enterprise Management Server

- **方案 2:** Enterprise Management Server 和 Management Server 角色的组合。在此情况下，自己的 Management Server 也必须是 Enterprise Management Server 配置的一部分。

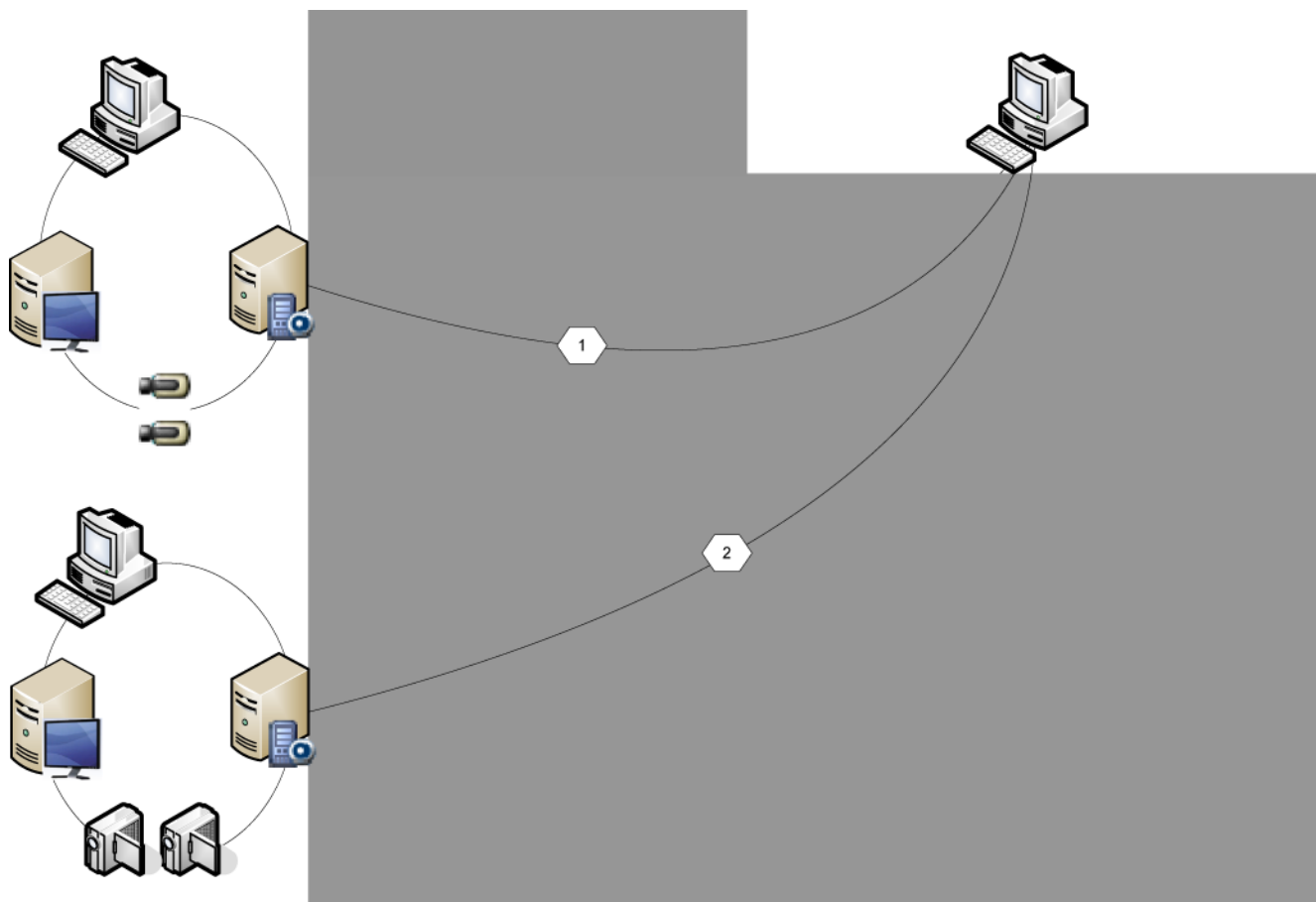


图 4.1: 企业方案 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP 摄像机/编码器

- **方案 3:** 仍支持经典的客户端-服务器架构。

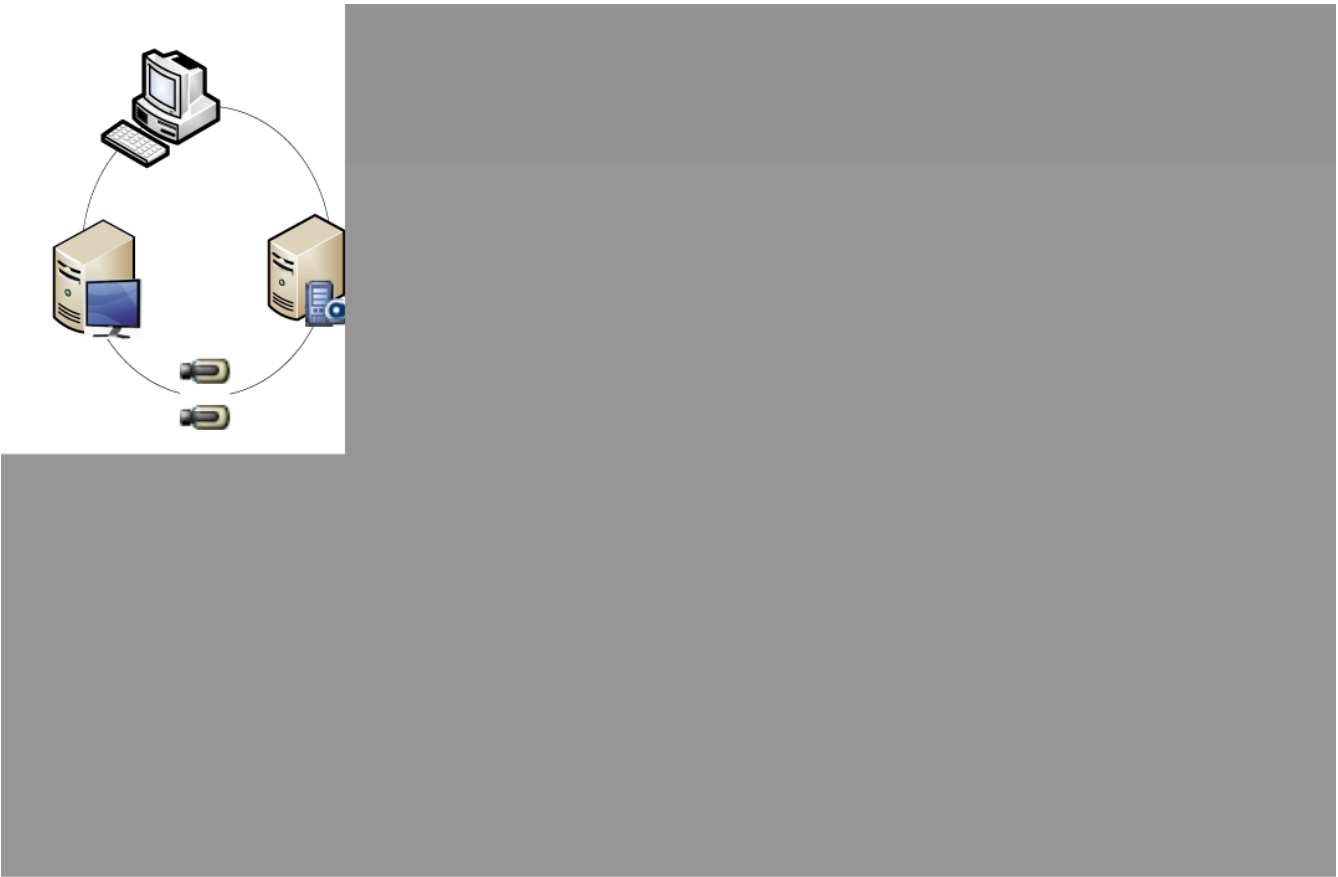


图 4.2: 经典方案 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP 摄像机/编码器

4.1.2 权限

Enterprise System 上的权限

- 对于 Enterprise System，您需配置以下权限：
- Operator Client 的操作权限，定义 Enterprise System 中用于操作的用户界面，例如，报警监视器的用户界面。
- 使用 Enterprise User Group。在 Enterprise Management Server 上进行配置。

- Enterprise Management Server 中应该可用于操作的设备权限在每个 Management Server 上进行定义。
使用 Enterprise Accounts。 在每个 Management Server 上进行配置。

单个 **Management Server** 上的权限

要管理对其中一个 Management Servers 的访问，请使用标准用户组。 在此用户组中的这个 Management Server 上配置所有权限。

您可为标准用户组和 Enterprise User Groups配置双重授权用户组。

4.1.3

用户组类型

类型	包含	可用配置设置	在何处配置？
用户组	用户	- 操作与设备权限	- Management Server
Enterprise User Group	用户	- 操作权限 - 根据 Management Server：具有登录凭证的相应 Enterprise Access 帐户的名称	- Enterprise Management Server
Enterprise Access	-	- 设备权限 - 帐户密码	- Management Server
双重授权用户组	用户组	- 请参见用户组	- 请参见用户组
Enterprise 双重授权	Enterprise User Groups	- 参见Enterprise User Groups	- 参见Enterprise User Groups

表 4.1:

4.1.4

许可

每个 Enterprise Management Server 需要 Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) 版本许可证才能启用此功能。

对于已分配给一个或多个 Enterprise User Groups 的每个 Management Server，需要 1 个许可证 (MBV-XSUB)。

要将现有 MBV-BPRO 基本许可证更新至 Enterprise System，您需要 Enterprise 升级许可证 (MBV-FEUP)。

连接到 Enterprise Management Server 的每个工作站请求一个在 Enterprise Management Server 授予许可证的 MBV-XWST。 如果通过 Enterprise Management Server 进行访问，每个 Management Server 上不需要额外的 MBV-XWST 许可证。

4.2

Server Lookup

Configuration Client 或 Operator Client 的单个用户可能要依次连接到多个系统接入点。 此访问被称为 Server Lookup。 系统接入点可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。 Server Lookup 支持您按名称或说明查找系统接入点位置。

在登录期间，用户检索系统接入点列表。 他需要使用 **服务器列表** 连接到托管配置的服务器。

当Operator Client的用户在脱机状态下使用Server Lookup登录时，系统将显示上次成功登录的服务器列表。此处的脱机状态表示Operator Client工作站未与服务器列表中包含的服务器建立网络连接。

自Bosch VMS 5.5起：

Operator Client的用户可使用其他版本登录Management Server。操作员可以显示该服务器的服务器列表/地址簿。

如果服务器版本高于客户端版本，则客户端可在其更新前已与该服务器成功建立连接的情况下，通过非接触式部署自动进行更新。

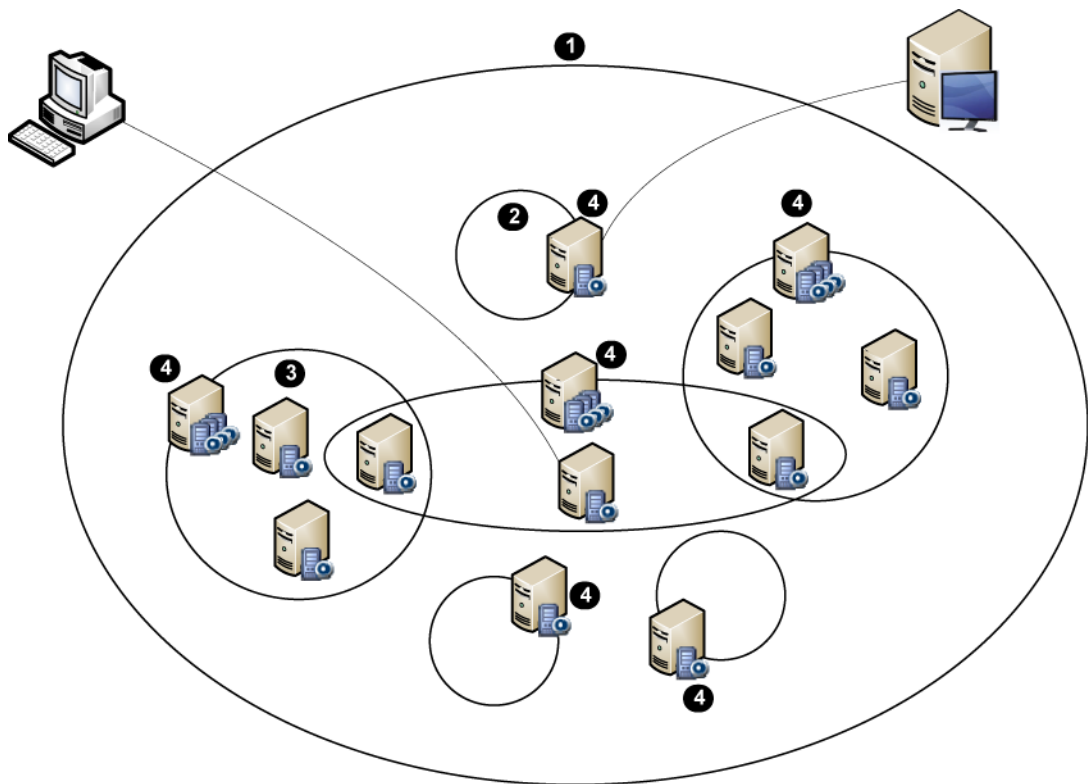
根据需要，您可以在服务器列表中添加更多的列。然后，用户在“Server Lookup”对话框中具有更多



搜索条件来查找特定的服务器。添加的列也显示在“服务器访问”页面上（“主窗口”>“用户组”>“Enterprise 用户组”选项卡>“”>“服务器访问”选项卡）。



下图显示多系统环境中的 Server Lookup 的示例：



1	多系统环境		Management Server
2	单服务器系统		Enterprise Management Server
3	多服务器系统		Operator Client
4	系统接入点： 处理Operator Client或Configuration Client登录请求的服务器。		Configuration Client

当客户端登录到 Enterprise Management Server 时，可同时访问此 Enterprise System 的所有 Management Servers。

相关主题

- 使用 Server Lookup, 页面 35

4.2.1 服务器列表

您可以导出或导入带有服务器列表和所有已配置的属性的 csv 文件。如果您导入的 csv 文件带有服务器列表，系统将使用该 csv 文件中的服务器覆盖“服务器列表”页面中所有先前配置的服务器。但如果

您导入的服务器采用已配置服务器的名称，则将保留“服务器访问”页面的设置（主窗口 >



“用户组” > “Enterprise 用户组”选项卡 >  > “服务器访问”选项卡）。

在 Microsoft Excel 中编辑导出的 csv 文件时，请将此文件另存为 CSV 文件类型（Windows ANSI），而不是 Unicode 文件类型。使用外部编辑器编辑导出的 csv 文件时，请确保此编辑器可使用 Windows ANSI 字符编码或 UTF-8（带 BOM）字符编码来保存您的 csv 文件。Windows ANSI 编码用于所有西欧语言，UTF-8 用于所有其它语言。

操作系统的区域设置中配置的列表分隔符用作 csv 文件的分隔符。以 Windows 7 为例：

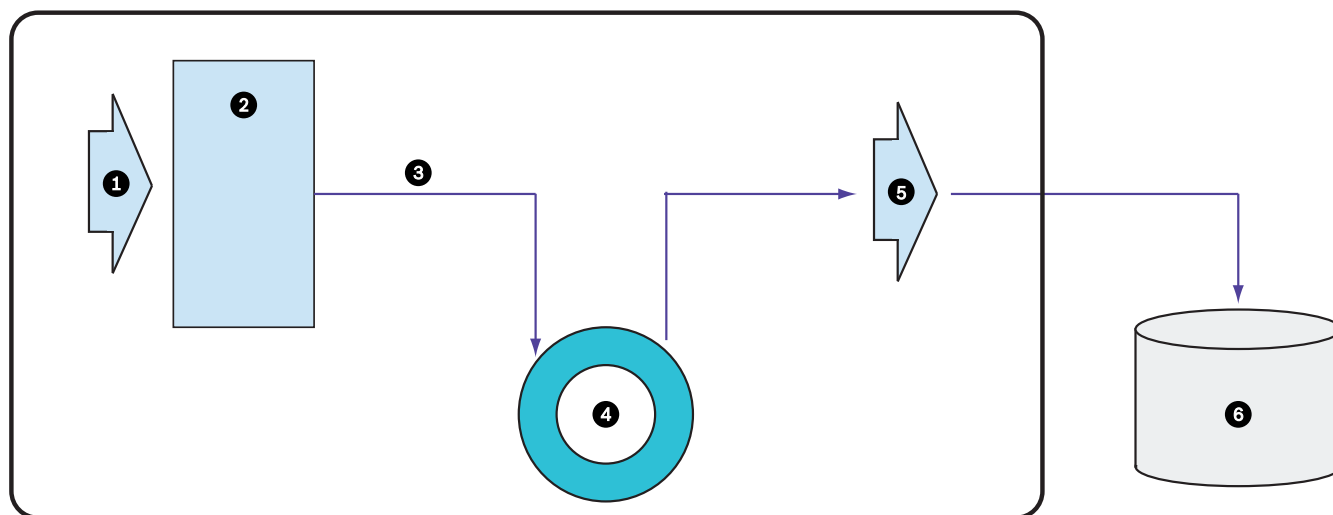
► 单击**开始** > **控制面板** > **区域和语言** > **其他设置**，在**列表分隔符**：列表中，选择所需的字符。

4.3 自动网络补偿（ANR）

预期用途

当网络或中央存储发生故障时，ANR 功能可确保编码器在故障修复后将缺失的时间段的本地缓冲录像传输到中央存储。

下图显示了网络或存储故障修复后的视频数据传输。



1	视频	5	IP 网络
2	编码器	6	iSCSI 目标（中央存储）
3	立即写入缓冲区		
4	SD 卡（环形缓冲区）		

示例：修复网络故障

如果网络意外发生故障，则ANR功能会在网络再次可用时将本地缓冲录像传输到中央存储中。

示例：在网络不可用时存储视频数据

地铁在行进过程中与中央存储之间无网络连接。只有在地铁停站期间，才能将缓冲录像传输到中央存储。

请确保传输缓冲录像所需的时间段不长于停站的时间段。

示例：报警录像的ANR

警前预录存储在本地。仅在发生报警时，此警前预录才会传输到中央存储。如果未发生报警，过时的报警前录像将不会传输到中央存储，因此不会给网络造成负担。

限制**注解！**

在编码器上设置“user”和“live”的密码后，您无法在本地存储媒体上使用回放。如果需要，可以删除密码。

ANR 功能仅适用于 VRM 录像。

您必须已将编码器的存储媒体配置为使用 ANR 功能。

您为其配置 ANR 功能的编码器的固件版本必须为 5.90 或更高版本。并非所有编码器类型都支持 ANR 功能。

无法将 ANR 功能用于双重录像。

必须正确配置您的 iSCSI 存储系统。

下表包含了可能导致您无法配置 ANR 功能的原因：

- 编码器无法访问（IP 地址错误，网络故障等）。
- 编码器的存储媒体不可用或为只读。
- 固件版本错误。
- 编码器类型不支持 ANR 功能。
- 双重录像处于活动状态。

4.4

VRM 录像模式

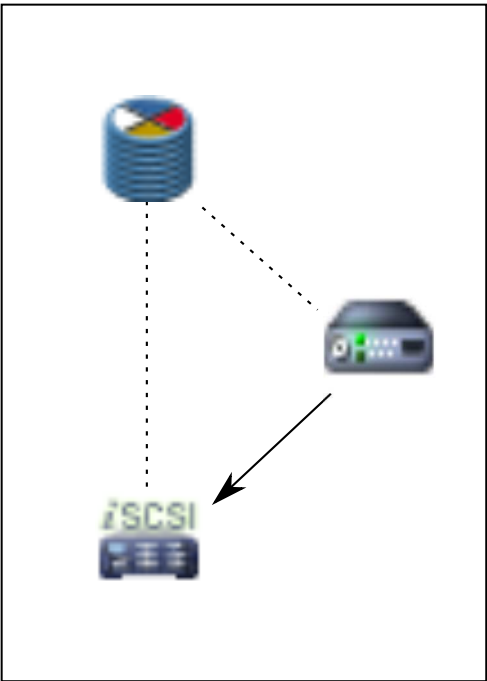
本章显示了一些图形以阐明可能的 VRM 录像模式。

可能的VRM录像模式的列表：

- 主VRM录像
- 镜像VRM录像
- 辅助VRM录像
- 故障转移VRM录像

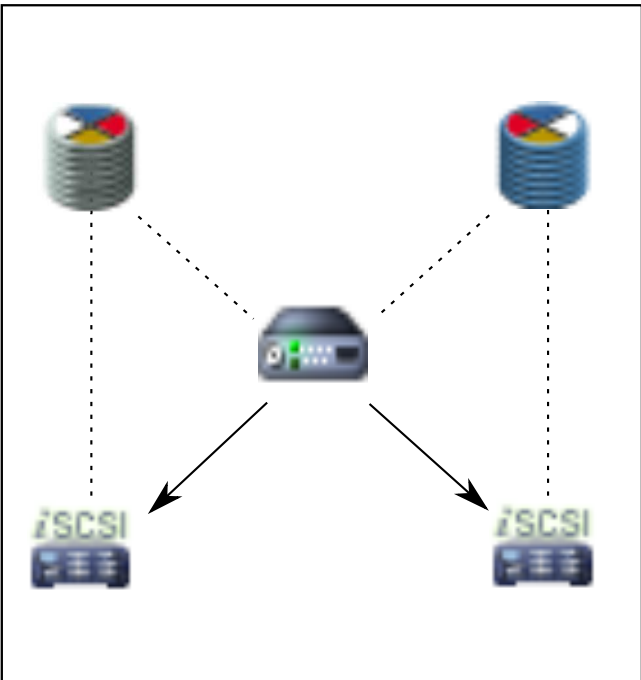
对于ANR录像，请参见*自动网络补偿 (ANR)*，[页面 19](#)一章。

主 VRM 录像



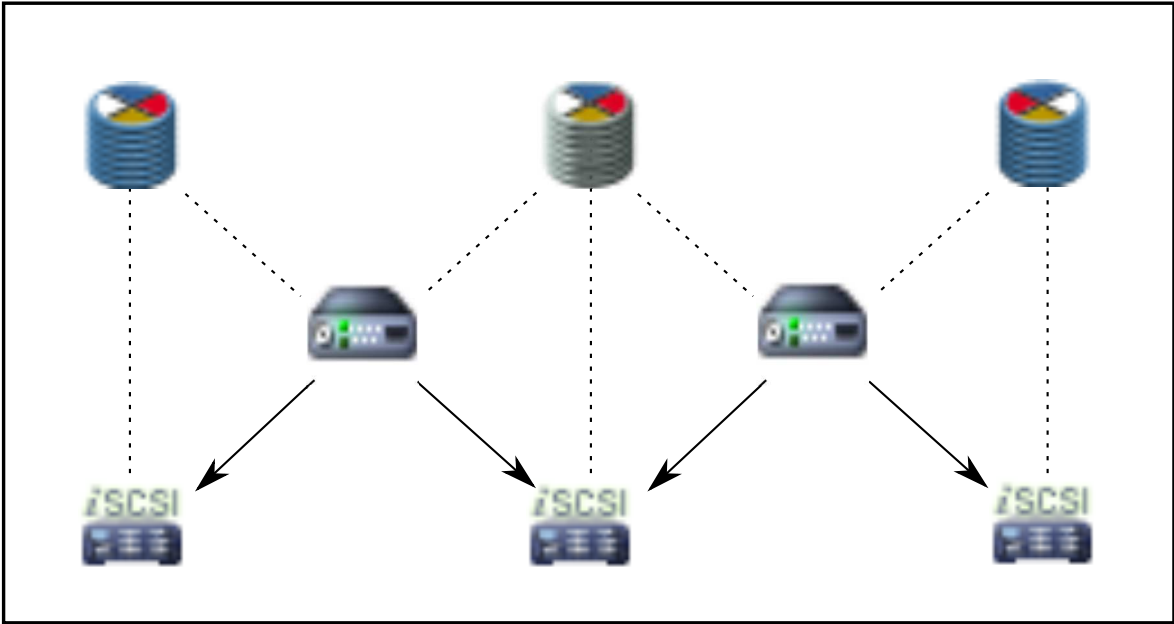
	主 VRM		控制连接
	iSCSI 存储设备	➔	视频流
	编码器		

镜像VRM录像



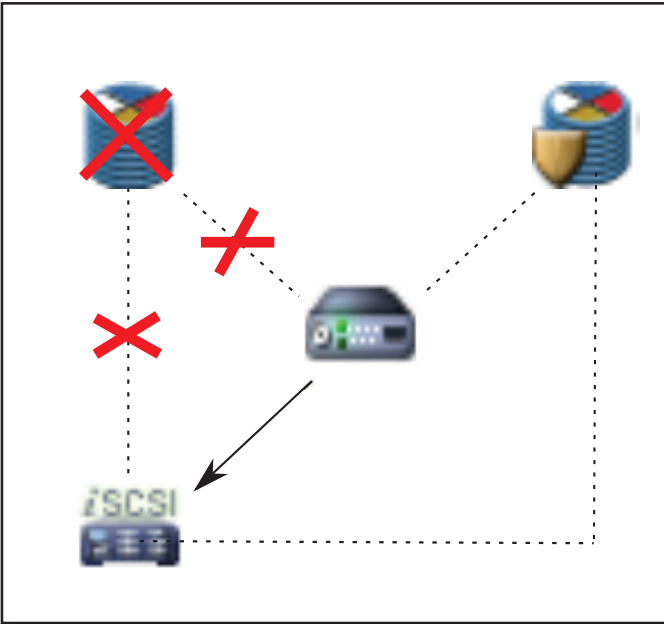
	主VRM		辅助VRM
	iSCSI存储设备		控制连接
	编码器	➔	视频流

辅助 VRM 录像



	主 VRM		辅助 VRM
	iSCSI 存储设备		控制连接
	编码器	➔	视频流

故障转移 VRM 录像



	主 VRM		辅助 VRM
	iSCSI 存储设备		主故障转移 VRM
	编码器		辅助故障转移 VRM
.....	控制连接		视频流

4. 5

VRM 录像来源的回放

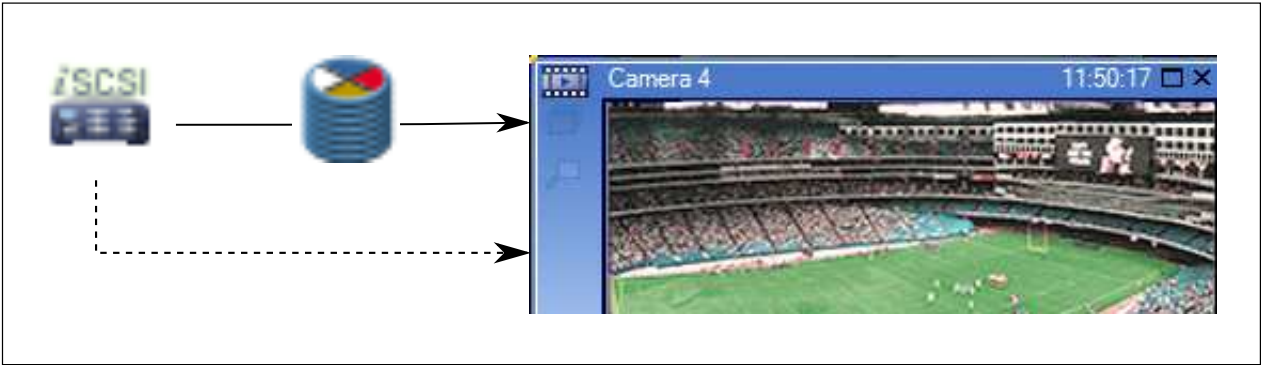
下图显示了带有所有可能的 VRM 录像来源中的回放图像窗格。每个图形均显示了存储设备、VRM 实例（如果可用）和图像窗格的一个部分作为回放的示例。如果适用，录像来源将由图像窗格栏上的相应图标表示。

- 单个录像的回放， 页面 23
- 双重 VRM 录像的回放， 页面 24
- 使用可选的故障转移 VRM 回放主 VRM 录像， 页面 24
- 使用可选的故障转移 VRM 回放辅助 VRM 录像， 页面 26
- 自动网络补偿， 页面 27

单个录像的回放

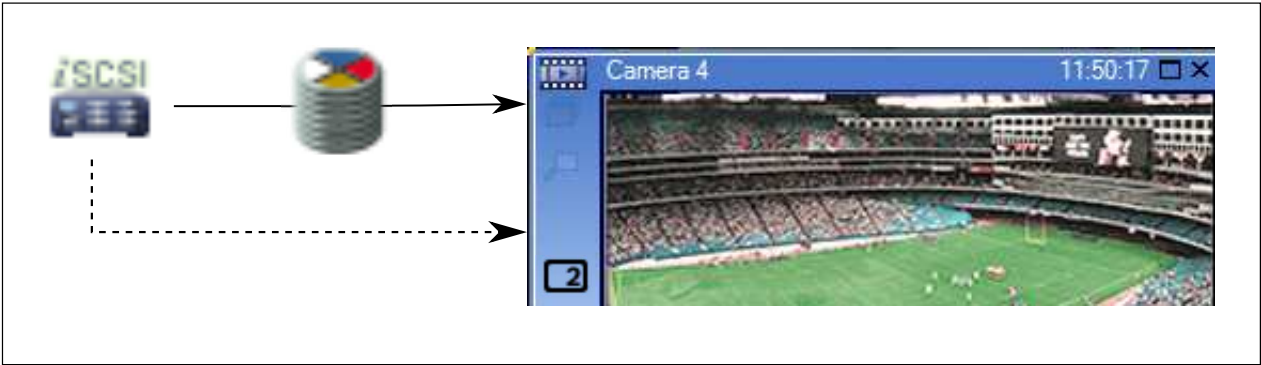
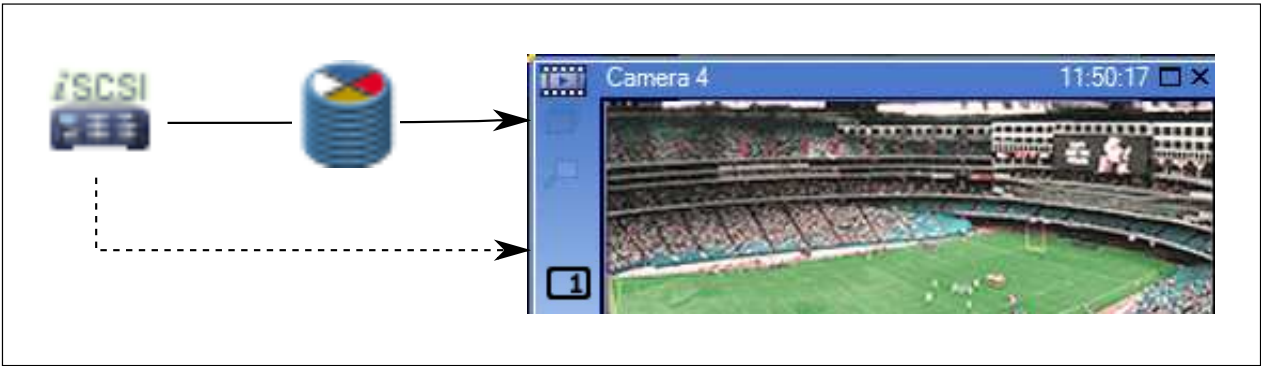
此图像窗格仅在配置了主 VRM 的情况下显示。您无法选择另一个录像资源。

.....➡：如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。



	iSCSI 存储设备
	主 VRM

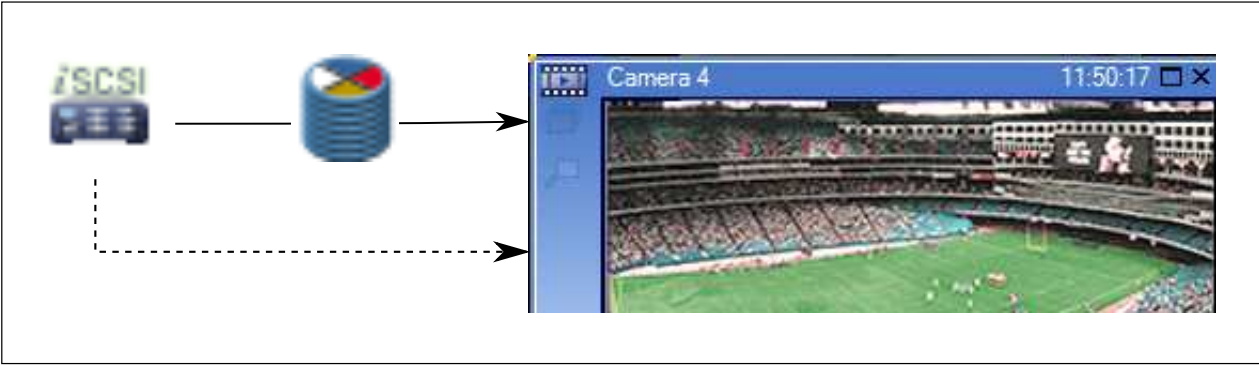
双重 VRM 录像的回放
已配置主 VRM 和辅助 VRM。单击录像来源图标以显示主回放或辅助回放。
如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。



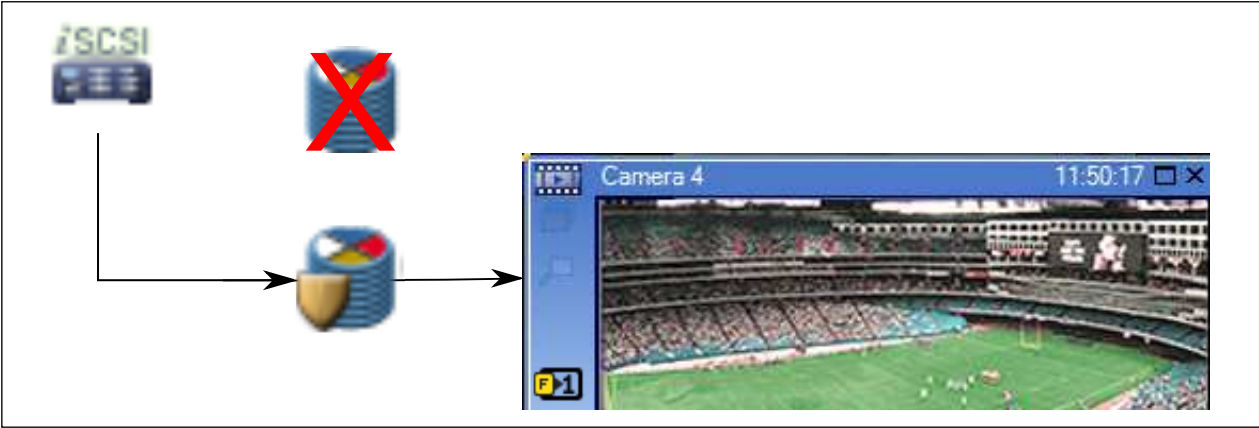
	iSCSI 存储设备
	主 VRM
	辅助 VRM

使用可选的故障转移 VRM 回放主 VRM 录像
主 VRM 在运行时可提供回放。故障转移 VRM 在空闲状态下运行。

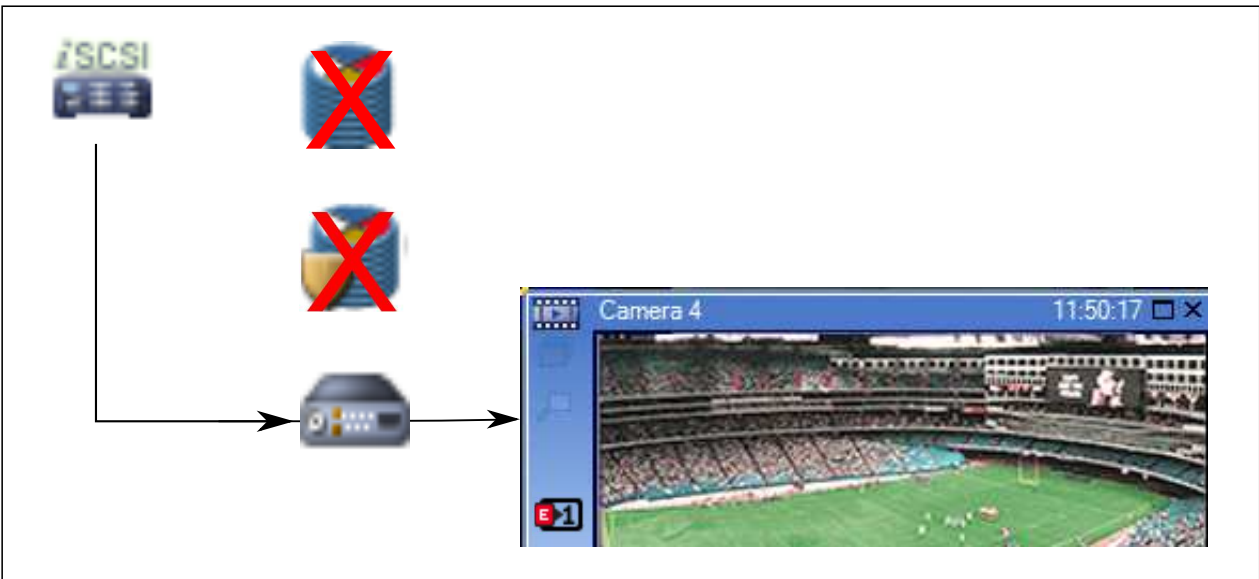
如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。
如果配置了辅助 VRM 或 ANR 录像，则可切换录像来源。



在未连接主 VRM 时，已配置的故障转移 VRM 将提供回放。关闭图像窗格，并在图像窗格中再次显示摄像机：



如果未连接主 VRM 和可选的主故障转移 VRM，则编码器将提供回放。关闭图像窗格，并在图像窗格中再次显示摄像机：



	iSCSI 存储设备
	主 VRM

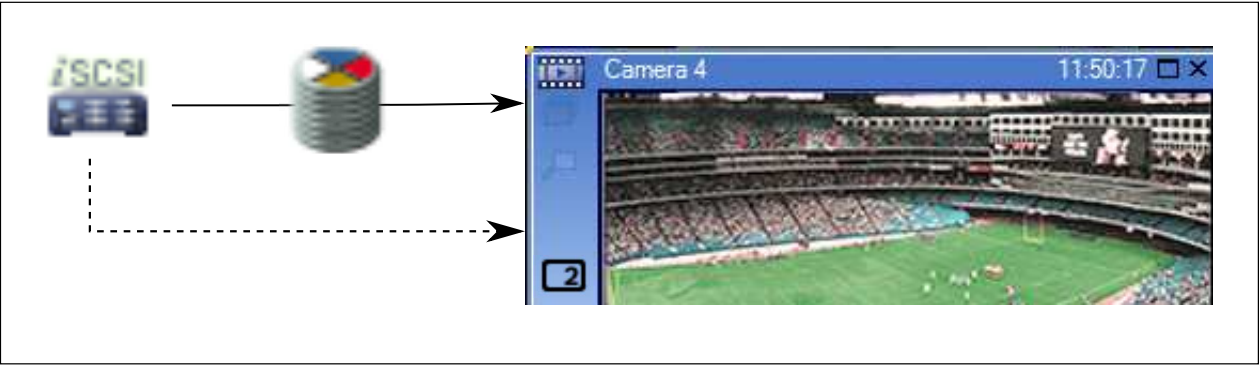
	主故障转移 VRM
	编码器

编码器回放只能访问有限的录像时段。

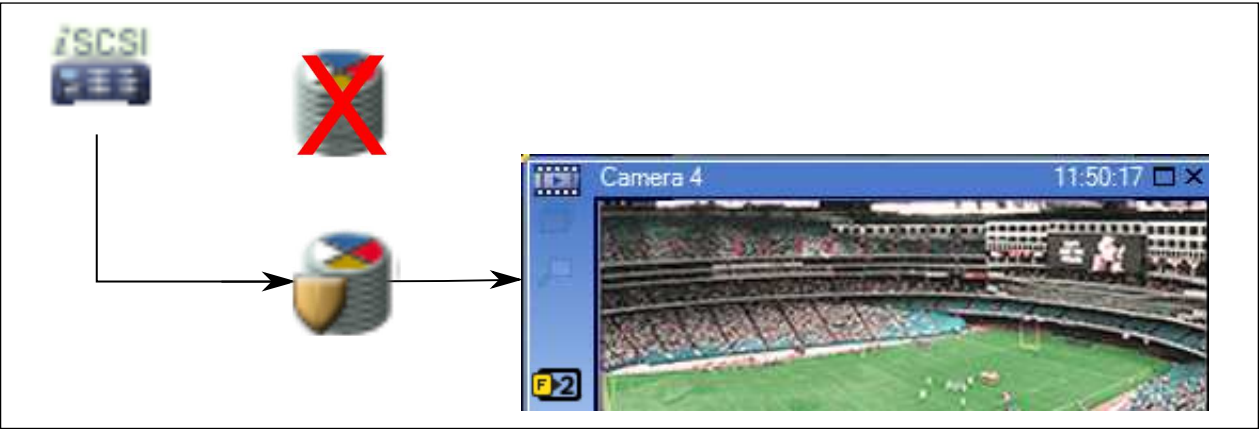
使用可选的故障转移 VRM 回放辅助 VRM 录像

辅助 VRM 在运行时可提供回放。故障转移 VRM 在空闲状态下运行。

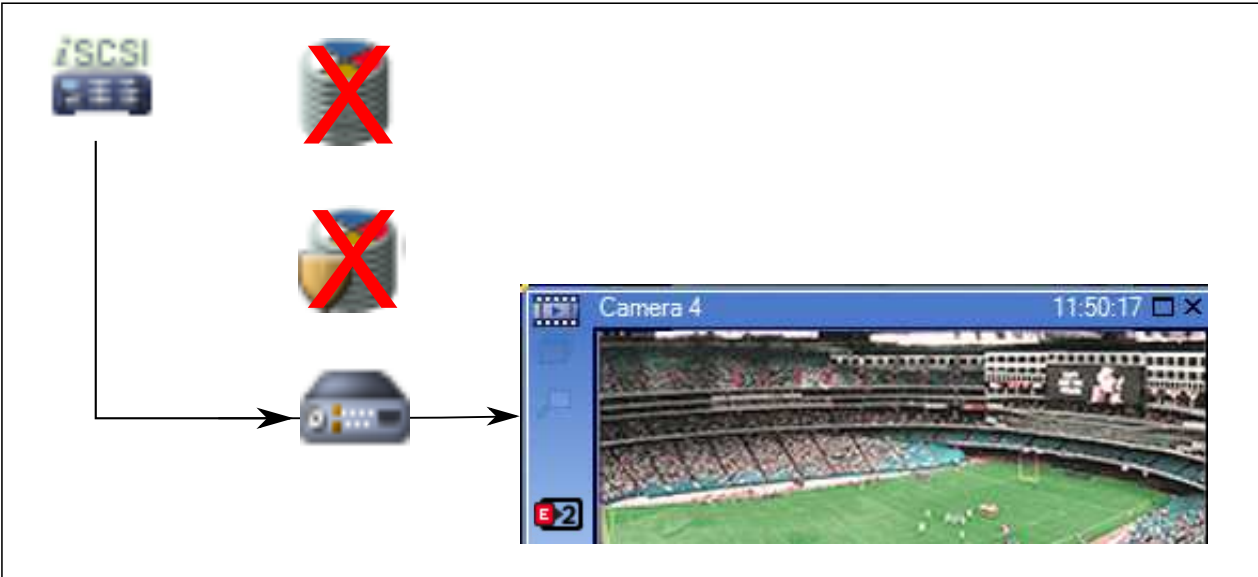
如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。



如果未连接辅助 VRM，则已配置的故障转移 VRM 将提供回放。关闭图像窗格，并在图像窗格中再次显示摄像机：



如果未连接辅助 VRM 和可选的辅助故障转移 VRM，则编码器将提供回放。关闭图像窗格，并将摄像机再次拖动至图像窗格：

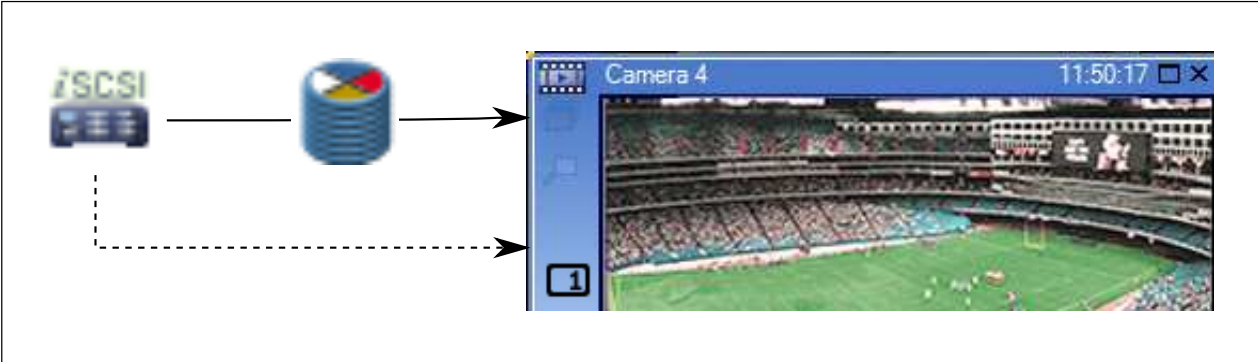
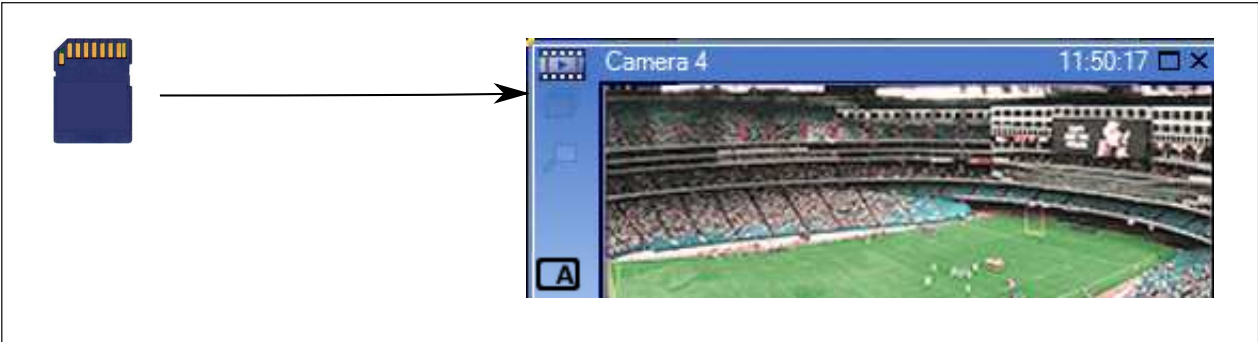


	iSCSI 存储设备
	主 VRM
	辅助故障转移 VRM
	编码器

编码器回放只能访问有限的录像时段。

自动网络补偿

已配置 ANR。单击录像来源图标以显示主回放（主故障转移回放、主编码器回放）或 ANR 回放。如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。



	iSCSI 存储设备
	主 VRM
	SD 卡

请参阅

- 切换录制来源, 页面 67

4.6 报警处理

报警可以单独进行配置, 以便由一个或多个用户组处理。 如果一个用户组被授权处理某一报警, 则当该报警发生时, 它会出现在该用户组中所有用户的报警列表内。 当这些用户的其中一位处理该报警后, 它会从所有其他用户的报警列表中消失。

报警会显示在工作站的报警监视器上, 并且也可以选择显示在模拟监视器上。 此操作将在随后几节中加以介绍。

报警 workflow

1. 系统中发生报警。
2. 报警通知出现在有权处理此报警的所有用户的报警列表中。 报警视频会立即出现在分配的监视器上。 如果它是自动显示的报警 (自动弹出), 则报警视频也会自动出现在 Operator Client 工作站的报警监视器上。
如果报警被配置作自动清除报警, 则在过了自动清除时间 (在 Configuration Client 中配置) 后, 报警将从报警列表中清除。
在模拟监视器上, 任何来自 VIP XD 的四屏视图都会暂时被全屏显示替换。
3. 其中一位用户接受该报警。 报警视频会显示在此用户的工作站上 (如果尚未通过 “自动弹出” 功能显示出来)。 该报警从所有其它报警列表和报警视频显示屏中删除。
4. 接受该报警的用户启动报警 workflow, 其中包括读取操作计划和输入注释。 此步骤为可选项 - workflow 要求可由管理员配置。
5. 最后, 用户清除该报警。 这样即将报警从报警列表和报警显示器中移除。
在模拟监视器组上, 监视器会返回至报警出现前所显示的摄像机。

报警图像窗口

1. 要显示报警视频, 将用报警图像窗口取代被配置用于报警显示的监视器上的实况或回放图像窗口。
2. 每个报警将获取一行图像窗格, 且可与最多5个图像窗格关联。这些图像窗格可以显示实况视频、回放视频或地图。
在模拟监视器组中, 每个报警都可以调用一行模拟监视器上的摄像机。该行的摄像机数受限于模拟监视器组中的列数。该行中并未用于报警视频的监视器可以配置成继续保留当前显示内容, 或显示空白屏幕。
3. 在模拟监视器行和Operator Client工作站显示报警行中, 优先级较高的报警会显示在优先级较低的报警上方。
4. 如果报警图像窗口已由报警图像行完全充满, 且仍必须显示另一报警, 则优先级最低的报警会 “堆积” 在报警图像窗口的最底行。您可以使用报警行左侧的控件来浏览这些堆积的报警。
您可以使用Operator Client工作stations显示屏上**监视器**窗口中的控制按钮来浏览模拟监视器组上的报警库。存在报警的模拟监视器由带闪烁 “LED指示灯” 的红色图标指示。
报警标题、时间和日期可选择性地显示在所有模拟监视器上, 或仅显示在报警行的第一个监视器上。
5. 对于优先级相同的报警, 管理员可以配置次序行为:

- 后进先出 (LIFO) 模式：在此配置中，将新报警插入具有相同优先级的旧报警。
 - 先进先出 (FIFO) 模式：在此配置中，将新报警插入具有相同优先级的旧报警。
6. 报警图像行可按下列方法之一显示在报警图像窗口中：
- 生成报警时（自动弹出）。这发生在报警优先级高于显示优先级时。
 - 当报警被接受时。这发生在报警优先级低于显示优先级时。

自动弹出报警

报警经配置后，可按优先级自动显示在报警图像窗口中（弹出）。此外，还可为每个用户组的实况和回放显示屏分配优先级。当用来接受报警的优先级高于用户显示屏的优先级时，报警会自动在报警图像窗口中显示其报警行。如果报警图像窗口当前未显示，则它会自动替代已启用报警显示功能的监视器上的实况图像或回放图像窗口。

虽然自动弹出式报警会显示在报警图像窗口中，但它们不能被自动接受。它们可以同时显示在多个用户的显示屏上。当用户接受自动弹出式报警时，则该报警会从所有其他用户的报警列表和报警显示屏上删除。

请参阅

- *处理事件和报警*, 页面 69

4.7

敏感区 (ROI)

预期用途

ROI 的预期用途是在使用固定式 HD 摄像机放大摄像机图像的某个部分时节省网络带宽。这个部分的行为类似于 PTZ 摄像机。

功能描述

ROI 功能仅适用于数据流 2。

固定式 HD 摄像机提供了具有 SD 清晰度的 ROI 数据流。

在实况模式下使用 TCP 连接时，编码器将调整编码质量以适应网络带宽。经过最佳调整的质量绝不会超过数据流的已配置质量。

除此之外，编码器仅对用户所选区域进行流式处理（通过缩放和平移操作）。

使用 ROI 可获得以下优势：

- 降低了网络带宽使用率
- 降低了客户端所需的解码性能

具有更高的 PTZ 控制优先级的用户可接管对 ROI 的控制并可更改图像片段。数据流 2 的录像的优先级最高。这意味着，数据流 2 的连续录像使得无法控制 ROI。如果配置了数据流 2 的报警录像，则在发生触发报警录像的事件时将无法控制 ROI。

限制

只能将 ROI 用于固定式 HD 摄像机。

只能在实况模式下使用 ROI。

ROI 功能适用于具有固件版本 5.60 或更高版本的 Nevada 和 A5 HW 平台。

为此摄像机启用 TCP 模式以适应网络带宽。编码器可调整编码质量以适应网络带宽。只要另一个客户端请求同一数据流（例如，用于录像），就将关闭带宽适应。

此外，还降低了客户端上所需的解码过程的性能。

如果在**摄像机和录像**页上将数据流 2 配置为 **H.264 MP SD ROI**，但尚未在编码器上进行设置，则 PTZ 控制将不起作用。激活配置以在编码器上设置此属性。

请参阅

- *使用 ROI 功能*, 页面 51

4.8 Intelligent Tracking

预期用途

Intelligent Tracking的预期用途是使摄像机能够跟踪所选对象。您可配置是自动还是手动选择一个对象。摄像机可以是PTZ摄像机或固定式HD摄像机（仅启用ROI）。

有以下3种模式可用：

- **关：** Intelligent Tracking已关闭。
- **自动：** Intelligent Tracking已打开，将自动选择最大对象进行跟踪，推荐使用方式：图像中很少移动的对象。
- **单击：** 用户选择要跟踪的对象。

选择要跟踪的对象后，PTZ摄像机将移动以跟踪此对象，直到此对象离开摄像机的可见区域或操作员停止跟踪为止。

启用Intelligent Tracking功能的固定式HD摄像机可定义靠近所选对象边界的周围区域，并且能够放大图像从而仅显示此区域。之后，此区域将根据对象的移动而移动。

限制

Intelligent Tracking只能用于实况操作。稍后您将无法在录制的视频中使用Intelligent Tracking。对于将用于Intelligent Tracking的PTZ摄像机，我们建议您对其进行配置，以便其能够在较长的不活动期后返回至定义的预置位。否则，PTZ摄像机会跟踪自动选定的对象，并且在该对象消失后，PTZ摄像机会显示不相关的图像。

请参阅

- *使用Intelligent Tracking, 页面 52*

4.9 非活动注销

预期用途

非活动注销的预期用途是当操作员或管理员不在时保护Operator Client或Configuration Client。

您可按用户组进行配置，使得Operator Client在指定的非活动时段后自动注销。

对于Configuration Client，无可用的用户组。非活动注销设置仅对**admin**用户有效。

使用键盘、鼠标和CCTV键盘执行的所有操作均会影响指定时间段的非活动注销。Operator Client的自动活动不会对该时间段造成影响。包括固件上载或iSCSI设置在内的Configuration Client自动活动会阻止非活动注销。

您也可将Bosch VMSWeb客户端配置非活动注销。

在即将进行非活动注销前，将显示一个对话框，提醒用户主动阻止非活动注销。

日志会记录已发生的非活动注销。

示例

如果工作站位于公共区域，则非活动注销将最大限度地降低未经授权人员访问无人照看的工作站Operator Client的风险。

管理员组的成员应在非活动期后自动注销，而技术员（操作员组）可能只是观看视频，而不会操作系统且不希望非活动注销。

限制

Client SDK 活动不支持非活动注销，这意味着 Client SDK 的活动不会影响指定的时间段。

4.10 故障继电器

预期用途

故障继电器的预期用途是在出现任何严重的系统错误时进行切换，以便触发外部警报（脉冲、报警器等）。

用户必须手动重置此继电器。

故障继电器可以是以下列表中的继电器：

- BVIP编码器或解码器继电器

- ADAM继电器

示例

如果发生严重影响系统功能的情况（如硬盘故障）或危及到网站安全的事件（例如，检查参考图像失败），则将激活故障继电器。例如，这可触发声音报警或自动将门关闭。

功能描述

可将单个继电器配置为故障继电器。当触发用户定义的一组事件中的某个事件时，将自动激活故障继电器。激活继电器是指将某条命令发送到继电器以关闭它。后面的“已关闭继电器”事件将从该命令进行解耦，并且仅在继电器状态发生实质更改时生成和接收！例如，之前关闭的继电器将不会发送此事件。除了由一组用户定义的事件自动触发外，还可像对待任何其他继电器一样对待故障继电器。因此，用户能够在 Operator Client 中禁用故障继电器。也可以通过 Web 客户端禁用故障继电器。由于常规访问权限也适用于故障继电器，因此所有客户端都需要考虑已登录用户的权限。

4.11

文本数据

预期用途

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、自动柜员机或销售终端）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。

功能描述

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5.90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在编码器上。

请参阅

- 搜索文本数据对话框, 页面 97
- 显示文本数据, 页面 65

4.12

脱机Operator Client

利用脱机Operator Client的功能，可实现以下使用案例：

- 在未连接至Management Server计算机的情况下，Operator Client可持续进行实况、回放和导出操作。
- 工作站连接至Management Server计算机后，可由任意用户在脱机状态下随时登录。

要使用脱机模式，Bosch VMS必须具有3.0或更高版本。

如果Operator Client工作站与Management Server计算机断开连接，该工作站仍有可能继续工作。一些主要功能仍然可用，例如实况和回放视频。

自Bosch VMS V5.5起，Operator Client工作站已可借助Bosch VMS V5.0.5的配置进行脱机工作。

4.12.1

在脱机模式下进行工作

当Operator Client与Management Server断开连接时，将在断开的Management Server上的逻辑树中显示相应的覆盖图标。即使断开连接状态持续较长时间，您仍可以继续使用Operator Client，只是某些功能将不可用。

如果与Management Server重新建立连接，则此时会显示相应的覆盖图标。

如果激活Management Server上的新配置，则受影响的Management Server图标上的逻辑树中会显示相应图标，并显示一个对话框达若干秒。接受或拒绝新配置。

如果您的Operator Client实例预定在特定时间点注销，则当到达这个时间点时，即使此时尚未与Management Server重新建立连接，也会执行注销操作。

当Operator Client的用户在脱机状态下使用Server Lookup登录时，系统将显示上次成功登录的服务器列表。此处的脱机状态表示Operator Client工作站未与服务器列表中包含的服务器建立网络连接。

连接断开期间不可用的功能

当与Management Server断开连接时，以下功能在Operator Client中不可用：

- 报警列表：
这包括处理报警。报警列表为空，且将在重新连接后自动进行填充。
- Allegiant：
主干线路处理不可用。在早期版本中，当主干线路处理不可用时，Allegiant摄像机会弹出信息框并自动关闭。借助Bosch VMS V3.0，我们将显示更加用户友好的图像窗格来通知用户此时无法显示此摄像机。
- AMG：
无法在AMG控件上拖拽摄像机。该控件已被禁用，将在重新连接时自动启用。
- PTZ优先级：
在未连接至Management Server并且PTZ摄像机本身未被锁定的情况下，脱机Operator Client可以连接PTZ摄像机。球型摄像机的优先级将在重新连接时自动更新。
- 输入：
无法切换输入。
- 日志：
日志不可用并且无法打开。已打开的日志搜索窗口无法自动关闭。现有的搜索结果可以使用和导出。
- Operator Client SDK：
无法处理带IServerApi的Operator Client SDK功能。
无法创建RemoteClientApi。
一些仅适用于客户端API的方法不可用，例如ApplicationManager（尝试GetUserName()）。
- 密码更改：
操作员不能更改自己的密码。
- 继电器：
无法切换继电器。
- 服务器脚本：
将对IServerApi的服务器方法进行处理，但无法将其发送至以下客户端：
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - 日志
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- 状态覆盖文字：

摄像机、输入和继电器的状态覆盖文字均不可用。

Operator Client的状态

Bosch VMS Operator Client通过视觉和文本反馈为您提供状态显示。

Operator Client可能存在以下状态：



Operator Client已连接至Management Server。



Operator Client未连接至Management Server。原因之一可能是Management Server与网络的物理连接已断开。



仅在与Management Server重新建立连接后，才会显示该状态。所有受影响的功能均可恢复，但由于系统中有较新的配置可用，因此Operator Client的配置已过时。需重新登录以便更新配置。



当Management Server的Bosch VMS版本比Operator Client工作站的此版本早时，显示此状态图标。

设备状态覆盖文字

设备状态（录像点、太嘈杂、太暗、...）由Management Server处理。在客户端与服务器断开连接的情况下，无法在客户端中更新状态。新的状态覆盖文字将向您提供视觉反馈，说明此时所有设备状态均不可用。如果客户端与服务器再次建立连接，则状态覆盖文字自动更新。



状态未知

当客户端与Management Server计算机断开连接时，逻辑树中或地图上的设备的状态覆盖文字。

连接断开的原因

Operator Client与Management Server之间的连接断开的原因可能是：

- 物理连接已断开。
- 脱机期间已登录用户的密码已更改。
- 在当前已断开连接的Operator Client处于脱机状态时，Management Server已将浮动工作站许可证分发给另一个在线Operator Client。
- Operator Client和Management Server的版本不同（Management Server早于版本5.5）。

4.13 不指定版本的Operator Client

要使用兼容模式，Operator Client和Management Server的版本都必须高于5.5。

Operator Client的用户可成功登录到正在运行早期软件版本的Management Server。

如果服务器提供的配置比Operator Client工作站上的可用配置要新，则该配置将被自动复制到Operator Client工作站。用户可以决定是否下载新配置。

Operator Client提供减少的功能集，并且已连接至此Management Server。

以下Management Server相关功能在登录早期版本的Management Server后方可使用：

- 用户首选项
- 开始手动录像
- 显示设备状态
- 搜索日志
无法搜索事件。
- Server Lookup
- 远程导出

4.13.1

在兼容模式下工作

此功能仅在5.5以上的版本中提供。

Bosch VMS Operator Client通过视觉和文本反馈为您提供状态显示。

Operator Client可能存在以下状态：



Operator Client已连接至Management Server。



Operator Client未连接至Management Server。原因之一可能是Management Server与网络的物理连接已断开。



仅在与Management Server重新建立连接后，才会显示该状态。所有受影响的功能均可恢复，但由于系统中存在较新的配置可用，因此Operator Client的配置已过时。需重新登录以便更新配置。



当Management Server的Bosch VMS版本比Operator Client工作站的此版本早时，显示此状态图标。

5 使用入门

本章介绍 Bosch VMS 的使用入门信息。

5.1 访问系统

执行以下步骤来访问系统：

1. 执行以下其中一个步骤来选择所需系统的网址：
 - 单击预选的列表条目。
 - 手动输入网址。
 - 使用 Server Lookup 来选择网址。
2. 登录到所需的系统：
 - 单服务器系统
 - Enterprise System

5.2 使用 Server Lookup

Configuration Client 或 Operator Client 的单个用户可能要依次连接到多个系统接入点。此访问被称为 Server Lookup。系统接入点可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。Server Lookup 支持您按名称或说明查找系统接入点位置。

在登录期间，用户检索系统接入点列表。他需要使用 **服务器列表** 连接到托管配置的服务器。

要进行访问：

1. 启动 Operator Client 或 Configuration Client。
此时会显示登录对话框。
2. 在 **连接：** 列表中，为 Configuration Client 选择 **<浏览...>**，或者为 Operator Client 选择 **<浏览...>**。
如果已经为服务器配置了私有 IP 地址和公共 IP 地址，则会指示此情况。
如果您是首次选择 **<浏览...>** 或 **<浏览...>**，此时会显示 **服务器查找** 对话框。
3. 在 **(Enterprise) Management Server 地址：** 字段中，键入所需服务器的有效网址。
4. 输入有效的用户名和密码。
5. 如果需要，请单击 **记住设置**。
6. 单击 **确定**。
此时会显示 **服务器查找** 对话框。
7. 选择所需的服务器。
8. 单击 **确定**。
9. 如果所选服务器具有专用网址和公共网址，则屏幕将显示信息框，询问您是否在使用位于所选服务器的专用网络中的计算机。
服务器名已添加到登录对话框中的 **连接：** 列表内。
10. 在 **连接：** 列表中选择此服务器，然后单击 **确定**。
如果您已选中 **记住设置** 复选框，当您再次想要访问此服务器时，则可以直接选择此服务器。

5.3 启动 Operator Client

注：

- 在使用系统之前，请激活您购买的许可证。《配置手册》或《配置客户端联机帮助》介绍了如何激活许可证。
- 为了确保 Bosch VMS 使用您所需要的语言进行显示，请在您的 Configuration Client 中配置这种语言。有关详细信息，请参见联机帮助。

如果 Management Server 上正在运行 Bosch VMS 的较新版本，那么在您登录时该版本会通过非接触部署功能自动安装。

要启动 Operator Client:

1. 从**开始**菜单中选择**程序** > Bosch VMS > Operator Client。
此时会显示登录对话框。
2. 在**用户名**: 字段中输入您的用户名。
当您第一次启动应用程序时, 请输入 Admin 作为用户名, 不需要密码。
要同时访问多台 Management Server 计算机, 请输入 Enterprise Group 成员的用户名。
3. 在**密码**: 字段中输入您的密码。
4. 在**连接**: 列表中, 请选择 Management Server 或 Enterprise Management Server 的 IP 地址或 DNS 名称。
5. 单击**确定**。
如果您的用户组已配置双重授权, 则会显示下一个登录对话框。
已配置的第二用户组的用户输入所需信息。
应用程序启动。
如果双重授权为可选项, 则只需再次单击第二个登录对话框上的**确定**。不过, 您之后仅拥有您用户组的用户权限, 而不拥有您双重授权组的可能更广的用户权限。

要退出Operator Client:

1. 在**系统**菜单上, 单击**退出**。
应用程序退出。
如果您作为无权退出应用程序的用户登录了Operator Client, 则会显示**输入注销密码**对话框。
2. 请具有相应用户权限的用户输入其用户名和密码, 确认此过程。

5.4

接受新配置

当系统管理员在 Configuration Client 内激活新配置时, 每个 Operator Client 会自动立即重新启动, 或工作站用户会被告知此项新配置, 以便随后接受它。系统管理员可通过配置来指定这两种情况哪一个发生。

如果系统管理员激活新配置, 但未强制每个 Operator Client 工作站接受新配置, 则所有 Operator Client 工作站上将显示对话框。用户可以拒绝或接受新配置。在用户未作出响应时, 该对话框将在数秒钟后关闭。在这种情况下, 新配置即被拒绝。如果在新配置下, 一个设备(例如摄像机)从系统中移除, 则倘若您拒绝了该新配置, 则此设备的某些功能将不可用。

当用户处于登录状态时, 如果您更改此用户的密码或删除此用户, 则在密码更改或删除后, 此用户可能仍继续使用 Operator Client。在密码更改或删除后, 如果与 Management Server 的连接中断(例如, 在激活配置后), 则用户在未在 Operator Client 注销/登录的情况下, 将无法再次自动重新连接到 Management Server。

要接受新配置:

- ▶ 先注销, 然后重新登录。
现在将会使用新配置。

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。

6.1 选择时区

主窗口



注解!

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 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）以及 Configuration Client 计算机可以与 Management Server 在不同时区。

如果您的 Operator Client 与一台或多台已连接的 Management Server 计算机处于不同的时区，您可以选择在用户界面中显示以下各项：

- 您的本地时间
- UTC
- 已连接到的 Management Server 计算机的时区

显示摄像机的图像窗格（实况和回放）始终显示相应 Management Server 的时间。

在逻辑树中，对于未共享当前在 Operator Client 中选择的时区的所有服务器， 显示在设备图标上：

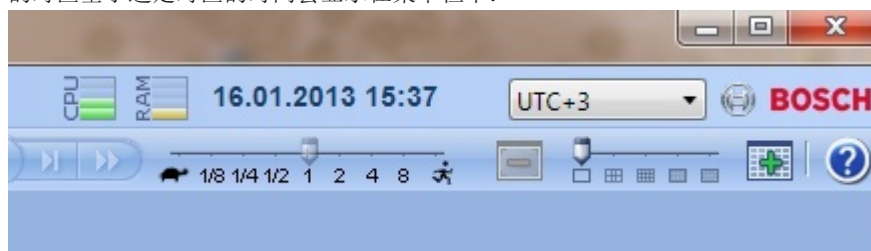


您可以选择服务器的时区，以便在 Operator Client 中显示此时区。

要选择时区：

1. 在逻辑树中，右键单击服务器图标，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。
 - **本地时间：** Operator Client
 - UTC

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



请参阅

- *逻辑树 窗口, 页面 100*

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显示**。
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:

- ▶ 右键单击图像窗格的任何地方, 然后单击 **放大**。

请参阅

- *逻辑树 窗口, 页面 100*
- *图像窗口, 页面 107*
- *图像窗格, 页面 108*

6.3 显示多个 Management Server 的摄像机

主窗口 > **Enterprise 逻辑树**

作为 Enterprise 用户组的一个用户登录。

在 Enterprise 逻辑树中, 展开所需 Management Server 的项目。 您可使用为此 Management Server 配置的设备。

6.4 在逻辑树中查找项目

主窗口

要在逻辑树中查找项目:

1. 右键单击逻辑树的根节点或子节点, 然后单击 **树搜索**。
此时会显示 **搜索** 对话框。该对话框显示在之前关闭它的监视器上。它始终显示在顶部。
2. 在 **搜索** 字段中, 输入可表示项目显示名称的搜索字符串。

3. 单击 **查找**。
第一个与搜索字符串相匹配的项目会标记出来。如果您想在图像窗格中显示，请双击它。
4. 单击 **下一个** 可以标记下一个匹配的项目。
5. 单击 **关闭**。

请参阅

- *搜索 对话框, 页面 100*

6.5

排列图像窗格

主窗口

要排列图像窗格：

1. 移动滑块以选择适当的图像窗格布局模式。
2. 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。
3. 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：

1. 指向图像窗格的角部。此时指针会变为双头箭头。
2. 拖动角部以调整图像窗格的大小。

请参阅

- *图像窗口, 页面 107*

6.6

显示报警图像窗口

主窗口

如果报警列表中至少存在一个报警，则您可以从图像窗口切换到报警图像窗口。



注解！

报警图像窗格中显示的地图进行了显示优化，仅包含基本 .dwf 文件的初始视图。

要显示报警图像窗口：

- ▶ 在图像窗口中，单击 。
此时会显示报警图像窗口。

要再次显示图像窗口：

- ▶ 在图像窗口中，单击 。
此时会显示回放模式或实况模式，具体取决于先前显示的模式。

请参阅

- *报警模式（报警显示）， 页面 86*
- *图像窗口, 页面 107*

6.7

启动手动录像

主窗口

您可以手动为每一摄像机启动录像。此情况下，会使用报警录像模式的品质等级。报警录像的持续时间可在Configuration Client中设置。

如果选定的摄像机已在录像中，则其录像品质等级会更改为报警录像模式。在使用VRM录像时，报警录像没有受到保护。

注：您无法为 DiBos 摄像机启动手动录像。

要开始录像：

1. 选择要显示摄像机的图像窗格。
2. 单击 。
录像即会开始。

注：

仅限 NVR 录像：图像窗格中的图标会变为 。单击此按钮停止录像。如果您不单击此按钮停止录像，在配置的手动录像时间结束后手动录像会停止。在此摄像机的时间链中，手动录像显示为报警录像。

仅限 VRM 录像：您无法手动停止录像。在配置的报警录像时间结束后录像会停止。在此摄像机的时间链中，如果在 Configuration Client 中配置了报警前录像，报警前录像显示为报警录像。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108
- 时间链 窗口, 页面 109

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。

序列可以使用多个图像窗格进行显示。如果没有足够的图像窗格显示整个序列，则仅显示适合图像窗口的图像窗格。系统不会显示剩余的图像窗格，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。

注解！

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/四屏视图）。

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** 窗口中拖动到图像窗格。
显示的序列由  符号指示。
2. 单击图像窗口工具栏中的回放控制图标来控制序列。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108

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。



注解！

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/四屏视图）。

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. 在**逻辑树**或**收藏夹树**窗口中右击文件夹，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。

请参阅

- *选件 对话框*, 页面 98

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。

请参阅

- *选件 对话框*, 页面 98

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。

请参阅

- 选件 对话框, 页面 98

6.12 使用数字变焦

主窗口

每个图像窗格都有数字变焦功能。数字变焦具有 11 个等级：1x、1.35x、1.8x、2.5x、3.3x、4.5x、6x、8.2x、11x、14.9x、20.1x。

保存收藏夹视图时，数字变焦和图像片段的当前设置也将保存。

单击  时，数字变焦和图像片段的当前设置用于即时回放。

重新启动 Operator Client 时，数字变焦和图像片段的当前设置将保留。

要使用数字变焦：

1. 右键单击图像窗格的任何地方，然后单击 **放大**。



表示已使用数字变焦。

2. 重复上一步骤以进行放大。
3. 拖动图像浏览至所需的图像片段。
4. 右键单击图像窗格，然后单击 **原始尺寸** 返回到原来的尺寸。



消失。

注：

此外，也可使用 **云台控制** 窗口中的控件进行数字变焦。

请参阅

- 收藏夹树 窗口, 页面 101
- 云台控制 窗口, 页面 106
- 图像窗格, 页面 108

6.13 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。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108

6.14 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。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108

6.15

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：

- ▶ 右键单击图像窗格，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。

请参阅

- 图像窗口, 页面 107

6.16

显示或隐藏图像窗格栏

主窗口

要显示/隐藏工具栏：

- ▶ 单击  显示工具栏。
- ▶ 单击  隐藏工具栏。

请参阅

- 图像窗口, 页面 107

6.17

显示摄像机信息

主窗口

要显示信息：

- ▶ 右键单击已分配摄像机的图像窗格，然后单击 **属性**。
- 此时会显示一个包含摄像机属性的对话框。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108

6.18

启用视频内容分析(VCA)

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. 19

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。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108
- 切换录制来源, 页面 67

6. 20

为监视器分配摄像机

主窗口 >

>

选项卡

您可以为解码器分配IP设备。这样就可以在模拟监视器上显示视频信号并在扬声器上播放音频信号（如果已连接到解码器）。DiBos和Bosch Allegiant摄像机不能通过这种方式进行分配。

要为监视器分配摄像机图像：

1. 单击  选项卡和  选项卡。
2. 将一个摄像机从  窗口中拖动到所需的监视器。

请参阅

- 监视器 窗口, 页面 107

6. 21

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。

请参阅

- 图像窗格, 页面 108
- 选项 对话框, 页面 98

6.22

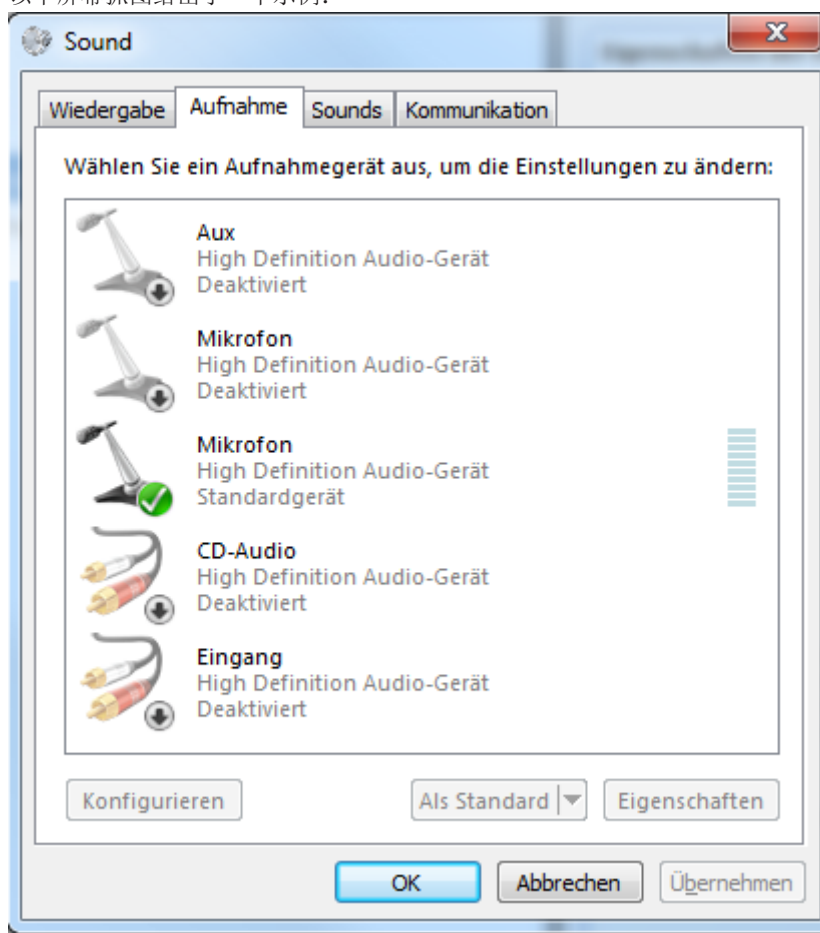
使用内部对讲功能

主窗口 > 

仅在激活“实况模式”时，才可以使用内部对讲功能。

确保在声卡上激活话筒且音量不为 0。您可以在工作站计算机的控制面板中执行此项任务。另外，确保在声卡的录音控制中仅选择话筒，而不要选择立体声混合。对于 Windows 7：除您执行内部对讲功能所需的设备外，禁用其它所有输入设备。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



如果您在首次启动 Operator Client 后将设置从“立体声混合”更改为“话筒”，则下次启动 Operator Client 时，将会更改此设置。

我们建议使用耳机，而不要使用话筒-扬声器组合，以免产生声学反馈。

内部对讲功能仅可以与具有音频输入和音频输出的编码器一起使用。确保编码器话筒和扬声器的音量设置不为 0。您可以在 Configuration Client 中执行此项任务。

要在工作站上使用内部对讲功能，您的用户组必须得到使用授权。您可以在 Configuration Client 中执行此项任务。

在**选项**对话框中，您可以配置半双工或全双工模式。

要使用内部对讲功能：

1. 选择带有音频编码器的图像窗格。
2. 单击  并按住鼠标按钮。如果此图像窗格的音频已经关闭，则会自动打开。
图标会更改成 。
现在您即可开始讲话。如果已配置，无论是否单击图标，另一端都可以讲话。
3. 松开鼠标按钮。通话将会中断。
该图像窗格的音频将保持打开。



注解！

传入的自动弹出式报警可能会中断通话。

请参阅

- 图像窗口, 页面 107

6.23

锁定 PTZ 摄像机的控制

主窗口 > 

您可以锁定 PTZ 摄像机的控制以防其他用户擅自使用。具有更高优先级的用户可以接管此控制，并锁定摄像机控制。此外，还可以为这一显式 PTZ 锁定配置超时时间。如果您之前只是接管了控制而没有手动锁定它，则此控制将对具有较低优先级的用户锁定 5 秒。

要锁定 PTZ 控件：

1. 选择以下项目之一：
 - 具有 PTZ 摄像机的图像窗格
 - 逻辑树中的 PTZ 摄像机
 - 收藏夹中的 PTZ 摄像机
 - 地图窗口中的 PTZ 摄像机
2. 右键单击图像窗格或 PTZ 摄像机，然后单击 **锁定**。
具有较低优先级的用户将不再能使用 PTZ 控制。显示区中将会显示相应的消息框。
要停止锁定 PTZ 控制，请右键单击图像窗格或 PTZ 摄像机，然后单击 **解锁**。
在经过指定的时间期间后或您退出时，锁定会自动终止。

请参阅

- 图像窗口, 页面 107
- 地图窗口, 页面 106
- 逻辑树窗口, 页面 100
- 收藏夹树窗口, 页面 101

6.24

更新参考图像

主窗口 > 

您可以更新参考图像。

要更新参考图像：

1. 右键单击图像窗格，然后单击 **参考图像...**。
此时会显示 **参考图像** 对话框。
2. 单击**更新**。
此时会显示单击 **更新** 时的图像。

请参阅

- **参考图像 对话框**, 页面 93

6. 25

控制监视器墙



主窗口 >

即使 Operator Client 未连接到 Management Server，监视器墙上依然可显示摄像机。

要控制：

1. 将监视器墙拖动到图像窗格。
监视器墙即显示为图像窗口。
2. 在列表选择一个布局。
3. 将所需的摄像机从逻辑树拖到监视器墙的图像窗口。
4. 将摄像机拖到监视器墙的所需图像窗格。

请参阅

- **监视器墙图像窗口**, 页面 106

6. 26

通过低带宽来显示视频

主窗口

即使Bosch VMS与Operator Client计算机之间的网络连接带宽较低，您也可以使用Operator Client来回放摄像机录像或查看摄像机的实况图像。

转码器不支持intelligent tracking、ROI、IVA覆盖文字和文本数据。

要使用低带宽网络，您可从2个选项中加以选择：

- 硬件转码
- 软件转码（仅适用于实况模式）

硬件转码

对于硬件转码，VRM必须配备至少一台转码设备。Bosch VMS中未配置此转码设备。请参见VRM文档，了解如何配置转码设备。转码设备可具有多个转码实例。

DIVAR IP 3000和DIVAR IP 7000分别提供了一个预配置的转码实例。

每个实况流或录像均需要各自的转码实例。

硬件转码只能用于连接到VRM的博世视频IP设备。

摄像机和转码设备均须由同一VRM管理。

软件转码

对于软件转码，您需要在Management Server或EnterpriseManagement Server上配置Mobile Video Service。

在Enterprise System中，只能使用在EnterpriseManagement Server配置中配置过的MVS服务。

要选择首选转码模式，请使用**选项**对话框。

要启用转码：

1. 在逻辑树中，右击所需的摄像机，然后单击**启用转码**。
2. 在图像窗格中显示该摄像机。
✓ 此摄像机显示已转码视频。

在此图像窗格的工具栏中，显示用于进行硬件转码的  图标或用于进行软件转码的  图标。

如果受影响的摄像机已在图像窗格中显示，则其将继续显示未转码视频，直至您关闭此图像窗格为止。
如果无法满足转码请求，则相关图像窗格将变为黑色。

要禁用转码：

1. 在逻辑树中，右击所需的摄像机，然后单击**禁用转码**。
 2. 在图像窗格中显示该摄像机。
- ✓ 此摄像机显示未转码的视频。
未显示转码图标。
- 如果受影响的摄像机已在图像窗格中显示，则其将继续显示已转码视频，直至您关闭此图像窗格为止。

请参阅

- 选件 对话框, 页面 98
- 图像窗格, 页面 108

6.27 使用 TCP 进行可靠的连接



主窗口 >

对于系统中的 Bosch 生产的视频 IP 设备，您可以在必要的情况下建立更可靠的连接。例如，如果因高网络负载而中断连接，则此功能可能会很有用。您为所选摄像机启用 TCP，以获得更加可靠的连接。对于整个工作站的所有摄像机，系统管理员可以将该默认协议配置为 TCP 或 UDP。对于单个摄像机，您可以覆盖默认协议。

要启用 TCP：

- ▶ 在逻辑树中，右键单击摄像机，然后单击**启用 TCP**。
- ✓ 现在，通过 TCP 与摄像机建立连接。此摄像机的上下文菜单条目更改为 **禁用 TCP**。

要启用 UDP：

- ▶ 在逻辑树中，右键单击摄像机，然后单击**禁用 TCP**。
- ✓ 现在，通过 UDP 与摄像机建立连接。此摄像机的上下文菜单条目更改为 **启用 TCP**。

要使用配置的默认协议：

- ▶ 在逻辑树中，右键单击摄像机，然后单击**使用默认协议（TCP）**或**使用默认协议（UDP）**。这两个菜单命令哪个可用将取决于当前配置。

6.28 区域设防

主窗口

您可以在Operator Client中控制区域的以下状态：

- 对区域设防。
- 对区域解除设防。
- 对未做好设防准备的区域进行强制设防。

系统管理员可将这些功能的权限分别限定给特定用户组。

要对区域设防：

- ▶ 在逻辑树中，右击所需的未设防区域()，然后单击**Arm**。此时会显示已设防区域的图标()。

要对区域解除设防：

- ▶ 在逻辑树中，右击所需的已设防区域()，然后单击**Disarm**。此时会显示已解除设防区域的图标()。

要对区域强制设防：

- ▶ 在逻辑树中，右击所需的未设防区域()，然后单击**Force Arm**。此时会显示已设防区域的图标()。

注意：在设备状态未知时，设防和解除设防的上下文菜单不可用。

7 使用地图和 PTZ 摄像机

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获焦。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 显示地图

主窗口

您可以在**地图**窗口或图像窗格中显示地图。图像窗格采用4:3的比率。



注解！

报警图像窗格中显示的地图进行了显示优化，仅包含基本.dwf文件的初始视图。

要在地图窗口中查看地图：



- ▶ 将地图从逻辑树拖动到选项卡，等到显示**地图**窗口后，将地图放置在**地图**窗口中。此时即可显示地图。

要在图像窗格中查看地图：

- ▶ 将地图从**逻辑树**窗口拖动到图像窗格中。此时即可在图像窗格中显示该地图。

请参阅

- **地图 窗口**，**页面 106**

7.2 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。



注解！

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。

请参阅

- **云台控制 窗口**，**页面 106**

7.3 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，可以直接在图像窗格中使用摄像机控制功能。

要使用控制功能：

1. 在显示 PTZ 摄像机的图像窗格上移动光标。
光标会随它在图像窗格中的位置而变化。
2. 将光标移动到图像窗格的左侧。
光标会变为箭头形状。
单击鼠标按钮可以以较小的幅度旋转到左方向。按下鼠标按钮不放可以进行连续的旋转。向外方向拖动将会加速。
3. 将光标移向另一方向，执行相应的俯仰或旋转操作。
4. 将光标移动到图像窗格的中央。
光标将变为放大级别。
在上方区域，使用放大功能。
在下方区域，使用缩小功能。

请参阅

- 图像窗格，页面 108

7.4

使用 ROI 功能



主窗口 > 选项卡

您可使用具有固定式HD摄像机的ROI。

您可以在**云台控制**窗口或图像窗格中缩放和控制摄像机。

**注解！**

系统管理员必须在 Configuration Client 中配置 ROI 功能。

使用 ROI：

1. 使用以下 PTZ 控件：



2. 此外，您可使用数字变焦（ ）。但这不会节省网络带宽。
或
3. 使用窗内控制功能。

请参阅

- 敏感区 (ROI)，页面 29

7.5 使用Intelligent Tracking



主窗口 > 选项卡

您可以通过PTZ摄像机或固定式HD摄像机（每台摄像机均启用了ROI）使用Intelligent Tracking。

要使用Intelligent Tracking:

1. 右击摄像机的图像窗格，然后单击**启用视频内容分析**。
 2. 单击**自动**或**单击**以启用Intelligent Tracking。
- ✓ 摄像机跟踪移动到摄像机图像中的对象。

请参阅

- *Intelligent Tracking*, 页面 30

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

您可以将逻辑树中的任何项目添加到收藏夹树，从而创建自己的逻辑树子集。您随时可以在收藏夹树中添加或删除设备。

此外，您还可以保存摄像机或其它对象在图像窗格中的分配情况以及图像窗格布局。

您可以随时恢复此视图。

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



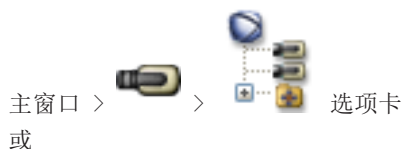
口的摄像机以及完整的图像窗格模式。时间段可以是 0 秒。书签保存在图像窗格中。删除书签不会影响对应的录像。您不能在书签中添加或移除摄像机。要更改书签，请加载它，然后进行更改并保存。

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。

8.1 在收藏夹树中添加项目



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：

- ▶ 右键单击项目，然后单击 **添加至收藏夹**。

请参阅

- 逻辑树 窗口, 页面 100
- 收藏夹树 窗口, 页面 101

8.2 创建/编辑视图



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一个视图中。

要创建新视图：

1. 以实况模式和回放模式在图像窗口中排列摄像机。
如果需要，则使用数字变焦，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。

- 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。

要显示视图：

- ▶ 双击视图。此视图中保存的分配模式会显示在图像窗口中。

注：还可以右击所需的视图，然后单击**加载子屏幕视图**以显示。

要编辑视图：

- 双击您要编辑的视图 。
- 进行必要的更改，例如，为图像窗格分配摄像机。
- 右击所需的视图，然后单击**更新子屏幕视图**。

要重命名视图：

- 右击所需的视图 ，然后单击**重命名**。
- 输入视图名称，然后按ENTER键。

要删除视图：

- ▶ 右击视图，然后单击**删除**。
- 视图即会从收藏夹树中删除。

请参阅

- 收藏夹树 窗口， 页面 101

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：

- 使用细线在时间链中选择时间段。
 - 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。
 - 选定的时间段会复制到相应字段。
 - 如果需要，请做出更改。
 - 单击**确定**。
- ✓ 此书签会保存在书签树中。

请参阅

- 添加书签对话框， 页面 103

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. 右键单击一个书签，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。

请参阅

- 添加书签对话框, 页面 103

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。

请参阅

- 书签窗口, 页面 102

8.6

导出书签

主窗口 > 
或

主窗口 > 

要导出单个书签：

1. 单击  选项卡。
2. 右键单击书签，然后单击 **导出书签**。
此时会显示 **导出书签** 对话框。
3. 进行适当的设置。
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，则将显示错误消息。
录像即会导出到选定的数据媒体。

要导出多个书签：

1. 单击  选项卡。
2. 右键单击书签，然后单击 **导出多个书签**。
此时会显示 **导出多个书签** 对话框。

3. 进行适当的设置。
4. 单击 **开始搜索**。
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，则将显示错误消息。
录像即会导出到选定的数据媒体。
有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- 导出书签对话框, 页面 103
- 导出多个书签对话框, 页面 104
- 时间链 窗口, 页面 109

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。

9.1 选择时区

主窗口



注解!

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 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）以及 Configuration Client 计算机可以与 Management Server 在不同时区。

如果您的 Operator Client 与一台或多台已连接的 Management Server 计算机处于不同的时区，您可以选择在用户界面中显示以下各项：

- 您的本地时间
- UTC
- 已连接到的 Management Server 计算机的时区

显示摄像机的图像窗格（实况和回放）始终显示相应 Management Server 的时间。

在逻辑树中，对于未共享当前在 Operator Client 中选择的时区的所有服务器， 显示在设备图标上：



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

要选择时区：

1. 在逻辑树中，右键单击服务器图标，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。
 - **本地时间：** Operator Client
 - UTC

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



请参阅

- 逻辑树 窗口, 页面 100

9.2 播放录像



注:

Bosch Allegiant 摄像机并不记录在 Bosch VMS 中。

要播放录像:

1. 将摄像机分配至图像窗格。
2. 如果可用, 请切换至所需的录像来源。
3. 使用时间链控件设定所需的播放选项。

请参阅

- 时间链 窗口, 页面 109
- 使用时间链, 页面 58
- 切换录制来源, 页面 67

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:

- ▶ 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。

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。

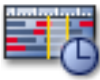
您可以使用细线在时间链中选择时间段。此外, 您还可以使用这一选择功能执行其它任务, 如导出视频数据等。

- ▶ 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。

请参阅

- 时间链 窗口, 页面 109
- 播放录像, 页面 58

9.4 播放特定的录像模式

主窗口 >  >  选项卡

您可以播放特定的录像，如报警或视频丢失录像等。

要播放特定的录像模式：

- ▶ 在录像模式列表中，选择所需的录像模式。
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。

单击  跳至录像模式的上一更改，或单击  跳至录像模式的下一更改。

请参阅

- 时间链 窗口, 页面 109

9.5 验证视频数据（仅适用于 NVR 录像）

主窗口 >  >  选项卡

您可以验证选定图像窗口中显示的所有摄像机图像的真实性以查看它们是否已被更改。您只能检查DiBos和Bosch VMS NVR摄像机的真实性。其它摄像机将被忽略。

如果发现不真实的数据，则会停止检查，并显示这些数据的日期和时间。

要验证多个图像：

1. 使用细线在时间链中选择时间段。
2. 右击此时间段，然后单击 **防伪验证...**。
此时会显示**防伪验证**对话框。
时间链中的当前细线值将复制到**开始：**和**结束：**列表中。如有必要，请更改此值。
3. 单击**验证**开始验证。
此时会显示一条消息，说明视频数据是否真实可信。

请参阅

- 时间链 窗口, 页面 109

9.6 更改回放速度

主窗口 >  >  选项卡 >  1/8 1/4 1/2 1 2 4 8 

要更改正向或反向播放录像的速度：

- ▶ 向左移动滑块可以降低回放速度，向右移动可以增加回放速度。
如果无法以设定的速度回放录像，则会触发系统报警。随后，系统会自动降低回放速度。

请参阅

- 时间链 窗口, 页面 109

9.7 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。



注解!

您无法保护本地存储设备的数据。

1. 使用细线在时间链中选择时间段。
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:**字段中。
如有必要，请对值进行更改。
3. 单击**保护**。
此时即可对视频数据进行保护。

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...**。

请参阅

- *保护视频 对话框, 页面 112*
- *时间链 窗口, 页面 109*

9.8 删除视频数据

主窗口 >  >  选项卡

注: 您不能恢复已删除的视频数据。

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。

DVR 录像: 仅 DVR 700 支持删除录像。删除总是从 Operator Client 中显示的所有摄像机的录像的起始部分开始进行，并在您输入的时间点处结束。



注解!

您无法删除本地存储设备的数据。

要删除视频:

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。
有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

- ▶ 单击 **删除**。
- 确认警告消息。
- 当完成删除后，单击 **完成**。

请参阅

- 删除视频 对话框, 页面 111
- 时间链 窗口, 页面 109

9.9

导出视频数据

主窗口 >
或

主窗口 >



注解!

您无法导出本地存储设备的数据。

要导出单个书签:

1. 单击  选项卡。
2. 右键单击书签，然后单击 **导出书签**。
此时会显示 **导出书签** 对话框。
3. 进行适当的设置。
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，则将显示错误消息。
录像即会导出到选定的数据媒体。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

要导出多个书签:

1. 单击  选项卡。
2. 右键单击书签，然后单击 **导出多个书签**。
此时会显示 **导出多个书签** 对话框。
3. 进行适当的设置。
4. 单击 **开始搜索**。
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，则将显示错误消息。
录像即会导出到选定的数据媒体。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

要导出时间段（仅在回放模式下可用）:

1. 单击  选项卡。
2. 使用细线在时间链中选择时间段。
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. 进行必要的设置。
 5. 单击**确定**。文件即会导出到选定的数据媒体。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

要导出单个搜索条目（仅在回放模式中可用）：

1. 执行视频数据搜索。



2. 单击  选项卡或  选项卡。
3. 单击搜索结果列表中的一个条目。



4. 单击 。
- 此时会显示**导出视频**对话框。

5. 进行必要的设置。
 6. 单击**确定**。条目即会导出到选定的数据媒体。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- 导出书签对话框, 页面 103
- 导出多个书签对话框, 页面 104
- 导出视频 对话框, 页面 101
- 时间链 窗口, 页面 109
- 视频搜索结果 窗口, 页面 113

9.10

导入视频数据



主窗口 >

可以导入已导出的音频和视频文件，以便显示其中保存的图像。

1. 在**时间链**菜单上，单击**加载导出的视频...**命令。
- 此时会显示用于打开导出文件的对话框。
2. 选择所需的文件，然后单击**打开**。



导入的视频显示在  窗口中。



要播放导入的视频，请展开条目，并将  拖动到图像窗格。

如果您已在其中的Operator Client登录到Enterprise Management Server的计算机上导出摄像机，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。

当您退出Operator Client时，导出树条目会被删除。



要删除导出的视频，请右击 ，然后单击**卸载导出**。

请参阅

- 导出窗口, 页面 105
- 时间链 窗口, 页面 109
- 时间链 窗口, 页面 109

9.11

执行取证搜索（仅限 VRM 录像）



主窗口 >  >  选项卡 > 选择图像窗格

您可以检查所选图像窗格中的视频是否存在移动。 防伪搜索允许您搜索特定属性。



注解!

必须获得有关取证搜索的使用许可证，并在您的工作站上启用取证搜索。

1. 选择您要在其中查看移动的图像窗格。
2. 使用细线在时间链中选择时间段，然后选择相应的图像窗格。



3. 单击 **防伪搜索** 对话框。
选定时间期间被复制到**开始:** 和**结束:** 字段。
如果需要，请更改值。 单击 .
4. 在 **算法:** 列表中，选择一个 IVA 条目。
5. 在**监督任务**字段中，配置取证搜索。
请参见您使用的 IVA 版本的用户文档。
6. 单击 **搜索** 以启动取证搜索。



将显示具有匹配条目的  窗口。

7. 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。

请参阅

- *防伪搜索 对话框 (仅限 VRM 录像), 页面 112*
- *时间链 窗口, 页面 109*

9.12 启用视频内容分析(VCA)

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。

9.13 查找移动录像 (仅限 NVR 录像)



主窗口 >  >  选项卡 > “选择图像”窗格

您可以检查所选图像窗格中的视频是否存在移动。

要查找移动:

1. 选择您要在其中查看移动的图像窗格。
2. 使用细线在时间链中选择时间段。
3. 单击 。 此时会显示 **移动搜索** 对话框。 选定的时间段会复制到 **开始:** 和 **结束:** 字段。
如有必要，请更改此值。
4. 如有必要，选择 **显示网格**。 网格会置于图像上。 您可以选择对网格中的任一单元格进行搜索。

5. 选择您要在其中检查移动的单元格。要选择单元格，请拖动区域。
选定区域会以半透明方式呈黄色显示。
要清除选定区域，请再次拖动选定区域。



6. 单击**开始搜索**。窗口中会列出有关选定图像窗格的搜索结果。
7. 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。

请参阅

- *移动搜索 对话框, 页面 111*
- *移动搜索结果 窗口, 页面 113*
- *时间链 窗口, 页面 109*

9.14

查找日志条目

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令 > 请选择服务器对话框 > 选择搜索参数对话框
在日志中，您可以搜索特定的事件、报警、设备和事件字符串。此外，还能以过滤器的形式保存搜索标准。如果您选择另一个时区，则会相应地更改日志搜索结果的日期和时间显示。

要查找日志条目：

1. 在Enterprise System中，请选择所需的Management Server以进行搜索。
2. 在**过滤器**列表中，请选择预定义的过滤器（如果存在）。
过滤器包含您在此对话框中进行的所有设置。
您可以保存、加载和删除所选的过滤器。您可以重置所选过滤器的设置。
3. 在**日期和时间**字段中，输入搜索进程的开始日期和时间以及结束日期和时间。
4. 在**结果计数**列表中，限制搜索到的匹配条目的数量。
5. 单击**添加事件**可限制仅搜索特定的事件。
6. 单击**添加/编辑条件**，以便指定文本数据的搜索条件。
7. 在**报警**字段中，选择搜索标准以仅搜索特定的报警。
8. 单击**添加设备**可限制仅搜索特定的设备。
9. 在**详细资料**字段中，输入搜索字符串。* 可用作通配符。
10. 在**用户名**字段中，输入要搜索的用户名。
11. 单击**搜索**。

此时会显示带有匹配条目的**日志结果**对话框。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *选择搜索参数 对话框, 页面 94*
- *日志结果 对话框, 页面 98*
- *“搜索条件” 对话框, 页面 97*
- *设备选择 对话框, 页面 98*
- *事件选择 对话框, 页面 98*

9.15

查找录像视频



主窗口 > 工具菜单 > 查找视频...命令 > 请选择服务器对话框 > 选择搜索参数对话框
或



主窗口 > 工具菜单 > 查找视频...命令 > 请选择服务器对话框 > 选择搜索参数对话框
或

主窗口 >  >  > 单击  > **搜索其他数据**对话框

主窗口 >  >  > 使用细线选择时间段 > 单击 
有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

要查找视频数据：

1. 输入或选择所需的搜索标准。
2. 单击**搜索**。



此时会显示带有匹配条目的窗口。

3. 如要播放相应的视频，请双击该条目。此时即可显示相应视频。
如果您搜索的是文本数据，则文本数据窗格将自动在图像窗格中打开。

请参阅

- *选择搜索参数 对话框， 页面 94*
- *日志结果 对话框， 页面 98*
- *时间链 窗口， 页面 109*
- *视频搜索结果 窗口， 页面 113*
- *搜索文本数据对话框， 页面 97*

9.16

显示文本数据

主窗口 >  > 右键单击图像窗格 > **其他数据显示在底部** 或 **其他数据显示在右侧**
主窗格 > 右键单击图像窗格 > **其他数据显示在底部** 或 **其他数据显示在右侧**



注解！

系统管理员必须在Configuration Client中配置文本数据录像。

您可以在文本数据窗格中显示录制的文本数据。

文本值显示在左列中，文本字段的名称显示在右列中。

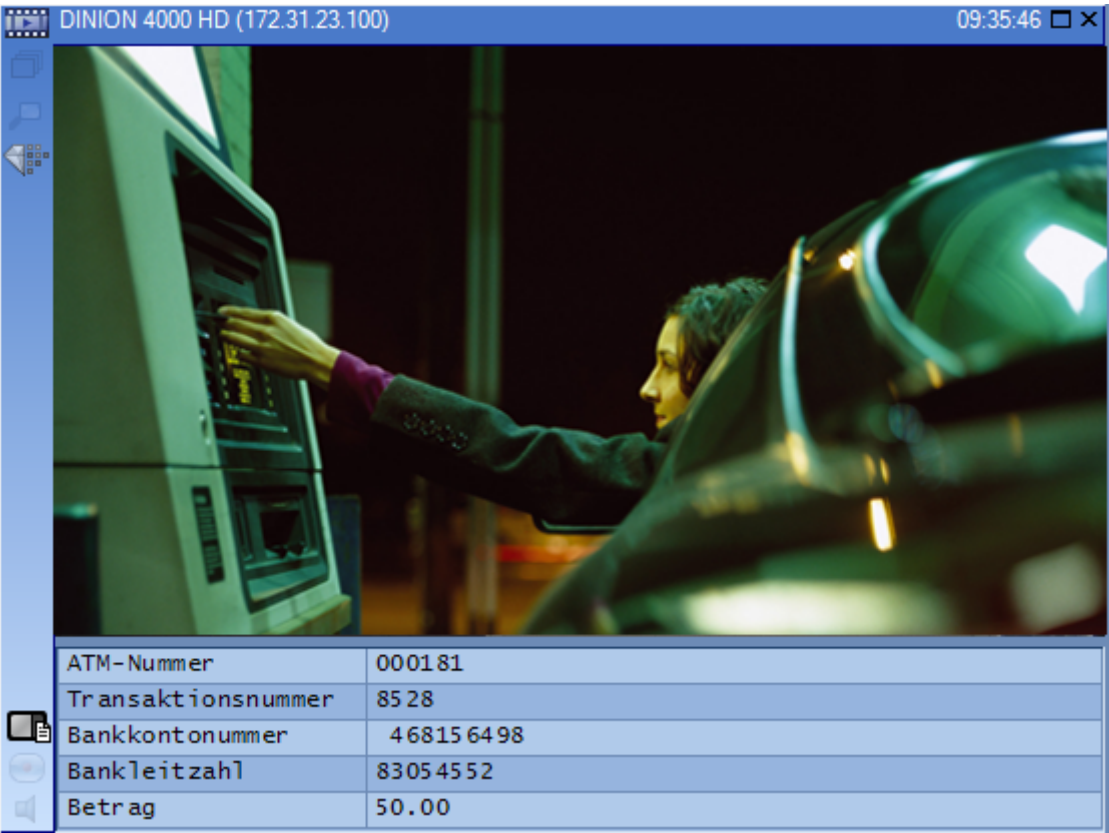
要查找带有文本数据的录像，请单击 .

要显示文本数据：

1. 当带有文本数据的事件已录制完毕时，将细线移至一个时间位置。
2. 在时间链中，启动回放。

文本数据将显示在文本数据窗格中。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



请参阅

- 搜索文本数据对话框, 页面 97
- 查找录像视频, 页面 64

9.17 通过低带宽来显示视频

主窗口

即使Bosch VMS与Operator Client计算机之间的网络连接带宽较低, 您也可以使用Operator Client来回放摄像机录像或查看摄像机的实况图像。

转码器不支持intelligent tracking、ROI、IVA覆盖文字和文本数据。

要使用低带宽网络, 您可从2个选项中加以选择:

- 硬件转码
- 软件转码 (仅适用于实况模式)

硬件转码

对于硬件转码, VRM必须配备至少一台转码设备。Bosch VMS中未配置此转码设备。请参见VRM文档, 了解如何配置转码设备。转码设备可具有多个转码实例。

DIVAR IP 3000和DIVAR IP 7000分别提供了一个预配置的转码实例。

每个实况流或录像均需要各自的转码实例。

硬件转码只能用于连接到VRM的博世视频IP设备。

摄像机和转码设备均须由同一VRM管理。

软件转码

对于软件转码, 您需要在Management Server或EnterpriseManagement Server上配置Mobile Video Service。

在Enterprise System中, 只能使用在EnterpriseManagement Server配置中配置过的MVS服务。

要选择首选转码模式, 请使用选项对话框。

要启用转码：

1. 在逻辑树中，右击所需的摄像机，然后单击**启用转码**。
 2. 在图像窗格中显示该摄像机。
- ✓ 此摄像机显示已转码视频。

在此图像窗格的工具栏中，显示用于进行硬件转码的  图标或用于进行软件转码的  图标。

如果受影响的摄像机已在图像窗格中显示，则其将继续显示未转码视频，直至您关闭此图像窗格为止。
如果无法满足转码请求，则相关图像窗格将变为黑色。

要禁用转码：

1. 在逻辑树中，右击所需的摄像机，然后单击**禁用转码**。
 2. 在图像窗格中显示该摄像机。
- ✓ 此摄像机显示未转码的视频。

未显示转码图标。

如果受影响的摄像机已在图像窗格中显示，则其将继续显示已转码视频，直至您关闭此图像窗格为止。

请参阅

- 选件 对话框, 页面 98
- 图像窗格, 页面 108

9.18

切换录制来源

主窗口 > 

如果进行配置，则您可更改录像来源。
用于更改录像来源的图标将显示当前状态。

示例：  指示将显示辅助 VRM 录像。

要切换：

- ▶ 单击用于更改录像来源的图标，例如 。
- 例如，图标可更改为 。
- 时间链显示所选来源的录像。

请参阅

- 所用的图标, 页面 88
- VRM 录像来源的回放, 页面 23
- 播放录像, 页面 58
- 启动即时回放, 页面 44

9.19

区域设防

主窗口

您可以在Operator Client中控制区域的以下状态：

- 对区域设防。
- 对区域解除设防。
- 对未做好设防准备的区域进行强制设防。

系统管理员可将这些功能的权限分别限定给特定用户组。

要对区域设防：

- ▶ 在逻辑树中，右击所需的未设防区域 ()，然后单击**Arm**。此时会显示已设防区域的图标 ()。

要对区域解除设防：

- ▶ 在逻辑树中，右击所需的已设防区域 ()，然后单击**Disarm**。此时会显示已解除设防区域的图标 ()。

要对区域强制设防：

- ▶ 在逻辑树中，右击所需的未设防区域 ()，然后单击**Force Arm**。此时会显示已设防区域的图标 ()。

注意：在设备状态未知时，设防和解除设防的上下文菜单不可用。

10 处理事件和报警

本章介绍如何处理报警。
可为您的用户组禁用本章介绍的某些功能。



注解!

报警图像窗格中显示的地图进行了显示优化，仅包含基本 .dwf 文件的初始视图。

10.1 接受报警

主窗口 >  >  选项卡
或

主窗口 >  >  选项卡

您可以接受一个或多个报警以进行清除，或启动报警工作流。

要接受报警：

1. 选择所需的报警条目，然后单击 。
2. 要返回到图像窗口，请单击 。

接受一个报警后，会同时发生下列几种情况：

- 该报警从所有其它用户的报警列表中删除。
- 如果尚未显示，则报警图像窗口会替代已启用报警显示功能的监视器上的“实况图像”窗口。
- 报警内容（实况视频、即时回放视频或站点地图）会显示在报警图像窗口中的一列报警图像窗格内。

- 如果该报警存在相关联的工作流，则会启用工作流按钮 。
此时，您可以清除该报警或启动工作流。如果该报警已配置为“强制执行工作流”，则您必须完成工作流才能清除它。

要在模拟监视器上显示报警摄像机：

- ▶ 从报警图像窗格中拖动摄像机图像到模拟监视器组。

请参阅

- 报警列表 窗口，页面 114

10.2 添加报警注释。

主窗口 >  >  选项卡 > 选择所需的报警 > 
或

主窗口 >  >  选项卡 > 选择所需的报警 > 

您只有在接受报警后才能为其添加注释。

要为报警添加注释：

1. 单击 。
此时会显示工作流对话框，用于输入注释并显示此报警的操作计划。如果没有为此报警分配操作计划，则对话框只显示 **注释：** 字段。
2. 在 **注释：** 字段中，输入注释。
3. 单击 **关闭**。
4. 清除此报警。
注释会作为单独的条目添加到日志中，并且添加到日志的报警条目中。

请参阅

- **报警列表 窗口**，**页面 114**

10.3

清除报警

主窗口 >  >  选项卡
或

主窗口 >  >  选项卡

要清除报警：

- ▶ 选择所需的报警条目，然后单击 。
如果报警具有注释或强制工作流属性，则不能直接清除报警。在此情况下，您必须先显示操作计划并输入注释。
此时，报警会被清除并从报警列表中消失。
如果当前没有显示其它报警，则会关闭报警图像窗口并显示图像窗格。

请参阅

- **报警列表 窗口**，**页面 114**

10.4

自定义 报警列表 窗口

主窗口 >  >  选项卡
或

主窗口 >  >  选项卡

要对报警列表进行排序：

1. 单击一个列标题。
列标题中的箭头表示是按升序还是按降序对列表进行排序。
2. 要更改排序，请再次单击列标题。

要添加或删除列：

- ▶ 右键单击列标题，然后单击带标记的条目以删除相应列，或单击未标记的条目以添加相应列。

要更改列的顺序：

- ▶ 拖动列标题，然后将其移到所需的位置。

要更改列宽：

- ▶ 指向列标题的右边界。此时指针会变为双头箭头 。向左或向右拖动列边界。
- 或
- ▶ 要快速改变列的宽度以显示其所有内容，请双击列标题的右边界。

请参阅

- 报警列表 窗口, 页面 114

10.5

显示实况图像窗口

主窗口 >  > 报警图像窗口
或

主窗口 >  > 报警图像窗口

当报警图像窗口显示时，您可以切换到实况或回放图像窗口。

要显示图像窗口：

- ▶ 在报警图像窗口中，单击 。此时会显示图像窗口。

请参阅

- 报警列表 窗口, 页面 114
- 图像窗口, 页面 107

10.6

启动 workflow

主窗口 >  >  选项卡
或

主窗口 >  >  选项卡

要启动 workflow：

1. 选择所需的报警条目，然后单击 。
如果此报警已配置为强制执行 workflow，则会显示操作计划（如果已为此报警配置了操作计划）。
另外，还可以输入注释（如果已配置）。
2. 执行所需的操作。
3. 清除此报警。

请参阅

- 报警列表 窗口, 页面 114

10.7

撤消接受报警

主窗口 >  >  选项卡
或

主窗口 >  >  选项卡

当您撤消接受报警时，它会在您的报警列表中恢复活动状态，并重新出现在原先收到此报警的所有用户的报警列表中。

要撤消接受报警：

- ▶ 选择已接受的报警条目，然后单击 。
- 报警会恢复活动状态。

请参阅

- 报警列表 窗口, 页面 114

10.8

触发用户事件

主窗口 >  > 单击 

您可为在 Configuration Client 中配置的 Enterprise System 的一个选定的 Management Server 触发用户事件。

- ▶ 右键单击所需的 ，然后单击所需的用户事件命令。
- ✓ 事件即被触发。

11 使用 CCTV 键盘

本章介绍如何将 Bosch VMS Operator Client 与 Bosch IntuiKey 键盘或 KBD Universal XF 键盘配合使用。

11.1 使用 KBD Universal XF 键盘

您可以使用 KBD Universal XF 键盘作为 Bosch VMS 的 USB 键盘。

有关详细信息，请参见 http://www.videotec.com/en/page_617.html。

在使用之前，将 Bosch VMS 的键盘模板连接到该键盘。

您可以将键盘配置为供左手型操作员使用。请参阅随 KBD Universal XF 键盘提供的说明手册。

11.1.1 KBD Universal XF 键盘用户界面

下表列出键盘模板上的图标及其功能。

图标	功能
	触发用户事件，这仅在使用单 Management Server 的情况下才可用
	音频打开/关闭 不断闪烁表示该功能处于启用状态。
	启动/停止报警录像
	在实况模式和回放模式之间切换 不断闪烁表示该功能处于启用状态。
	在实况模式和即时回放模式之间切换所选的图像窗格。 不断闪烁表示该功能处于启用状态。
	加载序列。输入有效的序列号，并按 确定 进行确认。 使用回放按钮控制序列。 不断闪烁表示需要输入数字。
	减少图像窗格数量
	增大图像窗格数量
	全屏打开/关闭
	最大化/恢复所选的图像窗格
ESC	中断数字的输入。 按两次以关闭所选的图像窗格。
确定	确认数字输入。
	打开/关闭 PTZ 模式。 不断闪烁表示该功能处于启用状态。

图标	功能
	选择 PTZ 位置。输入预设的有效数字，并按 确定 进行确认。 不断闪烁表示需要输入数字。
	远焦
	近焦
	光圈关闭
	光圈打开
	打开/关闭模拟监视器模式。输入有效监视器编号，按 确定 ，输入有效的摄像机编号，然后按 确定 。 不断闪烁表示需要输入数字。
	设置默认的 Management Server，仅当您作为 Enterprise User Group 的用户登录到 Operator Client 时才可用。输入有效的服务器编号，并按 确定 进行确认。 不断闪烁表示需要输入数字。
	快退（逐步）
	反向播放
	暂停
	播放
	快进（逐步）

当按钮未亮起时，它没有任何功能。 所有亮起的按钮均具有功能。

当按钮闪烁时，其功能处于活动状态，例如，回放按钮不断闪烁表示回放模式处于活动状态。 按下该按钮可切换到其他状态，例如，按下不断闪烁的回放按钮可切换到实况模式。

输入数字，并按“确定”进行确认，以便在所选图像窗格中显示相应的摄像机。

11.2 Bosch IntuiKey 键盘用户界面

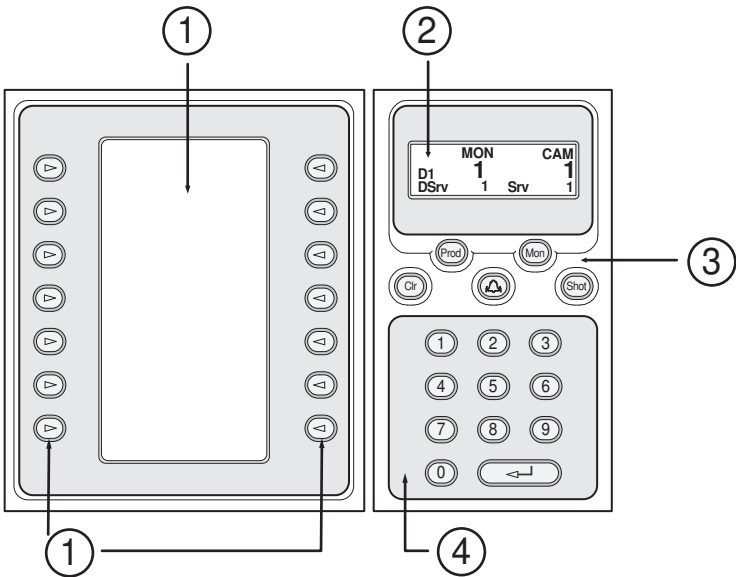


注解!

如果在几秒钟后没有进行任何输入，键盘上的每项输入均会被清除。

本章介绍 Bosch IntuiKey 键盘的用户界面。

下图显示了不同的键盘界面组件：



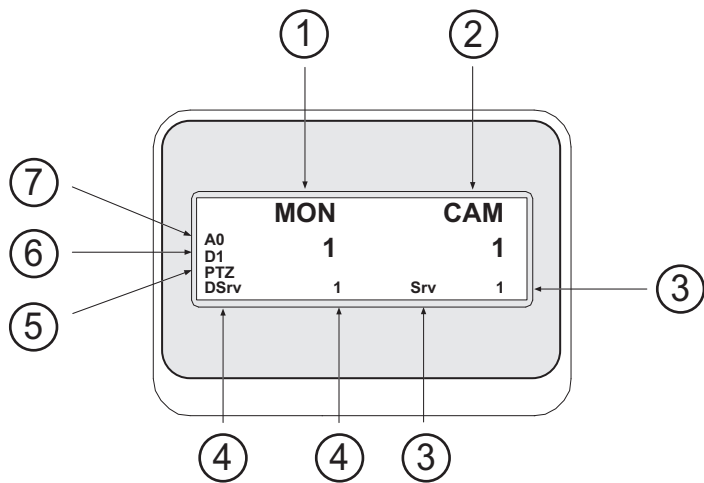
1	软键和软键显示区	允许您使用一组固定的命令集，或者控制逻辑树。 软键显示区中显示的命令会随操作模式的变化而有所不同。
2	状态显示区	动态变化，显示当前操作模式的信息。
3	功能键	允许您直接控制某些功能。 Prod: 启动扫描进程来查找已连接的工作站。 如果扫描成功完成：软键显示区中显示Terminal和Keyboard Control菜单。 若要选择 Bosch VMS，请按Terminal软键。 Mon: 允许您输入监视器编号（数字或模拟监视器）。 Clr: 清除任何数字输入或具有还原功能。  : 当前不支持。 Shot: 允许您选择摄像机预定位或退出选择模式。
4	数字键盘（带 ENTER 键）	允许您输入逻辑编号。 该号码显示在状态显示区中。 除非先按 Mon 或 Shot 键，否则数字输入显示为逻辑摄像机编号。 已输入编号的摄像机会显示在图像窗格或模拟监视器中。

11.2.1

状态显示区

状态显示区动态变化，显示键盘当前操作模式的信息。

下图显示了状态显示区的不同组件：



1	监视器	显示选定模拟监视器或图像窗格编号。
2	摄像机	显示选定摄像机编号。
3	服务器	显示当前所选摄像机配置所在的 Management Server 的服务器编号。
4	默认服务器	显示键盘用作默认服务器的 Enterprise System 的 Management Server 的服务器编号。此服务器的逻辑树会在树模式中显示。
5	PTZ / JOGSHUTTLE	显示当前操作模式。
6	D1	显示选定计算机监视器编号。
7	A0	显示选定模拟监视器编号。

11.3 使用已连接到工作站的 Bosch IntuiKey 键盘

连接到 Bosch VMS 工作站的键盘拥有众多功能。提供模拟和数字两种模式。
如果键盘连接到解码器，则功能组合会减少。仅提供模拟模式。
如果连接到使用 Enterprise System 的工作站，您必须首先选中所需的 Management Server，然后再选中此 Management Server 上配置的摄像机。

请参阅

- *Bosch IntuiKey 键盘用户界面*，页面 74

11.3.1 启动键盘

键盘必须连接到工作站的 COM 端口。

1. 启动工作站上的 Operator Client。
2. 按 Prod 按钮。
键盘会扫描已连接的设备。
3. 按 Terminal 软键。
此时会显示选择模式。

11.3.2 进入操作模式

您可以在下列模式下使用键盘：

- 选择模式
此模式允许您通过向所需方向移动控制杆来选择图像窗格。
- PTZ 模式

此模式允许您在实况模式下控制固定和 PTZ 摄像机、地图和文档。

- Jogshuttle 模式

此模式允许您在即时回放或回放模式下控制摄像机。

要进入选择模式：

1. 启动 Operator Client 和键盘。
或
2. 按 ENTER 键以退出 PTZ 或 Jogshuttle 模式，并返回到选择模式。

要进入 PTZ 模式：

1. 选择 PTZ 摄像机。
2. 按 Shot。
要启动预置位，请再次按 Shot，然后按预置位编号，最后按 ENTER 键。

要进入 Jogshuttle 模式：

1. 启动回放模式。
2. 按 Shot。

要退出 PTZ 或 Jogshuttle 模式：

- ▶ 按 ENTER 键以退出 PTZ 或 Jogshuttle 模式，并再次启动选择模式。

11.3.3

显示摄像机

输入数字命令以在活动图像窗格或模拟监视器中显示带有此逻辑编号的摄像机。

要显示 Enterprise System 的摄像机，请选择执行这些摄像机配置所在的 Management Server。

在模拟模式和工作站模式之间切换

- ▶ 按 Mon 两次。

在计算机监视器中显示摄像机

1. 切换到数字模式。
2. 按 Mon，然后按 1 - 4 以选择所需的工作站监视器；按所需图像窗格的编号，然后按 ENTER 键。
按从左到右和从上到下的顺序为图像窗格编号。
3. 按所需摄像机的编号，然后按 ENTER 键。
此时会显示所需的摄像机。
示例：依次按 Mon、412 和 ENTER 键。然后按 7 和 ENTER 键。摄像机 7 显示在工作站监视器 4 上的第 12 个图像窗格中。

选择一个 Enterprise System 的 Management Server：

1. 按 NEXT。
2. 按  软键，输入服务器编号。
服务器编号在 Configuration Client 的**服务器编号**列表中配置。
如果您现在输入摄像机逻辑编号，此时会显示在此 Management Server 上配置的摄像机。

在模拟监视器中显示摄像机

1. 切换到模拟模式。
2. 按 Mon，然后按所需监视器的编号，最后按 ENTER 键。
监视器编号在 Configuration Client 中配置。
3. 按所需摄像机的编号，然后按 ENTER 键。
此时会显示所需的摄像机。
示例：依次按 Mon、3 和 ENTER 键。然后按 4 和 ENTER 键。摄像机 4 显示在第 3 个模拟监视器中。

**注解!**

当您使用数字命令调用 PTZ 摄像机时，系统自动进入 PTZ 模式。

11.3.4**使用控制杆**

在选择模式下，控制杆允许您使用下列功能：

- 摇动控制杆以选择图像窗格。

在 PTZ 模式中，控制杆允许您使用下列功能：

- 旋转控制杆以进行放大和缩小。
- 摇动控制杆以使 PTZ 摄像机进行摇摄和俯仰动作。
- 使用 PTZ 摄像机的 Focus 和 Iris 按钮。

在 Jogshuttle 模式中，旋转控制杆来使用下列功能：

- 旋转控制杆时正向播放/反向播放。
- 更改回放速度：速度取决于旋转角度。
- 播放时停止视频。

在 Jogshuttle 模式下，摇动控制杆来使用下列功能：

- 视频停止时向上摇动/向下摇动：正向播放/反向播放。
- 在播放视频时向上摇动/向下摇动：设置回放速度。
- 向右摇动/向左摇动：暂停和步进/步退。

在 Jogshuttle 模式下，Focus 和 Iris 按钮允许您使用下列功能：

- 按 Focus 或 Iris 以在时间链中向前或向后移动细线。Focus 向前或向后移动细线的时间量较大，Iris 向前或向后移动细线的时间量较小。
- 要以当前回放速度锁定系统，请在旋转控制杆的同时按 Shot 按钮。

11.3.5**使用软键**

提供以下操作模式：

- 树模式
此操作模式用于控制 Operator Client 逻辑树中列出的设备。
- 命令模式
此操作模式用于发送命令，如切换到回放模式。

要在树模式和命令模式之间切换：

1. 在树模式下：根据需要随时按左 Level Up 软键显示根级别，然后按 Exit 软键显示命令模式。
或
2. 在命令模式下：按 Tree Mode 软键。

要使用逻辑树模式：

- ▶ 切换到树模式。

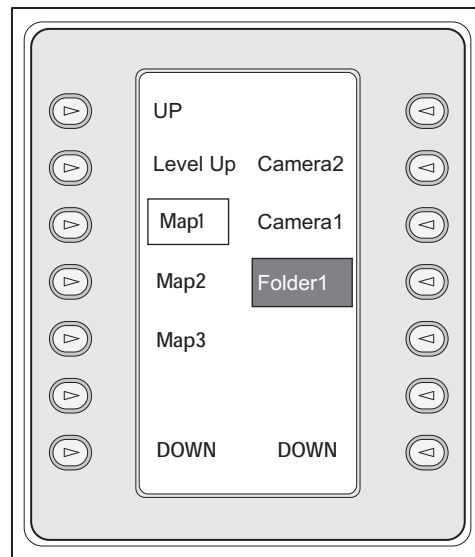
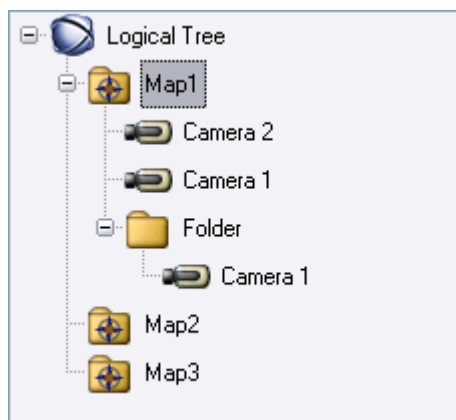
软键显示区右侧：

- ▶ 按软键以控制项目（例如，显示摄像机或切换继电器）。
按地图或文件夹（黑色背景）时，它移动到左侧。右侧显示其内容。

软键显示区左侧：

1. 按左侧的软键以选择文件夹或地图，并在软键显示区右侧显示其内容。
要显示地图，请按软键一次来标记地图（带有一个长方形），然后再次按该软键以在选定图像窗格中显示该地图。
2. 按 Level Up 进入逻辑树的上一层。
3. 按 UP 向上移动选项或按 DOWN 向下移动选项。

以下图形显示了逻辑树示例及其在键盘软键显示区的图示。



要使用命令模式:

1. 切换到命令模式。
2. 按软键以执行所需命令。

提供以下命令:

- : 载入序列。在**状态显示**中, 输入序列号。
- : 序列播放, 暂停
- : 序列步进 / 步退
- : 最大化 / 恢复所选的图像窗格
- : 关闭所选的图像窗格
- : 在实况模式和回放模式之间切换
- : 在实况模式和即时回放模式之间切换所选的图像窗格
- : 显示更多图像窗格 / 更少图像窗格
- : 开始 / 停止报警录像
- : 音频打开 / 关闭
- 下一页: 切换至下一页
- : 触发用户事件 (1-4), 仅对单个 Management Server 可用
- : 设置默认的 Management Server, 仅当您作为 Enterprise User Group 的用户登录到 Operator Client 时才可用。
- : 图像窗格栏打开 / 关闭
- : 全屏打开 / 关闭

11.4

使用已连接到解码器的 Bosch IntuiKey 键盘

连接到解码器的键盘可让您在无需 Operator Client 软件的情况下访问 Management Server。因此, 您必须登录。仅提供模拟模式。

11.4.1

启动键盘

启动键盘后，您必须登录到 Management Server。

**注解！**

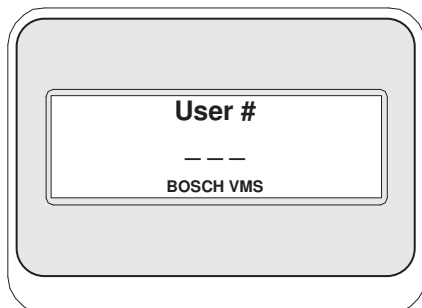
只有拥有相应用户名和密码（均仅采用数字）的 Bosch VMS 用户才可以使用 Bosch IntuiKey 键盘的模拟模式。

用户必须有权访问连接到 Bosch IntuiKey 键盘的解码器。

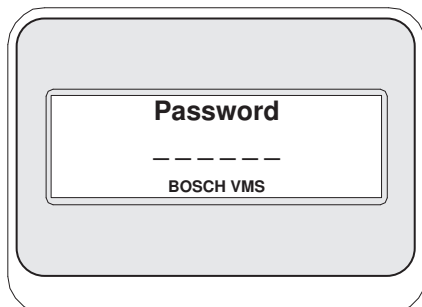
要启动键盘：

- ▶ 按 Terminal 软键。

显示下列登录屏幕：



- ▶ 输入用户名。



成功登录后，Terminal 和 Keyboard Control 软键显示在软键显示区中。

11.4.2

显示摄像机

1. 按 Mon，然后按所需监视器的编号，最后按 ENTER 键。

监视器编号在 Configuration Client 中配置。

2. 按所需摄像机的编号，然后按 ENTER 键。

此时会显示所需的摄像机。

示例：依次按 Mon、3 和 ENTER 键。然后按 4 和 ENTER 键。摄像机 4 显示在第 3 个模拟监视器中。

当选定监视器显示 PTZ 摄像机时，键盘自动切换到 PTZ 模式。

11.4.3

使用控制杆

控制杆允许您使用下列功能：

- 旋转控制杆以进行放大和缩小。
- 摇动控制杆以使云台摄像机进行摇摄和俯仰动作。
- 使用 PTZ 摄像机的 Focus 和 Iris 按钮。

11.4.4

使用软键

提供以下操作模式：

- 命令模式

要使用命令模式：

- ▶ 按软键以执行所需命令。

提供以下命令：

- 启动 / 停止报警录像
- 注销

12 用户界面

本章包含了有关 Bosch VMS 的 Operator Client 中所有可用窗口的信息。

请参阅

- 实况模式, 页面 82
- 回放模式, 页面 84
- 报警模式 (报警显示), 页面 86

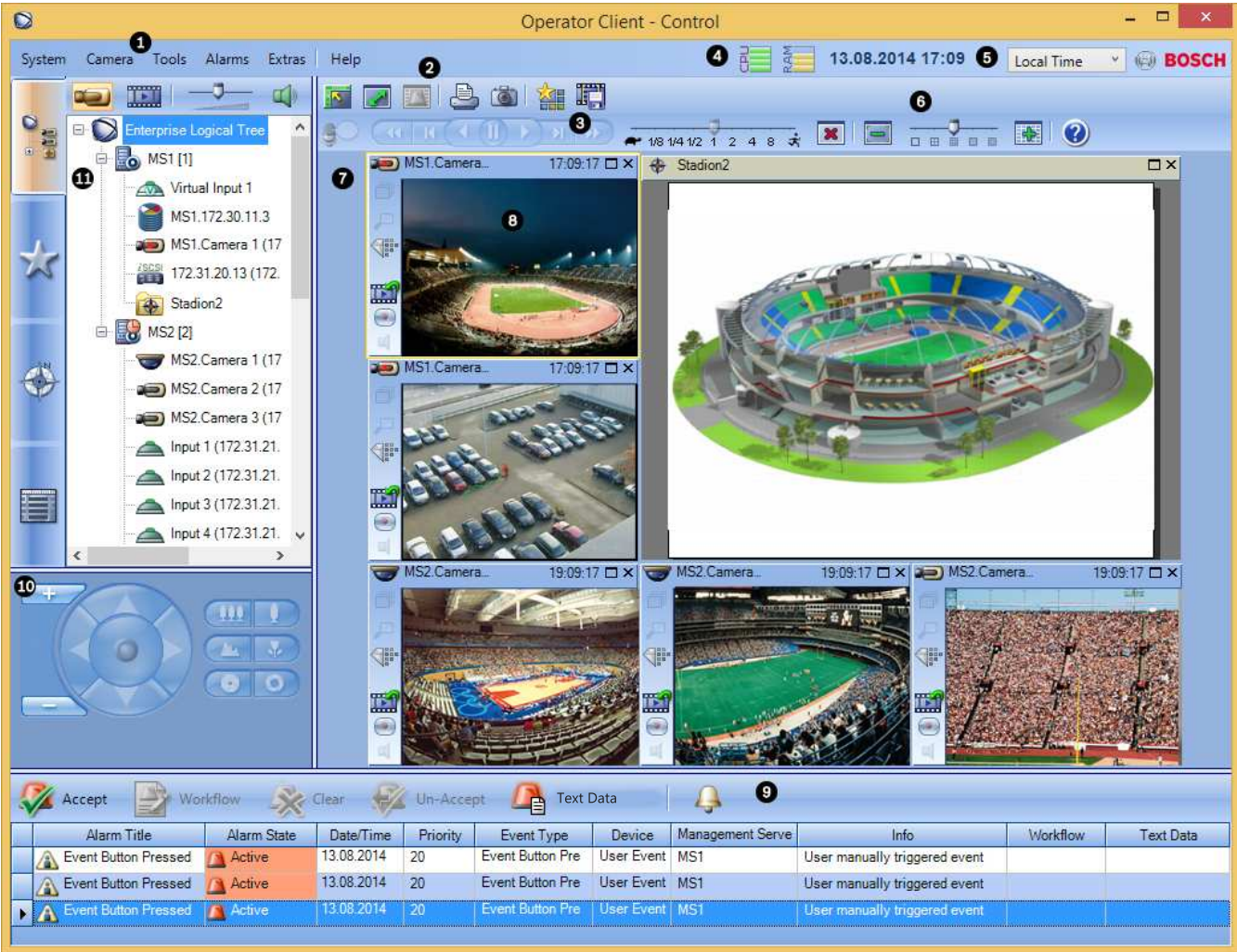
12.1 实况模式

主窗口 > 

每次登录系统时, 您都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。



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当前显示的图像窗口, 则系统会自动显示该传入报警 (自动弹出报警)。



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	回放控件	允许您控制即时回放、摄像机序列或报警序列。
4	性能表	显示CPU和内存的使用情况。
5	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。 仅在逻辑树中至少有一个Management Server与您的Operator Client一样位于另一时区时可用。
6	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。
7	图像窗口	显示图像窗格。允许您排列这些图像窗格。
8	图像窗格	显示摄像机、地图、图像和文档（HTML文件）。
9	 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。
10	 监视器窗口（仅在至少已配置一个模拟监视器组时才可用）	显示已配置的模拟监视器组。 允许您切换至下一个或上一个模拟监视器组（如果存在）。 注： 如果您的Operator Client连接到多个Management Server，则 监视器 选项卡不可见。
	 云台控制窗口	允许您控制PTZ摄像机。
11	 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。
	 书签窗口	允许您管理书签。
	 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个摄像机，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。

请参阅

- 菜单命令， 页面 91
- 逻辑树 窗口， 页面 100
- 收藏夹树 窗口， 页面 101
- 云台控制 窗口， 页面 106
- 监视器 窗口， 页面 107
- 图像窗口， 页面 107
- 图像窗格， 页面 108
- 报警列表 窗口， 页面 114

12.2 回放模式

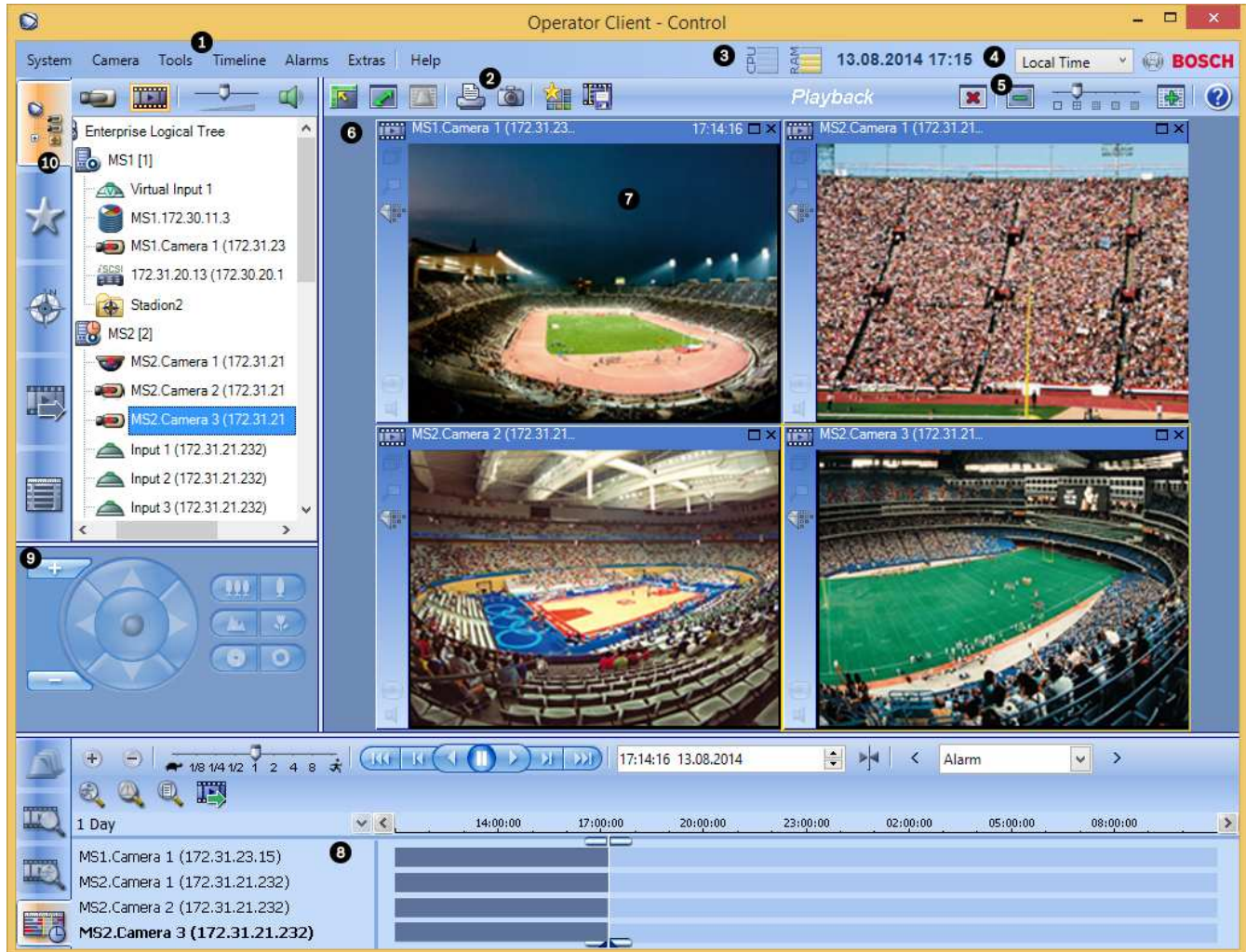


主窗口 >

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。 仅在逻辑树中至少有一个Management Server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	 时间链窗口	允许您浏览所录制的所有视频。
	 移动搜索结果窗口	允许您查找移动。
	 视频搜索结果窗口	允许您查找所录制的视频。
	 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。
9	 监视器窗口 (仅在至少已配置一个模拟监视器组时才可用)	显示已配置的模拟监视器组。 允许您切换至下一个或上一个模拟监视器组（如果存在）。 注： 如果您的Operator Client连接到多个Management Server，则 监视器 选项卡不可见。
	 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个摄像机，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。
	 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。
	 书签窗口	允许您管理书签。

请参阅

- 菜单命令，页面 91
- 逻辑树 窗口，页面 100
- 收藏夹树 窗口，页面 101

- 导出窗口, 页面 105
- 地图 窗口, 页面 106
- 云台控制 窗口, 页面 106
- 监视器 窗口, 页面 107
- 图像窗口, 页面 107
- 图像窗格, 页面 108
- 时间链 窗口, 页面 109
- 移动搜索结果 窗口, 页面 113
- 视频搜索结果 窗口, 页面 113
- 报警列表 窗口, 页面 114

12.3 报警模式（报警显示）

主窗口 >  或  >  选项卡 > 选择所需的报警 > 

报警图像窗口会在发生报警时，显示来自所要显示的摄像机的实况或即时回放视频。如果传入报警的优先级高于实况或回放图像窗口，则报警图像窗口会自动显示。优先级在 Configuration Client 中进行配置。

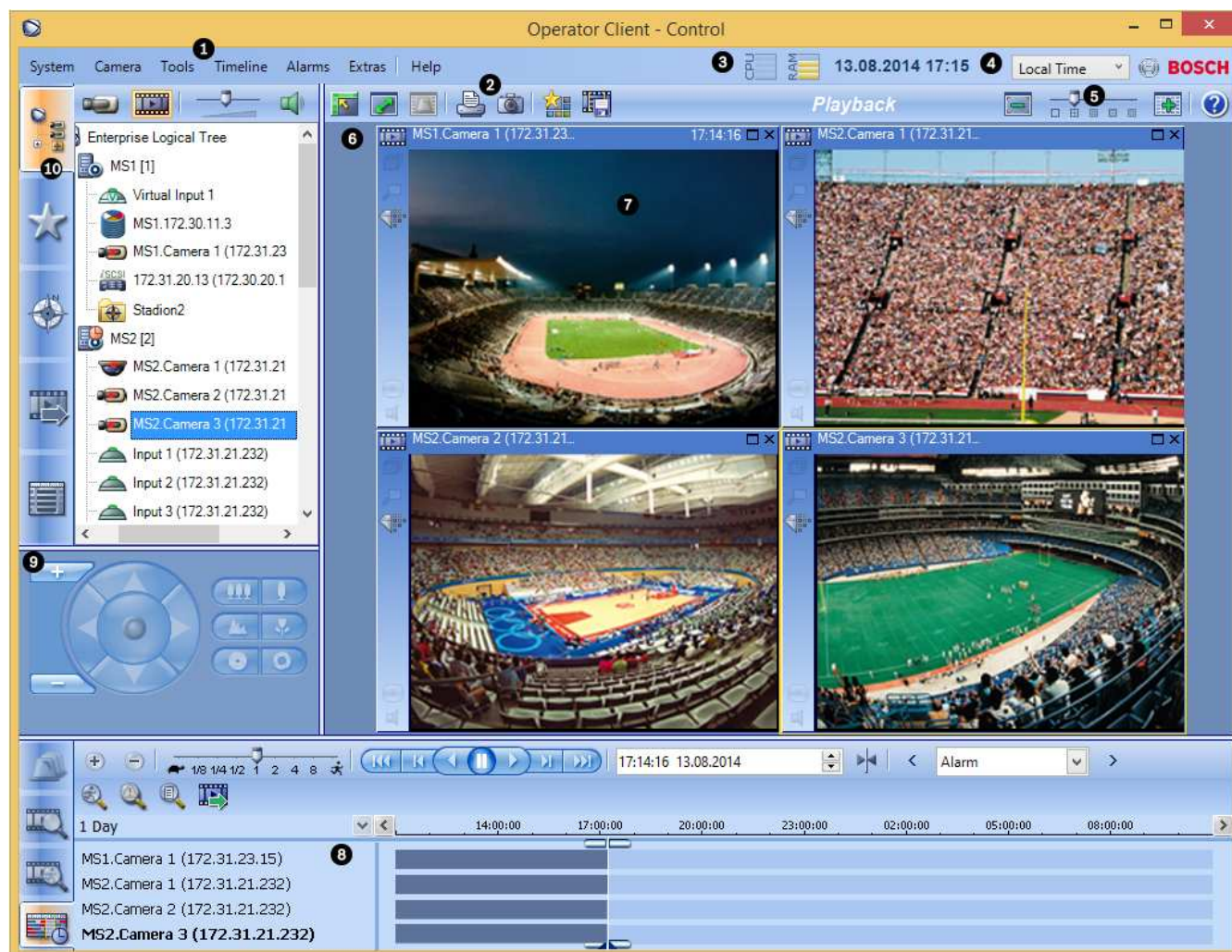
您可以查看报警摄像机。报警摄像机在 Configuration Client 中进行配置。

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。
如果显示的报警多于提供的报警图像行，则最后行中的显示会依次排序。您可以使用报警图像窗口工具栏中的回放按钮来控制报警顺序。您不能在最后一行中进行即时回放。



注解!

报警图像窗格中显示的地图进行了显示优化，仅包含基本 .dwf 文件的初始视图。



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	回放控件	允许您控制即时回放、摄像机序列或报警序列。
4	性能表	显示CPU和内存的使用情况。
5	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。 仅在逻辑树中至少有一个Management Server与您的Operator Client一样位于另一时区时可用。
6	报警图像窗口	显示报警图像窗格。
7	报警图像窗格	显示摄像机、地图、图像和文档（HTML文件）。
8	报警优先级	显示在 Configuration Client 中为自动显示行为所配置的优先级值。
9	时间	显示报警触发的时间。
10	报警序列按钮	单击这些按钮以显示上一个或下一个报警图像窗格。
11	报警数量	显示当前显示的报警编号，以及全部报警数量。

12	 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。
13	事件类型	指示已触发报警的事件类型。
14	 监视器窗口（仅在至少已配置一个模拟监视器组时才可用）	显示已配置的模拟监视器组。 允许您切换至下一个或上一个模拟监视器组（如果存在）。 注： 如果您的Operator Client连接到多个Management Server，则监视器选项卡不可见。
	 云台控制窗口	允许您控制PTZ摄像机。
15	 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。
	 书签窗口	允许您管理书签。
	 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个摄像机，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。

请参阅

- 菜单命令, 页面 91
- 逻辑树 窗口, 页面 100
- 收藏夹树 窗口, 页面 101
- 地图 窗口, 页面 106
- 云台控制 窗口, 页面 106
- 监视器 窗口, 页面 107
- 图像窗口, 页面 107
- 图像窗格, 页面 108
- 报警列表 窗口, 页面 114

12.4 所用的图标

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，请参见章节 *时间链 窗口*, 页面 109。

Bosch VMS Archive 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。
- : 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。
- : 防盗面板。
- : 防盗面板中配置的区域。
- : 区域已设防。如果操作员使用数字键盘进行设防或解除设防，则状态图标将更改。
- : 区域已解除设防。如果操作员使用数字键盘进行设防或解除设防，则状态图标将更改。
- : 防盗面板中配置的点。
- : 许可证不可用
- : 未连接
- : 主 VRM
- : 辅助 VRM
- : 主故障转移 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



: 仅限实况显示的摄像机（带有本地存储）



: 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
- : 参考检查失败（例如由于摄像机移位）
- : 继电器
- : 输入
- : 输入
- : 命令脚本
- : 文档
- : 摄像机序列
- : 摄像机序列中止
- : 摄像机序列正在播放。
- : 数字变焦
- : 启用转码。
- : 手动报警录像
- : 即时回放
- : 收藏夹树的根节点
- : 单击以显示报警图像窗口（仅在报警等待处理时可用）。
- : 当显示报警图像窗口时，单击以重新显示实况或回放模式。

请参阅

- 时间链 窗口, 页面 109

12.5

菜单命令

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	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 参考图像 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		
	在日志中查找	显示 选择搜索参数 和 日志结果 对话框。 当您作为Enterprise User Group的用户登录时，将会显示 请选择服务器 对话框。
	查找视频...	仅可用于回放模式。 单击此按钮显示 选择搜索参数 对话框。
	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	减少所显示的图像窗格数。
	显示更多图像窗格	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 播放 以继续回放。
	反向播放	从当前细线位置开始反向播放。
	保护视频...	显示 保护视频 对话框。
	取消保护视频...	显示 取消保护视频 对话框。
	删除视频...	显示 删除视频 对话框。
	防伪验证...	显示 防伪验证 对话框。 （仅适用于NVR录像）
	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。
报警菜单命令		
	接受选定的报警	将所有选定报警的状态设置为 已接受 并在报警图像窗口中显示它们。

	接受所有新报警	将所有新报警的状态设置为 已接受 。
	清除所有接受的报警	将所有接受的报警的状态设置为 已清除 。此条目会从 报警列表 和报警图像窗口中删除。
	清除选定的报警	将所有选定报警的状态设置为 已清除 。此条目会从 报警列表 和报警图像窗口中删除。
	workflow...	显示选定报警的操作计划（如果存在）。
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。
	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Bosch VMS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。

12.6 参考图像 对话框

主窗口 >  > 右键单击 图像窗格 > **参考图像...** 命令
允许您显示并更新参考图像。

摄像机视图:

显示选定摄像机的实况视图。

参考图像:

单击 **更新** 后显示参考图像。

更新

单击以设置参考图像。将使用您单击 **更新** 时的图像。

请参阅

- [更新参考图像, 页面 46](#)

12.7 请选择服务器

主窗口 > **工具菜单** > **在日志中查找**命令

此对话框仅在当您作为 Enterprise 用户组用户登录时才会出现。

允许您选择一个可以执行日志搜索的 Management Server。

Management Server:

选择所需 Management Server 的 IP 地址。

12.8 选择搜索参数 对话框

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令

或

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令 > 请选择服务器对话框 > 在Enterprise System中选择
Management Server

或

主窗口 >  > 

允许您定义和保存用于在日志中查找条目的搜索条件。如果您在回放模式中通过工具菜单开启此对话框，则在时间链窗口中选定的时间段将会复制到日期和时间字段中。

如果您通过  启动此对话框，则将会预选当前图像窗口的摄像机以进行搜索，且将预选在选定图像窗格中显示的摄像机的Management Server。如果图像窗口中未显示任何摄像机，则将会预选逻辑树的第一个Management Server。

如果您选择另一个时区，则会相应地更改日志搜索结果的日期和时间显示。

Filter

Default filter ▼

Delete Load Save Reset

Date and Time

☐ Start Time 11/11/2014 03:28:26 PM

☐ End Time 11/12/2014 03:28:26 PM

Result Count

☐ Stop search when count is reached

200 ▼

Events

Add Remove Remove All

Search for all events

Text Data

Add/Edit Remove Remove All

Search for all

Alarms

Alarm Priority Search for all

Alarm State Search for all

☐ Record Only

☐ Force Workflow

☐ Auto Clear

Devices

Add Remove Remove All

Search for all devices

Search for Strings

Details

User Name

* is wildcard

Search Close

过滤器

选择已预定义搜索标准的过滤器名称，或输入一个新过滤器名称。

删除

单击此按钮从过滤器列表中删除选定的条目。

加载

单击此按钮为选定的过滤器名称加载搜索标准。

保存

单击此按钮用选定的过滤器名称保存搜索标准。

重置

单击此按钮清除选定过滤器名称的所有搜索标准。

日期和时间

键入日期和时间以定义您要搜索的时间段。

结果计数

在列表中选择一个条目，以限制搜索到的匹配项目的数量。

添加事件

单击此按钮显示**事件选择**对话框。

删除事件

单击此按钮删除选定的事件条目。

删除所有事件

单击此按钮删除所有事件条目。

添加/编辑条件

单击此按钮显示 **搜索条件** 对话框。

删除条件

单击以删除选定的条件条目。

删除所有条件

单击以删除所有条件条目。

报警优先级

选择要搜索的报警优先级。

报警状态

选择要搜索的报警状态。

仅限录像

单击此按钮以搜索仅限录像的报警。

强制工作流

单击此按钮以搜索启用强制工作流的报警。

自动清除

单击此按钮以搜索自动清除的报警。

添加设备

单击此按钮显示**设备选择**对话框。

删除设备

单击此按钮删除选定的设备条目。

删除所有设备

单击此按钮删除所有设备条目。

详细资料

输入要搜索的字符串。某些重要事件包含一些便于查找的字符串。例如，特定的SystemErrorEvent包含**已到达服务器报警队列容限！**字符串。***** 可用作通配符。例如，输入*triggered*可找到字符串An alarm was triggered by a network failure.*triggered或者triggered*将找不到此字符串。

用户名

输入要搜索的用户名。

搜索

单击此按钮开始搜索。 此时会显示**日志结果**对话框。

关闭

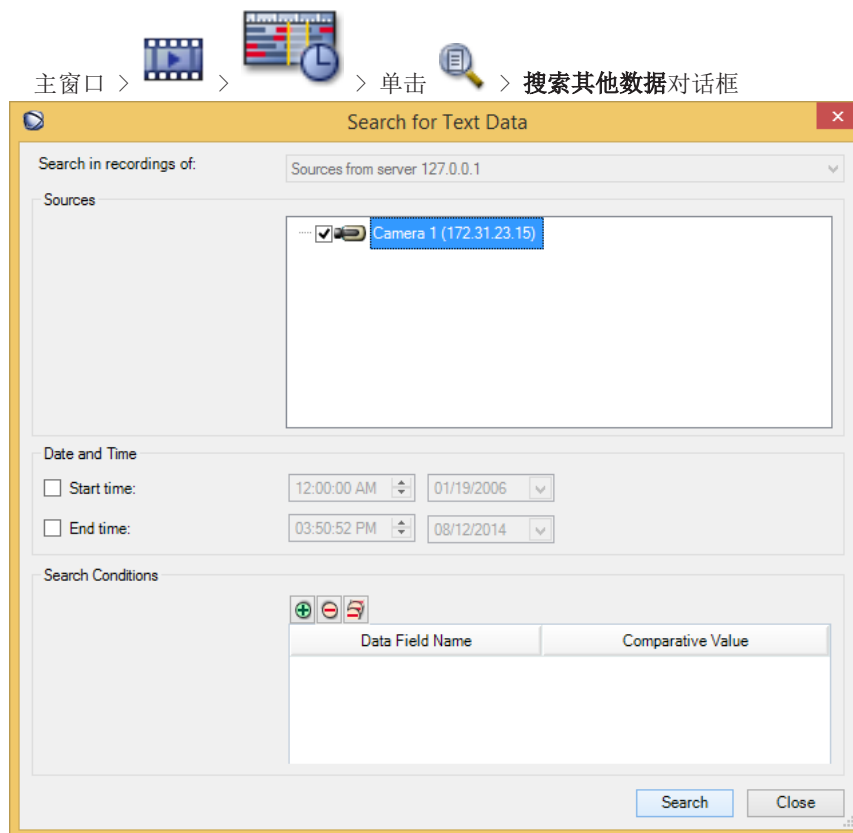
单击此按钮关闭对话框。 停止搜索。 如果您不用过滤器名称保存您所选择的搜索标准，则它们会丢失。

请参阅

- 查找录像视频, 页面 64
- 查找日志条目, 页面 64

- “搜索条件”对话框, 页面 97
- 设备选择 对话框, 页面 98
- 事件选择 对话框, 页面 98

12.9 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。

摄像机

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。

请参阅

- 文本数据, 页面 31
- 显示文本数据, 页面 65

12.10 “搜索条件”对话框

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令 > 选择搜索参数对话框 > 添加/编辑条件按钮

您可以组合不同文本数据条目的多个值，以便查找所需的日志条目。例如，您可以将银行代码和日期组合在一起查找相应的日志条目。

添加条件

单击以在 数据字段名称 列中添加新条目。

在可用数据值列表中选择所需的条目。
在 **比较值** 列中，键入搜索字符串。
重复这些步骤以查找更多数据值。

删除条件

单击以删除选定的条目。

全部删除

单击此按钮删除所有条目。

请参阅

- 选择搜索参数 对话框, 页面 94
- 查找日志条目, 页面 64

12.11

设备选择 对话框

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令 > 选择搜索参数对话框 > 添加设备按钮
允许您选择适当的设备以查找日志条目和录像。

请参阅

- 查找录像视频, 页面 64
- 查找日志条目, 页面 64
- 选择搜索参数 对话框, 页面 94

12.12

事件选择 对话框

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令 > 选择搜索参数对话框 > 添加事件按钮
允许您添加事件（用于过滤目的）。

请参阅

- 查找录像视频, 页面 64
- 查找日志条目, 页面 64
- 选择搜索参数 对话框, 页面 94

12.13

日志结果 对话框

主窗口 > 工具菜单 > 在日志中查找命令 > 选择搜索参数对话框 > 搜索按钮
显示日志搜索的结果。如果您选择另一个时区，则会相应地更改日志搜索结果的日期和时间显示。

返回至过滤器

单击此按钮显示 选择搜索参数 对话框。

保存结果

单击此按钮显示一个对话框，以便您将包含日志条目的文本文件另存为 .csv 文件。



注解!

当您在 Microsoft Excel 中打开类似导出的 CSV 文件时，可能会发生与时间相关的单元格不会显示秒的情况。
若要更改此行为，请将这些单元格的格式设置从 m/d/yyyy h:mm 更改为 m/d/yyyy h:mm:ss

请参阅

- 查找日志条目, 页面 64

12.14

选件 对话框

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

控制选项卡

自动序列停留时间 [s]:

根据需要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。

显示包含选定图像窗格的摄像机的地图

单击此按钮以激活，使得所选图像窗格中的摄像机地图获得焦点。此地图显示于**控制**监视器的**地图**窗口中。如果选定的摄像机未在任何地图上配置，则**地图**窗口会被清除。

显示的地图是逻辑树中从根项目开始找到的第一个包含所选摄像机的地图。

如果摄像机序列在选定的图像窗格内运行，则在每个序列步骤之后，**地图**窗口中的地图将相应更新。

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。

Text Data Position

在单击  时，选择文本数据窗格位置的所需选项。

音频选项卡

回放选定图像窗格的音频

选择此选项以激活选定图像窗格中视频的音频回放。

多通道音频回放

选择此选项以启用图像窗格中显示的所有视频的同步音频回放。

报警和事件音量

移动滑块以调节报警音量。

半双工

选择此选项将为内部对讲功能启用半双工模式。

全双工

选择此选项将为内部对讲功能启用全双工模式。

转码选项卡

即使 Bosch VMS 与 Operator Client 计算机之间的网络连接带宽较低，您也可以使用 Operator Client 来回放摄像机录像或查看摄像机的实况图像。

转码器不支持 intelligent tracking、ROI、IVA 覆盖文字和文本数据。

要使用低带宽网络，您可从 2 个选项中加以选择：

- 硬件转码
- 软件转码（仅适用于实况模式）

硬件转码

对于硬件转码，VRM 必须配备至少一台转码设备。Bosch VMS 中未配置此转码设备。请参见 VRM 文档，了解如何配置转码设备。转码设备可具有多个转码实例。

DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 分别提供了一个预配置的转码实例。

每个实况流或录像均需要各自的转码实例。

硬件转码只能用于连接到VRM的博世视频IP设备。

摄像机和转码设备均须由同一VRM管理。

软件转码

对于软件转码，您需要在Management Server或EnterpriseManagement Server上配置Mobile Video Service。

在Enterprise System中，只能使用在EnterpriseManagement Server配置中配置过的MVS服务。

硬件（默认）

选择此项以启用硬件转码器。此为默认设置。

软件

选择此项以启用软件转码器。

请参阅

- 通过低带宽来显示视频, 页面 66

12. 15

逻辑树 窗口



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：

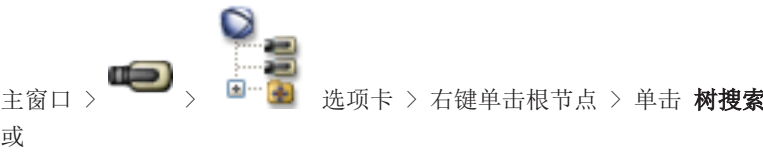
- 摄像机、地图、文档拖放至图像窗格
- 每个项目拖放至收藏夹树窗口
- 映射到地图窗口
- 摄像机拖放至监视器窗口

请参阅

- 排列图像窗格, 页面 39
- 为监视器分配摄像机, 页面 44
- 在图像窗格中显示摄像机, 页面 38
- 在收藏夹树中添加项目, 页面 53
- 启动预配置的摄像机序列, 页面 40
- 通过低带宽来显示视频, 页面 66

12. 16

搜索 对话框



搜索

键入代表项目显示名称的搜索字符串。可将 * 和 ? 用作通配符。

上一个

单击此按钮标记上一个与搜索字符串匹配的项目。

下一个

单击此按钮标记下一个与搜索字符串匹配的项目。

查找

单击此按钮标记第一个与搜索字符串匹配的项目。

关闭

单击此按钮关闭对话框。

12. 17

收藏夹树 窗口

主窗口 >  >  选项卡
或

主窗口 >  >  选项卡

您可以根据需要保存、组织和删除逻辑树中的设备及地图中图像窗格的视图。
将保存数字变焦和图像片段的当前设置。

请参阅

- 在收藏夹树中添加项目, 页面 53
- 创建/编辑视图, 页面 53
- 启动自动摄像机序列, 页面 40

12. 18

导出视频 对话框

主窗口 >  > 时间链菜单 > 导出视频... 命令

允许您以Bosch VMS Archive Player或MOV格式导出视频数据。您可以更改导出的时间段。

**注解!**

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至本地驱动器、CD/DVD驱动器、蓝光磁盘、网络驱动器或USB驱动器。

注: 如果您使用USB驱动器, 请使用高速USB设备以避免故障。

数据以本机格式 (Bosch VMS Archive Player) 或MOV格式导出。

当您以本机格式导出视频时, 可以添加Bosch VMS Archive Player作为查看器。

MOV格式的数据可以使用标准软件播放, 例如Apple的QuickTime。

您可以导出选定摄像机的视频和音频数据。

只有在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: 您需要具有要导出的每个摄像机的相关权限。

如果在硬盘上导出视频数据失败, 则已导出的视频数据即被删除。

要导出的选定录像和将要导出至CD/DVD/蓝光磁盘的录像将首先写入本地硬盘驱动器中，然后写入至少一个可写入磁盘中。

在多个磁盘上导出时，仅支持本机格式。

所有后续磁盘的媒体类型必须与首先插入的磁盘相一致。

如果您已将录像导出至多个CD/DVD/蓝光磁盘，并且必须查看所有导出时段内的所有摄像机，则请将所有磁盘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。

如果在导出期间形成了一系列磁盘，您可以查看导出至其中一个磁盘的录像。

名称：

键入导出文件的名称。

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。

本机格式

单击此按钮选择 Bosch VMS Archive Player 格式。

导出文件查看器

单击此按钮以选择在**数据媒体**下方选定位置中存储 Bosch VMS Archive Player 的设置。

MOV

单击此按钮以选择MOV格式（与播放器兼容，例如Apple的QuickTime）。

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。您不能在多个磁盘（CD/DVD/蓝光）上执行远程导出。

磁盘：

单击**浏览**选择用于导出的硬盘分区。

CD/DVD/蓝光光盘：

在列表中，选择用于导出的 CD/DVD/蓝光光盘刻录机。

选择 **远程导出** 选项后，不会处于活动状态。

注释：

输入导出注释。

请参阅

- 导出视频数据, 页面 61

12.19

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。

请参阅

- 编辑书签。 , 页面 54
- 加载书签, 页面 55

12.20

添加书签对话框

主窗口 >  > 分配所需摄像机给图像窗口 > 

或

主窗口 >  > 分配所需摄像机给图像窗口 > 

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。

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。

请参阅

- 添加书签, 页面 54

12.21

导出书签对话框

主窗口 >  >  > 右键单击书签 > **导出书签** 命令

或

主窗口 >  >  > 右键单击书签 > **导出书签** 命令

允许您以 Bosch VMS Archive Player 或 MOV 格式导出书签的视频数据。您可以更改导出的时间段。

您可以将视频和音频数据导出至本地驱动器、CD/DVD 驱动器、蓝光磁盘、网络驱动器或 USB 驱动器。

注：如果您使用 USB 驱动器，请使用高速 USB 设备以避免故障。

数据以本机格式（Bosch VMS Archive Player）或 MOV 格式导出。

当您以本机格式导出视频时，可以添加 Bosch VMS Archive Player 作为查看器。

MOV 格式的数据可以使用标准软件播放，例如 Apple 的 QuickTime。

您可以导出选定摄像机的视频和音频数据。

只有在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：您需要具有要导出的每个摄像机的相关权限。

如果在硬盘上导出视频数据失败，则已导出的视频数据即被删除。

要导出的选定录像和将要导出至CD/DVD/蓝光磁盘的录像将首先写入本地硬盘驱动器中，然后写入至少一个可写入磁盘中。

在多个磁盘上导出时，仅支持本机格式。

所有后续磁盘的媒体类型必须与首先插入的磁盘相一致。

如果您已将录像导出至多个CD/DVD/蓝光磁盘，并且必须查看所有导出时段内的所有摄像机，则请将所有磁盘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。

如果在导出期间形成了一系列磁盘，您可以查看导出至其中一个磁盘的录像。

名称：

键入导出文件的名称。

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。

本机格式

单击此按钮选择 Bosch VMS Archive Player 格式。

导出文件查看器

单击此按钮以选择在**数据媒体**下方选定位置中存储 Bosch VMS Archive Player 的设置。

MOV

单击此按钮以选择MOV格式（与播放器兼容，例如Apple的QuickTime）。

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。您不能在多个磁盘（CD/DVD/蓝光）上执行远程导出。

磁盘：

单击**浏览**选择用于导出的硬盘分区。

CD/DVD/蓝光光盘：

在列表中，选择用于导出的 CD/DVD/蓝光光盘刻录机。

选择 **远程导出** 选项后，不会处于活动状态。

注释：

输入导出注释。

请参阅

- 导出书签, 页面 55

12.22

导出多个书签对话框

主窗口 >  >  选项卡 > 右键单击书签，然后单击**导出多个书签**
或

主窗口 >  >  选项卡 > 右键单击书签，然后单击**导出多个书签**

允许您以Bosch VMS Archive Player或MOV格式导出多个书签的视频数据。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。

您可以将视频和音频数据导出至本地驱动器、CD/DVD驱动器、蓝光磁盘、网络驱动器或USB驱动器。

注：如果您使用USB驱动器，请使用高速USB设备以避免故障。

数据以本机格式（Bosch VMS Archive Player）或MOV格式导出。

当您以本机格式导出视频时，可以添加Bosch VMS Archive Player作为查看器。

MOV格式的数据可以使用标准软件播放，例如Apple的QuickTime。

您可以导出选定摄像机的视频和音频数据。

只有在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：您需要具有要导出的每个摄像机的相关权限。

如果在硬盘上导出视频数据失败，则已导出的视频数据即被删除。

要导出的选定录像和将要导出至CD/DVD/蓝光磁盘的录像将首先写入本地硬盘驱动器中，然后写入至少一个可写入磁盘中。

在多个磁盘上导出时，仅支持本机格式。

所有后续磁盘的媒体类型必须与首先插入的磁盘相一致。

如果您已将录像导出至多个CD/DVD/蓝光磁盘，并且必须查看所有导出时段内的所有摄像机，则请将所有磁盘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。

如果在导出期间形成了一系列磁盘，您可以查看导出至其中一个磁盘的录像。

名称：

键入导出文件的名称。

本机

单击此按钮选择 Bosch VMS Archive Player 格式。

包括查看器

单击此按钮选择将 Bosch VMS Archive Player 的安装程序存储。

MOV

单击此按钮以选择MOV格式（与播放器兼容，例如Apple的QuickTime）。

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介上刻录更多数据，请启用**最终确定磁盘**。

书签

在列表中，选择您要导出的书签。

注释：

输入导出注释。

请参阅

- 导出书签, 页面 55

12.23

导出窗口

主窗口 >  >  选项卡

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。

请参阅

- 导出视频数据, 页面 61
- 导入视频数据, 页面 62

12.24 地图 窗口

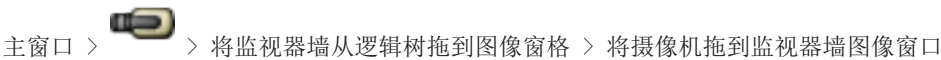


显示站点地图，它不能显示视频内容，且不仅限于使用 4:3 比率。
如果地图无法在地图窗口中完整显示，则可以拖动地图。此时会显示一个特殊光标。

单击以获取详细步骤说明：

- 显示地图, 页面 50

12.25 监视器墙图像窗口



选择布局：

为监视器墙布局选择所需条目。只支持 $n \times m$ 布局。
如果已配置缩略图，在每个图像窗格中您会看到定期更新的静态图像。
连接到摄像机的图像窗格会在工具提示内显示摄像机名称、IP 地址以及编码器输入编号、服务器编号和摄像机编号
摄像机图像窗格附近的棕色框会显示一个静态摄像机图像。
摄像机图像窗格附近的绿色框会显示此图像窗格中运行的序列。
空的图像窗格以蓝色显示。
关于与监视器墙硬件连接的状态信息会在监视器墙图像窗口下边界处的状态行中显示。
监视器墙与摄像机之间的连接丢失会以  显示。

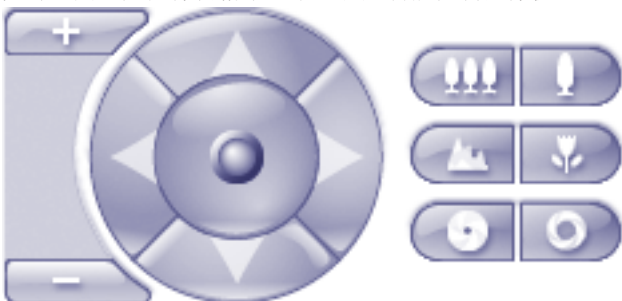
请参阅

- 控制监视器墙, 页面 47

12.26 云台控制 窗口



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。

12. 27

监视器 窗口



注解！

如果您的 Operator Client 连接至多个 Management Server，则**监视器**选项卡不可见。

显示可用模拟监视器组。仅在至少配置了一个模拟监视器组，并且模拟监视器组已分配给该工作站时，才会显示此选项卡。如果计算机未配置为工作站，则无需此分配。

允许您切换到下一个或上一个模拟监视器组。

允许您在报警摄像机多于可用的监视器时切换到上一个或下一个报警。

请参阅

- 为监视器分配摄像机， 页面 44

12. 28

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Bosch VMS Archive Player中的所有任务均可用）：

- 设置所显示图像窗格的数量。
- 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**地图**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（应用程序必需配置为多通道模式）
- 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

12.29

图像窗格

主窗口

Bosch VMS Archive Player 仅提供限制的功能组。

允许您显示：

- 来自任何视频源的实况视频（仅限实况模式）
- 即时回放录像
- 录像（仅限回放模式）
- 地图
- 文档（HTML文件）
- 文本数据
- 录像来源

黄色边框表示已选择此图像窗格，例如用于在此图像窗格中显示摄像机图像。

如果您登录到Enterprise Management Server，则会显示图像窗格标题中的摄像机名称，并以此摄像机的Management Server的名称作为前缀。

摄像机在地图中显示为热点。您可以通过双击、上下文菜单或将其拖放到图像窗格中来激活地图中的摄像机。

当显示PTZ摄像机时，您可以使用窗内控制功能。

在逻辑树中双击摄像机以在下一个可用的图像窗格中显示。

右击图像窗格，然后单击**属性**以显示**属性**窗口。此窗口显示关于摄像机的信息。

实况图像窗格工具栏中的时间显示始终显示已显示的摄像机的本地时间。回放图像窗格工具栏中的时间显示始终显示已录制视频的时间。

- 请参阅
- 所用的图标, 页面 88
 - 显示文本数据, 页面 65

12.30

时间链 窗口

主窗口 >  >  选项卡

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。

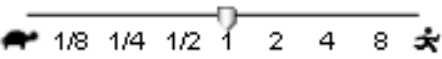
如果您选择另一个时区，则会相应地更改时间链。

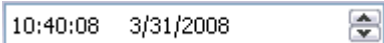
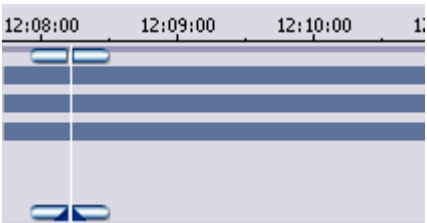
允许您浏览录像。 所有显示的图像窗格中的回放都是同步进行的。

许多功能使您可以准确找到所需的场景。

Operator Client 和 Bosch VMS Archive Player 中用于 NVR 录像的时间链通过颜色或阴影显示以下信息：

NVR 录像	颜色
连续录像	深蓝灰色
报警录像	红色
报警前录像	淡红色
移动录像	黄色
事件前录像	淡黄色
移动搜索的结果	白色
无视频信号	黑色
未录像	浅灰色
受保护数据	诊断磁条
可用音频数据	时间链上方的细绿线

	单击此按钮放大或缩小时间链。
	移动滑块以调节所选摄像机的回放速度。  更改回放速度, 页面 59

	用于控制所选摄像机的回放。 从左到右： - 跳至最旧录像 - 单帧后退（不考虑帧类型） - 快退，您可以用速度滑块更改回放速度 - 暂停播放或快退 - 播放，您可以用速度滑块更改回放速度 - 单帧前进（不考虑帧类型） - 跳至最新录像
	输入用于在时间链中快速定位细线的时间。  使用时间链, 页面 58
	单击此按钮将细线移动至时间字段中指定的时间。  使用时间链, 页面 58
	选择您希望切换至的录像模式。
	单击此按钮显示 选择搜索参数 对话框。  查找日志条目, 页面 64
	单击此按钮显示 移动搜索 对话框。  查找移动录像（仅限 NVR 录像），页面 63
	单击此按钮显示 导出视频 对话框。  导出视频数据, 页面 61
	显示图像窗口中显示的所有摄像机。 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。
	显示摄像机列表中各摄像机的时间链。 允许您快速定位以播放相应的视频录像。  使用时间链, 页面 58 导出视频数据, 页面 61 查找移动录像（仅限 NVR 录像），页面 63 查找录像视频, 页面 64 验证视频数据（仅适用于 NVR 录像），页面 59 保护视频, 页面 60 删除视频数据, 页面 60

请参阅

- 导出视频数据, 页面 61
- 导入视频数据, 页面 62

12.31 移动搜索 对话框



允许您设置搜索过滤器，以在摄像机图像的指定区域中搜索移动。您可以选择您要检测移动的区域。您可以在选定的图像窗格中仅搜索移动。

开始:

输入移动搜索的开始日期和时间。如果您从录像的开头进行搜索，则不要选中此复选框。

结束:

输入移动搜索的结束日期和时间。如果您一直搜索到当前时间，则不要选中此复选框。

全部选定

单击此按钮选择整个图像。

清除选择

单击此按钮删除您的选择。

反向选择

单击此按钮进行反向选择。

显示网格

单击此按钮选择或清除网格。在执行移动搜索时，网格可用于定义敏感区域。

开始搜索

单击此按钮开始搜索。结果即会显示在**移动搜索结果**窗口中。

请参阅

- 查找移动录像 (仅限 NVR 录像), 页面 63

12.32 删除视频 对话框



主窗口 > 时间链选项卡 > 将细线移动至所需的位置 > 在**时间链**菜单上，单击**删除视频...**

允许您删除从录像开始处至细线位置处之间的视频数据。



注解!

您无法删除本地存储设备的数据。

包括:

显示细线当前选项。根据需要更改值。

请参阅

- 删除视频数据, 页面 60

12.33 防伪搜索 对话框（仅限 VRM 录像）

主窗口 >  >  **时间链**选项卡 > 使用细线选择时间段 > 单击 

允许您通过选择防伪搜索类型（例如IVA）来查找视频数据。您可以在**监控任务**字段中配置防伪搜索。您可以在选定的图像窗格中仅搜索移动。

算法：

选择所需的分析算法。默认情况下，只有 **MOTION+** 可用 — 此分析算法提供移动探测器和基本的破坏识别。显示当前报警状态只是为了向用户提供信息。



注解！

您可从购买其它具有全面功能的分析算法（例如，可以使用 IVMD 和 IVA）。如果您选择其中一种算法，则可以直接设置相应的参数。

预设：

选择条目以加载先前保存的防伪搜索配置。



单击此按钮保存防伪搜索配置。您可以输入一个描述性名称。

开始：

显示细线当前所在的位置。

如有必要，输入搜索的起始时间点。

如果未选中，则会搜索指定结束日期之前的所有录像。

结束：

显示细线当前所在的位置。

如有必要，输入搜索的结束时间点。

如果未选中，则会搜索从指定起始日期开始的所有录像。

 单击此按钮以通过 **开始：** 和 **结束：** 字段中的数据更新时间链中的选择。只会管理选定的视频。

监督任务

配置取证搜索。请参见您使用的 IVA 版本的用户文档。

搜索

单击此按钮以开始取证搜索。

请参阅

- 执行取证搜索（仅限 VRM 录像），页面 62

12.34 保护视频 对话框

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



注解！

您无法保护本地存储设备的数据。

开始：

显示细线当前选项。

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:

显示细线当前选项。

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。

请参阅

- 保护视频, 页面 60

12. 35

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
允许您保护选定的视频数据。

开始:

显示细线当前选项。

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:

显示细线当前选项。

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。

请参阅

- 保护视频, 页面 60

12. 36

移动搜索结果 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。

请参阅

- 执行取证搜索 (仅限 VRM 录像), 页面 62

- 导出视频数据, 页面 61

- 查找移动录像 (仅限 NVR 录像), 页面 63

12. 37

视频搜索结果 窗口

主窗口 >  >  选项卡

显示与不同搜索标准匹配的视频数据条目。您可以选择需要回放、保护、防伪检查、存档或导出的条目。

允许您播放与搜索标准匹配的录像。

12.38 报警列表 窗口



单击此按钮接受报警。

该报警会从其他操作人员的所有报警列表和报警视频显示屏中删除。



单击此按钮显示操作计划对话框。 如果已配置，您可以输入注释。



单击此按钮清除报警。

对于具有注释或强制工作流属性的报警，您必须先显示操作计划并输入注释才能清除它。 如果它是一个被配置为自动清除的报警，则在经过设定的自动清除时间（在 Configuration Client 中配置）后，它会自动从报警列表中删除。



单击此按钮撤消接受报警。



单击此按钮打开或关闭报警音频。

最新的传入报警会触发报警声。



单击此按钮显示报警列表。

请参阅

- 报警处理, 页面 28

13 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）。

安装光盘提供了可供打印的 Acrobat 文件。该文件的名称为 keyboard_layout_en.pdf。

13.1 一般控制

操作	按 键
显示联机帮助	F1
重命名（例如在收藏夹中）	F2

13.2 回放控制

操作	按 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

13.3 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。

操作	按 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
显示更少图像窗格	F7
显示更多图像窗格	F8
显示 / 隐藏图像窗格栏	F9

14 故障排除

本章介绍如何使用 Bosch VMSoperator ClientBosch VMS Archive Player 处理已知问题。

播放录像的问题

小心!

不要尝试使用来自 Bosch VMS V.1.0 的 Archive Player 来播放通过 Bosch VMS V.1.1 导出的录像。这可能导致数据丢失。

问题	原因	解决方案
Archive Player 不能播放录像。	Archive Player 来自 Bosch VMS V.1.0。录像数据通过 Bosch VMS V.1.1 导出。	将 Archive Player 更新为 Bosch VMS V.1.1。 参见更新旧版本的 <i>Bosch VMS Archive Player</i> , 页面 116。

声卡录音控制中的设置出现问题

问题	原因	解决方案
当将话筒用于对讲功能时, 发生声学反馈。	在声卡的录音控制中必须选择话筒, 而不要选择立体声混合 (或其它)。 Operator Client 在启动期间会检查其配置文件, 并相应更改录音控制中的设置。该配置文件包含可能与您的系统配置不匹配的默认条目。每次启动 Operator Client 期间, 均会恢复该设置。	将 Operator Client 配置文件中的设置改为话筒。

Operator Client 崩溃

问题	原因	解决方法
Operator Client 崩溃。	DiBos Web 客户端已安装在装有 Operator Client 的计算机上进行启动。	卸载 DiBos Web 客户端。

14.1 更新旧版本的 Bosch VMS Archive Player

要更新:

- ▶ 导出视频数据 (参见 *导出视频数据*, 页面 61)。
在 **导出视频** 对话框中, 选择 **导出文件查看器** 和 **本机格式**。
Bosch VMS Archive Player 的安装程序存储在选定的位置。

14.2 已使用的端口

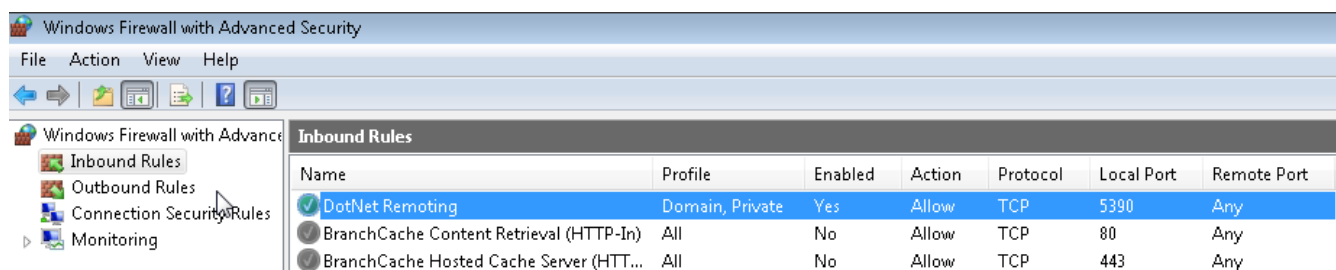
此部分列出了必须在 LAN 范围内打开的 Bosch VMS 端口的所有组件。不要向 Internet 开放这些端口! 对于通过 Internet 执行的操作, 请使用安全连接 (如 VPN 或远程访问)。

每个表列出了必须在安装服务器的计算机或连接到硬件的路由器/第 3 级交换机上打开的本地端口。

在 Windows 7 防火墙上, 为每个打开的端口配置入站规则。

允许所有 Bosch VMS 软件应用程序的所有传出连接。

Windows 7 防火墙上的简单入站规则的示例



Management Server / Enterprise Management Server 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK 应用程序	.NET Remoting
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF、gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	用户首选项、文件传输

Video Recording Manager 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	通过 RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	扫描目标
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	组播网络扫描目标
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM 通过 http 回放
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM 通过 https 回放
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard（项目版本）

Enterprise Server SDK 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
模拟器	TCP	5387	Web 浏览器	模拟器的配置
Sdk 主机	TCP	5388	Web 浏览器	模拟器的配置
Sdk 主机	TCP	5389	前端 API、第三方应用程序	Enterprise Server SDK

Mobile Video Service 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client、HTML 客户端、移动应用程序	通过 http 访问

服务器（监听者）	协议	进站端口	客户端（请求者）	备注
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server、Operator Client、Configuration Client、HTML 客户端、移动应用程序	通过 https 访问
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple 推送通知	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	编码器、VRM	
Mobile Video Service 转码器	TCP	5382	Mobile Video Service 移动提供商	媒体流
Mobile Video Service 转码器	TCP	5385	Mobile Video Service 移动提供商	媒体流
Mobile Video Service Bosch VMS 提供商	TCP	5383	Operator Client	媒体流
Mobile Video Service 移动提供商	TCP	5384	HTML 客户端、移动应用程序	媒体流

iSCSI 存储系统端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器（监听者）	协议	进站端口	客户端（请求者）	备注
iSCSI 存储系统	TCP	3260	编码器、VRM、Configuration Client	

Bosch Video Streaming Gateway 端口

服务器（监听者）	协议	进站端口	客户端（请求者）	备注
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	通过 RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	扫描目标
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	扫描响应

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	组播网络扫描目标
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	编码器、VRM	

ONVIF 摄像机端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
ONVIF 摄像机	TCP	80	Management Server、VSG、Configuration Client、Operator Client	通过 http 访问
ONVIF 摄像机	RTSP	554	Management Server、VSG、Configuration Client、Operator Client	

Bosch VMS Operator Client / Cameo SDK 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
Operator Client	TCP	5394	Bosch VMS SDK 应用程序、BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	编码器、VRM	

编码器端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
编码器	TCP	1756	解码器、Management Server、VRM、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 应用程序	通过 RCP+
编码器	UDP	1757	解码器、Management Server、Operator Client	扫描目标
编码器	UDP	1758	解码器、Management Server、Operator Client	扫描响应
编码器	UDP	1800	解码器、Management Server、Operator Client	组播网络扫描目标
编码器	TCP	80	Operator Client、Bosch VMS SDK 应用程序、VSG	通过 http 访问
编码器	TCP	443	Operator Client、Bosch VMS SDK 应用程序、VSG	通过 https 访问

Bosch VMS 解码器端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
解码器	TCP	1756	Management Server、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 应用程序	通过 RCP+
解码器	UDP	1757	Management Server, Operator Client	扫描目标
解码器	UDP	1758	Management Server, Operator Client	扫描响应
解码器	UDP	1800	Management Server, Operator Client	组播网络扫描目标
解码器	TCP	80	Operator Client	通过 http 访问
解码器	TCP	443	Operator Client	通过 https 访问
解码器	UDP	1024-65535	编码器	

NVR / 冗余 NVR / 故障转移 NVR 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、故障转移 NVR、Configuration Client	.NET Remoting
冗余 NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、故障转移 NVR、Configuration Client	.NET Remoting
故障转移 NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、NVR、冗余 NVR、Configuration Client	.NET Remoting
NVR	UDP	1024-65535	编码器	
冗余 NVR	UDP	1024-65535	编码器	
故障转移 NVR	UDP	1024-65535	编码器	

DiBos/BRS 端口

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Web 服务 对于 DiBos v. 8.7, 需要一个补丁。
可选:				
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, 在 Web 服务不能运行或使用的 DiBos 版本不支持 Web 服务时使用。 必须禁用防火墙

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, 在 Web 服务不能运行或使用的 DiBos 版本不支持 Web 服务时使用。 必须禁用防火墙

DVR 端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	通过 http 访问

Barco 监视幕墙

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
Barco 监视幕墙	TCP	1756	Management Server、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 应用程序	通过 RCP+
Barco 监视幕墙	UDP	1757	Management Server, Operator Client	扫描目标
Barco 监视幕墙	UDP	1758	Management Server, Operator Client	扫描响应
Barco 监视幕墙	UDP	1800	Management Server, Operator Client	组播网络扫描目标

VIDOS

服务器（监听者）	协议	入站端口	客户端（请求者）	备注
VIDOS	TCP	1756	编码器, Configuration Client	通过 RCP+
VIDOS	TCP	1757	编码器	扫描目标
VIDOS	TCP	1758	编码器	扫描响应
VIDOS	TCP	1800	编码器	组播网络扫描目标

14.3 启用ONVIF事件的日志记录

您可以启用ONVIF事件的日志记录，比如在接收Bosch VMS事件时出现问题的情况下。此时日志记录能够帮助您发现问题。

要启用日志记录：

1. 在恰当的编辑器中打开文件%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml，例如使用Altova的XMLSpy。

2. 导航至包含以下字符串的行：
Add logging for onvif events of a device by network address
注释行中包含简要说明。
3. 键入OnvifEvents.<Networkaddress>作为日志记录器名称。
仅键入OnvifEvents以记录所有ONVIF设备的事件。
4. 键入DEBUG作为所有传入和传出事件的等级值。
对于所有的传出事件，键入INFO。
键入WARN或ERROR可禁用此功能。
5. 您可针对多个设备添加额外的日志记录器，或者键入日志记录器名称“OnvifEvents”以获取所有ONVIF设备的事件。
6. 也可添加更多日志记录器元素以便针对多个设备进行日志记录配置。

以下几行显示了对设备172.11.122.22的事件（包括所有传出和传入事件）进行日志记录的示例：

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

词汇

ANR

Automated Network Replenishment (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，因此需要生成的记录容量。

BIS

Building Integration System (物业综合管理系统) 的缩写。

DNS

Domain Name System (域名系统) 的缩写。DNS 服务器使用 TCP/IP 协议将 URL 地址（例如 www.myDevice.com）转换为网络 IP 地址。

Enterprise Access

由一个或多个 Enterprise Account 组成。每个 Enterprise Account 包含对特定 Management Server 的设备的设备权限。

Enterprise Account

授权使 Operator Client 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 Management Server

Bosch VMS Management Server 托管 Enterprise User Group 的配置。您需要一个或多个引用一个或多个服务器计算机的 Enterprise User Group。Enterprise Management Server 和 Management Server 的角色可组合在一个配置中。

Enterprise System

Bosch Video Management System 允许 Operator Client 用户同时访问多台 Management Server 计算机的功能。

Enterprise 用户组

在 Enterprise Management Server 上配置的用户组。定义获得授权可同时访问多台 Management Server 计算机的用户。定义这些用户可用的操作权限。

iSCSI

iSCSI

Internet Small Computer System Interface (Internet 小型计算机系统接口) 的缩写。该协议通过 TCP/IP 网络来管理存储。iSCSI 允许从网络的任何位置访问存储的数据。特别是伴随着千兆位以太网的出现，iSCSI 存储服务器以远程硬盘的形式简单地连接到计算机网络已变得经济实用。在 iSCSI 术语中，提供存储资源的服务器称为“iSCSI 目标”，而连接该服务器并访问其资源的客户端则称为“iSCSI 启动程序”。

IVA

Intelligent Video Analysis (智能视频分析) 的缩写。该算法可以在某个由视频摄像机监视的场景中，检测对象的特定属性和行为，由此生成的报警事件反过来可通过 CCTV 系统进行处理。在 IVA 设置激活状态下进行录像是后来能够有选择地快速搜索视频材料的先决条件。IVA 能够颇为准确地捕获和评估对象的移动方向，因此可大大降低误报的可能性。IVA 还能自动适应不断变化的环境条件，因此，对雨水和树木移动等干扰影响不敏感。尤其是当用于元数据职能搜索时，IVA 可根据颜色规格来过滤移动物体。借助 IVA 算法，可以有选择性地搜索大量视频材料来寻找带有特定颜色属性的对象。

IVMD

Intelligent Video Motion Detection (智能视频移动探测) 的缩写。软件算法，可在视频摄像机监测的环境下探测移动物体，并产生可在 Bosch Video Management System 进一步处理的报警事件。IVMD 可捕获和评估物体移动方向，因而大大降低了误报的可能性。IVMD 还能自动适应不断变化的环境条件，因此，对雨水和移动的植物等干扰影响不敏感。

Management Server

用来管理设备的 Bosch VMS 服务器。

NVR

Bosch Network Video Recorder；Bosch Video Management System 中存储音频和视频数据的计算机，可用作故障转移 NVR 或冗余 NVR。该 NVR 与集成在 Bosch Video Management System 中的 VIDOS NVR 不同。

Operator Client

Bosch Video Management System 的组件，可提供用户界面以便于系统监控和操作。

PTZ 摄像机

具有摇摄、俯仰和变焦功能的摄像机。

ROI

敏感区。ROI 的预期用途是在使用固定式 HD 摄像机放大摄像机图像的某个部分时节省带宽。这个部分的行为类似于 PTZ 摄像机。

Server 查找

Configuration Client 或 Operator Client 的用户依次连接到多个系统接入点的访问方法。系统接入点可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。

TCP

传输控制协议。以连接为导向的通信协议，用于通过 IP 网络传输数据。提供可靠和有序的数据传输。

UDP

用户数据报文协议。无连接协议，用于通过 IP 网络交换数据。传输视频时，由于 UDP 的开销较低，因此它比 TCP 更为高效率。

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++ 和 H.264）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 回放放到 Operator Client。

主干线路

模拟矩阵的模拟输出，它连接到解码器设备。因此，可在 Bosch Video Management System 中使用矩阵视频源。

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便于随后浏览。此外，您还可通过导出书签与其他用户分享您的浏览结果。

事件

与报警和/或操作相关联的场合或状态。事件可以由很多源引起，例如摄像机、存档程序、目录、数字输入等等。它们可以包括开始录像状态、信号丢失状态、硬盘已满信息、用户登录、数字输入触发器等等。

倒退时间

图像窗格切换到即时回放时延迟的秒数。

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。

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。

区域

一组连接至安防系统的探测设备。

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）。

参考图像

参考图像会与当前视频图像连续进行对比。如果标记区域中的当前视频图像与参考图像不同，则系统触发报警。此参数允许您检测其它方式无法检测出的破坏情况，例如，如果旋转摄像机。

双工

用户定义双方之间数据传输方向的术语。半双工允许数据双向传输，但不能同时。全双工允许数据同时传输。

双重授权

要求两个不同的用户登录到 Operator Client 的安全策略。两个用户都必须是常规 Bosch Video Management System 用户组的成员。该用户组（或这些用户组，如果用户是不同用户组的成员）必须是双重授权组的一部分。双重授权组在 Bosch Video Management System 中有其自己的访问权限。与用户所属的常规用户组相比，该双重授权组应具有更多的访问权限。示例：用户 A 是用户组 A 的成员。用户 B 是组 B 的成员。此外，双重授权组将组 A 和组 B 作为成员。对于组 A 用户，双重授权是可选项，而对于组 B 来说，它是必选项。当用户 A 登录时，会显示用于确认登录的第二个对话框。在此对话框中，第二个用户（如果存在）可以登录。如果没有，用户 A 可以继续操作并启动 Operator Client。他因此仅享有组 A 的访问权限。当用户 B 登录时，也将会显示

第二个登录对话框。在此对话框中，第二个用户必须登录。如果没有，则用户 B 无法启动 Operator Client。

回放模式

Operator Client 功能。用于回放和搜索存档视频。

图像窗口

图像窗格的容器，窗格按图像窗口布局进行组织。

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。

图像窗格栏

图像窗格的工具栏。

报警优先级

任何报警均会分配一个优先级。报警经配置后，可按优先级自动显示在报警图像窗口中（弹出）。此外，还可为每位用户的实况/回放显示屏分配优先级。当用来接受报警的优先级高于用户显示屏的优先级时，报警会自动在报警图像窗口中显示其报警行。如果报警图像窗口当前未显示，则它会自动替代已启用报警显示功能的监视器上的实况图像或回放图像窗口。

报警列表

Bosch Video Management System 中用于显示活动报警列表的窗口。

报警图像窗口

显示一个或多个报警图像窗格的图像窗口。

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。

故障转移 VRM

Bosch VMS 环境中的软件。如果发生故障，请接管指定的主 VRM 或辅助 VRM 的任务。

日志

容器，用于记录 Bosch Video Management System 中发生的所有事件。

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。

模拟监视器组

与解码器相连的一组模拟监视器。模拟监视器组可用于指定物理区域中的报警处理。例如，在三个相互分隔的控制室进行的安装可能具有三个监视器组。模拟监视器组中的监视器按逻辑方式配置到行和列中，并且可以设置为全屏或四屏视图。

点

一台连接至安防系统的探测设备，或一组连接至安防系统的设备。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、烟雾探测器或区域（例如楼上或车库）。

热点

地图中的鼠标感应图标，它们在配置客户端中进行配置。热点可以是摄像机、继电器或命令脚本。用户通过它定位和选择建筑物中的设备。

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。

站点

用户创建的实体，它将相关联的系统源分为一组，以便于查看和管理。通常情况下，站点对应于一个物理位置（如建筑物或楼层），不过，它可能用于表示任意概念。它包含一个 Management Server，通常还有 Configuration Client 和多个 Operator Client 安装。

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。

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。

辅助 VRM

Bosch VMS 环境中的软件。确保由一个或多个主 VRM 执行的录像将另外并同时执行到另一 iSCSI 目标。录像设置可偏离主 VRM 的设置。

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。

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的。逻辑编号的典型应用是命令脚本。

镜像VRM

Bosch VMS 环境中的软件。辅助 VRM 的特例。确保由主 VRM 执行的录像将另外并同时执行到另一具有相同录像设置的 iSCSI 目标。

非接触式部署

一种无需更改注册表或共享系统组件即可自动下载、安装和运行 .NET 应用程序的方法。如果是 Bosch Video Management System，则可使用非接触式部署从 Management Server 更新 Operator Client。当 Management Server 上存储了新版本时，和一个用户登录到 Operator Client 时，更新即会发生。如果借助一个 Operator Client 来对多台 Management Server 计算机操作，则非接触式部署仅使用存储在 Operator Client 上次已成功登录的 Management Server 上的软件版本。当您尝试使用不同的应用程序版本登录到另一 Management Server 时，该版本将显示 Management Server 未联机，因为软件版本不匹配。

索引

Symbols

帮助	7	故障继电器	30
保存书签	54	回放	84
保护视频	109	回放录像	107
报警地图	50	回放模式	84
报警录像	39	即按即讲	45
NVR录像	39	即时回放	44
VRM录像	39	即时重放	44
报警摄像机		继电器	
模拟监视器	69	故障	30
报警序列	86	加载	
崩溃		视频数据	62
Operator Client	116	兼容模式	33
编辑书签	54	接受新配置	36
参考图像	46	解除设防	48, 67
查看		解耦	31
屏幕	37	拒绝新配置	36
查看摄像机	38	可用的新配置	36
查找		快捷方式	115
“帮助”中的信息	7	联机应用程序帮助	7
日志条目	64, 93, 94	录像来源	108
查找日志条目	93	录像质量	39
查找视频	64	密码更改	36
查找文本数据	65, 97	命令模式	79
常规设置	98	模拟监视器组	9, 83, 85, 88
初始视图		内部对讲功能	45
DWF文件	50	启动	
窗内 PTZ	50	Operator Client	36
窗内PTZ	108	强制设防	48, 67
导出		球型摄像机	50
分割	102, 104, 105	区域	89
视频	101, 103, 105, 109	取证搜索	62, 63
导入		日志	64, 93, 94, 98
视频数据	62	删除视频	109
地图	107	删除用户	36
点	89	设防	48, 67
调整大小	39	摄像机序列	40
独立运行的Operator Client	31	预配置	40
断开连接	31	自动	40
多通道	41	声音	82, 84
发行说明	10	时间点	109
防盗面板	89	时间链	84, 109
访问帮助信息	7	时区	8, 83, 87, 94, 98, 109
分割导出	102, 104, 105	实况录像	82, 107
附加数据		实况模式	82
文本数据	31	视频	
更改密码	36	查找	64
更新参考图像	46	导出	101, 103, 105
		视频数据	

导入	62	预配置序列	40
加载	62	远程导出	33, 101, 103, 105
视图	53	真实性	109
收藏夹	53	智能移动搜索	63, 109
手动录像	33, 39	子屏幕	38, 39
书签	53	子屏幕空间	107
保存	54	自动报警弹出操作	29
编辑	53, 54, 102, 103	自动弹出报警	82
加载	55	自动显示报警	29
添加	54	自动序列	40
显示	55	A	
数据表	10	Alarm Images window	39
数字变焦	53	alarm recording	
数字键盘	73	find	64
搜索录制的视频	64	ANSI	19
搜索日志条目	64, 94	B	
搜索文本数据	65, 97	bookmark:export	55, 61
搜索移动	63, 109	Bosch IntuiKey 键盘	
特定事件	109	命令模式	79
添加书签	54	模拟模式	79
图标		数字模式	76
Bosch IntuiKey 键盘	79	图标	79
图像窗格	38, 39	Bosch Video Management System	
窗内 PTZ	50	联机帮助	7
图像窗口	107	Bosch VMS Archive Player	101, 103, 104, 105, 116
图像片段	53	C	
退出		cameo	43, 108
Operator Client	36	camera round	40
脱机	31, 36	CCTV 键盘	73
脱机模式	31	character encoding	19
文本数据		connection issues	48
查找	65, 97	D	
系统访问	11	digital zoom	42
系统结构	10	dome camera	51, 52
系统要求	10	DWF文件	
细线	109	初始视图	50
显示		E	
屏幕	37	Enterprise System	13
序列	40	entire screen	43
选项	98	export Server List	19
颜色	109	export:bookmark	55, 61
移除用户	36	F	
移动搜索	63	find alarm recording	64
已转码视频	47, 67	find motion	65
音频	41, 44	full-screen mode	43
音频内部对讲功能	45, 99		
应用程序窗口	82		
用户			
删除	36		

H

HD 摄像机	99
help	7
HTML 文件	107

I

icons	88
Image pane	43, 108
image section	42
instant playback	42
Intelligent Tracking	52
IntuiKey 键盘	73

K

KBD Universal XF 键盘	73
---------------------	----

L

Live Mode	106
Logical Tree	
search	38

M

Management Server	10, 13, 31
-------------------	------------

N

NVR	10
NVR录像	
报警录像	39

O

ONVIF日志记录	121
ONVIF事件日志记录	121
Operator Client	
启动	36
退出	36

P

playback control	
jump to latest recording	110
jump to oldest recording	110
pause	110
play	110
play backward	110
single frame backward	110
single frame forward	110
printing the Help	7
PTZ blocking	46
PTZ camera	51, 52
PTZ control	
blocking	46
PTZ控制	106
PTZ摄像机	50

R

recording source	67
reference image	93
Region of Interest	29
ROI	29

S

search	
Logical Tree	38
search for alarm recording	64
search for motion	65
Server List	
csv export	19
single frame	
backward	110
forward	110

T

TCP	48
toggle	39
toolbar	43

U

used icons	88
UTF-8	19

V

VCA	
禁用	44, 63
启用	44, 63
VRM录像	
报警录像	39

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015