



BOSCH

Bosch Video Management System



zh-CHS Configuration Manual

目录

1	使用帮助	8
1.1	查找信息	8
1.2	打印帮助	8
2	简介	10
3	系统概述	11
3.1	硬件要求	11
3.2	软件要求	11
3.3	许可证要求	11
4	概念	12
4.1	Bosch VMS Viewer	12
4.2	BVMS设计理念	13
4.2.1	单个Management Server系统	13
4.2.2	Unmanaged site	13
4.3	全景摄像机的查看模式	14
4.3.1	360度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上	14
4.3.2	180度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上	16
4.3.3	360度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上	17
4.3.4	180度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上	18
4.3.5	全景摄像机的裁剪视图	19
4.4	SSH数据通道	20
5	使用入门	21
5.1	安装BVMS查看器	21
5.2	启动BVMS查看器Configuration Client	21
5.3	激活软件许可证	21
5.3.1	检索计算机签名	22
5.3.2	获取激活密钥	22
5.3.3	激活系统	22
5.4	准备设备	23
5.5	配置 Configuration Client 的语言	23
5.6	配置 Operator Client 的语言	23
5.7	扫描设备	23
6	管理 VRM 存储	28
6.1	扫描 VRM 设备	28
6.2	手动添加主 VRM	29
6.3	添加unmanaged site	29
6.3.1	添加unmanaged网络设备	30
6.3.2	导入unmanaged site	30
6.3.3	配置时区	30
7	管理编码器/解码器	31
7.1	将编码器添加到 VRM 池	31
7.2	将编码器移到另一个池	32
7.3	添加只限实况显示的编码器	32
7.4	添加本地存储编码器	33
7.5	配置编码器 / 解码器	34
7.6	更新设备功能	34
7.7	在编码器上配置故障转移录像模式	35
7.8	配置多个编码器 / 解码器	35
7.9	更改编码器/解码器的密码	36

7.10	提供编码器的目标密码	37
7.11	对实况视频进行加密	37
7.12	管理真实性验证	38
7.12.1	配置验证	38
7.12.2	下载证书	38
7.12.3	在工作站上安装证书	39
7.13	从更换的编码器恢复录像	39
8	管理各种设备	41
8.1	配置 DVR 的接入	41
8.2	添加监视器墙	42
8.3	添加模拟监视器组	42
8.4	配置设备绕过	43
9	配置逻辑树	44
9.1	配置逻辑树	44
9.2	在逻辑树中添加设备	44
9.3	删除树项目	44
9.4	管理预配置的摄像机序列	45
9.5	添加摄像机序列	46
9.6	添加文件夹	46
10	配置摄像机和录像设置	47
10.1	配置 PTZ 端口设置	47
10.2	配置 PTZ 摄像机设置	48
11	配置用户、权限和 Enterprise Access	49
11.1	创建组或帐户	50
11.1.1	创建标准用户组	50
11.2	创建用户	50
11.3	创建双重授权组	51
11.4	为双重授权组添加登录对	52
11.5	配置管理员组	52
11.6	配置 LDAP 设置	53
11.7	关联 LDAP 组	54
11.8	配置操作权限	54
11.9	配置设备权限	55
12	管理配置数据	56
12.1	激活工作配置	56
12.2	激活配置	57
12.3	导出配置数据	57
12.4	导入配置数据	58
12.5	检查您的编码器/解码器的状态	58
13	全局 Configuration Client 窗口	59
13.1	菜单命令	59
13.2	激活管理器 对话框	60
13.3	激活配置 对话框	60
13.4	许可证管理器 对话框	61
13.5	选件 对话框	61
13.6	“许可证调查器”对话框	62
14	设备 页面	63
14.1	初始设备扫描 对话框	63
14.2	DVR (数字录像机) 页面	63

14.2.1	添加 DVR 对话框	64
14.2.2	设置选项卡	64
14.2.3	摄像机选项卡	64
14.2.4	输入选项卡	64
14.2.5	继电器选项卡	64
14.3	工作站 页面	65
14.3.1	设置 页面	65
14.4	解码器页面	65
14.4.1	“添加编码器”/“添加解码器”对话框	66
14.4.2	“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框	66
14.4.3	“输入密码”对话框	68
14.5	监视器墙页面	68
14.5.1	添加监视器墙对话框	69
14.6	BVMS扫描向导	70
14.7	VRM 设备 页面	71
14.7.1	添加 VRM 对话框	71
14.8	仅限实况 页面	72
14.9	本地存储 页面	72
14.10	“Unmanaged Site”页面	72
14.11	“Unmanaged网络设备”页面	72
14.11.1	添加unmanaged网络设备对话框	73
15	博世编码器/解码器页面	74
15.1	“输入密码”对话框	74
15.2	装置访问页面	75
15.2.1	标识 / 摄像机标识	75
15.2.2	摄像机名称	75
15.2.3	版本信息	76
15.3	日期/时间页面	76
15.4	初始化页面	76
15.4.1	应用程序变量	76
15.4.2	基本帧速率	76
15.4.3	摄像机 LED	76
15.4.4	镜像	76
15.4.5	翻转图像	77
15.4.6	菜单按钮	77
15.4.7	加热器	77
15.4.8	重新启动设备	77
15.4.9	工厂默认值	77
15.4.10	镜头向导	77
15.5	摄像机校准页面	77
15.5.1	定位	77
15.5.2	略图校准	79
15.5.3	验证	80
15.6	隐私遮挡页面	80
15.7	录像管理页面	80
15.8	录像首选项页面	81
15.9	视频输入页面	81
15.10	图片设置 - 场景模式	82
15.10.1	当前模式	82

15.10.2	模式ID	82
15.10.3	复制模式到	82
15.10.4	恢复模式默认值	82
15.10.5	场景模式出厂默认设置	83
15.10.6	场景模式出厂默认设置	83
15.10.7	场景模式出厂默认设置	83
15.11	图片设置 - 色彩	84
15.11.1	白平衡	84
15.11.2	白平衡	84
15.11.3	白平衡	85
15.11.4	白平衡	85
15.12	图片设置 - ALC	86
15.12.1	ALC模式	86
15.12.2	ALC电平	86
15.12.3	饱和度 (均值-峰值)	86
15.12.4	曝光/帧速率	86
15.12.5	白天/夜间	86
15.13	编码器区域页面	87
15.14	摄像机页面	87
15.14.1	ALC	88
15.14.2	场景模式	89
15.14.3	场景模式时间表	90
15.14.4	WDR	90
15.14.5	清晰度级别	90
15.14.6	背光补偿	90
15.14.7	对比度增强	90
15.14.8	智能 DNR	90
15.15	镜头页面	91
15.15.1	焦距	91
15.15.2	光圈	91
15.15.3	变焦	91
15.16	PTZ 页面	92
15.17	预置位和巡视路线页面	92
15.18	扇区页面	92
15.19	其他页面	93
15.20	日志页面	93
15.21	音频页面	93
15.22	继电器页面	93
15.23	周边设备页面	94
15.23.1	COM1	94
15.24	VCA 页面	94
15.24.1	移动探测器 (仅限 MOTION+)	95
15.24.2	防拆检测	96
15.25	网络访问页面	98
15.25.1	JPEG 发送	99
15.25.2	FTP 服务器	100
15.26	DynDNS	100
15.26.1	Enable DynDNS	100
15.26.2	提供商	100

15.26.3	Host name	100
15.26.4	User name	100
15.26.5	密码	100
15.26.6	立即强制注册	101
15.26.7	状态	101
15.27	网络管理	101
15.27.1	SNMP	101
15.27.2	UPnP	101
15.27.3	服务质量	101
15.28	高级页面	101
15.28.1	SNMP	101
15.28.2	802.1x	102
15.28.3	RTSP	102
15.28.4	通用即插即用	102
15.28.5	TCP 元数据输入	102
15.29	组播页面	102
15.30	帐户	103
15.31	IP v4 过滤器	103
15.32	许可证页面	103
15.33	“证书”页面	104
15.34	“维护”页面	104
15.35	解码器页面	104
15.35.1	解码器配置文件	104
15.35.2	监视器显示区	105
16	“地图和结构”页	106
16.1	序列生成器 对话框	107
16.2	添加序列 对话框	108
16.3	添加序列步骤 对话框	108
17	摄像机和录像 页面	109
17.1	摄像机 页面	109
17.2	“PTZ/ROI 设置”对话框	112
18	用户组 页面	113
18.1	用户组属性 页面	114
18.2	用户属性 页面	115
18.3	登录对属性 页面	116
18.4	摄像机权限 页面	116
18.5	复制用户组权限 对话框	117
18.6	LDAP 服务器设置 对话框	118
18.7	逻辑树 页面	120
18.8	操作员功能页面	120
18.9	用户界面 页面	121
18.10	“帐户策略”页面	122
	词汇	124
	索引	129

1 使用帮助



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

要了解BVMS的详细操作信息，请使用以下任意方法访问“联机帮助”。

要使用“目录”、“索引”或“搜索”：

- ▶ 在**帮助**菜单上，单击**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。

小心!

中度危险（没有安全警示符号）：表示潜在的危險情况。

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。



注意!

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：

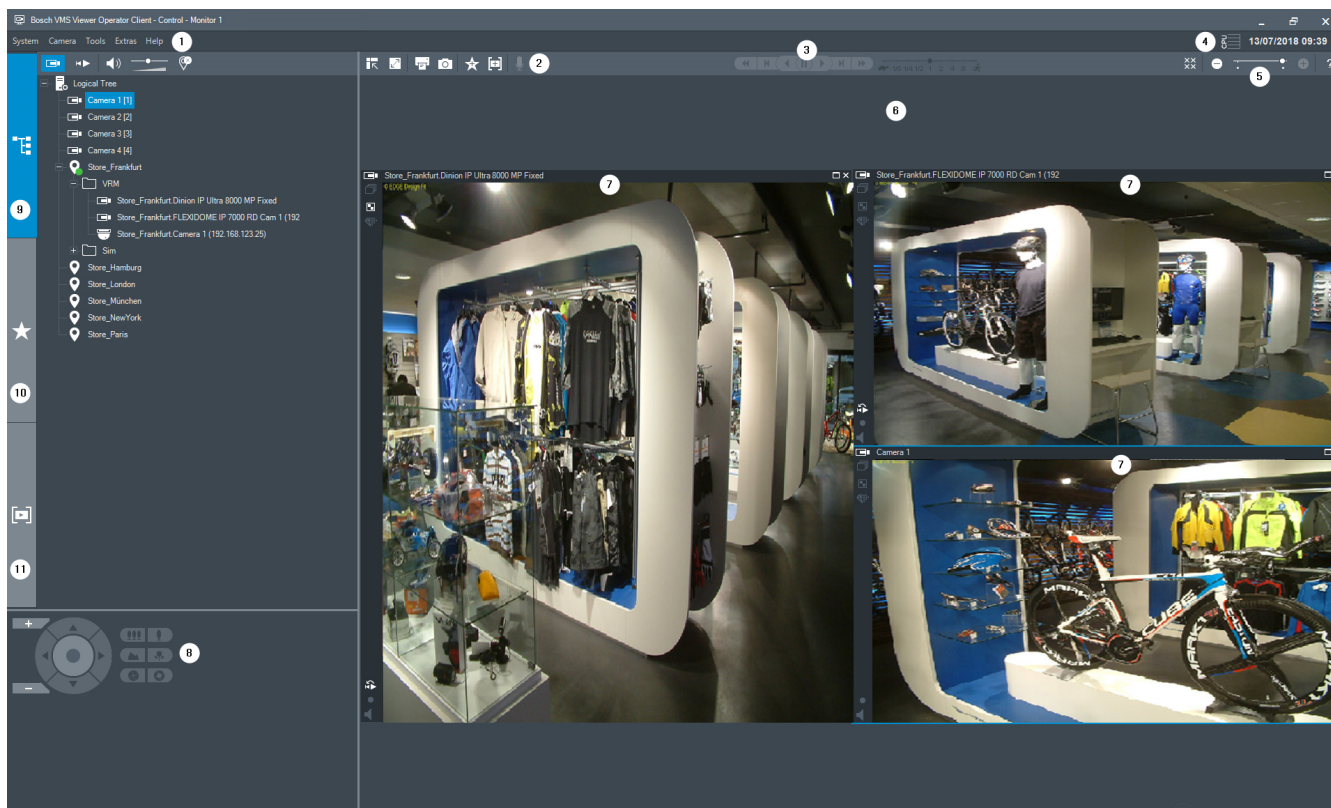
1. 右键单击右窗格，选择**打印**。
这会打开**打印**对话框。
2. 单击**打印**。主题会在指定的打印机上打印出来。

2 简介

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

单击链接可访问BVMS Viewer所使用的开源软件许可证：

<http://www.boschsecurity.com/oss>。



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

3 系统概述



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

请参阅当前BVMS版本的发行说明，了解支持的固件和硬件版本以及其它重要信息。

查看有关博世工作站和服务器的数据表，了解可安装BVMS的计算机的相关信息。

BVMS软件模块可以选择性地安装在一台PC上。

3.1 硬件要求

参阅 BVMS 的数据表。此外，还提供了平台 PC 的数据表。

3.2 软件要求

在安装了任何其它BVMS组件的情况下均无法安装Viewer。

3.3 许可证要求

有关可用的许可证，请参见 BVMS 的数据表。

4 概念

本章介绍选定问题的背景信息。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

4.1 Bosch VMS Viewer

BVMS Viewer是BVMS的免费版。

BVMS Viewer系统是适合中小型安装规模的一体化BVMS解决方案，让BVMS Viewer Operator Client的用户能够访问实况和录制的视频数据。与BVMS系统相比，BVMS Viewer系统仅支持BVMS的一部分功能和设备。该软件专为基本的视频监控操作（如实时查看、回放视频、录像视频搜索和视频数据导出）而设计。

BVMS Viewer包括BVMS Operator Client和BVMS Configuration Client。这两个应用程序与BVMS中对应的两个应用程序相比，功能集都更少。

BVMS Viewer Configuration Client用于向系统中添加设备、定义设备的顺序以及设置用户和用户首选项。

设备配置

支持以下设备：

-
- 数字录像机
- 监视器/解码器（仅限数字监视器幕墙）
- VRM设备
- 仅限实况显示的摄像机和本地存储摄像机
- unmanaged sites

BVMS Viewer不会覆盖设备的配置，设备将以现有配置添加到BVMS Viewer。如果设备支持，可使用BVMS Viewer更改设备的配置。

逻辑树的结构

摄像机、输入和继电器可按一定的结构组织到BVMS Viewer的[地图和结构](#)页面中。可将设备分组到文件夹中，并可配置设备顺序。

用户组

在用户组中可以配置用户，使他们能够访问BVMS Viewer。根据用户组设置不同，用户在BVMS Viewer Operator Client中具有不同权限。

支持的功能

BVMS Viewer Operator Client支持以下功能：

实时查看：

- PTZ摄像机
- 收藏夹
- 序列
- 即时回放
- 保存和打印图像
- 选择数据流
- 书签

回放视频：

- 智能移动搜索
- 取证搜索
- 保存和打印图像

- 导出视频数据
- 书签

4.2 BVMS设计理念

单个Management Server系统, 页面 13

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

Unmanaged site, 页面 13

设备可以分组到unmanaged sites。unmanaged sites下的设备不受Management Server监视。

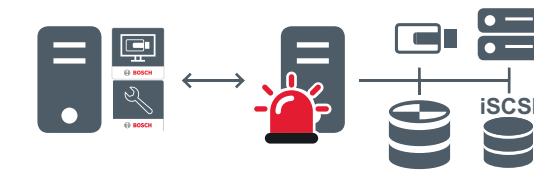
Management Server为Operator Client提供unmanaged sites的清单。操作员可以根据需要连接到站点，并获得实况视频数据和录制视频数据的访问权限。事件和报警处理在unmanaged site概念中不可用。

4.2.1 单个Management Server系统







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

职责：

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



↔ 实况、回放、事件、报警

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

4.2.2 Unmanaged site

- BVMS中的系统设计选项，包含大量较小的子系统。

- 它允许在一个BVMS Management Server中配置多达9999个位置
- 操作员可以同时从多达20个站点访问实况和录制的视频数据。
- 为方便导航，站点可以分组到文件夹中，也可以放置在地图上。预定义的用户名和密码允许操作员快速连接到存储区。

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

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

添加用于中央监控的站点只需每个站点的许可证，并且与站点中的通道数无关。



	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	站点
	DVR

另请参见

- 添加unmanaged site, 页面 29

4.3 全景摄像机的查看模式

本章介绍了BVMS中提供的全景摄像机的查看模式。

提供以下查看模式：

- 圆周布局视图
- 全景视图
- 裁剪视图

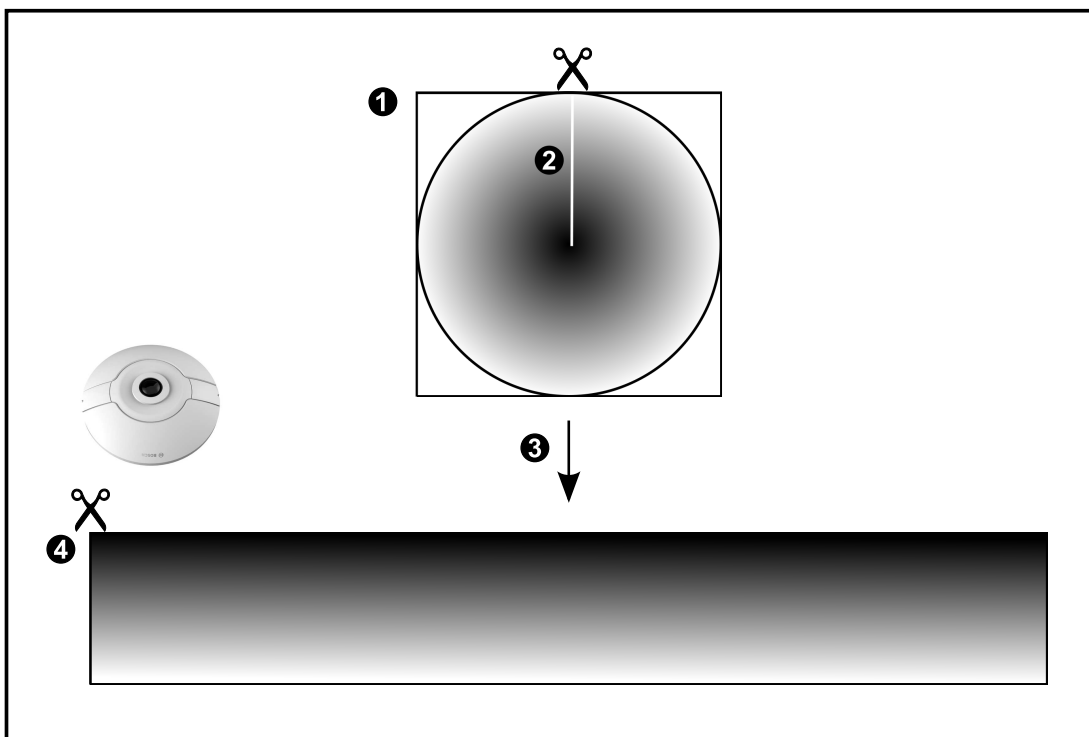
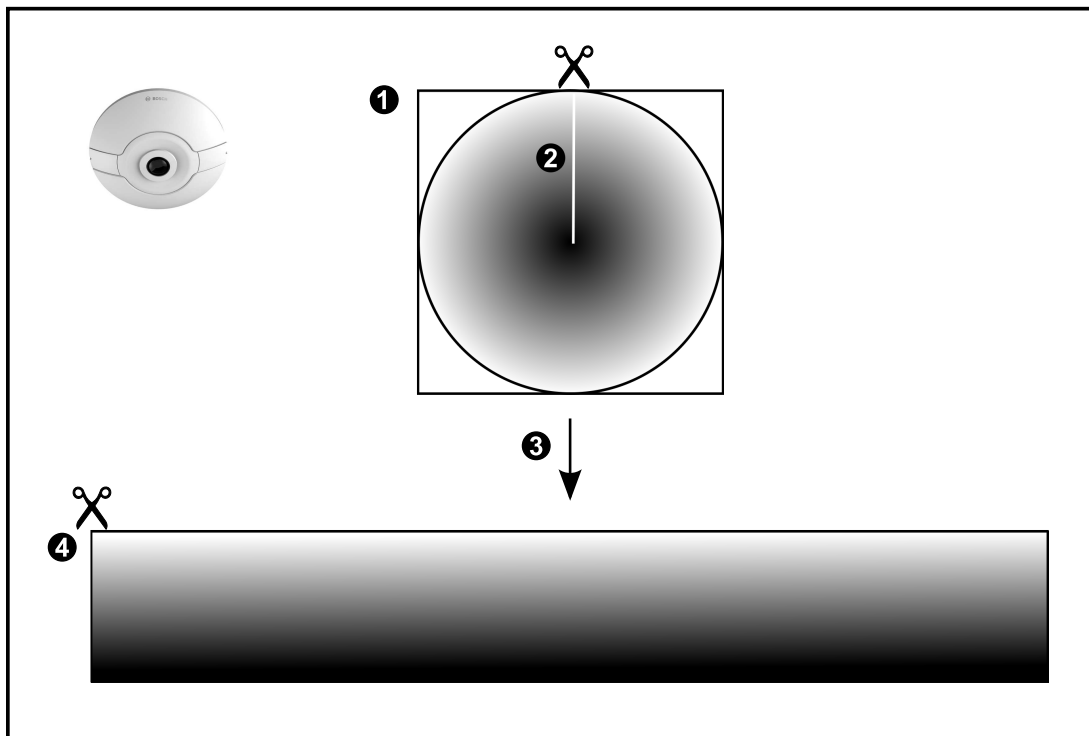
全景和裁剪视图模式通过BVMS中的扭曲校正过程创建。不使用边缘扭曲校正。

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

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

4.3.1 360度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上

下图显示了适合安装在地板或天花板上的360度全景摄像机的扭曲校正。

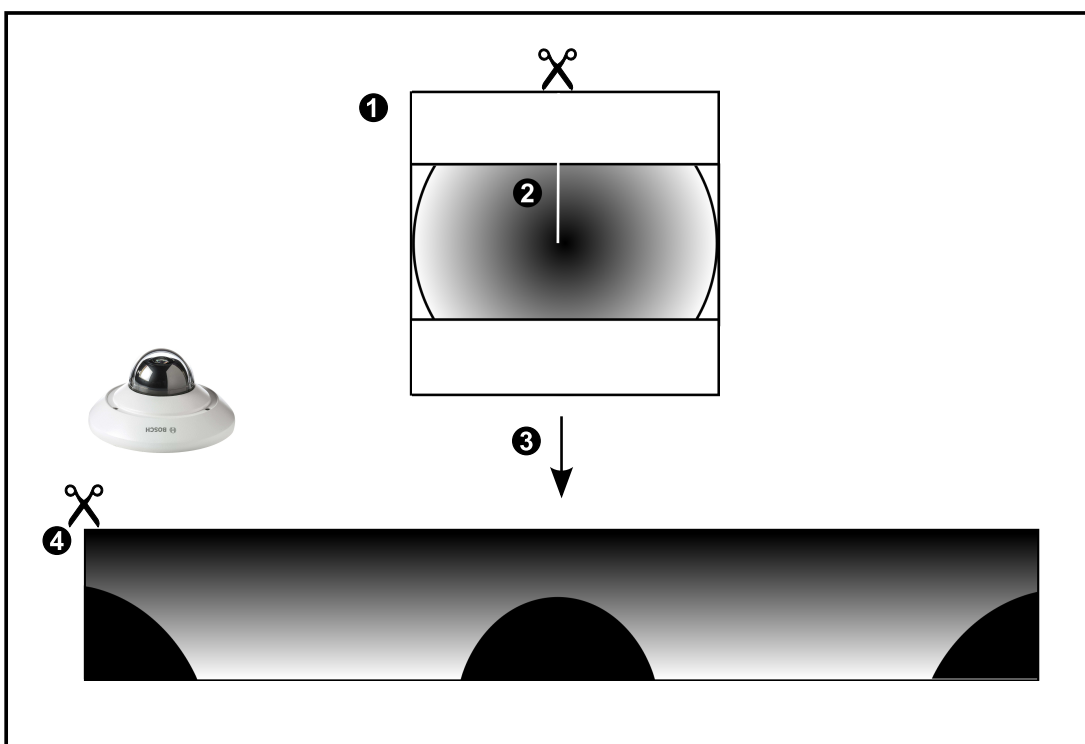
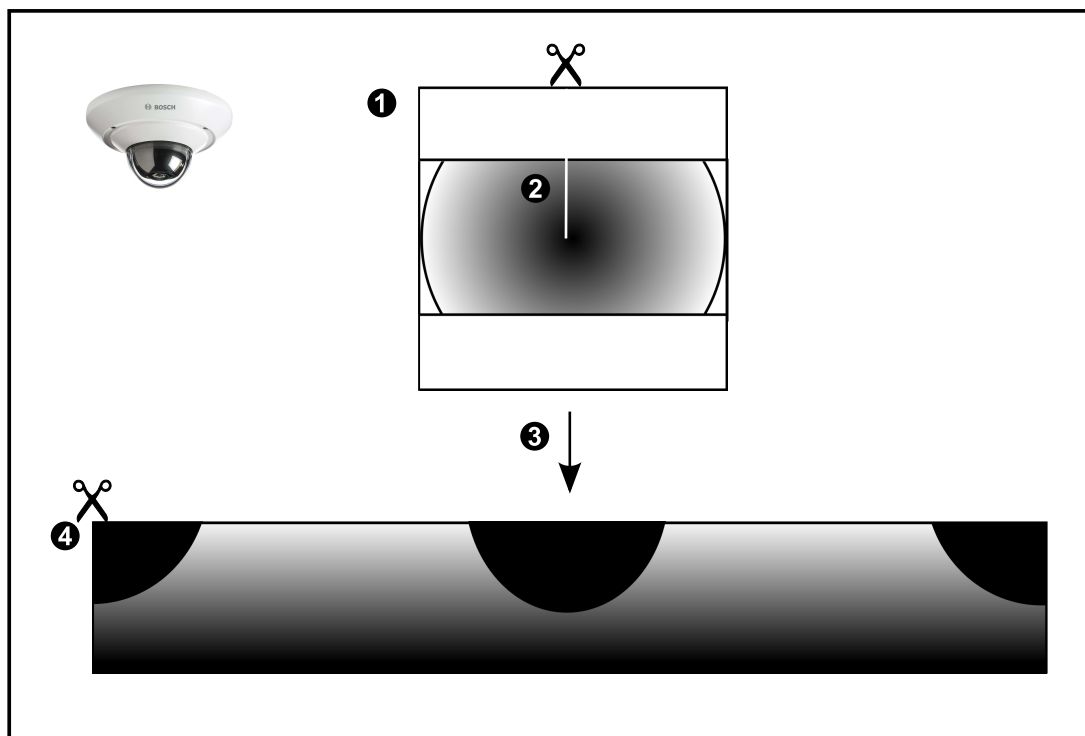


1	整圆形图像	3	扭曲校正
2	剪切线 (操作员可在未放大时更改其位置)	4	全景视图

4.3.2

180度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上

下图显示了适合安装在地板或天花板上的180度全景摄像机的扭曲校正。

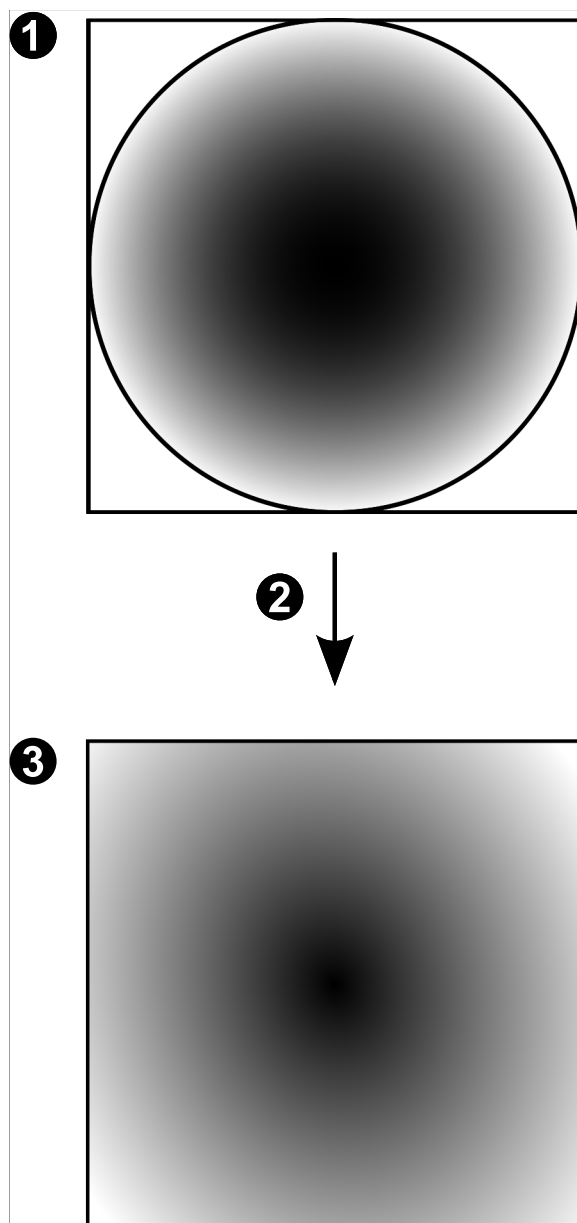


1	整圆形图像	3	扭曲校正
2	剪切线 (操作员可在未放大时更改其位置)	4	全景视图

4.3.3

360度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上

下图显示了适合安装在墙壁上的360度全景摄像机的扭曲校正。

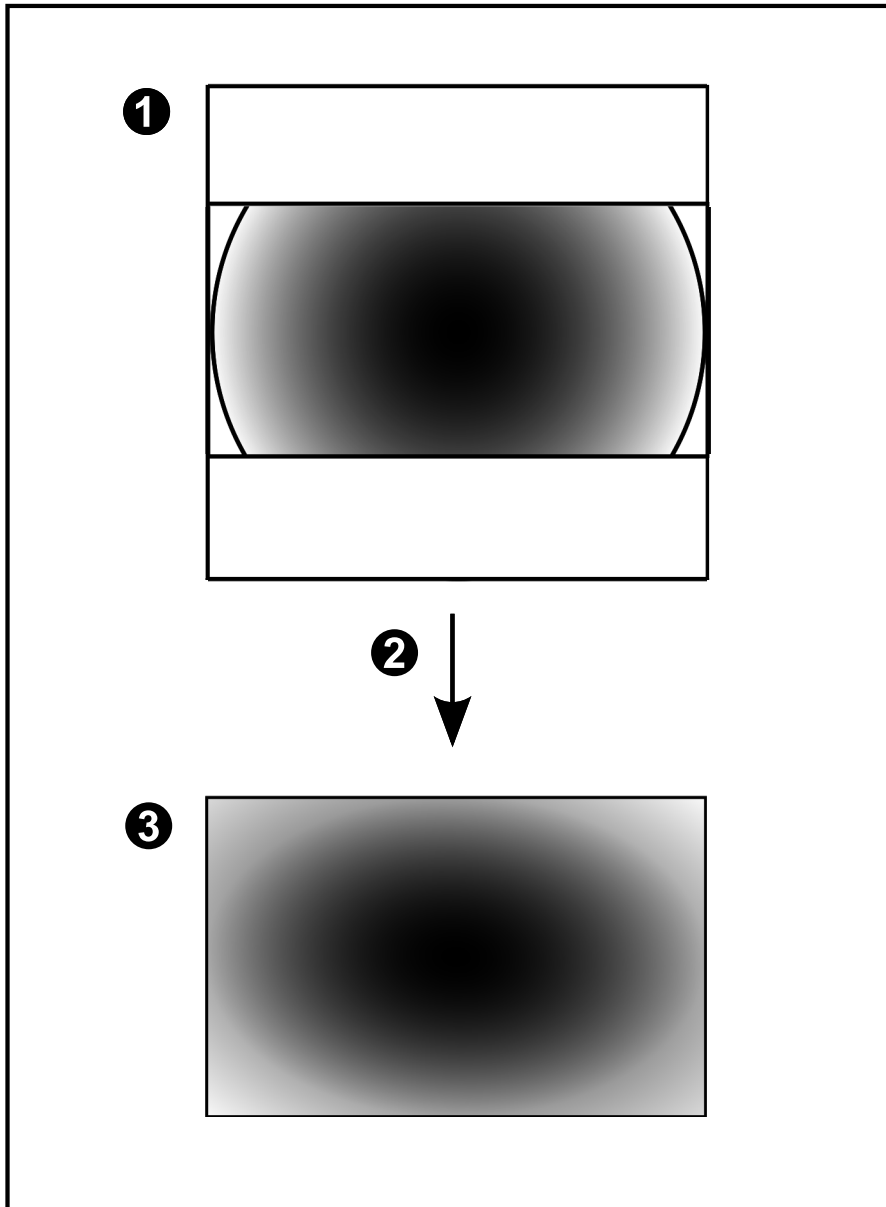


1	整圆形图像	3	全景视图
2	扭曲校正		

4.3.4

180度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上

下图显示了适合安装在墙壁上的180度全景摄像机的扭曲校正。



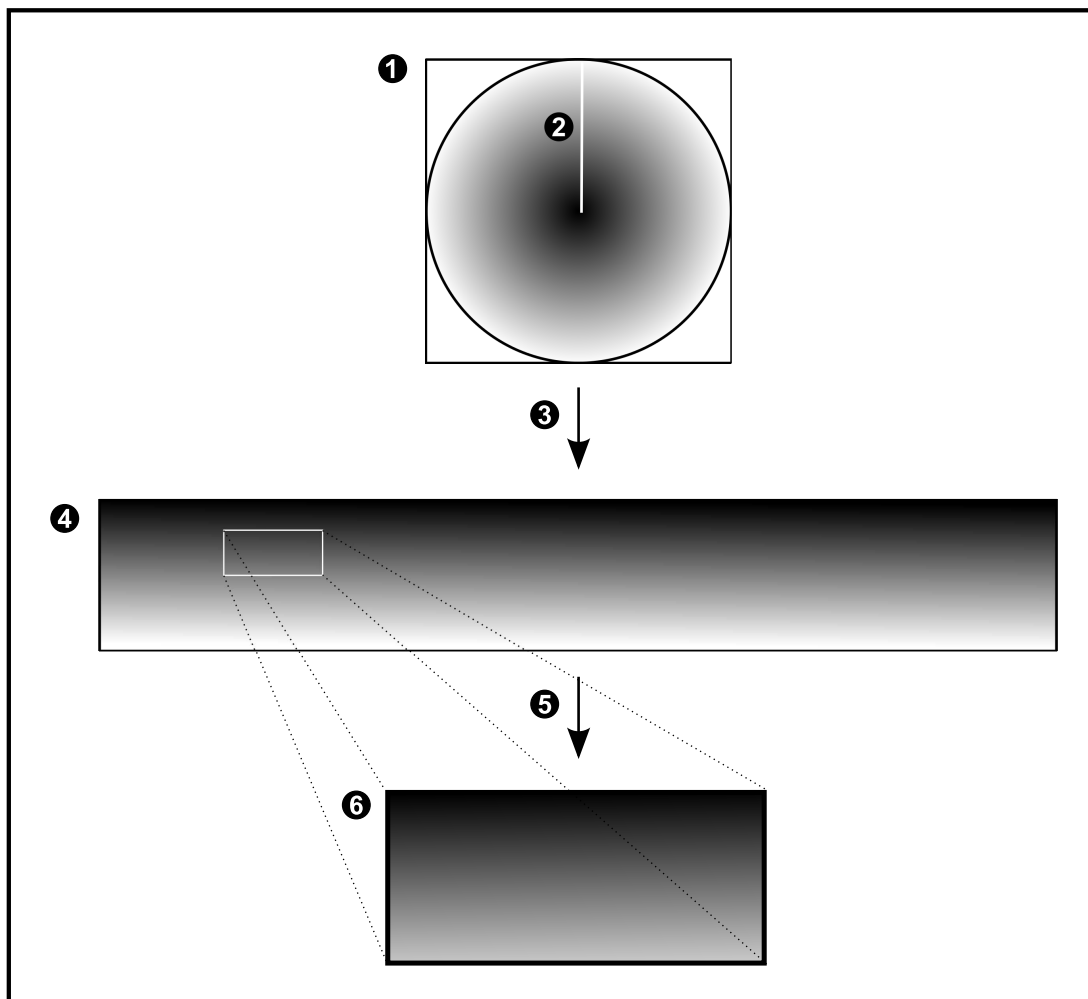
1	整圆形图像	3	全景视图
2	扭曲校正		

4.3.5

全景摄像机的裁剪视图

以下示例图显示了适合安装在地板或天花板上的360度全景摄像机的裁剪视图。

固定用于裁剪的直线区域。您可使用可用的PTZ控件来更改已裁剪的图像窗格中的直线区域。



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

4.4 SSH数据通道

BVMS可利用安全外壳(SSH)数据通道提供远程连接。

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

技术现状和限制

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

端口映射

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

加密通信

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

5 使用入门

本章介绍 BVMS Viewer 的使用入门信息。

5.1 安装BVMS查看器



注意!

仅允许在未安装其他BVMS组件的计算机上安装BVMS Viewer。

要安装BVMS Viewer，请执行以下步骤：

1. 双击“设置”图标启动BVMS Viewer设置。此时将显示BVMS Viewer InstallShield向导。
2. 单击**安装**以安装**Microsoft .NET Framework 4.6 Full**。
3. 在“欢迎”屏幕上，单击**下一步**以继续。
4. 接受最终用户许可协议并单击**下一步**以继续。
5. 选择所需的安装文件夹，然后单击**下一步**以继续。
注意：建议不要更改默认文件夹。
6. 单击**安装**以开始安装。BVMS Viewer安装向导将安装所有组件并显示进度栏。
7. 单击**完成**以完成安装。
8. 在安装完成后重新启动工作站。

5.2 启动BVMS查看器Configuration Client

要启动BVMS Viewer Configuration Client，请执行以下步骤：

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



此时将显示BVMS Configuration Client的登录窗口。

2. 填写下列字段：
 - **用户名**：键入您的用户名。
首次启动应用程序时，输入Admin作为用户名，无需输入密码。
 - **密码**：键入您的密码。
 - **连接**：选择BVMS Viewer以登录BVMS Viewer。
注：在**连接**：列表中，默认情况下，本地BVMS Viewer处于选中状态。
选择**<新建...>**以添加BVMS Management Server的IP地址并直接登录BVMS Management Server。

5.3 激活软件许可证

首次登录BVMS Viewer Configuration Client时，必须激活软件许可证。

注：BVMS Viewer的基本软件包是免费的。

前提条件

- 可接入Internet的计算机
- Bosch Security Systems Software License Manager帐户

过程

要激活软件许可证，必须执行以下任务：

1. 检索计算机签名
- 2.

3. 激活系统

另请参见

- *许可证管理器 对话框, 页面 61*

5.3.1

检索计算机签名

要检索计算机签名，请执行以下操作：

1. 启动BVMS Viewer Configuration Client。
2. 在**工具**菜单上，单击**许可证管理器...**。
此时会显示**许可证管理器**对话框。
3. 单击以选中您想要激活的软件包、功能和扩展的选择框。对于扩展，请输入许可证数量。
4. 单击**激活**。
此时会显示**许可证 激活**对话框。
5. 复制计算机签名并粘贴到文本文件中。

注意!

在更换Management Server计算机上的硬件后，计算机签名可能改变。在计算机签名改变后，用于基本软件包的许可证将不再有效。

为避免许可问题，请在生成计算机签名之前完成硬件和软件配置。

以下硬件改变会导致基本许可证无效：

- 更换网卡。
- 添加VMWare或VPN虚拟网络接口。
- 添加或激活WLAN网络接口。



5.3.2

获取激活密钥

要获取激活密钥：

1. 在可接入Internet的计算机上，在浏览器中输入以下URL：
<https://activation.boschsecurity.com>。
2. 登录至Bosch Security Systems Software License Manager。
如果您还没有帐户，请创建一个新帐户。
3. 单击Create Demo Licenses。
此时会显示Create Demo License对话框。
4. 在演示许可证列表中，选择要为其创建演示许可证的所需软件版本，然后单击Submit。
此时将显示License Activation对话框。
5. 在License Activation对话框中，填写以下字段：
 - Computer Signature：从保存的文本文件复制计算机签名并粘贴到此处。
 - Installation Site：输入安装地点信息。
 - Comment：如有需要，输入注释（可选）。
6. 单击Submit。
此时将显示License Activation对话框，显示您的许可证激活和许可证激活密钥的汇总。
7. 复制激活密钥并将其粘贴到文本文件中，或者通过电子邮件将其发送到所需的电子邮件帐户。

5.3.3

激活系统

要激活系统：

1. 启动BVMS Viewer Configuration Client。
2. 在**工具**菜单上，单击**许可证管理器...**。
此时会显示**许可证管理器**对话框。
3. 单击以选中您想要激活的软件包、功能和扩展的选择框。对于扩展，请输入许可证数量。
4. 单击**激活**。
此时会显示**许可证 激活**对话框。

5. 从保存的文本文件中复制许可证激活密钥，并将其粘贴到**许可证激活密钥**：字段中。
6. 单击**激活**。
相应的软件包即被激活。
7. 单击**关闭许可证管理器**对话框。

5.4 准备设备

应添加到BVMS Viewer的Bosch视频设备必须具有已分配的固定IP地址，并且需进行预配置。要向设备分配IP地址，请使用设备配置网页或使用Bosch工具分配IP地址。与录制相关的设置，必须通过设备配置工具或设备网页在录像机上完成。

有关设备特定的配置，请参阅所需设备的配置或用户手册。

5.5 配置 Configuration Client 的语言

您可以将 Configuration Client 的语言设为不同于 Windows 系统的语言。




要配置语言：

1. 在**设置**菜单上，单击**选项...**。
此时会显示**选项**对话框。
2. 在**语言**列表中，选择所需的语言。
如果您选择**系统语言**条目，则将使用您的Windows安装的语言。
3. 单击**确定**。
在下次重新启动应用程序后，将会切换语言。

5.6 配置 Operator Client 的语言

您可以将 Operator Client 的语言设为不同于 Windows 系统和 Configuration Client 的语言。此步骤可在 Configuration Client 中执行。

要配置语言：

1. 单击**用户组** > 。单击**用户组属性**选项卡。单击**操作权限**选项卡。
2. 在**语言**列表中选择所需语言。
3. 单击  保存设置。
4. 单击  激活配置。
重新启动Operator Client。

5.7 扫描设备

主窗口 >  **设备**


可借助 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框扫描下列设备来添加它们：

- VRM 设备
- 编码器
- 只限实况显示的编码器
- 只限实况显示的 ONVIF 编码器
- 本地存储编码器
- 解码器
- Video Streaming Gateway (VSG) 设备
- DVR 设备
- VIDOS NVR


另请参见

- 通过扫描添加 VRM 设备：， 页面 24
- 要通过扫描添加编码器：， 页面 24
- 通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：， 页面 25
- 通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：， 页面 25
- 通过扫描添加本地存储编码器：， 页面 26
- 要通过扫描添加VSG设备：， 页面 26
- 通过扫描添加DVR设备：， 页面 26

通过扫描添加 VRM 设备：


1. 右击 ，然后单击**扫描 VRM 设备**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 在**角色**列表中，选择所需的角色。
这取决于您可选择的新角色所在的VRM设备的当前类型。
如果您选择**冗余**或**故障转移**，则还需要下一个配置步骤。
4. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
5. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将单元格复制到列**。

在**状态**列中， 表示登录成功。


 表示登录失败


6. 单击**完成**。
此设备已添加至您的BVMS。

要通过扫描添加编码器：

1. 右击 ，然后单击**扫描编码器**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选择所需的编码器，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段并单击**将单元格复制到列**。


在**状态**列中， 表示登录成功。

 表示登录失败，

 表示设备需要初始密码。

要设置初始密码，请填写**密码**字段。



状态更改为 。

为所有需要初始密码的设备重复此步骤。

注：只要您还没有为列表中需要初始密码的所有设备设置初始密码，就无法继续。

5. 单击**完成**。

这会将设备添加到设备树中。

通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：



1. Right-click  and click **扫描只限于实况显示的编码器**。

此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。

2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。

3. 单击**前进 >>**。

此时会显示向导的**验证设备**对话框。

4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。


如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。

如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段并单击**将单元格复制到列**。



在**状态**列中， 表示登录成功。




 表示登录失败，



 表示设备需要初始密码。

要设置初始密码，请填写**密码**字段。



状态更改为 。

为所有需要初始密码的设备重复此步骤。

注：只要您还没有为列表中需要初始密码的所有设备设置初始密码，就无法继续。

5. 单击**完成**。

这会将设备添加到设备树中。

通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：



1. 右击 ，然后单击 **扫描只限于实况显示的 ONVIF 编码器**。

此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。

2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。

3. 单击**前进 >>**。

此时会显示向导的**验证设备**对话框。

4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。


如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。

如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将单元格复制到列**。



在**状态**列中， 表示登录成功。




 表示登录失败


5. 单击**完成**。

此设备已添加至您的BVMS。

通过扫描添加本地存储编码器：

1. 在设备树中，右击  并单击**扫描本地存储编码器**。
此时将显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的选择框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段并单击**将单元格复制到列**。

在**状态**列中， 表示登录成功。

 表示登录失败，

 表示设备需要初始密码。

要设置初始密码，请填写**密码**字段。


状态更改为  。

为所有需要初始密码的设备重复此步骤。


注：只要您还没有为列表中需要初始密码的所有设备设置初始密码，就无法继续。

5. 单击**完成**。
这会将设备添加到设备树中。

要通过扫描添加VSG设备：

1. 右击  ，然后单击**扫描视频流网关**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选择所需的VSG设备，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将单元格复制到列**。

在**状态**列中， 表示登录成功。

 表示登录失败

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的BVMS。

通过扫描添加DVR设备：

1. 右击  ，然后单击**扫描 DVR 设备**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。

3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将单元格复制到列**。

在**状态**列中， 表示登录成功。



表示登录失败

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的BVMS。

另请参见




- [通过扫描添加本地存储编码器](#)：，[页面 26](#)
- [要通过扫描添加VSG设备](#)：，[页面 26](#)
- [BVMS扫描向导](#)，[页面 70](#)

6 管理 VRM 存储



主窗口 > 设备 >

本章提供了有关如何在系统中配置 VRM 存储的信息。

- 单击  保存设置。
- 单击  撤消上次的设置。
- 单击  激活配置。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

6.1 扫描 VRM 设备



主窗口 > 设备 >

在网络中，您需要一项在计算机上运行的 VRM 服务以及一个 iSCSI 设备。

小心!


当添加未配置目标和 LUN 的 iSCSI 设备时，请启动默认配置并将每个编码器的 IQN 添加至此 iSCSI 设备。

当添加已预先配置目标和 LUN 的 iSCSI 设备时，请将每个编码器的 IQN 添加至此 iSCSI 设备中。

参见配置 iSCSI 设备了解详细信息

系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加 VRM 设备：


1. 右击 ，然后单击**扫描 VRM 设备**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 在**角色**列表中，选择所需的角色。
这取决于您可选择的新角色所在的VRM设备的当前类型。
如果您选择**冗余**或**故障转移**，则还需要下一个配置步骤。
4. 单击**前进 >**。
5. 在**主 VRM**列表中，为所选镜像或故障转移VRM选择主VRM。
6. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
7. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将**

单元格复制到列。



在状态列中， 表示登录成功。



 表示登录失败



- 单击**完成**。
此设备已添加至您的BVMS。

另请参见

- *BVMS扫描向导*, 页面 70
- *VRM 设备 页面*, 页面 71

6.2 手动添加主 VRM



主窗口 >  **设备** > 右击  > 单击 **添加 VRM** > **添加 VRM** 对话框
如果您知道 IP 地址和密码，则可手动添加主 VRM 设备。

要添加主VRM设备：

- 对您的VRM设备进行所需的设置。
- 在**类型**列表中，选择**主侧**条目。
- 单击**确定**。

这将添加VRM设备。

另请参见


- *添加 VRM 对话框*, 页面 71

6.3 添加unmanaged site



主窗口 >  **设备** > 

要进行创建：

- 右击 ，然后单击**添加 Unmanaged Site**。
此时会显示**添加 Unmanaged Site**对话框。
- 键入站点名称和描述。
- 在**时区**列表中，选择相应的条目。
- 单击**确定**。
这会将一个新的unmanaged site添加到系统中。



注意！

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

另请参见

- *Unmanaged site*, 页面 13
- *“Unmanaged Site” 页面*, 页面 72

6.3.1 添加unmanaged网络设备



您可以将视频网络设备添加到设备树的**Unmanaged Sites**项。

系统假定unmanaged site的所有unmanaged网络设备都位于同一时区内。

1. 右击此项目，然后单击**添加 Unmanaged 网络设备**。
此时会显示**添加 Unmanaged 网络设备**对话框。
2. 选择所需的设备类型。
3. 键入此设备的有效IP地址或主机名和凭据。
4. 单击**确定**。
这会将一个新的**Unmanaged 网络设备**添加到系统中。
您现在可以将此unmanaged site添加到逻辑树。
请注意，只有站点在逻辑树中可见，属于此站点的网络设备在逻辑树中不可见。
5. 键入此网络设备的有效用户名（如果有）。
6. 键入有效密码（如果有）。

另请参见


- 添加unmanaged site, 页面 29
- “Unmanaged 网络设备”页面, 页面 72
- Unmanaged site, 页面 13

6.3.2 导入unmanaged site



您可以导入一个CSV文件，该文件包含要作为无人管理的站点在BVMS中导入的DVR或另一个BVMS的配置。

要导入：

1. 右击 ，然后单击**导入 Unmanaged Site**。
2. 单击所需的文件，然后单击**打开**。
这会将一个或多个新的无人管理的站点添加到系统中。
您现在可以将这些无人管理的站点添加到逻辑树。
注：如果发生了错误，文件无法导入，则会出现一条错误消息向您告知相应情况。

6.3.3 配置时区



您可以配置unmanaged site的时区。当Operator Client的用户使用与此unmanaged site不在同一个时区的、带有Operator Client的计算机访问unmanaged site时，这将大有裨益。

配置时区：

- ▶ 在**时区**列表中，选择相应的条目。

另请参见

- “Unmanaged Site”页面, 页面 72




7 管理编码器/解码器



主窗口 >  设备

本章介绍如何在系统中配置设备。

本章提供了有关如何在系统中配置编码器和解码器的信息。

- 单击  保存设置。
- 单击  撤消上次的设置。
- 单击  激活配置。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

7.1 将编码器添加到 VRM 池




主窗口 >  设备 > 展开





系统支持您通过扫描来查找设备。

要通过扫描添加编码器：


1. 右击 , 然后单击**扫描编码器**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选择所需的编码器, 再选择所需的VRM池, 然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符, 或在密码字段外部单击鼠标, 此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同, 那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段并单击**将单元格复制到列**。

在**状态**列中,  表示登录成功。

 表示登录失败,

 表示设备需要初始密码。

要设置初始密码, 请填写**密码**字段。

状态更改为  。

为所有需要初始密码的设备重复此步骤。




注：只要您还没有为列表中需要初始密码的所有设备设置初始密码, 就无法继续。

5. 单击**完成**。
这会将设备添加到设备树中。

另请参见


- *BVMS扫描向导, 页面 70*

7.2 将编码器移到另一个池

主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  >  > 

您可在同一VRM设备中将设备从一个池移到另一个池，而不会丢失任何录像。

要进行移动：


1. 右击 ，然后单击**更改池 ...**。
此时会显示**更改池**对话框。
2. 在**新建池：**列表中，选择所需的池。
3. 单击**确定**。
此时会将设备移到选定的池。

7.3 添加只限实况显示的编码器


主窗口 >  设备 > 


系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：


1. Right-click  and click **扫描只限于实况显示的编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段并单击**将单元格复制到列**。

在**状态**列中， 表示登录成功。

 表示登录失败，

 表示设备需要初始密码。

要设置初始密码，请填写**密码**字段。

状态更改为 。

为所有需要初始密码的设备重复此步骤。

注：只要您还没有为列表中需要初始密码的所有设备设置初始密码，就无法继续。

5. 单击**完成**。
这会将设备添加到设备树中。

通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：

1. 右击 ，然后单击 **扫描只限于实况显示的 ONVIF 编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。

2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将单元格复制到列**。



在**状态**列中， 表示登录成功。



表示登录失败

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的BVMS。

另请参见

- *BVMS扫描向导*, 页面 70
- *仅限实况 页面*, 页面 72

7.4 添加本地存储编码器




主窗口 >  设备 >

系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加本地存储编码器：



1. 在设备树中，右击  并单击**扫描本地存储编码器**。
此时将显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的选择框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段并单击**将单元格复制到列**。



在**状态**列中， 表示登录成功。



表示登录失败，



表示设备需要初始密码。

要设置初始密码，请填写**密码**字段。



状态更改为  。

为所有需要初始密码的设备重复此步骤。

注：只要您还没有为列表中需要初始密码的所有设备设置初始密码，就无法继续。

5. 单击**完成**。
这会将设备添加到设备树中。

另请参见

- *BVMS扫描向导*, 页面 70
- *本地存储* 页面, 页面 72

7.5 配置编码器 / 解码器

要配置编码器：

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > 

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 >  > 

或

主窗口 >  设备 >  > 

要配置解码器：

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

有关  页面的详细信息，请参见联机帮助。



注意!

可以连接那些没有此处所述的所有配置页面的 IP 设备。




另请参见

- *博世编码器/解码器* 页面, 页面 74


7.6 更新设备功能

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器**对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑解码器** > **编辑解码器**对话框

在升级设备后，您可以更新其设备功能。信息文本通知您已检索的设备功能是否与 BVMS 中存储的设备功能相匹配。

要更新：

1. 单击**确定**。

显示具有以下文本的信息框：

如果您应用设备功能，则此设备的记录设置和事件设置可能更改。检查此设备的这些设置。

2. 单击**确定**。
更新设备功能。

另请参见

- “**编辑编码器**”/“**编辑解码器**”对话框, 页面 66

7.7 在编码器上配置故障转移录像模式

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

前提条件：在池页面上的**录像首选项模式**列表中，选择**故障转移**。如果选择了**自动**，则会自动执行设置，并且您无法配置这些设置。

如果要对自动模式或故障转移模式使用次要目标：在池页面上的**使用次要目标**列表中，选择**开**。我们建议至少为故障转移模式配置2个iSCSI设备。

要配置：

1. 单击**高级设置**。
2. 单击**录像首选项**。
3. 在**主要目标**下选择所需目标的条目。在**存储系统**下输入的所有存储系统将显示在列表中。
4. 在**次要目标**下选择所需目标的条目。在**存储系统**下面输入的所有存储系统均显示在该列表中。
更改将立即有效。不需要激活。

相关主题

- 在池上配置自动录像模式

7.8 配置多个编码器 / 解码器

主窗口

您可以一次性修改多个编码器和解码器的下列属性：

- 显示名称
- IP 地址
- 固件版本

**注意!**

更改 IP 设备的 IP 地址可能令其无法访问。

要配置多个 IP 地址：

1. 在 **硬件** 菜单上，单击 **IP 设备配置...**。此时会显示 **IP 设备配置** 对话框。
2. 选择所需的设备。您可以通过按 Ctrl 或 Shift 键以选择多个设备。
3. 右击所选设备，然后单击 **设置 IP 地址...**。此时会显示 **设置 IP 地址** 对话框。
4. 在 **始于：** 字段中输入第一个 IP 地址。
5. 单击 **计算**。在 **终于：** 字段中，显示了所选设备的范围的最后一个 IP 地址。
6. 单击**确定**。
7. 在**IP 设备配置...**对话框中，单击**应用**。
新IP地址将应用于选定的设备。

要配置多个显示名称：

1. 在 **硬件** 菜单上，单击 **IP 设备配置...**。此时会显示 **IP 设备配置** 对话框。
2. 选择所需的设备。按 SHIFT 键可以选择多个选项。
3. 右击选定的设备，然后单击 **设置显示名称...**。此时会显示 **设置显示名称** 对话框。
4. 在 **始于：** 字段中输入第一个字符串。
5. 单击 **计算**。在 **终于：** 字段中，显示了所选设备的范围的最后一个字符串。
6. 单击**确定**。
7. 在**IP 设备配置...**对话框中，单击**应用**。
所计算的名称将应用于选定的设备。

要为多个设备更新固件：


1. 在**硬件**菜单上，单击 **IP 设备配置...**。此时会显示 **IP 设备配置** 对话框。
2. 选择所需的设备。
3. 单击**更新固件**。
4. 选择包含更新的文件。
5. 单击**确定**。

7.9

更改编码器/解码器的密码

为每个级别定义和更改单独的密码。输入所选级别的密码（最多 19 个字符；无特殊字符）。




要更改密码：

1. 右击  并单击**更改密码...**。
此时会显示**输入密码**对话框。
 2. 在**输入用户名**列表中，选择要更改其密码的所需用户。
 3. 在**输入用户的密码**字段中，键入新密码。
 4. 单击**确定**。
- ✓ 设备上的密码将立即更改。

另请参见

- “**输入密码**”对话框, 页面 68

7.10 提供编码器的目标密码

主窗口 >  **设备** > 展开  > 右击  > 单击**添加解码器** > **添加解码器**对话框
若要使受密码受保护的编码器能够访问解码器，您必须输入编码器的用户授权级别的密码以作为解码器中的目标密码。

要提供：

1. 在**输入用户名**列表中，选择destination password。
 2. 在**输入用户的密码**字段中，键入新密码。
 3. 单击**确定**。
- ✓ 设备上的密码将立即更改。

另请参见

- “**输入密码**”对话框, 页面 68

7.11 对实况视频进行加密

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 右击  > 单击**编辑编码器** > **编辑编码器**对话框

主窗口 >  **设备** > 右击  > 单击**编辑编码器** > **编辑编码器**对话框

主窗口 >  **设备** > 右击  > 单击**编辑编码器** > **编辑编码器**对话框

如果在编码器上配置了HTTPS端口443，您可以对从编码器传输到以下设备的实况视频的加密执行激活操作：

- Operator Client计算机
- Management Server计算机
- Configuration Client计算机
- VRM计算机
- 解码器

注：

激活后，Operator Client的用户无法将数据流切换到UDP和UDP组播。

激活后，ANR将无法在受影响的设备上执行。

在固件早于6.30版的编码器上，编码器回放激活后不起作用。

要激活，请执行以下操作：

1. 单击以启用**HTTPS连接**。
2. 单击**确定**。
此时会为此编码器启用加密。

另请参见

- [网络访问页面](#), 页面 98
- [“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框](#), 页面 66

7.12 管理真实性验证

要在编码器上激活真实性验证，您必须执行以下步骤：

- 在编码器上配置验证。
- 从编码器中下载证书。
- 在用于真实性验证的工作站上安装此编码器证书。

7.12.1 配置验证


主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 

或

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 

您可以在编码器上激活真实性验证。

要进行配置，请执行以下操作：

1. 单击**摄像机**，然后单击**视频输入**。
2. 在**视频验证**列表中，选择**SHA-256**。
3. 在**签名时间间隔**列表中，选择所需的值。
值越小，安全性越高；值越大，编码器的负载越小。
4. 单击 .


另请参见

- [视频输入页面](#), 页面 81

7.12.2 下载证书

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 

或

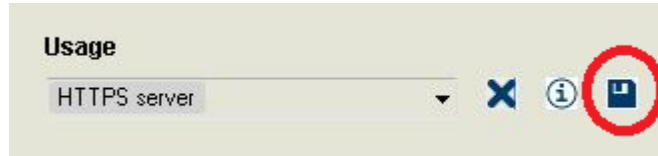
主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 

您可以从编码器中下载证书。

要下载，请执行以下操作：

1. 单击**服务**，然后单击**证书**。

2. 选择所需证书并单击Save图标。



3. 选择用于保存证书文件的合适目录。
 4. 将证书文件的文件扩展名重命名为*.cer。
- 您现在可以在要执行真实性验证的工作站上安装此证书。

7.12.3

在工作站上安装证书

您可以在要执行真实性验证的工作站上安装从编码器中下载的证书。

1. 在工作站上,启动Microsoft Management Console。
2. 在此计算机上添加Certificates管理单元,同时选中Computer account选项。
3. 展开Certificates (Local computer),展开Trusted Root Certification Authorities。
4. 右击Certificates,指向All Tasks,然后单击Import...。此时会显示Certificate Import Wizard。Local Machine选项已预先选择,并且无法更改。
5. 单击Next。
6. 选择从编码器中下载的证书文件。
7. 单击Next。
8. 将此设置保持不变并单击Next。
9. 将此设置保持不变并单击Finish。

7.13

从更换的编码器恢复录像



如果更换有缺陷的编码器,则在Operator Client中选择新编码器时,新编码器可以使用被更换的编码器的录像。



注意!



编码器只能由通道数量相同的编码器更换。

要从更换的编码器恢复录像



注意!

不要使用编辑编码器命令。

1. 右击  > 与上一台摄像机的录像进行关联...命令。
2. 此时会显示与上一台摄像机的录像进行关联...对话框。
3. 键入新设备的网络地址和有效密码。
4. 单击确定。
5. 单击  保存设置。


6.  单击  激活配置。

8 管理各种设备



主窗口 >  设备

本章介绍如何在系统中配置设备。

- 单击  保存设置。
- 单击  撤消上次的设置。
- 单击  激活配置。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

8.1 配置 DVR 的接入



主窗口 >  设备 > 展开  > 



小心!


使用设备的管理员帐户来添加DVR。使用具有有限权限的DVR用户帐户可生成BVMS中无法使用的功能，例如使用PTZ摄像机的控制。



注意!

您尚未配置 DVR 本身，而是仅将 DVR 设备集成到 BVMS。


通过扫描添加DVR设备：

1. 右击 ，然后单击**扫描 DVR 设备**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**将单元格复制到列**。



在**状态**列中， 表示登录成功。



 表示登录失败

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的BVMS。

要删除项目：

1. 单击**设置**选项卡、**摄像机**选项卡、**输入**选项卡或**继电器**选项卡。
2. 右击项目，然后单击**删除**。项目即被删除。

**注意!**

要恢复已删除的项目，请右击DVR设备，然后单击**重新扫描 DVR 设备**。

要重命名 DVR 设备：



1. 右击 DVR 设备，然后单击 **重命名**。
2. 为项目输入新名称。

另请参见

- *BVMS扫描向导*, 页面 70
- *DVR (数字录像机) 页面*, 页面 63

8.2

添加监视器墙

主窗口 >  **设备** > 右击  > 单击 **添加监视器墙**。

在添加监视器墙后，Operator Client 用户可控制此监视器墙。用户可更改监视器布局，并将编码器分配给监视器。


要添加：

1. 选择所需的解码器。
2. 如果需要，可输入摄像机的最大数目并配置缩略图。



3. 单击 。



4. 单击  **地图和结构**。
5. 将监视器墙拖到逻辑树。
6. 如果需要，请使用相应的用户组权限来配置对监视器墙的申请。

另请参见

- *添加监视器墙对话框*, 页面 69


8.3

添加模拟监视器组

主窗口 >  **设备** > 右击 

1. 单击**添加监视器组**。
此时将显示**创建新模拟监视器组**对话框。
2. 进行适当的设置。
3. 单击**确定**。
模拟监视器组将添加到系统中。



4. 单击  **地图和结构**。
5. 将监视器墙拖到逻辑树。

8.4 配置设备绕过



主窗口 > **地图和结构**

例如，在施工期间，可以绕过某些编码器、摄像机、输入和继电器。如果绕过编码器、摄像机、输入或继电器，则停止录像，BVMS Operator Client不显示任何事件或报警，且日志中不记录报警。被绕过的摄像机仍会在Operator Client中显示实况视频，操作员仍可访问旧录像。



注意!

如果绕过编码器，则此编码器的所有摄像机、继电器和输入不会生成报警和事件。如果特定摄像机、继电器或输入被单独绕过，且特定设备将与编码器断开连接，则仍会生成这些报警。

要绕过/取消绕过逻辑树或设备树中的设备：

1. 在逻辑树或设备树中，右击特定设备。
2. 单击**旁路** / **取消旁路**。

要绕过/取消绕过地图上的设备：

参见在地图上管理设备



注意!

可以在搜索文本字段中筛选绕过的设备。




9 配置逻辑树

本章介绍如何配置逻辑树和管理地图等资源文件。



注意!

如果在逻辑树中移动某个设备组，则这些设备将丢失它们的权限设置。您必须在 **用户组** 页面上重新为它们设置权限。

- 单击  保存设置。
- 单击  撤销上次的设置。
- 单击  激活配置。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

另请参见

- [添加监视器墙, 页面 42](#)
- [添加模拟监视器组, 页面 42](#)
- [序列生成器 对话框, 页面 107](#)
- [添加序列 对话框, 页面 108](#)
- [添加序列步骤 对话框, 页面 108](#)

9.1 配置逻辑树

另请参见

- [“地图和结构”页, 页面 106](#)

9.2 在逻辑树中添加设备



主窗口 > **地图和结构**

要添加设备：

- ▶ 将某个设备从设备树拖动到逻辑树中的所需位置。
您可将包含所有子项的整个节点从设备树拖动到逻辑树中。您可以通过按 CTRL 或 SHIFT 键以选择多个设备。

另请参见

- [“地图和结构”页, 页面 106](#)

9.3 删除树项目



主窗口 > **地图和结构**

要从逻辑树中删除一个树项目：

- ▶ 右击逻辑树中的项目，然后单击**删除**。如果选定的项目包含子项，则会显示一个信息框。单击**确定**进行确认。项目即被删除。
- 从逻辑树的地图文件夹中删除一个项目时，它也会从地图中删除。

另请参见

- “[地图和结构](#)”页, 页面 106

9.4 管理预配置的摄像机序列



主窗口 > **地图和结构**

您可以执行下列任务来管理摄像机序列：

- 创建一个摄像机序列
- 为现有摄像机序列添加一个采用新停留时间的帧
- 从摄像机序列中删除步骤
- 删除摄像机序列

注意!

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

- 已删除用于显示序列的监视器。
- 已更改用于显示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。

**注意!**

在执行下列每项任务之后：

单击 保存设置。

**要创建摄像机序列：**

1. 在逻辑树中，选择一个您要在其中创建摄像机序列的文件夹。

2. 单击 。
此时会显示 **序列生成器** 对话框。

3. 在 **序列生成器** 对话框中，单击 。
此时会显示 **添加序列** 对话框。

4. 输入适当的值。

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**确定**。

此时会添加一个新的摄像机序列 。


要为摄像机序列添加一个采用新停留时间的步骤：

1. 选择所需的摄像机序列。
2. 单击**添加步骤**。
此时会显示**添加序列步骤**对话框。
3. 进行适当的设置。
4. 单击**确定**。
一个新步骤即会添加到摄像机序列中。

要从摄像机序列中删除一个步骤：

- ▶ 右击所需的摄像机序列，然后单击**删除步骤**。
此时会删除具有最高编号的步骤。

要删除摄像机序列：

1. 选择所需的摄像机序列。
2. 单击 。选定的摄像机序列即被删除。

另请参见

- *序列生成器 对话框, 页面 107*
- *添加序列 对话框, 页面 108*
- *添加序列步骤 对话框, 页面 108*



9.5 添加摄像机序列



主窗口 > **地图和结构**

您可以在根目录或者逻辑树的文件夹中添加摄像机序列。

要添加摄像机序列：

1. 在逻辑树中，选择一个您要在其中添加新摄像机序列的文件夹。
2. 单击 。此时会显示 **序列生成器** 对话框。
3. 在列表中选择 一个摄像机序列。
4. 单击 **添加到逻辑树**。一个新  即会添加到选定文件夹下。

另请参见



- *序列生成器 对话框, 页面 107*

9.6 添加文件夹



主窗口 > **地图和结构**

要添加文件夹：

1. 选择一个您要在其中添加新文件夹的文件夹。
2. 单击 。一个新文件夹即会添加到选定文件夹下。
3. 单击  **重命名文件夹**。
4. 输入新名称，然后按 ENTER 键。

另请参见

- *“地图和结构”页, 页面 106*

10

配置摄像机和录像设置




**注意!**

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。



主窗口 > **摄像机和录像**

本章介绍如何在 BVMS 中配置摄像机。
您可以配置各种摄像机属性和录像设置。

- 单击  保存设置。
- 单击  撤消上次的设置。
- 单击  激活配置。

另请参见

- *摄像机 页面, 页面 109*
- *“PTZ/ROI 设置”对话框, 页面 112*
- *COM1, 页面 94*

10.1

配置 PTZ 端口设置

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > **接口 选项卡** > **周边设备 选项卡**

或

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > **接口 选项卡** > **周边设备 选项卡**

或

主窗口 >  **设备** >  >  > **接口 选项卡** > **周边设备 选项卡**

仅当编码器的摄像机控制可用且已激活时，才能为编码器配置端口设置。
当更换编码器或 PTZ 摄像机时，端口设置将不会保留。您必须重新配置它们。
在更新固件后，请检查端口设置。

要配置编码器的端口设置：

- ▶ 进行相应的设置。
在保存后，这些设置立即有效。无需激活配置。
- 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。

另请参见

- *周边设备 页面, 页面 94*

10.2 配置 PTZ 摄像机设置





主窗口 > **摄像机和录像** >

应该先配置PTZ摄像机的端口设置，然后再配置PTZ摄像机设置。否则，PTZ控制在此对话框中不起作用。

您可以删除在地图上的PTZ摄像机热点上显示的上下文菜单的菜单项。

要配置摄像机控制：

1. 在摄像机表中，选择所需的编码器。
2. 要激活摄像机控制：在  列中，选中复选框。

3. 单击  按钮。
此时会显示用于配置PTZ设置的对话框。
4. 删除您不想在地图上显示为上下文菜单项的预置位。
5. 进行适当的设置。
6. 单击**确定**。

有关各字段的详细信息，请单击与下列应用程序窗口相对应的链接。

另请参见

- “PTZ/ROI 设置”对话框, 页面 112
- 配置 PTZ 端口设置, 页面 47

11 配置用户、权限和 Enterprise Access



主窗口 > **用户组**

本章节介绍如何配置用户组、Enterprise User Groups和Enterprise访问权限。您可为每个用户组而不是每个用户配备所有设备权限和操作权限。

用户只能是一个用户组或Enterprise User Group的成员。

您不能更改默认用户组的设置。

该用户组可以访问完整逻辑树的所有设备，且分配有**始终**时间表。

要访问域的Windows用户组，应使用LDAP用户组。



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。



- 单击 **保存设置。**



- 单击 **撤销上次的设置。**



- 单击 **激活配置。**



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

强密码策略

为增强对计算机的保护，防止未经授权的访问，建议对用户帐户使用强密码。

因此，默认情况下，为所有新创建的用户组启用强密码策略。这包括管理员用户组以及标准用户组、Enterprise User Group和Enterprise访问权限。

需遵循以下规则：

- **帐户策略**页面上为相应用户组设置的最小密码长度。
- 至少包含一个大写字母(A - Z)。
- 至少包含一个数字(0 - 9)。
- 至少包含一个特殊字符 (例如：!\$ # %)。
- 不得使用曾经用过的密码。

当管理员用户第一次启动Configuration Client时，将显示**违反了密码策略**对话框，要求其为用户帐户设置密码。我们强烈建议保留此设置，并根据密码策略规则为管理员用户帐户设置强密码。

在Configuration Client中创建新用户组时，默认启用强密码策略设置。如果没有为相应用户组的新用户帐户设置密码，则无法激活配置。此时将显示**违反了密码策略**对话框，列出所有未设置密码的用户。要激活配置，请设置缺少的密码。

另请参见

- “**帐户策略**”页面, 页面 122
- **用户组属性** 页面, 页面 114
- **用户属性** 页面, 页面 115
- **登录对属性** 页面, 页面 116

- 摄像机权限 页面, 页面 116
- 复制用户组权限 对话框, 页面 117
- LDAP 服务器设置 对话框, 页面 118
- 逻辑树 页面, 页面 120
- 操作员功能页面, 页面 120
- 用户界面 页面, 页面 121

11.1 创建组或帐户



主窗口 > **用户组**

您可以创建一个标准用户组、一个 Enterprise User Group 或一个 Enterprise Account。为了让用户组权限符合您的要求，请创建新的用户组并更改其设置。



注意!

Enterprise User Groups 和 Enterprise Access 在 BVMS Viewer 中不可用。

11.1.1 创建标准用户组



主窗口 > **用户组**

要创建标准用户组：

1. 单击 **用户组** 选项卡。
2. 单击 。
此时会显示 **新建用户组** 对话框。
3. 键入名称和描述。
4. 单击 **确定**。
一个新的组即添加到相应的树中。
5. 右击新用户组，然后单击 **重命名**。
6. 输入所需名称，然后按 ENTER 键。

另请参见

- 用户组属性 页面, 页面 114
- 操作员功能页面, 页面 120
- 用户界面 页面, 页面 121

11.2 创建用户



主窗口 > **用户组** > **用户组** 选项卡

或



主窗口 > **用户组** > **Enterprise User Group** 选项卡

**注意!**



Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

您可以创建一个用户，作为现有标准用户组或Enterprise User Group的新成员。

**注意!**

想要操作已连接到解码器的Bosch IntuiKey键盘的用户必须采用纯数字的用户名和密码。用户名最多为3个数字；密码最多为6个数字。

要创建用户：

1. 选择一个组，然后单击  或右击所需的组，然后单击**新建用户**。
即可将新用户添加到**用户组**树中。
2. 右击新用户，然后单击**重命名**。
3. 输入所需名称，然后按ENTER键。
4. 在**用户属性**页面上，键入用户名和描述。
5. **用户必须在下次登录时更改密码**。选择框是为所有新创建的用户帐户预先选择的。
根据密码策略规则键入密码并确认此密码。
6. 单击**应用**以应用设置。
7. 单击  激活配置密码。


另请参见

- *用户属性 页面, 页面 115*
- *强密码策略, 页面 49*
- *用户组 页面, 页面 113*

11.3

创建双重授权组



主窗口 >  **用户组** > **用户组**选项卡
或



主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡

您可以为标准用户组或Enterprise User Group创建双重授权。

对于Enterprise访问权限，双重授权不可用。

您可以选择两个用户组。这些用户组成员是新建双重授权组的成员。

**注意!**

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

要创建双重授权组：

1. 单击 。
新建双重授权组对话框分别显示**新建 Enterprise 双重授权组**对话框。

2. 键入名称和描述。
3. 单击**确定**。
新的双重授权组即添加到相应的树中。
4. 右击新的双重授权组，然后单击**重命名**。
5. 输入所需名称，然后按ENTER键。


另请参见

- 为双重授权组添加登录对, 页面 52
- 用户组属性 页面, 页面 114
- 操作员功能页面, 页面 120
- 用户界面 页面, 页面 121

11.4 为双重授权组添加登录对

主窗口 >  用户组 > 用户组 选项卡 >  新建双重授权组

要为双重授权组添加登录对：

1. 选择所需的双重授权组，然后单击  或右击该组并单击**新建登录对**。
此时将显示相应的对话框。
2. 在每个列表中选择一个用户组。
第一个用户组中的用户必须在第一个对话框中登录，而第二个用户组中的用户将确认登录。
可以在两个列表中选择相同的组。
3. 对于每个组，如果需要，请选择**强制双重授权**。
当选中此选择框后，第一组的每个用户只能与第二组的一个用户一起登录。
当此选择框清除后，第一组的每个用户可单独登录，但是只具有对他本组的访问权限。
4. 单击**确定**。
新的登录对即添加到相应的双重授权组。
5. 右击新登录对，然后单击**重命名**。
6. 输入所需名称，然后按ENTER键



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

另请参见


- 创建双重授权组, 页面 51
- 登录对属性 页面, 页面 116

11.5 配置管理员组

主窗口 >  用户组 > 用户组 选项卡 >  管理员组

允许您将新管理员用户添加到管理员组、重命名管理员用户并将管理员用户从管理组中移除。

要将新管理员用户添加到管理员组：


1. 单击 ，或右击管理员组并单击**新建用户**。
即可将新管理员用户添加到管理员组。

2. 在**用户属性**页面上，键入用户名和描述。
3. **用户必须在下次登录时更改密码**。选择框是为所有新创建的用户帐户预先选择的。根据密码策略规则键入密码并确认此密码。
4. 单击**应用**以应用设置。



5. 单击  激活配置密码。

要重命名管理员用户：

1. 右键单击所需的**管理员用户**，然后单击**重命名**。
2. 输入所需名称，然后按ENTER键。
3. 单击  以激活用户名更改。

要将管理员用户从管理员组中移除：

- ▶ 右击所需的**管理员用户**并单击**删除**，
管理员用户即从管理员组中移除。

注：



仅当存在其他管理员用户时，才能将某个管理员用户从管理员组中移除。
如果管理员组中只有一名管理员用户，则不能移除。

另请参见

- *用户组 页面, 页面 113*
- *用户属性 页面, 页面 115*
- *强密码策略, 页面 49*

11.6

配置 LDAP 设置

主窗口 >  **用户组** > **用户组**选项卡 >  **操作权限**选项卡 > **操作权限**选项卡

或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡 >  **操作权限**选项卡 > **操作权限**选项卡



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

小心!

不要将 LDAP 组分配给不同的 BVMS 用户组。这可能会为这些用户分配意外的权限。



注意!

准确输入搜索路径。路径错误会导致 LDAP 服务器上的搜索速度极慢。



您须在标准用户组或 Enterprise 用户组中配置 LDAP 组。



要配置 LDAP 设置：

1. 单击**用户组属性**选项卡。
2. 在 **LDAP 属性**字段中，进行必要的设置。

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。

11.7 关联 LDAP 组

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡
您可以将 LDAP 组与 BVMS 用户组关联，授权该 LDAP 组中的用户访问 Operator Client。该 LDAP 组中的用户具有您在其中配置 LDAP 组的用户组的访问权限。
您可能需要负责管理 LDAP 服务器的 IT 管理员的帮助。
您须在标准用户组或 Enterprise 用户组中配置 LDAP 组。



要关联LDAP组：

1. 单击**用户组属性**选项卡。
2. 在**LDAP 属性**字段中，单击**设置**。
此时会显示**LDAP 服务器设置**对话框。
3. 输入LDAP服务器设置，然后单击**确定**。

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。

- ▶ 在 **LDAP组** 列表中，双击一个 LDAP 组。
该 LDAP 组会输入到 **关联的LDAP组** 字段中。

11.8 配置操作权限

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

您可以配置操作权限（例如日志访问权）或用户界面设置。

您不能更改默认用户组的这些设置。


在标准用户组或Enterprise User Groups中配置操作权限。

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。

另请参见

- *用户组属性 页面, 页面 114*
- *操作员功能页面, 页面 120*
- *用户界面 页面, 页面 121*

11.9 配置设备权限

 主窗口 > **用户组** > **用户组** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
或

 主窗口 > **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 > **设备权限** 选项卡



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

您可以分别为逻辑树中的所有设备设置权限。

在Enterprise System中，这些权限对于Enterprise User Group用户访问由Enterprise Accounts控制的本地Management Server设备有效。

在您将允许的设备移动至该用户组不允许访问的文件夹后，您必须为文件夹设置适当权限以授权访问其中的设备。

您不能更改默认用户组的这些设置。

您需在标准用户组或Enterprise Accounts中配置设备权限。

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。

另请参见

- [逻辑树 页面, 页面 120](#)
- [摄像机权限 页面, 页面 116](#)

12 管理配置数据




主窗口

当前配置经激活后才能在 Management Server and Operator Client 上生效。退出 Configuration Client 时，系统会提醒您激活当前配置。

每个激活的配置都使用日期和说明（如果需要）进行保存。

您随时可以恢复最近激活的配置。但是，其间已保存的所有配置都会丢失。

您可以将当前配置导出到配置文件，并在以后再导入此文件。这会恢复所导出的配置。但是，其间已保存的所有配置都会丢失。

- 单击  保存设置。
- 单击  撤销上次的设置。
- 单击  激活配置。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

12.1 激活工作配置

主窗口

您可以激活当前的工作配置。如果用户接受已激活的配置，则在下次启动后，Operator Client将使用该配置。如果您强制执行激活，则网络中 Operator Client 的所有打开的实例将退出并重新启动。每个 Operator Client 实例的用户通常不必重新登录。

您可以配置延迟激活时间。如果配置了延迟激活时间，正在运行的配置不会立即激活，而会在配置的时间激活。如果稍后配置了其他激活时间（不论延迟与否），则此时间会立即激活。先配置的激活时间即被删除。

在您退出 Configuration Client 时，系统会提醒您激活配置的当前工作副本。

您无法激活包含无密码保护的设备的配置。



注意!

如果您强制执行激活，则在激活该配置后，Operator Client 的每个实例均会重新启动。避免不必要的激活。建议在晚上或低活动时间段期间执行激活。



注意!

如果您的系统包含未受密码保护的设备，您必须先保护这些设备，然后才能激活它们。可以禁用此密码强制。

要激活当前的工作配置：

1. 单击 。

此时会显示 **激活配置** 对话框。

如果您的配置包含未受密码保护的设备，则无法激活。在此情况下，会显示**使用默认密码保护设备...**对话框。

按照该对话框中的说明操作，然后单击**应用**。

此时会再次显示**激活配置**对话框。

2. 如果合适，请输入延迟激活时间。默认情况下，当前时间将配置为激活时间。如果您未更改延迟激活时间，则将会立即执行激活。
如果合适，请单击以选中**强制激活所有 Operator Client**。
3. 输入说明，然后单击**确定**。
当前配置即被激活。
每个连接到网络的 Operator Client 工作站会立即重新启动，并且强制执行激活。如果工作站当前未接入网络，则再次接入网络时，便会重新启动。
如果配置了延迟激活时间，配置将在稍后激活。

另请参见

- [激活配置 对话框, 页面 60](#)

12.2

激活配置

主窗口

您可以激活之前保存的先前版本配置。

要激活配置：

1. 在**系统菜单**上，单击**激活管理器...**。
此时会显示**激活管理器**对话框。
2. 从列表中选择您要激活的配置。
3. 单击**激活**。
此时会显示一个信息框。
4. 单击**确定**。
此时会显示**激活配置**对话框。
5. 如果合适，请单击以选中**强制激活所有 Operator Client**。每个 Operator Client 工作站会自动重新启动以激活新配置。用户不能拒绝新配置。
如果未选中**强制激活所有 Operator Client**，则每个 Operator Client 工作站上将显示一个对话框数秒钟。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。在此情况下，新配置不会被接受。

另请参见

- [激活配置 对话框, 页面 60](#)
- [激活管理器 对话框, 页面 60](#)

12.3

导出配置数据

主窗口

您可以将 BVMS 的设备配置数据导出到一个 .zip 文件。此 .zip 文件包含数据库文件 (Export.bvms) 和用户数据 (.dat 文件)。

您可以利用这些文件，在同一 (Enterprise) Management Server 上恢复先前导出的系统配置，或在另一 (Enterprise) Management Server 上导入系统配置。您无法导入用户数据文件，但可以使用它来手动恢复用户配置。

要导出配置数据：

1. 在**系统菜单**上，单击**导出配置...**。
此时会显示**导出配置文件**对话框。

注：如果您尚未激活当前的工作副本配置 ( 处于活动状态)，则导出此工作副本 (而非激活的配置)。

2. 单击**保存**。
3. 输入文件名。
导出当前配置。创建具有数据库和用户数据的.zip文件。

另请参见

- 导入配置数据, 页面 58

12.4

导入配置数据

主窗口

包括以下使用案例：

- 在同一服务器上导入先前导出的配置（已执行备份）
- 在另一服务器上导入已准备和导出的配置模板
- 导入较早 BVMS 版本的配置。

仅在保存和激活当前工作副本的最新更改时，才能导入配置。

要导入配置数据，您需要相应的密码。

您无法导入用户数据。

要导入配置：

1. 在**系统菜单**上，单击**导入配置...**。
此时会显示**导入配置文件**对话框。
2. 选择所需要导入的文件，然后单击**打开**。
此时会显示**导入配置...**对话框。
3. 输入相应的密码，然后单击**确定**。
重新启动Configuration Client。您必须再次登录。
导入的配置尚未激活，但可在Configuration Client中编辑。



注意!

如果您要继续编辑已为 Management Server 激活的配置，则在**激活配置**对话框中执行回滚。

另请参见

- 导出配置数据, 页面 57

12.5

检查您的编码器/解码器的状态

主窗口 > **硬件** 菜单 > **设备监视器...** 命令 > **设备监视器** 对话框

可以在设备树中检查所有激活的编码器/解码器的状态。

13 全局 Configuration Client 窗口

本章包含 BVMS Configuration Client 中某些基本应用程序窗口的相关信息。



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

13.1 菜单命令

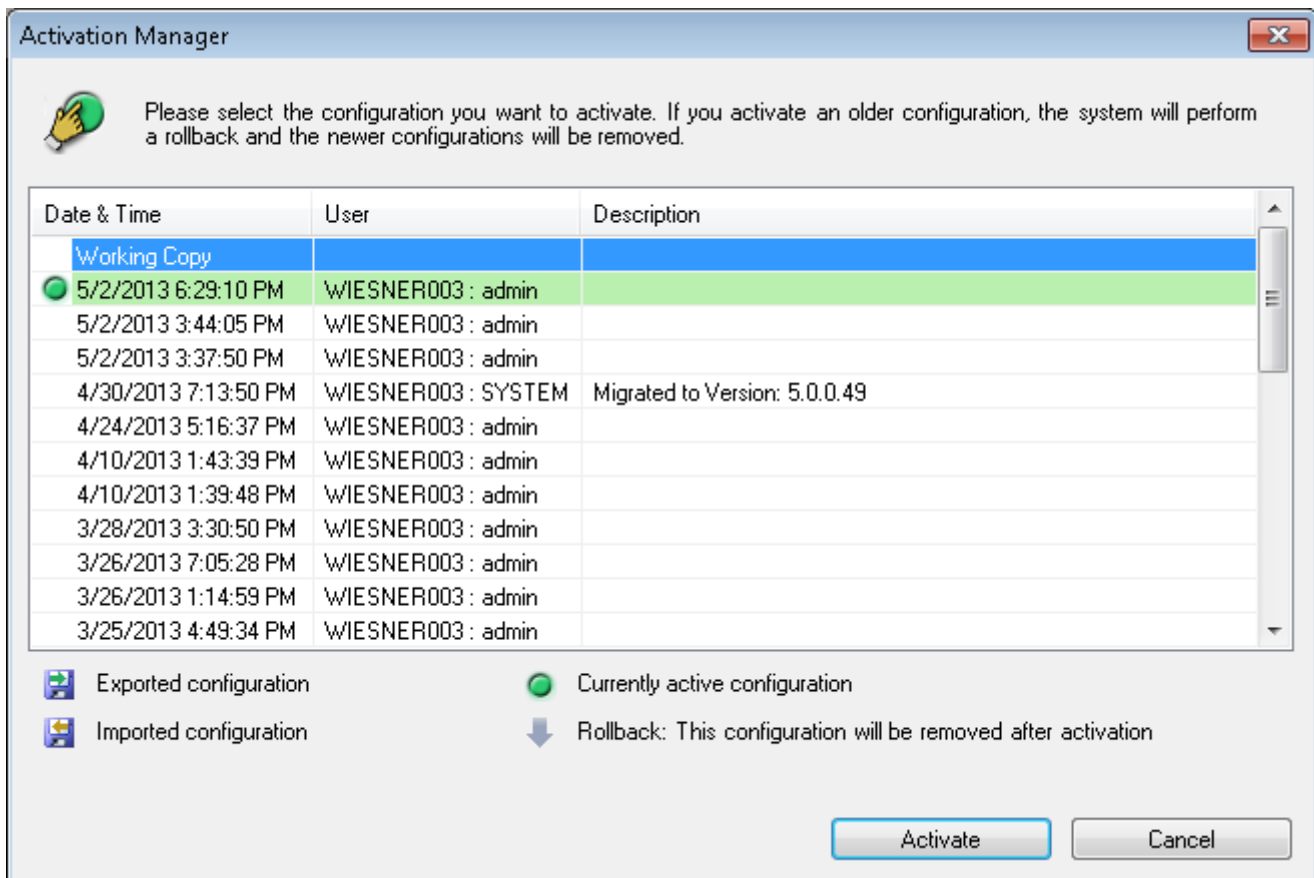
系统菜单命令		
	保存更改	保存在此页面上所做的所有更改。
	撤消页面上的所有更改	恢复此页面上次保存的设置。
	激活管理器...	显示激活管理器对话框。
	导出配置...	显示导出配置文件对话框。
	导入配置...	显示导入配置文件对话框。
	导出 OPC 的设备信息	显示一个对话框，用于创建可以导入第三方管理系统的配置文件。
	退出	退出程序。
工具菜单命令		
	命令脚本编辑器...	显示命令脚本编辑器对话框
	资源管理器...	显示资源管理器对话框。
	序列生成器...	显示序列生成器对话框。
	资源转换器	如果存在DWF格式的旧地图资源，则会显示资源转换器对话框。
	RRAS 配置...	显示RRAS 配置 对话框。
	许可证管理器...	显示许可证管理器对话框。
	许可证检查器...	显示许可证检查器对话框。
设置菜单命令		
	报警设置...	显示报警设置对话框。
	SNMP 设置...	显示SNMP 设置对话框。
	设置录像品质...	显示流品质设置 对话框。
	选项...	显示选项对话框。
	远程访问设置...	显示远程访问设置对话框。
帮助菜单命令		
	显示帮助	显示BVMS应用程序帮助。
	帮助	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。

硬件菜单命令		
	初始设备扫描...	显示初始设备扫描对话框。
	使用默认密码保护设备...	显示使用全局默认密码保护设备对话框。
	IP 设备配置...	显示IP 设备配置对话框。
	设备监视器...	显示设备监视器对话框。

13.2 激活管理器 对话框

主窗口 > 系统菜单 > 激活管理器...命令

允许您激活当前配置，或恢复到先前的配置。



激活

单击此按钮显示**激活配置**对话框。

另请参见

- 激活工作配置, 页面 56
- 激活配置, 页面 57

13.3 激活配置 对话框



主窗口 >

允许您为将要激活的配置工作副本键入说明。

设置延迟激活时间

单击此按钮选择延迟激活时间。

强制激活所有 Operator Client

如果选中，则每个 Operator Client 工作站将自动重新启动以激活新配置。用户不能拒绝新配置。

如果未选中，则每个 Operator Client 工作站上将显示一个对话框数秒钟。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。在此情况下，新配置不会被接受。

在激活前配置 RRAS 服务

仅当您已在远程访问设置对话框中启用启用端口映射选项时可用。

如果选中，则在执行激活前将显示RRAS 配置对话框。

另请参见

- 激活工作配置, 页面 56

13.4

许可证管理器 对话框

主窗口 > 工具菜单 > 许可证管理器...命令

允许您注册已订购的BVMS软件包并升级其它功能。

基本软件包

显示可用的基本软件包。

型号

显示选定软件包的商用型号 (CTN)、功能或扩展。

状态

显示许可状态 (如果适用)。

可选性能

显示可用功能。

扩展

显示可用扩展及其数量。要从复选框中更改技术点，请单击上箭头或下箭头。

激活

单击此按钮显示许可证激活对话框。

导入软件包信息

单击以导入包含您从博世接收的软件包信息的 XML 文件。

添加新软件包

单击此按钮显示一个用于选择新许可证文件的对话框。

13.5

选件 对话框

主窗口 > 设置 菜单 > 选项... 命令

语言

允许您配置Configuration Client的语言。如果您选择**系统语言**，则会使用您的Windows系统的语言。重新启动Configuration Client后，即可启用该设置。

扫描选项

允许您配置是否可以扫描相应子网或整个子网的设备。

在地图中禁用热点着色

允许您配置禁用地图中闪烁的热点。

启用高级状态显示(在地图中根据状态为热点着色)

允许您对所有状态事件进行配置，使得属于此事件的设备的热点都在已配置的事件发生时显示并且带有背景色和闪烁效果。

自动注销

当非活动时间超过以下值后，强制执行配置客户端的自动注销

允许您配置Configuration Client的自动注销功能。Configuration Client将在所配置的时间段过后注销。

在**设备**页面中，以下设备的配置页面中所进行的更改无法自动保存，在非活动注销后将会丢失：

- 编码器
- 解码器
- VRM设备
- iSCSI设备
- VSG设备

自动保存所有其他待处理的配置更改。

请注意：未通过单击**确定**进行确认的对话框中的更改将不予保存。

允许使用同一用户名多次登录

允许您进行这样的配置：使Bosch VMS SDK、BVMS Web客户端、BVMS移动应用程序或Operator Client的用户可使用同一用户名执行多个同步登录。

全局iSCSI连接密码(CHAP密码)：

键入iSCSI CHAP密码，这是在iSCSI存储设备上身份验证以及从iSCSI直接回放所必需的。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人窥探到此密码。

13.6

“许可证调查器”对话框

主窗口 > **工具菜单** > **许可证检查器...**命令 > **许可证检查器**对话框

您可以检查安装的 BVMS 许可证的数目是否超过所购买的许可证数。

14 设备 页面



注意!
本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。



主窗口 > **设备**

显示设备树和配置页面。

条目下的项目数在方括号中显示。

允许您配置可用的设备，如移动视频服务、ONVIF 编码器、Bosch Video Streaming Gateway 设备、编码器、解码器、VRM、本地存储编码器、模拟矩阵或外围设备，如 ATM / POS 桥接器。

注：

设备以树的形式显示，并按照物理网络结构和设备类别分组。

编码器等视频源属于 VRM。DiBos 等数字录像机列在单独的组中。



IP 设备配置

单击此按钮显示**IP 设备配置**对话框。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总

数量。 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 。

- ▶ 单击一个树项目以显示相应页面。

14.1 初始设备扫描 对话框

主窗口 > **硬件菜单** > **初始设备扫描...** 命令

显示具有重复 IP 地址或默认 IP 地址 (192.168.0.1) 的设备。

允许您更改这些 IP 地址和子网掩码。

必须输入正确的子网掩码才能更改 IP 地址。

14.2 DVR (数字录像机) 页面



主窗口 > **设备** >

显示选定 DVR 的属性页面。

允许您将 DVR 集成到您的系统。

- ▶ 单击一个选项卡以显示相应的属性页面。



注意!
您尚未配置 DVR 本身，而是仅将 DVR 设备集成到 BVMS。

**小心!**

使用设备的管理员帐户来添加DVR。使用具有有限权限的DVR用户帐户可生成BVMS中无法使用的功能，例如使用PTZ摄像机的控制。

另请参见

- *配置 DVR 的接入, 页面 41*

14.2.1**添加 DVR 对话框**

主窗口 >  **设备** >  **展开** >  **添加 DVR 录像机**

允许您手动添加 DVR 设备。

网络地址/端口

键入您的DVR的IP地址。如有需要，请更改端口号。

用户名：

键入用于连接到DVR的用户名。

密码：

键入用于连接到DVR的密码。

安全性

默认情况下，**HTTPS** 选择框处于选中状态。

如果无法通过HTTPS进行连接，则会显示一条消息。单击以删除复选标记。

**注意!**

如果选中**HTTPS**选择框，命令和控制连接将被加密。视频数据流未加密。

单击下列选项以获取详细步骤说明：

- 添加设备

14.2.2**设置选项卡**

主窗口 >  **设备** >  **设置选项卡**

显示与您的系统相连接的 DVR 的网络设置。让您在需要时更改设置。

14.2.3**摄像机选项卡**

主窗口 >  **设备** >  **摄像机选项卡**

显示作为摄像机的 DVR 的所有视频通道。您可以删除摄像机。

DVR 设备中禁用的视频输入被显示为 BVMS 中的活动摄像机，原因是可能存在此输入的早期录像。

14.2.4**输入选项卡**

主窗口 >  **设备** >  **输入选项卡**

显示 DVR 的所有输入。

您可以删除项目。

14.2.5**继电器选项卡**

主窗口 >  **设备** >  **继电器选项卡**

显示 DVR 的所有继电器。您可以删除项目。

14.3 工作站 页面



主窗口 > 设备 > 展开

- 允许您配置工作站的下列设置：
- 添加连接到Bosch Video Management System工作站的CCTV键盘。
 - 分配在工作站启动时要运行的命令脚本。
 - 选择用于实况显示的默认数据流。
 - 启用取证搜索。

工作站必须安装Operator Client软件。

要添加连接到解码器的Bosch IntuiKey键盘，请展开 ，然后单击 。

14.3.1 设置 页面



主窗口 > 设备 > 展开

允许您配置随工作站上的 Operator Client 启动而执行的脚本。

允许您配置 TCP 或 UDP 作为适用于显示在您的工作站上的实况模式中的所有摄像机的传输协议。

允许您配置用于实况显示的 IP 设备的数据流。

允许您为该工作站启用防伪搜索。

并且您可以配置连接到该工作站的键盘。

默认摄像机协议：

选择用于已分配到此工作站逻辑树的所有摄像机的默认传输协议。

当摄像机在实况模式下显示时，将使用工作站的默认数据流设置。如果摄像机没有数据流2或者转码服务（软件和硬件）不可用，则会使用数据流1，即使已在工作站设置中配置另一个设置。

键盘类型：

选择连接到工作站的键盘类型。

端口

选择用于连接键盘的 COM 端口。

波特率：

选择您希望通过此端口传输的最大数据速率，以位/秒 (bps) 为单位。通常，它设置为您与之通信的计算机或设备所支持的最大速率。

数据位：

显示您希望对每个传输和接收的字符使用的数据位数。

停止位：

显示传输每个字符的间隔时间（其中时间以位为单位）。

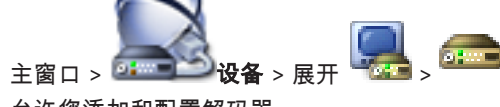
奇偶校验：

显示您希望用于选定端口的错误检查类型。

端口类型：

显示用于连接 Bosch IntuiKey 键盘与工作站的连接类型。

14.4 解码器页面



主窗口 > 设备 > 展开

允许您添加和配置解码器。

参见 [博世编码器/解码器页面](#), 页面 74 以获取详情。



注意!

如果您要在系统中使用解码器，请确保所有编码器均使用user授权级别的相同密码。

另请参见

- [扫描设备](#), 页面 23

14.4.1

“添加编码器”/“添加解码器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **添加编码器** > **添加编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **添加编码器** > **添加编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **添加编码器** > **添加编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **添加编码器** > **添加编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **添加解码器** > **添加编码器** 对话框

允许您手动添加编码器或解码器。当您需要添加 Bosch 的任何视频 IP 设备 (仅适用于VRM) 时，这特别有用。

IP 地址：

键入有效的IP地址。

编码器类型：/解码器类型：

对于设备类型已知的设备，选择相应的条目。设备不一定在网络中可用。

如果您要添加博世的任何视频IP设备，请选择**<自动检测>**。该设备必须在网络中可用。

14.4.2

“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑解码器** > **编辑解码器** 对话框

允许您检查和更新设备的功能。打开此对话框时，将会连接设备。此时会检查密码，并将此设备的设备功能与BVMS中存储的设备功能相比较。

名称

显示设备名称。当添加来自博世的视频IP设备时，将生成设备名称。如果需要，请更改该条目。

网络地址/端口

键入设备的网络地址。如有需要，请更改端口号。



注意!

只有选中**HTTPS**选择框，才能更改端口。

用户名

显示用于在设备上验证的用户名。

密码

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人窥探到此密码。

验证

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

HTTPS连接

如果在编码器上配置了HTTPS端口443，您可以对从编码器传输到以下设备的实况视频的加密执行激活操作：

- Operator Client计算机
- Management Server计算机
- Configuration Client计算机
- VRM计算机
- 解码器

注：

激活后，Operator Client的用户无法将数据流切换到UDP和UDP组播。

激活后，ANR将无法在受影响的设备上执行。

在固件早于6.30版的编码器上，编码器回放激活后不起作用。

设备功能

您可以按类别或字母顺序对显示的设备功能进行排序。

消息文本通知您检测到的设备功能是否与当前设备功能相匹配。

单击**确定**以便在升级设备后应用设备功能的更改。

另请参见

- [对实况视频进行加密, 页面 37](#)
- [更新设备功能, 页面 34](#)

14.4.3

“输入密码”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 更改密码... > 输入密码 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

密码可以防止他人擅自访问设备。您可以使用不同的授权级别来限制对设备的访问。

仅当所有较高的授权级别均设定密码保护后，才能保证正常的密码保护。因此，在指定密码时，您必须始终从最高授权级别开始。

如果您登录到“service”用户帐户，则可以为每个授权级别设置和更改密码。

设备具有三种授权级别：service、user 和 live。

- service 是最高授权级别。通过输入正确的密码，您可以访问所有功能并更改所有配置设置。
- user 是中等授权级别。例如，在此级别，您可以操作设备，回放录像，也可控制摄像机，但不能更改配置。
- live 是最低授权级别。在此级别，您只能查看实况视频图像并在不同的实况图像显示之间切换。

对于解码器，以下授权级别将替代 live 授权级别：

- destination password (仅适用于解码器)
用于访问编码器。

另请参见

- [更改编码器/解码器的密码, 页面 36](#)
- [提供编码器的目标密码, 页面 37](#)

14.5

监视器墙页面

主窗口 >  设备 > 

允许您添加监视器墙应用程序。此应用程序允许从Operator Client内控制监视器墙硬件。控制监视器墙无需服务器。这可确保Operator Client用户始终能够控制监视器墙，即使Management Server处于脱机状态。

名称

键入监视器墙的显示名称。

监视器

选择连接到解码器的监视器。

如果添加已连接 2 台监视器的解码器，则必须显示此解码器的 **编辑解码器** 对话框并更新此解码器的设备功能。对于每台监视器，添加另外的监视器墙。

要连接的摄像机的最大数量

键入能允许显示在监视器墙中的最大摄像机数量。如果将字段留空，则操作人员可以显示与监视器墙布局上可用的图像窗格一样多的摄像机。

启用缩略图

单击可确认是否要在 Operator Client 中显示每个监视器的快照。快照会定期更新。

初始序列

选择在操作员启动此监视器墙时最初显示的摄像机序列。



**注意!**

当您在 **序列生成器** 对话框中删除某个序列时，此序列将自动从监视器墙（如果此处已配置）的 **初始序列** 列表中移除。

另请参见

- *序列生成器 对话框, 页面 107*
- *添加监视器墙, 页面 42*
- *添加监视器墙, 页面 42*

14.5.1**添加监视器墙对话框**

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **添加监视器墙**。

在添加监视器墙之前，请将所需的解码器添加至您的 BVMS。

名称

键入监视器墙的显示名称。

监视器

选择连接到解码器的监视器。

如果添加已连接 2 台监视器的解码器，则必须显示此解码器的 **编辑解码器** 对话框并更新此解码器的设备功能。对于每台监视器，添加另外的监视器墙。

要连接的摄像机的最大数量

键入能允许显示在监视器墙中的最大摄像机数量。如果将字段留空，则操作人员可以显示与监视器墙布局上可用的图像窗格一样多的摄像机。

启用缩略图

单击可确认是否要在 Operator Client 中显示每个监视器的快照。快照会定期更新。

初始序列

选择在操作员启动此监视器墙时最初显示的摄像机序列。



另请参见



- *添加监视器墙, 页面 42*

14.6 BVMS扫描向导

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 扫描编码器 > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 扫描视频流网关 > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 扫描只限于实况显示的编码器 > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 扫描本地存储编码器 > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框

利用此对话框，您可以在一个过程中扫描网络中的可用设备、配置这些设备并将其添加到系统中。

使用

单击以选择要添加到系统中的设备。

类型 (不适用于 VSG 设备)

显示设备类型。

显示名称

显示已输入到设备树中的设备名称。

网址

显示设备的 IP 地址。

用户名

显示设备上已配置的用户名。

密码

键入用于对此设备进行验证的密码。

状态

显示验证的状态。



: 成功



: 失败

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 扫描 VRM 设备 > BVMS Scan Wizard 对话框



注意!

对于配置辅助 VRM，您必须先在必需计算机上安装相应的软件。运行 Setup.exe 并选择 **辅助 VRM**。

主 VRM

在列表中，选择所需的条目。

用户名

显示 VRM 设备上已配置的用户名。
如果需要，您可以键入其它用户名。

另请参见

- 扫描 VRM 设备, 页面 28
- 将编码器添加到 VRM 池, 页面 31
- 添加只限实况显示的编码器, 页面 32
- 添加本地存储编码器, 页面 33
- 扫描设备, 页面 23

14.7 VRM 设备 页面



主窗口 > **设备** > 展开
允许您添加和配置 VRM 设备。VRM 设备至少需要一个编码器、一个 iSCSI 设备以及一个已分配给 iSCSI 设备和存储池的 LUN。参见发行说明和数据页，了解当前固件版本。

14.7.1 添加 VRM 对话框



主窗口 > **设备** > 右击 > 单击 **添加 VRM** > **添加 VRM** 对话框
允许您添加 VRM 设备。您可以选择设备类型并输入凭证。
仅当故障转移 VRM 和主 VRM 都处于在线状态且已成功验证时，才能有效地将前者分配给后者。随后，密码将同步。

名称

键入设备的显示名称。

网络地址/端口

键入您的设备的 IP 地址。

类型

选择所需的设备类型。

用户名

键入用于身份验证的用户名。

密码

键入用于身份验证的密码。

Show password

单击以允许密码可见。

测试

单击以检查设备是否已连接且验证是否成功。

属性

如果需要，可更改 HTTP 端口和 HTTPS 端口的端口号。仅在您添加或编辑未连接的 VRM 时可用。如果未连接 VRM，则将检索数值，并且您无法更改它们。
如果适用，**主 VRM** 表行会显示所选设备。

另请参见

- 手动添加主 VRM, 页面 29

14.8 仅限实况 页面



允许您添加并配置只用于实况显示的编码器。您可添加 Bosch 编码器和 ONVIF 网络视频传输器。

另请参见

- 添加仅限实况显示的编码器, 页面 32
- 扫描设备, 页面 23
- 博世编码器/解码器页面, 页面 74

14.9 本地存储 页面



允许您添加并配置带有本地存储的编码器。

另请参见

- 添加本地存储编码器, 页面 33
- 博世编码器/解码器页面, 页面 74
- 扫描设备, 页面 23

14.10 “Unmanaged Site”页面



您可以将视频网络设备添加到设备树的 **Unmanaged Sites** 项。

系统假定 unmanaged site 的所有 unmanaged 网络设备都位于同一时区内。

站点名称

显示在此项目创建期间输入的站点名称。

说明

键入对此站点的描述。

时区

为此 unmanaged site 选择适合的时区。

另请参见

- Unmanaged site, 页面 13
- 添加 unmanaged site, 页面 29
- 导入 unmanaged site, 页面 30
- 配置时区, 页面 30

14.11 “Unmanaged 网络设备”页面



您可以将视频网络设备添加到设备树的 **Unmanaged Sites** 项。

系统假定 unmanaged site 的所有 unmanaged 网络设备都位于同一时区内。

另请参见

- *Unmanaged site*, 页面 13

14.11.1 添加unmanaged网络设备对话框

设备类型:

选择适用于此设备的条目。

可用条目 :

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000/Bosch VMS**
- **博世IP摄像机/编码器**

网络地址:

键入IP地址或主机名。如有需要，请更改端口号。

注：如果您使用SSH连接，请用以下格式输入地址：

ssh://IP or servername:5322

安全性

默认情况下，**HTTPS**选择框处于选中状态。



注意!

如果添加DVR并选中**HTTPS**选择框，命令和控制连接将被加密。视频数据流未加密。

用户名:

键入此网络设备的有效用户名 (如果有)。参见*Unmanaged site*, 页面 13了解详细信息

密码:

键入有效密码 (如果有)。请参见*Unmanaged site*, 页面 13了解有关用户凭证的详细信息。

另请参见

- *Unmanaged site*, 页面 13


15 博世编码器/解码器页面

条目下的项目数在方括号中显示。

要配置编码器/解码器，请执行以下操作：

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 


或

主窗口 >  设备 > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

单击  之后，编码器/解码器页面上的大多数设置都会立即生效。在进行一些更改后，如果您在未

单击  的情况下单击另一个选项卡，则会显示两个相应的信息框。如果您希望保存所作的更改，请确认这两个信息框。

要更改编码器的密码，请右击该设备图标，然后单击**更改密码...**。

要在Web浏览器中显示该设备，请右击该设备图标，然后单击在**Web 浏览器中显示网页**。

注：

根据选择的编码器或摄像机，系统可能不会为每个设备显示此处描述的所有页面。此处用来描述字段标签的措词可能与您的软件有所不同。

- ▶ 单击一个选项卡以显示相应的属性页面。



注意！

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

另请参见




- [扫描设备](#), 页面 23
- [配置编码器/解码器](#), 页面 34

15.1 “输入密码”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > **更改密码...** 命令

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 更改密码... > 输入密码 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

密码可以防止他人擅自访问设备。您可以使用不同的授权级别来限制对设备的访问。

仅当所有较高的授权级别均设定密码保护后，才能保证正常的密码保护。因此，在指定密码时，您必须始终从最高授权级别开始。

如果您登录到“service”用户帐户，则可以为每个授权级别设置和更改密码。

设备具有三种授权级别：service、user 和 live。

- service 是最高授权级别。通过输入正确的密码，您可以访问所有功能并更改所有配置设置。
- user 是中等授权级别。例如，在此级别，您可以操作设备，回放录像，也可控制摄像机，但不能更改配置。
- live 是最低授权级别。在此级别，您只能查看实况视频图像并在不同的实况图像显示之间切换。

对于解码器，以下授权级别将替代 live 授权级别：

- destination password (仅适用于解码器)
用于访问编码器。

另请参见

- 更改编码器/解码器的密码, 页面 36
- 提供编码器的目标密码, 页面 37

15.2 装置访问页面


15.2.1 标识 / 摄像机标识

设备名称

输入设备的名称。

名称有助于简化在大型系统中对多台设备进行管理。名称用于识别设备。请使用一个简单明确且能识别装置位置的名称。

不要在名称中使用任何特殊字符。特殊字符不受支持，并且可能导致问题，例如回放问题。

单击  以在设备树中更新名称。

应在此处为每个设备输入唯一的标识，作为识别装置的辅助方法。

启动程序名称

显示 iSCSI 启动程序的名称。连接建立后，启动程序名称会自动显示。

启动程序扩展

输入您自己的文本，以便在大型 iSCSI 系统中方便识别装置。将该文本添加到启动程序名称，以句号分隔。

15.2.2 摄像机名称

摄像机

输入摄像机的名称。确保摄像机 1 分配给视频输入 1，摄像机 2 分配给视频输入 2，依次类推。

摄像机名称有助于在出现报警等情况下识别远程摄像机的位置。请使用一个简单明确且能识别装置位置

的名称。
不要在名称中使用任何特殊字符。特殊字符不受支持，并且可能导致问题，例如录像回放问题。此页面上的设置将应用于所有摄像机输入。



单击  在设备树中更新名称。

15.2.3

版本信息

硬件版本

显示硬件的版本。

固件版本

显示固件的版本。

15.3

日期/时间页面

设备日期格式 设备日期 设备时间

如果有多个设备在您的系统或网络中操作，则同步它们的内部时钟非常重要。例如，当同时操作所有设备时，只有同步内部时钟才能识别和正确评估同时进行的录像。

1. 输入当前日期。由于设备时间由内部时钟控制，因此无需输入星期几 - 它会自动添加。
2. 输入当前时间或单击 **同步 PC** 将计算机上的系统时间应用至设备。

注：

对于录像来说，日期/时间正确是非常重要的。不正确的日期/时间可能导致摄像机无法正确录像。

设备时区

选择系统所在的时区。

夏令时

由 BVMS Management Server 设置。

时间服务器 IP 地址

由 BVMS Management Server 设置。

时间服务器类型

由 BVMS Management Server 设置。默认设置为 SNTP。

15.4

初始化页面

15.4.1

应用程序变量

摄像机有多种应用类型可供选择，可将摄像机设置为在特定环境中获得最佳性能。选择最适合您的安装的应用类型。

在进行任何其他更改之前必须选定应用类型，因为在应用类型发生更改时，摄像机将自动重启并重置为工厂默认设置。

15.4.2

基本帧速率

选择摄像机的基本帧速率。

注：快门时间、帧速率和模拟输出（如果存在）均受此值影响。

15.4.3

摄像机 LED

禁用摄像机上的 **摄像机 LED** 以将其关闭。

15.4.4

镜像

选择开可输出摄像机图像的镜像图像。

15.4.5 翻转图像

选择 **开** 可输出倒转的摄像机图像。

15.4.6 菜单按钮

选择 **禁用** 可防止通过摄像机自身的菜单按钮访问安装向导。

15.4.7 加热器

选择 **自动** 可让摄像机决定何时应该打开加热器。

15.4.8 重新启动设备

15.4.9 工厂默认值

单击**默认值**以恢复摄像机的工厂默认值。此时会显示一个确认屏幕。在重置后，需等待几秒钟以便让摄像机优化图像。

15.4.10 镜头向导

单击**镜头向导...**打开单独窗口，该窗口可用来调节摄像机镜头的焦距（不适用于所有摄像机）。

15.5 摄像机校准页面

15.5.1 定位

定位功能描述了摄像机的位置，以及摄像机视场中的视角。

视角信息对于视频分析至关重要，因为该信息使系统可以对虚幻的远距离小物体进行补偿。

只有通过使用视角信息，才能区分人、自行车、汽车和卡车等对象，并准确地计算其移过3D空间时的真实大小和速度。

但是，要准确地计算视角信息，摄像机必须对准一个平坦的水平面。如果是多个斜面、山丘和楼梯，则可能会使视角信息出错，并生成不正确的对象信息，例如大小和速度。

安装位置

安装位置描述了视角信息，我们通常也称之为校准。

一般情况下，安装位置由摄像机的参数决定，例如高度、旋转角度、俯仰角度和焦距。

必须始终手动输入摄像机的高度。如若可能，由摄像机本身提供旋转角度和俯仰角度。如果摄像机有内置镜头，则提供焦距。

选择适当的摄像机安装位置。显示的选项取决于摄像机的类型。

自定义	选择此项可配置DINION和FLEXIDOME摄像机的校准。基于CPP7和CPP7.3平台的摄像机，都有一个集成的6轴陀螺仪传感器，用于确定俯仰角度和旋转角度。
标准	选择此项可配置AUTODOME和MIC摄像机的全局校准。然后，输入摄像机的高度。 摄像机会自动提供俯仰角度和焦距，以完成对摄像机的每个可能视场的校准。也可以在分配视频分析的情况下，针对预置位手动设置校准。
天花板	选择此项可配置采用天花板式安装的FLEXIDOME IP全景摄像机的校准。校准助手 自动设置 和 略图 不可用。
墙壁	选择此项可配置带墙壁安装底座的FLEXIDOME IP全景摄像机的校准。校准助手 自动设置 和 略图 不可用。

俯仰角度 [°]

俯仰角度描述了摄像机与水平面之间的角度。

俯仰角度为0°时，表示摄像机平行于地面安装。

俯仰角度为90°时，表示摄像机以鸟瞰视角垂直安装。

俯仰角度设置得越平坦，对象大小和速度的预估值也就越不准确。设置必须介于0°与90°之间。俯仰角度为0°时将无法进行预估。

如果俯仰角度不由摄像机决定，请输入该值。

环绕角度 [°]

旋转角度描述了滚动轴与水平面之间的角度。该角度最多可偏离水平方向45°。

如果旋转角度不由摄像机决定，请输入该值。

高度 [米]

该高度描述了从摄像机到所捕获图像的地平面的垂直距离。通常为摄像机距离地面的安装高度。

输入摄像机的位置高度（以米为单位）。

焦距

焦距由镜头决定。焦距越短，视场就越宽。焦距越长，视场就越窄，放大倍数也就越高。

如果摄像机的位置焦距不由摄像机决定，请输入该值（以米为单位）。

坐标系统

坐标系统功能描述了摄像机在局部笛卡儿或全局**WGS 84**坐标系统中的位置。由视频分析跟踪的摄像机和对象在地图上显示。

选择坐标系统，然后在根据选定的坐标系统显示的其他输入字段中输入合适的值。

笛卡儿坐标

笛卡儿坐标系统通过组合在三个正交轴X、Y和Z中的位置描述空间中的每个点。将使用右手型坐标系，其中，X和Y横跨地平面，而Z描述了距离地平面的高度。

X [米]	地面上的摄像机在X轴的位置。
Y [米]	地面上的摄像机在Y轴的位置。
Z [米]	距离地平面的高度。要确定摄像机的高度，请添加 Z [米] 值和摄像机的高度 [米] 值。

WGS 84

WGS 84坐标系统是描述地球的球坐标系，用于包括GPS在内的很多标准中。

纬度	纬度是摄像机在球坐标系WGS 84中的南北位置。
经度	经度是摄像机在球坐标系WGS 84中的东西位置。
地平面 [米]	海平面上距离地面的高度。要确定摄像机的高度，请添加 地平面 [米] 值和摄像机的高度 [米] 值。
方位角 [°]	摄像机的方位，即在东部(WGS 84)或X轴（笛卡儿坐标）从0°开始沿逆时针方向的角度。如果摄像机朝向北部(WGS 84)或Y轴（笛卡儿坐标），则方位角为90°。

15.5.2

略图校准

略图功能还提供了一种额外的半自动校准方法。使用这种校准方法，您可以描述摄像机视场中的视角，方法是在摄像机图像中绘制垂直线、地平线以及与地面的角度，并输入正确的大小和角度。如果自动校准的结果不够，请使用**略图**功能。

您也可以将这种手动校准与摄像机计算或手动输入的旋转角度、俯仰角度、高度和焦距的值结合使用。



注意!

略图功能不适用于FLEXIDOME IP全景摄像机。



注意!

略图功能仅适用于已配置和分配的预置位。

对于AUTODOME和MIC摄像机，在使用**略图**校准之前，请先配置摄像机的预置位，然后将这些预置位分配给可用的16个VCA配置文件之一。

应用是朝向不同地平面的摄像机的预置位，这是一种针对倾斜地平面或大型焦距优化的校准。局部预置位校准不会改变全局校准。

即使在不进入全局校准的情况下，也可以对预置位进行校准。

VCA配置文件

选择适当的配置文件。

选中**全局**复选框可对所有的AUTODOME和MIC摄像机使用全局整体校准。

或者，清除**全局**复选框可获得局部校准，并覆盖选定配置文件的全局校准。为此，请先选择VCA配置文件。

计算

选中**计算**复选框可通过您已放置在摄像机中的略图校准要素（垂直线、地平线和角度）获得旋转角度、俯仰角度、高度和焦距。

清除**计算**复选框可手动输入值，或刷新由摄像机本身提供的值。


俯仰角度 [°] / 环绕角度 [°]	手动输入角度，或单击刷新图标以获得由摄像机配备的任何传感器提供的值。或者，选中 计算 选择框，以根据图像中标记的校准要素获得值。
高度 [米]	手动输入高度，或者单击刷新图标以获得由摄像机配备的任何传感器提供的值。或者，选中 计算 选择框，以根据图像中标记的校准要素获得值。
焦距 [毫米]	手动输入焦距，或者单击刷新图标以获得由摄像机配备的任何传感器提供的值。或者，选中 计算 选择框，以根据图像中标记的校准要素获得值。

使用“略图校准”窗口校准摄像机


要确定非自动设置的值，请执行以下操作：


1. 输入俯仰角度、旋转角度、高度和焦距的值（如果已知），例如通过测量摄像机距离地面的高度，或者从镜头读取焦距。
2. 对于每个尚且未知的值，请选中**计算**复选框，然后将校准要素置于摄像机图像上。使用这些校准要素以跟踪摄像机图像中显示的环境的每个轮廓，然后定义这些线和角的位置和尺寸。



- 单击  以在图像上放置一条垂直线。
一条垂直线对应一条与地平面垂直的线，例如门框、建筑物边缘或灯柱。



- 单击  以在图像中的地面上放置一条线。
地面上的一条线，与地面上的另一条线对应，例如路面标记。

- 单击  以在图像中的地面上放置一个角。
地面上的角，代表水平地面上的一个角，例如地毯的角落或停车坪标志。
 - 3. 根据实际情况，调整校准要素：
 - 输入线或角的实际大小。为此，请先选择线或角，然后在相应的框中输入尺寸。
例如：您在地面上放置了一条线，该线穿过一辆汽车在屏幕上较下方的一边。您知道，该汽车长4米。请输入4米，作为线的长度。
 - 调整线或角的位置或长度。为此，在摄像机图像中将线或角拖动到所需位置，或将其终点移动到所需位置。
 - 删除线或角。为此，请选择线或角，然后单击垃圾桶图标。
- 注：**
蓝线表示您所添加的校准要素。
白线表示根据当前校准结果或既定校准数据，应该定位在摄像机图像上的要素。

15.5.3

验证

您可在此验证摄像机校准。

15.6

隐私遮挡页面

隐私遮挡用于阻止查看特定的场景区域。可以定义四个隐私遮挡区域。激活的遮挡区域将以选定的样式显示在实况视图中。

1. 选择用于所有遮挡的样式。
2. 选中要激活的遮挡的方框。
3. 使用鼠标定义每个遮挡的区域。



注意!

以50%或更小的光学变焦来绘制遮挡，以获得更出色的遮挡性能。

绘制比物体大10%的遮挡区，以确保在摄像机执行放大和缩小操作时，遮挡区可完全覆盖物体。

活动遮挡

若要激活遮挡，请选中相应的复选框。

隐私遮挡

选择隐私遮挡编号。预览窗口在场景中显示灰色矩形。

已启用

选中该复选框以激活隐私遮挡。保存之后，将不能预览隐私遮挡区域中的内容。此区域禁止查看与录制。

模式

隐私遮挡的模式。

预览窗口

如有必要，请更改隐私遮挡区域的大小并将其移到所需的位置。

15.7

录像管理页面

正在进行的录像由  指示。
指向图标。此时会显示活动录像的相关详细信息。

手动管理的录像

在此编码器上以本地方式管理录像。必须手动执行所有相关设置。编码器/IP摄像机充当只限实况显示的设备。系统不会自动从VRM中删除它。

录像 1 由 VRM 管理

此编码器的录像由VRM系统管理。

双重VRM

此编码器的录像2由次VRM管理。

iSCSI 媒体选项卡

单击以显示与此编码器连接的可用iSCSI存储。

本地媒体选项卡

单击以显示此编码器上的可用本地存储。

添加

单击以将存储设备添加至被管理的存储媒体列表中。

删除

单击以从被管理的存储媒体列表中删除存储设备。

15.8

录像首选项页面

可以显示每个编码器的 **录像首选项** 页面。 仅在设备分配至 VRM 系统时，才会显示此页面。

主要目标

仅在**池**页面上的**录像首选项模式**列表设置为**故障转移**时才可见。

选择所需目标的条目。

次要目标

仅在 **池** 页面上的 **录像首选项模式** 列表设置为 **故障转移** 并且 **次要目标使用情况** 列表设置为打开时才可见。

选择所需目标的条目以配置故障转移模式。

15.9

视频输入页面

摄像机名称标记

此字段用于设置摄像机名称的覆盖位置。它可以显示在**顶部**、**底部**或您选择的位置（通过**自定义**选项指定）。如果不希望显示覆盖信息，也可以将其设为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 如果您选择**自定义**选项，则还会显示其他字段以供您指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)**字段中输入所需位置的值。

徽标

单击**Choose File (选择文件)**可选择文件。留意文件格式、徽标大小和颜色深度的限制。单击**Upload (上载)**可将文件上载到摄像机。

如果未选择徽标，则“Configuration”（配置）将显示消息“No file chosen”（未选择文件）。

徽标位置

选择徽标在屏显上的位置：**名称左侧**、**名称右侧**或**仅徽标**。

选择**关**（默认值）可禁用徽标定位。

时间标记

此字段用于设置时间覆盖的位置。它可以显示在**顶部**、**底部**或您选择的位置（通过**自定义**选项指定）。如果不希望显示覆盖信息，也可以将其设为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 如果您选择**自定义**选项，则还会显示其它字段以供您指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

如有必要，可显示**时间标记**的毫秒数。此信息对录制的视频图像非常有用；但是，它会增加处理器的计算时间。如果无需显示毫秒，请选择**关**。

报警模式标记

选择**开**以便在发生报警时，在图像中显示文本消息覆盖。它可以显示在您选择的位置（通过**自定义**选项指定）。如果不希望显示覆盖信息，也可以将其设为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 如果您选择**自定义**选项，则还会显示其它字段以供您指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

报警消息

输入在发生报警时，允许在图像中显示的消息。最大文本长度为 31 个字符。

选中此框，可让标记背景在图像上透明显示。

Camera OSD (摄像机屏显菜单)

选择**开**以便在图像中短暂地显示摄像机响应信息，例如数字变焦、光圈打开/关闭以及近焦/远焦覆盖。

选择**关**以便不显示信息。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 指定精确位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

屏显菜单字幕

屏显菜单字幕可显示在您选择的位置上。

选择**开**可在图像中连续显示扇区或预置位字幕覆盖。

选择**瞬态**可显示扇区或预置位字幕覆盖数秒钟。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中，输入所需位置的值。

选择**关**可禁用覆盖信息的显示。

视频验证

在 **视频验证** 下拉框中选择一种验证视频完整性的方法。

如果您选择 **水印**，则所有图像都标记有一个图标。该图标指示图像片段（实况或已保存）是否已经过处理。

如果您想对传输的视频图像添加数字签名，以确保其完整性，请选择用于此签名的一种加密算法。

输入数字签名插入点之间的时间间隔（以秒计）。

签名时间间隔

选择签名的时间间隔（秒）。

另请参见

– *管理真实性验证, 页面 38*

15.10 图片设置 - 场景模式

场景模式指的是在选择此特别模式后，摄像机中所设置的一组图像参数（不包括安装程序菜单设置）。

针对典型场景提供了几种预定义模式。在您选择模式后，可通过用户界面进行额外的更改。

15.10.1 当前模式

从下拉菜单中选择要使用的模式。（模式 1 -“室外”是默认模式。）

15.10.2 模式ID

将显示所选模式的名称。

15.10.3 复制模式到

从您要将活动模式复制到其中的下拉菜单中选择模式。

15.10.4 恢复模式默认值

单击**恢复模式默认值**以恢复出厂默认模式。确认您的选择。

15.10.5 场景模式出厂默认设置

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

15.10.6 场景模式出厂默认设置

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

15.10.7 场景模式出厂默认设置

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

针对夜晚进行优化

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

低比特率

此模式可以在网络带宽和存储受限的情况下，减少安装所需的比特率。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

运动和游戏

此模式适用于高速拍摄，并且可改善色彩还原度和锐度。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

交通

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

传播

此模式改善了色彩还原度和锐度，同时降低了带宽要求。

15.11

图片设置 - 色彩

对比度 (0...255)

使用滑块在0到255之间调节对比度。

饱和度 (0...255)

使用滑块在0到255之间调节色彩饱和度。

亮度 (0...255)

使用滑块在0到255之间调节亮度。

15.11.1

白平衡

- **室内**：允许摄像机不断作出调整以便在室内环境获得最佳的色彩还原度。
- **室外**：允许摄像机不断作出调整以便在室外环境获得最佳的色彩还原度。
- 在**手动模式**下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

红增益

在**手动白平衡模式**下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动白平衡模式**下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在**手动白平衡模式**下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击**默认值**以将所有视频值设为它们的厂商设置。

15.11.2

白平衡

- **基本自动模式**允许摄像机通过使用平均反射率的方法不断作出调整，以便获得最佳的色彩还原度。这对于室内光源和彩色LED灯光照明都非常有用。
- **标准自动模式**允许摄像机不断作出调整，以便在存在自然光源的环境中获得最佳的色彩还原度。
- **钠气灯自动模式**允许摄像机不断作出调整，以便在存在钠气光源（街道照明）的环境中获得最佳的色彩还原度。
- 在**手动模式**下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

红增益

在**手动白平衡模式**下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动白平衡**模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在**手动白平衡**模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击 **默认值** 以将所有视频值设为它们的厂商设置。

15.11.3**白平衡**

- **标准自动**模式允许摄像机不断作出调整，以便在室外环境中获得最佳的色彩还原度。
- 在**手动**模式下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

红增益

在**手动白平衡**模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动白平衡**模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在**手动白平衡**模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击 **默认值** 以将所有视频值设为它们的厂商设置。

15.11.4**白平衡**

- **基本自动**模式允许摄像机通过使用平均反射率的方法不断作出调整，以便获得最佳的色彩还原度。这对于室内光源和彩色LED灯光照明都非常有用。
- **标准自动**模式允许摄像机不断作出调整，以便在存在自然光源的环境中获得最佳的色彩还原度。
- **钠气灯自动**模式允许摄像机不断作出调整，以便在存在钠气光源（街道照明）的环境中获得最佳的色彩还原度。
- **主色自动**模式考虑到了图像中的任何主色（例如足球场或赌台的绿色），并利用该信息获取均衡的色彩还原度。
- 在**手动**模式下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

RGB 加权白平衡

在自动模式下，可以打开或关闭**RGB 加权白平衡**。打开时，可利用红色、绿色和蓝色权重滑块对自动色彩还原度进行额外的微调。

红增益

在**手动白平衡**模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动白平衡**模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在**手动白平衡**模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击 **默认值** 以将所有视频值设为它们的厂商设置。

15.12 图片设置 - ALC

15.12.1 ALC模式

选择自动照明等级控制的模式：

- 50 Hz荧光灯
- 60 Hz荧光灯
- 室外

15.12.2 ALC电平

调整视频输出电平 (-15到0到+15)。

选择ALC的操作范围。正的值更适合低光照条件；而负的值更适合极强的光照条件。

15.12.3 饱和度 (均值-峰值)

饱和度 (均值-峰值) 滑块可配置ALC电平，使其主要控制场景平均电平 (滑块位置-15) 或场景峰值电平 (滑块位置+15)。场景峰值电平非常有益于拍摄包含车前灯的图片。

15.12.4 曝光/帧速率

自动曝光

选择此选项以让摄像机自动设置最佳快门速度。在场景的照明等级允许的情况下，摄像机尽量保持使用已选的快门速度。

- ▶ 选择自动曝光的最小帧速率。(可用的值取决于在**安装程序菜单**中针对**基本帧速率**设置的值。)

固定曝光

选择此选项以设置固定的快门速度。

- ▶ 选择固定曝光的快门速度。(可用的值取决于针对ALC模式设置的值。)
- ▶ 选择默认快门速度。在自动曝光模式下，默认快门设置可改善运动拍摄性能。

15.12.5 白天/夜间

自动 – 摄像机依据场景光照强度切换红外线滤镜。

黑白 – 移除红外线滤镜，从而获得充分的红外线灵敏度。

彩色 – 无论光照强度如何，摄像机均会产生彩色信号。

转换电平

设定摄像机在**自动**模式下切换至黑白操作的视频电平 (-15至0至+15)。

低 (负) 的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高 (正) 的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

注：

要确保在使用红外照明灯时的稳定性，可利用报警接口进行可靠的日/夜切换。

转换电平

设定摄像机在**自动**模式下切换至黑白操作的视频电平 (-15至0至+15)。

低 (负) 的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高 (正) 的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

红外功能

(仅适用于带内置红外灯的摄像机)

选择适用于红外照明的控制设置：

- **自动**：摄像机自动切换红外照明。

- **开**：红外照明始终处于打开状态。
- **关**：红外照明始终处于关闭状态。

强度级别

设置红外光束的强度（0至30）。

白天转夜晚转换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动模式**下由彩色切换至黑白操作（-15至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

夜晚转白天切换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动模式**下从黑白切换至彩色操作（-15至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至彩色模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至彩色模式。

（实际切换点可能自动改变，以避免不稳定的切换过程。）

注：

要确保在使用红外照明灯时的稳定性，可利用报警接口进行可靠的日/夜切换。

15.13

编码器区域页面

1. 从下拉框中的八个可用区域选择一个。
2. 使用鼠标拖动阴影窗口的中心或侧边来定义该区域的面积。
3. 选择要用于定义区的编码器质量。
（**编码器配置文件** 页的 **专家设置** 部分定义了对象和背景质量级别。）
4. 如果需要，请选择其他区域并重复步骤 2 和 3。
5. 单击 **设置** 以应用区域设置。

预览

单击  打开一个查看窗口，您可在其中预览该区域设置的 1:1 实况图像和比特率。

15.14

摄像机页面

自动曝光响应速度

选择自动曝光响应速度。选项为“超慢”、“慢”、“中”（默认值）、“快”。

背光补偿

优化选定图像区域的视频电平。此区域之外的部分可能未曝光，也可能过度曝光。当设为“开”时，可以优化图像中心区域的视频电平。默认设置为“关”。

蓝增益

蓝增益调节可以偏移工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

色调

视频图像中的色度（仅限于高清）值范围从 -14° 至 14°；默认值为 8°。

固定增益

使用滑块选择所需的固定增益数。默认值为 2。

增益控制

调整自动增益控制 (AGC)。摄像机在保证图像品质良好的前提下自动将增益设为最低的可能值。

- **AGC**（默认值）：以电子形式增亮较暗的场景，这可能在低照明场景中造成斑点。
- **固定**：不增强。此设置禁用最大增益电平选项。

如果您选择此选项，摄像机会自动进行以下更改：

- **夜晚模式**：切换到彩色
- **自动光圈**：切换至恒定

高灵敏度

调节图像中的强度或lux级别。从**关**或**开**中选择。

最大增益电平

在 AGC 操作期间控制允许的最大增益值。要设置最大增益电平，请选择以下各项：

- 正常
- 中
- 高 (默认)

夜晚模式

选择夜晚模式 (黑白)，提高低照度场景的照明级别。选择以下选项：

- **黑白**：强制摄像机保持夜晚模式并传输黑白图像。
- **彩色**：不管周围的光照条件如何，摄像机都不会切换至夜晚模式。
- **自动 (默认值)**：当周围的光照级别达到预设的阈值后，摄像机会从夜晚模式切换出来。

夜晚模式阈值

调整摄像机切换至夜晚模式 (黑白) 的光照级别。选择介于 10 与 55 之间的值 (以 5 为增量；默认值为 30)。该值越小，摄像机就会越早切换到彩色模式。

降噪

打开 2D 和 3D 降噪功能。

红增益

红增益调节可以偏移工厂白点对齐 (减少红色会使颜色更加倾向于青色)。

饱和度

光或颜色在视频图像中所占的百分比。值范围从60%至200%；默认值为110%。

清晰度

调整图像的清晰度。要设置清晰度，请使用滑块来选择数字。默认值为 12。

当前模式

快门

调节电子快门速度 (AES)。控制收集设备采集光线的时间期间。默认设置为 1/60 秒 (对于 NTSC 摄像机) 和 1/50 秒 (对于 PAL 摄像机)。设置范围从 1/1 至 1/10000。

快门模式

- **固定**：快门模式固定为某个可选择的快门速度。
- **自动曝光**：一种通过延长摄像机上的整合时间来提高摄像机灵敏度的技术。具体实现方法是将多个连续视频画面的信号集成起来，从而降低信噪比。
如果您选择此选项，摄像机会自动禁用**快门**。

稳定

此功能尤其适合安装在立杆或立柱上的摄像机，或经常摇晃的其他位置。

选择“On (开)”可激活视频稳定功能 (如果摄像机上提供该功能)，减小摄像机在垂直和水平轴上的摇晃。摄像机对图像移动的补偿最大为图像尺寸的 2%。

选择“Auto (自动)”可在摄像机检测到振动时自动激活该功能。

选择“Off (关)”可停用该功能。

注：此功能对 20x 型号不适用。

白平衡

调节颜色设置以保持图像中白色区域的质量。

15.14.1

ALC

ALC 模式

选择自动照明等级控制的模式：

- 50 Hz 荧光灯
- 60 Hz 荧光灯

- 室外

ALC 级别

调整视频输出电平 (-15到0到+15)。

选择ALC的操作范围。正的值更适合低光照条件；而负的值更适合极强的光照条件。

饱和度 (均值-峰值) 滑块可配置ALC电平，使其主要控制场景平均电平 (滑块位置-15) 或场景峰值电平 (滑块位置+15)。场景峰值电平非常有益于拍摄包含车前灯的图像。

曝光

自动曝光

选择此选项以让摄像机自动设置最佳快门速度。在场景的照明等级允许的情况下，摄像机尽量保持使用已选的快门速度。

- ▶ 选择自动曝光的最小帧速率。(可用的值取决于在**安装程序菜单**中针对**基本帧速率**设置的值。)

固定曝光

选择此选项以设置固定的快门速度。

- ▶ 选择固定曝光的快门速度。(可用的值取决于针对ALC模式设置的值。)
- ▶ 选择默认快门速度。在自动曝光模式下，默认快门设置可改善运动拍摄性能。

日/夜

自动 - 摄像机依据场景光照强度切换红外线滤镜。

黑白 - 移除红外线滤镜，从而获得充分的红外线灵敏度。

彩色 - 无论光照强度如何，摄像机均会产生彩色信号。

注：

要确保在使用红外照明灯时的稳定性，可利用报警接口进行可靠的日/夜切换。

夜晚转白天切换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动**模式下从黑白切换至彩色操作 (-15至+15)。

低 (负) 的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至彩色模式。高 (正) 的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至彩色模式。

(实际切换点可能自动改变，以避免不稳定的切换过程。)

白天转夜晚转换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动**模式下由彩色切换至黑白操作 (-15至+15)。

低 (负) 的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高 (正) 的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

红外功能

(仅适用于带内置红外灯的摄像机)

选择适用于红外照明的控制设置：

- **自动**：摄像机自动切换红外照明。
- **开**：红外照明始终处于打开状态。
- **关**：红外照明始终处于关闭状态。

强度级别

设置红外光束的强度 (0至30)。

15.14.2

场景模式

场景模式指的是在选择此特别模式后，摄像机中所设置的一组图像参数 (不包括安装程序菜单设置)。

针对典型场景提供了几种预定义模式。在您选择模式后，可通过用户界面进行额外的更改。

当前模式

从下拉菜单中选择要使用的模式。(模式 1 -“室外”是默认模式。)

模式 ID

将显示所选模式的名称。

15.14.3 场景模式时间表

场景模式时间表用于确定白天应使用哪种场景模式，以及夜间应使用哪种场景模式。

1. 从**标记的范围**下拉框中选择您想要在白天使用的模式。
2. 从**未标记的范围**下拉框中选择您想要在晚上使用的模式。
3. 使用两个滑块按钮来设置**时间范围**。

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

15.14.4 WDR

选择**自动**以采用自动宽动态范围(WDR)；选择**关**以禁用WDR。

注：

仅在**选择自动曝光**且**安装程序菜单**中选择的基本帧速率与ALC荧光模式频率匹配时，WDR才能处于活动状态。如果有冲突，将出现弹出窗口以提议一个解决方案，并调整适当的设置。

15.14.5 清晰度级别

滑块可在-15到+15之间调节锐度级别。滑块的0位置对应于出厂默认水平。

低（负）值会使图像不太清晰。锐度越高，显示的细节就越多。较高的锐度可以增强牌照、面部特征和某些表面边缘的细节，但会增大带宽需求。

15.14.6 背光补偿

选择**关**以关闭逆光补偿。

选择**开**可在高对比度和极端的明暗条件下捕捉到各种细节。

选择**智能自动曝光**，以在有人在明亮背景前移动的场景中拍摄物体的细节

15.14.7 对比度增强

选择**开**以便在低对比度条件下增大对比度。

15.14.8 智能 DNR

选择**开**以激活智能动态降噪(DNR)，从而根据运动和照明等级来降噪。

时间噪声过滤

在-15和+15之间调整**时间噪声过滤**电平。该值越高，噪点滤除效果越好。

空间噪声过滤

在-15和+15之间调整**空间噪声过滤**电平。该值越高，噪点滤除效果越好。

15.15 镜头页面

15.15.1 焦距

自动对焦

连续调节镜头，自动调节至正确的焦距，从而产生最清晰的画面效果。

- **一键式 (默认值)**：当摄像机停止移动后激活自动对焦功能。对焦后，自动对焦将进入非活动状态，直到摄像机再次移动。
- **自动对焦**：自动对焦始终处于活动状态。
- **手动**：自动对焦处于非活动状态。

对焦极性

- **正常 (默认值)**：对焦控制正常操作。
- **反向**：对焦控制反向操作。

对焦速度

控制自动对焦的速度，并在图像模糊时重新调节。

15.15.2 光圈

自动调整光圈

自动调节镜头，以使摄像机的感应器获得正确的照度。建议将这种类型的镜头用于光照条件昏暗或不断变化的时候。

- **恒定 (默认值)**：摄像机始终调节以适应不断变化的光照条件。
如果您选择此选项，AutoDome Junior HD 等摄像机会自动进行以下更改：
 - **增益控制**：切换到 AGC
 - **快门模式**：切换到正常
- **手动**：必须手动调节摄像机才能针对不同的光照条件进行补偿。

光圈极性

能够使控制器上的光圈按钮反向操作。

- **正常 (默认值)**：光圈控制正常操作。
- **反向**：光圈控制反向操作。

自动调整光圈等级

根据光线量增加或减少亮度。输入 1 到 15 之间的值 (包括 1 和 15)。默认设置为 8。

光圈速度

控制光圈根据场景照度来调节光圈开度的速度。输入 1 到 10 之间的值 (包括 1 和 10)。默认设置为 5。

15.15.3 变焦

最大变焦速度

控制变焦速度。默认设置：**快速**

变焦极性

能够使控制器上的变焦按钮反向操作。

- **正常 (默认值)**：变焦控制正常操作。
- **反向**：变焦控制反向操作。

数字变焦

数字变焦是一种减少 (缩窄) 数字视频图像视角的方法。它通过电子方式完成，无需调节摄像机的光学元件，并且在这一过程中不会增加光学分辨率。

- **关 (默认值)**：启用数字变焦功能。
- **开**：禁用数字变焦功能。

15.16 PTZ 页面

自动摇摄速度

摄像机在左/右极限设定点之间连续来回摆动。输入 1 到 60 之间的值（包括 1 和 60），单位为度。默认设置为 30。

非活动

选择在执行非活动事件之前不能控制球型摄像机的时间段。

- **关**（默认值）：摄像机一直停留在当前场景。
- **场景 1**：摄像机返回预置位 1。
- **上一 Aux**：摄像机返回到上一活动。

非活动期间

确定球型摄像机在其控制处于非活动状态时的行为。从下拉列表中选择一个时间段（3 秒到 10 分钟）。默认设置为 2 分钟。

自动旋转

“自动旋转”允许摄像机在垂直转动角度超过竖直位置时，自动旋转以使图像保持正确的方向。

将“自动旋转”设为**开**（默认值）时，如果跟踪摄像机正下方目标的移动，则摄像机自动旋转 180°。要禁用此功能，请单击**关**。

冻结帧

如果选择**开**（默认值），则在摄像机移动到预定义的场景位置时冻结图像。

上仰限制

单击**设置**，设置摄像机的上仰限制。

俯仰限制

单击**重置**以清除摄像机的上仰限制。

15.17 预置位和巡视路线页面

允许您定义个别场景以及由已定义场景组成的预设巡视路线。

要添加场景：

单击 。

要删除场景：

选择场景，然后单击 。

要覆盖（保存）场景：

单击 。

要查看场景：

选择场景，然后单击 。

包括在标准巡视路线中（标有 * 符号）

如果场景是预设巡视路线的一部分，则选中该复选框。场景名称左侧的星号（*）用于指示这种情况。

15.18 扇区页面

扇区

360 度水平旋转功能（比如 AutoDome Junior HD 摄像机），分为八个大小相同的扇区。这使您可以为每个扇区指定一个标题，并可将任何扇区指定为“空白扇区”。

要定义扇区的标题：

1. 将光标置于扇区编号右侧的输入框中。
2. 键入扇区标题，不得超过 20 个字符。
3. 要使扇区变为空白，请单击扇区标题右侧的复选框。

15.19 其他页面

地址

允许通过控制系统中的数字地址来操作相应的设备。输入 0000 到 9999 之间的值 (包括 0000 和 9999)。

15.20 日志页面

此页面用于显示和保存日志文件。

下载

单击此项以获得日志文件的信息。日志文件以概览方式显示。

保存

单击此项保存日志文件。

15.21 音频页面

此功能允许您设置音频信号的增益以适合特定的需要。

当前视频图像显示在滑动控件旁边的小窗口中，以帮助您检查选择的音频源并改进设置。您的更改将立即生效。

音频输入的编号与设备上的标签和分配的视频输入相对应。无法更改 Web 浏览器连接的分配。

音频

音频信号通过与视频数据并行的单独数据流发送，因此增加了网络负载。音频数据依照 G.711 标准进行编码，每个连接大约需要增加 80 kbps 的带宽来传输音频。

- 开：传输音频数据。
- 关：不传输音频数据。

线路输入 1 - 线路输入 4

输入音频信号的增益值。确保滑块  的颜色保持绿色。

线路输出

输入增益值。确保滑块  的颜色保持绿色。

话筒 (MIC)

输入话筒的增益值。

线路输出/扬声器 (SPK)

输入线路和扬声器的增益值。

录音格式

选择音频录制格式。

G.711：默认值。

L16：如果需要更好的音频品质和更高的采样率，请选择L16。这需要大约8倍的G.711带宽。

AAC：如果您想要高保真音频，但数据传输速率低于G.711和L16，请选择AAC。这是首要考虑质量时的最佳选择。

15.22 继电器页面

此功能允许您配置继电器输出的切换行为。

您可以配置继电器输出的开关行为。对于每个继电器，您可以指定开式开关继电器（常闭触点）或闭式开关继电器（常开触点）。

您还可以指定是将输出当作双稳态还是单稳态继电器来操作。在双稳态模式下，继电器将保持触发状态。在单稳态模式下，您可以设置多长时间之后继电器将返回到空闲状态。

您可以选择可自动激活输出的不同事件。例如，可以通过触发移动报警来打开照明灯，然后在报警停止时再次关闭照明灯。

空闲状态

如果希望将继电器作为常开触点来操作，请选择 **打开**；如果希望将继电器作为常闭触点来操作，请选择 **已关闭**。

操作模式

选择继电器的操作模式。

例如，如果想让报警激活的灯在报警结束后保持打开，请选择 **双稳态** 条目。如果想让报警激活的报警器响一段时间，请选择 **10 s** 条目。

继电器跟随

如果需要，请选择一个将触发继电器的特定事件。以下是一些可以触发继电器的事件：

关：继电器不会被事件触发

连接：只要建立连接就会触发

视频报警：当相应输入上的视频信号中断时触发

移动报警：当相应输入上发生移动报警时触发，视 VCA 页面上的配置而定。

本地输入：通过相应的外部报警输入来触发

远程输入：通过远程站点的相应开关触点来触发（仅当存在连接时）

注：

可选事件列表中的编号与设备上的相应连接有关，例如视频报警 1 对应于 Video In 1 连接。

触发输出

单击此继电器按钮以手动触发继电器（例如，用于测试目的或激活门开启装置）。

继电器按钮可以显示每个继电器的状态。

红色：继电器已激活。

蓝色：继电器未激活。

15.23

周边设备页面

15.23.1

COM1

此功能允许您配置串行接口参数来满足自己的要求。

如果设备在组播模式下工作，第一个与设备建立视频连接的远程位置还会被指定为透明数据连接。但是，如果该数据连接约 15 秒未活动，则会自动终止，另一个远程位置就可以与设备交换透明数据。

串行端口功能

从列表中选择可控制设备。选择 **Transparent data** 以通过串行端口传送透明数据。选择 **Terminal** 以通过终端来操作设备。

选择设备后，系统会自动设置窗口中剩余的参数，您不应更改这些参数。

波特率 (bps)

选择传输速率的值。

停止位

选择每个字符的停止位数。

奇偶校验

选择奇偶校验的类型。

接口模式

选择要用于串行接口的协议。

15.24

VCA 页面


设备包含集成的视频内容分析(VCA)，该功能可以利用图像处理算法来检测和分析信号变化。此类变化由摄像机视场内的移动触发。

当计算能力不足时，优先处理实况图像和录像。这可能会影响VCA系统的性能。因此，请观察处理器负载并在必要时优化设备设置或VCA设置。

您可以使用不同的 VCA 配置对配置文件进行设定。您可以在计算机硬盘上保存配置文件，并从此处加载保存的配置文件。当您测试多个不同的配置时，这非常有用。保存一个正常工作的配置并测试新的设置。您可以使用已保存的配置随时恢复原始设置。

- ▶ 选择一个 VCA 配置文件并在必要时更改设置。

要重命名 VCA 配置文件：

- ▶ 单击 。此时会显示 **编辑** 对话框。输入新名称，然后单击 **确定**。

报警状态

显示当前报警状态以立即检查您的设置的效果。

累积时间【秒】

累积时间可以设为 0 至 20 秒之间。当发生报警事件时，始终会启动累积时间。它将以设置的值来扩展报警事件。在触发多个报警以及多个事件快速连续地发生时，这可以防止报警事件快速而持续的发生。在累积时间内，不会再触发其它报警。

只有在累积时间到期后，才会启动为报警录像设置的报警后时间。

分析类型

从下拉菜单中选择所需的分析类型。不同的分析类型提供了对报警规则、物体过滤器和跟踪模式的不同级别的控制。

有关使用这些分析类型的更多信息，请参阅VCA文档。

移动探测器

参见 *移动探测器 (仅限 MOTION+)*，页面 95。

移动探测可用于 Motion+ 分析类型。要使探测器正常工作，必须满足以下条件：

- 必须激活分析。
- 必须至少激活一个感测区域。
- 必须根据操作环境和所需的响应率来配置各个参数。
- 灵敏度的值必须设为大于 0。

注：

光照反射（由玻璃表面等产生）、开灯或关灯或者阳光明媚的日子由于云层移动而导致光照强度的变化都会触发移动探测器不可预期的反应，从而产生误报。在白天和夜晚的不同时间进行一系列测试，确保视频传感器按预期方式操作。对于室内监控，请确保不管是白天还是夜晚，区内都有稳定的光照。

防拆检测

参见 *防拆检测*，页面 96

载入...

单击此项加载已保存的配置文件。此时会显示 **打开** 对话框。选中您要载入的配置文件的复选框，然后单击**确定**。

保存...

单击此项，将配置文件设置保存到另一个文件。此时会显示**保存**对话框。输入文件名，选择要保存文件的文件夹，然后单击**确定**。

默认值

单击此项将所有设置恢复至默认值。

15.24.1

移动探测器 (仅限 MOTION+)

移动探测器

要使探测器正常工作，必须满足以下条件：

- 必须激活分析。
- 必须至少激活一个感测区域。
- 必须根据操作环境和所需的响应率来配置各个参数。
- 灵敏度的值必须设为大于 0。



小心!

光照反射 (从玻璃表面反射等)、开灯或关灯或者在晴天由于云层移动而导致的光照强度的变化都会触发视频传感器的意外反应, 进而产生误报。在白天和夜晚的不同时间进行一系列测试, 确保视频传感器按预期方式操作。

对于室内监控, 请确保不管是白天还是夜晚, 区内都有稳定的光照。

反跳时间 1 秒

反跳时间可以防止非常短暂的报警事件触发多个报警。如果激活 **反跳时间 1 秒** 选项, 则报警事件必须至少持续 1 秒才会触发报警。

选择区域

可以选择移动探测器要监视的图像区域。视频图像分成多个方形感测区域。可以单独激活或禁用各个区域。如果因为持续移动 (如树在风中摇动), 而希望将监视摄像机视场中特定的区域排除在外, 则可以禁用相应的区域。

1. 单击 **遮挡...** 以配置感测区域。此时会打开一个新窗口。
2. 如有必要, 可以先单击 **全部清除** 以清除当前选定的区域 (呈红色显示的区域)。
3. 单击要激活的区域。激活的区域将呈红色显示。
4. 如有必要, 可以单击 **全部选定** 以选择对整个视频画面进行监视。
5. 右击要禁用的区域。
6. 单击 **确定** 以保存配置。
7. 单击窗口标题栏中的关闭按钮 (X) 可在不保存更改的情况下关闭窗口。

灵敏度

灵敏度可用于 Motion+ 分析类型。可以根据摄像机所处的环境条件来调节移动探测器的基本灵敏度。传感器可以响应视频图像的亮度变化。监视区域越暗, 选择的值就必须越高。

最小对象大小

指定移动物体必须覆盖多少个感测区域才生成报警。此设置可防止移动对象因太小而不能触发报警。建议将最小值设为 4。此值对应于四个感测区域。

15.24.2

防拆检测

您可以通过多种不同的选项来检测摄像机和视频电缆的破坏情况。在白天和夜晚的不同时间进行一系列测试, 确保视频传感器按预期运行。

破坏检测通常用于固定式摄像机。对于球型摄像机或其它电动摄像机, 首先必须定义一个预置位, 然后可以对其配置破坏检测。只要未定义和选择预置位, 就无法配置破坏检测。

场景质量

当前亮度	显示场景的当前亮度值。
场景太亮	如果太亮的光照条件会触发报警, 请选中此选择框。场景的当前亮度为识别提供了基础。
阈值*	使用滑块设置报警触发器的阈值。此值将显示在滑块的右侧。
场景太暗	例如, 如果要检测摄像机覆盖情况, 请选中此选择框。场景的当前亮度为识别提供了基础。
阈值*	使用滑块设置报警触发器的阈值。此值将显示在滑块的右侧。
场景太嘈杂*	如果希望在有 EMC 干扰 (由于视频线路附近有很强的干扰信号而导致画面嘈杂) 时触发报警, 请激活此功能。
*选项不适用于所有编码器。	

全局更改 I：突然场景更改

全局场景更改	如果视频图像的全局变化应触发报警，请选中此选择框。
灵敏度	移动滑块以指定整个视频图像发生多大全局变化时才会触发报警。如果希望在较少感测区域发生变化的情况下触发报警，请选择高值。如果选择低值，则仅当大量感测区域同时发生变化时，才会触发报警。

全局更改 II：参考图像检查

您可在本处保存一幅参考图像，以便该图像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。这可检测其他方式无法检测出的破坏情况，例如，摄像机已旋转。

参考图像检查	选中此选择框以激活连续检查。
报警倒计时 (秒)	倒计时触发报警之前 触发器延迟 下设置的时间。
参考图像	<ol style="list-style-type: none"> 单击设置将当前显示的视频图像保存为参考图像。此时将显示参考图像。 右击图像并选择创建 VCA 遮挡 使用鼠标按钮创建所需的VCA遮挡。 注：遮挡的区域不在监控范围内。 编辑VCA遮挡： <ul style="list-style-type: none"> 要更改遮挡大小：选择遮挡，然后将遮挡的线或角（节点）拖到摄像机图像中的所需位置。 要移动遮挡：选择遮挡，然后将整个区域拖到摄像机图像中的所需位置。 要插入角（节点）：选择遮挡，然后双击线条 或 选择遮挡，右击线条并选择插入节点 要删除角（节点）：选择遮挡，右击角并选择删除节点 要删除遮挡：选择遮挡，然后按DELETE（删除）键。
触发器延迟	<p>设置报警触发延迟时间。只有在经过了设置的时间间隔（按秒计），并且触发条件仍存在的情况下才能触发报警。如果在到达设定的时间间隔之前恢复了初始条件，则系统不会触发报警。这可以避免由于短时间变化而触发的假报警，例如在摄像机直接视场内的卫生清洁活动。</p> <p>▶ 向左移动触发器延迟滑块以减少延迟，或者向右移动滑块以增加延迟。</p>
灵敏度	<p>可以根据摄像机所处的环境条件来调节破坏探测的基本灵敏度。此算法可以对参考图像与当前视频图像之间的差异作出响应。监视区域越暗，选择的值就必须越高。</p> <p>▶ 向左移动灵敏度滑块以降低灵敏度，或者向右移动滑块以提高灵敏度。</p>
边缘检查	<p>边缘出现</p> <p>如果参考图像的选定区域包括大体相同的表面，请选择此选项。如果突出结构显示在此区域中，则会触发报警。</p>

边缘消失

在参考图像中选定的区域应包含突出的建筑结构。如果此结构被遮挡或移走，参考检查功能将会触发报警。如果选定的区域具有十分相似的结构，导致即使遮挡或移走此结构也不会触发报警，则会立即触发报警，以指示模糊的参考图像。

“选择区域”对话框**注意!**

此对话框仅适用于固件版本低于6.10的编码器。

此对话框显示摄像机图像。在此窗口中，您可以激活要监视的图像区域。

要激活区域：

在摄像机图像中，拖至您要激活的区域。激活的区域将呈黄色显示。

要取消激活区域：

在摄像机图像中，按SHIFT键并单击您要取消激活的区域。

要在窗口中获得命令：

要查看用于激活或取消激活区域的命令，请右击窗口中的任何地方。提供以下命令：

- **撤消**
撤消上一个命令。
- **全部设置**
激活整个摄像机图像。
- **全部清除**
取消激活整个摄像机图像。
- **工具**
定义鼠标光标的形状。
- **设置**
显示Editor Settings对话框。在此对话框中，可以更改灵敏度和最小对象大小。

15.25

网络访问页面

此页面上的设置用于将设备集成到现有网络。

DHCP

如果网络中有用于动态分配IP地址的DHCP服务器，请选择**开**或**打开及链接-本地**以自动接受DHCP分配的IP地址。

如果没有DHCP服务器可用，请选择**打开及链接-本地**以自动分配链接-本地(自动IP)地址。

对于某些应用程序，DHCP服务器必须支持IP地址与MAC地址之间的固定分配，并且需要进行适当的设置，以便分配的IP地址能在系统每次重新启动时予以保留。

子网掩码

输入所设 IP 地址的相应子网掩码。

网关地址

为使设备与另一子网中的远程位置建立连接，请在此处输入网关的 IP 地址。否则，此字段保留为空(0.0.0.0)。

前缀长度

输入已设置IP地址的相应前缀长度。

DNS 服务器地址

如果设备列在DNS服务器中，则可轻松访问。例如，如果您希望建立与摄像机的互联网连接，只需在浏览器中输入已在DNS服务器上为设备指定的名称（作为URL）即可。输入DNS服务器的IP地址。服务器支持安全、动态的域名服务(DNS)。

视频传输

如果设备使用了防火墙，则应选择“TCP（端口 80）”作为传输协议。如果在本地网络中使用，则应选择 UDP。

组播操作仅适用于 UDP 协议。TCP 协议不支持组播连接。

TCP 速率控制

如果要允许Adaptive Bit Rate编码，请选择**开**。

HTTP 浏览器端口

如果需要，请从列表中选择不同的 HTTP 浏览器端口。默认 HTTP 端口是 80。要仅限使用 HTTPS 连接，请禁用 HTTP 端口。要执行此操作，请激活 **关** 选项。

HTTPS 浏览器端口

要使浏览器仅访问加密连接，请从列表中选择一个 HTTPS 端口。标准 HTTPS 端口是 443。选择 **关** 选项，可以禁用 HTTPS 端口并仅限使用未加密的端口。

摄像机采用 TLS 1.0 协议。请确保配置浏览器以支持此协议。此外，还应确保已激活 Java 应用程序支持（在 Windows 控制面板的“Java 插件控制面板”中）。

要仅限使用 SSL 加密连接，请在“HTTP 浏览器端口”、“RCP+ 端口”和“Telnet 支持”中设置 **关** 选项。这将取消激活所有非加密连接，从而仅允许 HTTPS 端口上的连接。

用户可在 **加密** 页面上为媒体数据（视频、音频和元数据）配置和激活加密功能。

HSTS

选择**开**可使用Web安全策略HTTP Strict Transport Security (HSTS)来提供安全的连接。

RCP+ 端口 1756

激活 RCP+ 端口 1756 可以允许在该端口上进行非加密连接。要仅限使用加密连接，请设置 **关** 选项以禁用此端口。

Telnet 支持

激活“Telnet支持”可允许在该端口上进行非加密连接。要仅限使用加密连接，请设置**关**选项以禁用Telnet支持，从而阻止Telnet连接。

接口模式 ETH 1 - 接口模式 ETH 2 - 接口模式 ETH 3

如有必要，请为 ETH 接口选择以太网链接类型。视所连接的设备而定，可能需要选择特定的操作类型。

网络 MSS [字节]

可在此处为 IP 包的用户数据设置最大段大小。这允许根据网络环境来调节数据包的大小，并优化数据传输。在 UDP 模式下，符合下面设置的 MTU 值。

iSCSI MSS [字节]

输入 iSCSI 系统连接的最大段大小 (MSS)。

iSCSI 系统连接的最大段大小可以高于网络上其它数据流的最大段大小。具体的大小取决于网络结构。仅当 iSCSI 系统与设备位于同一个子网时，高值才有用。

MAC 地址

显示 MAC 地址。

15.25.1

JPEG 发送

此功能允许您按指定的时间间隔将各个 JPEG 图像保存在 FTP 服务器上。以后如果需要，可以获取这些图像以便重现报警事件。

图像尺寸

选择 JPEG 图像的清晰度。

文件名称

选择为各个所传输的图像创建文件名的方式。

– 覆盖

始终使用相同的文件名。现有的文件将由当前文件覆盖。

– 增量

将给文件名添加从 000 到 255 的数字，每次自动加 1。当数字达到 255 时，重新从 000 开始。

– 日期/时间后缀

日期和时间会自动添加到文件名中。请确保始终正确设置设备的日期和时间。例如：名为 snap011008_114530.jpg 的文件是在 2008 年 10 月 1 日 11 点 45 分 30 秒保存的。

发送时间间隔 (秒; 0 = 关)

输入图像发送到 FTP 服务器的时间间隔 (按秒计)。输入零表示不发送图像。

15.25.2**FTP 服务器****FTP 服务器 IP 地址**

输入用于保存 JPEG 图像的 FTP 服务器的 IP 地址。

FTP 服务器登录

输入您登录 FTP 服务器时所用的名称。

FTP 服务器密码

输入 FTP 服务器的密码。

FTP 服务器上的路径

输入 FTP 服务器上的准确路径以保存图像。

发送来自摄像机的 JPEG

单击该复选框以激活用于 JPEG 图像的摄像机输入。编号与设备上的视频输入标签相对应。

最大比特率

您可限制 FTP 发送的比特率。

15.26**DynDNS****15.26.1****Enable DynDNS**

动态域名服务(DNS)允许您使用主机名通过互联网选择装置，而无需知道装置的当前IP地址。您可以在此处启用这项服务。为此，您必须拥有一个具有动态DNS提供商之一的帐户，并且您必须在该站点上为装置注册所需的主机名。

注：

有关该服务、注册过程和可用主机名的信息，请咨询提供商。

15.26.2**提供商**

从下拉列表中选择动态DNS提供商。

15.26.3**Host name**

输入已为装置注册的主机名。

15.26.4**User name**

输入已注册的用户名。

15.26.5**密码**

输入已注册的密码。

15.26.6

立即强制注册

通过将 IP 地址传输到 DynDNS 服务器来强制注册。经常变化的条目不在域名系统中提供。在首次设置设备时强制注册不失为一个妙招。为避免可能被服务提供商阻止，仅在必要时使用此功能，并且每天的使用不要超过一次。要传输设备的 IP 地址，请单击 **注册** 按钮。

15.26.7

状态

此处显示的 DynDNS 功能状态仅供参考；这些设置无法更改。

15.27

网络管理

15.27.1

SNMP

摄像机支持使用 SNMP V1 (简单网络管理协议) 来管理和监控网络组件，还可以将 SNMP 信息 (通知) 发送到 IP 地址。它支持统一代码形式的 SNMP MIB II。

如果已为 SNMP 参数选择了 **开** 选项，但没有输入 SNMP 主机地址，则设备不会自动发送陷阱，只会响应 SNMP 请求。如果输入一个或两个 SNMP 主机地址，则会自动发送 SNMP 陷阱。选择 **关** 可以禁用 SNMP 功能。

SNMP 主机地址

要自动发送 SNMP 陷阱，请在此处输入一台或两台目标设备的 IP 地址。

SNMP 陷阱

要选择所发送的陷阱：

1. 单击 **选择**。此时会出现一个对话框。
2. 单击相应陷阱的复选框。
3. 单击 **设置** 关闭窗口并发送所有选中的陷阱。

15.27.2

UPnP

选择 **开**，以激活 UPnP 通信。选择 **关** 则可以禁用它。

当激活通用即插即用 (UPnP) 功能时，装置会响应来自网络的请求，并自动在请求计算机上注册为一个新的网络设备。由于存在大量的注册通知，此功能不得用于大型安装中。

注：

要在 Windows 计算机上使用 UPnP 功能，必须激活通用即插即用设备主机和 SSDP 发现服务。

15.27.3

服务质量

通过定义差分服务代码点 (DSCP)，可设置不同数据通道的优先级。输入介于 0 和 252 之间的数字作为四的倍数。您可以将报警视频的优先级设置为高于常规视频的优先级，并且定义维持此优先级的报警后时间。

15.28

高级页面

15.28.1

SNMP

设备支持使用 SNMP V2 (简单网络管理协议) 来管理和监控网络组件，并可以将 SNMP 信息 (陷阱) 发送到 IP 地址。设备支持统一代码形式的 SNMP MIB II。

SNMP

选择 **开** 选项以激活 SNMP 功能。

1. SNMP 主机地址 / 2. SNMP 主机地址

输入一个或两个目标设备的 IP 地址。设备 (例如编码器、摄像机) 将向目标设备自动发送 SNMP 陷阱。

如果您不输入 IP 地址，设备仅回应 SNMP 请求，并且不会将 SNMP 陷阱发送至目标设备。

SNMP 陷阱

允许您选择设备要向目标设备发送的陷阱。要进行此操作，请单击 **选择**。

此时会显示 **SNMP 陷阱** 对话框。

SNMP 陷阱 对话框

选中所需陷阱的复选框，然后单击 **确定**。

15.28.2

802.1x

IEEE 802.1x 允许您在网络中使用 RADIUS 服务器的情况下与设备进行通信。

验证

选择 **开** 选项以激活 802.1x。

标识

输入 RADIUS 服务器用来标识设备的用户名。

密码

输入 RADIUS 服务器用来标识设备的密码。

15.28.3

RTSP

RTSP 端口

如有必要，选择一个不同的端口来交换 RTSP 数据。默认端口是 554。选择 **关** 选项将禁用 RTSP 功能。

15.28.4

通用即插即用

您可激活通用即插即用功能 (UPnP)。激活后，摄像机会对网络中的请求作出反应，并且作为新的网络设备在咨询计算机上自动注册。然后可通过 Windows 资源管理器访问摄像机，无需知道摄像机的 IP 地址。

注：

要在安装 Windows XP 或 Windows Vista 系统的计算机上使用 UPnP 功能，必须激活通用即插即用设备主机和 SSDP 发现服务。

15.28.5

TCP 元数据输入

此功能允许设备接收来自外部 TCP 发送器的数据，例如 ATM 或 POS 设备，并将其存储为元数据。

TCP 端口

选择用于 TCP 通信的端口。选择 **关** 将禁用 TCP 元数据功能。

发送者 IP 地址

在此输入 TCP 元数据发送器的 IP 地址。

15.29

组播页面

除了编码器和单个接收器 (单播) 之间的 1:1 连接外，设备允许多个接收器同时从一个编码器接收视频信号。

设备会复制其中的数据流，然后分发到多个接收器 (多单播)，或者将单个数据流发送到网络，在网络中该数据流同时发到已定义组中的多个接收器 (组播)。您可以为每个数据流输入专用的组播地址和端口。

组播操作的前提条件是使用 UDP 和 IGMP 协议且具有组播功能的网络。不支持其它的群组管理协议。TCP 协议不支持组播连接。

在启用组播的网络中，必须为组播操作配置专门的 IP 地址 (D 类地址)。此网络必须支持群组 IP 地址和互联网群组管理协议 (IGMP V2)。地址范围是 225.0.0.0 至 239.255.255.255。多个数据流可以使用相同的组播地址。不过，为避免多个数据流同时使用同一个端口和组播地址进行发送，有必要在不同情况下使用不同的端口。

注：必须为每个编码器 (视频输入) 和每个数据流单独设置。编号与设备上的视频输入标签相对应。

启用

要启用多个接收器的同步数据接收，您需要激活“组播”功能。要执行此操作，请选中此复选框。然后输入组播地址。

组播地址

为来自相关编码器（视频输入）的每个数据流输入有效的组播地址以便在组播模式下操作（在网络中复制数据流）。

如果设为 0.0.0.0，相关数据流的编码器将在多单播模式下操作（在设备内复制数据流）。设备最多支持五个同时连接的接收器进行多单播连接。

注：数据复制会加重设备的负荷，在某些情况下可能损坏图像品质。

端口

如果同一个组播地址处同时有多个数据流，请给每个数据流指定不同的端口。

请在此处输入所需数据流的端口地址。

数据流

选中此复选框以激活相关数据流的组播数据流模式。如果无活动的连接，设备甚至会传输组播数据。

对于正常组播操作，通常不需要数据流。

数据包 TTL（仅适用于 Dinion IP、Gen4 和 FlexiDome）

输入一个值，以指定网络上有效的组播数据包长度。如果组播通过路由器运行，值必须大于 1。

15.30

帐户

您可以定义四个独立的帐户，用于发送和导出录像。

类型

为帐户类型选择FTP或Dropbox。

在使用Dropbox帐户之前，请确保以正确同步设备的时间设置。

帐户名称

输入要显示为目标名称的帐户名称。

FTP 服务器 IP 地址

对于FTP服务器，请输入IP地址。

FTP 服务器登录

输入帐户服务器的登录名。

FTP 服务器密码

输入用于访问帐户服务器的密码。单击“选中”以确认它是正确的。

FTP 服务器上的路径

输入帐户服务器上的准确路径以发送图像。单击“浏览...”以浏览到所需的路径。

最大比特率

输入在与帐户通信时允许使用的最大比特率（以kbps为单位）。

15.31

IP v4 过滤器

要将 IP 地址范围限制在您可主动连接到设备的范围内，请填写 IP 地址和掩码。可定义两个范围。

- ▶ 单击**设置**并确认，以限制访问。

如果已设置上述范围中的任何一个，则不允许使用 IP V6 地址来主动连接到设备。

设备本身可能连接（例如，发送报警）到已定义的范围之外（如果已配置为这么做的话）。

15.32

许可证页面

您可以输入激活密钥来获取其它功能或软件模块。

**注意!**

激活密钥不能被再次停用，也不能转移到其它装置。

15.33

“证书”页面

如何访问该页面：**配置窗口** > **展开系统** > **单击证书**

此页面显示了所有可用的和已使用的证书。您还可以创建和上传新证书并删除不再需要的证书。

“通用名称”列

显示在生成签名请求以创建新证书时必须输入的通用名称。

“颁发者”列

显示签署证书的颁发者。

“到期”列

显示证书到期日期。

“密钥”列

显示对证书可用的密钥。

“使用”列

显示系统中相应的证书。如有必要，单击列表选择更多证书。

注：可信证书单独显示。

 **垃圾桶图标 (删除)**

单击可删除选定的证书。

**图标 (下载)**

单击可下载证书文件。

设置

单击可保存您的操作。

添加

单击可上传现有证书或生成签名请求以获取新证书。

15.34

“维护”页面

更新服务器

固件更新服务器的地址将出现在地址框中。

15.35

解码器页面

15.35.1

解码器配置文件

允许您设置将视频图像显示在模拟监视器或 VGA 监视器上所需的各种选项。

监视器名称

输入监视器的名称。监视器名称有助于识别远程监视器位置。请使用一个简单明确且能识别装置位置的名称。



单击  在设备树中更新名称。

标准

选择您所使用的监视器的视频输出信号。除了用于模拟视频监视器的 PAL 和 NTSC 选项外，系统还提供了八个预配置的 VGA 监视器设置。

小心!

如果选择的 VGA 设置值超出监视器的技术指标，则会导致监视器受到严重损坏。请参阅您所使用的监视器的技术文档。

窗口布局

选择监视器的默认图像布局。

VGA 屏幕大小

输入屏幕的纵横比（例如 4 x 3）或屏幕的实际尺寸（以毫米计）。本设备使用此信息来准确缩放视频图像，以便显示时不会扭曲。

15.35.2**监视器显示区**

设备可识别传输中断并在监视器中显示警告。

显示区传输干扰

选择 **开** 以在监视器出现传输中断时显示警告。

干扰灵敏度

移动滑块以调节用于触发警告的中断电平。

干扰通知文本

输入监视器在发生连接中断时显示的警告文本。最大文本长度为 31 个字符。

删除解码器徽标

单击以删除已在解码器的 Web 页面上配置的徽标。

16 “地图和结构”页



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

条目下的项目数在方括号中显示。



主窗口 > **地图和结构**

权限可能会丢失。如果您移动一组设备，则这些设备可能会丢失它们的权限设置。您必须在**用户组**页面上重新为它们设置权限。

显示设备树、逻辑树和地图窗口。

您可以为 BVMS 中的所有设备安排布局结构。您的结构显示在逻辑树中。

您可以执行下列任务：

- 配置完整逻辑树
- 管理资源文件并将它们分配给节点
- 在地图上创建热点
- 创建故障继电器

资源文件可以是：

- 站点地图文件
- 文档文件
- Web 文件
- 音频文件
- 命令脚本
- 摄像机序列文件

热点可以是：

- 摄像机
- 输入
- 继电器
- 命令脚本
- 序列
- 指向其它地图的链接



显示用于管理资源文件的对话框。



显示用于将命令脚本添加到逻辑树或管理命令脚本的对话框。



显示用于添加或编辑摄像机序列文件的对话框。



在逻辑树中创建文件夹。



显示用于添加地图资源文件的对话框。



显示用于添加文档文件 (HTML、HTM、TXT、URL和MHT) 的对话框。



显示用于添加指向外部应用程序的链接的对话框。



显示用于添加故障继电器的对话框。



: 设备已添加到逻辑树。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。✕ 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，“Camera 1”能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 ✕。

16.1

序列生成器 对话框



主窗口 > 地图和结构 > 允许您管理摄像机序列。

单击此按钮显示  添加序列 对话框。



单击此按钮重命名摄像机序列。



单击此按钮删除所选的摄像机序列。



注意!

当您在 **序列生成器** 对话框中删除某个序列时，此序列将自动从监视器墙（如果此处已配置）的 **初始序列** 列表中移除。

添加步骤

单击此按钮显示 **添加序列步骤** 对话框。

删除步骤

单击此按钮删除选定的步骤。

步骤

显示步骤的编号。某一特定帧的所有摄像机均拥有相同的停留时间。

停留

允许您更改停留时间（秒）。

摄像机编号

单击一个单元格以通过逻辑编号选择摄像机。

摄像机

单击一个单元格以通过名称选择摄像机。

摄像机功能

单击一个单元格以更改此行中摄像机的功能。

数据

输入选定摄像机功能的持续时间。要进行此配置，您必须在 **摄像机** 列中选择一个条目，在 **摄像机功能** 列中选择一个条目。

数据单位

选择所选时间的单位，例如秒。要进行此配置，您必须在 **摄像机** 列中选择一个条目，在 **摄像机功能** 列中选择一个条目。

添加到逻辑树

单击此按钮将选定摄像机序列添加到逻辑树并关闭对话框。

另请参见

- [监视器墙页面, 页面 68](#)
- [管理预配置的摄像机序列, 页面 45](#)

16.2

添加序列 对话框



主窗口 >

地图和结构 >



序列生成器 对话框 >



允许您配置摄像机序列的属性。

序列名称：

输入新摄像机序列的名称。

逻辑编号：

要与Bosch IntuiKey键盘配合使用，请输入序列的逻辑编号。

停留时间：

输入适当的停留时间。

每步摄像机数：

输入每一步骤中的摄像机数。

步骤：

输入适当的步骤数。

另请参见

- [管理预配置的摄像机序列, 页面 45](#)

16.3

添加序列步骤 对话框



主窗口 >

地图和结构 >



添加步骤 按钮

允许您在现有摄像机序列中添加采用新停留时间的帧。

停留时间：

输入适当的停留时间。

另请参见

- [管理预配置的摄像机序列, 页面 45](#)

17

摄像机和录像 页面

**注意!**

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。

主窗口 > **摄像机和录像**

显示摄像机表页面或录像表页面。

允许您配置摄像机属性和录像设置。

允许您根据它们的类型过滤所显示的摄像机。



单击此按钮将录像设置从一个录像时间表复制到另一个录像时间表。



单击此按钮显示**流品质设置**对话框。



单击此按钮显示**预定录像设置**对话框。



单击此按钮显示用于配置所选 PTZ 摄像机的对话框。



显示所有可用的摄像机，而不考虑它们的存储设备。



单击此按钮以根据所选的存储设备更改摄像机表。



显示相应的摄像机表。无可用录像设置，因为这些摄像机未在 BVMS 中录像。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总

数量。 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，“Camera 1”能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 。

17.1

摄像机 页面



主窗口 > **摄像机和录像** > 单击图标以根据所需存储设备更改摄像机页面，例如

您可以更改下列摄像机属性：

- 摄像机名称
- 音频源分配
- 逻辑编号
- PTZ 控制（如果可用）
- 实况录像品质（VRM 和实况/本地存储）
- 录像设置配置文件
- 最小和最大存储时间
- 敏感区 (ROI)

- 自动网络补偿
- 双重录像
- ▶ 单击一个列标题，可按此列对表进行排序。

摄像机 - 编码器

显示设备类型。

摄像机 - 摄像机

显示摄像机名称。

摄像机 - 网址

显示摄像机的 IP 地址。

摄像机 - 位置

显示摄像机位置。如果尚未将摄像机分配到逻辑树，则会显示**未分配的位置**。

摄像机 - 设备系列

显示选定摄像机所属的设备系列的名称。

摄像机 - 编号

单击一个单元格，您可以编辑系统在检测到摄像机时自动为其分配的逻辑编号。如果输入已存在的编号，则会显示一条相应的错误消息。

删除一个摄像机后，其逻辑编号会重新变为“可用”。

音频

单击一个单元格以将音频源分配给摄像机。

如果发生了低优先级的报警，并且摄像机配置了相应的音频，则即使当前显示高优先级的报警，仍会播放此音频信号。但是，这仅适用于高优先级报警没有配置相应音频的情况。

流 1 - 编码解码器 / 流 2 - 编码解码器 (仅限 VRM 和本地存储)

单击一个单元格以选择用于编码数据流的适当编码解码器。

流 1 - 品质 / 流 2 - 品质

选择实况查看或录像所需的数据流的品质。您要在**流品质设置**对话框中配置品质设置。

流 1 - 活动平台 / 流 2 - 活动平台

显示**流品质设置**对话框中平台设置的名称。此列为只读，说明哪些配置文件设置将写入编码器。



注意!

仅当选择了“静音”、“标准”或“忙碌”数据流品质配置文件时才适用：

如果更改所选摄像机的编码解码器，则值**活动平台**会变化。自动调整目标比特率，并显示平台设置的名称。

实况视频 - 流 (仅限VRM以及“仅限实况”和“本地存储”)

单击某个单元格，为VRM或本地存储/仅限实况编码器选择数据流。

实况视频 - 配置文件 (仅适用于 ONVIF 摄像机)

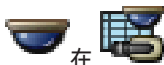
单击一个单元格以浏览此 ONVIF 摄像机的可用实况配置文件令牌。

如果选择 **<自动>** 条目，将自动使用具有最高质量的流。

实况视频 - ROI

单击以启用Region of Interest(ROI)。仅当在**品质**列中为流2选择了H.264 MP SD ROI或H.265 MP SD ROI项，并且流2已分配给实况视频时，才会启用 ROI。

注：如果流1用于特定工作站的实况，则正在此工作站上运行的Operator Client无法为此摄像机启动ROI。



在 表中自动启用。

录像 - 设置

单击某个单元格，选择所需的录像设置。您可在 **预定录像设置** 对话框中配置可用的录像设置。

录像 - 配置文件 (仅适用于 ONVIF 摄像机)

单击一个单元格以浏览此 ONVIF 摄像机的可用录像配置文件令牌。选择所需的条目。

录像 - ANR

选中复选框以启用 ANR 功能。只有在编码器具有相应的固件版本和相应的设备类型时，您才可以启用此功能。

录像 - 最大报警前持续时间

显示计算出的此摄像机的最大报警前持续时间。此值可帮助您计算本地存储媒体的所需存储容量。

**注意!**

如果编码器已经配置了镜像VRM，则您无法在**辅助录像**列中更改此编码器的任何设置。

辅助录像 - 设置 (只有配置了辅助 VRM 时才可用)

单击一个单元格以将预定录像设置分配给此编码器的双重录像。

根据您的配置，可能会发生为辅助录像配置的数据流品质无效的情况。如果发生这样的情况，将改用为主录像配置的数据流品质。

辅助录像 - 配置文件 (仅适用于 ONVIF 摄像机)

单击一个单元格以浏览此 ONVIF 摄像机的可用录像配置文件令牌。

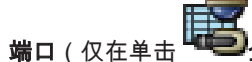


(仅在单击  **全部** 时显示)

选中复选框以激活 PTZ 控制。

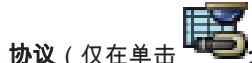
注：

有关端口设置，请参阅 COM1, 页面 94。



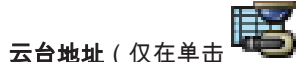
端口 (仅在单击  **全部** 时显示)

单击一个单元格，以指定哪个编码器串行端口用于云台控制。对于连接到 Bosch Allegiant 系统的 PTZ 摄像机，您可以选择 **Allegiant**。对于此类摄像机，您无需使用主干线路。



协议 (仅在单击  **全部** 时显示)

单击一个单元格以选择适当的 PTZ 控制协议。



云台地址 (仅在单击  **全部** 时显示)

输入 PTZ 控制的地址编号。

录像 - 存储最短时间 [天]**辅助录像 - 存储最短时间 [天] (仅适用于VRM和本地存储)**

单击一个单元格以编辑此摄像机的视频数据要保留的最短天数。系统不会自动删除保留天数小于此值的录像。




录像 - 存储最长时间 [天]**辅助录像 - 存储最长时间 [天] (仅适用于VRM和本地存储)**

单击一个单元格以编辑此摄像机的视频数据要保留的最长天数。只有保留天数超过此值的录像才会被自动删除。0 = 无限制。

另请参见

- [配置 PTZ 摄像机设置, 页面 48](#)
- [配置 PTZ 端口设置, 页面 47](#)

17.2 “PTZ/ROI 设置”对话框

主窗口 >  摄像机和录像 >  > 选择 PTZ 摄像机 > 

允许您配置 PTZ 摄像机或 ROI 摄像机。

对于 ROI 摄像机，无法使用辅助命令。

注：

在可以配置 PTZ 摄像机设置之前，首先应配置 PTZ 摄像机的端口设置。否则，PTZ 控制在此对话框中不起作用。



单击此按钮将摄像机移动到预定义的位置或执行命令。



单击此按钮保存预定义的位置或命令。



单击此按钮重命名预定义的位置或命令。



单击此按钮删除预定义的位置或命令。

预定义位置选项卡

单击此按钮显示带有预定义位置的表。

编号

显示预定义位置的编号。

名称

单击一个单元格以编辑预定义位置的名称。

辅助触点命令选项卡 (仅适用于 PTZ 摄像机)

单击此按钮以显示带有辅助触点命令的表。

编号

显示辅助触点命令的编号。

名称

单击一个单元格以编辑命令的名称。

代码

单击一个单元格以编辑命令的代码。

另请参见

- [配置 PTZ 端口设置, 页面 47](#)
- [配置 PTZ 摄像机设置, 页面 48](#)

18

用户组 页面



注意!

本文档介绍BVMS Viewer不可用的一些功能。



主窗口 > **用户组**

允许您配置用户组、Enterprise User Groups和Enterprise Access。

可用的默认用户组如下：

- 管理员组 (含一名管理员用户)。

用户组选项卡

单击可显示可用于配置该用户组权限的页面。

Enterprise User Group选项卡 (仅在有效Enterprise许可证的情况下可用)

单击可显示可用于配置Enterprise User Group权限的页面。

Enterprise 访问权限选项卡 (仅在有效Enterprise许可证的情况下可用)

单击可显示可用于添加并配置Enterprise Access的页面。

用户/用户组选项



单击可删除选定条目。



单击可添加新的组或帐户。



单击可将新用户添加至所选用户组。如果需要，可以更改默认用户名。



单击可添加新双重授权组。



单击可添加用于双重授权的新登录对。



显示用于将选定用户组的权限复制到另一用户组的对话框。



单击可显示可用于配置该组权限的页面。



单击可显示可用于配置该用户属性的页面。



单击可显示可用于配置该登录对属性的页面。



单击可显示可用于配置该双重授权组权限的页面。

激活用户名更改和密码更改



单击以激活密码更改。



单击以激活用户名更改。

**注意!**

进行配置回滚后，用户名更改和密码更改将还原。

**注意!**

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

单个Management Server上的权限

要管理对其中一个Management Servers的访问权限，请使用标准用户组。在此用户组中配置该Management Server上的所有权限。

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





键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。✕ 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 ✕。

18.1

用户组属性 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户组属性选项卡
或

主窗口 >  用户组 > Enterprise User Group选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户组属性选项卡

**注意!**

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

允许您配置选定用户组的以下设置：

- 登录时间表
- LDAP 用户组关联

说明：

输入用户组的信息描述。

语言

选择Operator Client的语言。

关联的LDAP组

输入您希望在系统中使用的 LDAP 用户组的名称。

您也可以双击 **LDAP组**列表中的项目。

设置

单击此按钮显示 **LDAP 服务器设置**对话框。

关联组

单击此按钮将选定 LDAP 组与该用户组关联。

清除组

单击此按钮清除**关联的LDAP组**字段。这将删除 LDAP 组与 BVMS 用户组之间的关联。

另请参见

- [配置 LDAP 设置, 页面 53](#)
- [关联 LDAP 组, 页面 54](#)

18.2**用户属性 页面**

主窗口 > **用户组** > 用户组选项卡  > 
 允许您在标准用户组或Enterprise User Group中配置新用户。

**注意!**

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

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。

帐户已启用

选中选择框以激活用户帐户。

全名

输入用户的全名。

说明：

输入用户的信息描述。

用户必须在下次登录时更改密码。

选中选择框可强制用户在下次登录时设置新密码。

输入新密码

输入新用户的密码。

确认密码

再次输入新密码。

**注意!**

我们强烈建议为所有新用户分配一个特定密码，并让用户在登录时更改此密码。

**注意!**

Mobile Video Service客户端、Web客户端、博世iOS应用程序和SDK客户端无法在登录时更改密码。

应用

单击此按钮以应用设置。




单击  激活配置密码。

其它信息

升级到BVMS 9.0.0.x后，**用户属性**设置如下：

- 帐户已启用已设置。
- 用户必须在下次登录时更改密码。未设置。

18.3 登录对属性 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组 选项卡 >  新建双重授权组 > 

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group** 选项卡 >  新建 **Enterprise** 双重授权组 > 



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

允许您为双重授权组修改一对用户组。第一个用户组中的用户必须在第一个对话框中登录，而第二个用户组中的用户将确认登录。

选择登录对

在每个列表中选择一个用户组。



强制双重授权

如果选中此复选框，每个用户都必须与第二个用户组中的一个用户一起登录。



另请参见

- [为双重授权组添加登录对](#), 页面 52

18.4 摄像机权限 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组 选项卡 >  > 设备权限 选项卡 > 摄像机权限 选项卡

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise** 访问权限 选项卡 >  > 设备权限 选项卡 > 摄像机权限 选项卡



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

允许您为选定用户组配置对选定摄像机和摄像机组功能的访问权限。

在添加新组件后，必须配置摄像机权限。

您可以在**摄像机**页面中撤消对摄像机的访问权限。

摄像机

显示在**摄像机**和**录像**页面中配置的摄像机名称。

位置

显示在**地图和结构**页面中配置的摄像机位置。

访问

选中复选框以允许访问此摄像机。

实况视频

选中复选框以允许使用实况视频。

实况音频

选中复选框以允许使用实况音频。

回放视频

选中复选框以允许使用回放视频。

仅当在**操作员功能**页面中启用了回放时，才可以选中或清除此复选框。

回放音频

选中复选框以允许使用回放音频。

仅当在**操作员功能**页面中启用了回放时，才可以选中或清除此复选框。

导出

选中复选框以允许导出视频数据。

仅当在**操作员功能**页面中启用了视频数据导出时，才可以选中或清除此复选框。

PTZ/ROI

选中复选框以允许使用此摄像机的PTZ控制或ROI。

仅当在**操作员功能**页面中启用了此摄像机的 PTZ 控制或 ROI 时，才可以选中或清除此复选框。此外，您必须在摄像机表中配置PTZ或ROI。

Aux

选中复选框以允许执行辅助触点命令。

仅当在**操作员功能**页面中启用了摄像机的 PTZ 控制时，才可以选中或清除此复选框。

设置预置位




选中复选框以允许用户设置此 PTZ 摄像机的预置位。

您也可对敏感区功能设置预置位（如果启用了此功能并且您获得了授权）。

仅当在**操作员功能**页面中启用了摄像机的 PTZ 控制时，才可以选中或清除此复选框。

18.5

复制用户组权限 对话框

主窗口 >  **用户组** > **用户组选项卡** >  > 

或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 

允许您选择要复制到选定用户组的用户组权限。

复制来源：

显示选定的用户组。其权限将复制到另一用户组。



要复制的设置

选中复选框以选择要复制的用户组权限。

复制到：

选中复选框以指定要将选定的用户组权限复制到的用户组。

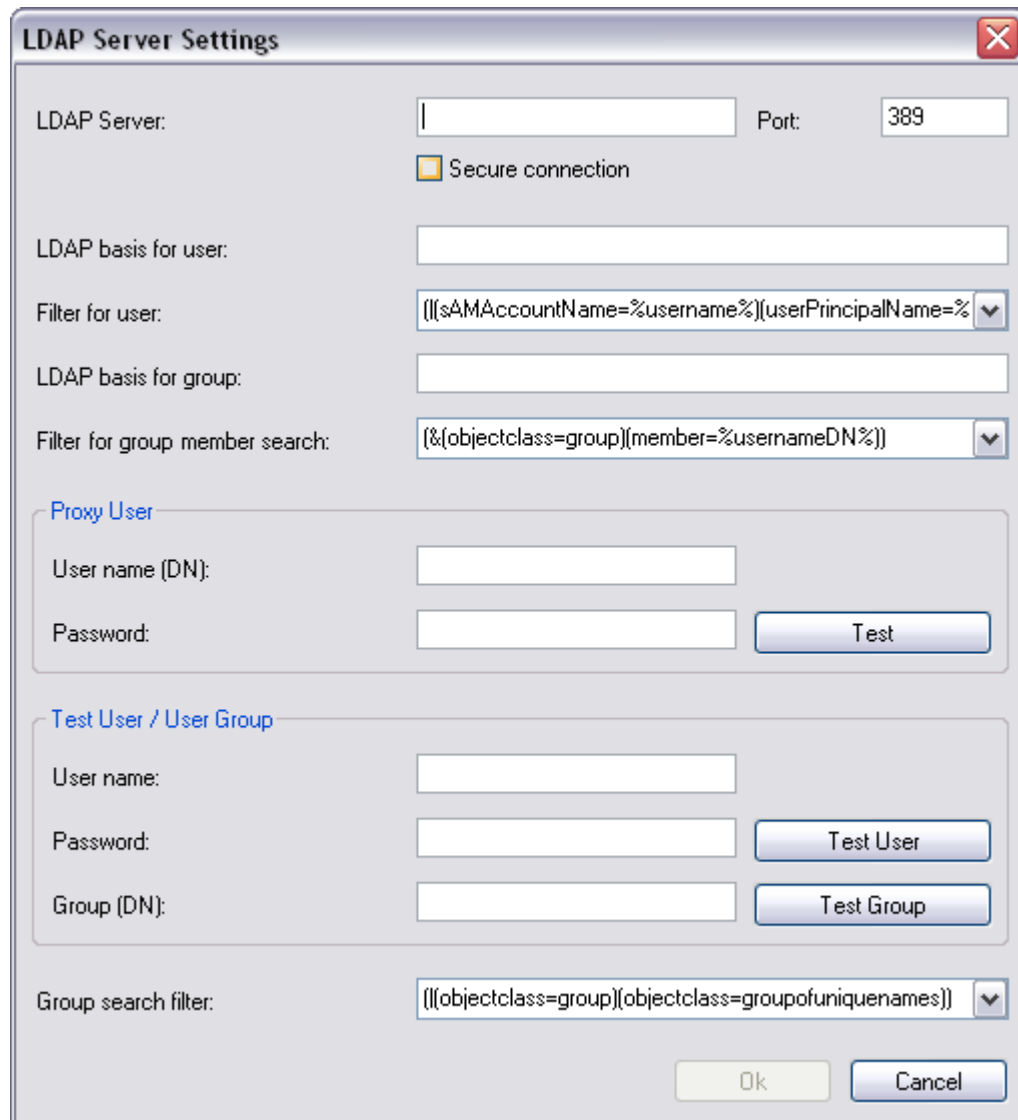
18.6**LDAP 服务器设置 对话框**

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户组属性选项卡 > 设置按钮
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户组属性选项卡 > 设置按钮

您可以输入在 BVMS 外部配置的 LDAP 服务器设置。对于以下条目，您需要设置 LDAP 服务器的 IT 管理员的帮助。

所有字段都是必需项，但**测试用户/用户组**组合框中的字段除外。



The dialog box titled "LDAP Server Settings" contains the following fields and controls:

- LDAP Server:** Text input field.
- Port:** Text input field with the value "389".
- Secure connection:** A checkbox that is currently unchecked.
- LDAP basis for user:** Text input field.
- Filter for user:** Dropdown menu with the value "[([sAMAccountName=%username%])(userPrincipalName=%)".
- LDAP basis for group:** Text input field.
- Filter for group member search:** Dropdown menu with the value "[(&(objectclass=group)(member=%usernameDN%)]".
- Proxy User section:**
 - User name (DN):** Text input field.
 - Password:** Text input field with a "Test" button to its right.
- Test User / User Group section:**
 - User name:** Text input field.
 - Password:** Text input field with a "Test User" button to its right.
 - Group (DN):** Text input field with a "Test Group" button to its right.
- Group search filter:** Dropdown menu with the value "[([objectclass=group])(objectclass=groupofuniquenames)]".
- Buttons:** "Ok" and "Cancel" buttons at the bottom right.

LDAP 服务器设置

LDAP 服务器：

输入 LDAP 服务器的名称。

端口

输入 LDAP 服务器的端口号 (默认非加密 : 389 , 加密 : 636)

安全连接

选中此复选框以激活加密数据传输。

用于用户的 LDAP 基础：

输入您可以在其中搜索用户的 LDAP 路径的唯一名称 (DN = 识别名)。LDAP 基础的 DN 示例：
CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

用户过滤器：

选择一个用于搜索唯一用户名的过滤器。示例已预定义。使用真实用户名替换 %username% 。

用于组的 LDAP 基础：

输入您可以在其中搜索组的 LDAP 路径的唯一名称。

LDAP 基础的 DN 示例：CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

组成员搜索过滤器：

选择用于搜索组成员的过滤器。

示例已预定义。使用真实用户名和其 DN 替换 %usernameDN%。

代理用户

用户名(DN)：

输入代理用户的唯一名称。当允许此 BVMS 用户组的用户访问 LDAP 服务器时，需要该用户。

密码：

输入代理用户密码。

测试

单击此按钮测试代理用户是否可以访问 LDAP 服务器。

测试用户/用户组

在单击**确定**后，此组合框中的条目不会保存。它们仅用于测试。

用户名：

输入测试用户的名称。省略 DN。

密码：

输入测试用户密码。

测试用户

单击此按钮测试用户名与密码的组合是否正确。

组 (DN)：

输入与用户关联的唯一组名称。

测试组

单击此按钮测试用户与组之间的关联。

组搜索过滤器：

请勿将此字段留空。否则，您无法将 LDAP 组分配给 BVMS 用户组。

选择用于查找用户组的过滤器。

示例已预定义。

另请参见

– [配置 LDAP 设置, 页面 53](#)

18.7 逻辑树 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 设备权限选项卡 > 逻辑树选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise 访问权限选项卡** >  > 设备权限选项卡 > 逻辑树选项卡



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

允许您配置每个用户组的逻辑树。

要配置权限：

- ▶ 根据需要选中或清除选择框。
 - 选择节点下的一个项目即会自动选择该节点。
 - 选择一个节点，即会自动选择其下的所有项目。

摄像机

选中复选框，授权选定用户组中的用户访问相应的设备。

您可以在**摄像机权限**页面中撤消对摄像机的访问权限。



模拟监视器组

选中该选择框，授权选定用户组中的用户访问此模拟监视器组。

另请参见

- [配置设备权限, 页面 55](#)

18.8 操作员功能页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 操作员功能选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 操作员功能选项卡



注意!

Enterprise User Groups和Enterprise Access在BVMS Viewer中不可用。

允许您配置选定用户组的各种权限。

球型摄像机的云台控制

选中此复选框以允许控制摄像机。

控制优先级页面：在**控制优先级**字段中，您可以设置获取摄像机控制的优先级。

打印和保存

选中该选择框以允许打印和保存视频、地图和文档。

回放

选中此复选框可允许各种回放功能。

导出视频

选中此复选框可允许导出视频数据。

导出MOV / ASF视频

选中此复选框以允许以ASF和MOV格式导出视频数据。

保护视频

选中此复选框以允许保护视频数据。

取消保护视频

选中此复选框可允许保护和取消保护视频数据。

删除视频

选中此复选框以允许删除视频数据。

关闭 Operator Client

选中此复选框以允许关闭Operator Client。

最小化 Operator Client

选中此复选框以允许最小化Operator Client。

音频内部对讲

选中此复选框以允许用户通过配有音频输入和音频输出功能的编码器的扬声器讲话。

18.9

用户界面 页面



主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户界面选项卡

允许您配置Operator Client使用的4个监视器的用户界面。

您可以配置多监视器模式（最多4个监视器）。您可为每个监视器设置显示内容，例如，监视器2仅用于显示实况图像窗格，或者监视器1和监视器2都使用16:9纵横比的HD摄像机。

控制监视器

选择应用作控制监视器的监视器。

回放时的图像窗格的最大行数

选择控制监视器上“回放图像”窗口中显示的图像窗格的最大行数。

监视器1 - 4

在每个监视器的相应列表中，选择所需条目。

- 对于控制监视器，条目**控制**已预先选择，不能更改。
- 对于报警监视器，您可以选择以下条目之一：
 - **实况视频和报警内容**
 - **仅限报警内容**
- 对于其余的监视器，您可以选择以下条目之一：
 - **仅限实况图像窗口**
 - **地图和文档窗口**
 - **两份地图和文档**
 - **全屏实况图像窗口**
 - **四屏实况图像窗口**

图像窗格的最大行数

选择相应监视器上“图像”窗口中显示的图像窗格的最大行数。

注：此选项仅适用于以下视图：

- 控制
- 仅限报警内容
- 实况视频和报警内容
- 仅限实况图像窗口

其余视图的布局固定，图像窗格行数固定，无法更改。

图像窗格纵横比

为每个监视器选择必需的纵横比，以便初始启动 Operator Client。为高清摄像机使用16:9。

关闭时保存设置

选中此复选框以让系统在用户退出 Operator Client 时记住用户界面的最后状态。如果没有选中此复选框，则 Operator Client 始终以配置的用户界面启动。

恢复默认值

单击此按钮恢复此页面的默认设置。所有列表条目都将重置为默认设置。

18.10

“帐户策略”页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 安全性选项卡 > 帐户策略选项卡
或

主窗口 >  用户组 > Enterprise User Group 选项卡 >  > 安全性 选项卡 > 帐户策略 选项卡
允许您配置用户和密码的设置。

强密码策略

选中该选择框以启用密码策略。

有关详细信息，请参阅：[配置用户、权限和 Enterprise Access](#), 页面 49



注意!

强密码策略设置仅在相应用户组中选中选择框时应用于用户。
我们强烈建议保留此设置，以增强对计算机的保护，防止未经授权的访问。

最小密码长度

此设置确定可构成用户帐户密码的最少字符数。

选中该选择框以启用设置并输入最小值。

最大密码使用期限(天)

此设置确定在系统要求用户更改密码之前可以使用密码的时间段（以天为单位）。

选中该选择框以启用设置并输入最小值。

历史记录中已使用的密码的数量

此设置确定在重新使用旧密码之前必须与用户帐户关联的唯一新密码的数量。

选中该选择框以启用设置并输入最小值。

最大无效登录尝试数

此设置允许在特定的登录尝试次数后锁定帐户。

选中该选择框以启用设置并输入最小值。



注意!

如果超过了无效登录尝试次数的最大值，帐户将被禁用，必须重新激活。

**注意!**

登录成功后，将重置无效登录尝试次数。

**注意!**

管理员组的**最大无效登录尝试数**选择框已禁用。

禁用脱机客户端

选中该选择框可禁用登录脱机客户端。

如果选中**最大无效登录尝试数**选择框，则会自动选中**禁用脱机客户端**选择框。

其它信息

从BVMS 9.0开始，以下**帐户策略**设置默认应用：

- **强密码策略**选择框是预先选择的。
- **最小密码长度**选择框是预先选择的。默认值为10。
- **最大密码使用期限(天)**选择框未被预先选中。默认值为90。
- **历史记录中已使用的密码的数量**选择框未被预先选中。默认值为10。
- **最大无效登录尝试数**选择框未被预先选中。默认值为1。
- **禁用脱机客户端**选择框未被预先选中。

另请参见

- **强密码策略**，[页面 49](#)

词汇

802.1x

IEEE 802.1x 标准可以为 IEEE 802 网络提供常规的验证和授权方法。验证通过验证程序来执行，此程序将使用验证服务器来检查传输的验证信息（参见 RADIUS 服务器），然后相应地批准或拒绝用户访问提供的服务（LAN、VLAN 或 WLAN）。

ANR

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

ASF

Advanced Systems Format（高级系统格式）的缩写；Microsoft Windows 媒体音频和视频格式。

ATM

Automatic Teller Machine（自动柜员机）的缩写。

DVR

数字录像机

DWF

Design Web Format（设计 Web 格式）的缩写。用于在计算机监视器上显示技术图纸。

Enterprise Account

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

Enterprise User Group

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

Enterprise 访问权限

Enterprise 访问权限是包含一个或多个 Enterprise Account 的 BVMS 的一项功能。每个 Enterprise Account 包含针对特定 Management Server 设备的设备权限。

IQN

iSCSI Qualified Name（iSCSI 限定名）的缩写。IQN 格式的启动程序名称用于为 iSCSI 启动程序和目标提供地址。借助 IQN 映射功能，您可以控制对 iSCSI 目标上 LUN 的访问，并可将每个编码器和 VRM 的启动程序名称写入此启动程序组中。只有其启动程序名称已添加至启动程序组中的设备可以访问 LUN。参见“LUN”和“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”。

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol（轻型目录访问协议）的缩写。在 TCP/IP 上运行的网络协议，允许进行目录访问。例如，目录可以是用户组及其访问权限列表。Bosch Video Management System 使用它访问与 MS Windows 相同的用户组或其他企业用户管理系统。

LUN

Logical Unit Number（逻辑单元号）的缩写。用于 iSCSI 环境，旨在确定单个磁盘驱动器或虚拟分区（卷）的地址。该分区是 RAID 磁盘阵列的一部分（iSCSI 目标）。

MOV

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

MSS

Maximum Segment Size（最大段大小）的缩写。计算机或通信设备在单个不可分段的数据单元中最大可处理的数据量，单位：字节。

ONVIF

开放式网络视频接口论坛。网络视频产品的全球标准。符合ONVIF标准的设备之间可以交换实况视频、音频、元数据和控制信息，并确保它们会被自动识别并连接至视频管理系统等网络应用。

POS

Point of Sale (销售终端) 的缩写。

PTZ 摄像机

具有摇摄、俯仰和变焦功能的摄像机。

RADIUS 服务器

Remote Authentication Dial-In User Service (远程验证拨号用户服务) 的缩写：这是一种客户端/服务器协议，用于在计算机网络中为拨号连接用户提供验证、授权和帐号设置服务。RADIUS 是拨号连接中央认证的非官方标准，拨号连接途径有 Modem (调制解调器)、ISDN、VPN、无线 LAN (参见 802.1x) 和 DSL。

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。

RTSP

Real Time Streaming Protocol (实时数据流协议) 的缩写。这种网络协议可以控制音频和视频数据或软件在 IP 网络上的连续传输。

SNMP

Simple Network Management Protocol (简单网络管理协议) 的缩写。它是一种基于 IP 的协议，允许从网络设备获取信息 (GET)、在网络设备上设置参数 (SET) 以及接收关于某些事件的通知 (EVENT)。

SNTP

Simple Network Time Protocol (简单网络时间协议) 的缩写，它是 NTP 的简化版本 (参见 NTP)。当不需要或不用验证 RFC 1305 中所述的完整 NTP 实施的极端性能时，可以使用 SNTP。RFC 2030 中介绍了 SNTP 第 4 版 (参见“RFC”)。

TCP/IP

传输控制协议/互联网协议。也称为互联网协议套件。一组通信协议，用于通过 IP 网络传输数据。

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。

unmanaged site

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

Video Streaming Gateway (VSG)

允许集成 Bosch 摄像机、ONVIF 摄像机、JPEG 摄像机和 RTSP 编码器的虚拟设备。

VIDOS NVR

Vidos Network Video Recorder (Vidos 网络录像机) 的缩写。该软件可以将 IP 编码器的音频和视频数据存储在 RAID 5 磁盘阵列或任意其它存储媒体中。VIDOS NVR 提供录制视频的回放和检索功能。您可集合连接到 VIDOS NVR 计算机的 Bosch Video Management System 中的摄像机。

VRM

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

报警

配置用于创建报警的事件。它表示需要立即处理的特殊情况，如检测到移动、门铃响起、信号丢失等。报警可以显示实况视频、回放视频、操作计划、Web 页面或地图。

边缘扭曲校正

在摄像机中执行的扭曲校正。

编码器

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

端口

1) 在计算机和电信设备上，端口 (名词) 是指用于物理连接其他设备的特定位置，通常附带某种类型的插座和插头。个人计算机通常提供一个或多个串行端口以及一个并行端口。2) 在编程中，端口 (名词) 是指“逻辑连接位置”，尤其在使用互联网协议TCP/IP时。客户端程序使用端口在网络计算机上指定特定的服务器程序。

使用TCP/IP协议（如Web协议、超文本传输协议等）的较高级应用程序具有预先指定编号的端口。这些是由Internet Assigned Numbers Authority (IANA)分配的“公认端口”。其他应用程序进程在每次连接时会被动态地分配端口号。最初启动某一服务（服务器程序）时，它会声明绑定到指定的端口号。当任一客户端程序希望使用该服务器时，它也必须要求绑定到指定的端口号。端口号可以是0和65535之间的数字。将保留端口1至1023以便用于某些特权服务。对于HTTP服务，端口80被定义为默认值，它无需在Uniform Resource Locator (URL)中指定。

俯仰角度

摄像机与水平面之间的角度。

工作站

在BVMS环境中：装有Operator Client的专用计算机。此计算机在Configuration Client中配置为用于启用特定功能的工作站。

故障转移 VRM

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

激活密钥

用户需要输入以激活所购买的许可证的号码。在Bosch Security System Software License Manager中输入授权号码后，您可获得激活密钥。

解码器

将数字流转换为模拟流，以便在模拟监视器上显示数字视频。

录像时间表

用于安排录像时间，以及安排诸如启动备份或限制登录等事件的时间。录制时间表不能存在时间间隙和重叠。此外，它还决定录像品质。

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。

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。

命令脚本

宏命令，管理员可以编程以执行一些自动操作，如定位PTZ摄像机或发送电子邮件等。对于该功能，Bosch Video Management System提供了一个特定的命令集。命令脚本分为“客户端脚本”和“服务器脚本”。客

户端脚本在客户端工作站上使用，用于执行某些可在客户端工作站上运行的任务。服务器脚本由系统中触发的事件自动执行。它们会获得由事件提供的变量（如日期和时间）。命令脚本可以由几个脚本集组成。您可以使用下列脚本语言创建命令脚本：C#、VB.Net。命令脚本可在响应事件或报警时被执行；自动根据时间表执行（仅限服务器脚本）；通过逻辑树手动执行；或从图标或地图中手动执行。

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。

扭曲校正

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

全景摄像机

带有360度或180度视角的摄像机。

绕过/取消绕过

绕过设备意味着忽略它可能生成的任何报警，通常是在某些情有可原的情况下，例如在维护期间。取消绕过意味着停止忽略报警。

热点

地图上的鼠标感应图标。热点在Configuration Client中进行配置。热点可以是摄像机、继电器、输入等。操作员通过它定位和选择建筑物中的设备。如果已配置，热点可在特定状态事件或报警发生时显示闪烁的背景色。

日志

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

设备树

一个分层列表，其中列出了系统中所有的设备。

实况模式

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。

停留时间

在摄像机序列中，各摄像机在图像窗口中依次显示的预设时间。

图像窗格

用于显示单个摄像机的实况和录制视频、地图或 HTML 文件。

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。

组播

网络上单个收发器与多个接收器之间的通信。它将网络的单个数据流分发到已定义组中的多个接收器。组播操作的必要条件是实施 UDP 协议和 IGMP 协议且与组播兼容的网络。

索引

符号

帮助	8	逻辑树	44
报警	82	密码	37, 74
报警消息	82	密码更改	37, 74, 115
编码器		密码缺失	56
Web页面	74	密码为空	56
添加	24, 31	敏感区	117
编码器:故障转移录像模式	35	命令脚本	106
菜单命令	59	模拟监视器组	42
查找		添加	42
“帮助”中的信息	8	默认 IP 地址	63
设备	63, 107, 109, 114	默认密码	56
池		默认数据流	65, 110
移动设备	32	目标密码	37
打印帮助	8	内部对讲功能	121
导出		逆光补偿	87
ASF	121	配置数据	
配置数据	57	导出	57
地图	106	启动程序扩展	75
多监视器模式	121	启动程序名称	75
多选	44	清晰度	88
发行说明	11	球型摄像机	48, 112
访问帮助信息	8	取证搜索	65
非活动	62	权限	44, 106
服务器网络	29, 30, 72	全景摄像机	
更改IP地址	35	查看模式	14
更改密码	37, 74, 115	全景摄像机的查看模式	14
更改网络地址	35	全局默认密码	56
更新		热点	106
设备功能	35	日志文件信息	93
故障转移录像模式		扫描	
编码器	35	本地存储编码器	70
光照反射	96	编码器	70
光照强度变化	96	整个子网	61
过滤	63, 107, 109, 114	只限实况显示的编码器	70
激活	56, 58	子网内部	61
配置	56	扫描冲突的 IP 地址	63
先前配置	57	删除用户	115
延迟	56, 60	删除预置位	48
激活密钥	103	商用型号	61
即按即讲	121	设备窗格	106
集合	71	设备功能	
降噪	88	更新	35
解码器:目标密码	37	设备监视器	58
快门	88	设备名称	75
联机应用程序帮助	8	设备识别	75
录像表	109	设备树	63, 106
录像首选项	81	摄像机轮次	106
		摄像机序列	106

摄像机序列	45, 108	ASF	121
时间	81	B	
时区	72	Bosch IntuiKey键盘	65
识别	75	Bosch Video Management System	
数据表	11	联机帮助	8
数据流	110	BVIP 解码器	35
双重授权	116	BVIP编码器	35
添加 BVIP 编码器	66	添加	66
添加 VRM	24, 28	BVIP编码器:添加	67
添加BVIP编码器	67	BVIP设备	
添加unmanaged site	30, 72	Web页面	74
添加编码器	24, 31	密码	37, 74
添加无人管理的站点	29, 30	H	
脱机	115	HD摄像机	121
网络地址		HTML文件	106
更改	35	I	
无密码	56	IP 地址	
无密码保护的设备	56	重复	63
误报	96	IP地址	
系统要求	11	更改	35
先前配置	57	iSCSI 存储池	71
新 DiBos 设备	41, 64	K	
兴趣区域	110	KBD Universal XF键盘	65
许可证	103	M	
序列	108	Management Server	11
延迟激活	56, 60	N	
验证真实性	38	NVR	11
夜晚模式	88	NVR 上的编码	63
移除用户	115	O	
移动设备	32	ONVIF Media profile	110
音频内部对讲功能	121	Operator Client	44
用户		P	
删除	115	PTZ 摄像机	112
语言		Allegiant	111
Configuration Client	61	PTZ摄像机	48
Operator Client	114	R	
增益控制	87	ROI	110, 117
重复的 IP 地址	63	V	
主 VRM	29	VCA	94
状态	58	VRM	
自动曝光响应速度	87	添加	24, 28
自动重新登录	56	主侧	29
自动重新启动	56	VRM 存储池	71
自动注销	62		
纵横比16/9	121		
A			
Allegiant			
PTZ 摄像机	111		
ANR	111		



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018