

BOSCH

IP 摄像机 200 系列 NBC-265-P

zh 安装和操作手册

目录

1		7		
1.1	安全预防措施	7		
1.2	重要安全说明	8		
1.3	符合 FCC & ICES 标准			
1.4	UL认证			
1.5	博世通知	10		
1.6	.6 版权			
2	 简介	12		
2.1	特性	12		
2.2	拆开包装	13		
3	安装	14		
3.1	SD 卡			
3.2	固定摄像机	15		
3.3	网络 (和电源)连接器	16		
3.4	电源连接	17		
3.4.1	DC 电源连接	17		
3.5	I/O 连接器	18		
3.6	音频连接器			
3.7	重置摄像机			
4		20		
4.1	系统要求	20		
4.2	建立连接	20		
4.2.1	摄像机中的密码保护	20		
4.3	受保护的网络			
4.4	已建立连接	22		
4.4.1	实况页面	22		
4.4.2	录像	22		
4.4.3	设置	22		

5	 基本模式	24
5.1	基本模式 菜单树	24
5.2	装置访问	24
5.2.1	摄像机名称	24
5.2.2	2.2 密码	
5.3	- 二,	
5.4	网络	
5.5	编码器	27
5.6	音频	28
5.7	录像	28
5.7.1	存储媒体	28
5.8	系统概述	28
6	高级模式	29
6.1	高级模式 菜单树	29
6.2	常规	30
6.2.1	标识	30
6.2.2	密码	30
6.2.3	日期 / 时间	32
6.2.4	显示标记	33
6.3	Web 界面	35
6.3.1	外观	35
6.3.2	实况页面功能	35
6.3.3	日志	36
6.4	摄像机	38
6.4.1	图片设置	38
6.4.2	编码器配置文件	40
6.4.3	编码器流	43
6.4.4	音频	43
6.4.5	安装程序菜单	44
6.5	录像	45
6.5.1	存储管理	46
6.5.2	录像配置文件	49
6.5.3	保留时间	50
6.5.4	录像时间表	51
6.5.5	录像状态	52

IP 摄像机 200 系列		zh 5
6.6	报警	53
6.6.1	报警连接	53
6.6.2	视频内容分析 (VCA)	55
6.6.3	VCA 配置 - 配置文件	56
6.6.4	VCA 配置 - 预定	61
6.6.5	VCA 配置 - 触发事件	62
6.6.6	音频报警	63
6.6.7	报警电子邮件	64
6.7	接口	66
6.7.1	报警输入	66
6.7.2	继电器	66
6.8	网络	68
6.8.1	网络访问	68
6.8.2	高级	71
6.8.3	组播	72
6.8.4	FTP 发送	73
6.9	服务	75
6.9.1	维护	75
6.9.2	系统概述	76
7		77
7.1	实况页面	77
7.1.1	处理器负载	77
7.1.2	图像选择	77
7.1.3	数字输入 / 输出	79
7.1.4	系统日志 / 事件日志	79
7.1.5	保存快照	79
7.1.6	记录视频序列	79
7.1.7	运行录像程序	79
7.1.8	音频通信	80
7.2	录像页面	81
7.2.1	控制回放	81
8		83
8.1	解决问题	83
8.2	客户服务	83

5

6 zh		IP 摄像机 200 系列
9		84
9.1	维修	84
9.1.1	运输和处理	84
10		85
10.1	规格	85
10.1.1	尺寸	87
10.1.2	附件	87

1 安全

1.1 安全预防措施

危险



高度危险:该符号表示直接的危险情况,例如产品内部可能存在 " 危 险电压 "。

如不加以避免,将会导致触电、严重的人身伤亡。



警告

中度危险:表示潜在的危险情况。 如不加以避免,可能导致轻度或中度伤害。



注意

低度危险:表示潜在的危险情况。 如不加以避免,可能导致财产损失或设备损坏。

1.2 重要安全说明

阅读、遵循以下所有安全说明并保留以备参考。在操作设备之前,请 留意设备上的所有警示以及操作说明中的所有警告信息。

- 清洁 通常,使用干布足以清洁设备,但也可以使用不带绒毛的 湿布或柔软皮革。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
- 热源 不要在靠近热源的地方安装设备,例如散热器、加热器、 火炉或其它生热装置 (包括放大器)。
- 3. 水 不要让任何液体溅入设备。
- 4. 雷电-采取预防措施,防止雷电或电源线上的电涌损坏设备。
- 5. **控件调节** 仅调节操作说明书中指定的控件。错误调节其它控件 可能损坏设备。
- 6. **电源** 仅使用标签上指明的电源类型操作设备。
- 维修 除非是合格人员,否则不要尝试自行维修设备。所有维修 事项均应交给合格的维修人员处理。
- 8. 替换部件 仅使用制造商指定的替换部件。
- 9. 安装 遵照制造商的说明和当地的适用法规进行安装。
- 10. 配件、更改或改装 仅使用制造商指定的配件 / 附件。任何未经 博世明确许可的更改或改装均可能导致保修失效或导致用户失去 操作本设备的权利 (如果存在授权协议)。

1.3 符合 FCC & ICES 标准

FCC 和 ICES 信息

(仅限美国和加拿大型号)

本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制规 定。这些限制的目的是为了在居住区安装本设备时,可以提供合理的 保护以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量。此外, 如果未遵照相关说明进行安装和使用,可能会对无线电通信造成干 扰。但是,这并不能保证在某些特定的安装环境中绝对不会产生干 扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰,并且可以 通过关闭和打开本设备来确定,则鼓励用户采用以下一种或多种方法 排除干扰:

- 重新调整接收天线的方向或位置;

- 增加设备与接收器之间的距离;
- 将本设备的电源插头插至不同电路上的插座,使本设备与接收器
 使用不同的分支电路。
- 向供应商或有经验的无线电 / 电视技术人员查询,获得有关帮助 信息。

未经负责检查合规性的相关方的明确许可,不应进行有意或无意的改装。任何此类改装均可能导致用户失去操作本设备的权利。如有必要,用户应咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员,了解正确的措施。

用户可以在美国联邦通信委员会编写的以下手册中找到帮助信息: 《*How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems》*。该 手册可向美国政府印刷办公室索取,地址:Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

1.4 UL 认证

免责声明

Underwriter Laboratories Inc. (下称 "UL")没有测试本产品安防或信号方面的性能或可靠性。UL 只测试了其*闭路电视设备安全标准 (即UL 2044)*中列出的火灾、电击和/或伤亡危险。UL 认证并不涵盖本产品安全性或信号方面的性能或可靠性。

对于本产品安全性或信号方面的任何性能或可靠性,UL 不做出任何 陈述、保证或认证。

1.5 博世通知



回收处理-博世产品采用高品质的材料和组件进行开发和制造,可 以回收利用。该符号表示在电气和电子设备达到其使用寿命期限时, 应与生活垃圾分开收集处理。通常有专门的回收机构来处理废旧的 电气和电子产品。请通过符合*欧盟 2002/96/EC 标准*的环保回收机构 来处理本设备。

更多信息

如需详情,请与最近的博世安防系统办事处联系,或者访问 www.boschsecurity.com

1.6 版权

The firmware 4.1 uses the fonts "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal-24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" and "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" under the following copyright:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated. Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

2 简介

2.1 特性

此 HD 720p IP 摄像机是一款功能完备的网络视频监控系统,外形精 巧,随时可以投入使用。它为各种应用场合提供了经济实惠的解决方 案。它运用 H.264 压缩技术,不仅能提供清晰的图像,同时还能减少 带宽和存储容量。此摄像机无需添加任何设备即可用作独立运行的视 频监控系统,也可以与 Bosch DVR 700 系列录像机轻松集成。 特性包括:

- 可插拔的 SD/SDHC 卡允许在摄像机内部存储数天的录像
- 三码流:两个 H.264 流和一个 M-JPEG 流
- HD 720p 逐行扫描技术能够拍摄清晰的运动物体图像
- 双向通话和语音报警
- 以太网供电 (符合 IEEE 802.3af 标准)
- 破坏和移动检测
- 符合 ONVIF 标准以实现更广的应用

2.2 拆开包装

小心谨慎地拆开包装并取出设备。 包装箱中包括:

- IP 摄像机,带镜头
- 通用电源,配有美国、欧盟和英国插头
- SD 卡
- 摄像机安装套件
- 快速安装指南
- CD ROM 光盘
 - Bosch Video Client
 - 文档
 - 工具

如果设备在运送途中受到损坏,请用原始包装箱重新装好设备,然后 通知承运商或供应商。



注意

安装须由合格的维修人员遵照国家电工标准或当地的相关电气规则进 行。



摄像机模块是一个非常精密的设备,必须谨慎处理。

3 安装

3.1 SD 卡



图 3.1 SD 卡

1. 拧下摄像机右侧的护盖。

2. 将 SD 卡滑入插槽内。

3. 盖上并紧固护盖。

摄像机支持大多数 SD/SDHC 卡。有关建议使用的卡列表 (博世不提 供), 请访问 www.boschsecurity.com 网站。

3.2 固定摄像机

摄像机既可以从顶部安装,也可以从底部安装 (1/4"-20 UNC 螺 纹)。安装座脱离地面,以防止产生接地回路。





图 3.2 安装摄像机

- 使用三枚螺丝将安装装置的底部固定到木板表面 (直径 3.8 毫 米,深 26 毫米)或水泥表面 (直径 6 毫米,深 26 毫米)。
- 2. 在安装装置上,松开球座调节环 (2)。
- 3. 调节球座,使摄像机底座正确达到要求的角度。
- 4. 用螺丝将摄像机固定到底座上,在就位后,拧紧锁定环(1)。
- 5. 拧紧球座调节环 (2)。

3.3 网络 (和电源)连接器



图 3.3 网络连接

- 将摄像机连接至 10/100 Base-T 网络。
- 请使用带 RJ45 连接器的屏蔽 UTP 5e 类电缆。
- 可通过符合以太网供电 (IEEE 802.3af) 标准的以太网电缆为摄像 机供电。

注:

摄像机既可以接受来自 DC12V 电源输入的电源,也可以接受 来自以 太网输入 (PoE) 的电源。主电源是 DC12V 输入。如果同时连接了这 两种电源,则在断开 DC 电源时,摄像机会重新启动,然后由 PoE 供 电。如果同时连接了这两种电源,则在断开 PoE 电源时,摄像机会继 续工作,不会重新启动。

3.4 电源连接

3.4.1 DC 电源连接



图 3.4 DC 电源连接

1. 滑动插头适配器,使您的插座与提供的电源设备相匹配。

2. 将电源设备的插头插入摄像机的 DC12V 插座。

3. 将电源设备连接到 230 VAC 或 120 VAC 电源插座。

当摄像机接通电源时,摄像机底部前方的 LED 指示灯会亮起。 (可 以在安装程序菜单中禁用此 LED 指示灯)。

注:

每次开机时,必须同步日期 / 时间。这对于确保正确的录像日期 / 时间非常重要。不正确的日期 / 时间可能导致摄像机无法正确录像。

3.5 I/O 连接器



图 3.5 I/O 连接器引脚

功能	引脚	I/O 插座
继电器	1	继电器输出触点 1
	2	继电器输出触点 2
报警输入	3	继电器输入正极
	4	继电器输入负极

- 绞线和实芯线的最大直径均为 AWG 22-28 ;剥掉 5 毫米 (0.2 英寸)绝缘外皮。

- 继电器输出转换能力:最大电压 24 VAC 或 24 VDC。最大连续 电流 1 A,功率 12 VA。
- 触发器输入:最小 +9 VDC;最大 +30 VDC。反向极性连接将 会失效。
- 报警输入可配置成 active low (低电平有效)或 active high (高 电平有效)。

3.6 音频连接器



图 3.6 音频连接器

连接音频设备到 Line In 和 Line Out 连接器。

3.7 重置摄像机

如果由于 IP 地址发生了变化而无法连接到摄像机,请按住重置按钮 (约7秒钟),直到 LED 指示灯闪烁 (红色)以恢复厂商默认值。厂 商默认 IP 地址为 192.168.0.1



4 浏览器连接

安装了 Microsoft Internet Explorer 的计算机可用于接收来自摄像机的 现场图像,控制摄像机,以及回放存储的图像序列。摄像机可以使用 浏览器通过网络进行配置,也可使用 Bosch Video Client (产品随 附)进行配置。

4.1 系统要求

- Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本
- 监视器:清晰度至少为 1024 × 768 像素,色深 16 位或 32 位
- 接入内联网或互联网

Web 浏览器必须进行适当的配置,以便通过装置的 IP 地址来设置 Cookies。

在 Windows Vista 中,可以通过 **Internet 选项**下的**安全**选项卡禁用保 护模式。

要回放实况视频图像,必须在计算机上安装适当的 ActiveX。必要时, 可从提供的产品光盘中安装所需的软件和控件。

- a. 将光盘放入计算机的光驱。如果光盘没有自动启动,请从
 Windows 资源管理器中打开光盘的根目录,然后双击 BVCinstaller.exe。
- b. 按照屏幕上显示的说明进行操作。

4.2 建立连接

要使摄像机在您的网络中运行,必须为指定有效的 IP 地址。厂商默认 地址预设为 192.168.0.1

- 1. 启动 Web 浏览器。
- 2. 输入摄像机的 IP 地址作为 URL。

注:

如果未能建立连接,可能已达到连接的最大数量。视设备和网络配置 而定,最多可以支持 25 个 Web 浏览器或 50 个 Bosch VMS 连接。

4.2.1 摄像机中的密码保护

摄像机提供了用于在多个授权级别上限制访问权限的选项。如果摄像 机受密码保护,则会显示一则消息,要求输入密码。 1. 在相应字段中输入用户名和相关密码。

2. 单击 确定。如果密码正确,则会显示所需的页面。

4.3 受保护的网络

如果采用 RADIUS 服务器进行网络访问控制 (802.1x 身份验证),则必须先配置摄像机。要为 Radius 网络配置摄像机,请通过交叉网络电缆将其直接连接到 PC 机上,然后配置两个参数:**标识** 和 密码。 仅在完成这些配置后才能通过网络与摄像机通信。

4.4 已建立连接

建立连接后,会首先显示 **实况页面**。应用程序标题栏中显示已连接摄 像机的型号和三个项目:**实况页面、录像、设置**。

注:

只有在存储媒体可用时才能看到录像链接。



图 4.1 实况页面

4.4.1 实况页面

实况页面 用于显示和控制视频流。请参阅*章节 7.1 实况页面,页面 77*获取详细信息。

4.4.2 录像

单击应用程序标题栏中的 **录像** 打开回放页面。请参阅*章节 7.2 录像* 页面,页面 81 获取详细信息。

4.4.3 设置

单击应用程序标题栏中的 设置 以配置摄像机和应用程序界面。此时 将打开一个包含配置菜单的新页面。所有设置 (日期/时间除外)均 存储在摄像机的内存中,因此即使在发生电源故障的情况下,这些设 置也不会丢失。

影响装置基本功能的更改(例如固件更新)只能通过配置菜单完成。

配置菜单树允许您配置装置的所有参数。配置菜单分为 基本模式 和 高级模式。

请参阅*章节 5 基本模式,页面 24* 获取更多基本设置信息;请参阅*章 节 6 高级模式,页面 29* 获取更多高级设置信息。

注:

建议只有专家用户或系统管理员才使用 高级模式。

5 基本模式

5.1 基本模式 菜单树

基本模式配置菜单允许配置一组基本摄像机参数。

基本模式	
٨	装置访问
^	日期 / 时间
^	网络
^	编码器
^	音频
>	录像
>	系统概述

查看当前设置:

1. 如有必要,单击"基本模式"菜单以展开。显示子菜单。

2. 单击子菜单。此时将打开相应页面。

您可以通过输入新值或在列表字段中选择预定义的值来更改设置。

保存更改

在窗口中进行更改后,单击 **设置** 可以将新的设置发送并保存至设备。 单击 **设置** 仅保存当前窗口中的设置。任何其它窗口中的更改将被忽 略。

单击应用程序标题栏中的 设置,在不保存更改的情况下关闭窗口。

注:

输入名称时不要使用任何特殊字符,例如 &。内部录像管理系统不支 持特殊字符。

5.2 装置访问

5.2.1 摄像机名称

为了识别摄像机,可为其指定一个名称。名称便于用户管理大型系统 中的多个设备。 摄像机名称用于远程识别设备,例如在发生报警事件时识别设备。请 尽可能输入一个简单明确且能识别位置的名称。

5.2.2 密码

密码可以防止他人擅自访问设备。设备可识别三种授权级别: service、user 和 live。

- service 是最高授权级别。输入正确的密码后,用户可以访问摄 像机的所有功能并更改所有配置设置。
- user 是中等授权级别。用户可以操作设备、回放录像和控制摄像
 机,但不能更改配置。
- live 是最低授权级别。它只能用于查看实况视频图像和在显示的 不同实况图像之间切换。

可用多个授权级别来限制访问。仅在所有较高的授权级别也受密码保 护时,才能保证适当的密码保护。例如,如果指定了 live 密码,还应 设置 service 和 user 密码。在指定密码时,应该始终从最高授权级别 service 开始,然后才能使用其它密码。

密码

如果您以 service 的身份登录,或者该装置尚未设定任何密码,则可 以定义和更改每个级别的单独密码。输入所选级别的密码 (最多 19 个字符)。

确认密码

重新输入新密码以避免键入错误。 仅在单击 **设置** 后,才会保存新密码。因此,应在输入和确认密码后 立即单击 **设置**,即便您还想指定其他级别的密码。

5.3 日期/时间

设备日期、时间和时区

如果有多个设备在系统或网络中操作,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。

由于设备时间受内部时钟控制,因此不必输入星期的天或日期。这些 值将自动设置。系统所在的时区也将自动设置。

▶ 单击 **同步 PC** 以将计算机上的系统时间应用至设备。

注:

这对于确保正确的录像日期 / 时间非常重要。不正确的日期 / 时间可 能导致摄像机无法正确录像。

5.4 网络

此页面上的设置用于将设备集成到网络。一些更改仅在设备重新启动 后生效。在此情况下,**设置** 按钮将变为 **设置并重启**。

- 1. 进行必要的更改。
- 2. 单击 设置并重启。
 - 设备将重新启动并激活已更改的设置。如果更改了 IP 地 址、子网掩码或网关地址,则在重新启动后,设备只能在 新地址下使用。

DHCP

如果网络拥有一个用于进行动态 IP 地址分配的 DHCP 服务器,请将 此参数设为 **开**,以便自动接受由 DHCP 服务器分配的 IP 地址。

注:

某些应用程序 (例如,Bosch Video Management System)使用 IP 地址作为设备的唯一分配。如果用户使用这些应用程序,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。

IP 地址

为摄像机输入所需的 IP 地址。IP 地址必须是有效的网络地址。

子网掩码

输入所设 IP 地址的相应子网掩码。

网关地址

输入网关的 IP 地址与另一子网中的远程位置建立连接。否则,此字段 保留为空 (0.0.0.0)。

5.5 编码器

选择一个配置文件对视频信号进行编码。此外,还可以使用预设的配 置文件,它们各自侧重不同的参数。选择一个配置文件后,将显示其 详细信息。

主要频率 和 操作 环境

选择 50 Hz 或 60 Hz 电源频率,并选择室内或室外操作环境。

5.6 音频

打开(**开**)或关闭(**关**)摄像机话筒。

5.7 录像

将摄像机的图像记录到存储媒体。对于长时间的验证图像,请务必使用 Divar 700 系列数字录像机或适当大小的 iSCSI 系统。

5.7.1 存储媒体

- 1. 从列表中选择所需的存储媒体。
- 2. 单击 开始开始录像或单击 停止 结束录像。

5.8 系统概述

此页面提供有关硬件和固件系统 (包括版本号)的常规信息。此页面 上没有可更改的项目,但在排除故障时可以复制它们供参考。

6 高级模式

6.1 高级模式 菜单树

高级模式配置菜单包含所有可配置的摄像机参数。

高级模式	
٨	常规
٨	Web 界面
>	摄像机
>	录像
>	报警
>	接口
>	网络
>	服务

查看当前设置:

1. 单击 高级模式 模式菜单以展开。显示相关菜单子标题。

2. 单击菜单子标题以展开。

3. 单击子菜单。此时将打开相应页面。

您可以通过输入新值或在列表字段中选择预定义的值来更改设置。

保存更改

在窗口中进行更改后,单击 **设置** 可以将新的设置发送并保存至设备。 单击 **设置** 仅保存当前窗口中的设置。任何其它窗口中的更改将被忽 略。

单击应用程序标题栏中的 设置,以在不保存更改的情况下关闭窗口。

注:

输入名称时不要使用任何特殊字符,例如 &。内部录像管理系统不支 持特殊字符。

6.2 常规

常规	
>	标识
^	密码
^	日期 / 时间
>	显示标记

6.2.1 标识

摄像机 ID

每个摄像机都应指定唯一的标识号。可在此处输入标识号,以作为识 别装置的辅助方法。

摄像机名称

为了识别摄像机,可为其指定一个名称。名称便于用户管理大型系统 中的多个装置,例如 VIDOS 或 Bosch VMS 软件。摄像机名称用于远 程识别设备,例如在发生报警事件时识别设备。请尽可能输入一个简 单明确且能识别位置的名称。

启动程序扩展

为了便于在大型 iSCSI 系统中识别,添加文本到启动程序名称。将该 文本添加到启动程序名称,以句号分隔。

6.2.2 密码

密码可以防止他人擅自访问设备。设备可识别三种授权级别: service、user 和 live。

- service 是最高授权级别。输入正确的密码后,您可以访问摄像 机的所有功能并更改所有配置设置。
- user 是中等授权级别。用户可以操作设备、回放录像和控制摄像
 机,但不能更改配置。
- live 是最低授权级别。它只能用于查看实况视频图像和在显示的 不同实况图像之间切换。

可用多个授权级别来限制访问。仅在所有较高的授权级别也受密码保 护时,才能保证适当的密码保护。例如,如果指定了 live 密码,还应 设置 service 和 user 密码。在指定密码时,应该始终从最高授权级别 service 开始,然后才能使用其它密码。

密码

如果您以 **service** 的身份登录,或者该装置尚未设定任何密码,则可 以定义和更改每个级别的单独密码。输入所选级别的密码 (最多 19 个字符)。

确认密码

重新输入新密码以避免键入错误。

仅在单击 **设置** 后,才会保存新密码。因此,应在输入和确认密码后 立即单击 **设置**,即使您还想指定其他级别的密码。

6.2.3 日期/时间

日期格式

选择所需的日期格式。

装置日期 / 装置时间

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。

- 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。
- 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:

这对于确保正确的录像日期 / 时间非常重要。不正确的日期 / 时间可 能导致摄像机无法正确录像。

装置时区

选择系统所在的时区。

夏令时

内部时钟可以在标准时间和夏令时 (DST) 之间自动切换。本设备已包 括直至 2015 年的 DST 时间切换表。您可以使用此数据,也可以根据 需要创建备用的夏令时数据。

首先检查时区设置。如果设置不正确,请为系统选择适合的时区:

- 1. 单击 设置。
- 2. 单击 **详细资料**。此时会出现一个显示空白表格的新窗口。
- 3. 单击 生成 以将摄像机中的预设值填入表格。
- 4. 从表格下方的列表框中选择与系统位置最接近的地区或城市。
- 5. 单击表格中的其中一个条目进行更改。此条目即会突出显示。
- 6. 单击删除从表格中移除条目。
- 从表格下方的列表框中选择其它值以更改所选条目。更改将立即 生效。
- 如果表格底部有空行 (例如,在删除后),则可以标记该行并从 列表框中选择适当的值来添加新数据。
- 9. 完成后,单击确定以保存并激活表格。

注:

如果不创建一个表格,则无法自动切换。请注意,在编辑表格时,值 以关联数值对的形式出现 (DST 开始和结束日期)。

时间服务器 IP 地址

摄像机可通过各种时间服务器协议从时间服务器上接收时间信号,然 后用它来设置内部时钟。设备会每分钟自动轮询一次时间信号。输入 时间服务器的 IP 地址。

时间服务器类型

选择所选时间服务器支持的协议。推荐您选择 SNTP 服务器 协议。此 协议的准确性很高,对于一些特殊应用以及将来的功能扩展尤为有 用。如果服务器用 RFC 868 作为协议,请选择 时间服务器。

6.2.4 显示标记

视频图像中的各种覆盖文字或标记可提供重要的辅助信息。这些覆盖 文字可分别启用并清晰地排列在图像上。

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** (顶 部)、**底部** (底部)或您选择的位置 (通过 自定义 选项指定)。如 果不希望显示覆盖消息,也可以将其设为 关。 如果选择 自定义 选项,请在 X 和 Y 位置字段中输入适当的值。

时间标记

此字段用于设置时间和日期的覆盖位置。它可以显示在 **顶部** (顶 部)、**底部** (底部)或您选择的位置 (通过 **自定义** 选项指定)。如 果不希望显示覆盖消息,也可以将其设为 **关**。

如果选择 自定义 选项,请在 X 和 Y 位置字段中输入适当的值。

显示毫秒

如有必要,还可以在 时间标记 中显示毫秒。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

如果在发生报警时应显示文本消息覆盖,请选择**开**。它可以显示在您 选择的位置 (通过 **自定义** 选项)。如果不希望显示覆盖消息,也可 以将其设为 **关**。

如果选择 自定义 选项,请在 X 和 Y 位置字段中输入适当的值。

报警消息

输入在发生报警时所要显示的消息。最大文本长度为 31 个字符。

视频水印

如果希望给传输的视频图像标记水印,请选择**开**。激活此项目后,所 有图形都将标记一个图标。该图标指示图像片段 (实况或已保存)是 否已经过处理。

6.3 Web 界面

Web 界面		
^	外观	
^	实况页面功能	
>	日志	

6.3.1 外观

调整 Web 界面的外观并更改网站语言以符合您的要求。如有必要, 可以使用单独的图形替换窗口顶部的公司徽标 (右上角)和设备名称 (左上角)。

可以使用 GIF 或 JPEG 图像。文件路径必须对应于访问模式 (例如, 访问本地文件时,使用 C:\Images\Logo.gif,通过互联网 / 内联网访问 时,使用 http://www.myhostname.com/images/logo.gif)。通过互联 网 / 内联网访问时,必须建立连接才能显示图像。图像文件并不保存 在摄像机中。

要恢复原始图形,请删除"公司徽标"和"设备徽标"字段中的条目。

网站语言

可在此处选择用户界面的语言。

公司徽标

在此字段中输入适当图像的路径。图像可以存储在本地计算机、本地 网络或互联网地址上。

注:

当图像存储在本地计算机上时,只能由该本地计算机显示。

设备徽标

在此字段中输入用作设备徽标的适当图像的路径。图像可以存储在本 地计算机、本地网络或互联网地址上。

6.3.2 实况页面功能

在此窗口中,可以调整**实况页面**功能以符合您的要求。可以选择各种 不同的选项来显示信息和控件。

- 选中要在**实况页面**上显示的功能的复选框。选中的要素标有复选 标记。
- 2. 查看**实况页面**,确定所需项目的显示方式。

传输音频

选择此选项时,来自摄像机的音频(如果开启)将发送至计算机。

显示报警输入

报警输入以图标的形式显示在视频图像旁边,并附有指定的名称。当 激活一个报警时,相应的图标会改变颜色。

显示继电器输出

继电器输出以图标的形式显示在视频图像旁边,并附有指定的名称。 如果切换了继电器,则图标会改变颜色。

显示 VCA 元数据

当激活视频内容分析 (VCA) 时,实况视频流中还会显示其它信息。例 如,在 Motion+模式下,会标记移动探测的感测区域。

显示事件日志

事件消息与日期和时间一起显示在视频图像旁边的字段中。

显示系统日志

系统消息与日期和时间一起显示在视频图像旁边的字段中,提供有关 连接建立和终止的信息等。

允许快照

指定用于保存单个图像的图标是否应显示在实况画面下方。只有显示 该图标,才能保存单个图像。

允许本地录像

指定用于将视频片段保存在本地存储器上的图标是否应显示在实况画 面下方。只有显示该图标,才能保存视频片段。

JPEG 和视频文件的路径

输入一个路径,作为从**实况页面**保存的单个图像和视频片段的存储位 置。如有必要,请单击 **浏览** 查找合适的文件夹。

6.3.3 日志

保存事件日志

选择此选项可将事件消息保存到本地计算机上的文本文件中。此文件 可通过任意文本编辑器或标准 Office 软件查看、编辑及打印。
事件日志文件

在此处输入用于保存事件日志的路径。如有必要,请单击 **浏览** 查找 合适的文件夹。

保存系统日志

选择此选项可将系统消息保存到本地计算机上的文本文件中。此文件 可通过任意文本编辑器或标准 Office 软件查看、编辑及打印。

系统日志文件

在此处输入用于保存系统日志的路径。如有必要,请单击 **浏览** 查找 合适的文件夹。

6.4 摄像机

摄像机		
>	图片设置	
>	编码器配置文件	
>	编码器流	
>	音频	
>	安装程序菜单	

6.4.1 图片设置

对比度 (0...255) 调节图像的对比度。

饱和度 (0...255) 调节色彩饱和度;选择 "0" 会形成黑白图像。

亮度 (0...255) 调节图像的亮度。

白平衡

- ATW:自动跟踪白平衡这一功能允许摄像机不断地作出调整以获得最佳的色彩重现。
- 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。

应用白平衡:保持锁定 ATW 并保存颜色设置。

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)。

绿增益

绿增益调节可以偏移工厂白点对齐以优化白点。

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。

默认值

单击 **默认值** 以将所有视频值设为它们的厂商设置。

6.4.2 编码器配置文件

摄像机可以同时生成多达四个视频流 (四码流)。为这些视频流设置 编码器配置以适合操作环境 (网络结构、带宽、处理能力)。 为每个视频流分别选择设置。例如,设置一个用于互联网的视频流和 另一个用于 LAN 连接的视频流。

预设的配置文件

提供了八个可定义的配置文件。此外,还可以使用预设的配置文件, 它们各自侧重不同的参数。

- HD high quality / low latency 高清晰度,高带宽连接
- HD high quality 高清晰度,较低的数据速率
- HD low bandwidth 高清晰度,低带宽连接
- SD high quality / low latency 4CIF/D1 清晰度,适用于最高速率为 4000 kbps 的连接
- **SD high quality** CIF 清晰度,适用于最高速率为 3000 kbps 的连接
- **SD low bandwidth** CIF 清晰度,适用于最高速率为 1500 kbps 的连接
- DSL

CIF 清晰度,适用于最高速率为 500 kbps 的连接

- ISDN (2B) CIF 清晰度,适用于最高速率为 100 kbps 的连接

配置文件配置

配置文件可以与编码器流的 H.264 设置配合使用。单击适当的选项 卡,选择配置文件。更改配置文件的名称以及配置文件中的各个参数 值。

配置文件相当复杂。它们包含大量相互影响的参数,因此,通常最好 使用默认配置文件。除非完全熟悉所有配置选项,否则请不要更改配 置文件。

参数以组的形式构成配置文件,并且互相关联。如果为某个参数输入 的设置超出范围,当保存此设置时,它将由最接近的有效值替代。

配置文件名称

可在此处输入新的配置文件名称。

目标比特率

为了优化利用您的网络带宽,请限制摄像机的比特率。目标比特率应 根据在不包含过多移动的典型场景中所需的图像品质来设置。 对于复杂图像或由于频繁移动而需要频繁更改图像内容的情况,可以 暂时超出此限制,但最大不超过在**最大比特率**字段中输入的值。

最大比特率

在任何情况下都不得超出此最大比特率。根据 I 帧和 P 帧视频品质设 置的不同,这可能导致跳过个别图像。

在此处输入的值应比在 **目标比特率** 字段中输入的值至少大 10%。如 果输入的值太低,将会自动进行调整。

编码时间间隔

编码时间间隔 滑动条决定图像进行编码和传输的时间间隔。这特别适 合低带宽场合。IPS (每秒帧数)中的图像速率将显示在滑动条旁 边。

视频清晰度

为视频图像选择所需的清晰度。提供以下清晰度:

- CIF

352 × 240 像素

- **4CIF/D1** 704 × 480 像素
- QVGA 320 × 240 像素

- VGA

640×480 像素

- **720p** 1280 × 720 像素

专家设置

如有必要,可以使用专家设置来调节 I 帧品质和 P 帧品质以满足特定 要求。此设置基于 H.264 量化参数 (QP)。

GOP 结构

选择 Group of Pictures (图片组)所需的结构。您可从 IP、IBP 或 IBBP 之间进行选择,具体取决于您最看重最低延迟 (仅限 IP 帧)还 是最看重使用尽可能少的带宽。

| 帧间隔

使用滑动条将 | 帧间隔设为 自动,或者设在 3 与 60 之间。输入 3 意 味着每第三个图像为 | 帧。数字越低,生成的 | 帧就越多。

| 帧品质

此设置用于调节 I 帧的图像品质。 自动 自动调节 I 帧视频品质。另 外,也可以使用滑动条在 9 到 51 之间设置一个值。值 9 代表最佳图 像品质和较低的帧刷新速率 (如有必要),这取决于最大数据速率的 设置。值 51 导致非常高的刷新速率和较低的图像品质。

P 帧品质

此设置用于调节 P 帧的最高图像品质。 自动 可自动调节图像,从而 使移动与图像清晰度之间达到最佳平衡。另外,也可以使用滑动条在 9 到 51 之间设置一个值。值 9 代表最佳图像品质和较低的帧刷新速率 (如有必要),这取决于最大数据速率的设置。值 51 导致非常高的刷 新速率和较低的图像品质。

默认值

单击 默认值 可将配置文件恢复为工厂默认值。

6.4.3 编码器流

选择 H.264 设置

- 1. 视频流1的编解码算法始终为:
 - H.264 MP 720p25/30 固定
- 2. 为视频流 2 选择所需的编解码算法。提供以下项目:
 - 复制流1
 - H.264 BP+ 比特率限制
 - H.264 MP SD
- 3. 从八个已定义的配置文件中为每个视频流选择默认配置文件。

预览 >>

可以显示流1和流2的预览画面。

- 单击 预览 >> 显示流 1 和流 2 的预览画面。当前配置文件显示在 预览画面的上方。
- 单击预览画面下方的 1:1 实况视图 可以打开该流的查看窗口。将 在窗口顶部显示其它不同的信息项目。
- 3. 单击预览 << 关闭预览画面。

注:

如果计算机的性能受到数据流解码的不良影响,可以禁用视频图像显示。

JPEG 流

设置 M-JPEG 流的参数。

- 在每秒帧数 (IPS) 中选择 最大帧速率。
- 图片质量 滑动条允许调节 M-JPEG 图像的质量:从 低 到 高。

注:

M-JPEG 清晰度遵循流 1 或流 2 的最高清晰度设置。例如,如果流 1 为 VGA,流 2 为 QVGA,则 JPEG 清晰度将为 VGA。M-JPEG 帧速 率因系统负载而异。

6.4.4 音频

选择话筒或线路输入连接器作为 **音频输入**,或关闭它。使用滑动条调 节 **输入音量**。

打开(**开**)或关闭(关)音频输出。

选择 G.711 或 L16 作为音频 **录音格式**。默认值为 G.711。如果您要 获得更好的音频品质和更高的采样率,请选择 L16。这要求大约 8 倍 的 G.711 带宽。

6.4.5 安装程序菜单

摄像机 LED

禁用摄像机上的 摄像机 LED 以将其关闭。

镜像

启用 镜像 以获得摄像机图片的垂直翻转图像 (围绕水平轴)。

翻转图像

启用 翻转图像 以获得摄像机图片的水平翻转图像 (围绕垂直轴)。

主要频率 和 操作 环境

选择 50 Hz 或 60 Hz 电源频率,并选择室内或室外操作环境。

曝光 / 帧速率

- 自动曝光 / 帧速率:摄像机自动设置帧速率。摄像机在场景照明
 强度允许的情况下尽可能地采用所选的默认快门速度。
 选择最大帧速率,范围:4 至 30 fps。
- 固定曝光: 允许用户自定义快门时间。
 当曝光控制设为"固定"时选择快门速度 (适用于 50 Hz 的 1/25、1/33、1/50 和 1/100)或 (适用于 60 Hz 的 1/30、1/40、1/60 和 1/120)。

注:

在自动帧速率模式下,快门时间受帧速率的影响。例如,如果帧速率 设为 30 IPS,则最长的可用快门时间为 1/30 秒。

6.5 录像

录像	
>	存储管理
>	录像配置文件
>	保留时间
>	录像时间表
>	录像状态

将来自摄像机的图像记录到本地存储媒体或经过适当配置的 iSCSI 系 统。

SDHC 卡是短时间存储和临时录像的理想解决方案,例如在网络中断时进行本地缓冲存储。

连续录像时间						
	SDHC 卡容量					
配置文件	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB		
HD 高质量 / 低延迟	1.5 小	3 小时	6 小时	12 小		
	时			时		
HD 低带宽	3.5 小	7 小时	14 小	28 小		
	时		时	时		
SD 高质量 / 低延迟	5 小时	10 小	20 小	40 小		
		时	时	时		
SD 低带宽	12 小	24 小	48 小	96 小		
	时	时	时	时		

注:

录像时间表仅供参考,实际情况可能有所不同 (例如,由于不同的场 景或网络状态)。

对于长时间的验证图像,请使用适当大小的 iSCSI 系统。 当访问 iSCSI 系统时, Video Recording Manager (**VRM**) 可以控制所 有录像。VRM 是一个用于为视频服务器配置录像任务的外部程序。有 关详细信息,请联系博世安防系统在当地的客户服务中心。

6.5.1 存储管理

设备管理器

如果您激活 VRM 选项, VRM Video Recording Manager 可以管理所 有录像且不能在此处配置其它任何设置。

注:

激活或取消激活 VRM 将导致当前的设置丢失;只有通过重新配置才 能恢复它们。

录像媒体

选择所需的录像媒体,以激活它们并配置录像参数。

iSCSI 媒体

如果选择 **iSCSI 系统** 作为存储媒体,则必须与所需 iSCSI 系统建立连接才能设定配置参数。

选定的存储系统必须可在网络中使用且进行了全面的设置。同时,该 存储设备还必须具有 IP 地址,并且划分成逻辑驱动器 (LUN)。

- 1. 在 iSCSI IP 地址 字段输入所需 iSCSI 目标的 IP 地址。
- 2. 如果 iSCSI 目标受密码保护,将此输入 密码 字段。
- 单击 读取 按钮。系统将建立到此 IP 地址的连接。存储概览 字段 显示逻辑驱动器。

本地媒体

受支持的本地录像媒体显示在 "存储概览 "字段中。

SD 卡录像性能与 SD 卡的速度 (级别)和性能密切相关。建议使用 4 级或更高级别的 SD 卡。

注:

如果设备在 SD 卡上运行主录像和辅助录像,然后添加到 VRM 系统, 则用于主录像的块将不可重新使用,因此减少了 ANR 录像的可用录 像空间。这可通过重新格式化 SD 卡来解决。

采用 100% 回放速度时,同步录像和本地回放的吞吐量限制是:

- 对于外部 iSCSI 录像,最大总录像比特率为 7 Mbps。
- 对于 SD 卡录像,最大总录像比特率为 10 Mbps,具体取决于 SD 卡性能。

激活和配置存储媒体

存储概览显示可用存储媒体。选择单个媒体或 iSCSI 驱动器,并将其 传输到 **托管存储媒体** 列表。激活此列表中的存储媒体,并配置它们 以用于存储。

注:

每个存储媒体只能与一名用户相关联。如果一个存储媒体正在被另一 名用户使用,则可以断开此用户,然后将驱动器与摄像机连接。在断 开前,请务必要确保上一个用户不再需要该存储媒体。

- 在 录像媒体 区域,单击 iSCSI 媒体 或 本地媒体 选项卡以在概 览中显示适用的存储媒体。
- 在 存储概览 区域,双击所需的存储媒体、SD 卡、iSCSI LUN 或 其它可用的驱动器之一。媒体随后被添加到 托管存储媒体 列表 中。状态 列会指示新增媒体处于 不活动 状态。
- 单击 设置 以激活 托管存储媒体 列表中的所有媒体。这些媒体在 状态 列中将显示为 联机 状态。
- 选中 录像1或录像2列中的框以指定在选定的存储媒体上应该 记录哪些数据流。录像1存储数据流1,录像2存储数据流2
- 选中 覆盖旧录像 选项的方框,指定一旦可用存储空间遭占用时 将覆盖哪些旧录像。 录像 1 对应于数据流 1,录像 2 对应于数据 流 2。

注:

当可用存储空间用尽时,如果无法覆盖较旧的录像,相关录像会停止。通过配置保留时间指定对覆盖旧录像的限制。

格式化存储媒体

可以随时删除存储媒体上的所有录像。在删除之前,请检查录像并将 重要片段备份到计算机硬盘上。

- 1. 单击 **托管存储媒体** 列表中的存储媒体将其选中。
- 2. 单击列表下面的 编辑。此时会打开一个新窗口。
- 3. 单击 **正在格式化** 删除存储媒体中的所有录像。
- 4. 单击确定按钮关闭此窗口。

禁用存储媒体

可以禁用 **托管存储媒体** 列表中的任何存储媒体。之后,它不再用于 录像。

1. 单击 托管存储媒体 列表中的存储媒体将其选中。

2. 单击列表下面的删除。该存储媒体被禁用并从列表中删除。

6.5.2 录像配置文件

此处最多可以定义十个不同的录像配置文件,然后,可以在 **录像时间** 表 页面中为它们分配适当的日期或时间。用户可在 **录像时间表** 页面 中的选项卡上修改录像配置文件的名称。

- 1. 单击一个选项卡以编辑相应的配置文件。
- 2. 如有必要,单击 默认值 将所有设置都恢复为默认值。
- 要将当前显示的配置文件复制到另一个配置文件,请单击 复制 设置按钮。此时会出现一个窗口,用于为所复制的设置选择目 标配置文件。
- 4. 对于每个配置文件,单击设置以保存。

流配置文件设置

选择在录像时将用于每个数据流的配置文件设置。这一选项与用于实 况数据流传输的选项无关。 (**编码器配置文件** 页面上定义了配置文 件的属性)。

录像包括

除视频数据外,指定是否还应记录音频或元数据 (例如报警或 VCA 数据)。包括元数据可以使后续的录像搜索更方便,但需要额外的内 存空间。没有元数据,无法包括录像中的视频内容分析。

标准录像

选择标准录像模式:

- 连续:录像连续进行。如果已达到最大内存容量,较旧的录像将 自动被覆盖。
- 报警前:只在报警前时间、报警期间和报警后时间范围内进行录 像。
- 关:不会进行自动录像。

在 流 列表框中, 仅选择标准录像的数据流 1、数据流 2 或 I 帧。

报警录像

从列表框中选择报警前时间。

从列表框中选择 **报警后时间**。

选择要用于报警录像的 报警流。

选中 **使用以下配置文件的编码间隔:**框,选择预定义的配置文件以设 置适用于报警录像的特定编码间隔。

选中 **导出至 FTP** 框以将标准 H.264 文件发送至已显示其地址的 FTP 服务器。

报警触发器

选择用于触发录像的报警类型 (**报警输入 / 移动 / 音频报警 / 视频丢** 失报警)。选择用于触发录像的 虚拟报警 传感器,例如,通过 RCP+ 命令或报警脚本。

6.5.3 保留时间

指定录像的保留时间。如果媒体的可用内存容量已被占用,较旧的录像仅在此处输入的保留时间到期时才被覆盖。 确保保留时间和可用内存容量相对应。内存要求的经验法则如下:每 小时保留时间1GB,采用VGA,以获得完全帧速度和高品质图像。 输入每个录像所需的保留时间(以小时数或天数计)。录像1对应于 数据流1,录像2对应于数据流2。

6.5.4 录像时间表

通过录像时间表,可以将所创建的录像配置文件与报警录像 (在发生 报警时录制摄像机图像)的日期和时间关联起来。既可定义工作日时 间表,也可定义假期时间表。

工作日

可将每周的任何一天划分成许多个时间段(以 15 分钟为间隔单位)。 将鼠标指针移到表格上方时,会显示相应的时间。

- 1. 在时间段框中单击要分配的配置文件。
- 单击表格中的区域并按住鼠标左键,然后在所有要分配给所选配 置文件的区域上拖动鼠标指针。
- 3. 使用鼠标右键可以取消选择任意时间间隔。
- 单击 全部选定可以选择所有要分配给所选配置文件的时间间 隔。
- 5. 单击 **全部清除** 可以删除所有时间间隔。
- 6. 完成后,单击 设置以将设置保存到设备中。

假期

可以定义假期。假期时间表的设置将会覆盖每周标准时间表的设置。

- 1. 单击 假期 选项卡。表格中会列出已定义的日期。
- 2. 单击 添加。此时会打开一个新窗口。
- 从日历中选择所需的日期。拖动鼠标可以选择日期范围。在表格中,这些日期会作为一个单独条目进行处理。
- 4. 单击 确定 接受所作的选择。窗口将会关闭。
- 5. 按上述说明将定义的假期分配给录像配置文件。
- 可以随时删除自定义的假期。
- 1. 单击 假期 选项卡中的 删除。此时会打开一个新窗口。
- 2. 单击要删除的日期。
- 3. 单击确定。此选项即会从表格中删除且窗口关闭。
- 4. 对要删除的其它日期重复此操作。

配置文件名称

要更改时间段 框中列出的录像配置文件的名称:

- 1. 单击一个配置文件。
- 2. 单击 重命名。
- 3. 输入新名称,然后再次单击 重命名。

激活录像

配置完毕后,激活录像时间表并开始录像。可随时修改配置。

- 1. 单击 开始 可以激活录像时间表。
- 单击 停止 可以取消激活录像时间表。当前正在进行的录像将会 中断。

录像状态

图形指示录像活动。在录像期间,将会显示一个动画图形。

6.5.5 录像状态

此处显示录像状态的详细信息。这些设置不能更改。

6.6 报警

报警		
>	报警连接	
>	VCA	
>	语音报警	
>	报警电子邮件	

6.6.1 报警连接

选择摄像机在发生报警时的响应方式。在发生报警时,设备可以自动 连接到预定义的 IP 地址。设备可按所列顺序逐个联系多达十个 IP 地 址,直到建立连接为止。

发生报警时连接

选择 **开**,以便在发生报警时摄像机可自动连接到预定义的 IP 地址。 选择 **跟随输入 1**,以便设备在报警期间一直保持连接,直到报警解 除。

目标 IP 地址的编号

指定发生报警时要联系的 IP 地址的编号。设备会按编号顺序逐个联系 远程地点,直到建立连接为止。

目标 IP 地址

对于每个编号,为所需的远程地点输入对应的 IP 地址。

目标密码

如果远程站点受密码保护,请在此处输入密码。

此处仅可以定义十个密码。如果需要十个以上的连接,则可以定义一 个通用密码,例如,在通过控制系统 (例如 VIDOS 或 Bosch Video Management System)启动连接时。摄像机将连接到所有受同一个通 用密码保护的远程地点。要定义通用密码:

- 1. 从目标 IP 地址的编号 列表框中选择 10。
- 2. 在目标 IP 地址 字段中输入 0.0.0.0。
- 3. 在 目标密码 字段中输入密码。

4. 设置要使用此密码进行访问的所有远程地点的用户密码。
 将目标 10 的 IP 地址设为 0.0.0.0 时,将覆盖其作为第十个要尝试的
 地址的功能。

视频传输

如果是在防火墙之外操作设备,则选择 TCP (HTTP 端口)作为传输 协议。如果在本地网络中使用,则应选择 UDP。

请注意,在某些情况下,网络必须能够提供更大的带宽,才能在发生 报警时处理额外的视频图像 (如果无法进行组播操作)。要启用组播 操作,请在此处以及在 **网络** 页面上为 **视频传输** 参数选择 **UDP** 选项。

流

选择要传输的数据流。

远程端口

根据网络配置选择浏览器端口。用于 HTTPS 连接的端口仅在 SSL 加密 中选择 开选项时才可使用。

视频输出

如果您知道用作接收器的设备,则可选择要显示信号的模拟视频输 出。如果目标设备未知,建议选择 第一个可用 选项。此情况下,图 像将显示在第一个可用的视频输出上。这是一个没有信号的输出。所 连接的监视器仅在触发报警时才会显示图像。如果您选择一个特定的 视频输出,并在接收器上为此输出设置了分割图像,则可以从接收器 的 解码器 中选择用于显示报警图像的解码器。有关图像显示选项和 可用视频输出的信息,请参阅目标设备的文档。

解码器

可为用于显示报警图像的接收器选择解码器。所选择的解码器会影响 图像在分割屏幕中显示的位置。

SSL 加密

SSL 加密可用于保护用来建立连接的数据,例如密码。如果选择 **开**, 则仅加密的端口可用于 **远程端口** 参数。必须在连接的两端都激活并 配置 SSL 加密。此外,还必须上载相应的证书。

自动连接

选择**开**可在下列情况下自动重新连接以前指定的其中一个 IP 地址:每 次重新启动后、连接中断后或网络发生故障后。

音频

选择开以通过报警连接来传输音频流。

6.6.2 视频内容分析 (VCA)

摄像机集成了视频内容分析(VCA)技术,可以使用图像处理算法来 检测和分析信号的变化。此类变化可由摄像机视场内的移动造成。 选择不同的 VCA 配置,并根据需要调整这些配置以适合您的应用需 求。Silent MOTION+ 配置在默认情况下处于激活状态。在此配置中, 为方便录像搜索,将会创建元数据;但不会触发报警。

- 1. 选择一个 VCA 配置并进行必要的设置。
- 2. 如果必要,单击 默认值 按钮以将所有设置都恢复为默认值。

6.6.3 VCA 配置 - 配置文件

使用不同的 VCA 配置来配置两个配置文件。在计算机硬盘上保存配置文件,并从此处载入已保存的配置文件。在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。使用已保存的配置可以随时恢复原始设置。

- 1. 选择一个 VCA 配置文件并进行必要的设置。
- 2. 如有必要,单击 默认值 以将所有设置都恢复为默认值。
- 单击保存...将配置文件设置保存到另一个文件。此时打开一个 新窗口,可在其中指定文件名及其保存位置。
- 单击载入...载入一个已保存的配置文件。此时打开一个新窗口,可在其中选择配置文件并指定此文件的保存位置。

要重命名配置文件:

- 要重命名文件,请单击列表字段右边的图标,并在字段中输入新 的配置文件名。(请不要在名称中使用任何特殊字符,例如 &。)
- 2. 再次单击图标。新的配置文件名会被保存。

显示当前报警状态只是为了向用户提供信息。

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

选择所需的分析算法。默认情况下,只有 Motion+ 可用 - 此分析算 法提供移动探测器和基本的破坏识别。

始终为视频内容分析创建元数据,除非它被明确排除。视选定的分析 类型及相关配置而定,其它信息可能会覆盖预览窗口中的视频图像 (参数设置旁边)。例如对于 Motion+ 分析类型,用于记录移动信息 的感测区域带有矩形标记。

移动探测器

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 视频感应器按预期方式操作。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。

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。感应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

指定移动对象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。

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. 单击选择区域以配置感测区域。此时会打开一个新窗口。
- 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。

- 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。
- 4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。

防拆检测

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,确保视频感应器按预期方式操 作。

仅在选中参考检查时,才能更改灵敏度和 触发器延迟 [秒]。

灵敏度

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。

触发器延迟 [秒]

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。

全局更改(滑动条)

指定整个视频图像发生多大变化时才会触发报警。此设置与在 选择区 域 下选择的感测区域无关。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。该选项允许检测一些与移动报警无关的 更改,例如由于旋转摄像机安装支架而导致的摄像机方向或位置更 改。

全局更改

如果全局更改 (通过全局更改滑块控件设置)将触发报警,请激活此 功能。

场景太亮

如果希望暴露于极端光照条件 (例如,将闪光灯直接照射在目标上) 下的破坏活动触发报警,请激活此功能。它以普通的场景亮度为基础 加以识别。

场景太暗

如果希望与覆盖目标 (例如,将涂料喷在目标上)相关的破坏活动触 发报警,请激活此功能。它以普通的场景亮度为基础加以识别。

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。

参考检查

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 检测其它方式无法检测出的破坏情况,例如,摄像机被旋转。

- 1. 单击 参考 将当前显示的视频图像保存为参考图像。
- 2. 单击 选择区域 并在参考图像中选择要监视的图像区域。
- 选中 参考检查 复选框以激活连续检查。存储的参考图像以黑白 图像的形式显示在当前视频图像的下方,并且所选区域标记为黄 色。
- 4. 选择 边缘消失 或 边缘出现 选项再次指定参考检查。

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。

边缘出现

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。

选择区域

选择参考图像中要监视的图像区域。视频图像细分为许多方形区域。 可以单独激活或禁用各个区域。

由于假报警可能以其它方式触发,因此请仅选择不会产生移动且光照 强度均匀的区域用作监视参考区域。

1. 单击选择区域以配置感测区域。此时会打开一个新窗口。

- 如有必要,可以先单击 **全部清除** 以清除当前选定的区域(呈黄 色显示的区域)。
- 3. 单击要激活的区域。激活的区域将呈黄色显示。
- 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。
- 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。

6.6.4 VCA 配置 - 预定

通过预定的配置,可将 VCA 配置文件与视频内容分析功能处于活动 状态的日期和时间关联起来。既可定义工作日时间表,也可定义假期 时间表。

工作日

可将任意数量的 15 分钟间隔与每个工作日的 VCA 配置文件关联起 来。将鼠标指针移到时间表上即会在下面显示对应的时间。这有助于 定位。

- 1. 单击 时间段 字段中要关联的配置文件。
- 单击时间表中的一个字段,按住鼠标按键并将指针拖过要分配给 选定配置文件的所有时间段。
- 3. 使用鼠标右键可以取消选择任意时间间隔。
- 4. 单击 全部选定 按钮将所有时间间隔与所选配置文件关联起来。
- 5. 单击 **全部清除** 以删除所有时间间隔。
- 6. 完成后,单击 设置以将设置保存到设备中。

假期

可以定义配置文件适用的假期,这与每周标准时间表不同。

- 1. 单击 假期 选项卡。表中将会列出已选择的任何日期。
- 2. 单击 添加。此时会打开一个新窗口。
- 从日历中选择所需的日期。可以通过按住鼠标按键来选择多个连续的日历日期。之后,这些日期将显示为表中的一个单独条目。
- 4. 单击 确定 接受所作的选择。窗口将会关闭。
- 5. 按上述说明将各个假期分配给 VCA 配置文件。

删除假期

可以随时删除自定义的假期:

- 1. 单击删除。此时会打开一个新窗口。
- 2. 单击要删除的日期。
- 3. 单击确定。该项目从表中删除同时窗口关闭。
- 4. 重复上述过程删除其它日期。

6.6.5 VCA 配置 - 触发事件

使用该配置,可以指定仅在触发事件时激活视频内容分析。只要没有 激活触发器,在其中创建元数据的 Silent MOTION+ 配置就会被激活 ;该元数据方便搜索录像,但是不能触发报警。

触发器

选择一个物理报警或虚拟报警作为触发器。虚拟报警使用软件创建, 例如,使用 RCP+ 命令或报警脚本。

触发器活动

在此选择通过一个活动的触发器启用的 VCA 配置。列表字段右边的 绿色复选标记表示触发器处于活动状态。

触发器不活动

在此选择触发器不活动时要激活的 VCA 配置。列表字段右边的绿色 复选标记表示触发器处于不活动状态。

延迟[秒]

选择实施视频内容分析以触发信号的延时期间。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。延时期间有助于避免误报或频繁触发报警。在延时期间,Silent MOTION+ 配置始终启用。

6.6.6 音频报警

根据音频信号创建报警。配置信号强度和频率范围,从而避免出现诸 如由机器噪音或背景噪音等因素所引起的误报。 在配置语音报警之前,先设置正常音频传输。

音频报警

如果希望设备生成音频报警,请选择开。

名称

使用名称可以更轻松地在综合型视频监视系统中搜索或识别报警,例 如在使用 VIDOS 和 Bosch Video Management System 程序的情况 下。在此处输入唯一且清楚的名称。 (请不要在名称中使用任何特殊 字符,例如 &。)

信号范围

排除特定的信号范围以避免误报。因此,总信号分成 13 个音调范围 (美尔标度)。通过选中或取消选中图形下方的复选框来纳入或排除 各个范围。

阈值

依据图形中的可视信号设置阈值。可以使用滑块控件或使用鼠标直接 在图形中移动白线来设置阈值。

灵敏度

此设置用于调整灵敏度以适应音效环境的要求并有效抑制各个信号峰 值。数值高的值表示灵敏度高。

6.6.7 报警电子邮件

作为自动连接的替代方法,可以使用电子邮件来记录报警状态。通过 此方法,可以通知没有视频接收器的收件人。在这种情况下,摄像机 会将电子邮件自动发送给用户定义的电子邮件地址。

发送报警电子邮件

如果希望设备在发生报警时自动发送报警电子邮件,请选择开。

邮件服务器 IP 地址

输入可按 SMTP(简单邮件传输协议)标准进行操作的邮件服务器的 IP 地址。外发电子邮件通过在此输入的地址发往邮件服务器。否则, 请将此框留空 (0.0.0.0)。

SMTP 用户名

输入适用于所选邮件服务器的注册用户名。

SMTP 密码

输入注册用户名的密码。

格式

选择报警消息的数据格式。

- 标准 (带 JPEG 图像):带 JPEG 图像文件附件的电子邮件。
- 短信:邮件以短信形式发送至"电子邮件-短信"网关(例如通过手机发送报警),不带图像附件。

将手机用作接收器时,确保激活电子邮件或短信功能 (视格式而 定),以便可以收到这些信息。可从手机提供商获取有关如何操作您 的手机的信息。

连接来自摄像机的 JPEG

单击此框以指定从摄像机发送 JPEG 图像。

目标地址

在此处输入要接收报警电子邮件的电子邮件地址。最大地址长度为 49 个字符。

发送器名称

为电子邮件发送器输入唯一的名称,例如设备的位置。这便于识别电 子邮件的来源。

测试电子邮件

单击 **立即发送** 以测试电子邮件功能。这将立即创建并发送报警电子 邮件。

6.7 接口

接口	
>	报警输入
>	继电器

6.7.1 报警输入

选择摄像机的报警触发器。 如果打开触点即触发报警,请选择 **常闭** (常闭)。 如果闭合触点即触发报警,请选择 **常开** (常开)。

名称

输入 " 报警输入 " 的名称。之后,该名称会显示在 **实况页面** 上的报警 输入图标下方。 (请不要在名称中使用任何特殊字符,例如 &。)

6.7.2 继电器

配置继电器输出的转换行为。

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

对于作为常开触点操作的继电器,请选择 **打开**,或者对于作为常闭触 点操作的继电器,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。如果想让由报警激活的警笛响一段时间,如 10 秒钟,请选择 **10** 秒。

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 %s 通过中断视频信号来触发
- 移动报警 %s 通过在 VCA 页面上配置的移动报警来触发
- 本地输入 %s 通过相应的外部报警输入来触发

 远程输入%s:通过远程站点的相应开关触点来触发(仅当存在 连接时)

继电器名称

可在此处指定继电器名称。该名称显示在 **触发继电器** 旁边的按钮上。 此外,也可以配置 **实况页面** 以便在继电器图标旁边显示该名称。 (请不要在名称中使用任何特殊字符,例如 &。)

触发继电器

单击此按钮以手动转换继电器 (例如,用于测试目的或操作开门装置)。

6.8 网络

网络		
>	网络访问	
>	高级	
>	组播	
>	FTP 发送	

6.8.1 网络访问

使用此页面上的设置可将设备集成到网络。一些更改仅在设备重新启 动后生效。在此情况下,**设置** 将变为 **设置并重启**。

1. 进行必要的更改。

2. 单击 **设置并重启**。

设备将重新启动并激活已更改的设置。如果更改了 IP 地址、子网掩码 或网关地址,则在重新启动后,设备只能在新地址下使用。

自动 IP 分配

如果在网络中部署了 DHCP 服务器来动态分配 IP 地址,则可以激活 自动为设备分配 IP 地址的功能。

某些应用程序(Bosch Video Management System、Archive Player、Configuration Manager)使用 IP 地址来作为分配设备的唯一 标准。如果用户使用这些应用程序,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。

IP 地址

为摄像机输入所需的 IP 地址。IP 地址必须是有效的网络地址。

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)。

DNS 服务器地址

设备可以使用 DNS 服务器来查找邮件或指定有名称的 FTP 服务器的 地址。在此处输入 DNS 服务器的 IP 地址。

详细资料 >>

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。在 UDP 模 式下,MTU 值为 1514 字节。

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。

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。要仅允 许使用加密连接,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。要仅允许加密 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

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。注意,在 UDP 模式下,MTU 的值为 1,514 字节。

iSCSI MSS [字节]

与其它通过网络进行的数据传输相比,可以为 iSCSI 系统的连接指定 更高的 MSS 值。具体的值取决于网络结构。仅当 iSCSI 系统与摄像 机位于同一个子网时,高值才有用。

启用 DynDNS

DynDNS.org 是一种 DNS 寄放服务,用于将 IP 地址存储在现有数据 库中。它允许使用主机名来通过互联网选择设备,而无需知道当前设 备的 IP 地址。在此处启用这项服务。要执行此操作,必须具有一个 DynDNS.org 帐户,并在该站点上为设备注册所需的主机名。

注:

有关该项服务、注册流程和可用主机名的信息,请访问 DynDNS.org。

主机名称

在此处输入一个已在 DynDNS.org 上为设备注册的主机名。

用户名

在此处输入已在 DynDNS.org 上注册的用户名。

密码

在此处输入已在 DynDNS.org 上注册的密码。

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。

状态

此处显示的 DynDNS 功能状态仅供参考;这些设置无法更改。

6.8.2 高级

此页面上的设置用于执行网络的高级设置。一些更改仅在设备重新启 动后生效。在此情况下,**设置** 将变为 **设置并重启**。

- 1. 进行必要的更改。
- 2. 单击 设置并重启。

设备将重新启动并激活已更改的设置。

SNMP

摄像机支持使用 SNMP V2 (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 (陷阱)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。

1. SNMP 主机地址 / 2. SNMP 主机地址

要自动发送 SNMP 陷阱,请在此处输入一个或两个目标设备的 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。

验证 (802.1x)

要配置 Radius 服务器验证,请使用一根网络电缆将摄像机直接连接 到一台计算机上。如果采用 Radius 服务器来控制网络的访问权限, 选择**开**激活验证以便与设备进行通信。

1. 在 标识 字段输入 Radius 服务器用于摄像机的用户名。

2. 然后输入 Radius 服务器期望从摄像机获得的 密码。

RTSP 端口

如有必要,从列表中选择一个不同的 RTSP 数据交换端口。标准 RTSP 端口是 554。选择 关 可以禁用 RTSP 功能。

UPnP

选择开选项可以激活 UPnP 通信。选择关则可以禁用它。

激活 UPnP 后,摄像机会对来自网络的请求作出反应,并且作为新的 网络设备在咨询计算机上自动注册。

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。 由于存在大量的注册通知,此功能不得用于大型安装中。

TCP 元数据输入

设备可接收来自外部 TCP 发送器的数据,例如 ATM 或 POS 设备, 并将其存储为元数据。选择用于 TCP 通信的端口。选择 关 可以禁用 此功能。输入有效的 发送者 IP 地址。

6.8.3 组播

除了摄像机和单个接收器 (单播)之间的一对一的连接外,摄像机还 允许多个接收器同时接收视频信号。通过在设备中复制数据流,然后 分发至多个接收器 (多个单播),或通过在网络自身中将各个数据流 分发至已定义组中的多个接收器 (组播),可以完成此操作。可以为 每个数据流输入专用的组播地址和端口。通过单击相关的选项卡,可 以在数据流之间切换。

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。不支持其它的群组会员协议。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)。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。您必须单独为每 个数据流选择相应的设置。

启用

要在多个接收器上同步接收数据,需要激活组播功能。为此,请选中 此框并输入组播地址。

组播地址

输入要在组播模式 (在网络中复制数据流)下操作的有效组播地址。 如果设为 0.0.0.0,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)。摄像机最多支持五个同时连接的接收器进行多单播 连接。

数据复制会加重 CPU 的负荷,在某些情况下可能损环图像质量。
端口

在此输入数据流的端口地址。

数据流

单击此复选框以激活组播数据流模式。已激活的数据流标有一个复选标记。 (对于标准组播操作,通常不需要数据流。)

组播数据包 TTL

可在此处输入一个值,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。

6.8.4 FTP 发送

可以按指定的时间间隔将各个 JPEG 图像保存在 FTP 服务器上。将 来可在必要时检索这些图像以便重现报警事件。JPEG 清晰度与这两 个数据流的最高设置相对应。

文件名

选择为各个所传输的图像创建文件名的方式。

- **覆盖**:始终使用同一个文件名;系统将使用当前文件覆盖现有的 任何文件。
- 增量:将给文件名添加从 000 到 255 的数字,每次自动加 1。达 到 255 时,将再次从 000 开始。
- 日期/时间后缀:日期和时间会自动添加到文件名中。设置此参数时,请确保始终正确设置设备的日期和时间。例如:名为snap011005_114530.jpg 的文件是在 2005 年 10 月 1 日 11 点45 分 30 秒保存的。

发送时间间隔

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。

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 FTP 服务器的登录名。

FTP 服务器密码

输入用于访问 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发送图像。

最大比特率

输入比特率 (kbps) 的限制。

6.9 服务

服务	
>	维护
>	系统概述

6.9.1 维护

注意



开始固件更新之前,确保选择了正确的上载文件。上载错误的文件会 导致设备无法访问,需要将其替换。

不要中断固件的安装过程。即使对另一页面进行更改或关闭浏览器窗 口,也会导致中断。中断可能导致闪存编码错误。这会导致设备无法 访问,需要将其替换。

固件

摄像机的功能和参数可以通过上载新固件加以更新。要完成此操作, 需通过网络将最新的固件包传送至设备。固件会自动安装在设备上。 因此,技术人员可远程对摄像机进行服务和更新,而不必现场更改设 备。最新固件可从您的客服中心或博世安防系统下载区获得。 要更新固件:

- 1. 首先将固件文件存储到硬盘驱动器上。
- 在字段中输入固件文件的完整路径,或单击 浏览 找到并选择文件。
- 单击 上载 开始将文件传输到设备。可以通过进度栏监控传输过 程。

系统将解压新固件,且对闪存重新进行编程。剩余时间通过 "going to reset Reconnecting in ... seconds" 消息进行显示。上载成功完成后, 设备会自动重新启动。

如果运行状态 LED 指示灯呈红色亮起,则上载失败,必须重新执行。 要执行上载,需要切换至特殊页面:

 在浏览器的地址栏中输入设备 IP 地址,后面加上 /main.htm,例 如:

192.168.0.10/main.htm

2. 重新进行上载。

配置

您可以将摄像机的配置数据保存至计算机,或将保存的配置数据从计 算机上载至设备。

要保存摄像机设置:

- 1. 单击 下载;一个对话框会出现。
- 2. 按照说明保存当前设置。

要将配置数据从计算机上载至设备:

- 1. 输入要上载的文件的完整路径,或单击 浏览选择所需文件。
- 确保上载文件所来自的设备与要重新配置的设备具有相同的类型。
- 3. 单击 上载 开始向设备传输。可以通过进度栏监控传输过程。
- 上载完成后,即会激活新配置。剩余时间通过 "going to reset

Reconnecting in ... seconds" 消息进行显示。上载成功完成后,设备 会自动重新启动。

SSL 认证

要使用 SSL 连接,连接的两端均必须有相应的认证。可将一个或多个 证书文件上载至摄像机中,一次上载一个。

1. 输入要上载的文件的完整路径,或单击 浏览 选择所需文件。

2. 单击 上载 开始文件传输。

在成功上载所有文件后必须重新启动设备。在浏览器的地址栏中输入 摄像机的 IP 地址,后面加上 /reset,例如:

192.168.0.10/reset

新的 SSL 认证将会生效。

维护日志

可从设备下载内部维护日志,然后将其发送给客户服务中心寻求支 持。

单击 下载 并选择文件的存储位置。

注:

确保 HTTPS 浏览器端口 未设置为 关 并且已为浏览器激活 TLS 1.0 支持。

6.9.2 系统概述

此窗口中的内容仅供参考,不能修改。当寻求技术支持时,请准备好 此类信息。

可以使用鼠标在此页面上选择必要的文本,然后复制并粘贴至电子邮 件中 (如有必要)。

7 通过浏览器进行操作

7.1 实况页面

建立连接后,会首先显示**实况页面**。实况视频图像显示在浏览器窗口 的右侧。根据配置情况的不同,实况视频图像上可能显示不同的覆盖 文本。此外,**实况页面**上的实况视频图像旁边也可能显示其它信息。 显示的内容取决于 **实况页面功能**页面上的设置。



图 7.1 实况页面

7.1.1 处理器负载

当使用浏览器访问摄像机时,处理器负载和网络信息会显示在窗口的 右上角,靠近 BOSCH 徽标。



将鼠标指针移到图标上方以显示数值。此信息可以帮助您解决问题或 微调设备。

7.1.2 图像选择

以全屏模式查看图像。

- 单击视频图像下方的 **流 1、流 2** 或 M-JPEG 选项卡,可以在摄 像机图像 的不同显示之间切换。

显示标记

视频图像中的各种 覆盖文字可提供重要的状态信息。覆盖文字提供以下信息:



解码错误

帧可能因解码错误而显示失真。如果后续帧参考该损 坏的帧,它们可能也显示解码错误,但不会标记 "解码 错误 " 图标。

设置在媒体项目上的报警标记



通信错误

任何类型的通信错误均可由该图标指示。原因可能是 存储媒体连接失败,子组件违反协议,或者仅仅是因 为超时。自动重新连接程序将在后台启动,以便从该 错误中恢复。



间隙 无录制视频



水印无效



设置在媒体项目上的水印标记



设置在媒体项目上的移动标记



存储查找过程未完成 如果没有缓存有关录像的信息,则会启动查找过程,

以查找所有录像。在此期间将显示 " 查找 " 符号。执行 查找时,可能在尚未查找的地方显示间隙。当有可用 的正确信息时,间隙会自动被真正的视频替换。

7.1.3 数字输入/输出

报警输入和继电器输出可能显示在摄像机图像的旁边,具体取决于设 备的配置。报警符号用于提示信息,并指示报警输入的状态:活动 1 = 符号亮起,活动 0 = 符号熄灭。

摄像机上的继电器可以用来操作设备 (例如电灯或开门装置等)。

要进行操作,请单击继电器符号。激活继电器后,该符号变为红 色。

7.1.4 系统日志 / 事件日志

系统日志 字段包含有关摄像机和连接的运行状态信息。这些消息可以 自动保存至文件。事件 (如触发报警或报警结束)显示在 **事件日志** 字段中。这些消息可以自动保存至文件。 要从字段中删除条目,请单击相关字段右上角的图标。

7.1.5 保存快照

当前显示在**实况页面**中的视频序列的各个图像可以 JPEG 格式保存在 计算机硬盘中。

▶ 单击照相机图标 200 可以保存单个图像。

图像的存储位置取决于摄像机的配置。

7.1.6 记录视频序列

当前显示在**实况页面**中的视频序列片段可以保存在计算机硬盘中。片 段将以在编码器配置中指定的清晰度进行记录。图像的存储位置取决 于摄像机的配置。

- 1. 单击记录图标 📴 以记录视频序列。
 - 保存会立即开始。图标中的红点表示正在进行录像。
- 2. 再次单击录像图标即停止录像。

可以使用博世安防系统提供的 Player 软件来回放保存的视频片段。

7.1.7 运行录像程序

在自动录像期间,**实况页面**上摄像机图像下方的硬盘图标会发生变 化。

7.1.8 音频通信

如果摄像机的活动监视器和远程工作站支持音频,则可以通过**实况页** 面发送和接收音频。

1. 按住 F12 键可以向摄像机发送音频信号。

2. 松开此键即会停止发送音频。

所有连接的用户均可接收由摄像机发出的音频信号,但只有第一个按 下 F12 键的用户可以发送音频信号;其他用户必须等到第一位用户松 开此键后方可发送音频信号。

7.2 录像页面

单击**录像**以从**实况页面**或**设置**访问**录像**页面 (仅在选择存储媒体时才 会显示**录像**链接)。

注:

在您的 PC 上安装 BVIP Lite Suite 软件以确保正常显示录像页面。

选择录像

所有保存的片段都显示在列表中。每个片段都分配有一个磁道编号, 并且显示了录像开始时间和停止时间、持续时间、报警数量和录像类 型。

要回放录像片段:

- 从下拉列表中选择**录像**1或2。(录像1和2的内容是相同的, 但质量和位置是不同的)。
- 2. 使用箭头按钮浏览列表。
- 3. 单击一个磁道。系统会立即开始回放选定的视频片段。

导出到 FTP

单击 **导出至 FTP** 以将当前磁道发送至 FTP 服务器。如果需要,在选 定范围内更改时间。

7.2.1 控制回放



视频图像下方的时间条可用来快速定位。与视频片段相对应的时间间 隔在时间条中呈灰色显示。时间条上方的绿色箭头指示当前正在回放 的图像在片段内的位置。

时间条提供了各种在片段内和片段之间进行浏览的选项。

- 单击加号 (+) 或减号 (-) 图标可以更改显示的时间间隔。显示时 间间隔可从两个月到几秒钟。
- 如果需要,可以将绿色箭头拖动到应开始回放的时间点。
- 红色条表示触发报警的时间点。拖动绿色箭头可以快速浏览至这些点。

通过视频图像下方的按钮控制回放。这些按钮具有以下功能:

▶ 开始 / 暂停回放

▌ 跳转至活动视频片段的开头或上一个片段

▶ 跳转至列表中下一视频片段的开头

滑块控件

可以借助此速度调节器来连续选择回放速度:

100%

书签

此外,还可以在片段中设置标记 (也就是所谓的书签),并直接跳转 至这些标记。这些书签在时间间隔上方显示为黄色小箭头。按以下方 法使用书签:



跳转至上一个书签



跳转至下一个书签

书签仅在"录像"页面中有效;书签不能与视频片段一起保存。离开 此页面时,所有书签随即删除。

8 故障排除

8.1 解决问题

下表用于帮助确定故障原因并解决问题 (如有可能)。

故障	可能原因	解决方法
无图像传输至远程位	电缆连接存在问题。	检查所有电缆、插头、触点
置。		和连接。
		检查光圈设置。
未建立连接,无图像	装置的配置。	检查所有配置参数。
传输。	安装故障。	检查所有电缆、插头、触点
		和连接。

8.2 客户服务

如果无法解决某个故障,请联系供应商或系统集成商,或者直接联系 博世安防系统的客户服务中心。

安装人员应记下有关装置的所有信息,以便用作保修或维修参考。在 装置启动时或通过打开**服务**菜单,可以看见固件版本号和其它状态信 息。在联系客户服务之前,请记下这些信息以及在摄像机上发现的其 它信息。 9 维护

9.1 维修

注意

切勿打开摄像机的外壳。本装置中没有用户可维修的部件。确保所有 维护或维修工作仅由合格的维修人员 (电气工程或网络技术专家)执 行。如有疑问,请与经销商的技术服务中心联系。

9.1.1 运输和处理

摄像机应与本安装指南一并交付。本装置包含对环境有害的物质,请 按照法律规定进行处理。损坏的或不需要的设备和部件应进行专业处 理,或送至当地的危害物质回收点。

10 技术数据

10.1 规格

输入电压	+12 VDC 或通过以太网供电
功耗	3.6 瓦(最大)
图像感应器类型	¼英寸 CMOS
图像感应器像素	1280 x 800
灵敏度	1.0 lux,F1.2
视频清晰度	720p、4CIF/D1、VGA、CIF、QVGA
视频压缩	H.264 MP (Main Profile) ; H.264 BP+ (Baseline Profile Plus) ; M-JPEG
最大帧速率	30 fps (M-JPEG 速率因系统负载而异)
	手动变焦,2.8 至 8 毫米,F1.2 至关闭
	CS 型镜头座
报警输入	+9 至 30 VDC
	24 VAC/VDC, 1 A
	内置话筒,线路输入插孔
音频输出	线路输出插孔
	双向,全双工
	G.711,L16 (实况和录像)
SD 卡插槽	支持多达 32 GB SD/SDHC 卡
	连续录像,循环录像。报警 / 事件 / 时间表录像
装置配置	使用 Web 浏览器或 PC 监控软件

协议	HTTP、HTTPs、SSL、TCP、UDP、ICMP,RTSP、 RTP、Telnet、IGMPv2/v3、SMTP,SNTP、FTP、 DHCP client、ARP、DNS,DDNS、NTP、SNMP、 UPnP、802.1X、iSCSI
以太网	10/100 Base-T,自动侦测,半双工 / 全双工,RJ45
PoE	符合 IEEE 802.3af 标准
尺寸 (高 x 宽 x 厚), 含镜头	55 x 72 x 168 毫米 (2.17 x 2.83 x 6.6 英寸)
重量(含镜头)	约 255 克 (0.56 磅)
安装	¼ 英寸安装插座,顶部和底部
工作温度 (摄像机)	0 ℃ 至 +50 ℃ (+32 ℉ 至 +122 ℉)
工作温度(电源设备)	0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F)
存储温度	-20 ℃ 至 +70 ℃(-4 ℉ 至 +158 ℉)
湿度	10% 至 80% 相对湿度 (无凝结)

10.1.1 尺寸





图 10.1 尺寸

10.1.2 附件

LTC 9348/00 系列室内球型摄像机

· 适合安装最大尺寸为 216 毫米 (8.5 英寸)的摄像机 / 镜头的防 护罩,天花板安装,有色,金属底盒

UHI-SBG-0 系列室内防护罩

- 适合安装最大尺寸为 210 毫米 (8.2 英寸)的摄像机 / 镜头 UHI-ASBG-0 系列室内防护罩

- 适合安装最大尺寸为 210 毫米 (8.2 英寸)的摄像机 / 镜头 (仅 限 APR)

联系当地的博世代表,了解最新的附件,或者访问我们的网站: *www.boschsecurity.com*

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems, 2011