

摄像机浏览器界面

FLEXIDOME corner 9000 MP



zh 软件手册

目录

1		11
1.1 1.2 1.2.1	系统要求 建立连接 摄像机中的密码保护	11
		12
		12
1.3	受保护的网络	12
2	系统概述	13
2.1	实况页面	13
2.2	录像	13
2.3	设置	13
3	通过浏览器进行操作	14
3.1	实况页面	14
3.1.1	图像选择	14
3.1.2	状态图标	15
3.1.3	带 PTZ 控制的摄像机	16
3.1.4	视图控制 ROI	17
3.1.5	带有报警和继电器 I/O 的摄像机	17
3.1.6	系统日志 / 事件日志	19
3.1.7	保存快照	19
3.1.8	记录视频序列	19
3.1.9	运行录像程序	19
3.1.10	音频通信	19
3.1.11	处理器负载	20
3.2	回放页面	21
3.2.1	选择要回放的录像	21
3.2.2	导出磁道	22
3.2.3	搜索磁道	22
3.2.4	控制回放	23
4	 设置概览	25
4.1	配置菜单	25
4.2	设置	26

	27
装置访问	27
命名	27
密码	27
日期 / 时间	28
网络	29
编码器	30
音频	30
录像	30
系统概述	30
 高级常规设置	31
标识	31
命名	31
ID	31
iSCSI 启动程序扩展	31
密码	32
密码	32
确认密码	32
日期 / 时间	33
日期格式	33
装置日期 / 装置时间	33
装置时区	33
夏令时	33
时间服务器 IP 地址	34
时间服务器类型	34
显示标记	35
摄像机名称标记	35
时间标记	35
显示毫秒	35
报警模式标记	35
报警消息	35
视频水印	35
 Web 界面	36
外观	36
网站语言	36
	基本模式 装置访问 命名 密码 日期 / 时间 网络 編码器 音频 景像 系统概述 高级常规设置 标识 命名 ID iSCSI 启动程序扩展 密码 确认密码 日期 / 时间 日期格式 装置时区 夏令时 时间服务器 IP 地址 时间服务器 NP 地址 时间服务器 显示标记 摄像机名称标记 現示标记 摄像机名称标记 时源表影 凝集 夏令时 时服务器 取小记 极久观 烟频水印

7.1.2	公司徽标	36
7.1.3	设备徽标	36
7.1.4	显示 VCA 元数据	36
7.1.5	显示 VCA 轨道	37
7.1.5	显示覆盖图标	36
7.1.6	选择视频播放器	36
7.1.7	JPEG 大小、时间间隔和质量	36
7.2	实况页面功能	37
7.2.1	传输音频	37
7.2.2	租赁时间 [秒]	37
7.2.3	显示报警输入	37
7.2.4	显示继电器输出	37
7.2.5	显示事件日志	37
7.2.6	显示系统日志	37
7.2.7	允许快照	37
7.2.8	允许本地录像	37
7.2.9	仅限 帧流	38
7.2.10	显示自动跟踪器	40
7.2.10	JPEG 和视频文件的路径	38
7.3	日志	39
7.3.1	保存事件日志	39
7.3.2	保存系统日志	39
8	摄像机	40
8.1	安装程序菜单	40
8.1.1	基本帧速率	40
8.1.2	摄像机 LED	40
8.1.3	镜像	40
8.1.4	翻转图像	40
8.1.5	按钮 'MENU'	42
8.1.7	加热器	42
8.1.5	重新启动设备	40
8.1.6	厂商默认值	40
8.1.10	镜头向导	43
8.2	镜头向导	44
8.2	模式菜单	41
8.2.1	当前模式	41

6 zh	目录	摄像机浏览器界面
8.2.2	模式 ID	41
8.2.3	复制模式到	41
8.2.4	恢复模式默认值	41
8.3	图片设置	43
8.3.1	白平衡	43
8.4	ALC	44
8.4.1	曝光 / 帧速率	44
8.4.2	日 / 夜	44
8.5	增强	46
8.5.1	清晰度级别	46
8.5.2	背光补偿	46
8.5.3	对比度增强	46
8.6	编码器设置	47
8.7	隐私遮挡	48
8.8	音频	48
8.9	像素计数器	48
9		49
9.1	编码器配置文件	50
9.1.1	预定义的配置文件	50
9.1.2	更改配置文件	50
9.1.3	配置文件名称	50
9.1.4	目标比特率	51
9.1.5	最大比特率	51
9.1.6	编码时间间隔	51
9.1.7	标清视频分辨率	51
9.1.8	专家设置	51
9.1.9	默认值	52
9.2	编码器流	53
9.2.1	H.264 设置	53
9.2.2	JPEG 流	54
9.3	编码器区域	55
9.3.1	地区	55
10		56
10.1	存储管理	57
10.1.1	设备管理器	57

摄像机浏览	器界面	目录 zh	7
10.1.2	录像媒体		57
10.1.3	激活和配置存储媒体		59
10.1.4	格式化存储媒体		59
10.1.5	禁用存储媒体		59
10.2	录像配置文件		60
10.2.1	录像磁道选择		61
10.2.2	标准录像		61
10.2.3	Alarm recording (报警录像)		61
10.3	保留时间		62
10.4	录像时间表		63
10.4.1	工作日		63
10.4.2	假期		63
10.4.3	配置文件名称		63
10.4.4	激活录像		64
10.4.5	录像状态		64
10.5	录像状态		65
11			66
11.1	报警连接		66
11.1.1	发生报警时连接		66
11.1.2	目标 IP 地址的编号		66
11.1.3	目标 IP 地址		66
11.1.4	目标密码		66
11.1.5	视频传输		66
11.1.6	流		67
11.1.7	远程端口		67
11.1.8	视频输出		67
11.1.9	解码器		67
11.1.10	SSL 加密		67
11.1.11	自动连接		67
11.1.12	音频		67
11.2	视频内容分析 (VCA)		68
11.3	音频报警		69
11.3.1	音频报警		69
11.3.2	名称		69
11.3.3	信号范围		69
11.3.4	阈值		69

8 zh ≣	录	摄像机浏览器界面
11.3.5	灵敏度	69
11.4	报警电子邮件	70
11.4.1	发送报警电子邮件	70
11.4.2	邮件服务器 IP 地址	70
11.4.3	SMTP 用户名	70
11.4.4	SMTP 密码	70
11.4.5	格式	70
11.4.6	图像尺寸	70
11.4.7	连接来自摄像机的 JPEG	70
11.4.8	目标地址	70
11.4.9	发送器名称	71
11.4.10	测试电子邮件	71
11.5	Alarm Task Editor	72
12		73
12.1	VCA - Silent VCA (值)	73
12.2	VCA - 配置文件	74
12.2.1	累积时间 [秒]	74
12.2.2	分析类型	74
12.2.3	移动探测器	74
12.2.4	防拆检测	76
12.3	VCA - 预定 (值)	79
12.3.1	工作日	79
12.3.2	假期	79
12.4	VCA - 触发事件 (值)	80
12.4.1	触发器	80
12.4.2	触发器活动	80
12.4.3	触发器不活动	80
12.4.4	延迟[秒]	80
13		81
13.1	报警输入	81
13.1.1	名称	81
13.2	继电器	81
13.2.1	空闲状态	81
13.2.2	操作模式	81
13.2.3	继电器跟随	81

摄像机浏览	器界面	目录 zh	9
13.2.4	继电器名称		81
13.2.5	触发继电器		81
13.3	COM1		88
13.3.1	串行端口功能		89
13.3.2	摄像机 ID		89
13.3.3	波特率		89
13.3.4	数据位		89
13.3.5	停止位		89
13.3.6	奇偶校验		89
13.3.7	接口模式		89
14	网络		82
14.1	网络访问		82
14.1.1	自动 IP 分配		82
14.1.2	IP V4 地址		82
14.1.3	IP V6 地址		82
14.1.4	DNS 服务器地址		83
14.1.5	视频传输		83
14.1.6	TCP 速率控制		83
14.1.7	HTTP 浏览器端口		83
14.1.8	HTTPS 浏览器端口		83
14.1.9	RCP+ 端口 1756		84
14.1.10	Telnet 支持		84
14.1.11	接口模式 ETH		84
14.1.12	网络 MSS [字节]		84
14.1.13	iSCSI MSS [字节]		84
14.1.14	网络 MTU [字节]		84
14.1.15	启用 DynDNS		84
14.1.16	提供商		84
14.1.17	主机名称		84
14.1.18	用户名		85
14.1.19	密码		85
14.1.20	立即强制注册		85
14.1.21	通知邮件		85
14.1.22	状态		85
14.2	高级		86
14.2.1	SNMP		86

14.2.2	1. SNMP 主机地址 / 2. SNMP 主机地址	86
14.2.3	SNMP 陷阱	86
14.2.4	验证 (802.1x)	87
14.2.5	RTSP 端口	87
14.2.6	UPnP	87
14.2.7	TCP 元数据输入	87
14.2.8	服务质量	87
14.2.9	基于云的服务	87
14.3	组播	89
14.3.1	启用	89
14.3.2	组播地址	89
14.3.3	端口	89
14.3.4	数据流	89
14.3.5	组播数据包 TTL	90
14.4	图像发布	91
14.4.1	JPEG	91
14.4.2	人脸检测	100
14.5	帐户	92
14.6	IP V4 过滤器	93
14.7	加密	102
15		94
15.1	维护	94
15.1.1	更新服务器	94
15.1.2	固件	94
15.1.3	配置	95
15.1.4	SSL 认证	95
15.1.5	维护日志	95
15.1.6	上载历史记录	95
15.2	许可证	95
15.3	系统概述	96

1 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片段。摄像机可使用浏 览器通过网络进行配置。

1.1 系统要求

- 网络访问 (内联网或互联网)
- Microsoft Internet Explorer 版本 9 (32 位)
- 屏幕分辨率至少为 1024 x 768 像素
- 色深 16 位或 32 位
- 已安装 Sun JVM

Web 浏览器必须进行适当的配置,以便通过装置的 IP 地址来启用 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。如有必要,安装 Bosch Video Client。

1.2 建立连接

摄像机必须具备有效的 IP 地址才能在您的网络和兼容的子网掩码中运 行。默认情况下,DHCP 在出厂时已预设为**开启**,以便您的 DHCP 服 务器分配 IP 地址。在没有 DHCP 服务器的情况下,默认地址为 **192.168.0.1**

- 1. 启动 Web 浏览器。
- 2. 输入摄像机的 IP 地址作为 URL。
- 3. 在初始安装期间,确定出现的任何安全相关问题。

注:

如果未能建立连接,则摄像机可能已达到最大允许的连接数量。视设 备和网络配置而定,每个摄像机最多可以支持 25 个 Web 浏览器连 接,或者通过 Bosch Video Client 或 Bosch Video Management System 最多可以支持 50 个连接。

1.2.1 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。

1.3 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。要配置摄像机,使用网络电缆将其直接连接到 计算机,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。

2 系统概述

建立连接后,会首先显示 Livepage (实况页面)。应用程序标题栏显 示三个项目:实况页面、播放、设置。

注:

只有将存储媒体配置用于录像时才能看到 **播放** 链接。(对于 VRM 录像,此选项无效。)

2.1 实况页面

实况页面用于显示实况视频流和操控摄像机。

2.2 录像

播放页面用于回放录制的视频片段。

2.3 设置

设置页面用于配置摄像机和应用程序接口。

3 通过浏览器进行操作

3.1 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,实况视频图像旁边也可能显示其它信息。所示的项目取决于 **实** 况页面功能 页面上的设置。



图 3.1 实况页面

3.1.1 图像选择

单击视频图像下面的选项卡可显示摄像机图像流。

3.1.2 状态图标

视频图像中的各种覆盖文字可提供重要的状态信息。覆盖文字提供了 以下信息:



帧可能因解码错误而显示失真。如果其它帧引用此帧,则它们可能也 会显示解码错误,但不会带有该图标标记。



显示在媒体项目上以指示报警。



此图标指示通信错误,例如,与存储媒体的连接失败、违反协议或超 时。自动重新连接程序将在后台启动,以便从该错误中恢复。



指示已录制视频中的间隙。



媒体项目上已设置水印。



指示水印无效。





指示正在检索已录制的视频。

3.1.3 带 PTZ 控制的摄像机

对于可进行 PTZ 控制的摄像机,已激活**视图控制**面板。

View Control
Set 123456

水平转动和垂直转动

要控制 PTZ 摄像机的水平转动和垂直转动:

单击并按住上箭头或下箭头以垂直转动摄像机。

单击并按住左箭头或右箭头以水平转动摄像机。

单击并按住中心区域以控制水平转动和垂直转动。

在视频图像上移动鼠标光标;用于控制外围设备的附加选项会随鼠标 光标一起显示。

变焦、焦距和光圈

要控制 PTZ 摄像机的变焦、焦距和光圈:

 单击并按住 如 可缩小;单击并按住 可放大。
 单击并按住 可调至远焦;单击并按住 可调至近 焦。
 单击并按住 可 可关闭光圈;单击并按住 可 可打开光 圈。

预置位

要将摄像机移到预置位,请单击编号 1 至 6 的按钮之一。 要将摄像机的当前位置保存到预置位:

- 1. 将摄像机定位到适当位置。
- 2. 输入所需预置位的编号。
- 3. 单击设置。

3.1.4 视图控制 ROI

为敏感区 (ROI) 设置数据流 2 编码器数据流时,将激活特定类型的**视** 图控制面板。



有关设置数据流 2 的详细信息,请参阅*章节 9.3 编码器区域,页面 55*。 (编码器流 2 设置为双 ROI 时,请在另一个浏览器窗口中打开 摄像机,以设置数据流 2 的第二个 ROI。)

缩放

要放大数据流2图像区域:

- ▶ 单击并按住 _____ 可放大;单击并按住 _____ 可缩小。
- ▶ 单击 🔟 可查看完整图像。

选择区域

要选择图像的特定区域:

- 1. 单击并按住箭头可在图像中上下移动以及从一侧移到另一侧。
- 2. 单击并按住中心区域可朝所有方向移动。

设置位置

要存储当前视图:

- 1. 选择敏感区。
- 2. 单击 设置。
- 3. 单击某个编号。

要显示预设的敏感区,请单击编号为1至6的按钮之一。

3.1.5 带有报警和继电器 I/O 的摄像机

报警输入和继电器输出可能显示在摄像机图像旁边的数字 I/O 面板 中,具体取决于设备的配置。 报警符号用于提供信息,并指示报警输入的状态:

活动 1 = 符号亮起

- 活动 0 = 符号未亮起。

摄像机继电器允许操作外部设备 (例如,电灯或开门装置)。

- ▶ 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。

3.1.6 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。 事件 (如触发报警或报警结束)显示在 事件日志 字段中。 ▶ 要查看、过滤这些信息并将其保存到文件,请单击右上角的

▶ 要清除日志,请单击相关字段右上角的 💼 。

3.1.7 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。

- ▶ 单击摄像机图标 201 可保存一张图像。
 - 图像的存储位置取决于摄像机的配置。

3.1.8 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公司提供的 Player 软件来回放保存的视频片段。

3.1.9 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。

该图标亮起,并且显示一个动画图形 🎫 来指示正在进行录像。如 果没有开始录像,则显示一个静态图标。

3.1.10 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。

按住键盘上的 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。

3.1.11 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。

CPU 1 Coder 9% (23%) VCA 3% Other 11%

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。

3.2 回放页面

单击 **播放**,可以从**实况**页面或**设置**页面访问**回放**页面。**回放**链接只有 在配置了直接 iSCSI 或 SD 卡用于录像时才显示。 (对于 VRM 录 像,此选项无效。)

注:

要确保您已具有最新的回放解码器,请单击窗口右下角的 **检查是否有** 更新。

屏幕左侧的可折叠面板具有四个选项卡:

- 磁道列表
- 导出
- 搜索
- 搜索结果

从窗口顶部的下拉菜单中选择录像1或2。

3.2.1 选择要回放的录像

要观看所有保存的片段:

- 单击磁道列表选项卡。 将显示一个磁道列表,并为每个序列分配一个编号。并且为每个 磁道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。
- 2. 在窗口的底部,在列表中选择要显示的最大磁道数量。
- 3. 使用底部的箭头按钮浏览列表。
- 要查看从特定时间开始的磁道,请输入时间代码,然后单击获取 磁道。
- 5. 单击一个磁道。系统会立即开始回放选定的视频片段。

3.2.2 导出磁道

- 1. 选择磁道列表中的磁道。
- 2. 单击导出选项卡。
- 3. 填写所选磁道的开始时间和停止时间。如果需要,请更改时间。
- 4. 选择目标。
- 5. 选择原始或简明速度。
- 6. 单击保存图标 🔤。

注:

目标服务器地址在网络/帐户页面上进行设置。

3.2.3 搜索磁道

- 1. 单击搜索选项卡。
- 2. 选择搜索模式:任何移动、线相交、监视区 或录制的报警。
- 3. 要将搜索限制在特定时间范围,请输入开始时间和停止时间。
- 单击 开始搜索。
 结果显示在搜索结果选项卡中。
- 5. 单击结果可对其进行回放。
- 6. 单击搜索选项卡以输入新的搜索。

3.2.4 控制回放

时间条



视频图像下面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。

控制



使用飞梭旋钮 🛜 💼 💼 🛹 快速扫描序列。其上显示时间代 码。

这些按钮具有以下功能:



使用速度调节器 100% 选择回放速度。

🧑 跳转至活动视频片段的开头或上一个片段



书签

您可以在片段中设置标记,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。一旦离开 此页面,所有书签随即删除。

4 设**置概**览

4.1 配置菜单

您可以通过设置页面来访问配置菜单,其中包含已经分组的所有装置 参数。

有两个选项用于配置装置或检查当前设置:

- 基本模式
- 高级模式

在 **基本模式**下,最重要的参数分成七个组。这样,您只需输入几项 数据即可更改基本设置,并让设备进入操作状态。

仅推荐专业用户或系统管理员使用 **高级模式**。在该模式下,您可以访问所有设备参数。影响设备基本功能的设置 (如固件更新)只能在此 模式下更改。

4.2 设置

浏览

要查看当前设置:

- 1. 单击 基本模式 菜单或 高级模式 菜单以将其展开。
- 2. 对于 高级模式 菜单,请单击菜单子标题以将其展开。
- 3. 单击子菜单。此时将打开相应页面。

进行更改

您可以更改这些设置,方法是输入新值或从列表字段中选择一个预定 义值。

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。

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:

所有设置都备份在设备内存中,这样即使电源发生故障,也不会导致 设置丢失。例外情况是,在没有选择中央时间服务器时,时间设置会 在断电1小时后丢失。

5 基本模式

5.1 装置访问

5.1.1 命名

输入唯一的名称以帮助识别设备。此名称便于用户管理大型系统中的 多个设备。

名称用于远程识别摄像机,例如在发生报警事件时识别设备。请尽可 能选择一个简单明确且能识别位置的名称。

5.1.2 密码

密码可以防止他人擅自访问设备。设备具有三种授权级别: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。

如果您以 service 的身份登录,或者该摄像机尚未设置任何密码,则可分别为每个授权级别定义和更改密码。

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

为每个级别定义或更改单独的密码。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。

5.2 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。显示设备时间、日期和时区。

▶ 单击 同步 PC 以将计算机上的系统时间应用至设备。

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。

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。

5.3 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,只能通过新地址访问设备。

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。 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。

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)。

5.4 编码器

选择一个配置文件对流 1 上的视频信号进行编码 (这不是录像配置文 件的选项)。

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,您应 根据操作环境来选择它们。

选择一个配置文件后,将显示其详细信息。

5.5 音频

(仅适用于带有麦克风的摄像机) 切换摄像机音频 **开** 或 **关**。 使用滑动条来调节音量。

5.6 录像

(仅适用于带有存储设备的摄像机) 将摄像机的图像记录到存储媒体。要存储长时间的重要图像,请务必 使用 VRM 或适当大小的 iSCSI 系统。

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。

5.7 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 高级常规设置

6.1 标识

6.1.1 命名

指定唯一的名称以帮助识别设备。此名称便于用户管理大型系统中的 多个设备。 名称用于远程识别摄像机,例如在发生报警事件时识别设备。请尽可 能选择一个简单明确且能识别位置的名称。

6.1.2 ID

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。

6.1.3 启动程序扩展

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

6.2 密码

密码可以防止他人擅自访问设备。设备具有三种授权级别: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。

如果您以 service 的身份登录,或者该摄像机尚未设置任何密码,则 可分别为每个授权级别定义和更改密码。

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。

6.2.1 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)。

6.2.2 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。

6.3 日期/时间

6.3.1 日期格式 选择所需的日期格式。

6.3.2 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:

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。

6.3.3 装置时区

选择系统所在的时区。

6.3.4 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。本设备包含 直至 2041 年的 DST 时间切换数据。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。

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)。

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。

6.3.5 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。

6.3.6 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。

6.4 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。

6.4.1 摄像机名称标记

在下拉框中选择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。

6.4.2 时间标记

在下拉框中选择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。

6.4.3 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**。

6.4.4 报警模式标记

在下拉框中选择 **开**,以便在报警时显示文本信息。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。

6.4.5 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。

6.4.6 视频水印

在下拉框中选择 **开**,以便为传输的视频图像标记水印。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。

7 Web 界面

7.1 外观

您可以调整 Web 界面的外观并更改网站语言以符合您的要求。 可使用 GIF 或 JPEG 图像来替换公司和设备徽标。图像可以存储在本 地计算机、本地网络或互联网地址上。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。

必须存在网络连接,才会显示图像。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。

7.1.1 网站语言

选择用户界面的语言。

7.1.2 公司徽标 要更换窗口右上角的公司徽标,请在此字段中输入合适图像的路径。

7.1.3 设备徽标 要更换窗口左上角的设备名称,请在此字段中输入合适图像的路径。

7.1.4 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。在 Motion+ 模式下,会标记用于移动探测的感测区域。

7.1.5 显示覆盖图标

当您选中此项时,摄像机状态图标作为覆盖内容显示在视频图像上。

7.1.6 选择视频播放器

选择要用于实况查看模式的播放器。

7.1.7 JPEG 大小、时间间隔和质量

选择实况页面上显示的 M-JPEG 图像的大小、更新时间间隔和质量。 最高质量为 1。
7.2 实况页面功能

您可以调整**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**以了解是否显示了所需项。

7.2.1 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。此 设置仅适用于执行此操作的计算机。

7.2.2 租赁时间 [秒]

租赁时间 (以秒计)用于确定在摄像机没有从当前用户处收到进一步 的控制信号后其他用户获权控制摄像机的时间间隔。在此时间间隔之 后,将自动启用摄像机。

7.2.3 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。

7.2.4 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。

7.2.5 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。

7.2.6 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。

7.2.7 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。

7.2.8 允许本地录像

指定用于本地保存视频片段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。

7.2.9 仅限 | 帧流

选择此项以便在只能查看 | 帧的实况页面上显示额外的选项卡。 (确保 | 帧质量未设置为"自动",否则将不会更新。)

7.2.10 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。

7.3 日志

7.3.1 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。

7.3.2 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。

8 摄像机

8.1 安装程序菜单

8.1.1 基本帧速率

选择 25 ips 或 30 ips 作为摄像机的基本帧速率。

注:

快门时间和帧速率受此值影响。

8.1.2 摄像机 LED

禁用摄像机上的 **摄像机 LED** 以将其关闭。

8.1.3 镜像

选择**开**可输出摄像机图像的镜像图像。

8.1.4 翻转图像

选择 开 可输出倒转的摄像机图像。

8.1.5 重新启动设备

单击**重新启动**以重新启动摄像机。

8.1.6 厂商默认值

单击 **默认值** 恢复摄像机的厂商默认值。此时会显示一个确认屏幕。 在恢复模式后,需等待 5 秒钟以便摄像机优化图像。

8.2 模式菜单

模式是在您选中该模式后在摄像机中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六种预定义的模式。在您选 择模式后,可通过用户界面进行额外的更改。

8.2.1 当前模式

从下拉菜单中选择要使用的模式。

8.2.2 模式 ID

将显示所选模式的名称。

8.2.3 复制模式到

从您要将当前用户模式复制到其中的下拉菜单中选择模式。

8.2.4 恢复模式默认值

单击恢复模式默认值以恢复工厂默认模式。确认您的决定。

六种工厂默认模式如下所述:

Indoor

此模式涵盖了大多数室内情况。它与室外模式类似,但它避免了由太 阳或街道照明灯光带来的限制。

Outdoor

此模式涵盖了大多数室外情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生 变化的应用场合。它考虑到太阳的亮点和街道照明灯光。

Motion

此模式用于监视道路或停车场的交通情况。它也可用于要监视快速移 动物体的工业应用场合。将移动伪影降到最低。此模式经过优化,可 在彩色和黑白模式下提供清晰细腻的画面。

Low light

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

Intelligent AE

(IVA 不可用时为 BLC) 此模式针对有人在明亮背景前面移动的场景进行优化。

Vibrant

此模式增强对比度、清晰度和饱和度。

8.3 图片设置

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。

8.3.1 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 重现。
- **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 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。

保持

单击 保持 以锁定 ATW 并保存颜色设置。

红增益

在 **手动** 白平衡模式下,在 -50 至 +50 之间调节红增益以偏置工厂白 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,在 -50 至 +50 之间调节绿增益以偏置工厂白 点对齐。

蓝增益

在 **手动** 白平衡模式下,在 -50 至 +50 之间调节蓝增益以偏置工厂白 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。

8.4 ALC

ALC 模式

选择模式:

- 荧光灯 50 Hz
- 荧光灯 60 Hz
- 室外

ALC 电平

调整视频输出电平 (-15 到 0 到 +15)。 选择 ALC 的操作范围。正值适合低光照条件;而负值适合非常强的光 照条件。

8.4.1 曝光/帧速率

自动曝光 / 帧速率

选择此选项以让摄像机自动设置最佳快门速度。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。 为自动曝光选择最小帧速率:

- 1.5625 至 25 ips

或

- 1.875 至 30 ips

可用的值取决于在 安装程序菜单 中为基本帧速率设置的值。

缺省快门

选择缺省快门速度:

- 1/50、1/100、1/250、1/500(50 ips - 室外 ALC 模式) 1/60、1/120、1/250、1/500(60 ips - 室外 ALC 模式)

在自动曝光模式下,缺省快门速度可提高移动性能。

固定曝光

选择此选项以设置固定快门速度。

为以下固定曝光选择快门速度:

 - 1/25、1/30、1/33、1/40、1/50、1/60、1/100、1/120 1/250、 1/500、1/1000、1/2500、1/5000、1/7500、1/15000
 可用的值取决于为 AI C 模式设置的值。

8.4.2 日/夜

自动— 摄像机依据场景光照强度切换红外线滤镜。

彩色— 无论光照强度如何,摄像机均会产生彩色信号。

黑白 — 移除红外线滤镜,从而获得充分的红外线灵敏度。

转换电平

设置摄像机在 自动 模式下可转换至黑白操作的视频电平 (-15 至 0 至 +15)。

低 (负)值意味着摄像机在较低光照强度下切换至黑白模式。高 (正)值意味着摄像机在较高光照强度下切换至黑白模式。

8.5 增强

8.5.1 清晰度级别

在 -15 和 +15 之间调整黑电平。滑尺的 0 位置对应于厂商的默认电 平。

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

8.5.2 背光补偿

选择 开 可以在高对比度和光线反差极大的条件下捕获清晰的图像。

8.5.3 对比度增强

选择 开 以便在低对比度条件下增大对比度。

8.5.4 智能 DNR

选择**开**可激活智能动态降噪 (DNR),根据运动和光照水平降低噪点。

8.5.5 时域噪点过滤

在 -15 到 +15 之间调节时域噪点过滤级别。值越高,噪点过滤越多。

8.5.6 空间噪点过滤

在-15 到+15 之间调节空间噪点过滤级别。值越高,噪点过滤越多。

8.6 编码器设置

编码器配置文件、编码器流和编码器区域设置可让您适应您的操作环 境的视频数据传输特征 (网络结构、带宽、数据结构)。摄像机可以 同时生成两个 H.264 视频流和一个 M-JPEG 流以供传输。仅限 I 帧数 据流用于录像。

可以分别选择这些流的压缩设置,例如一种设置用于传输到互联网, 一种设置用于 LAN 连接。

有关设置编码器配置文件的详细信息,请参见*章节 9.1 编码器配置文* 件, 页面 50。

有关设置编码器流的详细信息,请参见*章节 9.3 编码器区域,页面 55*。

8.7 隐私遮挡

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。

8.8 音频

切换音频开或关。

使用滑块调节级别。

选择 G.711, L16 或 AAC* 作为音频录音格式。

注:

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。对于每个连接,音频数据大约需要增加 80 kBit/s 至 640 Kbps 的带宽,具体取决于所选的音频压缩类型。如果不想传输任何音频数据,请选择 **关**。

* AAC 音频技术由 Fraunhofer IIS 许可。 (http://www.iis.fraunhofer.de/amm/)

8.9 像素计数器

可定义某个区域来计算像素。

- 1. 将光标置于阴影框边框上,然后拖动边框以调整该区域大小。
- 2. 将光标置于阴影框内,然后拖动阴影框以更改其位置。
- 3. 单击冻结可停止更新实况图像。

对于数据流1和2,将显示选定区域内的像素数量。

9 编码器设置

编码器设置决定摄像机生成的四个流的特征。可生成的流类型是:

- 高清数据流
- 标清数据流
- 仅限 | 帧数据流,用于录像
- M-JPEG 数据流

为 **编码器配置文件** 页面上 8 种不同的配置文件定义和存储比特率、 编码时间间隔和图片组 (GoP) 结构及质量。SD (标准清晰度)分辨 率也在此处选择。

在 编码器流 页面上选择两个 H.264 流的分辨率并选择将用于每个流 的预定义配置文件。JPEG 流的最大帧速率和质量也在此处选择。

在录像配置文件页面上选择录像的流和配置文件。

编码器区域页面使您可为不同的图像区域选择不同的质量级别。这有 助于减少比特率。例如,可选择重要对象,以提供比选定背景区更高 的质量编码。

9.1 编码器配置文件

配置文件非常复杂,并且包括许相互影响的参数,因此使用预定义的 配置文件通常是最好的。除非完全熟悉所有配置选项,否则请不要更 改配置文件。

9.1.1 预定义的配置文件

提供了八个可定义的配置文件。预定义的配置文件各自侧重不同的参 数。

- HD high quality / low latency 高清,高带宽连接
- HD high quality 高清,较低的数据速率
- HD low bandwidth 高清,低带宽连接
- SD high quality / low latency 标清,高带宽连接
- SD high quality 标清,较低的数据速率
- SD low bandwidth 标清,低带宽连接
- **DSL** 标清,DSL 连接
- ISDN (2B) 低清,移动电话连接

9.1.2 更改配置文件

您可以更改预定义的配置文件 (通过使用 **默认值** 按钮,始终可重新 调用预定义的配置文件)。

要更改配置文件,单击选项卡将配置文件选中,然后更改该配置文件 中的参数。

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。

9.1.3 配置文件名称

如果需要,请输入配置文件的新名称。

9.1.4 目标比特率

为了优化利用您的网络带宽,请限制摄像机的数据速率。目标数据速 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。

9.1.5 最大比特率

在任何情况下都不得超出此最大数据速率。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。

9.1.6 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。

9.1.7 标清视频分辨率

为标清视频图像选择所需的分辨率。

注:

高清数据流不使用这些分辨率。

9.1.8 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

为图片组 (GOP) 选择您需要的结构。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。

平均期间

选择适当的平均期间作为稳定长期比特率的手段。

|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。

最低 P 帧 QP

在 H.264 协议中,量化参数 (QP) 指定压缩程度,进而影响到每个帧 的图像质量。QP 值越低,编码质量越高。质量越高,产生的数据负 载就越大。典型 QP 值介于 18 和 30 之间。在此处为 P 帧的量化参数 定义较低的极限值,从而实现最佳的 P 帧质量。

I/P 帧变量 QP

此参数设置 I 帧 QP 与 P 帧 QP 的比率。例如,您可通过将滑块控件 移至负值来为 I 帧设置较低的值。这可以改善 I 帧相对于 P 帧的质量。 总数据负载将会增加,但增加的负载仅由 I 帧部分产生。

在场景移动量增加的情况下,要使用最低的带宽获得最高的质量,请 按以下方法配置质量设置:

- 1. 在正常移动期间,观察预览图像中的覆盖区域。
- 在确保图像质量仍满足您需求的情况下,将 最低 P 帧 QP 的值 设为最高值。
- 将 I/P 帧变量 QP 的值设置为可能的最低值。这是在正常场景中 节省带宽和内存的方法。即使在场景移动量增加的情况下,由于 填写的带宽最高为在最大比特率下输入的值,因此仍可保持图像 质量。

背景质量

为**编码器区域**中定义的背景区选择合适的编码质量级别。QP 值越低, 编码质量越高。

对象质量

为**编码器区域**中定义的对象区选择合适的编码质量级别。QP 值越低, 编码质量越高。

9.1.9 默认值

单击 默认值 可将配置文件恢复为工厂默认值。

9.2 编码器流

9.2.1 H.264 设置

选择 H.264 设置

- 1. 从下拉框中为数据流1选择编解码算法属性。
- 为数据流2选择编解码算法属性(可用选项取决于为数据流1 选择的算法)。
- 从八个已定义的配置文件中为每个数据流选择 非录像配置文件。
 此配置文件不用于录像。当数据流用于录像时,将使用在
 - 匹配直又什个用于求傢。当奴据而用于求傢时,将使用/ **录像配置文件** 页面上选定的配置文件。

预览 >>

可以显示数据流1和数据流2的预览画面。

- 单击 预览 >> 显示数据流 1 和数据流 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 可以打开该数据流的查看窗口。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。

9.2.2 JPEG 流

设置 M-JPEG 数据流的参数。

- 选择**清晰度**。
- 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 帧速率可能会因系统负载不同而异。

9.3 编码器区域

9.3.1 地区

- 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。
- 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。

10 录像

可以将图像录制到适当配置的 iSCSI 系统,或本地录制到 SD 卡 (用 于带有 SD 插槽的摄像机)。

SD 卡是短期存储和临时录像的理想解决方案。它们可用于本地报警 录像或自动网络补偿 (ANR),从而提高视频录像的整体可靠性。 对于长时间的验证图像,请使用适当大小的 iSCSI 系统。

两个录像磁道可用 (**录像 1** 和 **录像 2**)。您可以为标准录像和报警录 像的每个磁道选择编码器流和配置文件。

目前提供了 10 个录像配置文件,其中对这些录像磁道进行不同的定 义。然后,这些配置文件用于构建录像时间表。

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公司在当地的客户服务中心。

10.1 存储管理

10.1.1 设备管理器

选中 由 VRM 管理 框以允许外部 Video Recording Manager (VRM) 管理所有录像。没有其它设置可配置。

注:

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

10.1.2 录像媒体

选择媒体选项卡以连接到可用的存储媒体。

iSCSI 媒体

要将 **iSCSI 系统** 用作存储媒体,需要与所需 iSCSI 系统建立连接以设 置配置参数。

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。它必须具 有 IP 地址,并且划分为逻辑驱动器 (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,请将密码输入 密码 字段。
- 3. 单击读取。

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

在带有 SD 插槽的摄像机中,可使用 SD 卡进行本地录像。 ▶ 如果 SD 卡受密码保护,请将密码输入 **密码** 字段。

存储概览 字段显示本地媒体。

注:

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 6 级或更高级别的 SD 卡。

10.1.3 激活和配置存储媒体

必须将可用媒体或 iSCSI 驱动器传输到 **托管存储媒体** 列表、将它们 激活并配置用于存储。

注:

iSCSI目标存储设备只能与一个用户相关联。如果目标正在被另一用 户使用,请确保当前用户不再需要该目标,然后再断开该用户。

- 在 存储概览 区域,双击所需的存储媒体、iSCSI LUN 或其它可 用的驱动器之一。
 - 媒体作为目标添加在 **托管存储媒体** 列表中。
 - 新添加的媒体在 **状态** 列中显示为 **不活动**。
- 2. 单击 设置 以激活 托管存储媒体 列表中的所有媒体。
 - 状态 列将所有媒体显示为 联机。
- 选中 录像1或录像2列中的方框,以指定要在选定目标上录制 的录像磁道。

10.1.4 格式化存储媒体

存储媒体上的所有录像随时可以删除。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。
- 3. 单击新窗口中的格式化,以删除存储媒体中的所有录像。
- 4. 单击确定按钮关闭此窗口。

10.1.5 禁用存储媒体

可以禁用 托管存储媒体 列表中的存储媒体。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。

10.2 录像配置文件

录像配置文件包含用于录像的磁道的特性。您可以为 10 个不同配置 文件定义这些特性。然后,可在 **录像时间表** 页面上为配置文件分配 日期或时间。

每个配置文件均采用彩色编码。您可以在 **录像时间表** 页面上更改配 置文件的名称。

要对配置文件进行配置,请单击其选项卡,打开其设置页面。

- 要将当前显示的设置复制到其它配置文件,请单击 复制设置。
 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。
- 如果更改配置文件设置,请单击 设置 以便保存。
- 如有必要,单击 默认值 将所有设置都恢复为工厂默认值。

流配置文件设置

选择要在录像时与数据流 1 和 2 配合使用的编码器配置文件设置。这 一选项与用于实况流传输的选项无关。 (编码器配置文件 页面上定 义了编码器配置文件的属性。)

10.2.1 录像磁道选择

可以为两个录像磁道定义标准录像和报警录像。您必须首先选择磁 道,然后才能设置标准录像和报警录像参数。

- 1. 单击列表中的 录像1条目。
- 2. 为磁道1设置标准录像和报警录像参数,如下所述。
- 3. 单击列表中的 录像 2 条目。
- 4. 为磁道 2 设置标准录像和报警录像参数,如下所述。

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)。 (要更改全局音频格式,请单击音频录制格式链接。)

注:

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。

10.2.2 标准录像

选择标准录像模式:

- 连续:录像连续进行。如果达到最大录像容量,则会自动覆盖较 旧的录像。
- 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。

流

选择要用于标准录像的数据流:

- 流1
- 流2
- 仅限 | 帧

10.2.3 Alarm recording (报警录像) 从列表框中选择 报警前时间 的期间。

从列表框中选择 报警后时间 的期间。

报警流

选择要用于报警录像的数据流:

- 流1
- 流 2

- 仅限 | 帧

选中 **使用以下配置文件的编码间隔和比特率:**框,然后选择编码器配 置文件,以便为报警录像设置相关的编码时间间隔。

选中**导出至帐户**框以将标准 H.264 文件发送至已显示其地址的目标。 如果尚未定义目标,则单击**配置帐户**以跳转至**帐户**页面,您可以在其 中输入服务器信息。

报警触发器

选择用于触发报警录像的报警类型:

- 报警输入
- 分析报警
- 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。

10.3 保留时间

此处输入的保留时间到期后,录像将被覆盖。

输入每个录像磁道所需的保留时间(以小时数或天数计)。 确保保留时间不超过可用录像容量。

10.4 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。

10.4.1 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 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。

10.4.2 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。
- 3. 从日历中选择所需的开始日期日期。
- 4. 在结束日期框中单击,并从日历中选择一个日期。
- 单击确定接受选择,该选择将被处理为表中的单个条目。窗口将 会关闭。
- 6. 按上述说明将定义的假期分配给录像配置文件。

删除用户定义的节假日,如下所示:

- 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。

10.4.3 配置文件名称

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。

10.4.4 激活录像

配置完毕后,激活录像时间表并开始预定的录像。一旦激活,将禁用 **录像配置文件** 和 **录像时间表**,并且无法修改配置。停止预定的录像 以修改配置。

- 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,此时可以修改配置。

10.4.5 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。

10.5 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。

11 报警

11.1 报警连接

在发生报警时,摄像机可以自动连接到预定义的 IP 地址。摄像机可按 所列顺序逐个联系多达十个 IP 地址,直到建立连接为止。

11.1.1 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。

11.1.2 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。

11.1.3 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。

11.1.4 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 Bosch Video Client 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。

11.1.5 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。 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。

注:

如果发生报警,有时会需要更大的网络带宽,才能处理额外的视频流 (如果无法进行组播操作)。

11.1.6 流

选择要传输的数据流。

11.1.7 远程端口

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

11.1.8 视频输出

如果使用解码器设备,则选择信号要切换至的模拟视频输出。如果目标设备未知,则选择 第一个可用 选项。这会将图像置于没有信号的 第一个视频输出上。 所连接的监视器仅在触发报警时才会显示图像。

11.1.9 解码器

如果已为选定的视频输出设置分割图像,则选择解码器以显示该报警 图像。所选解码器决定图像的位置。

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

11.1.11 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。

11.1.12 音频

选择开以通过报警连接来传输音频流。

11.2 视频内容分析 (VCA)

摄像机已集成视频内容分析 (VCA),它可使用图像处理算法来检测和 分析图片的变化。此类变化可由摄像机视场内的移动造成。移动检测 可用于触发报警和传输元数据。

您可以选择各种 VCA 配置,并根据需要调整这些配置以适应您的应 用场合。

有关设置视频内容分析的详细信息,请参见 *章节 12 设置 VCA, 页面 73*。

注:

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编码器设置或 VCA 设置,或者完全关闭 VCA。

11.3 音频报警

可根据音频信号生成报警。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。

11.3.1 音频报警

如果希望设备生成音频报警,请选择开。

11.3.2 名称

使用名称可以更轻松地在综合型视频监视系统中识别报警,例如在使 用 Bosch Video Client 和 Bosch Video Management System 的情况 下。在此处输入唯一且清楚的名称。

11.3.3 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。

11.3.4 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。

11.3.5 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。

11.4 报警电子邮件

您可以使用电子邮件来记录报警状态。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。通过此方法,可以通知没有视频接收器 的收件人。

11.4.1 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。

11.4.2 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)。

11.4.3 SMTP 用户名

输入适用于所选邮件服务器的注册用户名。

11.4.4 SMTP 密码

输入注册用户名的密码。

11.4.5 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:电子邮件以短信形式发送至 " 电子邮件 短信 " 网关,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。

11.4.6 图像尺寸

选择要从摄像机发送的 JPEG 图像的大小。

11.4.7 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。

11.4.8 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。

11.4.9 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。

11.4.10 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。

11.5 Alarm Task Editor

在此页面上编辑脚本,以更改其他报警页面上的所有设置和条目。您 无法撤消此过程。

要编辑此页面,必须具备编程知识,熟悉 Alarm Task Script Language 文档中的信息,并有一定的英语知识。

作为在各个不同报警页面上设置报警的替代方法,您可在此处以脚本 形式输入所需的报警功能。这将更改其他报警页面上的所有设置和条 目。

- 如需查看一些脚本示例,请单击 Alarm Task Editor 字段下面的 示例。此时会打开一个新窗口。
- 2. 在 Alarm Task Editor 字段中输入新脚本,或根据需要更改现有的脚本。
- 完成后,单击 设置 将脚本传输到设备中。如果传输成功,文本 字段中会显示 成功解析脚本。消息。如果失败,则会显示错误 消息及详细信息。
12 设置 VCA

多个 VCA 配置可用。

- 关
- Silent VCA
- 配置文件 #1
- 配置文件 #2
- 预定
- 触发事件

12.1 VCA - Silent VCA (值)

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。 ▶ 在 VCA 配置 下拉列表中,选择 Silent VCA。 对于此选择,无法更改任何参数。

12.2 VCA - 配置文件

可用不同的 VCA 配置来设置两个配置文件。

- 1. 在 VCA 配置 下拉列表中,选择配置文件 1 或 2, 然后输入所需 的设置。
- 如果需要,请单击**默认值**,将选定配置文件的所有设置恢复为其 默认值。

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。
- 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。

12.2.1 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。

12.2.2 分析类型

选择所需的分析算法。Motion+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。根据选定的分 析类型及相关配置,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。

注:

此外,还提供了其它具有全面功能的分析算法,例如,IVMD 和 IVA。 有关使用这些分析算法的详细信息,请参阅 IVA 文档。

12.2.3 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。

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。

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。

12.2.4 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,确保视频传感器按预期方式操 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。
- 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。

 9. 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。

12.3 VCA - 预定(值)

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。

▶ 在 VCA 配置 下拉列表中,选择 预定。
既可定义工作日时间表,也可定义假期时间表。
显示当前报警状态只是为了向用户提供信息。

12.3.1 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。

12.3.2 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。

12.4 VCA - 触发事件 (值)

使用该配置,可以指定仅在触发事件时激活视频内容分析。 ▶ 在 VCA 配置 下拉列表中,选择 触发事件。

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。

显示当前报警状态只是为了向用户提供信息。

12.4.1 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。

12.4.2 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。

12.4.3 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。

12.4.4 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 VCA 配置始终启用。

13 接口

13.1 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)。

13.1.1 名称

输入 " 报警输入 " 的名称。之后,该名称会显示在 **实况页面** (如果已 配置)上的报警输入图标下方。

13.2 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。

13.2.1 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** 。

13.2.2 操作模式

选择继电器工作方式。

13.2.3 继电器跟随

选择用于触发继电器的事件。

13.2.4 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。

13.2.5 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)。

14 网络

14.1 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。

14.1.1 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、Configuration Manager)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。

14.1.2 IP V4 地址

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)。

14.1.3 IP V6 地址

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。

前缀长度

输入已设置 IP 地址的相应前缀长度。

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)。

14.1.4 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)。

详细资料 >>

14.1.5 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。

14.1.6 TCP 速率控制 在此处设置 TCP 速率控制。

14.1.7 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。

14.1.8 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。

14.1.9 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。

14.1.10 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。

14.1.11 接口模式 ETH

如有必要,请为 ETH 接口选择以太网链接类型。视所连接的网络设备 (例如交换机)而定,可能有必要选择特定的操作类型。

14.1.12 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。

14.1.13 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。

14.1.14 网络 MTU [字节]

为包大小 (包括 IP 头)指定以字节为单位的最大值,以优化数据传 输。

14.1.15 启用 DynDNS

动态域名服务允许您使用主机名通过互联网选择装置,而无需知道当 前装置的 IP 地址。您可以在此处启用这项服务。为此,您必须具有某 个支持的动态 DNS 提供商的账户,并且必须已经在该站点上为装置 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。

14.1.16 提供商

选择您的动态 DNS 提供商。

14.1.17 主机名称

在此处输入已为装置注册的主机名。

- 14.1.18 用户名 输入已注册的用户名。
- 14.1.19 **密码** 输入已注册的密码。
- 14.1.20 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。

14.1.21 通知邮件

选择**开**,以在 DynDNS IP 地址变化时发送通知电子邮件。填入电子 邮件地址。

14.1.22 状态

此处显示的 DynDNS 功能状态仅供参考;这些设置无法更改。

14.2 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。

14.2.1 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 (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。

14.2.2 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。

14.2.3 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。

14.2.4 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。

- 1. 在你成子校制人 Raulus 服务备用 」 摄像机时用) 石
- 2. 然后输入 Radius 服务器期望从摄像机获得的 密码。

14.2.5 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。

14.2.6 UPnP

选择**开**,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。

14.2.7 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。

14.2.8 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。

14.2.9 基于云的服务

模式决定了摄像机与博世云安全和服务的通信方式。有关这些服务及 其可用性的更多信息,请访问:

http://cloud.boschsecurity.com

- 选择**自动**,允许摄像机轮询服务器几次,如果未建立联系,则停 止轮询。
- 选择**开**,以持续轮询服务器。

- 选择关,以阻止轮询。

14.3 组播

摄像机允许多个接收器同时接收视频信号。数据流会被复制并分发到 多个接收器 (多单播),或者被作为单个数据流发送到网络,在网络 中被同时分发到已定义组中的多个接收器 (组播)。

要进行组播操作,您的网络需要支持组播并使用 UDP 和互联网群组 管理协议 (IGMP V2)。网络必须支持群组 IP 地址。不支持其它的群组 管理协议。TCP 协议不支持组播连接。

您必须配置介于 225.0.0.0 至 239.255.255.255(D 类地址)的特殊 IP 地址,以便在支持组播的网络中进行组播操作。对于多个数据流来 说,组播地址可以相同,但是,在每个情况下,它都必须使用不同的 端口。

您必须单独为每个数据流选择相应的设置。可以为每个数据流输入专 用的组播地址和端口。通过单击相应的选项卡,在数据流之间切换。

14.3.1 启用

要在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。

14.3.2 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步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。

14.3.3 端口

在此输入数据流的端口地址。

14.3.4 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。)

14.3.5 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。

14.4 图像发布

必须先定义目标帐户以使用 JPEG 和最佳面部发布,以及用于录像导 出。

14.4.1 JPEG

以特定的时间间隔将单独的 JPEG 图像发送到目标帐户。JPEG 清晰 度与这两个数据流的最高设置相对应。

图像尺寸

选择要从摄像机发送的 JPEG 图像的大小。

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

输入图像发送到目标帐户的时间间隔 (按秒计)。输入零表示不发送 图像。

目标

为 JPEG 发布选择目标帐户。

14.5 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。

帐户名称

输入要显示为目标名称的帐户名称。

IP 地址

对于 FTP 服务器,请输入 IP 地址。

登录

输入帐户服务器的登录名。

密码

输入用于访问帐户服务器的密码。单击检查以确认它是正确的。

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)。

14.6 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 服务

15.1 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。

15.1.1 更新服务器

博世更新服务器的地址出现在地址框中。

- 1. 单击**检查**与此服务器建立连接。
- 2. 为您的摄像机选择适当的版本,以便从服务器下载该固件。

15.1.2 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公司下载区获得。

要更新固件:

- 首先,将固件文件存储在硬盘上(使用更新服务器获取最新文件)。
- 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。

15.1.3 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。

要将配置数据从计算机上载至设备:

- 1. 单击载入自...;一个对话框会出现。
- 找到并打开所需的配置文件。
 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。可以通过进度栏监控传输过程。

要保存摄像机设置:

- 1. 单击 另存为 ...;一个对话框会出现。
- 2. 如果需要,请输入文件名并保存。

15.1.4 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。

15.1.5 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。

15.1.6 上载历史记录

可从设备下载内部历史记录,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。

15.2 许可证

此窗口用于通过输入激活代码来激活额外的功能。将显示安装代码以 及已安装许可证的总览。

15.3 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)。

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems, 2013