

AUTODOME IP 4000 HD, AUTODOME IP 5000 HD, AUTODOME IP 5000 IR

NEZ-xxxx-xxxx4



BOSCH

zh-CHS Operation Manual

目录

1	浏览器连接	7
1.1	系统要求	7
1.2	建立连接	7
1.2.1	摄像机中的密码保护	7
1.3	受保护的网路	7
2	系统概述	8
2.1	实况页面	8
2.2	录像	8
2.3	设置	8
3	配置摄像机	9
4	常规设置	11
4.1	标识	11
4.1.1	命名	11
4.1.2	ID	11
4.1.3	iSCSI Initiator extension	11
4.2	密码	12
4.3	日期/时间	13
4.4	显示标记	14
5	Web 界面	16
5.1	外观	16
5.2	实况功能	16
6	摄像机	18
6.1	安装程序菜单	18
6.2	场景模式	18
6.3	Picture Settings	18
6.3.1	White balance	18
6.4	ALC	18
6.4.1	ALC 模式	18
6.4.2	ALC 电平	19
6.4.3	Exposure/frame rate	19
6.4.4	Day/night	19
6.5	Enhance	19
6.5.1	Sharpness level	19
6.5.2	Backlight Compensation	19
6.5.3	对比度增强	19
6.5.4	智能 DNR	19
6.5.5	智能除雾	19
6.6	场景模式时间表	19
6.7	编码器配置文件	20
6.8	编码器流	22
6.9	区域 编码器	23
6.10	隐私遮挡	23
6.11	镜头设置	26
6.12	PTZ 设置	27
6.13	场景和巡视路线	27
6.14	扇区	28
6.15	其它	28

6.16	照明	29
6.17	音频	29
6.18	像素计数器	29
7	录像	30
7.1	Storage Management	30
7.1.1	Device manager	30
7.1.2	Recording media	30
7.1.3	激活和配置存储媒体	30
7.1.4	格式化存储媒体	30
7.1.5	禁用存储媒体	31
7.2	录像配置文件	31
7.3	最长保留时间	32
7.4	Recording Scheduler	32
7.4.1	Weekdays	32
7.4.2	Holidays	32
7.4.3	配置文件名称	32
7.4.4	激活录像	33
7.4.5	Recording status	33
7.5	录像状态	33
7.6	远程视频设备	33
7.6.1	状态	33
7.6.2	上一错误	33
7.6.3	录像目标	33
7.6.4	比特率	33
7.6.5	初始化录像	33
7.6.6	开始录像	34
7.6.7	停止录像	34
8	报警	35
8.1	报警连接	35
8.2	VCA	36
8.3	语音报警	37
8.4	报警电子邮件	38
8.5	报警任务编辑器	38
8.6	报警规则	39
9	接口	41
9.1	Alarm input	41
9.1.1	Name	41
9.2	Relay	41
9.2.1	Idle state	41
9.2.2	Operating mode	41
9.2.3	Relay name	41
9.2.4	Trigger relay	41
10	网络	42
10.1	网络访问	42
10.1.1	Automatic IP assignment	42
10.1.2	IP V4 地址	42
10.1.3	IP V6 地址	42
10.1.4	DNS server address	42
10.1.5	Video transmission	42

10.1.6	HTTP browser port	42
10.1.7	HTTPS browser port	42
10.1.8	RCP+ port 1756	43
10.1.9	Telnet support	43
10.1.10	Interface mode ETH	43
10.1.11	接口模式 ETH 1	43
10.1.12	接口模式 ETH2	43
10.1.13	Network MSS [Byte]	43
10.1.14	iSCSI MSS [Byte]	43
10.1.15	网络 MTU [字节]	43
10.2	DynDNS	43
10.2.1	Enable DynDNS	43
10.2.2	提供商	44
10.2.3	Host name	44
10.2.4	User name	44
10.2.5	密码	44
10.2.6	立即强制注册	44
10.2.7	状态	44
10.3	高级	44
10.3.1	基于云的服务	44
10.3.2	RTSP port	44
10.3.3	Authentication (802.1x)	44
10.3.4	TCP metadata input	44
10.4	网络管理	44
10.4.1	SNMP	44
10.4.2	UPnP	45
10.4.3	服务质量	45
10.5	Multicast	45
10.5.1	Enable	45
10.5.2	Multicast Address	45
10.5.3	Port	45
10.5.4	Streaming	46
10.5.5	Multicast packet TTL	46
10.6	FTP Posting	46
10.6.1	JPEG posting	46
10.7	帐户	46
10.8	IPv4 过滤器	46
10.9	Encryption	47
11	服务	48
11.1	维护	48
11.2	许可证	48
11.3	诊断	49
11.4	系统概述	49

1 浏览器连接

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 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 Cookie。

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，可安装 Bosch Video Client。
可从以下地址进行下载：

<http://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.2 建立连接

装置必须具备有效的 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，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. 输入装置的 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。

1.2.1 摄像机中的密码保护

装置允许您在多个授权级别上限制访问权限。如果装置受密码保护，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 受保护的网路

如果采用 RADIUS 服务器进行网络访问控制 (802.1x 身份验证)，则必须先配置该装置。要配置该装置，请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该装置通信。

2 系统概述

2.1 实况页面

实况页用于显示实况视频流和控制装置。

2.2 录像

播放页面用于回放录制的视频片段。

2.3 设置

设置页用于配置装置和应用程序接口。

3 配置摄像机

要在网络中操作摄像机，必须为其指定一个有效的网络 IP 地址。如果您的网络拥有 DHCP 服务器，则该摄像机的 IP 地址将默认为第一个可用的地址。如果您的网络没有 DHCP 服务器，则该摄像机的默认 IP 地址为 192.168.0.1。如果它与网络上的另一设备发生冲突，您可能需要更改此地址。请参见 --- MISSING LINK --- 如需详细信息。

要正确配置摄像机以便在网络中运行，需要以下信息：

- 装置 IP 地址：摄像机在 TCP/IP 网络中的标识。例如，140.10.2.110 是 IP 地址的有效语法。
- 子网掩码：用于确定 IP 地址所属子网的掩码。
- 网关 IP 地址：用作另一个网络入口的网络节点。
- 端口：TCP/IP 和 UDP 网络中逻辑连接的端点。端口号用于识别通过防火墙连接的端口的用途。



注意！

确保在开始配置之前具有摄像机的网络参数。

摄像机默认值如下：

- IP 地址：192.168.0.1 或第一个可用的地址（请参见以上内容）
- 子网掩码：255.255.255.0
- 网关 IP 地址：0.0.0.0

以下小节介绍如何安装必要的软件以通过 IP 连接查看图像，如何配置 IP 网络设置，以及如何通过 Web 浏览器访问摄像机图像。

本摄像机的默认 IP 地址是 192.168.0.1。要更改 IP 地址或任何网络设置，您可以使用 Configuration Manager 软件或内置的 Web 服务器。



注意！

联系您的本地网络管理员，获取有效的 IP 地址、子网掩码和网关 IP 地址。

使用 Configuration Manager

Configuration Manager 是博世安防系统网站上提供的可选网络实用程序。请参照 Configuration Manager 手册进行配置更改。



注意！

视 PC 网络的安全设置而定，为了让控件正常工作，用户可能需要将新 IP 地址添加到浏览器的受信网站列表中。



注意！

如需了解详细信息，请单击 **Help on this page?**（是否需要此页的帮助？）链接。

浏览

1. 单击窗口左侧部分的其中一个菜单项目。此时会显示相应的子菜单。
2. 单击子菜单的其中一个条目。Web 浏览器将打开相应的页面。

进行更改

每个配置屏幕都会显示当前的设置。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。

并非每个页面都有设置按钮。对于无设置按钮的页面所做的更改将会立即生效。如果某个页面显示设置按钮，您必须单击设置按钮以使其生效。

**小心!**

请使用关联的设置按钮保存每项更改。

单击设置按钮仅保存当前字段中的设置。其它字段中的更改将被忽略。

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 **Set and Reboot** (设置并重启) 按钮。摄像机将重新启动并激活所更改的设置。

4 常规设置

4.1 标识

4.1.1 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。

您可以使用额外的行输入日文汉字字符。

1. 单击+号添加新行
2. 单击新行旁边的图标。此时会打开一个包含字符表的窗口。
3. 单击所需的字符。字符即会插入结果字段中。
4. 在字符表中，单击<<和>>图标可以在表的不同页面之间移动，或者从列表字段中选择页面。
5. 单击结果字段右侧的<图标删除最后一个字符，或单击 X 图标删除所有字符。
6. 单击确定按钮以将所选的字符应用到新的名称行中。窗口将会关闭。

4.1.2 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。

4.1.3 iSCSI Initiator extension

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。（您可以在“System Overview（系统概述）”页面中查看启动程序名称。）

4.2 密码

通常，摄像机受密码保护以防止他人擅自访问装置。您可以使用不同的授权级别来限制对装置的访问。



注意!

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。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

摄像机使用三种授权级别进行操作：**service**、**user** 和 **live**。

最高授权级别是 **service**。输入正确的密码后，您可以访问摄像机的所有功能和更改所有配置设置。

通过 **user** 授权级别，您可操作装置和控制摄像机，但不能更改配置。

最级授权级别是 **live**。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，或者该装置尚未设置任何密码，则可分别为每个授权级别定义和更改密码。

可在此处输入适当授权级别的密码。

确认密码

在每种情况下，再次输入新密码以避免输入错误。



注意!

仅在您单击设置按钮后，才会保存新密码。因此，在输入并确认密码后，应立即单击设置按钮。

4.3 日期/时间

日期格式

选择所需的日期格式。

设备日期/设备时间



注意!

请确保录像在与 PC 同步之前已停止。

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，当同时操作所有装置时，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。由于装置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与 **PC** 同步按钮将计算机上的系统时间复制到摄像机上。

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

内部时钟可以在标准时间和夏令时 (DST) 之间自动切换。本装置已包括直至 2018 年的 DST 时间切换表。您可以使用这些数据，也可以根据需要创建备用的夏令时数据。



注意!

如果您没有创建一个表格，将不会进行自动切换。在更改和清除各个条目时，切记这两个条目通常是彼此相关、彼此依赖的（切换至夏令时及切换回标准时间）。

1. 首先检查一下选择的时间是否正确。如果设置不正确，请选择适合系统的时区，然后单击设置按钮。
2. 单击详细资料按钮。此时将打开一个新窗口，您会看到空的表格。
3. 从表格下方的列表字段中选择与系统位置最接近的地区或城市。
4. 单击生成按钮根据装置的数据库生成相应的数据，然后将它们输入到表中。
5. 单击表中的条目进行更改。此条目将被选中。
6. 单击删除按钮将从表格中删除该条目。
7. 从下面的列表字段中选择其它值，然后更改该条目。系统将立即进行更改。
8. 如果表格底部有空行（例如，在删除后），您可以标记该行并从列表字段中选择适当的值来添加新数据。
9. 然后，单击确定按钮保存并且激活该表。

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。装置会每分钟自动轮询一次时间信号。

在此处输入时间服务器的 IP 地址。

时间服务器类型

选择所选时间服务器支持的协议。建议选择 **SNTP** 服务器作为协议。此服务器的准确性非常高，对于一些特殊应用以及将来的功能扩展尤为有用。

对于使用 RFC 868 协议的时间服务器，请选择时间服务器。

4.4 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。

在设置所有必要的参数后，单击 **View Control**（视图控制）链接，查看标记如何在 **LIVE**（实况）页面上显示。

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。

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**（上传）可将文件上传到摄像机。

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：左侧或右侧。

选择“Off”（关闭）（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。

显示毫秒

如有必要，您也可以显示毫秒。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。如果不需要显示毫秒，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。

屏显菜单字幕

选择开以便在图像中连续显示扇区或快照标题覆盖。选择瞬态以便显示扇区或快照标题覆盖数秒钟。OSD 标题可显示在所选位置处，如果无需覆盖信息，您也可以将其设置为关。

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。

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。

透明背景

选中此框，可让标记在图像上透明显示。

视频水印

如果希望给传输的视频图像标记水印，请选择开。激活此项后，所有图像都将标记一个绿色复选字样。红色复选表示已处理过的图像片段（实时或已保存）。

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）。

5 Web 界面

5.1 外观

网站语言

可在此处选择用户界面的语言。

公司徽标

如要替换厂商徽标，请输入合适图形的路径。图像文件可以存储在本地计算机上、本地网络中或互联网地址上。

设备徽标

如要替换产品名称，请输入合适图形的路径。图像文件可以存储在本地计算机上、本地网络中或互联网地址上。



注意!

如要恢复使用原始图形，只需删除公司徽标和设备徽标字段中的条目。

显示覆盖图标

选中此复选框，以显示实况视频图像上的覆盖图标。

JPEG 大小

您可以在实况页面上指定 JPEG 图像的大小。选项为“Small (小)”、“Medium (中)”、“Large (大)”、“720p”、“1080p”和“Best possible (尽可能最佳)”(默认值)。

JPEG 时间间隔

您可以指定在实况页面上为 M-JPEG 图像生成单幅图像的时间间隔。

JPEG 品质

您可以指定在实况页面上显示 JPEG 图像的质量。

5.2 实况功能

在此页面上，您可以使 **LIVE** (实况) 页面上的功能适应您的需求。您可以选择各种不同的选项来显示信息和控件。

1. 选中要在 **LIVE** (实况) 页面上提供的项目所对应的复选框。选定的项目用复选标记加以指示。
2. 检查 **LIVE** (实况) 页面上是否有所需的功能。

传输音频

只有实际上已打开音频传输功能，才能选择此选项 (参见 [音频](#), 页面 29)。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，每个连接在任一方向上大约需要增加 80 kbps 的带宽来传输音频。

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。

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。

显示报警输出

报警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。如果报警输出处于活动状态，则相应的图标会更改颜色。

允许快照

您可在此处指定保存单个图像 (快照) 的图标是否应该显示在实况图像下。只有显示该图标，才能保存单个图像。

允许本地录像

您可在此处指定用于在本地存储器上保存（录制）视频片段的图标是否应该显示在实况图像下。只有显示该图标，才能保存视频片段。

仅包含 I 帧的数据流

您可在此处指定 **LIVE**（实况）页面是否显示“仅包含 I 帧的数据流”的查看选项卡。

显示场景列表

您在此处可以指定 **LIVE**（实况）页面的“视图控制”部分是否显示一个下拉框，其中包含在“设置”页面的“Advanced Mode（高级模式）”>“Camera（摄像机）”>“Scenes and Tours（场景和巡视路线）”中设置的场景的列表。

显示“**Special Functions**”（特殊功能）

您可在此处指定 **LIVE**（实况）页面是否显示“Special Functions（特殊功能）”部分。

JPEG 和视频文件的路径

1. 输入一个路径，作为从 **LIVE**（实况）页面保存的单个图像和视频片段的存储位置。
2. 如有必要，请单击 **Browse**（浏览）查找合适的目录。

6 摄像机

6.1 安装程序菜单

基本帧速率

此选项允许您设置摄像机用于传输视频的帧速率。选择 25 ips 或 30 ips。如果您选择 25 ips，摄像机将以 25 或 50 ips 的速度进行视频传输。如果您选择 30 ips，摄像机将以 30 或 60 ips 的速度进行视频传输，具体取决于在编码器数据流中选择的选项。



注意!

更改基本帧速率或最大帧速率

对基本帧速率或最大帧速率参数进行更改需要大约 10-20 秒才能完成。在此期间，不能做任何更改。子屏幕图像冻结。

重新启动设备

单击“重新启动”按钮以重新启动摄像机。它首先要暂停十 (10) 秒钟，然后球型摄像机启动复位阶段。在复位阶段，摄像机机会左右水平转动和上下垂直转动。此外，它还会调整镜头焦距。整个复位阶段持续约 40 秒。

工厂默认值

单击 **Defaults** (默认值) 按钮，可将摄像机的 Web 服务器中定义的配置设置恢复为其默认值。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。

6.2 场景模式

6.3 Picture Settings

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。

6.3.1 White balance

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。

6.4 ALC

6.4.1 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

6.4.2 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。

6.4.3 Exposure/frame rate

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。)

6.4.4 Day/night

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。

6.5 Enhance

6.5.1 Sharpness level

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。

6.5.2 Backlight Compensation

6.5.3 对比度增强

选择 开 以便在低对比度条件下增大对比度。

6.5.4 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。

6.5.5 智能除雾

选择 **Intelligent defog** 以激活自动智能除雾(iDefog)功能。此功能会连续调节图像参数，以便在多雾或模糊的条件下尽可能提供最佳的图片品质。

6.6 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. 从日间模式下拉框中选择您想要在白天使用的模式。
- 2. 从夜间模式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日间范围。

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。

智能自动曝光

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。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

6.7 编码器配置文件

对于视频信号编码，您可以选择一个代码算法，并可更改配置文件的预设值。您可以调整视频数据传输以适应运行环境（例如网络结构、带宽、数据负载）。为此，摄像机会同时生成两个数据流（双码流），您可以为这两个数据流分别选择不同的压缩设置，例如，一种设置用于传输到互联网，另一种设置用于 LAN 连接。此外，您还可以使用预先编程的配置文件，这些配置文件的侧重点各不相同。您既可更改配置文件的各个参数值，也可以更改其名称。单击相应选项卡可在配置文件之间切换。注：在默认设置中，对于报警连接和自动连接，将会传输数据流 1。



注意!

所有参数组合在一起即构成一个配置文件，并且参数之间是相互依赖的。如果您输入的设置超出特定参数的许可范围，则在保存设置时将使用最接近的许可值来替换。

配置文件名称

默认配置文件名称	说明
HD 图像优化	对于高清图像，调整视频比特率和帧质量，确保图片质量是优先考虑的事项。
HD 平衡	对于高清图像，根据中值配置文件调整视频比特率和帧质量，以供日常使用。
HD 比特率优化	对于高清图像，调整视频比特率和帧质量，确保比特率是优先考虑的事项。
SD 图像优化	对于标清图像，调整视频比特率和帧质量，确保图片质量是优先考虑的事项。
SD 平衡	对于标清图像，根据中值配置文件调整视频比特率和帧质量，以供日常使用。

默认配置文件名称	说明
SD 比特率优化	对于标清图像，调整视频比特率和帧质量，确保比特率是优先考虑的事项。
DSL 优化	适合对 DSL 上行链路（在其中，比特率限制是关键）进行编码。
3G 优化	适合对 3G 上行链路（在其中，比特率限制是关键）进行编码。

如果需要，请输入配置文件的新名称。

目标比特率

为了优化利用您的网络带宽，请限制设备的数据速率。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 **Maximum bit rate**（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。

在此处输入的值必须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，则会自动进行调整。

编码时间间隔

此参数决定图像进行编码和传输的时间间隔。例如，输入或选择 4 表示每四个图像只有一个进行了编码，其余的都跳过，这对于低带宽的网络特别有利。图像速率（每秒图像数 (ips)）显示在文本字段或滑动条的旁边。

视频清晰度

为视频图像选择所需的清晰度。

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

为图片组选择所需的结构，具体取决于您看重最低延迟（仅 IP 帧）还是看重使用尽可能少的带宽。

选项有 IP、IBP 和 IBBP。

平均时段

选择适当的平均期间作为稳定长期比特率的手段。

I 帧间隔

此参数允许您设置 I 帧的编码时间间隔。Auto 表示自动模式，视频服务器会在必要时插入 I 帧。值范围为 3 到 60。输入 3 表示连续生成 I 帧。输入 4 表示每隔四个图像才会生成一个 I 帧，依此类推；中间的帧编码为 P 帧。

请注意，支持的值取决于 GOP 结构设置。例如，在选择 IBP 时，只支持偶数值；如果您选择 IBBP，则只支持 3 或 3 的倍数。

最小 P 帧 QP

使用此参数，您可以调节 P 帧的图像质量，定义较低的 P 帧量化极限值，从而实现最佳的 P 帧质量。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。P 帧的量化参数（QP 值）越低，编码质量越高（从而获得最佳图像质量），而且帧刷新速率越低，具体取决于网络设置下最大数据速率的设置。较高的量化值导致较低的图像质量和较低的网络负载。典型 QP 值介于 18 和 30 之间。

基本设置自动选项可以自动将品质调节为 P 帧视频品质的设置。

I/P 帧变量 QP

此参数设置 I 帧量化 (QP) 与 P 帧量化 (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。基本设置自动选项可以自动调节图像，从而使移动与图像清晰度（焦距）之间达到最佳平衡。

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。
2. 在确保图像质量仍满足您需求的情况下，将最小 **P 帧 QP** 的值设为最高值。
3. 将 **I/P 帧变量 QP** 的值设为最低值。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 **Maximum bit rate**（最大比特率）下输入的值，因此仍可保持图像质量。

背景增量 **QP**

为编码器区域中定义的背景区选择相应的编码质量级别。QP 值越低，编码质量越高。

对象增量 **QP**

为编码器区域中定义的对象区选择相应的编码质量级别。QP 值越低，编码质量越高。

默认值

单击 **默认值** 可将配置文件恢复为工厂默认值。

6.8 编码器流

属性

为每个数据流选择一个 H.264 标准。

流 1 (录像)	选项包括： - H.264 MP SD - H.264 MP 720p25/30 固定式 - H.264 MP 1080p25/30 固定式； - H.264 MP 720p50/60 固定式
----------	--

注：为了选择此处的“H.264 MP 720p50/60 固定”选项，您必须首先在高级模式中选择“摄像机”>“安装程序菜单”，将最大帧速率字段设置为“H.264 MP 720p50/60 固定”。

流 2 (录像)	选项因数据流 1 选择的不同而异。 为流 1 选择了“H.264 MP 1080p25/30 固定式”时的选项： - 复制流 1； - H.264 MP SD； - H.264 MP 720p8/10 固定式； - H.264 MP 1080p4/5 固定式； - H.264 MP 竖直（裁剪）； - H.264 MP D1 4:3（裁剪）； 为流 1 选择了“H.264 MP 720p25/30 固定式”时的选项： - H.264 MP SD； - H.264 MP 720p25/30 固定式； - H.264 MP 竖直（裁剪）； - H.264 MP D1 4:3（裁剪）； - H.264 MP 1280x960（裁剪） 为流 1 选择了“H.264 MP SD”时的选项：H.264 MP SD
----------	---

非录像配置文件

为每个数据流选择以下配置文件之一：

默认配置文件名称	说明
HD 图像优化	对于高清图像，调整视频比特率和帧质量，确保图片质量是优先考虑的事项。
HD 平衡	对于高清图像，根据中值配置文件调整视频比特率和帧质量，以供日常使用。

默认配置文件名称	说明
HD 比特率优化	对于高清图像，调整视频比特率和帧质量，确保比特率是优先考虑的事项。
SD 图像优化	对于标清图像，调整视频比特率和帧质量，确保图片质量是优先考虑的事项。
SD 平衡	对于标清图像，根据中值配置文件调整视频比特率和帧质量，以供日常使用。
SD 比特率优化	对于标清图像，调整视频比特率和帧质量，确保比特率是优先考虑的事项。
DSL 优化	适合对 DSL 上行链路（在其中，比特率限制是关键）进行编码。
3G 优化	适合对 3G 上行链路（在其中，比特率限制是关键）进行编码。

注：非录像配置文件（数据流）只是 I 帧。

JPEG 数据流

选择 M-JPEG 数据流的清晰度、帧速率和图像品质参数。

- **Resolution**（清晰度）：选择适当的清晰度。
- **Max. frame rate**（最大帧速率）：选择以下其中一个帧速率作为最大帧速率：5、10、15、20、25 或 30 ips。
- **Picture quality**（图像品质）：此设置允许您调节图像质量。使用滑块在“Low（低）”和“High（高）”之间选择品质。

注：M-JPEG 帧速率可能会因系统负载不同而异。

6.9

区域 编码器

请参阅

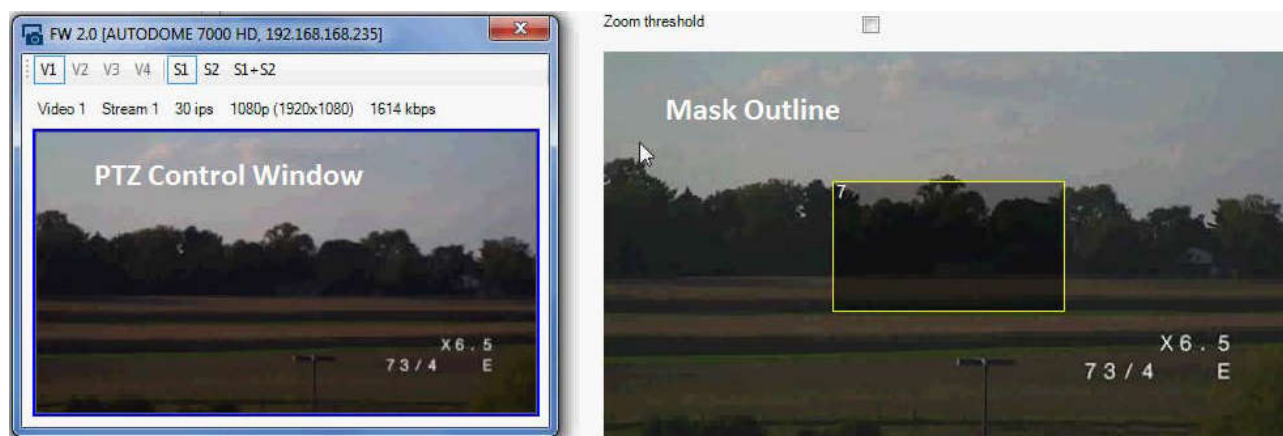
- 场景和巡视路线, 页面 27

6.10

隐私遮挡

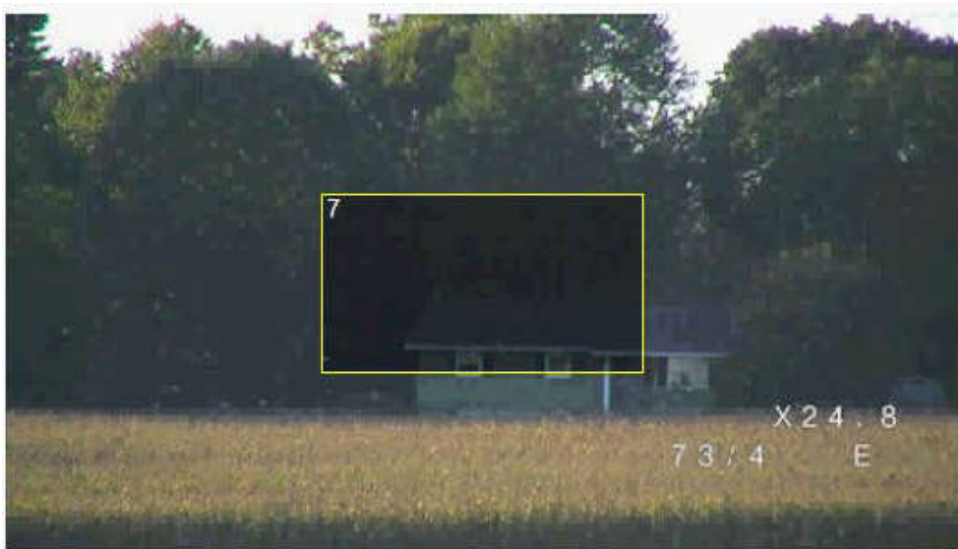
隐私遮挡用于阻止查看特定的场景区域。遮挡可配置成一个具有四个角的灰色区域。您总共可以定义 24 个隐私遮挡。

1. 选择隐私遮挡数量以应用到该场景。预览窗口将在场景中显示灰色矩形（遮挡轮廓）。
2. 单击“View Control”（视图控制）链接；预览窗口旁将显示视频控制窗口。



3. 导航至需要隐私遮挡的场景。

4. 使用变焦控制进行放大，以使要遮挡的对象的大小与遮挡轮廓的大小大致相同。



5. 使用摇摄/俯仰控制以使对象处于遮挡轮廓的中心。

注：此时不要移动遮挡轮廓。它应继续位于预览窗口的中心。

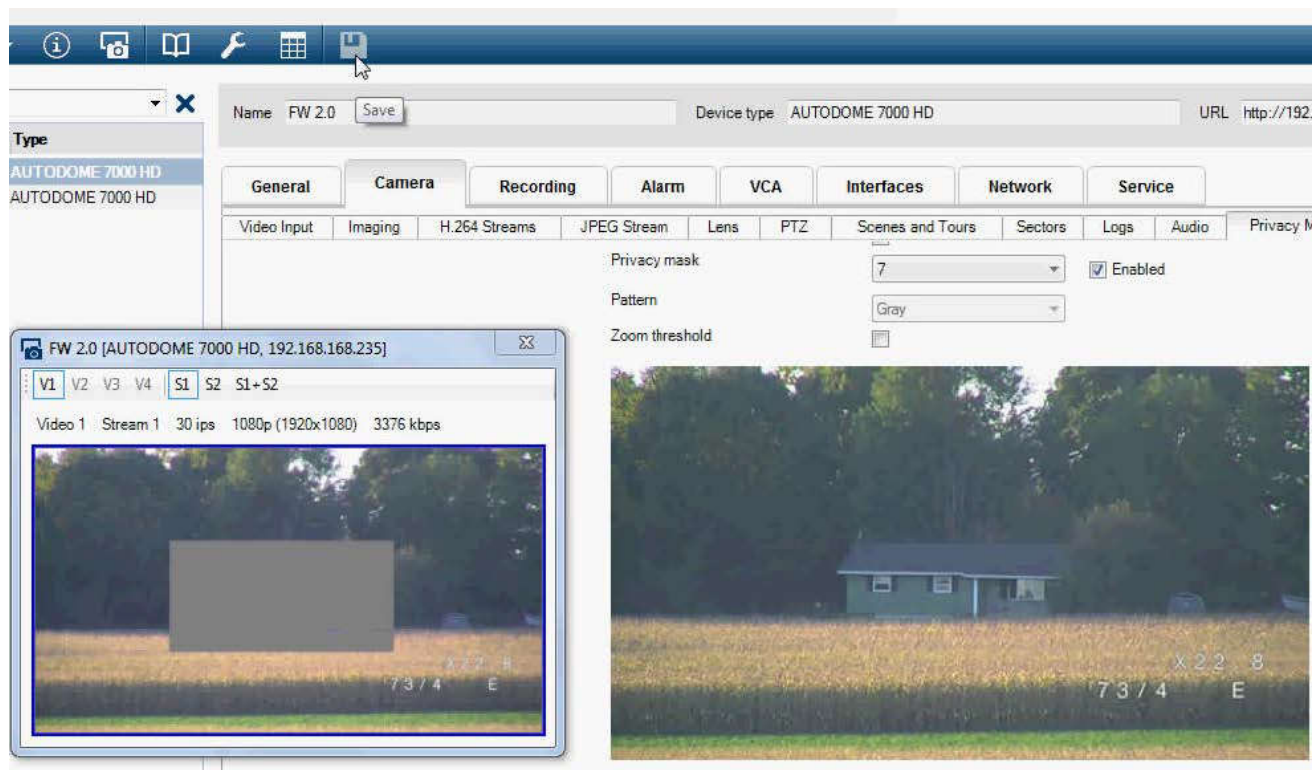


6. 如果需要，可将光标置于遮挡矩形的角落或顶点，然后单击并拖动以放大或缩小遮挡轮廓。

- 要避免隐藏场景的过多部分，请勿将遮挡轮廓放大至默认大小的两倍以上。
- 要提供最优遮挡性能，请勿将遮挡轮廓缩小至默认大小的一半以下。



7. 单击“Enabled”（已启用）复选框以激活隐私遮挡。
8. 如果需要，可移动隐私遮挡。在预览窗口中，将光标置于隐私遮挡区域内，然后单击并拖动以移动隐私遮挡。注：使隐私遮挡尽可能靠近预览窗口的中心。
9. 单击“SAVE”（保存）磁盘图标以保存隐私遮挡的大小和位置。



10. 遮挡将在几秒内放大 10%，以阐明遮挡大小将在摇摄/俯仰运动期间增大的量。



11. 要隐藏个别遮挡，请选择遮挡编号，然后清除“Enabled”（已启用）复选框。
12. 要隐藏图像视图中的所有遮挡，请单击“Disable Masks”（禁用遮挡）复选框。
- 注：如果您选择隐藏所有遮挡，则必须启用每个单独遮挡，以便在场景中显示遮挡。
13. 要显示位于隐私遮挡后面的 IVA，请单击“IVA behind masks”（IVA 在遮挡区之后）复选框。

**注意！**

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，该遮挡区完全覆盖物体。单击复选框缩放阈值。

以 50% 光学变焦或更小设置来绘制遮挡，以获得更出色的遮挡性能。

**注意！**

如果将摄像机方向设为“Inverted”（倒置），摄像机将禁用隐私遮挡功能。有关方向设置的信息，请参阅安装程序菜单。

6.11

镜头设置

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。

- 单键（默认；通常称为“重点对焦”）：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。

对于室内摄像机，默认值为 10 厘米。

对于室外摄像机，默认值为 3 米。

对焦速度

使用滑块（从 1 到 8）控制自动对焦的速度，并在图像模糊时重新调节。

红外对焦校正

优化红外光的对焦。选项包括：开、关（默认值）。

最大变焦速度

控制变焦速度。

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。 要禁用此功能，请选择“关”；要启用此功能，请选择“开”。 默认设置为“开”。

6.12

PTZ 设置

自动水平转速

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 - 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的目标的移动时，则自动将摄像机旋转 180°。 要禁用此功能，请单击“关”。

冻结帧

如果选择“开”，则在摄像机移动到预定义的场景位置时冻结图像。

涡轮模式

当设为“开”时，可在操作员手动水平转动或垂直转动摄像机时，将摄像机设置在涡轮模式。 在此模式下，摄像机每秒钟最多可以水平转动 400° 以及每秒垂直转动 300°。

上仰限制

设置摄像机的上仰限制。 使用预览窗口，将摄像机移动至俯仰的限制处，然后单击按钮。

巡视路线 **A** / 巡视路线 **B**

开始和停止已录制的巡视路线的录像。

摄像机可以制作两 (2) 条录制的巡视路线。 录制的巡视路线将保存录制期间执行的所有手动摄像机动作，包括其遥摄、俯仰和变焦速率以及其他镜头设置变化。 在录制巡视路线期间，巡视路线不会捕捉摄像机视频。

注意 1：您可以在两个巡视路线之间保存总共 15 分钟已录制的动作。

要录制巡视路线，请执行以下操作：

1. 单击“Start Recording (开始录像)”按钮。 系统会提示您覆盖现有巡视路线。
2. 单击“Yes (是)”，覆盖现有巡视路线的移动。
3. 单击图像子屏幕下的“View Control (视图控制)”链接，以使用方向和缩放控件。
4. 使用“View Control (视图控制)”对话框以进行需要的摄像机移动。
5. 单击“Stop Recording (停止录制)”按钮以保存所有动作。

北点

单击“Set (设置)”按钮以覆盖现有的北点。

单击“Defaults (默认值)”按钮，将北点复位到出厂默认值。

6.13

场景和巡视路线

摄像机可以存储多达 256 个预置位场景。 您可以定义包含在预置位巡视路线中的各个场景。

您定义个别预置位场景，然后使用这些场景来定义预置位巡视路线。 巡视路线从巡视路线中的最低场景开始，按顺序前进到巡视路线中的最高场景。 巡视路线会将每个场景显示指定的停留时间，然后进入下一场景。

默认情况下，除非已删除，否则所有场景均为预置位巡视路线的一部分。

要定义和编辑个别场景：

1. 单击 View Control (视图控制) 链接。
单击 PTZ 控件以将摄像机移动到位。
浏览到要定义为预置位的场景。
2. 单击 Add scene (添加场景) (“+”) 按钮以定义该预置位。
3. 从 1 到 256 之间选择该场景的编号。
4. 键入该场景的可选名称，长度不得超过 20 个字符。
5. 单击 OK (确定) 以将该场景保存到预置位列表。
场景名称左侧的星号 (*) 表示该场景是预置位巡视路线的一部分。
6. 要从列表中删除场景，请选择该场景，然后单击“删除场景” (“X”) 按钮。
7. 要覆盖现有场景：
单击 View Control (视图控制) 链接以访问 PTZ 控件。
使用 PTZ 控件来浏览到新的场景。
单击预置位列表中您要覆盖的场景。
单击 Overwrite scene (覆盖场景) 按钮，以将新的场景应用到现有预置位。
要更改场景名称，请双击列表中的场景。然后，在 Edit Scene (编辑场景) 对话框中更改名称，并单击 OK (确定) 。
8. 要在预览窗口中查看场景，请选择列表中的场景并单击 Show scene (显示场景) 按钮。
9. 要从实时页面中查看场景：
在 View Control (视图控制) 项卡的 PTZ 控制下方单击场景编号。
或
使用键盘和 Aux Control (Aux 控制) 选项卡上的 Show Shot (显示预定位) 按钮。

要定义预置位巡视路线：

1. 创建各个场景。
默认情况下，预置位列表中的所有场景都在 预置位巡视路线中。
2. 要从巡视路线中删除场景，请在列表中选择场景，然后取消选中 Include in standard tour (包括在标准巡视路线) 方框。
3. 从标准预置位巡视路线下拉列表中选择停留时间。
4. 要开始预置位巡视路线：
返回到实况页面。
单击 Aux Control (Aux 控制) 选项卡。
在输入框中键入 **8** 并单击 Aux On (Aux 开) 按钮。
5. 要停止巡视路线，键入 **8** 并单击 Aux Off (Aux 关) 按钮。

6.14

扇区

扇区

摄像机水平转动范围是 360°，并且划分为 16 个同等扇区。本节允许您应用各个扇区的标题并将任何扇区指定为“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。

6.15

其它

快速地址

此参数允许通过控制系统中的数字地址操作相应的摄像机。输入 0000 到 9999 之间的数字 (包括 0000 和 9999) 来标识摄像机。

6.16 照明

6.17 音频

您可以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，以帮助您检查音频源并改进设置。您的更改将立即生效。

如果您通过 Web 浏览器进行连接，则必须激活实况功能页面上的音频传输功能。（参见 [实况功能](#)，[页面 16](#)。）对于其它连接，传输取决于相关系统的音频设置。

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。如果不想传输音频数据，请选择关。

输入音量

您可以使用滑块设置输入音量（从 0 到 31，0 为默认值）。

线路输出

您可以使用滑块设置线路输出增益（从 0（零）到 79，0 为默认值）。确保在调制期间显示区域未超出绿色区域。

录音格式

选择音频录制格式。如果您希望获得采样率更高、品质更优秀的音频，请选择 L16 或 AAC（高级音频编码）。注意，L16 标准需要的带宽大约为 G.711 格式的 8 倍。

6.18 像素计数器

突出显示区域所覆盖的水平和垂直像素数量显示在图片下方。凭借这些值，您可以检查是否满足了特定功能（例如标识任务）的要求。

1. 如果您要测量的物体在移动，则单击冻结可冻结摄像机图像。
2. 要调整区域的位置，请将光标放在区域上，按住鼠标按钮并拖入所需的位置。
3. 要更改区域的形状，请将鼠标指针放在区域的边缘，按住鼠标按钮并将区域的边缘拖至所需的位置。

7 录像

7.1 Storage Management

7.1.1 Device manager

装置的外部 Video Recording Manager (VRM) 系统通过 Configuration Manager 进行配置。由 **VRM** 管理框只是一个指示器；它在此处无法更改。

如果由 **VRM** 管理框处于选中状态，您将无法在此页上配置其他任何录像。

7.1.2 Recording media

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

插入摄像机的 SD 卡可用于本地录像（在某些摄像机上不可用）。

- ▶ 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。

7.1.3 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。

1. 在存储概览部分，双击存储媒体、iSCSI LUN 或其他可用的驱动器之一。
 - 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。
3. 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。

7.1.4 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。

7.1.5

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。

7.2

录像配置文件

您最多可以定义十个单独的录像配置文件。然后在录像时间表中使用这些录像配置文件，它们将与具体的日期和时间关联起来（参见 录像时间表）。



注意！

您可以在录像时间表页面的选项卡上更改或添加录像配置文件说明（参见 录像时间表）。

1. 单击其中一个选项卡以编辑相应的配置文件。
2. 如果必要，单击默认值按钮以将所有设置都恢复到默认值。
3. 如果您要将当前显示的设置复制到另一个配置文件，请单击复制设置按钮。此时将打开一个新窗口，您可以从中选择要将复制其设置的配置文件。
4. 对于每个配置文件，均请单击设置按钮以将这些设置保存在装置中。

标准录像

您可以在此处选择标准录像的模式。

如果您选择连续，录像将连续进行。如果已达到最大内存容量，较旧的录像将自动被覆盖。如果选择报警前选项，则只会在报警前、报警期间以及设置报警后时间期间内进行录像。

如果您选择关，不会进行自动录像。



小心！

您可以通过配置保留时间来指定在连续模式中覆盖旧录像的限制（参见 保留时间）。

标准配置文件

您可以从此字段中选择要用于录像的编码器配置文件（参见 编码器配置文件）。



注意！

录像配置文件可以不同于活动配置文件标准设置，并且仅在活动录像期间使用。

报警前时间

您可以从列表字段中选择所需的报警前时间。

报警后时间

您可以从列表字段中选择所需的报警后时间。

报警后配置文件

您可以选择用于在报警后时间内录像的编码器配置文件（参见 编码器配置文件）。

标准配置文件选项将采用页面顶部的选择。

报警输入/分析报警/视频丢失

您可以在此处选择用于触发录像的。

虚拟报警

您可在此处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。

**注意!**

有关更多信息，请参阅“报警任务脚本语言”文档和 RCP+ 文档。您可以在随附的产品光盘中找到这些文档。

录像包括

您可以指定除了视频数据之外，是否应当记录元数据（例如报警、VCA 数据以及串行数据）。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。

**小心!**

没有元数据，无法包括录像中的视频内容分析。

7.3 最长保留时间

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（以天为单位）。

确保保留时间不超过可用录像容量。

7.4 Recording Scheduler

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。

7.4.1 Weekdays

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。
2. 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。
4. 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。

7.4.2 Holidays

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。
5. 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。

7.4.3 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。

7.4.4 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。
2. 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。

7.4.5 Recording status

图形指示录像活动。在录像期间，将会显示一个动画图形。

7.5 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。

7.6 远程视频设备

此页面提供有关连接到 VIDEOJET connect 7000 的摄像机的当前录像状态的信息。为了便于识别，已连接的摄像机的 IP 地址是每个相应信息块的标题。

此窗口中的字段中的数据可能后跟一个图标。将光标移动到图标上方可显示有关每个字段的更多详细信息。

7.6.1 状态

此字段提供了远程视频设备的状态。状态描述包括“脱机”、“正在录像”和“正在运行”。

7.6.2 上一错误

此字段用于确定远程视频设备上次发生错误的时间。

7.6.3 录像目标

此字段用于确定各个摄像机的录像目标。此目标也是“播放”页上可用的录像的来源。

7.6.4 比特率

此字段用于确定远程视频设备的录像的比特率。

7.6.5 初始化录像

注：仅在转码器将管理录像时是必需的。否则，将应用已连接设备的录像设置。

要配置 VIDEOJET connect 7000 以管理录像，您必须初始化录像。

- ▶ 为各个设备单击初始化录像。此时会显示配置窗口。（要一次为所有已连接设备初始化录像，请单击初始化所有。）
- ▶ 在“配置”窗口中，标记要使用 VIDEOJET connect 7000 的录像默认值配置的远程视频设备的设置页。通常，这意味着已设置简单的基本配置，使您可以进行最有效的录像，同时也支持取证搜索：

录像配置文件

选择所需的录像配置文件。由于录像模式会影响要设置的默认值，因此应选择所需的录像模式。请注意，将仅覆盖“录像配置文件”页面上已标记为绿色的“白天”选项卡。

- 警前

选择适用于 RAM 录像的最佳流配置文件和最长报警前时间以及最短报警后时间，激活所有可用的报警触发器，并且录像中包括元数据。

- 续

为录像选择最佳流配置文件，删除报警前时间和报警后时间，禁用所有可用的报警触发器，并且录像中包括元数据。

录像时间表

对于“白天”录像配置文件，时间表将设置为全天候录像。

VCA

如果摄像机支持 IVA 软件，时间表将被设置为分析类型并被激活以检测场景中是否有任何物体。否则，激活移动探测器，它配置用于以高灵敏度监控整个区域，即使小型物体也能探测到。

- ▶ 单击设置保存设置。录像目标在转码器中进行定义。现在，“播放”页上仅提供此目标的录像。

7.6.6**开始录像**

单击此按钮以开始摄像机录像。

7.6.7**停止录像**

单击此按钮以停止摄像机录像。

8 报警

8.1 报警连接

您可以选择摄像机如何响应报警。在发生报警时，装置可以自动连接到预定义的 IP 地址。您可以输入多达 10 个 IP 地址，摄像机会在发生报警时按顺序连接这些地址，直到建立连接。

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。

通过设置跟随输入 **1**，装置保持已自动建立的连接，保持时间与报警输入 **1** 上报警存在的时间相同。



注意！

在默认设置中，对于报警连接，将会传输数据流 **2**。指定配置文件时，请务必记住这一点（参见 编码器配置文件）。

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。装置会按编号顺序逐个联系远程站点，直到建立连接。

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。

在此页面中，您最多可以保存 10 个目标 IP 地址，因此最多可以使用 10 个密码来连接远程站点。如果连接的远程站点数超过 10 个，例如通过 VIDOS 或 Bosch Video Management System 等高级系统进行连接时，您可以在此处存储一个通用密码。然后，摄像机可以使用这一通用密码连接到受同一密码保护的所有远程站点。在这种情况下，请按以下说明继续操作：

1. 在目标 IP 地址的编号列表字段中选择 **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所选的密码。
4. 对于所有要连接的远程站点，请将这一密码定义为 **user** 密码。



注意！

如果您为目标 **10** 输入的目标 IP 地址为 **0.0.0.0**，则在发生报警时，模块将不会使用这一地址进行第 **10** 次自动连接尝试。此参数仅用于保存通用密码。

视频传输

如果是在防火墙之后操作本装置，则应当选择 **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**。



小心！

请注意，在某些情况下，网络必须能够提供更大的带宽，以便在发生报警时处理额外的视频图像，并防止无法进行组播操作。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（参见 --- MISSING LINK ---）。

流

从下拉列表中选择流的编号。

远程端口

根据网络配置，请在此处选择一个浏览器端口。只有在以下 **SSL** 加密参数中选择开选项时，才能将端口用于 **HTTPS** 连接。

视频输出

如果您知道用作接收器的装置，则可以选择信号要切换至的模拟视频输出。如果不知道目标设备，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，则也可以从解码器中选择用于显示报警图像的接收器中的解码器。



注意!

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。例如，您可通过 VIP XD 指定右上角的四分之一区域用来显示报警图像（通过选择解码器 2）。

SSL 加密

通过 SSL 加密技术，可以安全地传输连接数据，例如密码。如果您选择了开选项，则远程端口参数中将仅提供加密端口。



注意!

请注意，连接的两端必须都激活并配置了 SSL 加密。这要求用户将相应的证书上载到摄像机上。

您可以在加密页面上为媒体数据（视频和元数据）激活并配置加密（参见 加密）。

自动连接

选择开选项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。



注意!

在默认设置中，对于报警连接，将会传输数据流 2。指定配置文件时，请务必记住这一点（参见 编码器配置文件）。

音频

选择“开”以激活音频报警。

8.2

VCA

VCA 配置

在此处选择一个配置文件以将其激活或进行编辑。

您可以重命名配置文件。

1. 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。

报警状态

此处显示的报警状态仅供参考。这意味着您可以实时查看设置效果。

累积时间

使用滑块（从 0（零）到 20（0 为默认值选择累积时间）。

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。



注意!

用户可从博世安保系统有限公司购买其它具有全面功能的分析算法 (例如 IVMD 和 IVA) 。
如果您选择其中一种算法, 则可以直接在此处设置相应的参数。 有关信息, 请参阅随附产品光盘中的
相关文档。

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) 。 选项为: MOTION+、IVA 5.6、IVA 5.6 流。 例如对于
MOTION+ 分析类型, 用于记录移动信息的感测区域将带有矩形标记。



注意!

在 **LIVE Functions** (实况功能) 页面上, 您还可以为实况页面启用附加信息覆盖功能 (参见 *实况功
能, 页面 16*) 。

全局更改

您可以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。

该选项允许您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 (通过全局更改滑块按件设置) 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镜头上) 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

如果希望与覆盖镜头 (例如, 将涂料喷在镜头上) 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

例如, 如果希望与 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) 相关的破坏活动
触发报警, 请激活此功能。

8.3

语音报警

摄像机可以根据音频信号创建报警。 您可以配置信号强度和频率范围, 从而避免出现例如由机器噪音或
背景噪音等因素所引起的误报。



注意!

在此处配置语音报警之前, 先设置正常音频传输 (参见 *音频, 页面 29*) 。

语音报警

如果您希望设备生成语音报警, 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。



小心!

请不要在名称中使用任何特殊字符, 例如 &。

本系统的内部录像管理功能不支持特殊字符, 如果使用, 可能导致 Player 或 Archive Player 程序无法
回放录像。

信号范围

您可以排除特定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。您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

您可以使用此设置来调整灵敏度以适应音效环境的要求。您可以有效地抑制单个信号峰值。数值高的值表示灵敏度高。

8.4

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，摄像机将把电子邮件自动发往以前定义的电子邮件地址。

发送报警电子邮件

如果希望装置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。外发电子邮件通过您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

可在此处输入适用于所选邮件服务器的注册用户名称。

SMTP 密码

可在此处输入注册用户名的密码。

格式

您可以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。
- **SMS**：以短信形式将电子邮件发送至“电子邮件-SMS”网关（例如通过手机发送报警），不带图像附件。



小心!

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），以便您能收到这些信息。您可以从手机提供商那里获得有关如何操作您的手机的信息。

图像大小

选择适当的图像尺寸：小、中、大、720p、1080p。

连接来自摄像机的 JPEG

单击此复选框以指定从摄像机发送 JPEG 图像。启用的视频输入用复选标记加以指示。

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。

发件人地址

为电子邮件发送方输入一个唯一的名称，例如设备的位置。这便于您更加方便地识别电子邮件的来源。注：名称必须包括至少两个由空格分隔的字符组（例如 Parking Garage），以便系统生成来自该名称的电子邮件，比如“来自 Parking Garage”。只含有一组字符的文本（例如 Lobby）不会生成电子邮件。

测试电子邮件

您可通过单击立即发送按钮来测试电子邮件功能。这将立即创建并发送报警电子邮件。

8.5

报警任务编辑器



小心!

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，您必须具备编程知识，熟悉“报警任务脚本语言”文档中的信息。

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。

1. 如需查看一些脚本示例，请单击“报警任务编辑器”字段下面的示例链接。系统将打开一个新窗口。
2. 在“报警任务编辑器”字段中输入新脚本，或根据需要更改现有的脚本。
3. 完成后，单击设置按钮将脚本传输到装置中。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。

8.6

报警规则

报警规则可以定义哪个输入激活哪个输出。基本上，报警规则允许您自定义摄像机，以便对不同报警输入自动进行响应。

要配置报警规则，请从物理连接、运动探测触发器或与摄像机实况页面的连接中指定一路输入。物理输入连接都可通过干触点设备（例如压板、门触及类似设备）激活。

接下来，请指定两 (2) 路规则输出，或摄像机对输入的响应。输出包括物理报警输出、AUX 命令或预置场景。

1. 单击 **Enabled** (已启用) 复选框以激活报警。
 2. 单击“Input 1” (输入 1) (物理报警连接)。
 3. 选择合适的输入：
 - 报警输入：如果选择此选项，则右侧将显示另一个输入字段 (物理报警连接)，且具有 1: Input 1 (1: 输入 1) 或 2: Input 2 (2: 输入 2) 选项。
 - 白天/夜间
 - IVA/MOTION+：如果选择此选项，则将在激活 IVA 或移动检测时开始报警。
 - Connection (连接)：如果选择此选项，则将在尝试访问摄像机的 IP 地址时开始报警。
 - Time (时间)：如果选择此选项，则右侧将显示输入字段。在此字段中，输入报警的激活时间 (小时和分钟)。(默认值为 00:00。)
 - Time range (时间范围)：如果选择此选项，则右侧将显示两个输入字段。在这些字段中，输入报警的激活时间范围 (小时和分钟)。(默认值为 00:00 和 00:01。)
 4. 为输出 1 和输出 2 设置选择以下输出命令之一：
 - None (无)：没有定义命令。
 - Alarm Output (报警输出)：定义来自开路收集器报警输出的物理连接。
 - AUX On (AUX 开启)：定义标准或自定义键盘开启命令。
 - AUX Off (AUX 关闭)：定义标准或自定义键盘关闭命令。
 - Scene (场景)：从预定位 1-256 中定义预设场景。
 5. 单击“Set” (设置) 以保存。摄像机的系统将激活报警规则。
- 下表标识了输入和输出选项以及根据选定选项显示的其他字段。

字段	值	其他输入字段	其他输出字段	注释
输入	报警输入	1: 输入 1 2: 输入 2		
	白天/夜间			
	IVA/MOTION+			
	连接			
	时间	00:00		
	时间范围	00:00 00:00		
输出 1/输出 2	无			
	报警输出		1: 输出 1	

字段	值	其他输入字段	其他输出字段	注释
	AUX 开启/AUX 关闭		1 : 360°扫描 7 : 自定义巡视路线 8 : 场景巡视路线 18 : 自动旋转 57 : 夜间模式 60 : 屏显 67 : 红外对焦校正 80 : 数字变焦	
	场景		场景 1 场景 2	如果输入为“Time range”（时间范围）， 则不可用作输出。

(请参阅用户命令表以获得所有 AUX 命令的列表。)

9 接口

9.1 Alarm input

选择装置的报警触发器。

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）。

9.1.1 Name

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）上的报警输入的图标下方。

9.2 Relay

配置输出的切换行为。

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。

9.2.1 Idle state

如要将输出作为一个常开触点进行工作，请选择打开；如要将输出作为一个常闭触点进行工作，请选择已关闭。

9.2.2 Operating mode

选择输出工作方式。

例如，如果想让激活的报警在报警结束后保持打开，请选择双稳态。如果想让激活的报警持续一段时间（如 10 秒），请选择 **10 秒**。

9.2.3 Relay name

可在此处指定继电器名称。该名称显示在触发输出旁边的按钮上。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。

9.2.4 Trigger relay

单击此按钮以手动切换报警输出（例如，用于测试目的或操作开门装置）。

10 网络

使用这些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。

10.1 网络访问

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。

10.1.1 Automatic IP assignment

如果网络中有用于动态分配 IP 地址的 DHCP 服务器，请选择开以自动接受 DHCP 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。

10.1.2 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)。

10.1.3 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)。

10.1.4 DNS server address

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)。

10.1.5 Video transmission

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。

10.1.6 HTTP browser port

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。

10.1.7 HTTPS browser port

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。

10.1.8 RCP+ port 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。

10.1.9 Telnet support

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。

10.1.10 Interface mode 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。

10.1.11 接口模式 ETH 1

选项包括：

- 自动
- 10 Mbps HD (半双工)
- 10 Mbps FD (全双工)
- 100 Mbps HD (半双工)
- 100 Mbps FD (全双工)

10.1.12 接口模式 ETH2

选项包括：

- 自动
- 10 Mbps HD (半双工)
- 10 Mbps FD (全双工)
- 100 Mbps HD (半双工)
- 100 Mbps FD (全双工)

10.1.13 Network MSS [Byte]

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。

10.1.14 iSCSI MSS [Byte]

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。

10.1.15 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。

10.2 DynDNS

10.2.1 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。

10.2.2

提供商

从下拉列表中选择动态 DNS 提供商。

10.2.3

Host name

输入已为装置注册的主机名。

10.2.4

User name

输入已注册的用户名。

10.2.5

密码

输入已注册的密码。

10.2.6

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。

10.2.7

状态

此处显示的 DynDNS 功能状态仅供参考；这些设置无法更改。

10.3

高级

10.3.1

基于云的服务

此操作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详细信息，请访问：

<http://cloud.boschsecurity.com>

- 选择自动，以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。

10.3.2

RTSP port

10.3.3

Authentication (802.1x)

要配置 Radius 服务器验证，请使用一根网络电缆将装置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装置进行通信。

1. 在标识字段输入 Radius 服务器用于装置的用户名。
2. 然后输入 Radius 服务器期望从装置获得的密码。

10.3.4

TCP metadata input

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。

10.4

网络管理

10.4.1

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。

10.4.2

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。

10.4.3

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。

10.5

Multicast

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。

10.5.1

Enable

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。

10.5.2

Multicast Address

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坏图像质量。

10.5.3

Port

在此输入数据流的端口地址。

10.5.4 Streaming

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。）

10.5.5 Multicast packet 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。

10.6 FTP Posting

必须先定义目标帐户以使用 JPEG 发布，以及用于录像导出。

10.6.1 JPEG posting

可以按指定的时间间隔将各个 JPEG 图像保存在 FTP 服务器上。

图像大小

选择要从摄像机发送的 JPEG 图像的大小。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：将为文件名添加介于 000 到 255 之间的一个数字，每次自动加 1。当该数字达到 255 后，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。

10.7 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）。

10.8 IPv4 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）。

10.9

Encryption

如果安装了加密许可证，则此子菜单允许访问加密参数。

11 服务

11.1 维护

升级摄像机

摄像机还允许操作人员通过 TCP/IP 网络来更新摄像机固件。可通过“Maintenance (维护)”页面更新固件。

如需最新的固件，请访问 www.boschsecurity.com，导航到所需摄像机的产品页，然后从“Software (软件)”选项卡下载软件。

更新摄像机的首选方法是通过摄像机与 PC 之间的直接连接。这种方法需要将以太网缆线从摄像机直接连接到 PC 的以太网端口。

如果直接连接方法不可行，您还可以通过局域网 (LAN) 来更新摄像机。然而，您不能通过广域网 (WAN) 或互联网来更新摄像机。

更新服务器

输入执行更新的服务器路径。单击检查以验证路径。

固件

按其设计，摄像机可使用固件来更新其功能和参数。要完成此操作，请通过选定网络将最新的固件包传送至装置。之后，固件包会自动安装在装置中。

这样，技术人员便可远程维护和更新摄像机，无需现场更改安装。



小心!

开始固件上载之前，确保选择了正确的上载文件。上载错误文件会导致装置无法访问，如果发生这种情况，您必须更换装置。

不要中断固件安装。中断安装可能导致闪存 EPROM 出现编程错误。这会进一步导致装置无法访问，在这种情况下，您必须更换装置。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。

上载

1. 输入要上载的文件的完整路径，或单击 **Browse (浏览)**，导航到所需的固件文件 (*.fw)。
2. 确保要加载的文件所来自的装置与您想配置的装置的类型相同。
3. 接着，单击 **Upload (上载)** 开始将文件传输到装置。进度栏使您可以监控传输过程。
4. 在出现警告信息时单击“OK (确定)”继续固件上载，或单击“Cancel (取消)”停止上载。

在固件上载过程中，页面上会显示进度栏。

注：在进度栏达到 100% 时，系统会打开重置页面。允许重置页面完成其操作。

上载完成后，即会激活新配置。剩余时间会显示在消息中：**going to reset Reconnecting in ... seconds (在...秒钟后重置连接)**。上载成功完成之后，装置会自动重新启动。

下载

1. 单击下载按钮。此时将打开一个对话框。
2. 按照屏幕上显示的说明保存当前设置。

配置

您可以将摄像机的配置数据保存在计算机上，然后将保存的配置数据从计算机加载至装置。

维护日志

您可以从装置中下载内部维护日志，并将其发送给客户服务中心以寻求支持。单击下载并选择文件的存储位置。

11.2 许可证

此窗口用于通过输入激活代码来激活额外的功能。其中显示了已安装的许可证的概述。装置的安装代码也会显示在此处。

11.3 诊断

访问内置自检测试 (BIST)。BIST 在最近的复位事件上显示“通过”或“失败”状态，而不是在计数器上显示。对于其它选项，计数器是锁定的。

单击“启动 BIST”按钮以显示摄像机执行以下操作的次数：

- 执行复位事件。
- 无法正确复位。
- 重新启动。
- 丢失视频。

11.4 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, Inc.

1706 Hempstead Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany