



BOSCH

IP Matrix 9.60

VJD-8000 | VJD-7513



zh-CHS 配置手册

目录

1	简介	4
1.1	关于本手册	4
1.2	文档约定	4
1.3	其他文档	4
2	系统概述	5
2.1	一般信息	5
2.2	要求	5
2.3	功能	6
2.4	限制	6
3	安装	7
4	配置	8
4.1	定义通用密码	8
4.2	添加解码器	8
4.3	添加摄像机	9
4.4	添加摄像机序列	9
4.5	键盘基本设置	10
5	故障排除	11

1 简介

1.1 关于本手册

本手册适合负责配置和管理CCTV系统的人员使用。本手册介绍了如何配置程序。
本手册假定读者熟悉CCTV系统以及集成到系统中的其它程序。

1.2 文档约定

本文档中使用了下列符号和标记来提醒用户注意一些特殊的情况：



注意!

此符号表示一些特殊功能，并提供了软件的使用提示和技巧。

可在程序中找到术语（例如用户界面中的菜单选项、命令或文本）以**粗体**表示。

1.3 其他文档



注意!

请先阅读硬件文档中的说明，然后按照说明操作

为IP Matrix安装硬件时，请先阅读硬件文档中的说明，然后按照说明操作。该文档说明了安全注意事项，请务必先阅读并理解安全注意事项，然后再开始安装硬件。

更多信息

如需了解更多信息、下载软件或获取文档，请访问：
www.boschsecurity.com，并转至相应产品页面。

2 系统概述

2.1 一般信息

借助IP Matrix应用程序进行配置后，Bosch VIDEOJET 解码器可用作基于IP的独立CCTV监控系统。

基本配置

凭借KBD-UXF或KBD-Digital键盘和一到两个与解码器连接的显示器，无需操作PC即可控制多达32个摄像机。

最高配置

在包含4个解码器和8个显示器的最高配置中，4位操作员使用4个独立操作的键盘，即可控制最多128个摄像机。

连接的显示器

每个监视器最多可连接2个显示器。每个显示器均显示一面监视器幕墙。根据布局的不同，监视器墙荧幕会显示1到30个监视器，这些监视器分为4个解码器组，每个都具有唯一的索引编号。

连接模式

仅在设置和安装系统或执行维护时才需要使用PC。PC必须与解码器位于同一网络中。

独立模式

在操作模式中，系统通过网络连接，在KBD-UXF和KBD-Digital键盘的操作、控制下，与IP摄像机、编码器与解码器之间进行通信。不需要与PC建立网络连接。

如具备回放权限，IP Matrix应用程序可搭配录像设备，使用键盘控制来回放录像，从而增强功能。

IP Matrix应用程序可加入更大的CCTV系统，在其中充当卫星系统。总控制系统可控制IP Matrix解码器，就像控制普通解码器一样。除此之外，IP Matrix应用程序可完全独立运行，不受PC控制。

IP Matrix应用程序适用于在模拟系统中使用模拟CCTV矩阵切换台Allegiant的许多应用。因此，IP Matrix应用程序可视为IP系统中的Allegiant矩阵切换台系统。

2.2 要求

配置要求

硬件	个人计算机
CPU	双核，3.0 GHz或更快
RAM	最低2 GB
操作系统	Windows Server 2008 R2 (64位) Windows 7 SP1 (64位) Windows 8.1 (64位) Windows 10 (64位)
显卡	请参考MPEG-ActiveX 6.30或VideoSDK 6.30
以太网卡	100 Mbps
声卡	建议配置
软件	Microsoft .NET 4.7.1
可用内存 (安装)	250 MB (Configuration Manager、VideoSDK)

软件安装要求

需要Configuration Manager程序 (7.0或更高版本)。

操作要求

确保符合下列要求：

- 1到4个准备就绪的Bosch VIDEOJET decoder，固件9.60或更高版本，且已连接到监控网络 (已完全安装且随时可用)

- 1到4个KBD-UXF或KBD-Digital键盘（已完全安装且随时可用）
- 1到8个显示器，接口正确连接或带有适配器
注：每个解码器最多可连接2个显示器。
- 已连接到监控网络的固定或云台摄像机
- 一个已安装Bosch Configuration Manager程序并连接到监控网络的PC（仅用于配置用途）

**注意！**

在操作前，必须使用Configuration Manager程序配置IP Matrix应用程序。

2.3

功能

IP Matrix应用程序

IP Matrix应用程序可用于控制基于IP的监视系统。

基于IP的监视系统最多包括4个解码器、8个与解码器连接的显示器以及4个控制监视系统的KBD-UXF或KBD-Digital键盘。此监视系统最多可控制128个摄像机，而且不需要计算机。

在正常操作中，该系统作为独立系统，通过网络连接与IP摄像机、编码器和解码器通信，并由键盘进行控制。

作为大型CCTV系统的一部分，IP Matrix应用程序可用作卫星系统。

摄像机序列和AUTODOME预设

IP Matrix应用程序支持配置最多32个预定义的摄像机序列。您可以切换这些摄像机序列，而不是切换连接监视器的单个摄像机。上述摄像机序列支持根据时间表按顺序连续切换摄像机。

Bosch AUTODOME摄像机照例可以通过KBD-UXF或KBD-Digital键盘进行控制。

可将系统中的固定式AUTODOME位置配置为虚拟摄像机。有关详细信息，请参阅摄像机手册。

配置

IP Matrix应用程序可使用Configuration Manager程序（7.0或更高版本）进行配置。

随附键盘

首次连接解码器时，键盘是锁定状态，必须使用PIN码解锁。

在锁定状态下，只有**锁定/解锁**图标点亮；所有其他图标或按键均不亮

总结

IP Matrix应用程序提供以下主要功能：

- 完全基于IP的CCTV矩阵系统
- 多达128个摄像机、8个监视器和4个KBD-UXF或KBD-Digital键盘
- 操作系统无需使用计算机
- 自动执行的摄像机序列
- 布局切换、单一视图和画中画功能
- 最多可收藏9种布局和预定义的摄像机连接
- 可选：借助回放权限来管理录像回放

2.4

限制

使用IP Matrix系统时，请注意以下限制：

- 负载过高时，解码器会通过跳帧来自行调整性能进行适应，此时会导致视频流不稳定。
- 只有本地录像支持回放，通过VRM管理的录像不支持。
- 对于回放模式，I-frame间隔大会导致难以精确定位时间点，并降低后退播放性能。

3 安装

遵守IP Matrix应用程序的要求（请参见要求, 页面 5）。



注意!

安装设备时, 需遵守相应手册中的安全说明。

安装显示器

要安装显示器:

- ▶ 将1个或2个显示器连接至VIDEOJET decoder的显示连接器。



注意!

可在配置IP Matrix应用程序的过程中, 定义显示器的实际序列。因此设置显示器时, 不必遵循某一特定序列。

安装键盘

要操作IP Matrix应用程序, 必须至少有1个键盘连接到其中一个VIDEOJET decoder。

要安装键盘:

- ▶ 将至少1个键盘连接到其中一个VIDEOJET decoder。



注意!

如果连接了多个键盘, 则矩阵中的所有键盘都具有相同的操作权限, 可以控制整个系统。1个解码器只能连接1个键盘。额外的键盘必须连接到其他没有键盘的解码器。

完成硬件安装

要完成硬件安装:

1. 连接硬件组件后, 打开设备。
2. 在配置PC上, 启动Configuration Manager程序。
3. 配置IP Matrix应用程序。

参阅

- 配置, 页面 8

4 配置

使用IP Matrix应用程序前，需对系统进行配置。

要配置系统：

1. 定义所有摄像机的通用密码。
请参见*定义通用密码*，[页面 8](#)
2. 添加1到4个解码器并保存其IP地址，然后配置连接解码器的显示器数量。
请参见*添加解码器*，[页面 8](#)
3. 将摄像机添加到IP Matrix应用程序。
请参见*添加摄像机*，[页面 9](#)
4. 添加摄像机序列，并选择该序列中的摄像机。
请参见*添加摄像机序列*，[页面 9](#)



注意!

将AUTODOME摄像机连接到矩阵时，可以将其看作独立的摄像机，使用其预设位置。有关定义预设的详细信息，请参阅相应的摄像机手册。

4.1 定义通用密码

按照以下路径定义通用密码：Configuration Manager程序 > 单击**我的设备**选项卡 > 在树结构中单击相应解码器

IP Matrix应用程序中的所有摄像机必须使用一般用户密码。该密码必须在Configuration Manager程序中输入。

要定义一般密码：

1. 启动Configuration Manager程序。
2. 在工具栏上，单击**我的设备**选项卡。
3. 单击该解码器。
4. 在右侧的视图窗格中，单击**高级**选项卡。
5. 在**通用密码**框中，输入所有摄像机的通用密码。
6. 保存密码。

保存密码后，可使用该密码连接摄像机。

注：要显示IP Matrix页面，请单击IP Matrix选项卡。

4.2 添加解码器

按照以下路径定义通用密码：Configuration Manager程序 > 单击**我的设备**选项卡 > 在树结构中单击相应解码器

创建IP Matrix系统至少需要1个解码器。在最大配置中，IP Matrix系统可包含最多4个解码器。

要将解码器添加到IP Matrix应用程序：

1. 在右侧的视图窗格中，单击**IP Matrix**选项卡。
2. 单击**解码器**选项卡。

将显示**解码器**窗格。

注：如果解码器不在IP Matrix系统中，则IP地址的**IP**框将显示为灰色。

3. 单击**将此设备设置为主设备**，可将该解码器用作新IP Matrix系统的主设备。
新增主解码器的IP地址将自动输入。

注：通过此主解码器可完成所有设置。主解码器可控制多解码器矩阵中的其他解码器。

4. 如有必要，可额外添加3个解码器作为从设备。
要进行此操作，请在相应框内输入解码器的IP地址。
5. 在**显示器**框中，选择与解码器连接的显示器数量。
6. 在**显示器1启动监视器**框中，输入要在显示器1上显示的第一个监视器的编号。
7. 在显示器1的**监视器最大数量**框中，输入要在显示器1上显示的监视器的最大数量。

8. 在**显示器2启动监视器**框中，输入要在显示器2上显示的第一个监视器的编号。
注：
 - **显示器2启动监视器**框中的值必须大于**显示器1启动监视器**框和**显示器1监视器最大数量**框中值的总和。
 - 在只连接一个监视器的情况下，可禁用第二个显示器。
9. 在显示器2的**监视器最大数量**框中，输入要在显示器2上显示的监视器的最大数量。
监视器设置可控制矩阵内的显示器序列。
10. 如需额外添加3个解码器，请重复上述相应步骤。
11. 如需要，单击**显示覆盖文字**。
则每个监视器窗口的画面上都将覆盖显示监视器索引编号和解码器IP地址。这些信息可帮助您轻松识别每个监视器，从而在监视器幕墙上为监视器重新连续编号，不受显示器原始安装顺序的影响。

4.3 添加摄像机

按照以下路径定义通用密码：Configuration Manager程序 > 单击**我的设备**选项卡 > 在树结构中单击相应解码器

要显示分配的摄像机：

1. 在右侧的视图窗格中，单击**IP Matrix**选项卡。
2. 单击**摄像机**选项卡。
将显示包含已分配摄像机的**摄像机**窗格。
3. 如有必要，选择每个摄像机的流和预设，或选择默认设置（流1，无预设）。

要添加摄像机：

1. 在右侧的视图窗格中，单击**IP Matrix**选项卡。
2. 单击**摄像机**选项卡。
将显示包含已分配摄像机的**摄像机**窗格。
3. 在**摄像机**窗格中，单击**编辑**。
将显示**编辑摄像机列表**对话框，显示可用的和已分配的摄像机。
4. 将摄像机从**可用设备**列拖至**已分配的设备**列。
注：您可以选择多个摄像机并将其拖至**已分配的设备**列。
5. 单击**确定**。

要删除摄像机：

1. 在右侧的视图窗格中，单击**IP Matrix**选项卡。
2. 单击**摄像机**选项卡。
将显示包含已分配摄像机的**摄像机**窗格。
3. 在**摄像机**窗格中，单击**编辑**。
将显示**编辑摄像机列表**对话框，显示可用的和已分配的摄像机。
4. 将摄像机从**已分配的设备**列拖至**可用设备**列。
注：您可以选择多个摄像机并将其拖至**可用设备**列。
5. 单击**确定**。

4.4 添加摄像机序列

按照以下路径定义通用密码：Configuration Manager程序 > 单击**我的设备**选项卡 > 在树结构中单击相应解码器

您可定义最多32个独立的摄像机序列。摄像机视图按序列顺序显示。

要添加摄像机序列：

1. 在右侧的视图窗格中，单击**IP Matrix**选项卡。
2. 单击**摄像机序列**选项卡。
将显示**摄像机序列**窗格。
3. 单击**添加**可添加新序列。
4. 在**持续时间**框中，输入以秒为单位的持续时间。

5. 单击右侧的**摄像机...**图标。
将显示**编辑摄像机列表**对话框，显示可用的和已分配的摄像机。
6. 要添加摄像机：
将摄像机从**可用设备**列拖至**已分配的设备**列。
注：您可以选择多个摄像机并将其拖至**已分配的设备**列。
7. 要删除摄像机：
将摄像机从**已分配的设备**列拖至**可用设备**列。
注：您可以选择多个摄像机并将其拖至**可用设备**列。
8. 单击**确定**。

4.5 键盘基本设置

按照以下路径定义通用密码：Configuration Manager程序 > 单击**我的设备**选项卡 > 在树结构中单击相应解码器

如果您想对IP Matrix应用程序启用访问保护，则可设置数字密码，用其解锁键盘。

要定义密码：

1. 在右侧的视图窗格中，单击**IP Matrix**选项卡。
2. 单击**常规**选项卡。
将显示**键盘**窗格。
3. 在**密码**框中，输入用于解锁键盘的数字密码。
4. 在**自动锁定**列表，选择一个时间长度。
如在此时间长度内无键盘操作，键盘将自动锁定。
5. 要启用回放权限，请选择**回放**选择框

5 故障排除

对于一般外观，请查看每个解码器的**高级**选项卡设置。

问题	解决方案
无法访问摄像机。	检查通用密码。所有摄像机都将该密码作为一般用户密码。
在多解码器设置中：Configuration Manager程序的设置对IP Matrix应用程序不起作用。	只有主解码器的设置对IP Matrix应用程序起作用。请选择主解码器并重试。
选定的监视器无突出显示。	检查子屏幕间距。必要时增加间距。
重启解码器后没有连接。	启用“重启后重新连接”。
不是所有监视器都有视频连接。	检查解码器的最大连接数量。 或 布局内的监视器可能超出了每个显示屏幕允许的最大监视器数量。

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021