

Monitor Wall 10

MVS-MW-2D | MVS-MW-4D



目录

1	简介	4
1.1	关于本手册	4
1.2	手册约定	4
1.3	其他文档	4
2	系统概述	5
2.1	系统组件	5
2.2	功能	5
3	安装	7
3.1	要求	7
3.2	安装软件	7
3.3	关闭该软件	8
3.4	许可	8
3.4.1	请求授权号	8
3.4.2	获得安装代码	8
3.4.3	请求激活密钥	8
3.4.4	激活许可证	9
4	配置	10
4.1	使用Configuration Manager程序设置Monitor Wall	10
4.1.1	“装置访问”选项卡	10
4.1.2	“高级”选项卡	10
4.1.3	“许可证”选项卡	11
4.2	将Monitor Wall集成到视频系统中	11
5	操作	12

1 简介

本手册介绍了Monitor Wall软件的安装、配置和操作的相关信息。

1.1 关于本手册

本手册适用于负责设置Monitor Wall软件的人员，介绍了有关该软件的设置和初始试运行信息。本手册假定读者熟悉所使用的视频管理系统。

1.2 手册约定

下列符号和标记用来提醒用户注意一些特殊情况：



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

更多信息

如需更多信息、下载软件或获取文档，请转到www.boschsecurity.com和相应产品页面。

2 系统概述

Monitor Wall软件只能与在另一台PC上安装的视频管理系统配合使用。Monitor Wall软件应安装在通过网络连接到视频管理系统的专用PC上。

视频管理系统和Configuration Manager程序用于配置Monitor Wall软件。

2.1 系统组件

包含Monitor Wall的系统由以下组件组成：

- Monitor Wall软件
Monitor Wall软件是一款易于使用的视频管理系统附加软件，必须安装在另外一台PC上。启动Monitor Wall软件后，此PC将成为一个多通道视频处理解码器，可在连接的数字监视器上重现视频数据。该PC的处理器用于解码在已连接的监视器上显示的视频流。因此，在本手册中，此PC被称为解码器。与所有其他硬件解码器一样，该解码器将集成到视频管理系统中。
- 视频管理系统或客户端
视频管理系统或客户端用于控制系统，例如更改在连接的监视器上显示的图像窗格的数量和排列布局。
- 操作设备
在适当的系统配置下，用户可以使用鼠标和PC键盘、IntuiKey键盘或KBD-Universal XF键盘来执行各种操作（例如建立连接、控制摄像机或启动即时回放）。



1	Monitor Wall软件	2	客户端或视频管理系统
3	KBD-Universal XF、IntuiKey或鼠标和PC键盘		

2.2 功能

- Monitor Wall 10.0支持多个监视器，其布局可单独配置。
- 重新连接上次连接的设备。
该软件可保存有效的摄像机连接，并在重启后自动重新连接。为避免过载情况导致锁死，当重启达一定次数后，将禁用自动重新连接功能。
- 支持TCP和UDP连接。
- 允许配置发现端口。

- 允许配置子屏幕距离。
- 第一个监视器上的第一个子屏幕支持音频。
- 支持RCP+命令CONNECT_URL和CONNECT_PRIMITIVE。
- 允许配置解码器数量，以匹配管理系统中的许可证数量。每个监视器支持的解码器数量计算方式如下：解码器数量除以监视器数量
布局选项会受限，即子屏幕数量不能超过每个监视器所支持解码器数量的20%。
- 如可接受一定程度的失真，则视频拉伸模式可使用子屏幕的全部空间。
- 支持高达12 MP的清晰度，但如果系统出现性能问题，可能会恢复为仅限I-frame的显示模式。
- 添加了子屏幕1:1选项，在16:9或16:10监视器上支持3x2布局。

3 安装

3.1 要求

本章介绍了安装和运行Monitor Wall软件的最低要求以及启动和退出该软件的步骤。

推荐配置规格

- Intel Core i5, 3.0 GHz
- 8 GB RAM
- 1 Gbps以太网
- 显卡: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

支持平台

- 需要Windows 10 (64位)、.Net Framework 4.7.1

应在目标PC上安装所有Microsoft更新和修补程序。

支持的显卡

- 通常支持NVIDIA
NVIDIA Quadro产品。提供硬件加速解码支持, 例如P系列和RTX系列。
- 板载显卡
 - 通常第一代Intel Core i系列即开始支持。
第5代开始提供硬件加速解码支持。

其他显卡可能符合资格, 并受视频SDK支持。

显示清晰度、视频流比特率以及监视器窗口数越高, 对安装Monitor Wall软件的PC的计算能力要求就越高。请确保已安装全新版本的显卡驱动程序。

软件要求

- DirectX 11
- 用于配置:
- Configuration Manager 7.20或更高版本
- 用于操作:
- Bosch Video Management System 8或更高版本
 - 对于第三方软件集成: 请咨询您的IPP

3.2 安装软件

在另一台PC上安装Monitor Wall软件, 并确保此PC上未安装与视频管理系统关联的其他软件。

安装Monitor Wall软件。

1. 下载Monitor Wall软件的全新版本。
为此, 请转至<http://www.boschsecurity.com>并从相应的产品页面下载软件。
2. 安装软件的PC应连接到已安装视频管理系统的计算机。



安装完成后, Monitor Wall 图标将显示在桌面上。

注:

安装的Monitor Wall软件为演示版, 可立即使用。要使用完整版永久不显示由于缺少许可证产生的叠加文字, 您必须购买许可证。

打开Monitor Wall软件:



- ▶ 双击Monitor Wall 图标 - PC现作为多通道解码器, 可使用视频管理系统对其进行集成和配置。

**注意!**

要确保Monitor Wall软件在PC重启后自动启动，请将该软件添加到Windows Autorun进程。

3.3

关闭该软件

关闭Monitor Wall软件

- ▶ 对于打开Monitor Wall软件的PC，可按键盘上的Esc键。

3.4

许可

要许可Monitor Wall软件，请执行以下步骤：

- 购买许可证，请求获得授权号。
- 获得Configuration Manager程序中显示的安装代码。
- 请求激活密钥。
注：请求时需要授权号和安装代码。
- 使用Configuration Manager程序激活许可证。

**注意!**

如果在试用期内激活该许可证，则演示版的所有设置仍对许可的软件有效。

3.4.1

请求授权号

为安装此软件的每台PC购买一个许可证。对于每个许可证，系统将向您发送相应授权号的确认电子邮件。

请求激活密钥需要授权号。

3.4.2

获得安装代码

除了授权号，请求激活密钥还需要安装代码。

要获得安装代码：



1. 双击桌面上的Monitor Wall 图标，打开Monitor Wall软件。
2. 打开Configuration Manager程序。



3. 单击**网络扫描** 选项卡。

注： Configuration Manager程序会扫描网络中的兼容设备，Monitor Wall软件会作为解码器显示在树状结构中。

4. 在**网络扫描**树状结构中，单击Monitor Wall软件。
5. 单击**服务**选项卡，然后单击**许可证**选项卡。
将显示**许可证**窗格。
6. 记下或复制**安装代码**框中显示的安装代码。

3.4.3

请求激活密钥

要激活软件，您需要激活密钥。

请求激活密钥

1. 在PC中转到：<https://activation.boschsecurity.com/>
将显示Bosch Security Systems Software License Manager Welcome页面。
2. 如果您已有帐户，请输入您的电子邮件地址和密码。
将显示License Activation页面。

注:

如果您没有帐户，请单击相应链接创建新帐户。

或

单击无需登录即可继续的链接。

3. 输入授权号，再单击右侧的复选标记。
4. 输入安装代码以及有关安装位置的简短信息。您还可以添加一些备注。此信息可帮助您以后分配激活密钥。
5. 单击Submit。
您获得1个激活密钥。此密钥可用于激活软件。
6. 您也可以通过电子邮件来接收密钥。要执行此操作，请单击**Email Activation Key**链接。

3.4.4

激活许可证

使用激活密钥激活许可证。

要激活许可证:

1. 打开Configuration Manager程序。
2. 单击**网络扫描**  选项卡。
3. 在**网络扫描**树状结构中，单击Monitor Wall软件。
4. 单击**服务**选项卡，然后单击**许可证**选项卡。
将显示**许可证**窗格。
5. 在**激活密钥**框中，输入激活密钥。
6. 单击**保存**图标。
Monitor Wall软件立即获得许可。

4 配置

本章适用于视频管理系统的管理员。设置过程取决于正在使用的视频管理系统。有关详细信息，请参阅相应的文档。

4.1 使用Configuration Manager程序设置Monitor Wall

在Configuration Manager程序中，检测Monitor Wall的方式与其他硬件（例如解码器）相同。此外，还提供各种信息和其他配置选项。

本章的以下各节介绍Monitor Wall在Configuration Manager程序中的配置页面。



注意!

要使得更改生效，请单击**保存**图标。

4.1.1 “装置访问”选项卡

标识组

为了在大规模安装时方便管理多个装置，应为解码器分配一个唯一名称和 ID。

密码组

输入服务帐户和用户帐户的密码。否则，在之后的步骤中所有配置都会失败。

该解码器使用两个密码级别：

- **service**级别是最高授权级别。此级别允许用户访问解码器的所有功能，还能更改所有配置设置。
- **user**级别允许用户进行连接和断开连接，或者切换布局，但不提供配置的访问权限。

设备访问组

此组控制从Configuration Manager对解码器的访问。您可在此处配置设置，指定Configuration Manager和解码器通信使用的协议和HTTP端口。

如果解码器受密码保护，请在此处输入正确的用户名和密码。

版本信息组

此组展示解码器的硬件、固件版本和序列号。

4.1.2 “高级”选项卡

视频窗口组

此组用于配置子屏幕的默认显示。子屏幕是在您的视频管理系统中显示视频流的小视图。



注意!

此区域中的设置将应用于所有子屏幕。您无法在此处配置单个子屏幕的设置。

忽略视频纵横比

如果子屏幕与视频流纵横比不匹配，您可使用此参数定义处理。选择**关**可显示原始视频流纵横比；未使用的子屏幕空间将变黑。选择**开**可使用完整的子屏幕；超出屏幕范围的视频部分将被切除。

纵横比

选择子屏幕的默认纵横比。选择适合您的大部分视频源的纵横比。

元数据

定义您是否要在视频中显示元数据覆盖。仅当随连接的视频流提供了元数据覆盖时，元数据覆盖才会显示。

视频流畅

由于网络抖动，已解码的视频可能不稳定、顺畅。您可以利用视频显示延迟这个缺点来提高流畅度。所选的值越高，视频就越流畅，但时间延迟会越长。选择**0**（零）可禁用视频流畅化。

子屏幕间距

设置子屏幕之间的首选距离。

重启后重新连接

如果启用此参数，在您重启解码器后，就会恢复上一次会话。如果禁用**重启后重新连接**，则必须在重启解码器后手动重新建立连接。

解码器数量

定义子屏幕的最大数量（用于限制可能的连接数），例如，为了匹配视频管理系统中已获得许可的通道。

目标设备组

设置用于限制解码器与视频源连接的密码。只有输入与**目标设备密码**相同的密码，视频源才能设置与解码器连接。

此密码可用作通用密码。如需更多信息，请参阅相关视频源的文档。

4.1.3**“许可证”选项卡****安装代码**

使用此安装代码请求许可所需的激活密钥。

激活密钥

在此处输入激活密钥。

已安装的许可证

显示所有已安装许可证的列表。

要卸载许可证：

1. 在**激活密钥**框中，输入许可证的授权号。
2. 单击**保存**图标进行确认。

4.2**将Monitor Wall集成到视频系统中**

要将Monitor Wall软件集成到仅将该软件用作解码器的视频管理系统中，可使用Configuration Manager程序进行相关设置。

要集成Monitor Wall软件：

1. 启动PC，然后打开Monitor Wall软件。
2. 在另一台PC上打开Configuration Manager程序。

3. 单击导航栏上的**网络扫描**  选项卡。

注： Configuration Manager程序会扫描网络中的兼容设备，Monitor Wall软件会作为解码器显示在树状结构中。

4. 选择Monitor Wall软件。
5. 单击**常规**选项卡，然后单击**装置访问**选项卡。
6. 如有必要，在**添加到系统组**中，单击**目标组**图标 。

将显示**设置目标组**对话框。

7. 如果您要为组分配Monitor Wall软件，请输入组名称，或从列表中选择名称。

注： 不选择或创建组也可以继续操作。

8. 在**添加到系统组**中，单击**添加到系统**。
Monitor Wall软件则添加到系统中。

9. 单击**我的设备**  选项卡。

Monitor Wall软件将显示在**我的设备**树状结构中。

5 操作

Monitor Wall软件不提供前端用户界面，完全由视频管理系统远程控制。

视频管理系统用于更改利用该软件在已连接的监视器上显示的子屏幕的数量和排列布局。在适当的系统配置下，用户可以执行各种操作（例如，建立连接、控制摄像机或启动即时回放）。

有关如何操作视频管理系统和外围设备（如摄像机或控制面板）的信息，请参阅相应的文档。



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020