

IP Matrix / KBD Digital

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523

目录

1	简介	4
1.1	关于本手册	4
1.2	本手册中的约定	4
1.3	其他文档	4
2	要求	5
3	限制	6
4	操作	7
4.1	键盘布局	7
4.2	软键说明	8
4.2.1	软键映射数字键盘部分	8
4.2.2	软键映射主菜单	8
4.2.3	软键映射扩展功能	10
4.2.4	软键映射回放菜单	11
4.3	键盘操作	12
4.3.1	将摄像机连接到监视器	12
4.3.2	选择监视器	12
4.3.3	控制回放速度倍数	12
4.3.4	控制PTZ摄像机	12
4.3.5	锁定/解锁键盘	13
5	故障排除	14

1 简介

1.1 关于本手册

本手册介绍了如何使用键盘操作IP Matrix应用程序。

1.2 本手册中的约定

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。

可在程序中含有的术语（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 要求

使用键盘的前提条件是，已正确安装和配置IP Matrix系统所需的硬件。

软件安装要求

需要Configuration Manager程序（7.60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 解码器，固件10.30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 (16)个显示器，接口正确连接或带有适配器
注： VJD-8000和VJD-7513每个解码器最多可以连接2个显示器，而VJD-7523最多可以连接4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。

IP Matrix配置

IP Matrix应用程序可使用Configuration Manager程序（7.60或更高版本）进行配置。如需详细的配置步骤，请参见在线产品目录上的IP Matrix配置手册。

3 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。

4 操作

使用安装Configuration Manager程序的PC配置IP Matrix应用程序后，IP Matrix应用程序可用作独立的CCTV监控系统。使用随附键盘可执行所有操作。

4.1 键盘布局

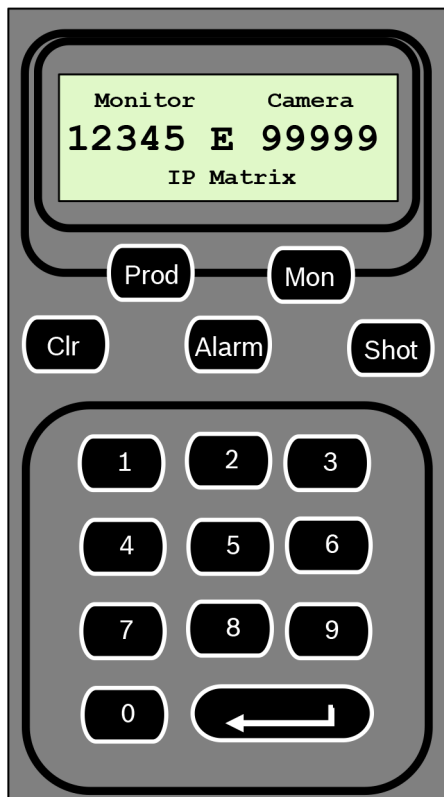
下图展示了键盘上的不同键组。



1	带有软功能键说明的软键显示屏（因型号而异）	2	软键
3	数字键盘部分：数字键	4	数字键盘部分：功能键
5	数字键盘部分：状态显示屏	6	控制杆 用于控制PTZ设备水平转动或俯仰。 用于在数字变焦的查看窗格中移动视场
7	可旋转旋钮 用于控制设备的变焦功能或内置数字变焦倍数。	8	对焦 按下相应调整对焦。
9	光圈 按下相应调整光圈。		

4.2 软键说明

4.2.1 软键映射数字键盘部分



功能键

Prod - 选择数字键盘操作模式

- ▶ 按此键可选择键盘的操作模式。

Mon - 将特定摄像机连接到监视器

- ▶ 按此键可将特定摄像机连接到特定监视器。

Clr - 清除 - 取消某项功能

- ▶ 按此键可取消某项功能。

Alarm

未用

Shot

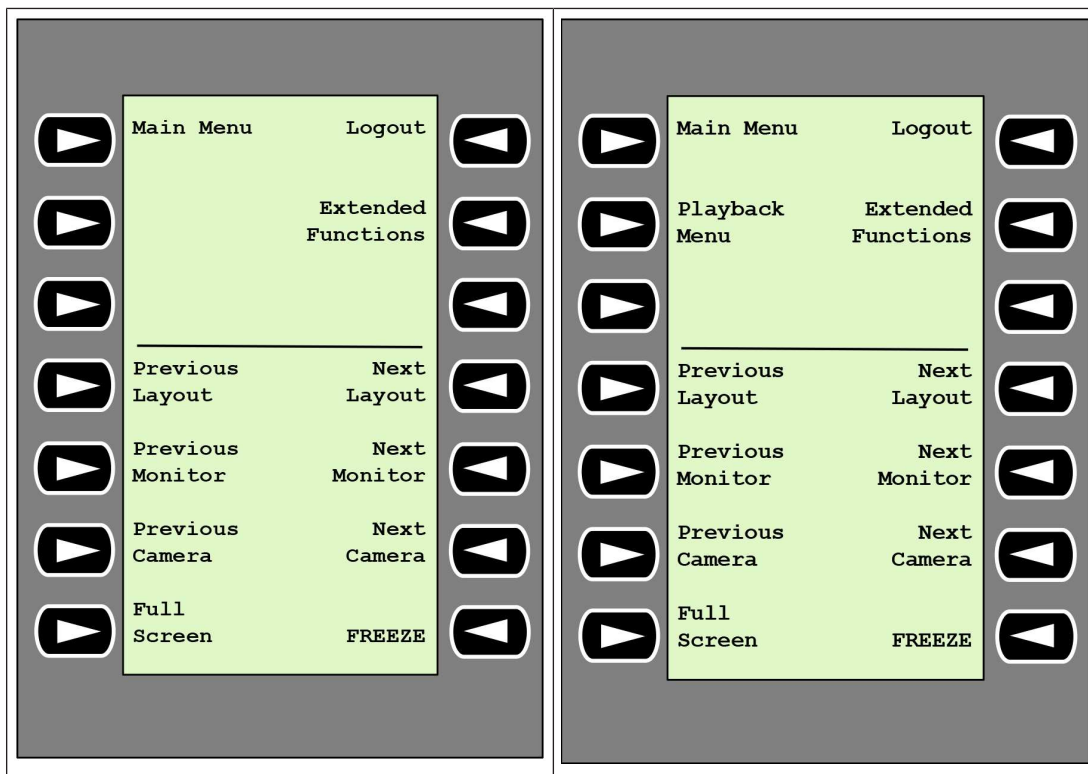
未用

1 ...0数字键

- ▶ 用于选择收藏夹视图、序列、预置位或各个设备。

4.2.2 软键映射主菜单

无回放权限的主菜单	有回放权限的主菜单
-----------	-----------



Logout - 锁定/解锁键盘

- ▶ 按此键可锁定或解锁键盘。

Extended Functions - 显示扩展功能菜单

- ▶ 按此键可显示扩展功能菜单。

Playback Menu - 显示回放功能

- ▶ 按此键可显示回放功能。

注：仅在具有回放权限的情况下可用

Previous Layout - 切换至上一个使用更少监视器的布局

- ▶ 按此键可减少当前显示屏幕上的监视器数量。

注：此键提供循环功能，跳过第一个布局之后则再次回到最后一个布局。

Next Layout - 切换至下一个使用更少监视器的布局

- ▶ 按此键可增加当前显示屏幕上的监视器数量。

注：此键提供循环功能，跳过最后一个布局之后则再次回到第一个布局。

Previous Monitor - 选择上一个监视器

- ▶ 按此键可选择上一个监视器。

Next Monitor - 选择下一个监视器

- ▶ 按此键可选择下一个监视器。

Previous Camera - 显示上一个摄像机

- ▶ 按此键可在选定的监视器上显示上一摄像机。

Next Camera - 显示下一个摄像机

- ▶ 按此键可在选定的监视器上显示下一摄像机。

Full Screen - 为当前选定的监视器打开/关闭全屏模式

- ▶ 按此键可打开或关闭全屏模式。

Freeze - 冻结/解冻监视器上的视频

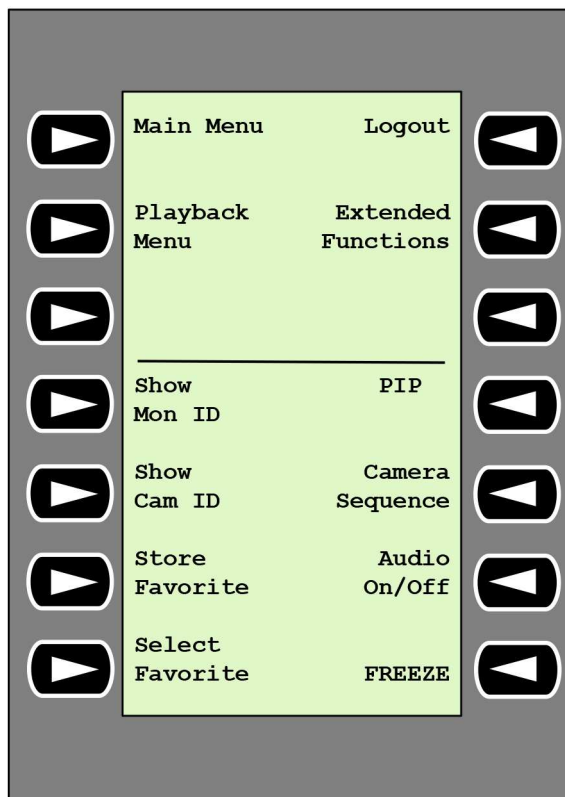
在实况模式中:

- ▶ 按此键可冻结/解冻所有监视器上的视频。

注: 选择其他布局时, 摄像机或监视器也会解冻视频。

4.2.3

软键映射扩展功能



Show Mon ID - 显示监视器编号和解码器IP地址

- ▶ 按此键可在监视器上显示监视器编号和解码器IP地址。

PIP - 打开/关闭带画中画的全屏模式

- ▶ 按此键可打开或关闭带画中画的全屏模式。

Show Cam ID - 显示摄像机编号和摄像机IP地址

- ▶ 按此键可在监视器上显示摄像机编号和摄像机IP地址。

Camera Sequence - 加载摄像机序列

- ▶ 先按此键, 输入一个1至32范围内的有效序列号, 然后单击**OK**。

注: 不断闪烁表示需要输入数字。

Store Favorites - 最多可保存9个收藏夹。

- ▶ 先按此键，再使用数字键输入数字，然后单击**OK**。
注：所有显示器的布局和摄像机连接都已保存。

Audio On/Off - 打开/关闭音频

- ▶ 按此键可打开/关闭音频。此操作仅适用于屏幕左上方的监视器。

Select Favorite - 调用收藏夹。最多可用9个收藏夹。

- ▶ 先按此键，再使用数字键输入数字，然后单击**OK**。
注：所有显示器的布局和摄像机连接都已重新建立。

Freeze - 冻结/解冻监视器上的视频（实况模式）或暂停（回放模式）

在实况模式中：

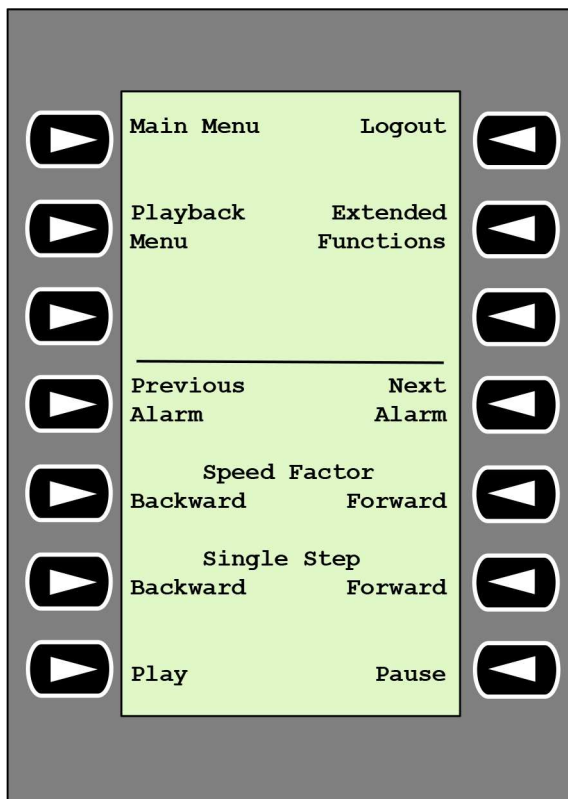
- ▶ 按此键可冻结/解冻所有监视器上的视频。

注：选择其他布局时，摄像机或监视器也会解冻视频。

4.2.4

软键映射回放菜单

只有在Configuration Manager程序中定义解码器的回放权限后，回放菜单才可用。



Previous Alarm - 显示上一个报警

- ▶ 按此键可以当前回放速度显示上一个报警。

Next Alarm - 显示下一个报警

- ▶ 按此键可以当前回放速度显示下一个报警。

Speed Factor Backward - 将回放速度倍数调整为上一倍数。

- ▶ 按此键可减小回放速度倍数。

Speed Factor Forward - 将回放速度倍数调整为对数序列中的下一倍数。

- ▶ 按此键可提高回放速度倍数。

Single Step Backward - 显示当前回放的上一帧。

- ▶ 按此键可显示当前回放的上一帧。

Single Step Forward - 显示当前回放的下一帧。

- ▶ 按此键可显示当前回放的下一帧。

Play - 开始回放

- ▶ 按此键可开始常速回放。

Pause - 在回放模式下暂停回放

- ▶ 按此键可在选定的监视器上暂停回放。

4.3

键盘操作

4.3.1

将摄像机连接到监视器

要将摄像机连接到监视器，请执行以下操作：

1. 按**Mon**键。
2. 使用数字键输入要连接的监视器的编号。
3. 按Enter键。
4. 输入应连接监视器的摄像机的编号。
5. 按Enter键。

要将摄像机连接到已选定的监视器，请执行以下操作：

1. 输入应连接监视器的摄像机的编号。
2. 按Enter键。

4.3.2

选择监视器

要选择监视器，请执行以下操作：

1. 按**Mon**键。
2. 输入该监视器的编号。
3. 按Enter键。

或

- ▶ 在**Main Menu**中按**Next Monitor**或**Previous Monitor**键选择该监视器。

4.3.3

控制回放速度倍数

要控制回放速度倍数，请执行以下操作：

- ▶ 在回放模式下：
按**Speed Factor Forward**或**Speed Factor Backward**键以不同速度快进或快退。
根据按键频率的不同，有以下速度倍数可用： $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、1、2、4、8和16

或

- ▶ 在回放暂停模式下：
按**Single Step Forward**或**Single Step Backward**键单步前进或单步后退。

4.3.4

控制PTZ摄像机

要控制摄像机的水平转动和俯仰：

- ▶ 使用键盘控制杆控制PTZ摄像机的轴。

要控制变焦功能：

- ▶ 旋转控制杆控制旋钮来放大或缩小。如摄像机不具备光学变焦，则会模拟数字变焦。

4.3.5

锁定/解锁键盘

要锁定键盘，请执行以下操作：

- ▶ 按**Logout**键。

要将键盘解锁，请执行以下操作：

1. 按**Logout**键。
2. 输入IP Matrix密码。
3. 按Enter键。

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”或调用相应收藏夹。
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., 2023

Building solutions for a better life.

202301091636