

# IP Matrix 9.60 / KBD-UXF

VJD-8000 | VJD-7513





# 目录

|              |               |           |
|--------------|---------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>简介</b>     | <b>4</b>  |
| <b>1.1</b>   | 关于本手册         | <b>4</b>  |
| <b>1.2</b>   | 手册约定          | <b>4</b>  |
| <b>1.3</b>   | 其他文档          | <b>4</b>  |
| <b>2</b>     | <b>要求</b>     | <b>5</b>  |
| <b>3</b>     | <b>限制</b>     | <b>6</b>  |
| <b>4</b>     | <b>操作</b>     | <b>7</b>  |
| <b>4.1</b>   | 键盘布局          | <b>7</b>  |
| <b>4.2</b>   | 按键说明          | <b>8</b>  |
| <b>4.3</b>   | 键盘操作          | <b>10</b> |
| <b>4.3.1</b> | 选择摄像机         | <b>10</b> |
| <b>4.3.2</b> | 选择监视器         | <b>10</b> |
| <b>4.3.3</b> | 控制数字速率倍数      | <b>11</b> |
| <b>4.3.4</b> | 控制PTZ摄像机      | <b>11</b> |
| <b>4.3.5</b> | 锁定/解锁键盘       | <b>11</b> |
| <b>5</b>     | <b>键盘打印模板</b> | <b>12</b> |
| <b>6</b>     | <b>故障排除</b>   | <b>13</b> |

# 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 手册约定

本文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](http://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（7.0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。

### IP Matrix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。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。

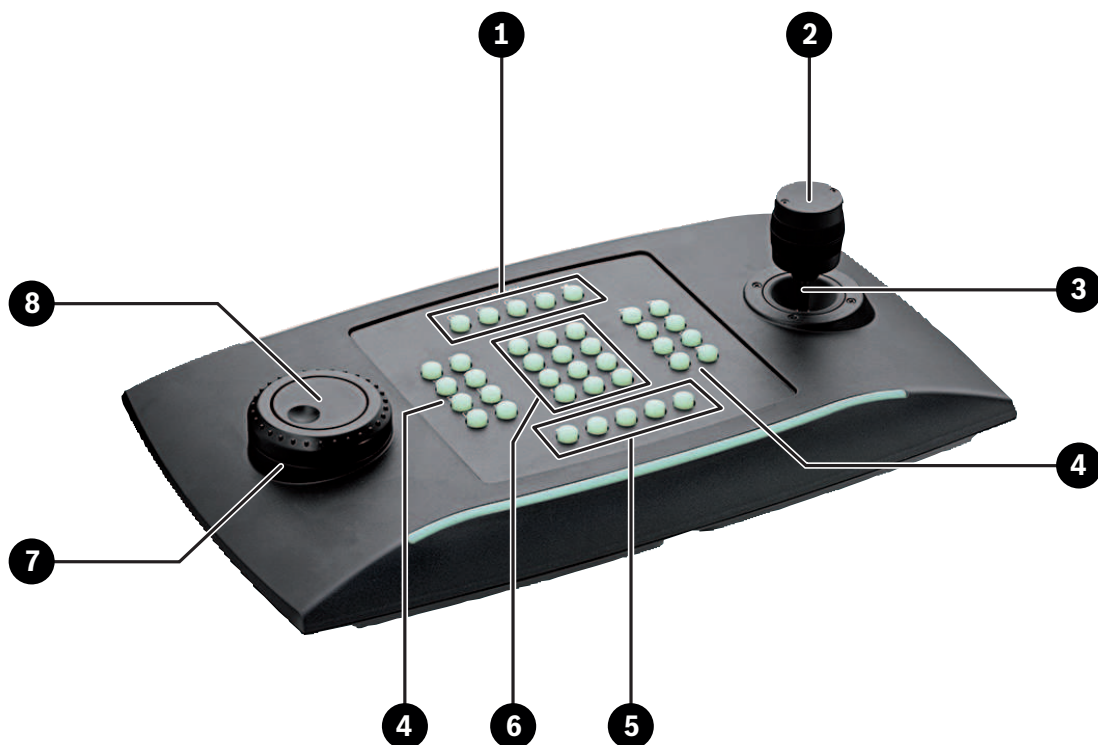


### 注意!

请参见随键盘提供的说明手册。该手册也可以在在线产品目录中找到。

### 4.1 键盘布局

下图展示了键盘上的不同键组，以右手操作模式显示。



|   |   |   |                                |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | 编号的功能键和音频。  | 2 | 可旋转旋钮<br>用于控制设备的变焦功能或内置数字变焦倍数。 |
| 3 | 控制杆<br>用于控制PTZ设备水平转动或俯仰。<br>用于在数字变焦的查看窗格中移动视场。            | 4 | 客户端控制键<br>这些控制键是某些客户端功能的快捷方式。  |
| 5 | 回放控件<br>在回放模式中：用于控制录像回放的速度。                               | 6 | 数字键<br>用于选择收藏夹视图、序列或单一设备。      |
| 7 | 飞梭环<br>在实况模式中：用于在多监视器视图中选择特定监视器。<br>在回放模式中：用于增加或减小回放速度倍数。 | 8 | 飞梭按钮<br>用于滚动浏览各个监视器。           |

## 4.2 按键说明

下表说明了键盘上的图标及其功能。



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。



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。



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。



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。



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。  
**注：**不断闪烁表示该功能处于启用状态。



开始/停止录制。

固件9.60不支持此功能。



将键盘切换至左手操作，再按一次则恢复右手操作。

按键布局将转向180度。

- ▶ 先按此键，然后单击**OK**。  
**注：**请务必同时将印有键名的键盘内嵌按键和按键标记也旋转180度。



在实况模式和回放模式之间切换。

不断闪烁表示该功能处于启用状态。

- ▶ 按此键进行切换。  
**注：**仅固件9.60和更高版本支持。必须具有回放权限。



加载一个摄像机序列

- ▶ 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。





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。



切换至下一个使用更多监视器的布局

- ▶ 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。



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。



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。

#### 1 ...0 数字键

- ▶ 用于选择收藏夹视图、序列或单一设备。

**ESC**取消数字输入。

- ▶ 按此键可取消数字输入。

**OK**确认数字输入。

- ▶ 按此键进行确认。



启用/禁用焦距控制

- ▶ 先按此键，然后转动控制杆控制旋钮更改焦距控制。



启用/禁用光圈控制

- ▶ 先按此键，然后转动控制杆控制旋钮更改光圈控制。



显示下一摄像机

- ▶ 按此键可在选定的监视器上显示下一摄像机。



显示上一摄像机

- ▶ 按此键可在选定的监视器上显示上一摄像机。



选择监视器。

- ▶ 先按此键，然后使用数字键输入监视器编号，再单击**OK**。



锁定/解锁键盘

- ▶ 按此键可锁定或解锁键盘。

**注：**按键在锁定状态下会高亮显示。



快退播放录像（逐步）

- ▶ 按此键可快退播放录像（逐步）。

**注：**在回放模式下可用。



后退播放录像

- ▶ 按此键可常速后退播放录像。

**注：**在回放模式下可用。



冻结/解冻监视器上的视频（实况模式）或暂停回放（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。

在回放模式中：

- ▶ 按此键可在选定的监视器上暂停回放。



开始回放

- ▶ 按此键可开始常速回放。

**注：**在回放模式下可用。



快进（逐步）

- ▶ 按此键可逐步快进录像。

**注：**在回放模式下可用。

## 4.3 键盘操作

### 4.3.1 选择摄像机

要选择摄像机：


1. 按数字键输入列表中的摄像机编号。
2. 按**OK**键将当前监视器切换至选定的摄像机视图。

### 4.3.2 选择监视器

要选择监视器：

- ▶ 在实况模式中：  
使用键盘飞梭环在多监视器视图中选择特定监视器。选定的监视器会被彩色框包围。  
或



按下监视器  键，使用数字键输入监视器编号，然后单击**OK**。

### 4.3.3

#### 控制数字速率倍数

要控制数字速率倍数

- ▶ 在回放模式中：  
使用键盘飞梭环以不同速度快进或快退。  
根据键盘飞梭环的转动幅度，可选以下速度倍数： $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、1、2、4、8和16  
或  
在回放暂停模式中：  
使用飞梭旋钮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：



- ▶ 按下注销  键。

要解锁键盘：



1. 按下注销  键。
2. 输入IP Matrix密码。
3. 单击**OK**。

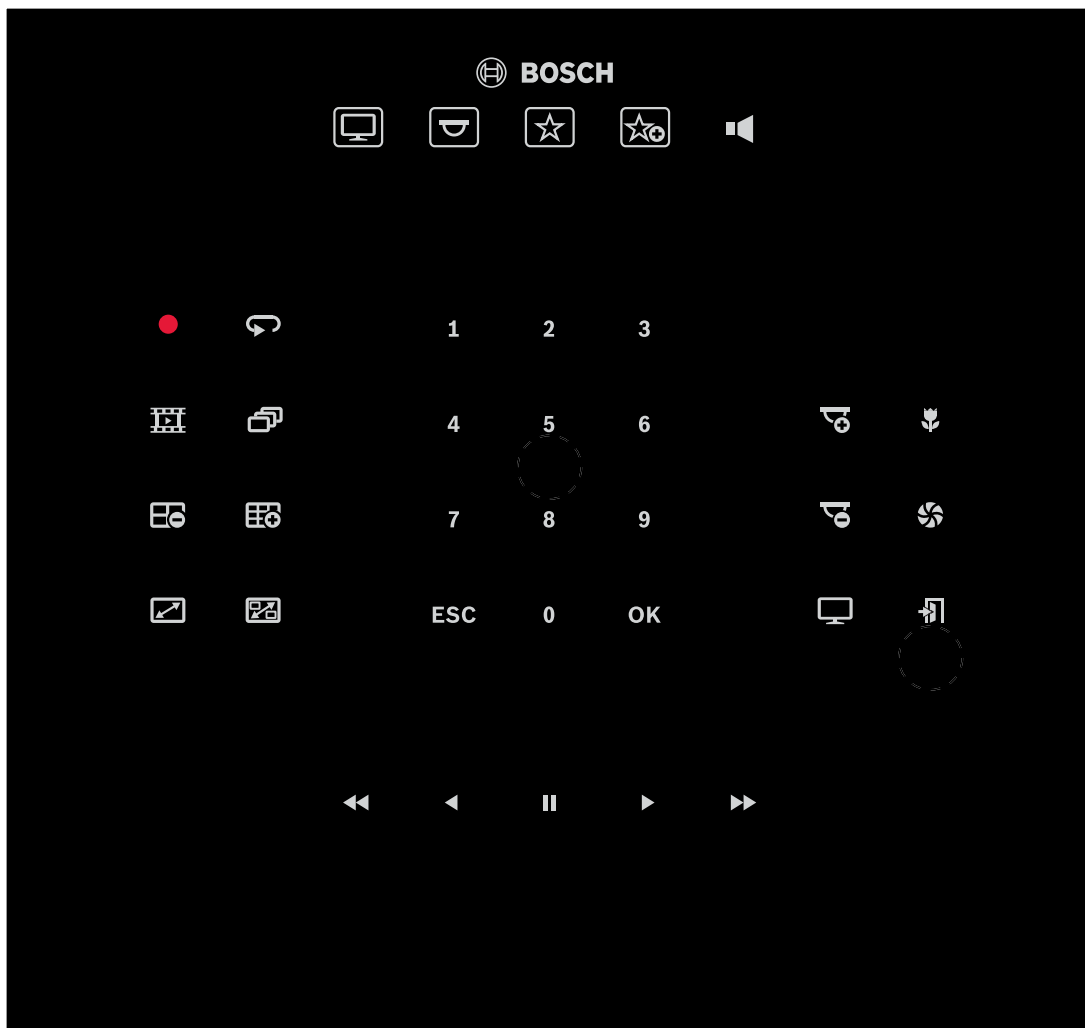
## 5 键盘打印模板

下图显示了键盘的按键布置。



### 注意!

要在产品随附的打孔键盘模板上打印按键布置，请使用在线产品目录中的等比例模板 —“专用Print template IP Matrix for KBD UXF”。



## 6 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  |
|--|---|
| KBD-UXF键盘上的按键均不亮。                                      | 请检查电源线和数据线连接。                                       |
| 打开键盘时，KBD-UXF上的所有5个功能键均变亮，而其他键不工作。                     | 键盘的接口模式错误。请参考键盘手册来更改模式。                             |
| 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。<br>或<br>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](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2021