

# **IP Matrix / KBD-UXF**

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523



# Содержание

1	<b>Введение</b>	<b>4</b>
1.1	Информация о руководстве	4
1.2	Условные обозначения, принятые в этом руководстве	4
1.3	Дополнительная документация	4
2	<b>Требования</b>	<b>5</b>
3	<b>Ограничения</b>	<b>6</b>
4	<b>Работа</b>	<b>7</b>
4.1	Раскладка клавиатуры	7
4.2	Описание клавиш	8
4.3	Работа клавиатуры	11
4.3.1	Выбор камеры	11
4.3.2	Выбор монитора	11
4.3.3	Контроль цифрового коэффициента скорости	12
4.3.4	Управление камерами PTZ	12
4.3.5	Использование препозиций	12
4.3.6	Блокирование и разблокирование клавиатуры	12
5	<b>Шаблон маркировки клавиатуры</b>	<b>13</b>
6	<b>Устранение неисправностей</b>	<b>14</b>

# 1 Введение

## 1.1 Информация о руководстве

Данное руководство объясняет, как использовать клавиатуру вместе с приложением IP Matrix.

## 1.2 Условные обозначения, принятые в этом руководстве

В настоящем руководстве для привлечения внимания к отдельным ситуациям используются следующие символы и обозначения:



### **Замечание!**

Данный символ обозначает специальные возможности и указывает на полезные советы и сведения о более легком и удобном использовании программного обеспечения.

Термины, встречающиеся в программе, например параметры меню, команды или текст в интерфейсе пользователя, выделены **полужирным шрифтом**.

## 1.3 Дополнительная документация



### **Замечание!**

#### **Ознакомьтесь с инструкциями в документации на оборудование и следуйте им**

При настройке оборудования для IP Matrix ознакомьтесь с инструкциями в его документации и следуйте им. Документация содержит важную информацию по безопасности. Обязательно прочитайте и ознакомьтесь с информацией по безопасности до установки оборудования.

### **Дополнительная информация**

Дополнительная информация, загрузки программного обеспечения и документации доступны на веб-сайте

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) и странице соответствующего продукта.

## 2 Требования

Наличие необходимого оборудования для системы IP Matrix и его правильная настройка являются обязательным условием для использования клавиатуры.

### Требования к установленному программному обеспечению

Требуется программа Configuration Manager 7.60 или более поздней версии.

### Требования к целям эксплуатации

Должны быть выполнены следующие требования:

- От 1 до 4 готовых к использованию декодеров Bosch VIDEOJET decoder с микропрограммой 10.30 или более поздней версии, подключенные к сети наблюдения (полностью настроенные и готовые к эксплуатации)
  - От 1 до 4 клавиатур KBD-UXF или KBD-Digital (полностью настроенные и готовые к эксплуатации)
  - От 1 до 8 (16) дисплеев с соответствующими разъемами интерфейса или адаптерами
- Примечание.** К одному декодеру VJD-8000 или VJD-7513 можно подключить до 2 дисплеев, а к VJD-7523 — до четырех.
- Фиксированные или поворотные камеры, подключенные к сети наблюдения
  - ПК с установленной программой Bosch Configuration Manager, подключенный к сети наблюдения (только для целей конфигурации)



### Замечание!

Перед эксплуатацией приложение IP Matrix необходимо настроить с помощью программы Configuration Manager.

### Конфигурация IP Matrix

Приложение IP Matrix можно настроить с помощью программы Configuration Manager 7.60 или более поздней версии.

Подробные сведения о конфигурации см. в руководстве по настройке IP Matrix, доступном в онлайн-каталоге продуктов.

## 3 Ограничения

Соблюдайте следующие ограничения во время использования системы IP Matrix:

- Декодер динамически адаптирует свою производительность к высоким нагрузкам, пропуская кадры, которые могут вызвать эффект дрожания в видеопотоке.
- Воспроизведение возможно только из локальных записей, а не из записей, управляемых VRM.
- Длинное расстояние I-кодирования приводит к менее точной навигации в режиме воспроизведения и снижению эксплуатационных характеристик в режиме воспроизведения назад.

## 4 Работа

После настройки приложения IP Matrix с помощью ПК с программой Configuration Manager приложение IP Matrix работает как автономная система видеонаблюдения CCTV. Все операции выполняются с помощью подключенной клавиатуры.

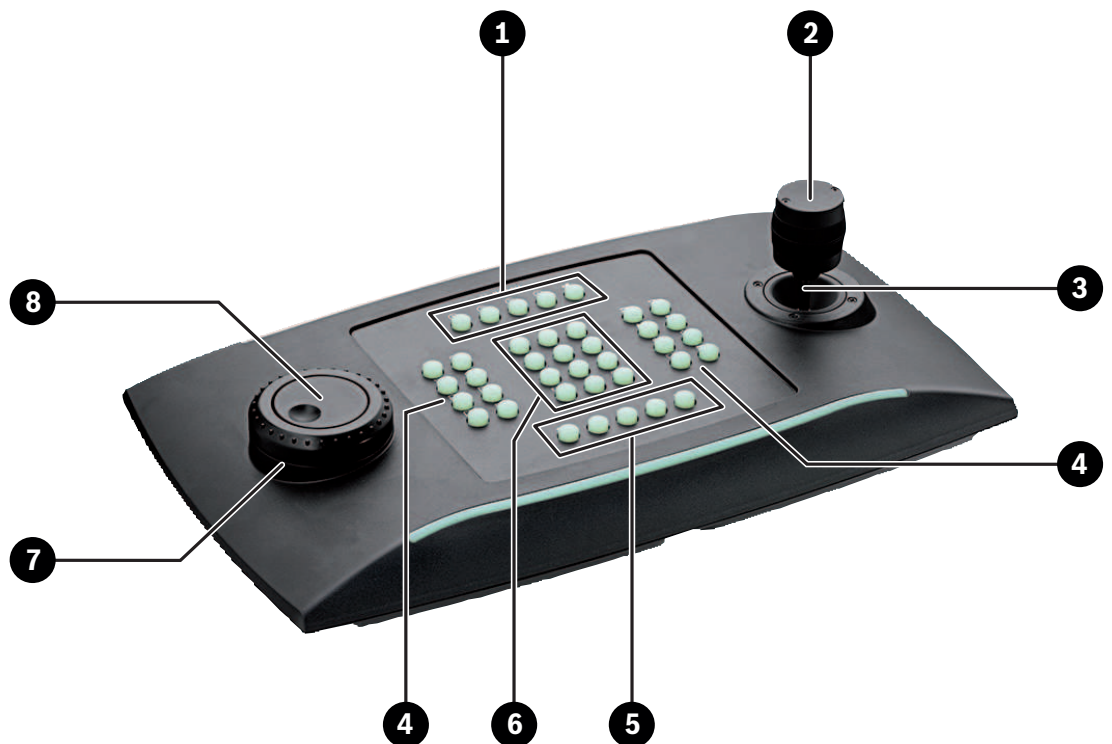


### Замечание!

См. инструкции, поставляемые вместе с клавиатурой. Данные инструкции также доступны в онлайн-каталоге продуктов.

### 4.1 Раскладка клавиатуры

На следующем изображении показаны различные группы клавиш на клавиатуре в варианте для правой руки.



1	Пронумерованные функциональные клавиши и звук.	2	Поворотный регулятор Используется для управления функцией увеличения устройства или встроенным цифровым увеличением.
3	Джойстик Используется для панорамирования или наклона устройства PTZ. Позволяет перемещать зону обзора в области просмотра с цифровым увеличением.	4	Клавиши управления клиентом Эти клавиши предназначены для быстрого использования определенных функций клиента.

5	Элементы управления воспроизведением В режиме воспроизведения: используются для управления скоростью воспроизведения записанных дорожек.	6	Цифровые клавиши Используются для выбора избранных представлений, последовательностей или отдельных устройств.
7	Поворотный диск В режиме реального времени: используется для выбора определенного монитора в режиме нескольких мониторов. В режиме воспроизведения: используется для увеличения или уменьшения коэффициента скорости воспроизведения.	8	Поворотный переключатель Используется для прокрутки видеомониторов.

## 4.2

### Описание клавиш

В перечне ниже приведены значки раскладки клавиатуры и соответствующие им функции.



Отображает номера мониторов и IP-адреса декодеров

- ▶ Нажмите клавишу для отображения номеров мониторов и IP-адресов декодеров в виде наложения на мониторах.



Отображает номера и IP-адреса камер

- ▶ Нажмите эту клавишу для отображения номеров и IP-адресов камер в виде наложения на мониторах.



Вызов избранного. Доступно не более 9 избранных элементов.

- ▶ Нажмите клавишу, введите номер с помощью цифровых клавиш и нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** раскладки и подключения камер ко всем дисплеям будут восстановлены.



Сохраняет до 9 избранных элементов.

- ▶ Нажмите клавишу, введите номер с помощью цифровых клавиш и нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** раскладки и подключения камер ко всем дисплеям будут сохранены.



Включает/выключает звук

- ▶ Нажмите клавишу для включения/выключения звука. Это относится только к монитору в левом верхнем углу экрана.

**Примечание:** мигание означает, что функция включена.





Начинает или приостанавливает запись.  
На данный момент не поддерживается.



Переключает клавиатуру в режим левой руки и обратно.  
Назначение клавиш поворачивается на 180°.

- ▶ Нажмите клавишу и кнопку **ОК**.

**Примечание:** необходимо также повернуть напечатанную маркировку клавиатуры на 180°.



Переключает между режимом реального времени и режимом воспроизведения.  
Мигание означает, что функция включена.

- ▶ Нажмите клавишу для переключения.

**Примечание:** поддерживается только микропрограммой 9.60 и более поздней версии.  
Должно быть доступно разрешение на воспроизведение.



Загружает последовательность камер

- ▶ Нажмите клавишу, введите действительный номер последовательности (от 1 до 32) и нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** мигание означает, что необходимо ввести номер.



Переходит к предыдущей раскладке с меньшим количеством мониторов

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы уменьшить количество мониторов на текущем дисплее.

**Примечание:** эта клавиша обеспечивает функцию кругового перехода. При достижении первой раскладки снова запускается последняя.



Переходит к следующей раскладке с большим числом мониторов

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы увеличить количество мониторов на текущем дисплее.

**Примечание:** эта клавиша обеспечивает функцию кругового перехода. При достижении последней раскладки снова запускается первая.



Включает/выключает полноэкранный режим на выбранном мониторе

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы включить или выключить полноэкранный режим.



Включает/выключает полноэкранный режим с функцией «картинка в картинке»

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы включить или выключить полноэкранный режим с функцией «картинка в картинке».

## 1 .... 0 Цифровые клавиши

- ▶ Используются для выбора избранных представлений, последовательностей, препозиций или отдельных устройств.

**ESC** Отменяет ввод цифры.

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы отменить ввод цифры.

**OK** Подтверждает ввод цифры.

- ▶ Нажмите клавишу для подтверждения.



Выбирает или сохраняет препозицию

**Выбор препозиции:**

- ▶ Нажмите клавишу, введите номер препозиции, используя цифровые клавиши, затем нажмите **OK**.



Включает/выключает управление фокусировкой

- ▶ Нажмите клавишу, затем поверните регулятор управления джойстиком, чтобы изменить управление фокусировкой.



Включает/выключает управление диафрагмой

- ▶ Нажмите клавишу, затем поверните регулятор управления джойстиком, чтобы изменить управление диафрагмой.



Отображает следующую камеру

- ▶ Нажмите клавишу для отображения следующей камеры на выбранном мониторе.



Отображает предыдущую камеру

- ▶ Нажмите клавишу для отображения предыдущей камеры на выбранном мониторе.



Выбирает монитор.

- ▶ Нажмите клавишу, введите номер монитора, используя цифровые клавиши, затем нажмите **OK**.



Блокирует/разблокирует клавиатуру

- ▶ Нажмите клавишу для блокирования или разблокирования клавиатуры.

**Примечание:** клавиша в заблокированном состоянии будет выделена.



Быстро воспроизводит записи в обратном направлении (пошагово)

- ▶ Нажмите клавишу для быстрого воспроизведения записей в обратном направлении (пошагово).

**Примечание:** доступно только в режиме воспроизведения.



Воспроизводит записи в обратном направлении

- ▶ Нажмите клавишу для воспроизведения записей в обратном направлении с нормальной скоростью.

**Примечание:** доступно только в режиме воспроизведения.



Останавливает/возобновляет видео на мониторах (в режиме реального времени) или приостанавливает воспроизведение (в режиме воспроизведения)

В режиме реального времени:

- ▶ Нажмите клавишу для остановки/возобновления видео на всех мониторах.

**Примечание:** при выборе другой раскладки камера или монитор также возобновляет видео.

В режиме воспроизведения:

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы приостановить воспроизведение на выбранном мониторе.



Начинает воспроизведение

- ▶ Нажмите клавишу, чтобы начать воспроизведение с нормальной скоростью.

**Примечание:** доступно только в режиме воспроизведения.



Перемотка вперед (пошаговая)

- ▶ Нажмите клавишу для быстрой пошаговой перемотки записей вперед.

**Примечание:** доступно только в режиме воспроизведения.

## 4.3

### Работа клавиатуры

#### 4.3.1

#### Выбор камеры

Для выбора камеры:

1. С помощью цифровых клавиш введите номер камеры в списке.
2. Нажмите **ОК**, чтобы переключить текущий монитор на изображение выбранной камеры.


#### 4.3.2

#### Выбор монитора

Для выбора монитора:

- ▶ В режиме реального времени:  
используйте поворотный диск клавиатуры для выбора определенного монитора в режиме нескольких мониторов. Выбранный монитор будет окружен цветной рамкой.  
или



Нажмите клавишу монитора , введите номер монитора, используя цифровые клавиши, а затем нажмите кнопку **ОК**.

### 4.3.3 Контроль цифрового коэффициента скорости

Для управления цифровым коэффициентом скорости:

- ▶ В режиме воспроизведения:  
используйте поворотный диск клавиатуры для перемотки вперед или назад с различными скоростями.  
В зависимости от степени поворота поворотного диска клавиатуры доступны следующие коэффициенты скорости:  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 4, 8 и 16  
или
- ▶ В режиме паузы воспроизведения:  
используйте поворотный переключатель для перехода на один шаг вперед или назад.

### 4.3.4 Управление камерами PTZ

Управление панорамированием и наклоном камер:



- ▶ Используйте джойстик клавиатуры для управления осью камеры PTZ.

Управление функцией масштабирования:


- ▶ Поверните регулятор управления джойстиком для увеличения или уменьшения масштаба изображения. Если камера не поддерживает оптическое увеличение, будет смоделировано цифровое увеличение.

### 4.3.5 Использование препозиций

Сохранение препозиции:


1. Выберите необходимый обзор камеры и трижды быстро нажмите клавишу   
пока клавиша  не начнет мигать.
2. Введите номер препозиции с помощью цифровых клавиш.
3. Нажмите **OK**.

Выбор препозиции:


1. Нажмите клавишу  и введите номер препозиции, используя цифровые клавиши, затем нажмите **OK**.
2. Нажмите **OK**.

### 4.3.6 Блокирование и разблокирование клавиатуры

Для блокировки клавиатуры:

- ▶ Нажмите клавишу выхода из системы .

Для разблокирования клавиатуры:

1. Нажмите клавишу выхода из системы .
2. Введите пароль IP Matrix.
3. Нажмите **OK**.

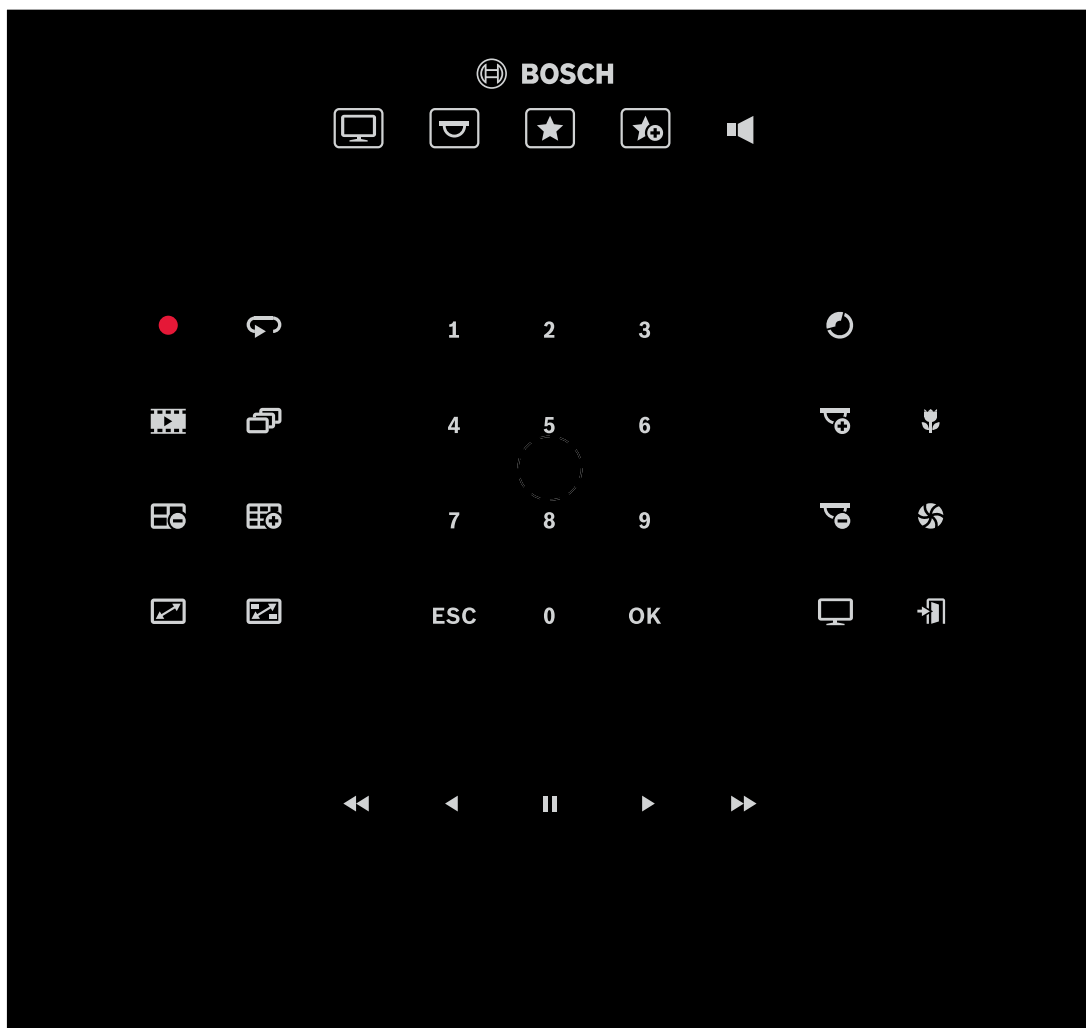
## 5 Шаблон маркировки клавиатуры

На следующем изображении показано назначение клавиш клавиатуры.



### Замечание!

Чтобы распечатать назначение клавиш клавиатуры на специальном заранее подготовленном шаблоне, поставляемом с продуктом, воспользуйтесь масштабным шаблоном «Print template IP Matrix for KBD UXF» в онлайн-каталоге продуктов.



## 6 Устранение неисправностей

Проверьте общие настройки на вкладке **Дополнительно** для каждого декодера.

Проблема	Решение
На клавиатуре KBD-UXF не горят клавиши.	Проверьте подключение питания и кабеля передачи данных.
При включении клавиатуры горят все 5 функциональных клавиш на KBD-UXF. Никакие другие клавиши не работают.	Клавиатура находится в неправильном режиме интерфейса. Для изменения режима см. руководство по клавиатуре.
Не удается получить доступ к камерам.	Проверьте общий пароль. Все камеры должны использовать этот пароль в качестве общего пароля учетной записи user.
В системе с несколькими декодерами: настройки в программе Configuration Manager не влияют на работу приложения IP Matrix.	Только настройки на главном декодере влияют на работу приложения IP Matrix. Выберите главный декодер и повторите попытку.
Выбранный монитор не выделяется.	Проверьте расстояние между миниатюрами. При необходимости увеличьте расстояние.
Отсутствие соединения после перезапуска декодера.	Включите восстановление соединения после перезапуска.
Видеоподключение может быть установлено не для всех мониторов.	Проверьте номера декодеров, которые определяют максимально возможное соединение на одном устройстве декодера. или Ваша раскладка может иметь больше мониторов, чем разрешено максимальным количеством мониторов на дисплее.



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Нидерланды

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2023 г.

**Building solutions for a better life.**

202301091617