

# IP Matrix / KBD Digital

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 программных клавиш	8
4.2.1	Сопоставление программных клавиш в области клавиатуры	8
4.2.2	Сопоставление программных клавиш в главном меню	8
4.2.3	Сопоставление программных клавиш в расширенных функциях	10
4.2.4	Сопоставление программных клавиш в меню воспроизведения	11
4.3	Работа клавиатуры	13
4.3.1	Подключение камеры к монитору	13
4.3.2	Выбор монитора	13
4.3.3	Контроль коэффициента скорости воспроизведения	13
4.3.4	Управление камерами PTZ	13
4.3.5	Блокирование и разблокирование клавиатуры	14
5	<b>Устранение неисправностей</b>	<b>15</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.

### 4.1 Раскладка клавиатуры

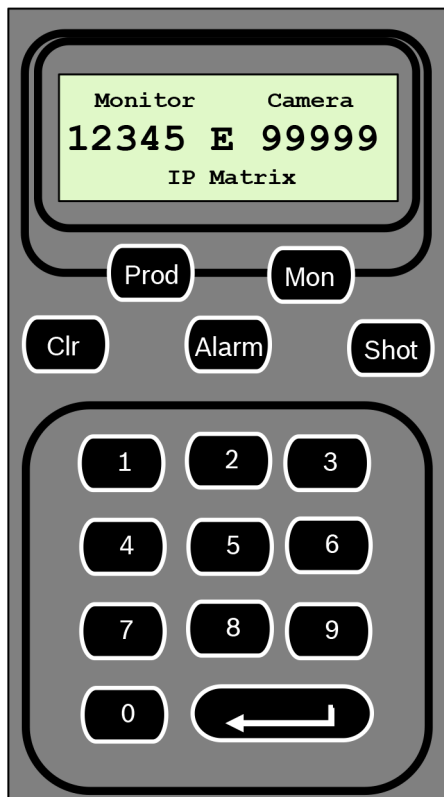
На изображении ниже показаны различные группы клавиш на клавиатуре.



1	Дисплей программных клавиш с их описанием (зависит от режима)	2	Программные клавиши
3	Область клавиатуры: цифровые клавиши	4	Область клавиатуры: функциональные клавиши
5	Область клавиатуры: индикаторы состояния	6	Джойстик Используется для панорамирования или наклона устройства PTZ. Позволяет перемещать зону обзора в области просмотра с цифровым увеличением
7	Поворотный регулятор Используется для управления функцией увеличения устройства или встроенным цифровым увеличением.	8	Фокус Нажмите для соответствующей регулировки фокуса.
9	Диафрагма Нажмите для соответствующей регулировки диафрагмы.		

## 4.2 Описание программных клавиш

### 4.2.1 Сопоставление программных клавиш в области клавиатуры



#### Функциональные клавиши

**Prod** — выбор режима работы клавиатуры

- ▶ Нажмите клавишу для выбора режима работы клавиатуры.

**Mon** — подключение определенной камеры к монитору

- ▶ Нажмите клавишу для подключения определенной камеры к определенному монитору.

**Clr** — Clear — отмена функции

- ▶ Нажмите клавишу для отмены функции.

**Alarm** — Тревога

Не используется

**Shot** — Снимок

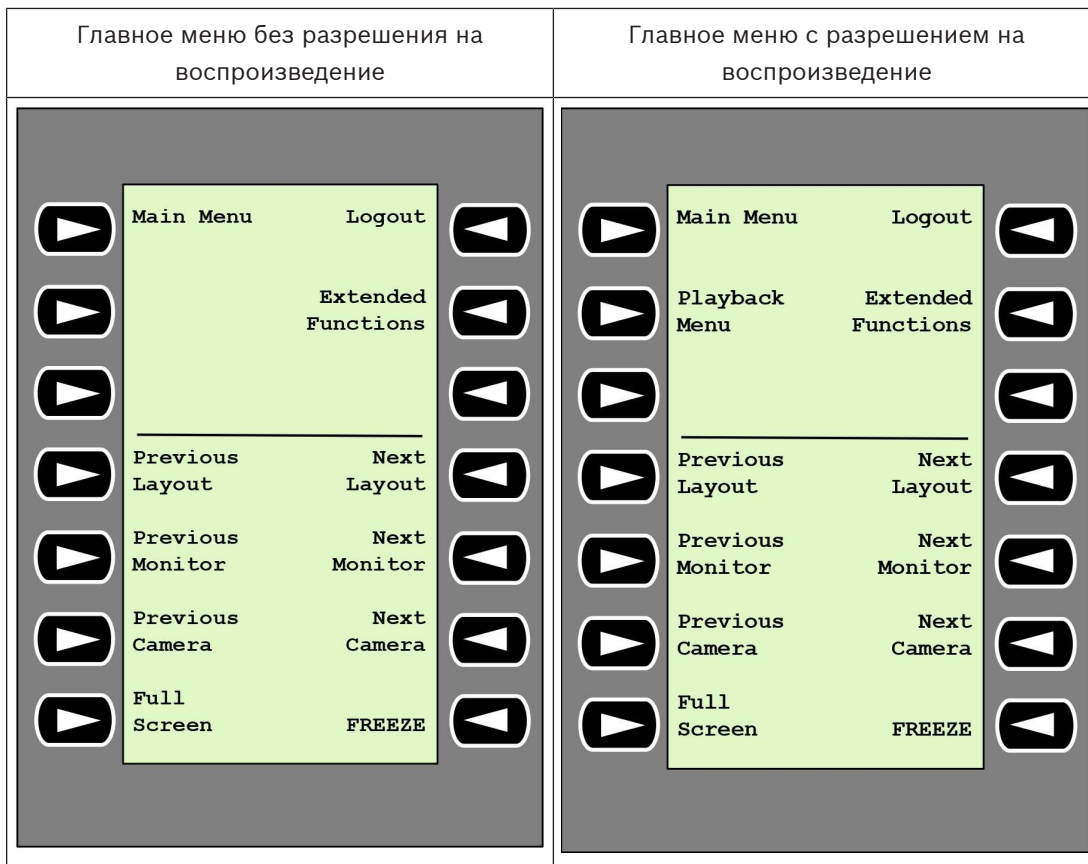
Не используется

**1 ... 0** Цифровые клавиши

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

### 4.2.2 Сопоставление программных клавиш в главном меню





**Logout — выход** — блокировка/разблокировка клавиатуры

- ▶ Нажмите клавишу для блокирования или разблокирования клавиатуры.

**Extended Functions — расширенные функции** — отображение меню расширенных функций

- ▶ Нажмите клавишу для отображения меню расширенных функций.

**Playback Menu — меню воспроизведения** — отображение функций воспроизведения

- ▶ Нажмите клавишу для отображения функций воспроизведения.

**Примечание:** доступно только с разрешением на воспроизведение

**Previous Layout — предыдущая раскладка** — переход 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.

**Next Layout — следующая раскладка** — переход к следующей раскладке с меньшим количеством мониторов

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

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

**Previous Monitor — предыдущий монитор** — выбор предыдущего монитора

- ▶ Нажмите клавишу для выбора предыдущего монитора.

**Next Monitor — следующий монитор** — выбор следующего монитора

- ▶ Нажмите клавишу для выбора предыдущего монитора.

**Previous Camera — предыдущая камера** — отображение предыдущей камеры

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

**Next Camera — следующая камера** — отображение следующей камеры

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

**Full Screen — полноэкранный режим** — включение/выключение полноэкранного режима на выбранном мониторе

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

**Freeze — остановка** — остановка/возобновление видео на мониторах

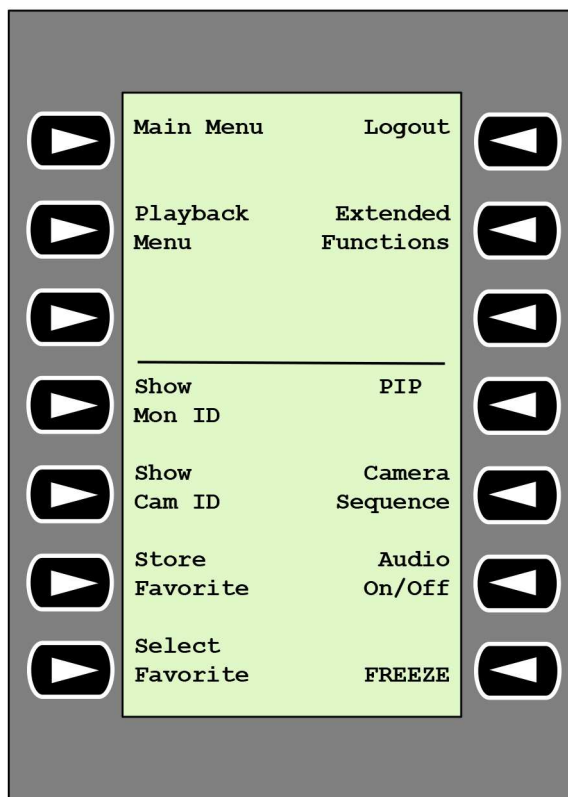
В режиме реального времени:

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

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

### 4.2.3

#### Сопоставление программных клавиш в расширенных функциях



**Show Mon ID — отображение номера монитора** — отображение номеров мониторов и IP-адресов декодеров

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

**PIP** — включение/выключение полноэкранного режима с функцией «картинка в картинке»

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

**Show Cam ID — отображение номера камеры** — отображение номеров и IP-адресов камер

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

**Camera Sequence — последовательность камер** — загрузка последовательности камер

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

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

**Store Favorites — сохранение в избранном** — сохранение в избранном до 9 элементов.

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

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

**Audio On/Off — вкл/выкл аудио** — включение/выключение аудио

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

**Select Favorite — выбор избранного** — вызов избранного. Доступно не более 9 избранных элементов.

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

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

**Freeze — остановка** — остановка/возобновление видео на мониторах (в режиме реального времени) или приостановка воспроизведения (в режиме воспроизведения)  
В режиме реального времени:

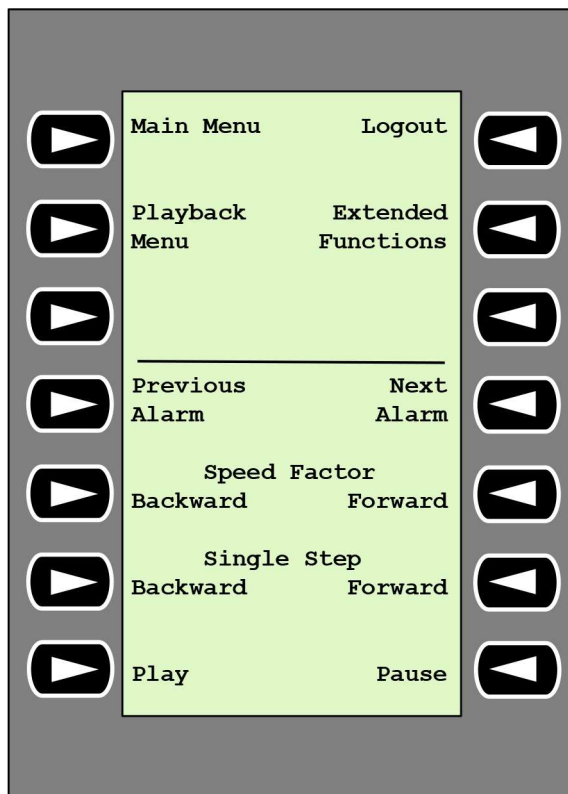
- ▶ Нажмите клавишу для остановки/возобновления видео на всех мониторах.

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

#### 4.2.4

#### **Сопоставление программных клавиш в меню воспроизведения**

Меню воспроизведения доступно только в том случае, если в программе Configuration Manager установлено разрешение на воспроизведение для декодера.



**Previous Alarm — предыдущий тревожный сигнал** — отображение предыдущего тревожного сигнала

- ▶ Нажмите клавишу для отображения предыдущего тревожного сигнала с текущей скоростью воспроизведения.

**Next Alarm — следующий тревожный сигнал** — отображение следующего тревожного сигнала

- ▶ Нажмите клавишу для отображения следующего тревожного сигнала с текущей скоростью воспроизведения.

**Speed Factor Backward — коэффициент скорости назад** — регулировка коэффициента скорости воспроизведения до предыдущего уровня.

- ▶ Нажмите клавишу для уменьшения коэффициента скорости воспроизведения.

**Speed Factor Forward — коэффициент скорости вперед** — регулировка коэффициента скорости воспроизведения до следующего уровня в логарифмической последовательности.

- ▶ Нажмите клавишу для увеличения коэффициента скорости воспроизведения.

**Single Step Backward — на один шаг назад** — отображение предыдущего кадра в текущем воспроизведении.

- ▶ Нажмите клавишу для отображения предыдущего кадра в текущем воспроизведении.

**Single Step Forward — на один шаг вперед** — отображение следующего кадра в текущем воспроизведении.

- ▶ Нажмите клавишу для отображения следующего кадра в текущем воспроизведении.

**Play — воспроизведение** — начало воспроизведения

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

**Pause — пауза** — приостановка воспроизведения в режиме воспроизведения

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

## 4.3 Работа клавиатуры

### 4.3.1 Подключение камеры к монитору

Для подключения камеры к монитору:

1. Нажмите клавишу **Mon**.
2. Введите номер монитора, который вы хотите подключить, с помощью клавиш с номерами.
3. Нажмите клавишу ENTER.
4. Введите номер камеры, которая должна быть подключена к монитору.
5. Нажмите клавишу ENTER.

Для подключения камеры к уже выбранному монитору:

1. Введите номер камеры, которая должна быть подключена к монитору.
2. Нажмите клавишу ENTER.

### 4.3.2 Выбор монитора

Для выбора монитора:

1. Нажмите клавишу **Mon**.
2. Введите номер монитора.
3. Нажмите клавишу ENTER.

или

- ▶ Для выбора монитора в главном меню **Main Menu**, нажмите кнопку **Next Monitor** («следующий монитор») или **Previous Monitor** («предыдущий монитор»).

### 4.3.3 Контроль коэффициента скорости воспроизведения

Для управления коэффициентом скорости воспроизведения:

- ▶ В режиме воспроизведения:  
нажмите кнопку **Speed Factor Forward** («коэффициент скорости вперед») или **Speed Factor Backward** («коэффициент скорости назад») для быстрого перемещения вперед или назад с разной скоростью.

В зависимости от частоты нажатия клавиш доступны следующие коэффициенты скорости:  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 4, 8 и 16

или

- ▶ В режиме приостановки воспроизведения:  
нажмите кнопку **Single Step Forward** («на один шаг вперед») или **Single Step Backward** («на один шаг назад») для перемещения на один шаг вперед или на один шаг 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

#### **Блокирование и разблокирование клавиатуры**

Для блокировки клавиатуры:

- ▶ Нажмите клавишу **Logout**.

Для разблокирования клавиатуры:

1. Нажмите клавишу **Logout**.
2. Введите пароль IP Matrix.
3. Нажмите клавишу Enter.

## 5 Устранение неисправностей

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

Проблема	Решение
Не удается получить доступ к камерам.	Проверьте общий пароль. Все камеры должны использовать этот пароль в качестве общего (одинакового) пароля для учетной записи user.
В системе с несколькими декодерами: настройки в программе Configuration Manager не влияют на работу приложения IP Matrix.	Только настройки главного декодера 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 повторное подключение при перезапуске или вызов избранного элемента.
Видеоподключение может быть установлено не для всех мониторов.	Проверьте номера декодеров, которые определяют максимально возможное соединение на одном устройстве декодера. или В вашей компоновке может быть больше мониторов, чем разрешенное максимальное количество 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.**

202301091635