

# IP Matrix/KBD Digital

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523 | VDJ 7533



## Содержание

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | <b>Используйте самую актуальную версию ПО</b>           | 4  |
| 2     | <b>Введение</b>   | 5  |
| 2.1   | Информация о руководстве                                | 5  |
| 2.2   | Условные обозначения, принятые в этом руководстве       | 5  |
| 2.3   | Дополнительная документация                             | 5  |
| 3     | <b>Требования</b>                                       | 6  |
| 4     | <b>Ограничения</b>                                      | 7  |
| 5     | <b>Работа</b>   | 8  |
| 5.1   | Раскладка клавиатуры                                    | 8  |
| 5.2   | Описание программных клавиш                             | 9  |
| 5.2.1 | Сопоставление программных клавиш в области клавиатуры   | 9  |
| 5.2.2 | Сопоставление программных клавиш в главном меню         | 9  |
| 5.2.3 | Сопоставление программных клавиш в расширенных функциях | 11 |
| 5.2.4 | Сопоставление программных клавиш в меню воспроизведения | 12 |
| 5.3   | Работа клавиатуры                                       | 13 |
| 5.3.1 | Подключение камеры к монитору                           | 13 |
| 5.3.2 | Выбор монитора  | 13 |
| 5.3.3 | Контроль коэффициента скорости воспроизведения          | 13 |
| 5.3.4 | Управление камерами PTZ                                 | 14 |
| 5.3.5 | Блокирование и разблокирование клавиатуры               | 14 |
| 6     | <b>Устранение неисправностей</b>                        | 15 |

# 1 **Используйте самую актуальную версию ПО**

Прежде чем впервые использовать устройство, убедитесь в том, что на нем установлена последняя версия программного обеспечения. Чтобы обеспечить постоянную работу, совместимость, эффективность и безопасность, регулярно обновляйте программное обеспечение в течение всего срока эксплуатации устройства. Следуйте инструкциям по обновлению программного обеспечения, приведенным в документации к продукту.

Дополнительные сведения см. по ссылкам ниже:

- Общие сведения: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Рекомендации по безопасности, представляющие собой список известных уязвимых мест и предлагаемых решений: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Компания Bosch не несет ответственности за ущерб, вызванный эксплуатацией ее продукции с устаревшими программными компонентами.

## 2 Введение

### 2.1 Информация о руководстве

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

### 2.2 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**.

### 2.3 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.

## 3 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 7.74 или более поздней версии.

### Требования к целям эксплуатации

Должны быть выполнены следующие требования:

- От 1 до 4 готовых к использованию декодеров VIDEOJET с версией микропрограммы 10.30 или новее, 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 и VJD-7533 – до четырех.

- Фиксированные или поворотные камеры, подключенные к сети наблюдения
- ПК с установленной программой 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 7.74 или более поздней версии.

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

## 4 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.

## 5 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.

### 5.1 Раскладка клавиатуры



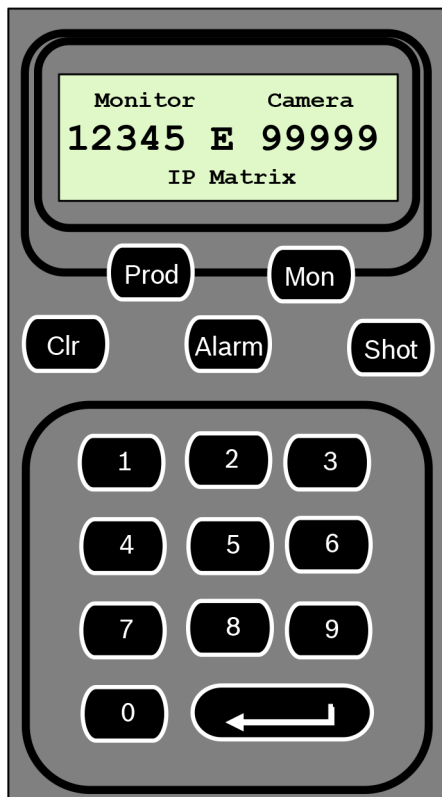
|          |   |          |  |
|----------|---|----------|--|
| <b>1</b> | Дисплей программных клавиш с их описанием (зависит от режима)   | <b>2</b> | Программные клавиши  |
| <b>3</b> | Область клавиатуры: цифровые клавиши  | <b>4</b> | Область клавиатуры: функциональные клавиши   |
| <b>5</b> | Область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

На изображении ниже показаны различные группы клавиш на клавиатуре.



## 5.2 Описание программных клавиш

### 5.2.1 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

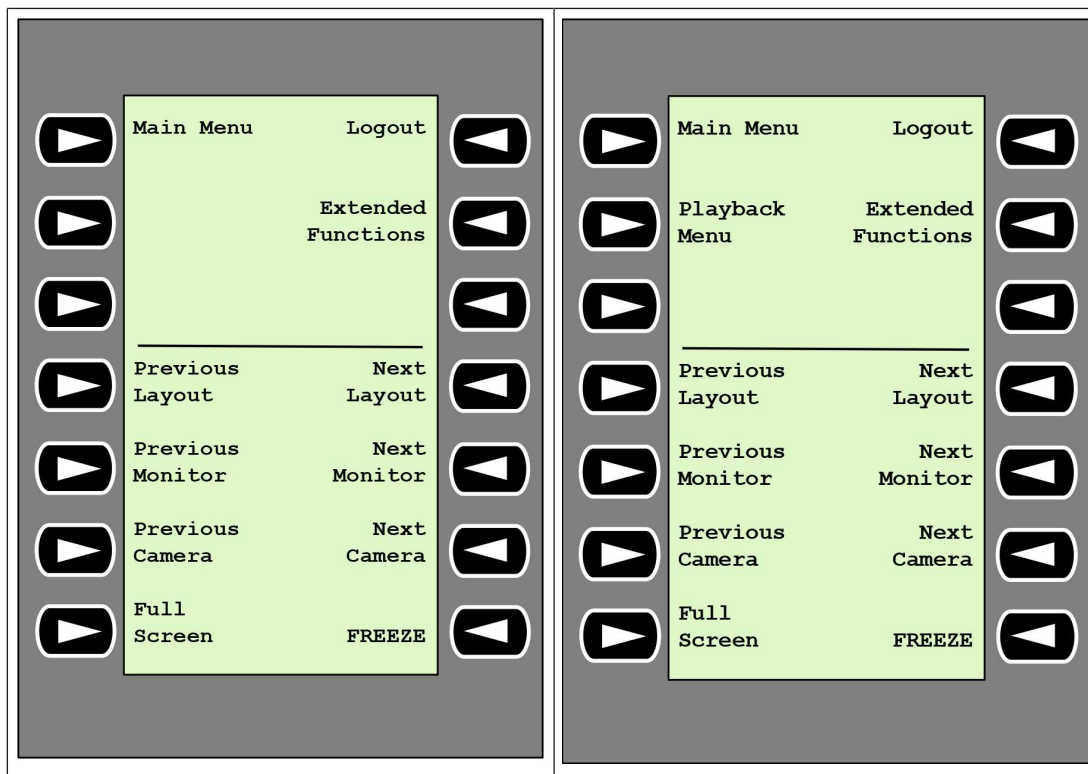
Не используется

**1 .... 0** Цифровые клавиши

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

### 5.2.2 Сопоставление программных клавиш в главном меню

|  |   |
|--|---|
| Главное меню без разрешения на воспроизведение | Главное меню с разрешением на воспроизведение |
|--|---|



**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

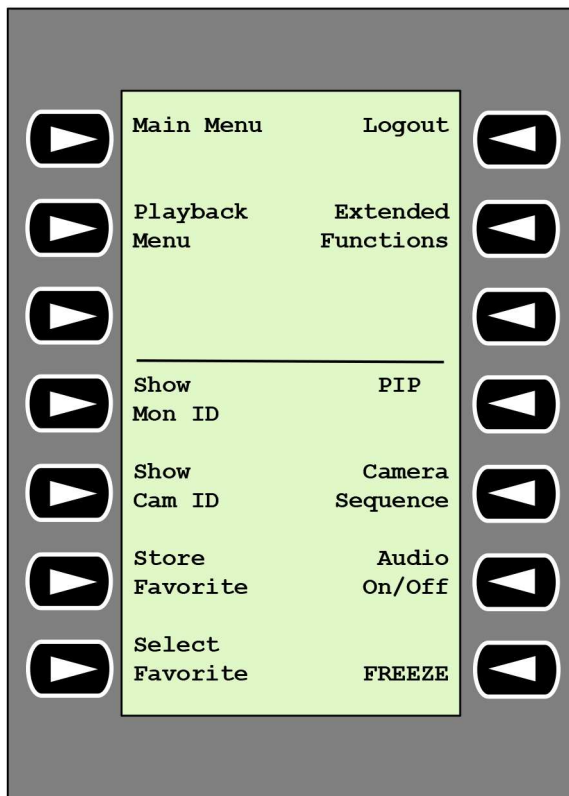
В режиме реального времени:

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

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

### 5.2.3

#### 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 **ОК**.

**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 **ОК**.

**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:

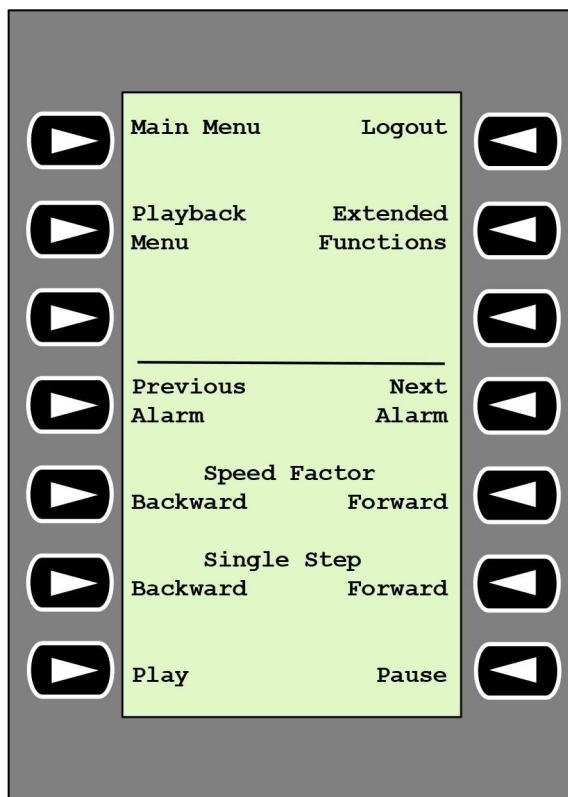
- ▶ Нажмите клавишу для остановки/возобновления видео на всех мониторах.

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

## 5.2.4

### **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.

## 5.3 Работа клавиатуры

### 5.3.1 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.

### 5.3.2 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»).

### 5.3.3 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.

### 5.3.4

#### 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.

### 5.3.5

#### 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.

## 6 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<br>В вашей компоновке может быть больше мониторов, чем разрешенное максимальное количество мониторов на дисплее. |



### Поддержка

Получить **услуги поддержки** можно по адресу [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/). Bosch Security and Safety Systems предоставляет поддержку в следующих областях:

- [Приложения и инструменты](#)
- [Информационное моделирование здания](#)
- [Гарантия](#)
- [Устранение неисправностей](#)
- [Ремонт и обмен](#)
- [Безопасность продуктов](#)



### Bosch Building Technologies Academy

Посетите сайт Bosch Building Technologies Academy для доступа к **учебным курсам**, **видеоучебникам** и **документам**: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)











**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Нидерланды

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

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Решения в сфере управления зданиями для улучшения качества жизни**

202501171723