

Monitor Wall 10

MVS-MW-2D | MVS-MW-4D



ru

Руководство по установке

Содержание

1	Введение	4
1.1	Информация о руководстве	4
1.2	Условные обозначения, принятые в этом руководстве	4
1.3	Дополнительная документация	4
2	Обзор системы	5
2.1	Системные компоненты	5
2.2	Функциональные возможности	6
3	Установка	7
3.1	Требования	7
3.2	Установка программного обеспечения	7
3.3	Закрытие ПО	8
3.4	Лицензирование	8
3.4.1	Запрос номера авторизации	8
3.4.2	Получение кода установки	8
3.4.3	Запрос ключа активации	9
3.4.4	Активация лицензии	9
4	Конфигурация	10
4.1	Настройка Monitor Wall с помощью программы Configuration Manager	10
4.1.1	Вкладка «Доступ к устройству»	10
4.1.2	Вкладка «Дополнительно»	10
4.1.3	Вкладка «Лицензионное соглашение»	11
4.2	Интеграция Monitor Wall в систему видеонаблюдения	11
5	Эксплуатация	13

1 Введение

В этом руководстве описана установка, конфигурация и эксплуатация программного обеспечения Monitor Wall.

1.1 Информация о руководстве

Это руководство предназначено для пользователей, которые устанавливают программное обеспечение Monitor Wall. В руководстве описана установка и первичный ввод программного обеспечения в эксплуатацию.

В этом руководстве предполагается, что читатель знаком с используемой системой управления видео.

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

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации, загрузки программного обеспечения и документации посетите страницу соответствующего продукта на веб-сайте www.boschsecurity.com.

2 Обзор системы

Использование программного обеспечения Monitor Wall возможно только вместе с системой управления видео, установленной на отдельном компьютере. Программное обеспечение Monitor Wall устанавливается на собственном компьютере с сетевым подключением к системе управления видео.

Система управления видео и программа Configuration Manager используются для настройки программного обеспечения Monitor Wall.

2.1 Системные компоненты

Система, включающая Monitor Wall, состоит из следующих компонентов:

- Программное обеспечение Monitor Wall
Программное обеспечение Monitor Wall является простым в использовании дополнительным ПО для системы управления видео, которое должно устанавливаться на отдельном компьютере. Установленное на ПК программное обеспечение Monitor Wall превращает его в многоканальный декодер обработки видео, воспроизводящий видеоданные на подключенные цифровые мониторы. Мощность процессора ПК используется для декодирования видеопотоков, которые отображаются на подключенных мониторах. Поэтому в данном руководстве ПК называется декодером. Декодер интегрирован в систему управления видео так же, как любой другой аппаратный декодер.
- Система управления видео или клиент
Система управления видео или клиент используется для управления системой, например, для изменения числа и расположения областей изображения, отображаемых на подключенных мониторах.
- Управление системой
Имея соответствующую конфигурацию системы, пользователь может выполнять различные действия, например, устанавливать соединения, контролировать камеры или запускать мгновенное воспроизведение, используя мышь и клавиатуру ПК, клавиатуру IntuiKey или клавиатуру KBD-Universal XF для управления системой.



1	Программное обеспечение Monitor Wall	2	Клиент или система управления видео
3	KBD-Universal XF, IntuiKey или мышь и клавиатура ПК		

2.2

Функциональные возможности

- Monitor Wall 10.0 поддерживает несколько мониторов с отдельно настраиваемыми схемами расположения объектов.
- Повторно подключает последние устройства.
Активные соединения камеры сохраняются и после перезагрузки автоматически подключаются повторно. Чтобы избежать зависания от перегрузки, после определенного количества неудачных попыток запуска автоматическое повторное подключение деактивируется.
- Поддерживает соединения TCP и UDP.
- Позволяет настроить порт обнаружения.
- Позволяет настроить размер миниатюры.
- Поддерживает звук для первой области изображения (миниатюры) на первом мониторе.
- Поддерживает команды RCP+ CONNECT_URL и CONNECT_PRIMITIVE.
- Позволяет настроить количество декодеров в соответствии с лицензионными условиями в системах управления. Количество разрешенных декодеров на один монитор рассчитывается следующим образом: количество декодеров, разделенных на количество мониторов
Выбор схемы расположения будет ограничен – количество миниатюр камер должно составлять не более 20% от количества разрешенных декодеров на один монитор.
- Если допускаются искажения, то с помощью режима растяжения видео можно использовать все доступное пространство миниатюры для отображения камеры.
- Поддерживает разрешение до 12 МП, но может вернуться в режим отображения только «I-frame», если в системе возникают проблемы с производительностью.
- Добавлен вариант миниатюры 1:1, что позволяет использовать схему расположения 3x2 на мониторах 16:9 и 16:10.

3 Установка

3.1 Требования

В этой главе описаны минимальные требования для установки и работы программного обеспечения Monitor Wall, а также действия для его запуска и остановки.

Характеристики рекомендуемой конфигурации

- Intel Core i5, 3,0 ГГц
- 8 ГБ ОЗУ
- Ethernet 1 Гбит/с
- Видеокарта: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

Поддерживаемые платформы

- Требуется Windows 10 (64 бит), .Net framework 4.7.1

На конечных ПК должны быть установлены все обновления и исправления от Майкрософт.

Поддерживаемые видеокарты

- NVIDIA
Продукты NVIDIA Quadro, как правило, поддерживаются. Доступно аппаратное ускорение для декодирования, например, в сериях P и RTX.
- Встроенная графика
 - Обычно поддерживается, начиная с первого поколения Intel Core серии i.
Поддерживается аппаратное ускорение для декодирования, начиная с 5-го поколения.

Video SDK может поддерживать и использовать дополнительные видеокарты.

Чем выше разрешение, скорость передачи данных видеопотока и количество окон на мониторе, тем выше требования к вычислительной мощности ПК, на котором установлено программное обеспечение Monitor Wall. Убедитесь, что установлена последняя версия драйвера видеокарты.

Требования к программному обеспечению

- DirectX 11

Для конфигурации:

- Configuration Manager версии 7.20 или более поздней версии

Для использования:

- Bosch Video Management System версии 8 или более поздней версии
- Для обеспечения интеграции стороннего ПО: см. материалы IPP.

3.2 Установка программного обеспечения

Установите ПО Monitor Wall на отдельном ПК и убедитесь, что на нем не установлено другое программное обеспечение, связанное с системой управления видео.

Чтобы установить программное обеспечение Monitor Wall:

1. Загрузите последнюю версию программного обеспечения Monitor Wall.
Для этого перейдите на страницу <http://www.boschsecurity.com> и загрузите ПО со страницы соответствующего продукта.
2. Установите программное обеспечение на ПК, подключенном к компьютеру, на котором установлена система управления видео.

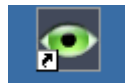


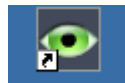
После завершения установки значок Monitor Wall  будет отображаться на рабочем столе.

Примечание:

Программное обеспечение Monitor Wall устанавливается в качестве демо-версии для немедленного использования. Чтобы использовать полную версию без постоянного напоминания, что лицензия отсутствует, необходимо приобрести лицензию.

Для открытия ПО Monitor Wall:



- ▶ Щелкните два раза на значок Monitor Wall . После этого ПК может работать как многоканальный декодер и его можно интегрировать и настраивать с помощью системы управления видео.



Замечание!

Добавьте программное обеспечение Monitor Wall в Windows Autorun, чтобы оно гарантированно запускалось автоматически после любого перезапуска ПК.

3.3

Заккрытие ПО

Для закрытия ПО Monitor Wall выполните следующие действия:

- ▶ Нажмите клавишу Esc на клавиатуре ПК, на котором открыто ПО Monitor Wall.

3.4

Лицензирование

Для получения лицензии на ПО Monitor Wall выполните следующие шаги:

- Купите лицензию и запросите номер авторизации.
- Получите код установки, который отображается в программе Configuration Manager.
- Запросите ключ активации.

Примечание: для этого вам нужен номер авторизации и код установки.

- Активируйте лицензию в программе Configuration Manager.



Замечание!

Если активировать лицензию в течение пробного периода, все настройки демонстрационной версии продолжают действовать и для лицензированного программного обеспечения.

3.4.1

Запрос номера авторизации

Для каждого ПК, на который устанавливается программное обеспечение, необходимо приобретать отдельную лицензию. В качестве подтверждения вы получите по электронной почте 1 номер авторизации для каждой лицензии.

Номер авторизации необходим для запроса ключей активации.

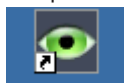
3.4.2

Получение кода установки

Чтобы запросить ключи активации, помимо номера авторизации требуется код установки.

Для получения кода установки выполните следующие действия:

1. Откройте программное обеспечение Monitor Wall, дважды нажав значок Monitor Wall



Monitor Wall на рабочем столе.

2. Откройте программу Configuration Manager.



3. Нажмите на вкладку **Поиск в сети**.
Примечание: программа Configuration Manager сканирует сеть на предмет совместимых устройств, и показывает ПО Monitor Wall в структуре дерева, как декодер.
4. В структуре дерева **Network Scan** нажмите на программное обеспечение Monitor Wall.
5. Нажмите на вкладку **Обслуживание**, а затем на вкладку **Лицензии**.
Появится панель **Лицензии**.
6. Запишите или скопируйте код установки, отображаемый в поле **Код установки**.

3.4.3

Запрос ключа активации

Для активации программного обеспечения потребуются ключи активации.

Чтобы получить ключи активации, выполните следующие действия:

1. С любого компьютера перейдите по ссылке: <https://activation.boschsecurity.com/>
Появится страница: Bosch Security Systems Software License Manager Welcome.
2. Если у вас уже есть учетная запись, введите свой адрес электронной почты и пароль.
Появится страница: License Activation.

Примечание:

если у вас нет учетной записи, создайте новую учетную запись, нажав на соответствующую ссылку.

или

Нажмите на ссылку, где вы можете продолжить без входа в систему.


3. Введите номер авторизации, а затем нажмите на флажок справа.
4. Введите код установки и краткие сведения о местонахождении установки. Также можно добавить комментарии. Эта информация может помочь вам впоследствии при назначении ключа активации.
5. Нажмите Submit.
Вы получите 1 ключ активации. Используйте этот ключ для активации программного обеспечения.
6. Кроме того, вы можете получить ключ по электронной почте. Для этого нажмите ссылку **Email Activation Key**.

3.4.4

Активация лицензии

Используйте ключ активации для активации лицензии.

Для активации лицензии выполните следующие действия:

1. Откройте программу Configuration Manager.
2. Перейдите на вкладку **Поиск в сети**.

3. В структуре дерева **Network Scan** нажмите на программное обеспечение Monitor Wall.
4. Нажмите на вкладку **Обслуживание**, а затем на вкладку **Лицензии**.
Появится панель **Лицензии**.
5. Введите ключ активации в поле **Ключ активации**.
6. Нажмите **значок** «Сохранить».
Программное обеспечение Monitor Wall теперь лицензировано.

4 Конфигурация

Эта глава предназначена для администратора системы управления видео. Процесс установки зависит от того, какая используется система управления видео. Сведения см. в сопутствующей документации.

4.1 Настройка Monitor Wall с помощью программы Configuration Manager

В программе Configuration Manager Monitor Wall найти можно так же, как и другие аппаратные средства, например, декодер. Отображаются различные сведения и другие варианты конфигурации.

В следующих разделах этой главы приведены страницы конфигурации Monitor Wall, которые можно найти в программе Configuration Manager.



Замечание!

Чтобы изменения вступили в силу, нажмите на значок **Сохранить**.

4.1.1 Вкладка «Доступ к устройству»

Группа **Идентификация**

Назначьте декодеру уникальное имя и идентификатор, чтобы упростить управление несколькими устройствами в больших системах.

Группа **Пароль**

Установите пароли для учетной записи службы и учетной записи пользователя. В противном случае все дальнейшие шаги конфигурации закончатся неудачей.

Декодер поддерживает два уровня доступа с парольной защитой.

- Наиболее высокий уровень авторизации — уровень **service**. На этом уровне пользователи могут получить доступ ко всем функциям декодера и могут изменять любые параметры конфигурации.
- Уровень **user** позволяет пользователям устанавливать и разрывать подключения или переключать схемы расположения, но не дает доступа к конфигурации.

Группа **Доступ к устройству**

Эта группа управляет доступом из Configuration Manager к декодеру. С помощью этих параметров можно определить, какой протокол и порт HTTP будут использоваться для связи между Configuration Manager и декодером.

Если декодер защищен паролем, введите здесь корректные имя пользователя и пароль.

Группа **Информация о версии**

Эта группа отображает версию оборудования, версию микропрограммы, а также серийный номер декодера.

4.1.2 Вкладка «Дополнительно»

Группа **Окна просмотра**

Эта группа позволяет настроить отображение миниатюр по умолчанию. Миниатюры — это маленькие окна, которые показывают поток видео в системе управления видео.



Замечание!

Настройки в этой области применяются ко всем миниатюрам. Настраивать параметры для отдельных миниатюр здесь нельзя.

Игнорировать видео с соотношением сторон

Этот параметр определяет обработку в ситуации, когда соотношения сторон области изображения и видеопотока не совпадают. Выберите **Выключено** для отображения соотношения сторон исходного видеопотока. Неиспользуемое пространство на области изображения будет залито черным цветом. Выберите **Включено**, чтобы использовать область изображения целиком. Выступающие части видео будут обрезаны.

Соотношение сторон

Выберите соотношение сторон области изображения по умолчанию. Выберите соотношение, лучше всего подходящее для большинства источников видео.

Метаданные

Укажите, нужно ли поверх видео отображать метаданные. Метаданные накладываются, только если они предоставляются вместе с подключенным видеопотоком.

Сглаживание воспроизведения видео

Декодированные видео могут дергаться из-за эффекта дрожания (джиттера) сети. Можно повысить плавность, однако это приводит к некоторой задержке отображения видео. Чем выше выбранное значение, тем более плавно, но с тем большей задержкой отображается видео. Выберите **0** (ноль), чтобы отключить сглаживание видео.

Расстояние между областями изображения

Выберите предпочтительное расстояние между миниатюрами.

Восстановление соединения после перезапуска

Если включен этот параметр, при каждом перезапуске декодера восстанавливается предыдущий сеанс. Если функция **Восстановление соединения после перезапуска** отключена, после перезапуска декодера необходимо вручную восстановить подключения.

Количество декодеров

Определите максимальное число областей изображения (миниатюр), ограничивающее число возможных подключений, например в соответствии с количеством лицензированных каналов в вашей системе управления видео.

Группа Пункт назначения

Установите пароль, чтобы ограничить подключения между декодерами и источниками видео. К декодеру могут подключаться только источники видео, для которых этот пароль введен как **Пароль пункта назначения**.

Данный пароль можно использовать как общий. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации соответствующих видео-источников.

4.1.3

Вкладка «Лицензионное соглашение»

Код установки

Используйте этот код установки, чтобы запросить ключи активации, необходимые для лицензирования.

Ключ активации

Введите здесь ключ активации.

Установленные лицензии

Отображает список всех установленных лицензий.

Для удаления лицензии выполните следующие действия:




1. В поле **Ключ активации** введите номер авторизации лицензии.
2. Нажмите на значок **Сохранить** для подтверждения.

4.2

Интеграция Monitor Wall в систему видеонаблюдения

Чтобы интегрировать ПО Monitor Wall в систему управления видео, которая только управляет им как декодер, используйте программу Configuration Manager для внесения соответствующих настроек.

Для интеграции ПО Monitor Wall выполните следующие действия:

1. Включите ПК, а затем откройте ПО Monitor Wall.
2. Откройте программу Configuration Manager на отдельном ПК.
3. В панели навигации нажмите на вкладку **Поиск в сети** .
Примечание: программа Configuration Manager сканирует сеть на предмет совместимых устройств, и ПО Monitor Wall появляется в структуре дерева в качестве декодера.
4. Выберите программное обеспечение Monitor Wall.
5. Выберите вкладку **Общие** и нажмите вкладку **Доступ к устройству**.
6. В группе **«Add to System»** нажмите на значок **«Target group»** , если это необходимо.
Появится диалоговое окно установленной группы **«Set target group»**.
7. Введите название группы или выберите имя из списка, если вы хотите назначить программное обеспечение Monitor Wall группе.
Примечание: вы также можете продолжить без выбора или создания группы.
8. В группе **«Add To System»** нажмите на **«Add to system»**.
ПО Monitor Wall добавиться в систему.
9. Нажмите на вкладку **Мои устройства** .
Программное обеспечение Monitor Wall отобразится в структуре дерева **Мои устройства**.

5 Эксплуатация

Программное обеспечение Monitor Wall предлагает клиентскую часть без интерфейса пользователя, которая полностью контролируется системой удаленного управления видео. Система управления видео используется для изменения количества и расположения миниатюр, которые отображаются в данном программном обеспечении на подключенных мониторах. При правильной конфигурации системы пользователь может выполнять различные действия, такие как установление подключения, управление камерами и запуск мгновенного воспроизведения.

Сведения о работе системы управления видео и периферийных устройств, таких как камеры и панели управления, см. в соответствующей документации.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Нидерланды

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020