



Monitor Wall

MVS-MW



BOSCH

ru Руководство по программному обеспечению

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
3	Установка	6
3.1	Минимальные требования для установки и работы	6
3.2	Установка и запуск программного обеспечения	6
3.3	Выход из программного обеспечения	7
3.4	Лицензирование	7
4	Конфигурация	9
4.1	Настройка Monitor Wall с помощью диспетчера Configuration Manager	9
4.1.1	Вкладка «Доступ к устройству»	9
4.1.2	Вкладка «Дополнительно»	9
4.1.3	Вкладка «Доступ к сети»	10
4.1.4	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 будут устанавливать программное обеспечение Monitor Wall. В руководстве описана установка и первичный ввод программного обеспечения в эксплуатацию.

Это программное обеспечение может работать только с системой управления видео. Программное обеспечение устанавливается на отдельном ПК. Программное обеспечение Monitor Wall превращает этот ПК в многоканальный декодер видео, воспроизводящий видеоданные на подключенные цифровые мониторы. Поэтому в данном руководстве ПК называется декодером. Декодер интегрирован в систему управления видео так же, как любой другой аппаратный декодер.

В этой документации предполагается, что читатель знаком с используемой системой управления видео.

1.2 Условные обозначения, принятые в этом руководстве

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



Замечания!

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

Программное обеспечение Monitor Wall устанавливается на ПК, по сети подключенный к компьютеру, на котором установлена система управления видео. Программное обеспечение настраивается с помощью системы управления видео и программного обеспечения Configuration Manager. Управление программным обеспечением выполняется через систему управления видео.

Поэтому необходимо ознакомиться со всей документацией, относящейся к компонентам системы, таким как система управления видео, камеры или панели управления.

2 Обзор системы

Monitor Wall – это простое в использовании дополнительное программное обеспечение для системы управления видео. Программное обеспечение устанавливается на отдельном ПК. Программное обеспечение Monitor Wall превращает этот ПК в многоканальный декодер видео, воспроизводящий видеоданные на подключенные цифровые мониторы. Поэтому в данном руководстве ПК называется декодером. Декодер интегрирован в систему управления видео так же, как любой другой аппаратный декодер. Система управления видео используется для изменения количества и расположения областей изображения, 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, с помощью мыши и клавиатуры ПК, IntuiKey или панели управления KBD-Universal XF.



1. Программное обеспечение Monitor Wall превращает ПК в многоканальный декодер. Мощность процессора ПК используется для декодирования видеопотоков, которые отображаются на подключенных мониторах.
2. Клиент или система управления видео управляет отображением.
3. Для управления можно использовать KBD-Universal XF, IntuiKey или мышь и клавиатуру ПК.

3 Установка

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

3.1 Минимальные требования для установки и работы

Характеристики минимальной конфигурации

- Двухъядерный процессор Intel Pentium, 3,0 ГГц
- 2 ГБ ОЗУ
- Ethernet 100 Мбит/с
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 8600 (PCI Express)

Поддерживаемые платформы

- Windows XP с пакетом обновления 3 (SP3) (32-разрядная версия), требуется .Net Framework 3.5
- Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1) (32-разрядная версия, 64-разрядная версия в режиме эмуляции 32-разрядной), требуется .Net Framework 3.5
- Windows 8 (32-разрядная версия, 64-разрядная версия в режиме эмуляции 32-разрядной), требуется .Net Framework 3.5.
- Windows Server 2008 R2

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

Поддерживаемые видеокарты

- ATI
 - FirePro V2460 V3700 V3800 V3900 V4800 V4900 V5700 V5800 V5900 V7900 V8800
 - FireGL V5600 V7200
- NVIDIA
 - Quadro 600 2000 5000
 - Quadro FX 580 1400 1500 1700 1800 3500 3700 3800 4000 4600 4700 4800
 - Quadro Fermi 2000 4000
 - NVS 295 440 450
 - GT 520
- Встроенная графика
 - Как правило, поддерживается, начиная с первого поколения процессоров Intel серии Core i

Video SDK может поддерживать и использовать дополнительные видеокарты. Указанные выше характеристики являются минимальными требованиями. Чем выше отображаемое разрешение, скорость передачи данных видеопотока и количество окон мониторов, тем выше требования к вычислительной мощности ПК, на котором установлено программное обеспечение Monitor Wall. Убедитесь, что на ПК установлена последняя версия драйвера видеокарты.

3.2 Установка и запуск программного обеспечения

Чтобы получить последнюю версию программного обеспечения Monitor Wall, перейдите на страницу <http://www.boschsecurity.com> и загрузите это средство с вкладки «Программное обеспечение» на странице соответствующего продукта. Программное обеспечение Monitor Wall устанавливается как полнофункциональная демонстрационная версия на 30 дней, которую можно немедленно использовать и интегрировать. Чтобы использовать полную версию на постоянной основе, приобретите лицензию.

Убедитесь, что на ПК, на котором лицензируется программное обеспечение Monitor Wall, не установлено другое программное обеспечение, связанное с системой управления видео.

После установки на рабочем столе появится следующий значок:



- ▶ Щелкните этот значок. Запустится программное обеспечение Monitor Wall. Теперь ПК действует как многоканальный декодер и его можно интегрировать и настраивать с помощью системы управления видео.



Замечания!

Чтобы обеспечить автоматический перезапуск программного обеспечения после любой перезагрузки ПК, добавьте его в процесс автозапуска Windows.

3.3

Выход из программного обеспечения

Чтобы выйти, на клавиатуре ПК, на котором выполняется программное обеспечение Monitor Wall, нажмите клавишу Esc.

3.4

Лицензирование

Купите лицензию для каждого ПК, на который устанавливается программное обеспечение Monitor Wall. Если активировать лицензию в течение пробного периода, все настройки демонстрационной версии продолжают действовать и для лицензированного программного обеспечения.

Для каждой лицензии вы получите один номер авторизации по электронной почте.

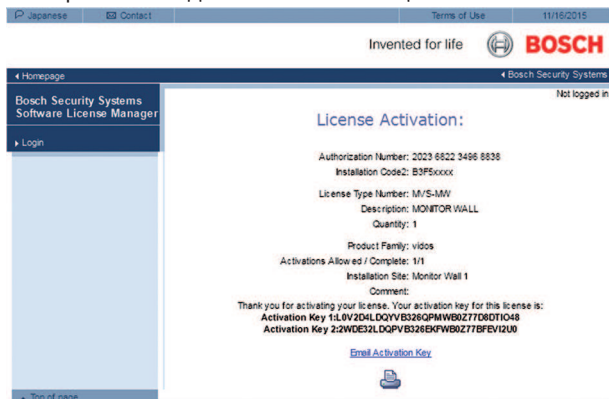
Кроме того, для активации потребуется код установки, который предоставляет система управления видео. Более подробные сведения см. в соответствующей документации.

Для активации программного обеспечения необходимы ключи активации, которые вы запрашиваете с помощью двух вышеуказанных кодов.

Запрос ключей активации

1. Откройте следующий веб-сайт с любого ПК: <https://activation.boschsecurity.com/>
Откроется интерфейс пользователя Bosch Security Systems Software License Manager. Страница доступна только на английском языке.
2. Если у вас уже есть учетная запись, войдите в нее.
При необходимости можно создать новую учетную запись. Преимущество учетной записи состоит в том, что можно посмотреть список всех предыдущих активации лицензий.
После входа откроется окно приветствия.
Можно продолжить процесс, не выполняя вход.
Затем вы увидите экран **License Activation**.
3. Введите номер авторизации.
4. После этого нажмите флажок рядом с полем ввода.
5. Введите код установки и краткие сведения о местонахождении установки. Также можно добавить комментарии. Эта информация может помочь вам впоследствии при назначении ключа активации.
6. Нажмите кнопку «Отправить».

Отображаются два ключа активации:



7. Кроме того, вы можете получить ключи по электронной почте. Для этого нажмите ссылку **Email Activation Key**.

Активация лицензии

Чтобы активировать лицензию, введите ключи активации в системе управления видео. Подробные сведения см. в соответствующей документации. В следующей главе описан пример для системы Video Client.

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. В данном руководстве в качестве примера рассматривается установка с системой Bosch Video Client.

4.1 Настройка Monitor Wall с помощью диспетчера Configuration Manager

В Configuration Manager, декодер в настоящий момент обнаруживается так же, как другое оборудование, отображается различная информация и предоставляются другие параметры конфигурации. Ниже перечислены страницы конфигурации, найденные в Configuration Manager для декодера, и описаны различные параметры.



Замечания!

Изменения не вступят в силу, пока вы не нажмете  на панели инструментов.

Более подробные сведения содержатся в документации к Configuration Manager.

4.1.1 Вкладка «Доступ к устройству»

Идентификация

В этой группе назначьте декодеру уникальное имя и идентификатор, чтобы упростить управление несколькими устройствами в больших системах.

Пароль

В этой группе можно защитить декодер от несанкционированного доступа.

Декодер работает с двумя уровнями пароля. Уровень **service** представляет собой высший уровень авторизации. На этом уровне доступа после ввода необходимого пароля пользователи получают доступ ко всем функциям декодера и могут изменять все параметры конфигурации. Уровень **user** позволяет пользователям устанавливать и убирать подключения или переключать компоновки, но не дает доступа к конфигурации.

Доступ к устройству (только главная вкладка Мои устройства)

Эта группа управляет доступом из Configuration Manager к декодеру. Здесь можно настроить параметры, чтобы определить, какой протокол и порт HTTP используются для связи между Configuration Manager и декодером.

Если декодер защищен паролем, здесь необходимо ввести правильное имя пользователя и пароль.

Информация о версии

В этой группе можно просмотреть версии оборудования и микропрограммы и серийный номер декодера.

4.1.2 Вкладка «Дополнительно»

В группе **Окна просмотра** можно изменить отображение областей изображений по умолчанию. Области изображений — это маленькие окна, которые показывают поток видео в системе управления видео.



Замечания!

Настройки в этой области применяются ко всем областям изображений. Настраивать здесь параметры для отдельных областей изображений нельзя.

Игнорировать видео с соотношением сторон

Этот параметр определяет обработку в ситуации, когда соотношения сторон области изображений и видеопотока не совпадают. Выберите **Выключено** для отображения соотношения сторон исходного видеопотока; неиспользуемое пространство области изображений залито черным цветом. Выберите **Включено**, чтобы использовать область изображений целиком; выступающие части видео обрезаются.

Соотношение сторон

Выберите соотношение сторон областей изображений 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 областями изображений.

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 изображений, ограничивающее число возможных подключений, например в соответствии с количеством лицензированных каналов в вашей системе управления видео.

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**.

Его можно использовать как общий пароль. Более подробные сведения содержатся в документации к источникам видео.

Разрешение монитора

По умолчанию установлен автоматический режим **Настройка на входное разрешение**. Поэтому при запуске выбирается оптимальное разрешение для устройства отображения. Ручной режим следует применять только для корректировок в рамках определенных проектов и только сотрудникам, прошедшим обучение в Bosch.

4.1.3

Вкладка «Доступ к сети»

В этой области определяются настройки сети для декодера.

IP-адрес устройства

Введите в это поле IP-адрес, действующий в сети.

Маска подсети

Введите подходящую маску подсети для IP-адреса.


Адрес шлюза

При необходимости введите соответствующий адрес шлюза.

**Замечания!**

Новый IP-адрес, маска подсети или адрес шлюза начинает действовать только после перезапуска декодера.

После ввода всех требуемых адресов необходимо перезапустить декодер:

1. На панели инструментов нажмите значок .
2. Подтвердите перезапуск.
3. После перезапуска программное обеспечение доступно для использования под новыми адресами.

4.1.4**Вкладка «Лицензионное соглашение»****Тип лицензии**

Этот параметр отображает тип лицензии, которая сейчас используется.

Осталось дней

Значение представляет собой обратный отсчет дней до истечения срока действия лицензии.

Лицензированные входы и Используемые входы



Для декодера эти параметры всегда показывают **0** (ноль).

Код установки

Отображаемое значение необходимо, чтобы запросить ключи активации, необходимые для лицензирования.

Ключ активации

Введите в это поле ключи активации для лицензирования декодера. Обязательно выполняйте шаги в правильном порядке. Ключи активации запрашиваются в интерфейсе пользователя Bosch Security Systems Software License Manager.

1. Введите **Activation Key 1**.
2. На панели инструментов нажмите значок .
3. Введите **Activation Key 2**.
4. На панели инструментов нажмите значок . Программное обеспечение лицензировано.

4.2**Интеграция Monitor Wall в систему видеонаблюдения**

Чтобы интегрировать декодер в систему управления видео, которая управляет только декодером, можно указать соответствующие настройки с помощью Configuration Manager.

1. Запустите декодер.
2. Запустите Configuration Manager на отдельном компьютере.
3. Configuration Manager автоматически сканирует сеть на наличие совместимых устройств. Программное обеспечение обнаруживает декодер и указывает его на главной вкладке **Устройства**.
4. В списке обнаруженных устройств щелкните правой кнопкой мыши запись для декодера.
Откроется контекстное меню.
5. Выберите команду **Добавить в систему...** в контекстном меню.
Откроется диалоговое окно **Добавление устройства в систему**.

6. Можно выбрать существующую группу, в которую необходимо интегрировать декодер.
Чтобы создать новую группу, введите имя для группы.
Также можно продолжить, не выбирая и не создавая группу.
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Перейдите на главную вкладку **Мои устройства**.
Декодер появится в списке устройств, назначенных системе.

5 Эксплуатация

Система управления видео используется для изменения количества и расположения областей изображения, 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

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2016