


**BOSCH**

Разработано для жизни

## BIS - Видеоподсистема



- ▶ Полная интеграция видеосистем производства Bosch и сторонних производителей на одной платформе и с общим интерфейсом и функциями
- ▶ Обеспечивает функциональные возможности видеонаблюдения для интегрированного использования с охранными системами или системами контроля доступа с помощью общей платформы BIS
- ▶ Функция оптического прохода по маршруту обхода охраны, использующая существующие видеокамеры в виде цифровой видеоматрицы
- ▶ Обеспечивает прямую связь между, например, сигналами тревог от охранной сигнализации и соответствующими архивами тревог в подсоединенном цифровом видеорегистраторе

Видеосистемы – это высокоэффективные системы для обеспечения всесторонней информацией при тревожной ситуации. Их можно встретить почти на каждом предприятии, где они используются для контроля главных входов, автомобильных стоянок или зон повышенной безопасности. Можно встретить матричные коммутаторы с видеостенами, цифровые видеорегистраторы или оборудование на базе протокола IP. Используя видеоподсистему, семейство программ BIS создает высокоэффективное приложение для объединения видеосистем производства Bosch или сторонних производителей.

Видеоподсистема использует все общие функции BIS и позволяет наращивать возможности существующего видеоборудования до уровня системы видеонаблюдения и сигнализации. Объединяя ее с функциями разграничения доступа, охранной или пожарной сигнализации BIS, можно разработать полное комплексное решение по безопасности.

### Обзор системы

Видеоподсистема (VIE) является одним из трех основных изделий в серии BIS. Она работает либо как автономная система, либо может работать вместе с другими подсистемами (подсистемами автоматизации или контроля доступа). Как можно видеть из приведенного выше описания, ее основной задачей является обеспечение видеofункций во всей системе BIS. Примером таких функций может быть отображение тревожного события в случае проникновения или непрерывное отображение жизненно важных зон внутри объекта. Для этой цели видеоподсистема имеет дополнительные отображающие элементы, которые могут быть встроены в интерфейс пользователя BIS.

Видеоподсистема использует все общие функции BIS, такие как отображение схем расположения или планов действий.

Даже если не используются противопожарные системы или системы обнаружения несанкционированного доступа, видеоподсистему можно использовать для отображения такой информации, как тревоги по видеообнаружению движения от детекторов движения видеокамер DiBos или Divar с необходимой дополнительной информацией.

Специализированные команды управления облегчают управление видеосистемами. Команды управления могут быть выполнены автоматически в машине состояний BIS (см. главный пакет BIS), который инициируется событием или вручную с помощью соответствующего контекстного меню, при щелчке, например, по иконке видеокамеры на схеме расположения.

Подобно BIS и другим подсистемам, подсистема автоматизации выполняется на стандартном ПК с операционной системой Windows (2000, 2003 Server или XP). Это может быть одиночный компьютер или клиент-серверная структура с центральным сервером BIS/VIE и удаленными рабочими станциями.

## Центральный сервер BIS с видеоподсистемой SW



## Пример системы

Вы можете использовать программу конфигурации BIS, входящую в комплект поставки, и дополнительные программы конфигурирования, характерные для подсистем (если необходимо), чтобы определить функциональные возможности всей системы VIE и то, как она взаимодействует с подсистемами. В видеоподсистеме есть базовые конфигурации, в которые, например, включены предварительно определенные профили пользователя.

Из видеосистем Bosch, таких как DiBos или Divar, можно импортировать уже содержащиеся в них конфигурации (видеокамеры, архивы, ввод-вывод...), непосредственно через интерфейс OPC в конфигурацию BIS/VIE. Нет необходимости вводить их в BIS/VIE снова. Должны быть определены только установки, относящиеся к BIS.

**Примечание** Видеорегастраторы DiBos рассматриваются как серверы подключений в BIS/VIE и устанавливаются соответствующим образом. Сервер DiBos OPC является компонентом системы DiBos и находится в зоне ответственности видеоподразделения.

## Инструкции по заказу

Если Вы помещаете первый заказ на видеоподсистему, и у Вас не установлена система BIS, Вам понадобится базовая лицензия BIS (базовый пакет BIS). Она содержит необходимый для работы электронный защитный ключ-заглушку. Закажите этот элемент.

Если у Вас уже установлена BIS (например, применительно к подсистеме автоматизации), то уже имеется электронный защитный ключ-заглушка. В этом случае в систему можно легко добавить видеоподсистему, меняя файл ключа активации DONGLE.CRP. По этой причине заводу-изготовителю компании Bosch необходимо знать серийный номер существующей системы BIS, чтобы изменить файл. Добавьте эту информацию в ваш заказ. Вы найдете серийный номер на электронном защитном ключе-заглушке выполняющей системы.

## Функции

В дополнение к общим функциям BIS видеоподсистема (VIE) также имеет следующие функции:

## Видеоподсистемы:

- Интеграция, управление и контроль цифровых систем видеорегастрации Bosch DiBos (версия 7 и 8) с помощью сети TCP/IP с использованием их видеокамер, архивов, входов и выходов. Прямой импорт существующей конфигурации DiBos.
- Интеграция, управление и контроль цифровых систем видеорегастрации Bosch Divar с помощью сети TCP/IP с использованием их видеокамер, архивов, входов.
- Интеграция, управление и контроль видео-Web-сервера серии Bosch Videojet/VIP с помощью сети TCP/IP с использованием их видеокамер, архивов (не поддерживается всеми типами)
- Интеграция, управление и контроль матричных коммутаторов Bosch Allegiant с помощью RS232 с использованием их видеокамер, тревожных входов и подсоединенных видеостен

	DiBos DVR	Divar DVR	Матрица Allegiant	Videojet
Подсоединение с помощью OPC	●	●	●	●
Интеграция изображений в реальном времени в UI/DVM*	●	●	⊙	●
Управление релейными выходами	●	●	●	●
Контроль входов сигнала тревоги	●	●	●	●
Прямое управление автоматическими купольными видеокамерами, соединенными с видеосистемой	●	○	●	●
Прямой импорт видеоконфигурации	●	●	○	○
Связь между файлом регистрации событий и архивом тревог	●	●	○	○
Поиск/фильтрация тревожных архивов из BIS/VIE UI с привязкой ко времени	●	●	○	○

\*UI=интерфейс пользователя. DVM – цифровая видеоматрица

● = полностью поддерживается

⊙ = неявно поддерживается с помощью дополнительного оборудования

○ = не поддерживается подсистемой или интерфейсом

- Интеграция аналоговых видеокамер при помощи видео-Web-сервера, например серии Bosch Videojet/VIP.
- Интеграция IP-видеокамер Bosch и сторонних производителей с помощью сети TCP/IP
- Подготовлена к интеграции цифровых систем видеорегастрации сторонних производителей, совместимых с OPC. Возможно, потребуются коммуникации для конкретных проектов

Поддерживаемые функции для видеосистем сторонних производителей, поставляемые с их OPC-совместимым интерфейсом, должны быть проверены для конкретных проектов.

## Дополнительные специализированные функции отображения для BIS UI:

- Окно многофункциональной цифровой видеоматрицы (DVM) для одновременного отображения до 16 изображений с видеокамеры.

- Для DVM можно определять два различных режима отображения. Режим 1 для динамической мультиэкранной матрицы с ручным выбором видеокамер или режим 2 с матрицей с фиксированным мультиэкраном 4x4 и автоматическим отображением тревожных событий (до 4 на тревогу)



Пример для тревожной матрицы с 2 активными тревожными ситуациями

- Изображения с видеокамеры из различных видеоисточников (DiBos, Divar, IP-камер...) можно отображать в одном и том же DVM. Поддержка и отображение источников JPG, Wavelet, MJPEG, MPEG2 и MPEG4. Обратите внимание на то, что некоторые форматы, особенно MPEG4, могут сильно нагружать систему. Для обеспечения стабильности системы VIE контролирует нагрузку и ограничивает одновременное отображение таких источников
- Можно легко выбрать видеокамеру, щелкая по иконке видеокамеры на схеме расположения или адресу в обзоре устройств
- Изображения в реальном времени и архивные изображения (если поддерживаются подсистемой) из различных источников могут смешиваться и отображаться в одном и том же DVM
- Прямая связь между тревожными записями в файле регистрации событий BIS/VIE и соответствующими тревожными архивными изображениям в системах DiBos-/Divar
- Поиск/фильтрация тревожных архивов в системах DiBos или Divar из BIS/VIE с привязкой ко времени
- Функция записи для DVM, выполняемая на клиентском компьютере в стандартном формате AVI, например, с целью сбора видеoinформации для полиции

#### Например:

Вы хотите создать видеотчет для полиции после последнего случая проникновения. Вы знаете все видеокамеры по маршруту движения нарушителя из сообщений охранной системы в файле регистрации событий. Выберите все эти видеокамеры и выберите соответствующие архивы. Видеокамеры могут быть соединены с различными цифровыми видеорегистраторами. Затем запустите все архивы одним щелчком кнопкой мыши и нажмите кнопку записи. На рабочей станции создается файл AVI, который можно позже записать на CD. Изображения могут быть воспроизведены на стандартном Windows Media Player.

Без такой функции вам пришлось бы подходить к каждому цифровому видеорегистратору и забирать нужный архив.

- Переключение выбранной видеокамеры в DVM в полноэкранный режим
- Функция 4-кратного цифрового масштабирования для каждого изображения с видеокамеры в DVM

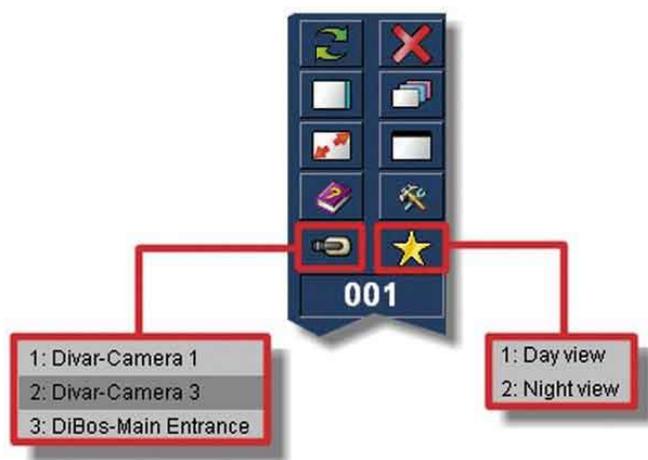


Функция цифрового масштабирования для каждого изображения с видеокамеры

- DVM может быть установлен где угодно в интерфейсе пользователя BIS, например, если с рабочей станцией соединены несколько мониторов, полноэкранный режим может быть установлен на одном мониторе.
- Альтернативное отображение видео- или архивных изображений в планах действий или различных документах, если эти дополнительные функции BIS также были заказаны.

#### Прочие возможности VIE:

- Используя видеокамеры как детекторы, цифровые видеорегистраторы Bosch DiBos или Divar функционируют как источник сигнала тревоги. Сигналы тревоги обрабатываются таким же образом, как и тревоги от пожарной или охранной панели.
- Оптический проход по маршруту обхода охраны с помощью видеокамер в DVM (до 16). Время переключения между изображениями с видеокамер можно настраивать. Здесь также можно использовать функцию записи DVM.
- Создайте и сохраните свою собственную конфигурацию видеокамер и матриц наиболее интересных для наблюдения объектов и выполняйте переключения, например между дневным и ночным вариантом наблюдения, простым выбором из "выпадающего" списка
- Одновременное управление различными источниками, например, автоматическими купольными видеокамерами/подсистемами при помощи экранной панели управления или универсальной USB-видеоклавиатуры
- Использование кодировщиков и декодеров Videojet/VIP в качестве виртуальной сетевой матрицы



Выберите свои наиболее интересные для наблюдения объекты из "выпадающих" списков

#### Вспомогательные средства для видеоподсистемы BIS VIE Дополнительный один DiBos

Лицензия на увеличение на 1 шт. числа подключаемых и управляемых цифровых видеорегистраторов DiBos (7 и 8 серии).

#### VIE Дополнительный один Divar

Лицензия на увеличение на 1 шт. числа подключаемых и управляемых цифровых видеорегистраторов Divar.

#### VIE Дополнительный один Videojet

Лицензия на увеличение на 1 шт. числа подключаемых и управляемых видео-Web-серверов Videojet/VIP.

#### VIE Лицензия на X-клавиатур

Базовая лицензия на использование USB-видеоклавиатуры с джойстиком (см. отдельную функцию) с видеоподсистемой. Эта лицензия не ограничивает число клавиатур. Вы покупаете столько клавиатур, сколько хотите использовать с рабочими станциями BIS/VIE.

#### BIS USB-клавиатура с джойстиком для VIE

USB-клавиатура, непосредственно соединенная со свободным USB-портом рабочей станции BIS/VIE. Клавиатура будет автоматически обнаружена видеоподсистемой. Функции клавиатуры предварительно определены. Клавиатура одновременно управляет различными видеоисточниками/видеокамерами Bosch (DiBos8, Divar и Videojet/VIP). С ее помощью можно управлять цифровыми матрицами, отдельными окнами мультиэкранного отображения, автоматическими купольными видеокамерами (PTZ), выбирать наиболее интересные для наблюдения объекты, запускать/останавливать оптический проход по маршруту обхода охраны и все другие функции, доступные при помощи обычного управления экранами.



USB-клавиатура VIE для различных видеоисточников

#### Примечания относительно установки/конфигурации

Базовый пакет видеоподсистемы содержит функциональные возможности, описанные в обзоре и функциях системы.

#### Компоненты, входящие в комплект поставки

Кол-во	Компоненты
1	Компоненты: - 1 лицензия DiBos - 1 лицензия Divar - 1 лицензия Videojet/VIP - Руководство по установке - Конфигурация по умолчанию с определенными установками пользователя

#### Информация по заказу оборудования

Базовый пакет видеоподсистемы EN	BIS-VIE-BPEN
<b>Дополнительное оборудование</b>	
BIS USB-клавиатура с джойстиком для VIE	BIS-HW-XKEYS
<b>Программное обеспечение по дополнительному заказу</b>	
VIE Дополнительный один DiBos	BIS-VIE-ADD1DIB
VIE Дополнительный один Divar	BIS-VIE-ADD1DIV
VIE Лицензия на X-клавиатур	BIS-VIE-XKEYLIC
VIE Дополнительный один VideoJet	BIS-VIE-ADD1VIP

**Европа, Ближний Восток, Африка:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: +31 40 27 83955  
Fax: +31 40 27 86668  
emea.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Америка:**  
Bosch Security Systems  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Азиатско-тихоокеанский регион:**  
Bosch Security Systems Pte Ltd  
38C Jalan Pemimpin  
Singapore 577180  
Phone: +65 6319 3450  
Fax: +65 6319 3499  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com