

BIS – Video Engine (VIE) 4.3

www.bosch.ru



- ▶ Идеальная интеграция устройств для просмотра и записи производства компании Bosch, а также видеоустройств сторонних производителей в одном приложении с единым интерфейсом.
- ▶ Улучшенное видеоподтверждение для расширения возможностей обнаружения вторжения и возгорания, а также управления доступом и внутренней связи на одной платформе BIS
- ▶ Непосредственный ввод команд и управление видеоустройствами с центрального средства просмотра планов
- ▶ Гиперссылки между, например, тревожными сигналами охранной системы в журнале событий и соответствующими видеозаписями на цифровых видеорегистраторах
- ▶ Прямая интеграция снимаемых и архивированных видеозаписей в планы действий BIS и видеоподтверждение ACE

Видеосистема является очень важным и высокоэффективным компонентом системы безопасности, которая обеспечивает удалённый мониторинг и предоставляет крайне необходимые сведения в экстренных ситуациях. Вестибюли, входы, автостоянки, внешние границы и зоны повышенной безопасности современных учреждений немыслимы без систем видеонаблюдения.

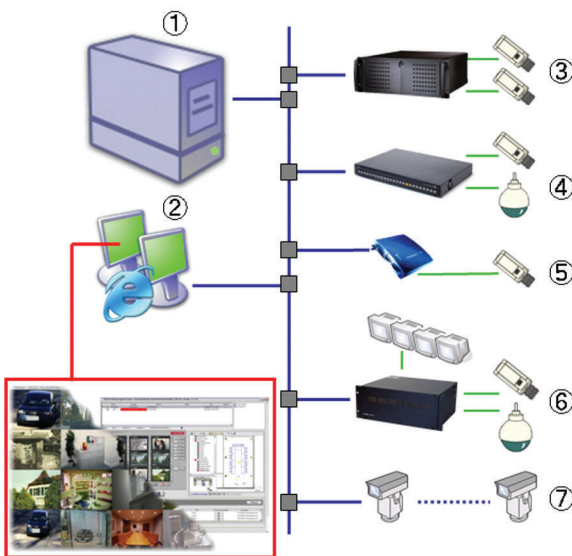
Модуль Video Engine представляет собой современное приложение для интеграции видеосистем Bosch и сторонних производителей. Video Engine использует все преимущества инфраструктуры BIS и позволяет преобразовать имеющееся видеооборудование в полностью интегрированную систему видеонаблюдения и обработки тревог. Благодаря объединению модуля

Video Engine с функциями управления доступом, охранной и пожарной сигнализацией вы можете создать комплексную систему безопасности, соответствующую вашим требованиям и использующую единый интерфейс пользователя.

Обзор системы

Модуль VIE обеспечивает систему BIS возможностями видеонаблюдения: отображения, например, тревожных изображений при попытке вторжения или наблюдения за особо важными участками. Поэтому модуль Video Engine расширяет пользовательский интерфейс системы BIS несколькими представлениями и диалоговыми окнами, характерными для видео, с возможностью использования их на четырех аппаратных мониторах.

Модуль Video Engine тесно интегрируется с интерактивными планами объектов и планами действий, зависящими от событий. Эти необычайные процедуры теперь могут быть запущены как тревожным сигналом движения или несанкционированного доступа из системы интеллектуального видеоанализа VIE, так и тревогами охранной системы, системы пожарной сигнализации или управления доступом из других модулей BIS. Ценная информация может быть предоставлена оператору с камер DIVAR IP, видеорегистраторов DIVAR AN или диспетчера видеозаписи VRM (Video Recording Manager). Характерные для видео команды управления могут быть автоматизированы и включены в расписание благодаря использованию машины состояний BIS (см. общие сведения о BIS). Они могут быть запущены определенными тревожными событиями или активированы вручную из контекстного меню или с использованием значков на плане объекта BIS.



№	Описание
1	Центральный сервер BIS с ПО Video Engine
2	Рабочие станции
3	DIVAR IP 1–n
4	DIVAR AN 1–n
5	Веб-серверы видео (Videojet, BVIP и т. д.)
6	Матричные коммутаторы LTC / Allegiant
7	IP-камера 1–n

Благодаря интерфейсам OPC, входящим в систему BIS, и Video-SDK, такие видеосистемы производства Bosch, как VRM, DIVAR IP и VIPX, чрезвычайно легко интегрируются в систему.

Функции

Помимо обычных функций BIS, Video Engine обладает следующими функциональными возможностями:

Подсистемы видео:

- Интеграция, управление и мониторинг видеорегистраторов Bosch DIVAR AN и DIVAR IP
- Интеграция, управление и мониторинг кодеков Bosch Videojet (видеосерверов), BVIP, PTZ-камер и обычных камер со стандартным и высоким разрешением, а также камер, оснащенных системой Bosch IVA (Intelligent Video Analysis) или без нее
- Интеграция Bosch Video Recording Manager (VRM)
- Поддержка систем хранения USB и iSCSI, подключенных к этим IP-видеоустройствам, доступ к архивам
- Интеграция, управление и мониторинг матричных коммутаторов Bosch Allegiant
- Дополнительная интеграция Bosch Video Management System (BVMS)
- Интеграция аналоговых камер через веб-сервер видео, например Bosch Videojet/VIP
- Интеграция IP-камер, поддерживающих профиль ONVIF Profile-S (потокное видео в режиме реального времени)
- Интеграция прочной настраиваемой USB-клавиатуры Bosch KBD-Universal XF с джойстиком и регулятором Job/Shuttle для управления камерами, мониторами и записью

Дополнительные видеоизображения в пользовательском интерфейсе:

- Окно Digital Video Matrix (DVM) (многофункциональная цифровая видеоматрица) для одновременного отображения потоков данных с 30 камер.
- Различные режимы отображения на виртуальной матрице: динамический режим и фиксированный режим в форматах 4:3 и 16:9 (2x2, 3x3, 4x4 3x2, 4x3 и асимметричный 1+5, 1+7, 1+8, 2+6), режим «выбор-перетаскивание» и макет виртуальной цифровой матрицы (VDM).



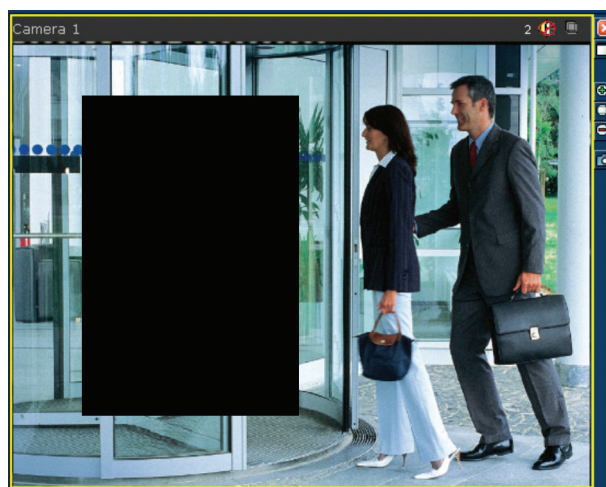
Пример тревожной матрицы с 2 активными тревожными ситуациями

- Одновременное отображение различных видеоформатов (JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264 и т. д.).
- Выбор камеры и управление ею на плане объекта или в древовидной структуре устройств.
- Изображения в режиме реального времени и архивные изображения из различных источников с возможностью одновременного отображения
- Непосредственная связь записей в журнале регистрации событий BIS/VIE с тревожными архивами систем DIVAR IP.
- Возможность поиска и фильтрации на основе времени в тревожных архивах систем DIVAR IP.
- Удобные элементы управления областями изображений: разворот на весь экран, цифровое увеличение, управление PTZ в окне и т. д.
- Сохранение контрольных изображений для сравнения с изображениями в режиме реального времени
- Оконный и полноэкранный режим отображения цифровой видеоматрицы
- Одновременное отображение на четырех аппаратных мониторах



Функция цифрового увеличения изображений с каждой камеры

- Функция конфиденциальных зон Privacy Zones для маскирования отдельных областей на изображении в режиме реального времени

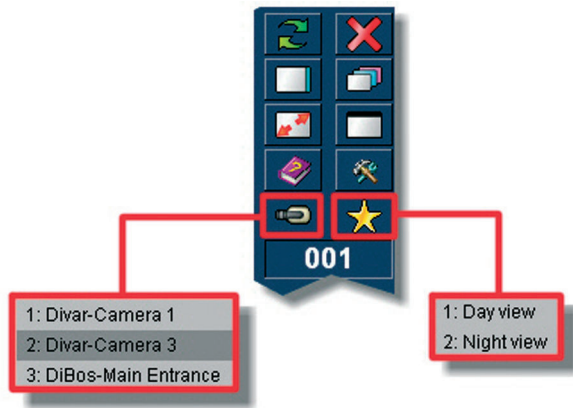


Область, замаскированная с использованием функции конфиденциальных зон Privacy Zones

Другие функции VIE:

- Видеоаналитика (IVA). Камера обнаруживает различные действия в видеопотоке. Например, «Объект в поле», «Пересечение линии», «Праздношатание», «Удаленный объект», «Бездействующий объект», «Вход в поле», «Выход из поля». Их можно использовать для запуска тревожных событий в системе BIS
- Управление группами аналоговых мониторов (AMG), основанное на использовании декодеров с высокой разрешающей способностью, со множеством новых макетов мониторов.
- Видеодетектор движения и включение сигнализации.
- Функция виртуального патрулирования с локальной видеозаписью.

- Динамического создание списка избранных камер и матриц, например для представления днем или ночью.
- Одновременное управление камерами PTZ и другими видеоисточниками с помощью экранных элементов управления.
- Использование кодеров и декодеров Videojet/VIP в качестве виртуальной сетевой матрицы.



Выбор избранных элементов из раскрывающегося списка

Состав изделия

Пакет Video Engine поддерживает следующие компоненты

Кол-во	Каналы
20	Видеоканалы, лицензированные для использования с IP-видеоустройствами Bosch (BVIP) (конфигурация по умолчанию со специальными настройками для пользователя)
400	Каналов на сервер BVIP (максимальное количество)
4000	Каналов на Video Engine (максимальное количество)

Информация для заказа

Базовая лицензия VIE 4.3

Лицензия на BIS – Video Engine (VIE) в рамках BIS номер для заказа **BIS-FVIE-BPA43**

1 дополнительный видеоканал VIE 4.3

Лицензия для 1 дополнительного видеоканала номер для заказа **BIS-XVIE-1CHA43**

1 дополнительный сторонний канал VIE 4.3

Лицензия для 1 дополнительного стороннего видеоканала номер для заказа **BIS-XVIE-1VRE43**

Представлен (кем/чем):

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com