

BIS — Video Engine (VIE) 4.8



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 подключения видеосистем Bosch и сторонних производителей. Video Engine использует все преимущества инфраструктуры BIS и позволяет улучшить работу системы управления тревогами благодаря видеоподтверждению, снижению числа ложных тревог и повышению уровня контроля оператора в любой критической ситуации. Благодаря объединению модуля Video Engine с функциями управления доступом, охранной и пожарной сигнализации вы можете создать комплексную

- ▶ 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

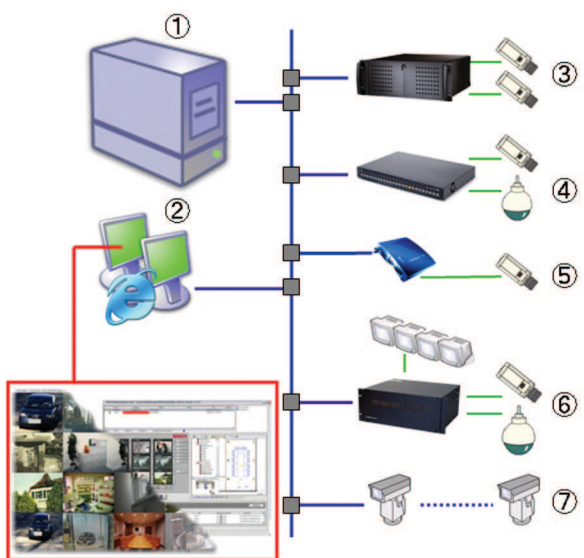
систему безопасности, соответствующую вашим требованиям и использующую единый интерфейс пользователя.

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, зависимыми от событий. Эти срочные и жизненно важные аварийные процедуры теперь могут быть запущены как тревожным сигналом движения или несанкционированного доступа из

системы интеллектуального видеонализа IVA от Bosch, так и тревогами охранной системы, системы пожарной сигнализации или управления доступом из других модулей BIS. Ценная информация может быть предоставлена оператору с видеорегистраторов DIVAR 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 или AN 1..n
4	Сетевые или гибридные регистраторы DIVAR 1..n
5	Веб-серверы видео (Videojet 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 Bosch, как VRM, DIVAR 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
- Интеграция, управление и мониторинг кодеров 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 (поток видео в режиме реального времени)
- Интеграция прочной и 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).

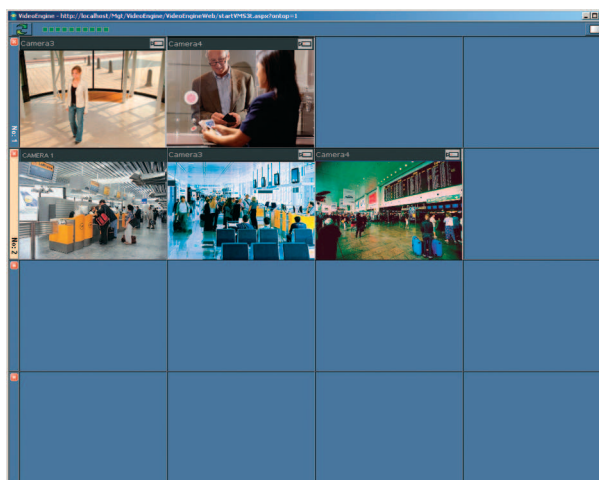


Рис. 1: Пример тревожной матрицы с 2 активными тревожными ситуациями

- Одновременное отображение видео разных форматов (JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264, H.265 и т. д.).
- Выбор камеры и управление ею на плане объекта или на дереве обзора 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



Рис. 2: Функция цифрового увеличения изображений с каждой камеры

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



Рис. 3: Область, замаскированная с использованием функции конфиденциальных зон Privacy Zones

Другие функции VIE:

- Intelligent Video Analytics (IVA). Камера обнаруживает различные действия в видеопотоке. Например, «Объект в поле», «Пересечение линии», «Праздношатание», «Пропавший объект», «Бездействующий объект», «Вход в поле», «Выход из поля». Их можно использовать для активации тревожных событий в системе BIS.
- Для активации тревожных событий в системе BIS можно использовать акустические сигналы тревоги камеры.
- 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.

Комплектация

Технические характеристики

Пакет Video Engine поддерживает следующие компоненты

Кол-во Каналы

400	Каналов на сервер BVIP (максимальное количество)
4000	Каналов на Video Engine (максимальное количество)

Информация для заказа

BIS-FVIE-BPA48 Базовая лицензия

Лицензия на BIS — Video Engine (VIE) в рамках BIS

Номер заказа **BIS-FVIE-BPA48 | F.01U.388.192**

BIS-XVIE-1CHA48 Лицензия на 1 видеоканал

Лицензия для 1 дополнительного видеоканала

Номер заказа **BIS-XVIE-1CHA48 | F.01U.388.193**

Представительство:

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