



BIS – Video Engine



Os sistemas de vídeo são sistemas altamente eficientes para fornecerem informação detalhada sobre uma situação de alarme. Podem ser encontrados em quase todas as empresas, sendo utilizados para monitoramento das entradas principais, vagas em estacionamentos ou áreas de alta segurança. Em muitos dos sistemas atuais podemos encontrar matrizes com painéis de monitores, DVRs ou equipamento baseado em IP.

Com o Video Engine, a família BIS oferece uma aplicação altamente sofisticada para integrar sistemas de vídeo Bosch ou de terceiros.

O Video Engine usa as características comuns do BIS e permite expandir o sistema de vídeo existente para um sistema de alarme por vídeo. Combinado com as características de gerenciamento de acessos, intrusão ou incêndio do BIS, você pode personalizar uma solução completa de segurança em uma só interface de usuário.

Visão Geral do Sistema

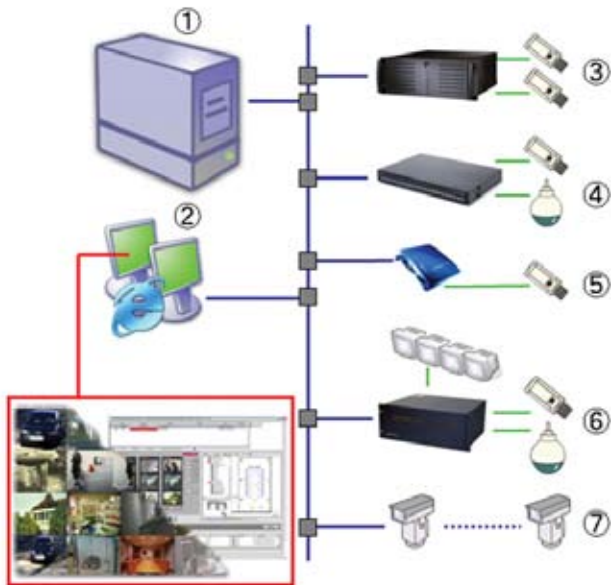
O Video Engine (VIE) é um dos três principais produtos da família BIS. Roda como um sistema autônomo ou pode ser operado em conjunto com os outros Engines (Automation, Security ou Access Engine).

Como pode ser visto na descrição acima, sua função principal é dar suporte às funções de vídeo dentro de todo o sistema BIS. Exemplos destas funções incluem visualização das imagens de alarmes em casos de intrusão ou visualização contínua de locais vitais dentro de uma localidade.

- ▶ **Perfeita integração com sistemas de vídeo Bosch ou de terceiros em um único sistema com mesmo visual e mesma sensibilidade.**
- ▶ **Função de vídeo para uso em conjunto com controle de acesso ou intrusão, por meio de uma plataforma BIS.**
- ▶ **Característica de ronda de segurança utilizando as câmeras existentes com visualização no modo Matriz de Vídeo Digital.**
- ▶ **Possibilita conexão direta entre, por exemplo, alarmes de intrusão e os correspondentes arquivos de alarmes conectados a um DVR.**
- ▶ **Câmeras selecionadas podem ser salvas como favoritas.**
- ▶ **Teclado USB suporta funções de pan (seleção de uma área da imagem), tilt (inclinação) e zoom (foco)**

Para isto, o Video Engine tem elementos adicionais de visualização que podem ser incorporados na interface do usuário do BIS. O Video Engine usa todas as características comuns do BIS, tais como visualização de plantas AutoCad e/ou planos de ação. Mesmo que não sejam usados sistemas de detecção de intrusão ou de incêndio, o Video Engine pode ser usado para a visualização de informações como alarmes de movimento captado por câmeras, sensores ligados ao DiBos ou Divar juntamente com outras informações adicionais. Comandos específicos de controle tornam mais fácil operar sistemas de vídeo. Os comandos de controle podem ser executados automaticamente na máquina do BIS (veja BIS - Generalidades) e ativados por um evento ou manualmente com uso de um menu correspondente, clicando, por exemplo, no ícone da câmera dentro da planta AutoCad do local. Como o BIS e outros engines, o Vídeo Engine roda em um computador padrão PC com sistema operacional Windows (2000, 2003 ou XP).

Este pode ser um único computador ou funcionar na arquitetura cliente / servidor, onde temos um servidor central BIS / VIE e terminais remotos. As estações de trabalho BIS VIE também podem operar com o Windows Vista (na versão 2.2).



Pos.	Descrição
1	Servidor BIS com software Video Engine
2	Terminais (estações de trabalho)
3	DiBos 1 - n
4	Divar 1 - n
5	Servidores de vídeo com web, tais como Videojet, VIP, etc
6	Central Matricial Allegiant
7	Câmera IP 1 - n

Graças à sua interface OPC pré-definida e o SDK de vídeo, os sistemas de vídeo Bosch tais como DIBOS, Divar e o VIPX, são particularmente simples de se integrar.

Funções

Adicionalmente às características comuns do BIS, o Video Engine (VIE) tem também as seguintes funções:

Subsistemas de Vídeo:

- Integração, controle e monitoramento de sistemas DVR DiBos da Bosch.
- Integração, controle e monitoramento de sistemas DVR Divar da Bosch.
- Integração, controle e monitoramento da série vídeo IP Bosch, Videojet, VIP, Dinion IP e G4.
- Integração do Administrador de gravações de vídeo (VRM) da Bosch.
- Opera com sistemas de armazenamento USB ou iSCSI, conectados aos dispositivos de vídeo IP, permitindo desta forma, acesso ao vídeo armazenado nestes dispositivos.
- Integração, controle e monitoramento de centrais

matriciais Allegiant.

- Integração de câmeras analógicas via servidor de vídeo (web), por exemplo, Videojet / VIP Bosch.
- Integração de câmeras IP da Bosch ou de terceiros via rede TCP / IP.
- Preparado para a integração de sistemas DVR de terceiros que cumpram com OPC. Para isso, pode existir a necessidade de serviços em projetos específicos.

Características adicionais específicas de vídeo para a Interface do Usuário (UI) do BIS:

- Janela multifuncional de Matriz de Vídeo Digital (DVM) para visualização simultânea com imagens de até 16 câmeras.
- Diversos modos diferentes de visualização definíveis para a DVM. Desenho dinâmico, desenho fixo (2x2, 3x3, 4x4 e 1+5 ou 1+7 assimétrico) com opção Select & Drop (selecione e arraste) ou desenho automático de alarme.



Exemplo de uma matriz de alarme com duas situações de alarme ativas.

- Visualização simultânea de diferentes fontes de vídeo com diferentes formatos, tais como MJPEG, Wavelet, MPEG2/ 4, CIF/ 4CIF, etc.
- A seleção da câmera pode ser feita confortavelmente clicando-se no ícone da câmera na planta AutoCad ou no endereço na visão geral dos dispositivos.
- Imagens ao vivo e imagens gravadas (desde que suportadas pelo subsistema) de diferentes fontes podem ser mixadas e visualizadas na mesma interface de monitoramento.
- Conexão direta das entradas de alarme no registro de eventos BIS / VIE para as imagens correspondentes em caso de alarmes nos sistemas DiBos / Divar.
- Pesquisa / filtragem baseada no tempo dos arquivos gravados em alarmes dos sistemas DiBos ou Divar do BIS / VIE.
- Fácil manuseio do vídeo, em funções como: maximização da imagem, zoom digital de até 4x, controle virtual de PTZ, etc.



Função de zoom digital para imagem de cada câmera.

- Opção de zonas privadas para ocultar áreas sensíveis dentro das imagens ao vivo.

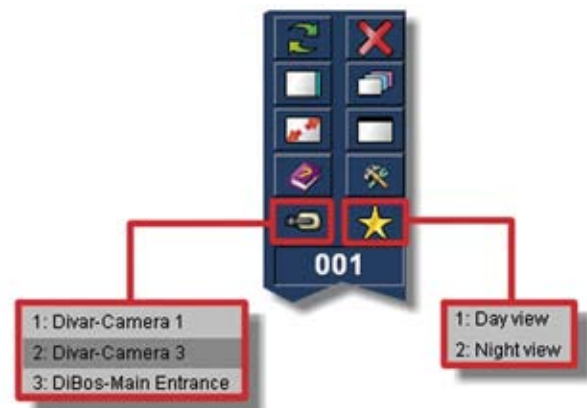


Área oculta por opção de zonas privadas.

- Armazenamento de imagens de referência para comparação de conteúdo entre câmeras.
- Manuseio digital do vídeo sobre a imagem e modo de tela cheia.

Outras características do VIE:

- Detecção de movimento por vídeo e capacidade de alarme.
- Acontecimentos de ronda virtual com função de gravação digital.
- Criação e armazenamento de câmeras configuradas como favoritas e matriz, por exemplo, imagens diurnas e noturnas.
- Controle simultâneo de diferentes fontes e subsistemas / Autodome via painel de controle na tela ou teclado USB do Vídeo Engine.
- Uso de codificadores e decodificadores Videojet/VIP como uma matriz de vídeo virtual.



Selecione seus favoritos das listas drop down

Acessórios para o BIS Video Engine

DiBos adicional para VIE

Licença para adicionar um DVR DiBos (séries 7 e 8).

Divar adicional para VIE

Licença para adicionar o número de DVRs Divar conectados e controlados em blocos de uma unidade.

Videojet adicional para VIE

Licença para adicionar o número de servidores web de vídeo Videojet / VIP conectados e controlados em blocos de um.

Licença para teclados extras para VIE

Licença básica para utilizar teclados de vídeo USB (ver características a parte) com o seu Video Engine. Esta licença não limita a quantidade de teclados.

Teclado USB para BIS com Joystick para VIE

Teclado USB que pode ser conectado diretamente a uma porta USB de um terminal BIS / VIE que não esteja sendo usada. O teclado será automaticamente detectado pelo Video Engine. As funções do teclado são predefinidas. O teclado controla simultaneamente diferentes fontes de vídeo / câmeras da Bosch (DiBos8, Divar e Videojet / VIP). A matriz digital, a seqüência de câmeras, as câmeras Autodome (PTZ), os favoritos, a ronda virtual e todas as outras funções podem ser controladas através de diálogos padrões.



Teclado USB VIE para diferentes fontes de vídeo

Informações para encomendas

Plataforma básica de Video Engine 2.2	BIS-VIE-BP22
Kit para 3 Fuentes de Video	BIS-VIE-3SRCKT
Acessórios	
Teclado USB com Joystick	BIS-HW-XKEYS
Opções de Software	
DiBos adicional para VIE	BIS-VIEADD1DIB
Divar adicional para VIE	BIS-VIE-ADD1DIV
Videojet adicional para VIE	BIS-VIE-ADD1VIP
Licença para teclados USB para BIS/VIE	BIS-VIE-XKEYLIC

Notas de Instalação / Configuração

O pacote básico do Video Engine contém todas as funções descritas na seção “Visão geral e características do sistema”.

VIE (V2) kit para 3 fontes de vídeo (somente AMEC), incluindo as seguintes licenças:

- Pacote básico do BIS EN
- Pacote básico do VIE EN
- Generalidades do sistema
- Administração de ação
- Visualização de planos de ação
- Visualização de mapas e plantas

Itens incluídos

Quantidade	Componentes
1	Licença DiBos
1	Licença Divar
1	Licença Videojet / VIP
1	Manual de instalação
	Configuração pré-definida com ajustes específicos do usuário

Informações para o pedido

O pacote básico do Video Engine e as opções de software mencionadas anteriormente podem ser combinados com um dos pacotes básicos do BIS no caso de um novo sistema ou junto a um dos itens de atualização, quando se tratar de expansão de um sistema já existente. Mesmo assim, as opções de software podem ser utilizadas para a atualização de versões anteriores do BIS 2.1x ou 2.0.x.

Brasil
Escritório Central para América Latina
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança
Tel: +55 (11) 2103-2860
www.boschsecurity.com.br

Perú e Bolívia
Bosch Security Systems Oficina de Representación
Tel: +51 (1) 421-4646 / 5499
www.boschsecurity.com.pe

Argentina, Uruguai e Paraguai
Robert Bosch Argentina Industrial S.A.
Tel: +54 (11) 4754-7671
www.boschsecurity.com.ar

Venezuela
Robert Bosch S.A. Venezuela
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511
www.boschsecurity.com.ve

México
Robert Bosch S.de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad
Tel: +52 (55) 5284-4373
www.boschsecurity.com.mx

Chile
Robert Bosch S.A.
Tel: +56 (2) 520-3226 / 3407
www.boschsecurity.cl

Colômbia, Equador, América Central, Suriname e Guianas
Bosch Security Systems, Oficina de Representación
Tel: +57 (1) 600-5191
www.boschsecurity.com.co