

# BIS - Video Engine (VIE) 4.3

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Integração perfeita de todos os dispositivos de visualização e gravação da Bosch em um único aplicativo e com visual comum, bem como a diversos dispositivos de vídeo de outros fabricantes.
- ▶ Verificação de vídeo avançada para uma detecção mais eficaz de incêndios e intrusões, bem como controle de acesso e intercomunicação por meio da plataforma comum do BIS
- ▶ Comando e controle direto de dispositivos de vídeo no visualizador de mapas central
- ▶ Hyperlinks diretos entre, por exemplo, alarmes de intrusão no histórico de eventos com gravações correlacionadas de vídeo em DVRs
- ▶ Integração direta de vídeos ao vivo ou arquivados nos planos de ação do BIS e verificação por vídeo do ACE

O vídeo é essencial para sistemas de segurança e muito eficiente em dar orientações e detalhes vitais em situações de alarme. Saguões, entradas, estacionamentos, perímetros e áreas de alta segurança de empresas modernas hoje são inconcebíveis sem tais sistemas.

Com o Video Engine, a família BIS oferece um aplicativo altamente sofisticado para integração de sistemas de vídeo da Bosch e de terceiros.

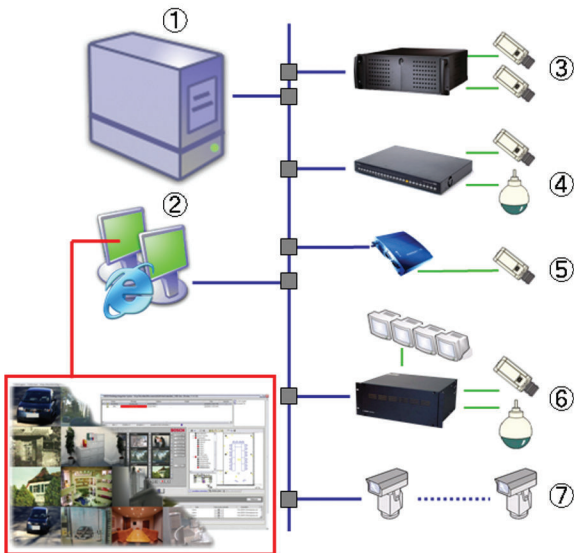
O Video Engine se beneficia integralmente da infraestrutura do BIS e, dessa forma, permite transformar seu equipamento de vídeo existente em um sistema de gerenciamento de vigilância por vídeo e alarmes totalmente integrado. A combinação do Video Engine com os recursos de notificação de incêndio, intrusão e acesso do BIS permitem criar uma solução de segurança completa, feita sob medida para atender às suas necessidades, tudo em uma única interface de usuário.

## Generalidade (sistema)

O VIE enriquece a instalação do BIS com a força do vídeo, exibindo, por exemplo, imagens de alarme geradas por intrusão, ou de locais que requerem maior monitoramento dentro das instalações. Por essa razão, o Video Engine aprimora a interface do usuário do BIS com diversas caixas de diálogo e exibições específicas para vídeo com até 4 monitores físicos.

O Video Engine também se integra bem a mapas de localização interativos e planos de ação gerados por eventos. Esses procedimentos de emergência que salvam vidas e economizam tempo agora podem ser acionados por alarmes de movimento ou de violação a partir da Intelligent Video Analysis do VIE, bem como por alarmes de controle de acesso, intrusão e incêndio de outros engines do BIS. Informações valiosas podem ser fornecidas ao operador via gravadores de vídeo DIVAR IP ou DIVAR AN, ou VRM (Video Recording Manager).

Comandos de controle específicos para vídeo podem ser automatizados e programados em termos de tempo utilizando a máquina de estado do BIS (consulte os aspectos gerais do BIS). Eles podem ser acionados por eventos de alarme personalizáveis ou ativados manualmente pelos menus de contexto ou pelos ícones dos mapas de localização do BIS.



Pos.	Descrição
1	Servidor BIS central com software do Video Engine
2	Estações de trabalho
3	DIVAR IP 1 ... n
4	DIVAR AN 1 ... n
5	Servidores de vídeo Web, como Videojet, BVIP, ...
6	Centrais matriciais Allegiant / LTC
7	Câmera IP 1 ... n

Grças às interfaces OPC incluídas no BIS e ao SDK de vídeo, os sistemas de vídeo da Bosch, como VRM, DIVAR IP e VIPX, são particularmente simples de integrar.

## Funções

Além dos recursos comuns do BIS, o Video Engine (VIE) fornece também as seguintes funções:

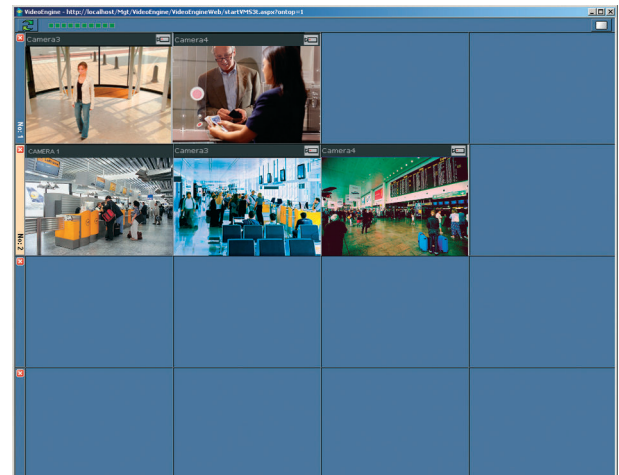
### Subsistemas de vídeo:

- Integração, controle e monitoramento dos sistemas de gravação DIVAR AN e DIVAR IP da Bosch
- Integração, controle e monitoramento de codificadores Videojet da Bosch (servidores de vídeo), BVIP, câmeras SD e HD com e sem PTZ, com e sem o IVA (Intelligent Video Analysis) da Bosch
- Integração do Vídeo Recording Manager (VRM) da Bosch

- Suporte a sistemas de armazenamento USB ou iSCSI conectados aos dispositivos de vídeo IP e acesso aos arquivos
- Integração, controle e monitoramento de centrais matriciais Allegiant da Bosch
- Integração opcional do BVMS (Bosch Video Management System)
- Integração de câmeras analógicas via servidor de vídeo Web, por exemplo, a série Videojet/VIP da Bosch
- Integração de câmeras IP compatíveis com ONVIF e Profile-S (imagem ao vivo)
- Integração do teclado USB da Bosch personalizável e resistente KBD-Universal XF com joystick e jog/shuttle dial para gerenciar câmeras, monitores e gravações

### Exibições adicionais específicas para vídeo na interface do usuário:

- Janela multifuncional da Matriz de Vídeo Digital (DVM - Digital Video Matrix) para exibição simultânea de até 30 streams de câmera.
- Vários modos de exibição configuráveis para a DVM: layout dinâmico e layout fixo nos formatos 4:3 e 16:9 (2x2, 3x3, 4x4, 3x2, 4x3 e assimétrico 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) com layout de matriz digital virtual (VDM) ou selecionar e soltar.



### Exemplo de matriz de alarme com duas situações de alarme ativo

- Exibição simultânea de diferentes formatos de vídeo, como JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264 etc.
- Seleção e controle de câmera a partir do mapa de localização ou da árvore de visão geral de dispositivos.
- Imagens ao vivo e gravadas de diferentes fontes com possibilidade de exibição simultânea
- Vínculo direto de entradas de alarme no histórico de eventos do BIS/VIE com arquivos de alarme nos sistemas DIVAR IP.
- Filtragem e procura baseada em horário de arquivos de alarme nos sistemas DIVAR IP.
- Controles convenientes da janela de vídeo, tais como maximizar, zoom digital, PTZ na janela, etc.
- Armazenamento de imagens de referência para comparação com imagens ao vivo
- Modo de tela cheia e sobreposição de DVM

- Exibição simultânea em até 4 monitores físicos



Função de zoom digital para cada imagem gerada por câmera

- Recursos de zonas de privacidade para ocultar áreas privadas nas imagens ao vivo

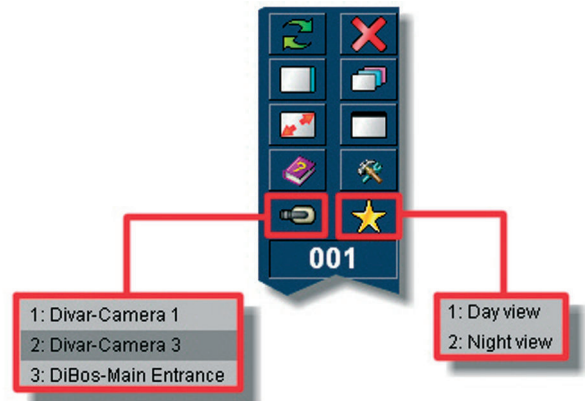


Área oculta pelo recurso Privacy Zones (zonas de privacidade)

#### Outros recursos do VIE:

- Análise de Vídeo Inteligente (IVA). A câmera detecta atividades que ocorrem em um stream de vídeo. Tais como “Objeto em Campo”, “Ultrapassagem de Linha”, “Movimento Suspeito de Pessoas”, “Objeto Removido”, “Objeto Parado”, “Entrada no Campo”, “Saída do Campo”. Essas atividades podem ser usadas para acionar eventos de alarme no BIS
- Controle de Grupos de monitores analógicos (AMG) com base em decodificadores de alta definição com vários novos layouts de monitor.
- Recurso de alarme e detecção de movimento por vídeo.
- Recurso de ronda virtual com função de gravação local.
- Criação dinâmica de imagens favoritas geradas por câmera ou matrizes, como, por exemplo, exibição diurna e noturna.

- Controle simultâneo de PTZ e outras fontes de vídeo através de controles na tela.
- Uso de codificadores e decodificadores Videojet/VIP, como matrizes de rede virtual.



Selecione seus itens favoritos nas listas suspensas

#### Peças incluídas

O pacote do Video Engine oferece suporte a

Qtd.	Canais
20	Canais de vídeo licenciados para uso com dispositivos IP de vídeo Bosch (BVIP) (configuração padrão com opções de usuário específicas)
400	Canais (máximo) por servidor BVIP
4000	Canais (máximo) por Video Engine

#### Como encomendar

##### Licença básica do VIE 4.3

Licença para o BIS Video Engine (VIE) dentro do BIS  
Nº de encomenda **BIS-FVIE-BPA43**

##### 1 canal de vídeo adicional para o VIE 4.3

Licença para 1 canal adicional de vídeo  
Nº de encomenda **BIS-XVIE-1CHA43**

##### 1 canal de terceiro adicional para o VIE 4.3

Licença para 1 canal adicional de vídeo de terceiro  
Nº de encomenda **BIS-XVIE-1VRE43**

**Representado por:**

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

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com