

## BIS – Video Engine (VIE) 5.0



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 integrado perfeito para conexão de dispositivos de vídeo Bosch e de terceiros. O Video Engine se beneficia integralmente da infraestrutura do BIS e, dessa forma, permite aprimorar o sistema de gerenciamento de alarmes com verificação de vídeo, reduzir alarmes falsos e aumentar a conscientização do operador em todas as situações críticas. 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.

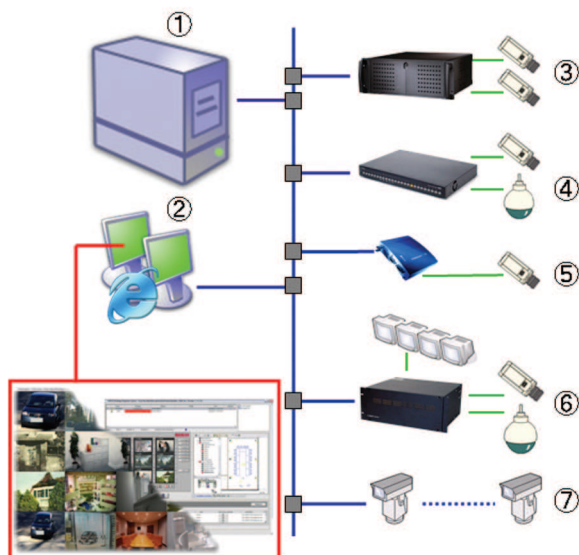
- ▶ Integração perfeita de todos os dispositivos de visualização e gravação da Bosch em um único aplicativo e com visual comum, bem como a diversos dispositivos de vídeo de outros fabricantes.
- ▶ Verificação de vídeo avançada para uma detecção mais eficaz de incêndios e intrusões, bem como controle de acesso e intercomunicação por meio da plataforma compartilhada 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

### Visão geral do 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 Analytics (IVA) da Bosch, bem como por alarmes de controle de acesso, intrusão e incêndio de outros módulos do BIS. Informações úteis podem ser fornecidas ao operador via gravadores de vídeo DIVAR ou VRM (Video Recording Manager).

Comandos de controle específicos para vídeo podem ser automatizados e programados em termos de tempo utilizando-se a máquina de estado do BIS (consulte os aspectos gerais do BIS). Eles podem ser

acionados por eventos de alarme personalizados ou ativados manualmente nos menus de contexto ou ícones no mapa de localização do BIS.



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

Graças às interfaces OPC incluídas no BIS e ao SDK de vídeo, os sistemas de vídeo da Bosch, como VRM, DIVAR 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 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 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 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.

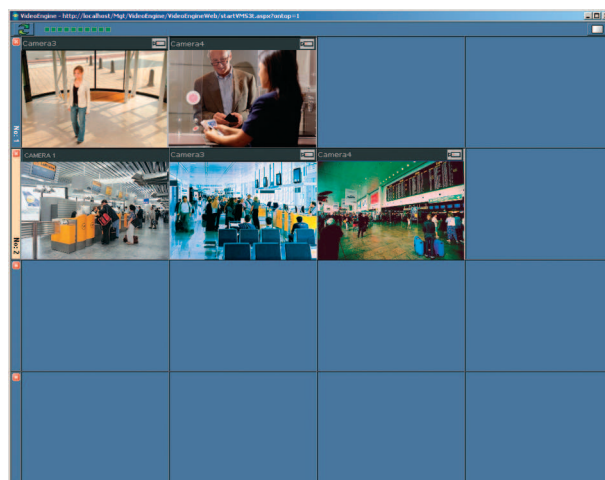


Fig. 1: Exemplo de matriz de alarme com duas situações de alarme ativo

- Exibição simultânea de diferentes formatos de vídeo, como H.264, H.265 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 para 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

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

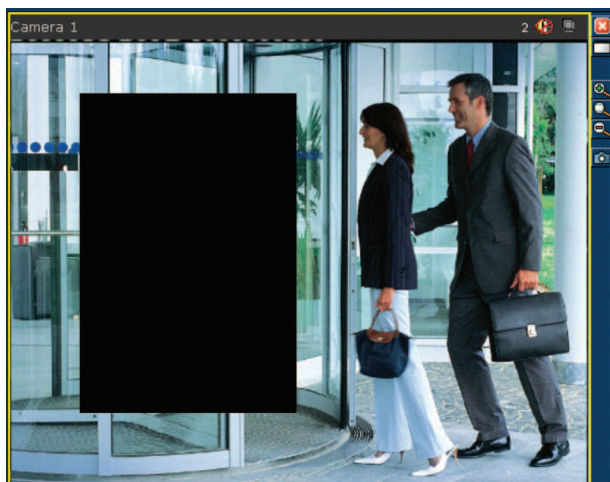


Fig. 2: Área oculta pelo recurso Privacy Zones (zonas de privacidade)

**Outros recursos do VIE:**

- Intelligent Video Analytics (IVA). A câmera detecta atividades que ocorrem em uma transmissão 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.
- É possível utilizar alarmes de câmera acústicos 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.

- 400 Canais (máximo) por servidor BVIP
- 4000 Canais (máximo) por Video Engine

**Informações sobre pedidos**

**Licença Básica do BIS-FVIE-BPA50**

Licença básica para o BIS Video Engine  
Número do pedido **BIS-FVIE-BPA50 | F.01U.415.283**

**Licença do BIS-XVIE-1CHA50 para 1 canal de vídeo**

Licença para 1 canal de vídeo  
Número do pedido **BIS-XVIE-1CHA50 | F.01U.415.306**

**Especificações técnicas**

O pacote do Video Engine oferece suporte a

**Qtd. Canais**

**Representado por:**

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

**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  
www.boschsecurity.com