

## BIS - Video Engine (VIE) 4.9



El vídeo es esencial para sistemas de seguridad y muy eficaz para proporcionar orientación y detalles vitales en situaciones de alarma. En la actualidad, es impensable encontrar vestíbulos, entradas, zonas de estacionamiento, perímetros y zonas de alta seguridad de empresas modernas donde no se utilice.

Con Video Engine, la gama BIS ofrece una aplicación perfectamente integrada que conecta los dispositivos de vídeo de Bosch y los de otros fabricantes.

Video Engine aprovecha al máximo la infraestructura de BIS, de modo que le permite mejorar su sistema de gestión de alarmas mediante verificación de vídeo, reducir falsas alarmas y aumentar la conciencia del operador en las situaciones críticas. La combinación de Video Engine con las funciones de notificación de accesos, intrusiones e incendios de BIS permite crear una completa solución de seguridad adaptada a sus necesidades, y todo ello con una interfaz de usuario única.

### Descripción del sistema

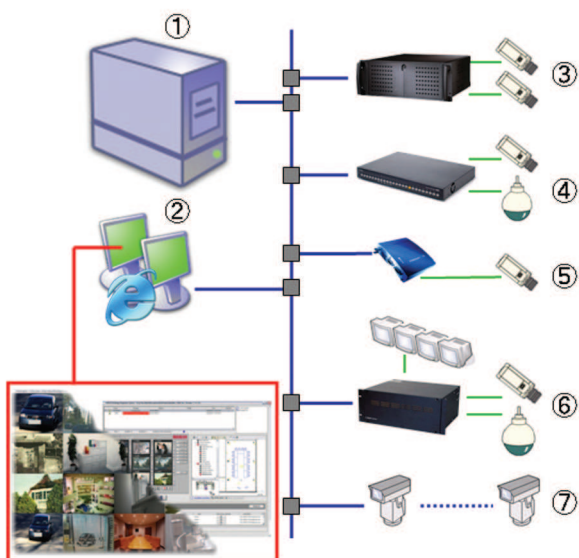
VIE aporta toda la potencia del vídeo a la instalación de BIS para visualizar, por ejemplo, imágenes de alarmas activadas por intrusiones y para controlar las ubicaciones más delicadas de un lugar. Con este

- ▶ Integración perfecta de los dispositivos de visualización y grabación de Bosch en una sola aplicación con un aspecto común; igualmente con muchos dispositivos de vídeo de terceros.
- ▶ Verificación de vídeo avanzada para mejorar la detección de intrusiones e incendios, así como control de accesos e intercomunicación mediante la plataforma BIS común
- ▶ Comando y control directo de dispositivos de vídeo desde el visor de mapas central
- ▶ Hipervínculos entre, por ejemplo, alarmas de intrusión en el registro de eventos y las grabaciones de vídeo relacionadas en grabadoras digitales de vídeo
- ▶ Integración directa de vídeo en directo o de archivo en los planes de acción de BIS y verificación de vídeo ACE

objetivo, Video Engine mejora la interfaz de usuario de BIS con varias vistas y cuadros de diálogo específicos para vídeo utilizando hasta 4 monitores físicos.

El Video Engine se integra correctamente con los mapas de ubicación interactivos y los planes de acción activados por eventos. Estos procedimientos de emergencia, que ahorran tiempo y salvan la vida, ya pueden activarlos las alarmas de movimiento o antisabotaje de Bosch Intelligent Video Analytics (IVA), así como las alarmas de control de acceso, de incendios y de intrusiones de otros motores de BIS. Es posible proporcionar información valiosa al operador de videograbadores DIVAR o VRM (Video Recording Manager).

Los comandos de control específicos para vídeos pueden automatizarse y programarse mediante la máquina de estados de BIS (consulte la información general sobre BIS). Se pueden desencadenar mediante eventos de alarma personalizables o activar manualmente desde menús contextuales o iconos dentro de un mapa de ubicación de BIS.



Puesto	Description
1	Servidor BIS centrales con software de Video Engine
2	Estaciones de trabajo
3	DIVAR IP o AN 1..n
4	DIVAR hybrid or network 1..n
5	Servidores de video y web como Videojet
6	Conmutadores de matriz LTC/Allegiant
7	Cámara IP 1 ... n

Gracias a las interfaces OPC incluidas en BIS y el Video SDK, los sistemas de video de Bosch (como, por ejemplo, VRM, DIVAR y VIPX) son especialmente fáciles de integrar.

### Funciones

Además de las funciones de BIS habituales, Video Engine (VIE) provee las siguientes funciones:

#### Subsistemas de video:

- Integración, control y monitorización de los sistemas de grabación DIVAR de Bosch
- Integración, control y monitorización de los codificadores Videojet de Bosch (servidores de video), BVIP, SD y cámaras HD con y sin PTZ, con y sin IVA (Intelligent Video Analysis) de Bosch.
- Integración de Bosch Video Recording Manager (VRM)
- Compatibilidad con sistemas de almacenamiento USB o iSCSI conectados a los dispositivos de video IP; acceso a dichos archivos
- Integración de cámaras IP compatibles con Perfil S de ONVIF (transmisión en directo)

- Integración del teclado USB KBD-Universal XF con joystick y dial de salto/lanzadera, resistente y personalizable, para administrar cámaras, monitores y grabaciones

#### Visualización adicional específica del video en la interfaz de usuario:

- Ventana de matriz de video digital (DVM) multifuncional para visualización simultánea de flujos de hasta 30 cámaras.
- Distintos modos de visualización definibles para DVM: diseño dinámico y diseño fijo en formatos 4:3 y 16:9 (2x2, 3x3, 4x4, 3x2, 4x3 y asimétricos 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) con acción de seleccionar y soltar o diseño de matriz digital virtual (VDM).

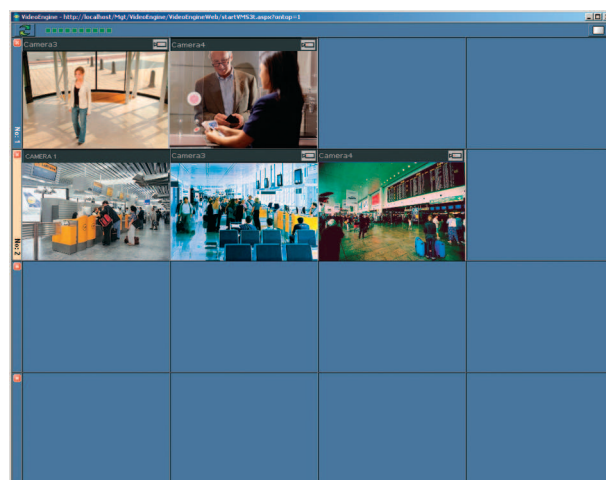


Fig. 1: Ejemplo de matriz de alarma con dos situaciones de alarma activas

- Visualización simultánea de distintos formatos de video como H.264, H.265, etc.
- Selección y control de cámaras desde el mapa de ubicaciones activo o desde el árbol de vista general de dispositivos.
- Imágenes en directo y de archivo de distintas fuentes visualizables simultáneamente.
- Enlace directo de las entradas de alarma del registro de eventos de BIS/VIE a los archivos de alarma de los sistemas DIVAR IP.
- Búsqueda y filtrado en función del tiempo de archivos en sistemas DIVAR IP.
- Prácticos controles de cameo, como maximizar, zoom digital, PTZ en ventana, etc.
- Almacenamiento de imágenes de referencia para comparar con imágenes en directo.
- Superposición de DVM y modo de pantalla completa.
- Visualización en hasta 4 monitores físicos simultáneamente

- Función de zonas de privacidad para ocultar zonas delicadas en las imágenes en directo



Fig. 2: Área enmascarada con la función de áreas privadas

**Otras características de VIE:**

- Intelligent Video Analytics (IVA). La cámara detecta las actividades que se producen en una secuencia de vídeo. Como “Objeto en campo”, “Cruce de líneas”, “Merodeo”, “Objeto retirado”, “Objeto inactivo”, “Entrada en campo”, “Salida de campo”. Estos sirven para activar los eventos de alarmas en BIS.
- Las alarmas acústicas de la cámara sirven para activar eventos de alarmas en BIS.
- Control de Analog Monitor Groups (AMG) basado en decodificadores de alta definición con numerosos nuevos diseños de control.
- Funciones de detección de movimiento por video y alarma.
- Función de ronda de guardia virtual con grabación local.
- Creación dinámica de favoritos de cámaras y matrices (por ejemplo, vistas diurna y nocturna).
- Control simultáneo de PTZ y otras fuentes de vídeo mediante controles en pantalla.
- Uso de codificadores y decodificadores Videojet/ VIP como matriz de red virtual.

400 (Máximo) canales por servidor BVIP  
 4000 (Máximo) canales por Video Engine

**Información para pedidos**

**BIS-FVIE-BPA49 Licencia básica**  
 Licencia para BIS Video Engine (VIE) dentro de BIS  
 Número de pedido **BIS-FVIE-BPA49 | F.01U.395.631**

---

**BIS-XVIE-1CHA49 Licencia para 1 canal de vídeo**  
 Licencia para 1 canal de vídeo adicional  
 Número de pedido **BIS-XVIE-1CHA49 | F.01U.395.632**

**Especificaciones técnicas**

El paquete Video Engine admite lo siguiente

**Cantidad Canales**

**Representado por:**

**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