

## BIS - Video Engine (VIE) 4.9.1



Il video è essenziale per i sistemi di sicurezza ed è altamente efficace nel fornire orientamento e dettagli essenziali nelle situazioni di allarme. Atrii, ingressi, parcheggi, perimetri e le aree ad alta sicurezza delle imprese moderne sono ormai impensabili senza tali funzioni.

Grazie al Video Engine, la famiglia BIS offre un'applicazione perfettamente integrata per collegare dispositivi video sia Bosch sia di terze parti. Video Engine sfrutta appieno l'infrastruttura BIS e quindi ti consente di migliorare il sistema di gestione allarmi con la verifica video, ridurre i falsi allarmi e aumentare la consapevolezza dell'operatore in ogni situazione critica. Combinando Video Engine con le funzionalità di notifica accesso, intrusione e incendio di BIS è possibile creare una soluzione di sicurezza completa su misura per le proprie esigenze, il tutto all'interno di una singola interfaccia utente.

### Panoramica sistema

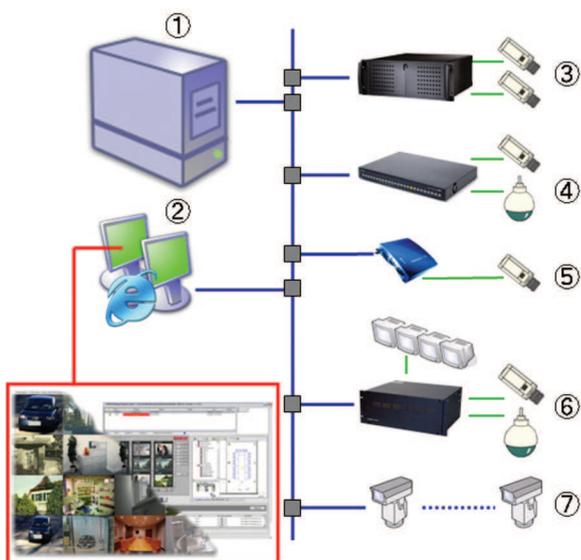
VIE porta i vantaggi del video nell'installazione BIS, visualizzando ad esempio le immagini di allarme generate da un'intrusione o monitorano le posizioni sensibili di un sito. A tal fine, il Video Engine espande

- ▶ Integrazione senza problemi dei dispositivi di visualizzazione e registrazione Bosch in un'unica applicazione dall'aspetto comune, nonché di molti dispositivi video di terze parti.
- ▶ Verifica video avanzata per migliorare il rilevamento di intrusione e incendio nonché controllo accessi e interfono attraverso la piattaforma BIS comune.
- ▶ Comando e controllo diretti dei dispositivi video dal visualizzatore mappe centrale
- ▶ Hyperlink, ad esempio, tra allarmi intrusione nel registro eventi e le registrazioni video correlate sui DVR
- ▶ Integrazione diretta di video in diretta o di archivio nei piani d'azione BIS e verifica video ACE

l'interfaccia utente BIS con numerose viste e finestre di dialogo video specifiche, utilizzando fino a 4 monitor fisici.

Il Video Engine consente una buona integrazione con le mappe di posizione interattive e i piani d'azione attivati dagli eventi. Queste procedure di emergenza, che risparmiano tempo e salvano vite, possono ora essere attivate dagli allarmi movimento o manomissione dell'Intelligent Video Analysis (IVA) Bosch nonché dagli allarmi incendio, intrusione e controllo accessi di altri motori BIS. Le informazioni preziose possono essere fornite all'operatore da videoregistratori DIVAR o VRM (Video Recording Manager).

Comandi di controllo per video specifici possono essere automatizzati e programmati cronologicamente per mezzo della macchina a stati BIS (vedere generalità BIS). Possibilità di attivazione da parte di eventi allarme personalizzabili o manualmente da menu contestuali o icone nella mappa posizioni BIS.



Pos.	Descrizione
1	Server BIS centrale con SW Video Engine
2	Workstation
3	DIVAR IP o AN 1..n
4	DIVAR ibrido o rete 1..n
5	Server web video come Videojet
6	Interruttori a matrice LTC/Allegiant
7	Telecamera IP 1 ... n

Grazie alle interfacce OPC comprese in BIS e a Video-SDK, i sistemi video Bosch, ad esempio VRM, DIVAR, e VIPX sono particolarmente facili da integrare.

### Funzioni

Oltre alle funzioni BIS comuni, il Video Engine (VIE) presenta le seguenti funzioni:

#### Sottosistemi video:

- Integrazione, controllo e monitoraggio dei sistemi di registrazione Bosch DIVAR
- Integrazione, controllo e monitoraggio di encoder Bosch Videojet (server video), BVIP, telecamere SD e HD con e senza PTZ, con e senza Bosch IVA (Intelligent Video Analysis)
- Integrazione di Bosch Video Recording Manager (VRM)
- Supporto di sistemi di archiviazione USB o iSCSI collegati a tali dispositivi video IP, accesso a tali archivi
- Integrazione di telecamere IP compatibili con ONVIF Profile-S (streaming in diretta)

- Integrazione della tastiera USB Bosch KBD-Universal XF, solida e personalizzabile, con jog/shuttle dial per gestire telecamere, monitor e registrazioni

#### Visualizzazioni aggiuntive di video specifici nell'interfaccia utente:

- Finestra Digital Video Matrix (DVM) multifunzione per visualizzare fino a 30 flussi telecamera contemporaneamente.
- Varie modalità di visualizzazione definibili per DVM: layout dinamico e fisso in formato 4:3 e 16:9 (2x2, 3x3, 4x4, 3x2, 4x3 e asimmetrico 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) con layout "select & drop" oppure virtual digital matrix (VDM).



Fig. 1: Esempio di matrice allarmi con 2 situazioni di allarme attive

- Visualizzazione simultanea di diversi formati video, come H.264, H.265, ecc.
- Selezione e controllo delle telecamere dalla mappa di posizione o dalla struttura ad albero dei dispositivi.
- Immagini in diretta e di archivio da diverse sorgenti visualizzabili simultaneamente.
- Collegamento diretto dalle voci di allarme nel registro eventi BIS/VIE agli archivi allarmi dei sistemi DIVAR IP.
- Ricerca e filtro degli archivi allarmi nei sistemi DIVAR IP.
- Comodi controlli della scena, come ingrandimento, zoom digitale, PTZ interno alla finestra, ecc.
- Archivio delle immagini di riferimento per il confronto con le immagini in diretta.
- Sovrapposizione DVM e modalità schermo intero.
- Visualizzazione su un massimo di 4 monitor fisici contemporaneamente

- Funzionalità zone privacy per mascherare le aree sensibili all'interno delle immagini in diretta

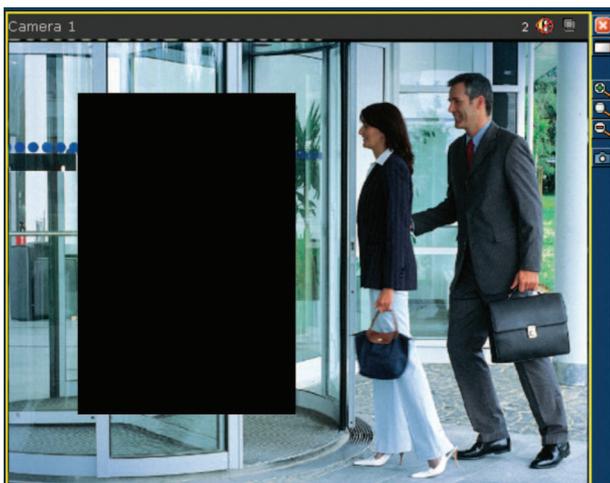


Fig. 2: Area mascherata dalla funzione zone privacy

**Altre funzioni VIE:**

- Intelligent Video Analytics (IVA). La telecamera rileva le attività che si verificano in uno stream video. Ad es. "oggetto in campo", "attraversamento linea", "vagabondaggio", "oggetto rimosso", "oggetto incustodito", "ingresso in campo", "uscita di campo". Esse possono essere utilizzate per generare eventi di allarme in BIS.
- Gli allarmi acustici delle telecamere possono essere utilizzati per attivare eventi di allarme in BIS.
- Controllo di gruppi di monitoraggio analogici (AMG) basato su decoder ad alta definizione con numerosi layout per nuovi monitor.
- Capacità di rilevamento movimento video e allarme.
- Funzionalità ronda virtuale con funzione di registrazione locale.
- Creazione dinamica di preferiti per telecamere e matrici, ad es. vista diurna e notturna.
- Controllo simultaneo di PTZ e altre sorgenti video mediante controlli a video.
- Utilizzo di encoder e decoder Videojet/VIP come matrice di rete virtuale.

**Specifiche tecniche**

Il pacchetto Video Engine supporta quanto segue

**Q.tà      Canali**

- 400      Canali (max) per server BVIP
- 4000     Canali (max) per server Video Engine

**Rappresentato da:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Informazioni per l'ordinazione**

**BIS-FVIE-BPA49 Licenza di base**

Licenza per BIS Video Engine (VIE) all'interno di BIS  
 Numero ordine **BIS-FVIE-BPA49 | F.01U.395.631**

**BIS-XVIE-1CHA49 Licenza per 1 canale video**

Licenza per 1 canale video aggiuntivo  
 Numero ordine **BIS-XVIE-1CHA49 | F.01U.395.632**