

BIS - Video Engine (VIE) version 4.8



La vidéo est essentielle pour les systèmes de sécurité et extrêmement efficace au niveau de l'orientation et de la transmission d'informations détaillées, vitales en cas d'alarme. Il est désormais impensable de ne pas en équiper les foyers, entrées, parkings, périmètres et zones de haute sécurité des entreprises.

Avec le module Video Engine, la gamme BIS fournit une application intégrée pour connecter des systèmes vidéo Bosch et tiers.

Le module Video Engine tire parti de l'infrastructure BIS et vous permet ainsi d'améliorer votre système de gestion des alarmes avec une vérification vidéo, de réduire les fausses alarmes et d'augmenter l'appréhension d'une situation critique par l'opérateur. En associant le module Video Engine aux fonctionnalités de détection d'accès, d'intrusion et de notification d'incendie du système BIS, vous pouvez créer une solution de sécurité complète adaptée à vos besoins, le tout intégré à une seule interface utilisateur.

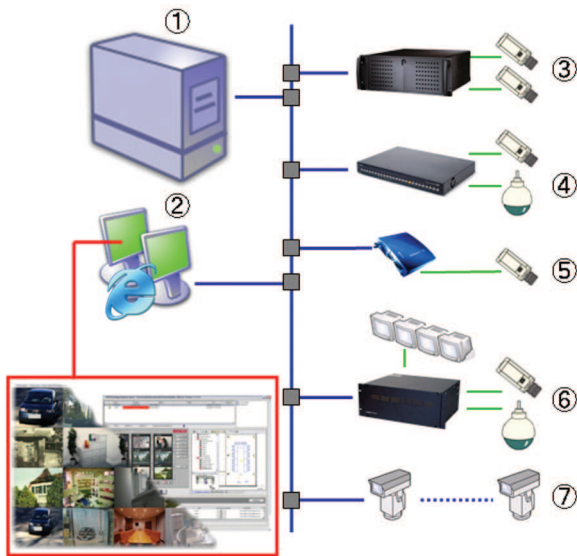
- ▶ Intégration transparente des périphériques de lecture et d'enregistrement Bosch, et de nombreux périphériques vidéo de tiers, sous une application unique d'apparence et d'utilisation identiques.
- ▶ Vérification vidéo avancée pour améliorer la détection d'intrusion et d'incendie ainsi que le contrôle d'accès et l'interphone via la plateforme BIS commune
- ▶ Commande et contrôle directs des périphériques vidéo depuis la visionneuse centrale de plans.
- ▶ Hyperliens entre, par exemple, les alarmes d'intrusion dans le journal des événements et les enregistrements vidéo corrélés sur les enregistreurs numériques
- ▶ Intégration directe de la vidéo en temps réel ou d'archives vidéo dans les plans d'actions BIS et vérification vidéo ACE

Présentation du système

Le module VIE procure la puissance de la vidéo à votre installation BIS en affichant, par exemple, des images d'alarme liées à une intrusion ou en surveillant les emplacements sensibles d'un site. Dans ce but, le module Video Engine améliore l'interface utilisateur BIS grâce à un certain nombre de vues et de boîtes de dialogue spécifiques à la vidéo à l'aide de 4 moniteurs physiques maximum.

Le module Video Engine s'intègre parfaitement aux plans d'emplacement interactifs et aux plans d'action déclenchés par un événement. Ces procédures d'urgence, qui permettent à la fois de sauver des vies et de gagner du temps, peuvent désormais être déclenchées par des alarmes de mouvement ou anti-sabotage provenant de Bosch Intelligent Video Analysis (IVA), ainsi que par des alarmes incendie, intrusion et de contrôle d'accès issues d'autres modules BIS. Des informations essentielles peuvent être fournies à l'opérateur par des enregistreurs vidéo DIVAR ou par Video Recording Manager (VRM).

Des commandes spécifiques à la vidéo peuvent être automatisées et programmées à l'aide de la machine d'états du système BIS (voir la section générale BIS). Elles peuvent être déclenchées par des événements d'alarme personnalisables ou activées manuellement à partir de menus contextuels ou d'icônes présentes au sein d'un plan d'emplacement BIS.



N°	Description
1	Serveur BIS central avec logiciel Video Engine
2	Postes de commande
3	DIVAR IP ou AN 1..n
4	DIVAR hybride ou réseau 1..n
5	Serveurs Web vidéo (de type Videojet)
6	Matrices vidéo LTC/Allegiant
7	Caméra IP 1 ... n

Grâce aux interfaces OPC incluses dans le module BIS et au kit de développement vidéo, les systèmes vidéo de Bosch, tels que VRM, DIVAR et VIPX, sont particulièrement faciles à intégrer.

Fonctions

Outre les fonctionnalités BIS courantes, le module Video Engine (VIE) offre les fonctions suivantes :

Sous-systèmes vidéo :

- Intégration, contrôle et surveillance des systèmes d'enregistrement DIVAR de Bosch.
- Intégration, contrôle et surveillance des encodeurs Videojet de Bosch (serveurs vidéo), des périphériques BVIP, des caméras SD et HD avec et sans PTZ, avec et sans IVA (Intelligent Video Analysis) Bosch

- Intégration du Video Recording Manager Bosch (VRM - gestionnaire d'enregistrements vidéo)
- Prise en charge de systèmes de stockage USB ou iSCSI connectés à ces périphériques vidéo IP et accès à ces archives
- Intégration, contrôle et surveillance des matrices vidéo Allegiant de Bosch
- Intégration en option de BVMS (Bosch Video Management System)
- Intégration de caméras analogiques via un serveur Web vidéo (par exemple, Bosch VideoJet/VIP)
- Intégration de caméras IP ONVIF aux normes Profile-S (flux en temps réel)
- Intégration du clavier USB Bosch robuste et personnalisable KBD-Universal XF avec joystick et jog/shuttle pour gérer caméras, écrans et enregistrements

Affichages vidéo spécifiques supplémentaires dans l'interface utilisateur :

- Fenêtre DVM (Digital Video Matrix) multifonction pour un affichage simultané de 30 flux par caméra maximum.
- Différents modes d'affichage définissables pour la configuration DVM dynamique ou fixe aux formats 4:3 et 16:9 (2x2, 3x3, 4x4, 3x2, 4x3 et asymétrique 1+5, 1+7, 1+8, 2+6) avec configuration « Select & Drop » ou matrice numérique virtuelle (VDM) d'alarme.

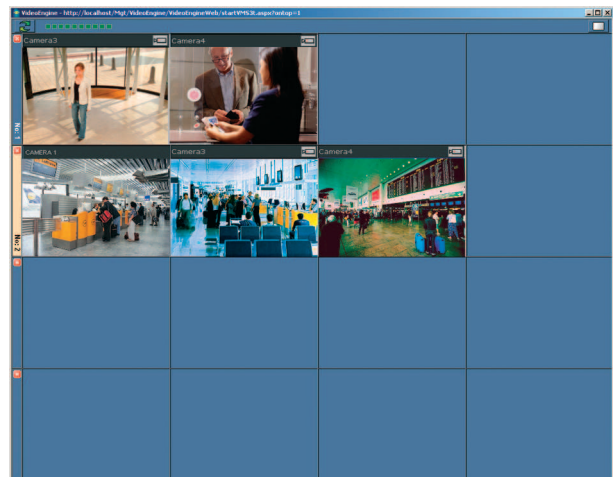


Fig. 1: Exemple d'une matrice d'alarme avec 2 cas d'alarme actifs

- Affichage simultané de différents formats vidéo (JPEG, Wavelet, MPEG2/4, CIF/4CIF, H.264, H.265, etc.).
- Sélection de la caméra et contrôle depuis le plan d'emplacement ou l'arborescence de vue d'ensemble des périphériques.
- Images en temps réel ou archivées de différentes sources affichables simultanément.
- Liaison directe entre les entrées d'alarme dans le journal des événements des modules BIS/VIE et les archives d'alarme sur les systèmes DIVAR IP.

- Recherche et filtrage temporel des archives d'alarme sur les systèmes DIVAR IP.
- Commandes pratiques de cameo (agrandissement, zoom numérique, caméra mobile, etc.).
- Stockage d'images de référence à des fins de comparaison avec des images en temps réel.
- Affichage DVM et mode plein écran.
- Affichage simultané sur 4 moniteurs physiques maximum



Fig. 2: Fonction de zoom numérique pour chaque image de caméra

- Fonction « Privacy Zones » (zones privées) pour le masquage des zones sensibles parmi les images en temps réel



Fig. 3: Zones masquées par la fonction « Privacy Zones » (zones privées)

Autres fonctionnalités du module VIE :

- Analyse intelligente de la vidéo (IVA). La caméra détecte les activités se déroulant dans un flux vidéo. Telles que « Objet dans le champ » (“Object in Field”), « Lignes croisées » (“Crossing Line”), « Passage » (“Loitering”), « Objet supprimé » (“Removed Object”), « Objet inactif » (“Idle Object”), « Champ en entrée » (“Entering Field”), « Champ en sortie » (“Leaving Field”). Celles-ci peuvent servir à déclencher des événements d'alarme dans le système BIS.
- Des alarmes sonores de caméras peuvent servir à déclencher des événements d'alarme dans le système BIS.
- Contrôle des groupes de moniteurs analogiques (AMG) basé sur les décodeurs haute définition avec de nombreuses nouvelles dispositions de moniteur.
- Détection de mouvements et capacité d'alarme par vidéo.
- Fonctionnalité Guard Tour virtuel avec fonction d'enregistrement local.
- Création dynamique de favoris de caméra et de matrice (par exemple, pour les vues de jour et de nuit).
- Contrôle simultané des PTZ et d'autres sources vidéo via des contrôles sur écran.
- Utilisation d'encodeurs et de décodeurs VideoJet/ VIP en tant que matrice réseau virtuelle.

Composants

Caractéristiques techniques

Le package Video Engine prend en charge ce qui suit

Qté	Canaux
400	Canaux (maximum) par serveur BVIP
4000	Canaux (maximum) par package Video Engine

Informations de commande

BIS-FVIE-BPA48 Licence de base
 Licence pour le module BIS Video Engine (VIE) dans BIS
 Numéro de commande **BIS-FVIE-BPA48 | F.01U.388.192**

BIS-XVIE-1CHA48 Licence pour 1 canal vidéo
 Licence pour 1 canal vidéo supplémentaire
 Numéro de commande **BIS-XVIE-1CHA48 | F.01U.388.193**

Représenté par :

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