

Bosch Video Management System 8.0

www.boschsecurity.com



- ▶ Optimiser la résilience : en cas de panne des serveurs de gestion et d'enregistrement, assurez la continuité des opérations.
- ▶ Coût total de possession réduit : gérez jusqu'à 2000 caméras avec un seul serveur pour réduire les frais d'installation et d'exploitation.
- ▶ Le meilleur du matériel vidéo Bosch : intègre mieux les caméras Bosch que tout autre logiciel de gestion.
- ▶ Intégration : intégrez des caméras, systèmes de stockage et autres systèmes tiers dans BVMS.
- ▶ Environnements IT et sécurité des données : profitez d'une compatibilité IT complète et sécurisée de l'installation à la configuration.

Bosch Video Management System (BVMS) est une solution de sécurité vidéo professionnelle unique qui permet une gestion transparente des flux vidéo et audio, ainsi des métadonnées sur des réseaux IP. Il constitue le système VMS le plus adapté aux périphériques de vidéosurveillance Bosch, bénéficiant des fonctionnalités uniques des solutions d'enregistrement et des caméras Bosch. Néanmoins, il possède des interfaces et des normes permettant d'intégrer d'autres systèmes et fabricants. Ce système est doté d'une résilience incorporée unique.

En cas d'échec des serveurs de gestion et d'enregistrement, il permet d'assurer la continuité des opérations.

Les systèmes d'analyse intelligente de la vidéo (IVA, Intelligent Video Analysis) de pointe et la technologie d'enregistrement incomparable permettant de gérer plus de 2000 caméras avec un seul serveur permettent de réduire considérablement le coût total d'exploitation.

Bosch Video Management System permet de bénéficier d'une grande liberté :

- Professionnel : sur un seul système Management Server de 1 à 2 000 caméras prêtes à l'emploi.
- Enterprise System : prise en charge de Management Server sur plusieurs sites requise pour les métros, les aéroports et autres grandes installations industrielles couvrant différents fuseaux horaires. Il prend en charge le suivi contrôlé dans différentes entités légales. Suivi d'un maximum de 10 000 caméras sur 10 sous-systèmes par groupe d'utilisateurs représentant 200 000 caméras au total. Jusqu'à 50 sous-systèmes par groupe d'utilisateurs avec jusqu'à 200 caméras par sous-système, donnant la possibilité pour chaque opérateur d'accéder aux événements, aux alarmes, en temps réel et en relecture, depuis 50 ordinateurs Management Server simultanément.
- Au maximum 2000 caméras ONVIF par Management Server.

- Accès au temps réel y compris contrôle PTZ et lecture des vidéos enregistrées de 9 999 sites avec des enregistreurs numériques Bosch, DIVAR IP 3000 / 7000 et systèmes Management Server uniques.

Bosch Video Management System est installé sur un système d'exploitation Microsoft Windows. Nous vous recommandons d'utiliser les serveurs et stations de travail Bosch. Ils sont intégralement testés et optimisés pour Bosch Video Management System. En plus des conditions générales de vente standard de Bosch Security Systems, le contrat de maintenance logicielle de Bosch (SMA) est une excellente option pour garder vos BVMS constamment à jour. Le Software Maintenance Agreement de Bosch est disponible dans le catalogue produit.

Présentation du système

Composants logiciels

- Le logiciel Management Server assure la connexion, la surveillance et le contrôle de l'ensemble du système. Un seul logiciel Management Server peut gérer jusqu'à 2000 caméras/encodeurs.
- Enterprise Management Server permet d'accéder à plusieurs Management Servers.
- Video Recording Manager (VRM) permet de gérer l'enregistrement et la lecture de la vidéo, de l'audio et de données. Un seul logiciel VRM peut gérer jusqu'à 2000 caméras/encodeurs (y compris jusqu'à 2000 caméras ONVIF).
- Le logiciel Configuration Client fournit l'interface directe pour la configuration et la gestion du système.
- Le logiciel Config Wizard permet de configurer facilement et rapidement un petit système d'enregistrement lors de l'utilisation de BVMS Tout en Un.
- Système BVMS : DIVAR IP 3000/7000 est une solution de gestion, d'enregistrement et de visualisation tout-en-un fiable et simple, destinée aux réseaux de vidéosurveillance prenant en charge 32 licences de voies de base.
- Le logiciel Operator Client offre une interface utilisateur ergonomique et intuitive destinée à la surveillance et à l'utilisation du système.
- Mobile Video Service offre un service de transcodage. Il permet de transcoder le flux vidéo enregistré en temps réel depuis une caméra configurée en fonction de la bande passante réseau disponible. Ce service permet aux clients vidéos de visionner des images de haute qualité via une bande passante faible.
- Application mobile (iPhone ou iPad) : vous pouvez accéder à distance à des vidéos en temps réel et archivées en mode simple ou quadravision. Avertissement et partage de vidéos en temps réel à partir de la caméra mobile avec d'autres membres de la sécurité en un clic. Application disponible sur l'App Store.
- Client Web : accès à distance à des vidéos en temps réel et archivées en mode simple ou quadravision. Recherche de données texte et lancement d'exportations de vidéos sur Management Server.

- Bosch Video Streaming Gateway : caméras Bosch, caméras ONVIF, caméras JPEG et encodeurs RTSP. Bosch Video Recording Manager (VRM) offre une solution d'enregistrement vidéo distribuée sur le réseau, ce qui élimine la nécessité d'enregistrer sur des NVR dédiés. L'utilisation de plusieurs stations de travail clientes offre de plus importantes possibilités d'extension.

Pièces fournies

BVMS fourni sous forme électronique via le téléchargement du programme d'installation dans le catalogue produit.

Ce programme contient les éléments suivants :

- Programme d'installation qui permet d'installer de manière sélective tous les composants (Management Server, Video Recording Manager, Configuration Client, Operator Client, Video Streaming Gateway, Mobile Video Service, BVMS SDK, Cameo SDK) dans toutes les langues prises en charge.
 - Manuel de configuration (format PDF)
 - Manuel d'utilisation (format PDF)
- Guide d'installation rapide (format PDF) dans les langues suivantes : anglais, français, allemand, chinois simplifié et espagnol.

Les licences sont fournies sous la forme de licences électroniques par e-mail.

Fonctions

Résilience incorporée

- Un client hors ligne assure le fonctionnement continu de la visualisation en temps réel, de la lecture et de l'exportation lorsque Management Server est déconnecté.

Video Recording Manager (VRM)

VRM offre des fonctions de répartition de la charge et de basculement pour le système de stockage iSCSI et permet d'ajouter ultérieurement des volumes de stockage iSCSI. VRM introduit le concept de couche de virtualisation du stockage. Cette couche virtuelle permet à VRM de gérer l'ensemble des différentes baies de disques durs du système comme plusieurs zones de stockage « virtuelles », affectées de manière intelligente selon les besoins.

Une zone de stockage est un conteneur dédié à un ou plusieurs systèmes de stockage iSCSI partageant les mêmes propriétés d'équilibrage de charge.

Enregistrement double/de basculement :

- Un VRM principal gère l'enregistrement normal des caméras de votre système. Vous utilisez un VRM secondaire pour obtenir un enregistrement double de vos caméras. L'enregistrement double permet d'enregistrer les données vidéo provenant d'une même caméra à différents emplacements. Un VRM secondaire peut gérer l'enregistrement secondaire pour plusieurs VRM principaux. Un serveur VRM de basculement permet d'assurer la gestion d'enregistrement d'un serveur VRM principal VRM ou VRM secondaire VRM défaillant.

BVMS prend en charge le temps réel et la lecture sur des solutions d'enregistrement suivantes :

- DIVAR IP, stockage local, enregistrement direct vers iSCSI ; Bosch Recording Station (BRS) et Video Streaming Gateway (VSG).

Pour des raisons historiques, les systèmes d'enregistrement suivants sont pris en charge : DVR, DiBos et VIDOS (direct uniquement).

Caméras

- Prend en charge les caméras UHD et panoramiques Bosch, les encodeurs MPEG-4 et H.264, les caméras IP MPEG-4, H.264 et H.265, ainsi que les caméras IP AutoDome au format SD & HD
- Résolutions HD prises en charge : 720p et 1080p, 5, 8 et 12 mégapixels
- Intelligent Video Analytics et recherche contextuelle
- Détection incendie par vidéo
- Automated Network Replenishment (ANR)
- Region of Interest (ROI)
- Intelligent Tracking
- Paramètres de qualité définis en fonction de chaque type de caméra.
Pour plus de détails, consultez les fiches techniques des caméras
- Prise en charge de caméras tierces via RTSP, JPEG ou ONVIF Profile S.
La liste des caméras tierces prises en charge est publiée sur le site Web de notre programme Integration Partner Program - IPP de Bosch.
<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Déploiement

- Mises à jour automatiques des logiciels Operator Client et Configuration Client depuis le Management Server
- Déploiement de correctifs en un clic
- Internet Information Service est configuré automatiquement pour une utilisation avec Mobile Video

Configuration

- Connexion de caméra générique.
BVMS extrait les valeurs des fonctions actuellement connues lors de la connexion à des caméras/encodeurs IP Bosch. Vous pouvez ajouter une caméra/un encodeur d'un type inconnu en tant que périphérique générique avec un jeu de fonctions restreint.
Valide pour le firmware version 5.70 ou suivante.
- Analyse des périphériques IP
- Affectation d'adresse IP des périphériques IP.
- Arborecence logique configurable.
- États des périphériques indiqués par des icônes, y compris la perte de connexion vidéo et le dérèglement de caméra.
- Mises à jour de firmware par lots des périphériques IP.

Planification

- Jusqu'à 10 planifications d'enregistrement avec vacances et jours d'exception

- Planifications de tâches avec prise en charge des vacances, des jours d'exception et des planifications de tâches récurrentes
- Paramétrage des temps d'enregistrement maximum et minimum par caméra
- Cadence d'images par caméra et par enregistrement, paramètres de qualité pour les enregistrements en temps réel, normaux, sur activité et sur alarmes

Gestion des événements

- Événements logiques (associant des événements avec la logique booléenne)
- Duplication d'événements permettant une gestion séparée
- Affectation d'événements à des groupes d'utilisateurs
- Journalisation des événements selon les planifications
- Invocation de scripts de commande déclenchés par événement selon les planifications
- 4 événements utilisateurs directs et configurables (pouvant être déclenchés via le menu de commande ou le joystick)
- Mappage d'événements ONVIF à des événements BVMS. Les événements ONVIF peuvent ensuite déclencher des alarmes et des enregistrements BVMS

Configuration des alarmes

- Génération d'alarmes dépendant du planning.
- Les alarmes peuvent déclencher un enregistrement en mode alarme pour les caméras.
- 100 priorités d'alarme peuvent être définies.
- Vous pouvez déclencher l'enregistrement sur alarme avec des données de texte.

Séquences

- Séquences caméra pré-configurées avec 25 caméras, chacune comportant jusqu'à 100 étapes avec des durées de temporisation individuelles.
- « Séquences automatiques » créées par sélection multiple et glissement vers des volets d'images.

Gestion des utilisateurs

- Compatible LDAP pour intégration aux systèmes de gestion des utilisateurs tels que Microsoft Active Directory
- Accès aux ressources système contrôlé individuellement par groupe utilisateur
- Arborecence logique personnalisée par groupe utilisateur - les utilisateurs voient uniquement les dispositifs auxquels ils ont accès
- Droits de protection, de suppression, d'exportation et d'impression des enregistrements vidéo par groupe d'utilisateurs
- Droits d'accès au Journal des Connexions par groupe d'utilisateurs
- Affectation de niveaux de priorité par groupe d'utilisateurs pour l'accès aux commandes des caméras mobiles et aux caméras Allegiant
- Droits d'accès individuels par caméra attribuables par groupe d'utilisateurs pour l'accès au temps réel, à la lecture, à l'audio, à l'affichage de données de texte et aux commandes d'orientation/inclinaison
- Connexion avec double autorisation permettant l'activation de droits spéciaux et de priorités lorsque deux utilisateurs se connectent simultanément

Fonctionnement optimisé

BVMS a mis l'accent sur un fonctionnement optimisé, qui s'applique à plusieurs disciplines :

Équipement :

- Les postes de travail sont protégées par une fonction de déconnexion en cas d'inactivité, par exemple lorsque l'opérateur s'absente.
- Jusqu'à 4 moniteurs PC sont pris en charge par station de travail. Un nombre arbitraire des murs de moniteurs Bosch ou Barco (Transform N) peut être utilisé en supplément.
- Clavier KBD-Universal XF pris en charge, connecté au poste de travail via une interface USB.
- Le clavier KBD-Universal XF prend en charge un système d'entreprise (sélectionner le serveur de gestion souhaité).
- Clavier Bosch IntuiKey pris en charge, connecté à un poste de travail ou un encodeur IP.
- Le clavier Bosch IntuiKey prend en charge un système d'entreprise (sélectionner le serveur de gestion souhaité).

Fonctionnement intuitif :

- Une fenêtre d'image unique et flexible Image (brevet en instance) permet d'associer différentes tailles et dispositions de fenêtres sans la nécessité de dispositions pré-configurées
- Les volets des images en temps réel peuvent tous passer en mode Lecture instantanée (non applicable aux flux transcodés)
- Affichage de plusieurs volets d'images (caméos) en mode lecture instantanée
- Des volets des Images pouvant afficher des vidéos en temps réel, des vidéos en mode de lecture instantanée, des documents texte, des cartes ou des pages Web
- Fonctions de plan améliorées : États du périphérique indiqués par des icônes ; des événements d'état spéciaux (alarme de détection de mouvement, par exemple) peuvent être mis en évidence à l'aide de couleurs ou de clignotements définis ; lorsque vous passez le curseur de votre souris, des miniatures de caméra s'affichent ; à partir du menu contextuel, il est possible d'accepter des alarmes de périphériques et d'accéder à des prépositions
- Sélection de caméra par double clic ou glisser-déposer depuis les cartes de site, l'arborescence logique ou l'arborescence des favoris
- Des décodeurs pouvant être organisés en murs de moniteurs à partir d'Operator Client ; ces murs de moniteurs peuvent être contrôlés sans se connecter au serveur
- Contrôle des moniteurs analogiques connectés aux décodeurs par glisser-déplacer
- Commutation de flux automatique en fonction de la taille du volet d'images et du niveau de zoom numérique en mode Temps réel

Surveillance efficace :

- Il est possible de configurer les arborescences de favoris par utilisateur.

- Appel des favoris d'un simple clic. Mémorisation de vues complètes avec l'affection et le champ de vision de la caméra dans le cameo.
- Grâce à la fonction Intelligent Tracking, la caméra peut aider l'opérateur dans le suivi d'un objet sélectionné automatiquement ou manuellement (caméra mobile ou caméras fixes).
- Les cartes de site sur lesquelles il est possible d'effectuer un zoom avec des liens, des périphériques et des scripts de commande fournissent une excellente vue d'ensemble.
- Positionnement automatique d'une caméra sur une carte lorsque cette caméra est sélectionnée.
- Deux options d'écoute audio : canaux sélectionnés uniquement ou plusieurs canaux simultanés.
- Fonctionnalité d'interphone audio.
- En cas d'exploitation depuis un accès distant, l'opérateur peut extraire des images en temps réel et en lecture via une faible bande passante en utilisant une vidéo transcodée ou TCP pour une connexion fiable (mode Temps réel). L'utilisation de la fonction Region of Interest permet d'économiser de la bande passante réseau en cas de zoom dans une section de l'image de la caméra.

Réponse efficace :

- Intelligent Video Analytics est une méthode de pointe qui permet de détecter, suivre et analyser de manière fiable les objets en mouvement, tout en supprimant les alarmes non souhaitées de sources parasite dans l'image
- Seuil de priorité défini pour chaque groupe d'opérateurs pour la gestion des escalades
- Apparition automatique de fenêtre vidéo en cas d'alarme
- Alarmes affichées dans des fenêtres d'alarmes distinctes
- Jusqu'à 5 volets d'images (caméos) par alarme, avec affichage des vidéos en temps réel ou enregistrées, cartes de site, documents ou pages Web, disposés en colonne, les alarmes prioritaires s'affichant sur la ligne du haut
- Fichier audio par alarme
- Flux de travail avec instructions d'utilisation et commentaires utilisateur, avec l'option « Forcer le flux de travail » avant effacement de l'alarme
- Notification par e-mail ou SMS en cas d'alarme
- Affichage des alarmes sur Monitor Wall
- Options d'effacement automatique des alarmes basées sur le temps ou sur l'état

Recherche optimisée :

- Fonction de recherche contextuelle (Forensic Search) permettant d'utiliser des algorithmes IVA (Intelligent Video Analysis) sur la vidéo enregistrée
- Recherche de mouvements dans les enregistrements facilitant la localisation des changements intervenus dans des zones sélectionnées
- Barre chronologique avancée avec prise en charge de plusieurs caméras permettant une recherche graphique facile dans les vidéos stockées
- Signets en modes Temps réel et Lecture pour faciliter les investigations et l'exportation d'enregistrements

- Possibilité d'exporter les clips sélectionnés vers des DVD, des lecteurs réseau ou des clés USB en seulement quelques clics de souris
- L'opérateur peut rechercher des données de texte afin de localiser rapidement les enregistrements correspondants
- Les données de texte sont fournies par des systèmes tels que les lecteurs de carte d'entrée, les guichets automatiques, les points de vente, les stations essence ou la reconnaissance automatique de plaque. Ces données de texte contiennent des données de transaction textuelles comme des numéros de compte et des codes d'accès bancaires. Les données de texte sont stockées dans le journal ainsi que dans les enregistrements

Surveillance du système

- Surveillance de l'état du système, y compris des caméras, ordinateurs et des logiciels Bosch.
- Équipement réseau et autres périphériques tiers contrôlés par SNMP.
- La surveillance SNMP sur l'ordinateur Management Server fournit des informations de suivi sur d'autres systèmes de gestion.

Personnalisation et interfaces

- Server SDK contrôle et surveille BVMS Management Server à l'aide de scripts et d'applications externes.
- Client SDK permet de contrôler et de surveiller BVMS Operator Client par des applications externes et des scripts (partie de la configuration du serveur).
- Client Enterprise SDK permet de contrôler et de surveiller BVMS Operator Client sur un Enterprise System par des applications externes.
- Cameo SDK intègre le contenu du volet des Images BVMS aux systèmes PSIM (Physical Security Information Management ou Gestion des informations de sécurité physique) tiers et à d'autres systèmes de gestion.
Une licence de station de travail est nécessaire pour chaque instance de Cameo SDK.
- Des scripts de commande personnalisés permettent de contrôler l'ensemble des fonctions système.
- Un éditeur de Script de commande intégré ultra-puissant prend en charge les environnements C# et Visual Basic .Net.
- Un logiciel externe peut déclencher des événements et envoyer des données de texte via des entrées virtuelles.
- Tout langage de programmation de type .net (par exemple C#) peut être utilisé pour exploiter les fonctionnalités de BVMS.
- D'autres systèmes peuvent contrôler une matrice virtuelle avec des commandes Allegiant CCL envoyées via RS232.
- Compatibilité avec la gamme de boîtiers d'entrée/sortie par contact de chez Advantech ADAM-6000.
- Compatible avec Bosch Building Integration System.
- Compatible avec les centrales intrusion UL de Bosch.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du système

Nombre maximum de stations de travail pouvant afficher simultanément les images provenant d'une même caméra	Multicast : 100 Unicast : 5
Langues de l'interface utilisateur graphique prises en charge	Anglais, Allemand, Néerlandais, Italien, Portugais, Français, Espagnol, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Russe, Hongrois, Japonais, Tchèque, Danois, Finnois, Grec, Norvégien, Polonais, Suédois, Thaï, Turc, Coréen, Arabe et Vietnamien
Durée avant la réponse aux événements	<1 seconde, avec une bande passante réseau suffisante
Durée avant déclenchement de l'alarme (dont 1 volet d'images (caméos) en temps réel, 1 volet d'images (caméos) en mode lecture instantanée et 1 volet d'images (caméos) en mode carte) :	2 secondes maximum, avec une bande passante réseau suffisante
Bande passante requise pour réseau LAN	1 Gbit/s minimum pour les connexions entre : Operator Client et Management Server Operator Client et VRM/DiBos Management Server et NVR/VRM/DiBos
Bande passante requise pour accès à distance	>= 300 kbits/s

Management Server - Caractéristiques

Nombre maximum d'événements prolongés	Pour un serveur très hautes performances : 500 événements/s avec journal 1000 événements/s sans journal 5 000 événements/s par pics (sous 60 minutes) avec journal 500 événements/s depuis les caméras ONVIF
Journal	Taille de journal 4 Go

VRM - Caractéristiques

Version	3.70 Les versions antérieures du firmware ne sont pas prises en charge.
Nombre maximum de serveurs VRM par serveur de gestion	125 (2 000 caméras au total)
Nombre maximum de sessions de lecture	64

Configuration PC minimale pour le poste de commande client

Système d'exploitation	Windows 8.1 (64 bits, Professionnel ou Entreprise) Windows 10 (64 bits, Professionnel ou Entreprise, avec mise à jour anniversaire).
Processeur	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (jusqu'à 3,9 GHz)
RAM	Minimum 8 Go
Espace disque disponible	Minimum 3 Go pour systèmes monosites Minimum 5 Go pour les systèmes d'entreprise Il est conseillé de disposer d'au moins 15 % d'espace disque disponible.
Carte réseau	1000Base-T
Résolution de l'affichage	1024x768 jusqu'à 1920x1200
Cartes graphiques recommandées	MHW-AWGC-K620 MHW-AWGC-M2000 MHW-AWGC-M4000

Configuration minimale requise pour Management Server, Mobile Video Service et Configuration Client

Système d'exploitation	Windows 2012 Server R2 (64 bits) ou Windows Server 2016 (64 bits) SP1 requis pour > 500 caméras Windows 8.1 (64 bits) requis pour Management Server, Configuration Client et Operator Client sur le même ordinateur et 500 caméras IP/encodeurs maximum
Processeur	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (jusqu'à 3,9 GHz)
RAM	Minimum 8 Go
Espace disque disponible	Minimum 15 Go Il est conseillé de disposer d'au moins 15 % d'espace disque disponible.
Carte réseau	1000Base-T
Résolution de l'affichage	1280 x 1024

Configuration minimale requise pour VRM

Système d'exploitation	Windows Server 2012R2, Windows Storage Server 2012R2, Windows Server 2016 (64 bits), Windows 10 (64 bits, Professionnel ou Entreprise, avec
------------------------	---

	mise à jour anniversaire), Windows 8.1 (Professionnel ou Entreprise)
Processeur	1 ou 2 processeurs Quad-Core Intel Xeon E5606 (2,13 GHz, 8 Mo de cache L3) ou plus rapides
RAM	Minimum 4 Go
Espace disque disponible	1 000 Mo Il est conseillé de disposer d'au moins 15 % d'espace disque disponible.
Carte réseau	1 Gbit/s
Résolution de l'affichage	1 024 x 768 ou supérieur

Compatibilité des dispositifs

Centrales intrusion Bosch	Pour une utilisation avec BVMS, le paramètre appelé « Automation » dans les centrales intrusion doit être configuré en Mode 2 . US1A G-Series : B9512G (version de firmware requise : 3.03.14) B8512G (version de firmware requise : 3.03.14) US1B B-Series : B5512 (version de firmware requise : 3.03.14) B4512 (version de firmware requise : 3.03.14) B3512 (version de firmware requise : 3.03.14) Panneaux GV4 (non pris en charge si le correctif Microsoft Windows 3155464 a été appliqué au système) : D9412GV4 (version de firmware requise : 2.03.018) D7412GV4 (version de firmware requise : 2.03.018)
Barco Monitor Wall Transform N Series	Barco RCPPlus-Agent 0.9.4.0
Analog Matrix Switch	Bosch Allegiant series, avec le firmware 8.75 ou ultérieur et Master Control Software version 2.94
Interface ATM/POS Bosch	Version 1.10.00.12(63029)/2010-9-10
Joystick de vidéosurveillance	Joystick KBD-Universal XF (joystick USB) Joystick Bosch IntuiKey, version 1.96 du firmware
E/S numérique	Boitiers E/S à contacts d'Advantech ADAM-6050, ADAM-6052, ADAM-6060, ADAM-6066

Enregistreurs vidéo numériques	Enregistreur analogique Série 431, 440, 451, 480, 630, 650, 670 et 700 (maximum de 50 enregistreurs analogiques gérés par Management Server) Bosch Recording Station, version 8.10, 8.11 DIVAR AN 3000 / 5000 DIVAR hybrid 3000 / 5000 DIVAR network 3000 / 5000 DiBos, version 8.7 du firmware Maximum de 100 enregistreurs BRS/DiBos par Management Server
Adaptateur USB vers Port série	Câble adaptateur port série Belkin F5U103vea
Carte Ethernet vers Port série	Control DeviceMaster RTS 4 ports
Caméras ONVIF	Maximum 2 000 caméras ONVIF Les caméras prises en charge sont listées sur le site Web dédié à notre programme Integration Partner Program - IPP http://ipp.boschsecurity.com/bvms de Bosch Pour les caméras non listées, voir MBV-3RD PRTY
Sites en Live et Lecture uniquement "Unmanaged sites"	Maximum de 9 999 unmanaged sites. Dispositifs pris en charge par la méthode Live et Lecture uniquement : BVMS, DIVAR IP 3000/7000, DVR 431, 440, 451, 480, 630, 650, 670, 700 series, DIVAR AN 3000, DIVAR AN 5000, DIVAR hybrid 3000, DIVAR hybrid 5000, DIVAR network 2000, DIVAR network 3000, DIVAR network 5000 Maximum 5 dispositifs DVR/DIVAR AN par site
Connectivité avec Building Integration System	Version 4.3 / 4.4
Lecteurs de cartes de foyer	Maximum 2 lecteurs par Management Server pris en charge. MINITER 485 est pris en charge.
Box DTP3N	Permet de connecter jusqu'à 4 dispositifs ATM à votre Management Server.
Dispositifs audio	Formats audio pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> • G.711 • L16

Informations de commande

MBV-BDEM-80 Licence démo

Licence de démonstration pour 3 caméras, 2 postes de commande, 2 claviers de vidéosurveillance, 2 enregistreurs numériques.

Numéro de commande **MBV-BDEM-80**

MBV-BENT-80 Licence de base Entreprise

La licence standard du système Enterprise. 2 sous-systèmes Management Server (1 obligatoire pour Enterprise Management) ; 8 caméras ; 2 postes de commande ; 1 clavier de vidéosurveillance ;

1 enregistreur numérique. Toutes les options MBV-X* et MBV-F* sont uniquement disponibles avec la licence standard.

Numéro de commande **MBV-BENT-80**

MBV-BLIT32-80 Licence de base Lite32

Licence Lite pour 32 caméras, 2 postes de commande, 1 clavier de vidéosurveillance, 1 Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-BLIT32-80**

MBV-BLIT64-80 Licence de base Lite64

Licence Lite pour 64 caméras, 4 postes de commande, 2 claviers de vidéosurveillance, 1 Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-BLIT64-80**

MBV-BPRO-80 Licence de base professionnelle

Licence standard de l'Édition Professionnelle. 8 caméras ; 2 stations de commande ; 1 clavier de vidéosurveillance ; 1 enregistreur numérique. Toutes les options MBV-X* et MBV-F* sont uniquement disponibles avec la licence standard.

Numéro de commande **MBV-BPRO-80**

MBV-FALG-80 Licence fonction Alligiant

Licence d'extension pour connecter une matrice Alligiant à un serveur.

Numéro de commande **MBV-FALG-80**

MBV-FATM-80 Licence fonction ATM/POS

Licence d'extension pour intégrer les périphériques DAB/POS.

Numéro de commande **MBV-FATM-80**

MBV-FEUP-80 Licence Professional to Enterprise

Licence de mise à jour pour passer d'une licence standard Édition professionnelle à une licence standard Enterprise System.

Numéro de commande **MBV-FEUP-80**

MBV-FOPC-80 Licence fonction OPC

Licence d'extension pour intégrer un BIS (Building Integration System).

Numéro de commande **MBV-FOPC-80**

MBV-XCHAN-80 Licence extension caméra/décodeur

Licence d'extension d'un encodeur/décodeur 1 voie. Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XCHAN-80**

MBV-XDUR-80 Licence extension enreg double caméra

Licence d'extension d'un encodeur 1 voie utilisé pour l'enregistrement double.

Numéro de commande **MBV-XDUR-80**

MBV-XDVR-80 Extension licence enregistreur

Licence d'extension pour 1 DVR Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XDVR-80**

MBV-XFOV-80 Licence Channel Expansion VRM Failover

Licence d'extension d'un encodeur 1 voie utilisé avec un VRM de basculement.

Numéro de commande **MBV-XFOV-80**

MBV-XINT-80 Extension licence centrale Intrusion

Licence d'extension pour intégrer les centrales d'intrusion.

Numéro de commande **MBV-XINT-80**

MBV-XKBD-80 Extension licence clavier

Licence d'extension pour 1 clavier de vidéosurveillance. Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XKBD-80**

MBV-XMVS-80 Extension licence Mobile Video Service

Licence d'extension pour 1 instance de Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-XMVS-80**

MBV-XSITE-80 Extension licence site

Licence d'extension pour 1 site. Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XSITE-80**

MBV-XSUB-80 Extension licence ss-système Entreprise

Licence d'extension pour ajouter 1 Management Server à Enterprise System comme un membre de ce système.

Numéro de commande **MBV-XSUB-80**

MBV-XWST-80 Extension licence poste de travail

Licence d'extension pour un poste de commande (une licence par poste de commande).

Numéro de commande **MBV-XWST-80**

MBV-XAGR-80 Licence d'extension de réalité augmentée

Licence d'extension pour 5 champs d'incrustation de réalité augmentée.

Numéro de commande **MBV-XAGR-80**

MBV-XSTCH-80 Licence d'extension d'une voie pour la fonction Stitching

Licence d'extension pour une caméra configurée dans la fonction Stitching

Numéro de commande **MBV-XSTCH-80**

MBV-MSTCH Licence pour MBV-XSTCH-*, 1an

Contrat d'1 an de maintenance pour l'extension d'une voie pour la fonction Stitching

Numéro de commande **MBV-MSTCH**

MBV-MSTCH-3YR Licence pour MBV-XSTCH-*, 3ans

Contrat de 3 ans de maintenance pour l'extension d'une voie pour la fonction Stitching

Numéro de commande **MBV-MSTCH-3YR**

MBV-MAGR Licence pour MBV-XAGR-*, 1an

Contrat d'1 an de maintenance pour l'extension de champs d'incrustation de réalité augmentée.

Numéro de commande **MBV-MAGR**

MBV-MAGR-3YR Licence pour MBV-XAGR-*, 3ans

Contrat de 3 ans de maintenance pour l'extension de champs d'incrustation de réalité augmentée.

Numéro de commande **MBV-MAGR-3YR**

BVMS-LITEPRO-64 Mise à niv Lite32 vers Professional 64ch

Licence de mise à niveau d'une Édition Lite-64 installée vers l'Édition professionnelle avec 64 canaux. Vous devez **toujours** indiquer à la commande l'identifiant matériel de l'ordinateur sur lequel le système Lite-64 est installé.

Numéro de commande **BVMS-LITEPRO-64**

BVMS-LITEPRO-32 Mise à niv Lite32 vers Professional 32ch

Licence de mise à niveau d'une version Édition Lite-32 installée vers l'Édition professionnelle avec 32 canaux. Vous devez **toujours** indiquer à la commande l'identifiant matériel de l'ordinateur sur lequel le système Lite-32 est installé.

Numéro de commande **BVMS-LITEPRO-32**

MBV-3RD-PRTY Intégration de caméra compatible Onvif

Service permettant d'intégrer 1 caméra conforme à la norme ONVIF à Bosch VMS. Conditions générales : voir le site Web consacré au programme IPP (Programme partenaire d'intégration) de Bosch.

Numéro de commande **MBV-3RD-PRTY**

MBV-MLIT32 Licence pour MBV-BLIT16-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence Lite-32.

Numéro de commande **MBV-MLIT32**

MBV-MLIT64 Licence pour MBV-BLIT64-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence Lite-64.

Numéro de commande **MBV-MLIT64**

MBV-MPRO Licence pour MBV-BPRO-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence standard Édition professionnelle.

Numéro de commande **MBV-MPRO**

MBV-MENT Licence pour MBV-BENT-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence standard Enterprise Edition.

Numéro de commande **MBV-MENT**

MBV-MEUP Licence pour MBV-FEUP-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence de mise à niveau de l'Édition professionnelle à Enterprise.

Numéro de commande **MBV-MEUP**

MBV-MCHAN Licence pour MBV-XCHAN-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de voie.

Numéro de commande **MBV-MCHAN**

MBV-MDVR Licence pour MBV-XDVR-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de DVR.

Numéro de commande **MBV-MDVR**

MBV-MWST Licence pour MBV-XWST-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de station de travail.

Numéro de commande **MBV-MWST**

MBV-MKBD Licence pour MBV-XKBD-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de clavier de vidéosurveillance.

Numéro de commande **MBV-MKBD**

MBV-MFOREN Licence pour MBV-XFOREN-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension pour la recherche contextuelle (Forensic Search).

Numéro de commande **MBV-MFOREN**

MBV-MSUB Licence pour MBV-XSUB-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension du sous-système Enterprise.

Numéro de commande **MBV-MSUB**

MBV-MMVS Licence pour MBV-XMVS-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-MMVS**

MBV-MEUP Licence pour MBV-FEUP-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence de mise à niveau de l'Édition professionnelle à Enterprise.

Numéro de commande **MBV-MEUP**

MBV-MALG Licence pour MBV-XALG-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de la matrice Allegiant.

Numéro de commande **MBV-MALG**

MBV-MATM Licence pour MBV-FATM-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension DAB/POS.

Numéro de commande **MBV-MATM**

MBV-MINT Licence pour MBV-XINT-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension de centrale d'intrusion.

Numéro de commande **MBV-MINT**

MBV-MSITE Licence pour MBV-XSITE-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de site.

Numéro de commande **MBV-MSITE**

MBV-MOPC Licence pour MBV-FOPC-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension Connexion au serveur OPC.

Numéro de commande **MBV-MOPC**

MBV-MFOV Licence pour MBV-XFOV-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension de VRM de basculement.

Numéro de commande **MBV-MFOV**

MBV-MDUR Licence pour MBV-XDUR-*, 1an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension de VRM Dual Recording.

Numéro de commande **MBV-MDUR**

MBV-MLIT32-3YR Licence pour MBV-BLIT32-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence Lite-32.

Numéro de commande **MBV-MLIT32-3YR**

MBV-MLIT64-3YR Licence pour MBV-BLIT64-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence Lite-64.

Numéro de commande **MBV-MLIT64-3YR**

MBV-MPRO-3YR Licence pour MBV-BPRO-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence standard Édition professionnelle.

Numéro de commande **MBV-MPRO-3YR**

MBV-MENT-3YR Licence pour MBV-BENT-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence standard Édition Enterprise.

Numéro de commande **MBV-MENT-3YR**

MBV-MEUP-3YR Licence pour MBV-FEUP-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence de mise à niveau de l'Édition professionnelle à Enterprise.

Numéro de commande **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MCHAN-3YR Licence pour MBV-XCHAN-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de voie.

Numéro de commande **MBV-MCHAN-3YR**

MBV-MDVR-3YR Licence pour MBV-XDVR-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de DVR.

Numéro de commande **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MWST-3YR Licence pour MBV-XWST-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de station de travail.

Numéro de commande **MBV-MWST-3YR**

MBV-MKBD-3YR Licence pour MBV-XKBD-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de clavier de vidéosurveillance.

Numéro de commande **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MFOREN-3YR Licence pour MBV-XFOREN-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de recherche contextuelle (Forensic Search).

Numéro de commande **MBV-MFOREN-3YR**

MBV-MSUB-3YR Licence pour MBV-XSUB-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension du sous-système.

Numéro de commande **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MMVS-3YR Licence pour MBV-XMVS-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MALG-3YR Licence pour MBV-FALG-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour une licence d'extension Allegiant Matrix.

Numéro de commande **MBV-MALG-3YR**

MBV-MATM-3YR Licence pour MBV-FATM-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension DAB/POS.

Numéro de commande **MBV-MATM-3YR**

MBV-MINT-3YR Licence pour MBV-XINT-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour une licence d'extension de centrale d'intrusion.

Numéro de commande **MBV-MINT-3YR**

MBV-MSITE-3YR Licence pour MBV-XSITE-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de site.

Numéro de commande **MBV-MSITE-3YR**

MBV-MOPC-3YR Licence pour MBV-FOPC-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de Connexion au serveur OPC.

Numéro de commande **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MFOV-3YR Licence pour MBV-XFOV-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour une licence d'extension de VRM de basculement.

Numéro de commande **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR-3YR Licence pour MBV-XDUR-*, 3ans

Couverture de 3 ans de maintenance pour la licence d'extension de VRM Dual Recording.

Numéro de commande **MBV-MDUR-3YR**

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