

# BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



- ▶ Résilience intégrée - maintenez le déroulement des opérations même en cas de panne de plusieurs composants système.
- ▶ Coûts totaux d'exploitation réduits - gérez jusqu'à 2 000 caméras avec un seul serveur pour réduire les coûts d'installation et d'utilisation.
- ▶ Le meilleur de la vidéo Bosch - les caméras Bosch offrant l'utilisation la plus conviviale avec BVMS.
- ▶ Intégration - intégrez des caméras tierces, des solutions de stockage tierces et d'autres systèmes dans BVMS.
- ▶ Environnements IT et sécurité des données - bénéficiez d'une compatibilité IT complète de l'installation à la gestion quotidienne, en toute sécurité.

BVMS Professional est une solution de sécurité vidéo unique qui permet une gestion transparente des flux vidéo et audio, ainsi des métadonnées sur des réseaux IP. Il constitue le système de gestion vidéo le plus adapté aux dispositifs 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.

Edge Video Content Analysis et la technologie d'enregistrement incomparable, permettant de gérer plus de 2 000 caméras avec un seul serveur d'enregistrement, permettent de réduire considérablement le coût total d'exploitation.

Le logiciel est fourni sous forme de licence électronique par e-mail.

## Certifications et homologations

### Règlement général sur la protection des données

Le Règlement général sur la protection des données (RGPD) est entré en vigueur le 25 mai 2018. En tant que règlement, il sera directement applicable à tous les pays membres de l'UE sans qu'une législation de mise en œuvre nationale ne soit nécessaire. Les informations capturées, traitées et stockées par les systèmes de vidéosurveillance étant classées comme « sensibles », le RGPD provoquera un impact significatif sur les installations de vidéosurveillance en Europe.

BVMS inclut les fonctionnalités requises pour veiller à ce qu'une organisation soit conforme au RGPD. Ce point est détaillé dans le document BVMS - RGPD, disponible sur la page Web suivante : Communauté Bosch Building Technologies.

## Remarques sur l'installation/la configuration

Le guide de conception de système BVMS est publié sur la page Web suivante :

Communauté Bosch Building Technologies.

Le guide de conception de système récapitule les détails de conception du BVMS et sert de guide pour la planification d'un système BVMS avec les caméras et le stockage Bosch. Il porte sur BVMS associé à la VRM.

### BVMS Enterprise

Plusieurs systèmes BVMS Plus ou BVMS Professional peuvent être combinés en une seule BVMS Enterprise System.

Caméras dans le contexte du système	200.000
Caméras par opérateur	10.000
Sous-systèmes	10 (1 000 caméras par système)
Sous-systèmes	50 (200 caméras par système)

### Assurance logicielle

En plus des conditions générales de vente standard Bosch Security Systems, la Bosch Software Assurance est une excellente option pour garder BVMS toujours à jour. Les plate-formes et la compatibilité des versions changent en permanence et il est par conséquent essentiel d'effectuer des mises à jour régulièrement. Avec la Bosch Software Assurance, vous pouvez vous détendre en sachant que vous avez toujours droit aux dernières améliorations de logiciel. Elle assure une assistance technique complète et un accès aux correctifs. La Bosch Software Assurance est disponible dans le catalogue de produits.

## Caractéristiques techniques

Les notes de version offrent un aperçu détaillé des modifications apportées par rapport à la précédente version de BVMS.

Les architectes et les spécifications techniques indiquent dans le détail ce que le système est en mesure d'effectuer.

Les deux documents se trouvent sur la page Web suivante : Communauté Bosch Building Technologies.

### Limites du système



#### Remarque

Les limites du système sont basées sur les recommandations matérielles.

Nombre maximum de stations de travail	100
Nombre maximum de caméras	2000
Nombre maximum de sites en temps réel et en lecture	9999

Nombre maximum de canaux de stitching	100
Nombre maximum de centrales d'intrusion	20
Nombre maximum de DVR	50
Nombre maximum de VRM	128
Nombre maximum d'événements traités (journal des connexions)/seconde	1000
Nombre maximum d'événements traités (sans journal des connexions)/seconde	2500
Charge de l'événement de pic maximum/s (dans un délai de 60 minutes)	5000
Nombre maximum d'événements/s depuis les caméras ONVIF	500
Taille du journal des connexions	4 Go



#### Remarque

La taille du journal des connexions peut être augmentée en déplaçant le journal des connexions vers un serveur de base de données distinct.

## Langues

Composant	Langues
Guide d'installation rapide	Anglais, français, allemand, chinois simplifié et espagnol
Manuel de configuration	Anglais, Allemand, Néerlandais, Italien, Portugais, Français, Espagnol, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Russe, Tchèque, Grec, Polonais, Suédois, Turc et Coréen.
Manuel d'utilisation	Anglais, Allemand, Néerlandais, Italien, Portugais, Français, Espagnol, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Russe, Tchèque, Grec, Polonais, Suédois, Turc et Coréen.
Logiciel	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

## Recommandations matérielles

### Caméras

Toutes les caméras Bosch peuvent être utilisées selon le concept de compatibilité des dispositifs, que vous trouverez dans l'article suivant de la communauté Bosch Security & Safety :

Procédure : BVMS - Compatibilité des dispositifs.

Vous trouverez la liste des caméras ONVIF prises en charge à l'adresse :

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>.

Si une caméra ne figure pas dans la liste, vous pouvez commander un test en remplissant le formulaire d'intégration personnalisé de la caméra.

### Management Server et Mobile Video Service

Article	Description
Système d'exploitation	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Mise à jour Windows 10 Professionnel (64 bits) Spring Creators (1803) Mettre à jour Windows 10 Professionnel (64 bits) Fall Creators (1709) Windows 10 Entreprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
Processeur	Processeur Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6 cœurs, 15 Mo, 85 W)
RAM	8 Go
Espace disque disponible	15 Go (+ 15 % du disque dur après l'installation)
Réseau	Carte d'interface réseau 1 gigabit/s

### Video Recording Manager

Élément	Description
Système d'exploitation	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64 bits) Windows (Storage) Server 2016 (64 bits) Windows 10 Professionnel (64 bits) avec mise à jour Spring Creators (1803) Windows 10 Professionnel (64 bits) Fall avec mise à jour Spring Creators (1709) Windows 10 Entreprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
Processeur	Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 GHz, 6 cœurs, 15 Mo, 85 W)
RAM	8 Go

Élément	Description
Espace disque disponible	15 Go (+ 15 % du disque après installation)
Réseau	1 Gigabit/s par carte d'interface réseau

### Operator Client

Article	Description
Système d'exploitation	Mise à jour Windows 10 Professionnel (64 bits) Spring Creators (1803) Mettre à jour Windows 10 Professionnel (64 bits) Fall Creators (1709) Windows 10 Entreprise (64 bits) LTSB 2016 (1607)
Processeur	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (jusqu'à 3,9 GHz)
RAM	8 Go
Espace disque disponible	Minimum 5 Go pour systèmes monosites Minimum 10 Go pour Enterprise Systems
Réseau	Carte d'interface réseau 1 gigabit/s
Résolution de l'affichage	Minimum : 1280 x 1024 Maximum : 1920 x 1080
Carte graphique	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Carte graphique HD Intel 530

### Réseau

Pour obtenir les performances répertoriées dans le tableau ci-dessous, un lien réseau d'1 Gbit/s minimum est obligatoire entre l'Operator Client et Management Server.



#### Remarque

Lorsque le système ne dispose pas d'assez de ressources réseau ou rencontre une diminution temporaire des performances du réseau, la durée de réponse d'événement et l'heure de visibilité d'alarme peuvent augmenter.



#### Remarque

Vous trouverez la liste des canaux de communication et des ports réseau requis dans le manuel de configuration BVMS.

<b>(Unicast)</b> Nombre maximum de stations de travail pouvant afficher simultanément les images provenant d'une même caméra	5
<b>(Multicast)</b> Nombre maximum de stations de travail pouvant afficher simultanément les images provenant d'une même caméra	100
Temps de réponse d'événement (à condition d'utiliser des performances réseau suffisantes au vu de la bande passante et du retard)	< 1 seconde
Durée de visibilité d'alarme (à condition d'utiliser des performances de réseau suffisantes au vu de la bande passante et du retard), y compris 1 volet d'images en temps réel, 1 page d'image de lecture instantanée et 1 volet d'images de carte.	< 2 secondes

### Périphériques de stockage

Le guide de sélection rapide du stockage, qui inclut également des périphériques de stockage non Bosch, est disponible à l'adresse :

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Dispositif	Série
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Firmware 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Firmware 8.10 / 8.11

### Autre périphérique matériel

Type	Dispositif	Remarques
Décodeur	Bosch VIDEOJET decoder 3000	s.o.
Décodeur	Bosch VIDEOJET decoder 7000	s.o.
Décodeur	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Prise en charge de l'affichage des caméras 4K

Type	Dispositif	Remarques
Lecteur de cartes Foyer	MINITER 485	s.o.
Entrée série	Werner Electronic DTP3N	s.o.
Panneau d'intrusion	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14	Le dispositif d'automatisation dans les centrales d'intrusion doit être configuré en Mode 2.
Panneau d'intrusion	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Le correctif 3155464 de Microsoft Windows ne doit pas être installé.
Mur d'images	Barco Transform série N	Agent RCPPlus 0.9.5.0
Analog matrix switch	Bosch Allegiant Series	Firmware 8.75 ou version ultérieure, logiciel de commande principal 2.94
Interface ATM/POS	Bosch ATM/POS Bridge	Version 1.10.00.12
Clavier	Bosch KBD-Universal XF	USB
Clavier	Bosch Intuikey	Série, firmware 1.96
E/S numérique	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	s.o.
USB vers port série	Belkin serial adapter F5U103VEA	s.o.
Ethernet vers port série	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	s.o.

## Informations de commande

### **MBV-BPRO-90 Licence de base professionnelle**

Numéro de commande **MBV-BPRO-90**

### **MBV-XCHAN-90 Licence extension caméra/décodeur**

Licence d'extension d'un encodeur/décodeur 1 voie.

Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XCHAN-90**

### **MBV-XWST-90 Extension licence poste de travail**

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

Numéro de commande **MBV-XWST-90**

### **MBV-XDVR-90 Extension licence enregistreur**

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

Numéro de commande **MBV-XDVR-90**

### **MBV-XKBD-90 Extension licence clavier**

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

Numéro de commande **MBV-XKBD-90**

### **MBV-XMVS-90 Extension licence Mobile Video Service**

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

Numéro de commande **MBV-XMVS-90**

### **MBV-XFOV-90 Licence Channel Expansion VRM Failover**

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

Numéro de commande **MBV-XFOV-90**

### **MBV-XDUR-90 Licence extension enreg double caméra**

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

Numéro de commande **MBV-XDUR-90**

### **MBV-XINT-90 Extension licence centrale Intrusion**

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

Numéro de commande **MBV-XINT-90**

### **MBV-XSITE-90 Extension licence site**

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

Numéro de commande **MBV-XSITE-90**

### **MBV-FATM-90 Licence fonction ATM/POS**

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

Numéro de commande **MBV-FATM-90**

### **MBV-FALG-90 Licence fonction Allegiant**

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

Numéro de commande **MBV-FALG-90**

### **MBV-FOPC-90 Licence fonction OPC**

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

Numéro de commande **MBV-FOPC-90**

### **MBV-1STCH-90 Licence d'extension d'une voie de composition**

Licence d'extension pour une caméra en mode stitching

Numéro de commande **MBV-1STCH-90**

### **MBV-5AGR-90 Licence d'extension d'Augmented reality**

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

Numéro de commande **MBV-5AGR-90**

### **MBV-FEUP-90 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-90**

### **MBV-XSUB-90 Extension licence ss-système Entreprise**

Licence d'extension pour 1 sous-système. Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XSUB-90**

### **MBV-BENT-90 Licence de base Entreprise**

Licence de base pour système d'entreprise. 8 extensions caméra/décodeur, 2 extensions poste de travail, 8 canaux d'enregistrement de basculement, 8 canaux d'enregistrement double, 1 extension clavier, 1 enregistreur numérique (DVR), 2 sous-systèmes et ATM/POS, fonctionnalité Allegiant et OPC.

Numéro de commande **MBV-BENT-90**

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

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

Numéro de commande **MBV-MPRO**

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

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

Numéro de commande **MBV-MPRO-3YR**

### **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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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 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-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**

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

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

Numéro de commande **MBV-MENT**

**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-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-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-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-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-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-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**

---

**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](http://www.boschsecurity.com)