

## BVMS Professional 10.1



- ▶ Coûts totaux d'exploitation réduits - gérez jusqu'à 2 000 caméras avec un seul serveur pour réduire les coûts d'installation et d'utilisation.
- ▶ Résilience intégrée - maintenez le déroulement des opérations même en cas de panne de plusieurs composants système.
- ▶ 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 la fonctionnalité requise pour s'assurer qu'une organisation peut être conforme à la norme RGPD.

### Remarques sur l'installation/la configuration

Le guide de conception de système BVMS est publié sur le site Web suivant :

[Base de connaissances 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.

Pour commencer, lisez l'article suivant sur le site Web de la communauté Bosch Security & Safety : [BVMS - Présentation rapide](#)

### BVMS Enterprise

Plusieurs systèmes BVMS Lite, Plus, Professionnel ou DIVAR IP peuvent être combinés en une seule BVMS Enterprise System.

Caméras dans le contexte du système	200000
Caméras par opérateur	10000
Sous-systèmes	Entre 10 sous-systèmes avec 1 000 caméras par système ou 100 sous-systèmes avec 100 caméras par système.

### Assurance logicielle

La complexité des systèmes de sécurité a considérablement augmenté au cours des dernières années. Dans le même temps, vous avez toujours besoin de votre système pour réduire les risques de sécurité. Avec Bosch Software Assurance, vous pouvez vous détendre en sachant que vous pouvez toujours nous contacter pour vous assurer que votre système continue à fonctionner. Vous trouverez les termes et conditions de l'Assurance logicielle de Bosch sur le site Web suivant :

[À propos de l'Assurance logicielle de Bosch](#)

### 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 sont disponibles sur la page Web suivante :

[Base de connaissances 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 dispositifs IP	2 000 (dont 128 décodeurs maximum)
Nombre maximum de sites en temps réel et en lecture	9999
Nombre maximum de centrales d'intrusion	20 (512 détecteurs par centrale) ou 40 (256 détecteurs par centrale)
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

Il est possible d'augmenter la taille du journal des connexions en mettant à niveau l'édition Microsoft SQL Server Express incluse dans le package d'installation BVMS.

### 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,

Composant	Langues
	Grec, Norvégien, Polonais, Suédois, Thai, Turc, Coréen, Arabe et Vietnamien

### Recommandations matérielles

#### Caméras

Vous pouvez utiliser toutes les caméras Bosch selon le concept de compatibilité des dispositifs, qui se trouve dans la communauté Bosch Security and Safety, dans l'article suivant :

[Mode d'emploi : compatibilité BVMS - Dispositif](#)

BVMS est un système de gestion vidéo certifié ONVIF Profile S.

#### Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager et Mobile Video Service

Article	Description
Système d'exploitation	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Windows 10 Professionnel (64 bits) build 1909 Windows 10 Professionnel (64 bits) build 2004 Windows 10 Enterprise (64 bits) 2019 LTSC build 1809 Windows Server 2019 (64 bits)
Processeur	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 cœurs)
RAM	16 Go
Espace disque disponible	15 Go (+ 15 % du disque dur après l'installation)
Réseau	Carte d'interface réseau 1 gigabit/s

#### Operator Client

Élément	Description
Système d'exploitation	Windows 10 Professionnel (64 bits) build 1909 Windows 10 Professionnel (64 bits) build 2004 Windows 10 Entreprise (64 bits) 2019 LTSC build 1809
Processeur	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
RAM	8 Go
Espace disque disponible	Minimum 5 Go pour les systèmes à site unique Minimum 10 Go pour les systèmes d'entreprise
Réseau	1 Gigabit/s par carte d'interface réseau
Résolution de l'affichage	Minimum : 1 280 x 1 024

Élément	Description
	Maximum : 3840 x 2160
Carte graphique	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Carte graphique Intel HD 630

#### 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.

#### **i** 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.

#### **i** 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 comprend également des stockeurs non-Bosch, est disponible à l'adresse suivants :

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

Dispositif	Série
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DIVAR IP AiO	5000, 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
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, Bosch B6512 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 de moniteurs	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

Type	Dispositif	Remarques
E/S numérique	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	s.o.
USB vers série	Belkin serial adapter F5U103VEA	s.o.
Ethernet vers série	Control DeviceMaster RTS 4-port	s.o.
Caméra LPR	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1	s.o.

### Informations de commande

#### MBV-BPRO-101 Licence de base professionnelle

Licence de base de l'édition Professional. 8 caméras, 5 stations de travail, 5 claviers de vidéosurveillance, 1 enregistreur numérique, 1 centrale d'intrusion, 8 voies d'enregistrement de reprise, 8 voies d'enregistrement double et les fonctionnalités ATM/POS, Allegiant et OPC. Numéro de commande **MBV-BPRO-101 | F.01U.389.492**

#### MBV-BENT-101 Licence de base Entreprise

Licence de base pour Enterprise System. 8 extensions de caméras/décodeurs, 5 extensions de station de travail, 8 voies d'enregistrement de reprise, 8 voies d'enregistrement double, 5 extensions de clavier, 1 centrale d'intrusion, 1 en temps réel et lecture sur site, 2 sous-systèmes et les fonctionnalités ATM/POS, Allegiant et OPC. Numéro de commande **MBV-BENT-101 | F.01U.389.506**

#### MBV-XCHAN-101 Licence extension caméra/décodeur

Licence d'extension d'un encodeur/décodeur 1 voie. Commandez le nombre exact requis. Numéro de commande **MBV-XCHAN-101 | F.01U.389.494**

#### MBV-XDUR-101 Licence extension enreg double caméra

Licence d'extension pour 1 voie d'encodeur utilisée pour l'enregistrement double. Numéro de commande **MBV-XDUR-101 | F.01U.389.495**

#### MBV-XDVR-101 Extension licence enregistreur

Licence d'extension pour un DVR numérique. Commandez le nombre exact requis. Numéro de commande **MBV-XDVR-101 | F.01U.389.493**

#### MBV-XFOV-101 Licence Channel Expansion VRM Failover

Licence d'extension pour 1 voie d'encodeur utilisée avec un VRM de basculement. Numéro de commande **MBV-XFOV-101 | F.01U.389.496**

**MBV-XINT-101 Extension licence centrale Intrusion**

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

Numéro de commande **MBV-XINT-101 | F.01U.389.497**

**MBV-XKBD-101 Extension licence clavier**

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

Numéro de commande **MBV-XKBD-101 | F.01U.389.498**

**MBV-XLPR-101 Extension licence caméra LPR**

Licence d'extension pour 1 caméra LPR (Tattile) Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XLPR-101 | F.01U.389.503**

**MBV-XMVS-101 Extension licence Mobile Video Service**

Licence d'extension pour 1 Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-XMVS-101 | F.01U.389.504**

**MBV-XPI-101 Licence canal identification personne ex**

Licence d'extension pour 1 canal Person Identification. Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XPI-101 | F.01U.389.500**

**MBV-XSITE-101 Extension licence site**

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

Numéro de commande **MBV-XSITE-101 | F.01U.389.501**

**MBV-XSUB-101 Extension licence ss-système****Entreprise**

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

Numéro de commande **MBV-XSUB-101 | F.01U.389.502**

**MBV-XWST-101 Extension licence poste de travail**

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

Numéro de commande **MBV-XWST-101 | F.01U.389.499**

**MBV-100WST-101 Extension licence poste de travail**

Licence d'extension pour 100 postes de commande.

Numéro de commande **MBV-100WST-101 | F.01U.389.505**

**Options logicielles****Licence MBV-MPI pour MBV-XPI-\*, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour une licence d'extension de voie d'identification de personne BVMS.

Numéro de commande **MBV-MPI | F.01U.362.208**

**MBV-M100WST Licence pour MBV-100WST-\*, 1an**

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

Numéro de commande **MBV-M100WST | F.01U.377.529**

**MBV-MLPR Licence pour MBV-XLPR-\*, 1an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence d'extension caméra LPR (Tattile).

Numéro de commande **MBV-MLPR | F.01U.389.507**

**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 | F.01U.308.888**

**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 | F.01U.318.779**

**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 | F.01U.201.045**

**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 | F.01U.300.901**

**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 | F.01U.300.902**

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

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

Numéro de commande **MBV-MPRO | F.01U.201.035**

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

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

Numéro de commande **MBV-MENT | F.01U.273.759**

**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 | F.01U.201.036**

**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 | F.01U.201.038**

**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 | F.01U.201.037**

**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 | F.01U.201.039**

**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 | F.01U.273.760**

**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 | F.01U.273.761**

**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