

## BVMS Plus 12.0



- ▶ Déploiement flexible : choisissez entre des appareils économiques ou un déploiement logiciel uniquement.
- ▶ 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 Plus 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.

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

### Informations réglementaires

#### 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	20
Nombre maximum de caméras	256
Nombre maximum de sites en temps réel et en lecture	10
Nombre maximum de centrales d'intrusion	10
Nombre maximum de DVR	10
Nombre maximum de VRM	2

Nombre maximum d'événements traités (journal des connexions)/seconde	500
Nombre maximum d'événements traités (sans journal des connexions)/seconde	2500
Pic maximal de charge d'événements/s (dans un délai de 60 minutes)	5000
Nombre maximum d'événements/s à partir de 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.

### Langue

Composant	Langue
Guide d'installation rapide	Anglais, français, allemand, chinois simplifié et espagnol
Manuel de configuration	Anglais, allemand, néerlandais, italien, portugais, finnois, français, espagnol, chinois simplifié, chinois traditionnel, russe, tchèque, grec, polonais, suédois, letton, lituanien, turc et coréen.
Manuel d'utilisation	Anglais, allemand, néerlandais, italien, portugais, finnois, français, espagnol, chinois simplifié, chinois traditionnel, russe, tchèque, grec, polonais, suédois, letton, lituanien, 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, Ukrainien 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

Il est recommandé d'exécuter le Video Recording Manager et le BVMS Management Server sur le même ordinateur.

Les spécifications recommandées pour BVMS Plus sont basées sur le modèle Bosch DIVAR IP AiO 7000.

Article	Description
Système d'exploitation	Windows Server 2012 R2 (64 bits) Windows Server 2016 (64 bits) Windows Server 2019 (64 bits) Windows Server 2022 (64 bits) Windows 10 Professionnel (64 bits) (22H2) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64 bits) (22H2)
Processeur	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4 cœurs)
RAM	8 Go
Espace disque disponible	30 Go (+ 15 % du disque dur après l'installation)
Réseau	Carte d'interface réseau 1 gigabit/s

### Operator Client

Article	Description
Système d'exploitation	Windows 10 Professionnel (64 bits) (22H2) Windows 10 Enterprise (64 bits) LTSC (21H2) Windows 11 Pro (64 bits) (22H2)
Processeur	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz)
RAM	8 Go
Espace disque disponible	Minimum 10 Go pour systèmes monosites Minimum 15 Go pour Enterprise Systems
Réseau	Carte d'interface réseau 1 gigabit/s
Résolution de l'affichage	Minimum : 1280 x 1024 Maximum : 3840 x 2160
Carte graphique	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX A2000

Article	Description
	Nvidia Quadro RTX 4000
	Nvidia Quadro P2200
	Nvidia Quadro T600
	Nvidia Quadro T1000
	Carte graphique HD Intel 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.

<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

### **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.

### 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

Dispositif	Série
Bosch DIVAR IP AiO	4000, 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

### 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
Décodeur	Bosch VIDEOJET decoder 7513	s.o.
Décodeur	Bosch VIDEOJET decoder 7523	s.o.
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.
Monitor wall	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-BPLU Licence de base Plus

Comprend 8 extensions de caméra/décodeur, 5 extensions de station de travail, 8 canaux d'enregistrement de basculement, 8 canaux double enregistrement, 5 extensions de clavier, 1 enregistreur numérique, 1 centrale d'intrusion, 1 site en temps réel et en mode lecture et la fonctionnalité OPC, Allegiant et ATM/POS.

Numéro de commande **MBV-BPLU | F.01U.393.650**

#### MBV-XCHANPLU Licence extension caméra/décodeur

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

Numéro de commande **MBV-XCHANPLU | F.01U.393.681**

#### MBV-XWSTPLU Extension licence poste de travail

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

Numéro de commande **MBV-XWSTPLU | F.01U.393.682**

#### MBV-FMAPPLU Fonctionnalité carte en ligne ss licence

Licence d'extension pour la fonctionnalité de carte en ligne.

Numéro de commande **MBV-FMAPPLU | F.01U.395.079**

#### MBV-FOBJPLU Licence Assistant suivi basé sur carte

Licence d'extension pour Map-based tracking assistant.

Numéro de commande **MBV-FOBJPLU | F.01U.393.652**

#### MBV-XDURPLU Licence extension enreg double caméra

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

Numéro de commande **MBV-XDURPLU | F.01U.393.687**

#### MBV-XDVRPLU Extension licence enregistreur

Licence d'extension pour un DVR numérique.

Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XDVRPLU | F.01U.393.683**

#### MBV-XFOVPLU Licence Channel Expansion VRM Failover

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

Numéro de commande **MBV-XFOVPLU | F.01U.393.686**

**MBV-XINTPLU Extension licence centrale Intrusion**

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

Numéro de commande **MBV-XINTPLU | F.01U.393.689**

**MBV-XKBDPLU Extension licence clavier**

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

Numéro de commande **MBV-XKBDPLU | F.01U.393.684**

**MBV-XLPRPLU Extension licence caméra LPR**

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

Numéro de commande **MBV-XLPRPLU | F.01U.393.691**

**MBV-XMVSPLU Extension licence Mobile Video Service**

Licence d'extension pour 1 Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-XMVSPLU | F.01U.393.685**

**MBV-XSITEPLU Licence extension de site non géré**

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

Numéro de commande **MBV-XSITEPLU | F.01U.393.688**

**MBV-XSUBPLU Extension licence ss-système**

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

Numéro de commande **MBV-XSUBPLU | F.01U.393.692**

**MBV-FPRIPLU Licence Privacy overlay**

Licence d'extension pour Privacy overlay.

Numéro de commande **MBV-FPRIPLU | F.01U.414.239**

**Options logicielles****MBV-MPLU Licence SMA pour MBV-BPLU, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence standard Édition Plus.

Numéro de commande **MBV-MPLU | F.01U.330.513**

**MBV-MCHANPLU Licence SMA pour MBV-XCHANPLU, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence d'extension de caméra/décodeur Édition Plus.

Numéro de commande **MBV-MCHANPLU | F.01U.330.514**

**MBV-MWSTPLU Licence SMA pour MBV-XWSTPLU, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence d'extension de station de commande Édition Plus.

Numéro de commande **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

**MBV-MOBJPLU Licence SMA pour MBV-FOBJPLU, 1 an**

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence de Map-based tracking assistant.

Numéro de commande **MBV-MOBJPLU | F.01U.393.694**

**MBV-MMAPPLU Licence SMA pour MBV-FMAPPLU, 1 an**

Un an de couverture de maintenance pour la licence de fonctionnalité d'utilisation de carte en ligne.

Numéro de commande **MBV-MMAPPLU | F.01U.395.082**

**MBV-MPLU-DIP Licence SMA pour MBV-BPLU-DIP, 1 an**

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence BVMS pour DIVAR IP all-in-one 6000 et DIVAR IP all-in-one 7000.

Numéro de commande **MBV-MPLU-DIP | F.01U.389.513**

**MBV-MDVRPLU Licence SMA pour MBV-XDVRPLU, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence d'extension d'enregistreur numérique Édition Plus.

Numéro de commande **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

**MBV-MKBDPLU Licence SMA pour MBV-XKBDPLU, 1 an**

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

Numéro de commande **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

**MBV-MMVSPLU Licence SMA pour MBV-XMVSPLU, 1 an**

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

Numéro de commande **MBV-MMVSPLU | F.01U.330.519**

**MBV-MFOVPLU Licence SMA pour MBV-XFOVPLU, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence d'extension VRM basculement Édition Plus.

Numéro de commande **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

**MBV-MDURPLU Licence SMA pour MBV-XDURPLU, 1 an**

Couverture d'1 an de maintenance pour la licence d'extension VRM Double enregistrement Édition Plus.

Numéro de commande **MBV-MDURPLU | F.01U.330.521**

**MBV-MINTPLU Licence SMA pour MBV-XINTPLU, 1 an**

Couverture d'un an de maintenance pour une licence d'extension de centrale d'intrusion BVMS Plus.

Numéro de commande **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

**MBV-MSITEPLU Licence SMA pour MBV-XSITEPLU, 1 an**

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

Numéro de commande **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

**MBV-MSUBPLU Licence SMA pour MBV-XSUBPLU, 1 an**

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

Numéro de commande **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

**MBV-MLPRPLU Licence SMA pour MBV-XLPRPLU, 1 an**

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

Numéro de commande **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

**MBV-MPRIPLU Licence SMA pour MBV-XPRIPLU, 1 an**

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence Privacy overlay.

Numéro de commande **MBV-MPRIPLU | F.01U.414.322**

**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  
[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)