

DIVAR IP all-in-one 7000 3U (3e génération)



- ▶ Configuration RAID-5 (standard), solution de gestion vidéo tout-en-un jusqu'à 256 voies
- ▶ Solution de gestion vidéo IP prête à l'emploi avec une capacité de stockage maximale de 192 To
- ▶ Recherches instantanées
- ▶ Gestion avancée des utilisateurs et des alarmes basée sur BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager pour la sélection du mode de fonctionnement, la configuration logicielle et les mises à niveau

La gamme DIVAR IP all-in-one 7000 est une solution de gestion, d'enregistrement et de visualisation tout-en-un fiable, simple et économique destinée aux réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 256 voies (dont 8 voies sous pré-licence). Le dispositif DIVAR IP all-in-one 7000 3U est une unité de montage en rack 3U associant des fonctionnalités Bosch Video Management System avancées et une gestion des enregistrements de pointe dans une application d'enregistrement IP Plug-and-Play unique à un coût abordable, pour les clients du secteur informatique.

Présentation du système

La gamme DIVAR IP all-in-one 7000 bénéficie d'une conception intégrée à consommation optimisée qui réduit les risques de défaillance potentiels et affirme la qualité des produits Bosch jusque dans le moindre détail. Doté de disques durs « conçus pour l'entreprise » avec configuration RAID-5 permettant de supporter les défaillances, d'une interface réseau Ethernet Gigabit à deux ports, de 16 Go de mémoire vive et d'un processeur Intel Xeon Hexa Core, le périphérique offre des performances haut de gamme à un prix très abordable.

Facile à installer et à utiliser, le système offre une installation basée sur un assistant et une configuration centralisée.

Modes de fonctionnement

Les systèmes DIVAR IP all-in-one 7000 peuvent fonctionner dans trois modes différents :

- Système de gestion et d'enregistrement vidéo complet, utilisant les composants et services principaux BVMS et Video Recording Manager. Ce mode fournit une solution de sécurité vidéo IP unique qui permet une gestion transparente des flux vidéo et audio, ainsi que des métadonnées sur un réseau IP. Il associe de manière transparente caméras IP et encodeurs, permet la gestion des événements et des alarmes à l'échelle du système, surveille l'état du système et assure la gestion des priorités et des utilisateurs. Ce mode 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. Il inclut des composants Video Streaming Gateway pour intégrer des caméras tierces.
- Solution d'enregistrement vidéo avancée pour un système BVMS, qui utilise les principaux composants et services Video Recording Manager, et bénéficiant des fonctionnalités uniques des solutions d'enregistrement et des caméras Bosch. Il est possible d'ajouter jusqu'à deux serveurs Video Recording Manager à un système BVMS s'exécutant sur un dispositif DIVAR IP all-in-one.

- Extension de stockage iSCSI pour un système BVMS, qui s'exécute sur un autre matériel. Jusqu'à quatre de ces extensions de stockage iSCSI peuvent être ajoutées à un système BVMS s'exécutant sur un dispositif DIVAR IP all-in-one 7000.

Fonctions

Les unités DIVAR IP all-in-one 7000 3U disposent d'alimentations redondantes éco-énergétiques remplaçables à chaud et de disques durs SATA-3 amovibles par la face avant et offrant jusqu'à 192 To de capacité de stockage brute. Les unités DIVAR IP all-in-one 7000 3U utilisent Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

Accès instantané et en temps réel aux vidéos

Vidéos HD et même UHD de haute qualité même en cas de connexion réseau bas débit ou limitée. Visionnage instantané à tout moment et en tout lieu grâce à la technologie de Dynamic Transcoding. Le transcodeur intégré prend en charge jusqu'à 2 flux vidéos de résolution UHD en parallèle.

Gestion et surveillance de l'état

DIVAR IP System Manager fournit une interface utilisateur centrale pour la sélection du mode de fonctionnement et pour la configuration et la mise à niveau logicielles, ce qui réduit les besoins d'installation et de formation et permet de réduire les coûts de gestion du système. Lorsque le dispositif DIVAR IP all-in-one est connecté au Bosch Remote Portal, le service Remote System Management vous permet de tirer parti de la puissance de l'Internet des objets (IoT) pour fournir un ensemble d'outils et de fonctionnalités faciles à utiliser permettant de gérer des actifs de manière sécurisée, transparente et économique tout au long de la durée de vie d'un dispositif ou d'un système. Ce service permet aux utilisateurs de gérer les stocks et les mises à jour, et de surveiller l'état de l'ensemble d'un système à partir d'une plateforme Remote Portal centralisée.

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one 7000 prennent en charge la surveillance SNMP pour les composants matériels du système et les applications de gestion vidéo afin de garantir un temps de service maximal. Le contrôleur BMC (IPMI) fonctionnant via un port LAN Ethernet dédié permet à l'utilisateur d'accéder à DIVAR IP all-in-one 7000, de le surveiller, de le diagnostiquer, et de le gérer comme un serveur distant.

Visualisation à distance

Pour la visualisation à distance d'un seul système DIVAR IP all-in-one 7000, l'Operator Client BVMS est inclus. Pour plusieurs systèmes, ajoutez-les au Enterprise Management Server BVMS. Vous pouvez aussi utiliser le logiciel Video Security Client pour visualiser une vidéo depuis un poste de travail ou un appareil mobile distincts.

Informations réglementaires

Certifications/ Directives	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, BIS, NDA, TAA
-------------------------------	---

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité
Europe	CE
Maroc	CMIM
Grande-Bretagne	UKCA
Global	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

Remarques sur l'installation/la configuration



Remarque

Conditions ambiantes

Installez le système dans une zone propre, exempte de poussière, sèche et protégée contre les intempéries, et bien ventilée. Évitez les zones où de la chaleur, du bruit électrique et des champs électromagnétiques sont générés.

La garantie standard fournie avec le système sera nulle s'il est avéré que le système a été exposé à des conditions contraires aux conditions environnementales mentionnées ici.

Configuration de nouveaux disques durs

Les unités DIVAR IP all-in-one pré-équipées de disques durs en usine sont prêtes à enregistrer dès le départ. Les disques durs qui ont été ajoutés à une unité vide doivent être configurés avant de les utiliser pour l'enregistrement vidéo.

La configuration RAID des nouveaux disques durs doit être effectuée manuellement via l'utilitaire de gestion RAID préinstallé. Ce n'est qu'une fois la configuration RAID manuelle effectuée que le système DIVAR IP all-in-one 7000 offre toutes les fonctionnalités.

Configuration RAID

Les unités DIVAR IP all-in-one 7000 3U sont préconfigurées à l'aide d'une configuration RAID-5 standard LUN iSCSI (système fourni avec disques uniquement), et elles présentent les caractéristiques suivantes :

Configuration RAID-5

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante*	Caméras IP
sans disque dur	s.o.	550 Mbit/s	256 max.
16 x 8 To	111 720 Go	550 Mbit/s	256 max.
16 x 12 To	167 580 Go	550 Mbit/s	256 max.

*Performances garanties uniquement sur des modèles de disque dur testés et qualifiés par Bosch.

Ces valeurs se rapportent au moteur d'enregistrement BVMS. Capacité nette d'une configuration RAID-5 sans disque de secours. 256 caméras IP connectées indique le nombre de caméras d'enregistrement simultanées plus 8 sessions de relecture.

Les configurations RAID prises en charge en option sont les suivantes : RAID-5 avec 1 disque de secours ou RAID-6 sans disque de rechange. Les configurations RAID en option ne sont pas fournies préconfigurées mais elles doivent être configurées manuellement via l'utilitaire de configuration RAID préinstallé.

RAID-5 plus configuration de disque de secours

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante*	Caméras IP
sans disque dur	s.o.	550 Mbit/s	256 max.
16 x 8 To	104 272 Go	550 Mbit/s	256 max.
16 x 12 To	156408 Go	550 Mbit/s	256 max.

*Performances garanties uniquement avec des modèles de disque dur testés et qualifiés par Bosch.

Configuration RAID-6

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante*	Caméras IP
sans disque dur	s.o.	550 Mbit/s	256 max.
16 x 8 To	104 272 Go	550 Mbit/s	256 max.
16 x 12 To	156408 Go	550 Mbit/s	256 max.

*Performances garanties uniquement sur des modèles de disque dur testés et qualifiés par Bosch.

Restrictions des licences

Pour les licences BVMS appliquées aux unités DIVAR IP all-in-one 7000, veuillez noter les quantités sous pré-licences, les quantités fournies avec la licence de base et la limite supérieure de chacune :

Type de licence	Pré-licence	Licence de base MBV-BPLU-DIP	Limite supérieure
Voie IP	8	32	256
Poste de commande client	2	5	20
Enregistreur numérique (DVR)	1	1	10

Type de licence	Pré-licence	Licence de base MBV-BPLU-DIP	Limite supérieure
Clavier de vidéo-surveillance	2	5	10
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Sous-systèmes	0	0	20
Centrale d'intrusion	1	1	10
Voie VRM de basculement	0	8	256
Voie d'enregistrement double	0	8	256
Unmanaged site	0	1	20
Voie LPR	0	0	10
Fonctionnalité de carte en ligne (BVMS 11.0 et ultérieur)	0	0	1
Assistant de suivi basé sur carte (BVMS 11.0 et ultérieur)	0	0	1
Masque de confidentialité (BVMS 12.0.0 et ultérieur)	0	0	1

* Mobile Video Service doit s'exécuter sur du matériel distinct.

Pour plus d'informations, consultez la documentation de BVMS.

i Remarque

Onduleur (UPS). Nous recommandons vivement l'utilisation d'un « onduleur en ligne » dont la batterie est active en permanence. L'onduleur doit prendre en charge Microsoft Windows Storage Server 2019 et laisser assez de temps pour la mise en ligne d'une source d'alimentation auxiliaire ou pour l'arrêt conforme de la ou des baies de disques durs de DIVAR IP.

i Remarque

Bosch ne saurait être tenu responsable de toute perte de données, de dommages ou de défaillances système des appareils équipés de disques durs non fournis par Bosch. Bosch ne pourra offrir aucune assistance si le problème est dû à des disques durs non fournis par Bosch. Pour résoudre les problèmes matériels potentiels, les disques durs installés doivent avoir été fournis par Bosch.

**i Remarque
Garantie matérielle**

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one sont fournis avec un contrat de niveau de service de 3 ans qui couvre le service sur site le jour suivant. Ce niveau de service ne peut être fourni que si le système concerné a été enregistré immédiatement après réception et installation. Dans le cas contraire, le service sera fourni "au mieux". Les informations concernant les détails de l'enregistrement sont fournies avec chaque produit (formulaire d'enregistrement) ou à partir du catalogue de produits en ligne Bosch. Le service Intervention sur site le jour ouvré suivant n'est pas disponible dans tous les pays. Pour connaître les limitations et les exceptions, reportez-vous aux détails d'enregistrement se trouvant dans le formulaire d'enregistrement. Si vous commandez l'extension de garantie avec le dispositif, reportez-vous à l'élément « PoS » dans la liste des prix. Vous pouvez également commander l'extension de garantie une fois que le dispositif n'est plus sous garantie. Pour cette option, reportez-vous au support technique Bosch.

**i Remarque
Maintenance logicielle**

La maintenance des composants logiciels n'est pas incluse dans ce produit. Il est nécessaire d'acheter un contrat de maintenance distinct pour pouvoir recevoir les mises à jour et le support technique du logiciel installé. Pour plus de détails sur l'assurance logicielle de Bosch, voir : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/boschsoftware-assurance/>

Caractéristiques techniques**Caractéristiques électriques**

Type d'alimentation	Vca
Tension de fonctionnement (Vca)	100 - 240 Vca
Puissance de sortie maximale (W)	1 200 W
Fréquence d'alimentation	50 Hz ; 60 Hz

Taux d'efficacité énergétique	80 PLUS Titane
-------------------------------	----------------

Entrée 120 Vca (sous capacité maximale)

Courant d'entrée nominal (A)	2,9 A
Puissance réelle fournie par l'alimentation (W)	317,8 W
Rendement de l'alimentation (%)	94%
Consommation* (W)	338,1 W max.
Perte thermique maximale (BTU/h)	1 153,8 BTU/h
Facteur de puissance	0.98
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	345,0 VA

*La consommation électrique du système peut varier en fonction de la charge de travail et de l'environnement.

Entrée 240 Vca (sous capacité maximale)

Courant d'entrée nominal (A)	1,4 A
Puissance réelle fournie par l'alimentation (W)	317,8 W
Rendement de l'alimentation (%)	96%
Consommation* (W)	331,0 W max.
Perte thermique maximale (BTU/h)	1 129,8 BTU/h
Facteur de puissance	0.96
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	344,8 VA

*La consommation électrique du système peut varier en fonction de la charge de travail et de l'environnement.

Mécanique

Dimension (H x W x D mm)	132 x 437 x 648 mm
Dimension (H x W x D in)	5,2 x 17,2 x 25,5 in
Type de montage	dans un bâti
Rack (U)	3U

DIP-73G0-00N Appareil de gestion, 3U sans HD 3e gén

Poids (kg)	21.90 kg
------------	----------

	DIP-73G0-00N Appareil de gestion, 3U sans HD 3e gén
Poids (lb)	48.28 lb
	DIP-73G8-16HD Appareil de gestion, 3U 16X8To 3e gén
Poids (kg)	34.40 kg
Poids (lb)	75.80 lb
	DIP-73GC-16HD Appareil de gestion, 3U 16X12To 3e gén
Poids (kg)	33.20 kg
Poids (lb)	73.14 lb

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	10 - 35 °C
Température de fonctionnement (°F)	50 - 95 °F
Température de stockage (°C)	-40 - 70 °C
Température de stockage (°F)	40 - 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	8 - 90 %
Humidité relative du stockage (%)	5 - 95 %

Fonctionnement

Processeur	Intel® Xeon® E-2226GE
Fréquence de base du processeur	3,40 GHz
Mémoire Cache	Mémoire cache intelligente Intel® de 12 Mo
Mémoire installée	UDIMM 16 Go DDR4-2666 2Rx8 ECC
Protection de la mémoire	ECC sans mise en mémoire tampon
Système d'exploitation	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
Cartes graphiques processeur	Carte graphique intel HD embarquée (trois sorties numériques : 1 port DVI-I, 2 ports DisplayPort), VGA désactivé
Carte RAID SAS	12 Go/s Huit ports

Compatibilité logicielle	Navigateur Web ; Bosch Configuration Manager ; Bosch Video Management System ; Video Recording Manager ; Application de sécurité vidéo
--------------------------	--

Stockage

Stockage interne	DD
Connectivité DD	SATA3
Dimension DD	3,5 pouces
Nombre maximum interne de disques durs	16
Vitesse de rotation DD (tr/min)	7 200 tr/min
Type de lecteur optique	DVD double couche
Stockage du système d'exploitation	Configuration 2 disques SSD RAID-1 240 Go

Connectivité

Nombre de ports USB	6 Avant : 2 ports USB 2.0 Arrière : 3 ports USB 3.1 et 1 port USB-C
Nombre de ports Ethernet	2 ports RJ45 Gigabit Ethernet LAN (regroupés)
Port réseau	1 port IPMI BMC
Nombre de sorties vidéo	3 • 2 x DP 1.2, 4K@60Hz • 1x DVI-I, 1920x1080 @60Hz
Prise en charge de plusieurs écrans	Maximum de 3 écrans d'une résolution de 4K à 30 Hz par écran (DisplayPort) et 1 920 x 1 080 à 60 Hz (DVI-I)

Sécurité des données

Coprocasseur de chiffrement (TPM)	TPM discret 2.0
-----------------------------------	-----------------

Informations de commande

DIP-73G0-00N Appareil de gestion, 3U sans HD 3e gén
Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance. Sans disque dur.
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **DIP-73G0-00N**

DIP-73G8-16HD Appareil de gestion, 3U 16X8To 3e gén

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.

Avec capacité de stockage de 16 x 8 To.

Conforme à la classe NDAA

Numéro de commande **DIP-73G8-16HD**

DIP-73GC-16HD Appareil de gestion, 3U 16X12To 3e gén

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.

Avec capacité de stockage de 16 x 12 To.

Conforme à la classe NDAA

Numéro de commande **DIP-73GC-16HD**

Accessoires**DIP-AIO4-HDD HD 4To DIVAR IP tout-en-un**

Extension de stockage de disque dur pour systèmes DIVAR IP all-in-one avec une capacité de 4 To.

Numéro de commande **DIP-AIO4-HDD**

DIP-AIO8-HDD HD 8To DIVAR IP tout-en-un

Extension de stockage de disque dur pour systèmes DIVAR IP all-in-one avec une capacité de 8 To.

Numéro de commande **DIP-AIO8-HDD**

DIP-AIO12-HDD Disque dur 12To DIVAR IP tout-en-un

Extension de stockage de disque dur pour systèmes DIVAR IP all-in-one avec une capacité de 12 To.

Numéro de commande **DIP-AIO12-HDD**

DIP-AIO18-HDD Disque dur 18 To DIVAR IP all-in-one

Extension de stockage de disque dur pour systèmes DIVAR IP all-in-one avec une capacité de 18 To.

Numéro de commande **DIP-AIO18-HDD**

KBD-UXF Clavier, USB orienté vidéosurveillance

Clavier USB orienté vidéosurveillance pour une utilisation avec les systèmes BVMS, BIS - Video Engine ou DIVAR IP.

Numéro de commande **KBD-UXF**

Options logicielles**MBV-BPLU-DIP Licence de base Plus DIP AIO 6000-7000**

Licence BVMS pour DIVAR IP all-in-one 6000 et DIVAR IP all-in-one 7000.

Licence de base pour 32 voies (caméras/décodeurs).

Numéro de commande **MBV-BPLU-DIP**

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**

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**

MBV-XDVRPLU Extension licence enregistreur

Licence d'extension pour un DVR numérique.

Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU Extension licence clavier

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

Numéro de commande **MBV-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Extension licence Mobile Video Service

Licence d'extension pour 1 Mobile Video Service.

Numéro de commande **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU Extension licence ss-système

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

Numéro de commande **MBV-XSUBPLU**

MBV-XINTPLU Extension licence centrale Intrusion

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

Numéro de commande **MBV-XINTPLU**

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**

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**

MBV-XSITEPLU Licence extension de site non géré

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

Numéro de commande **MBV-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU Extension licence caméra LPR

Licence d'extension pour 1 caméra LPR (Tattile).

Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU Fonctionnalité carte en ligne ss licence

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

Numéro de commande **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Licence Assistant suivi basé sur carte

Licence d'extension pour Map-based tracking assistant.

Numéro de commande **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU Licence couverture de confidentialité

Licence d'extension pour Privacy overlay.

Numéro de commande **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1an

Licence d'utilisation des services de Remote System Management pour un dispositif DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx) pendant 1 an

Numéro de commande **CBS-RM-DIP7**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

MBV-MPRIPLU Licence SMA pour MBV-FPRIPLU, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence Privacy overlay.
Numéro de commande **MBV-MPRIPLU**

Services**EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190**

EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191**

EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192**

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/
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
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com