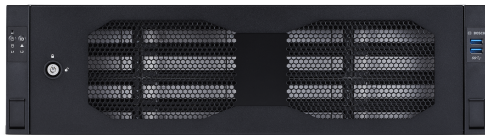


DIVAR IP all-in-one 7000 3U (4e génération)



- ▶ Solution de gestion et d'enregistrement vidéo BVMS complète tout-en-un jusqu'à 256 voies, RAID-5 (configuration standard)
- ▶ Enregistrement vidéo IP prêt à l'emploi avec une capacité de stockage maximum de 288 To (16 x 18 To) préinstallée
- ▶ Fonctionnement sécurisé et robuste – accès instantané et en temps réel aux vidéos
- ▶ 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

DIVAR IP all-in-one 7000 est une solution de gestion, d'enregistrement et de visualisation tout-en-un simple et économique destinée aux réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 256 voies (avec 8 voies sous pré-licence).

Le DIVAR IP all-in-one 7000 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

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one 7000 utilisent une conception intégrée à consommation très économique.

Faciles à installer et à utiliser, les systèmes DIVAR IP all-in-one 7000 offrent 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

DIVAR IP all-in-one 7000 bénéficie d'une conception intégrée et de composants principaux. Cette solution est basée sur le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard. DIVAR IP all-in-one 7000 dispose de disques durs SATA remplaçables à chaud « conçus pour l'entreprise » et offrant jusqu'à 288 To de capacité de stockage brute.

Simplicité d'installation

Une fois lancé, le système propose l'installation de l'application DIVAR IP System Manager, qui vous guide tout au long de la sélection du mode de fonctionnement. Vous pouvez installer les derniers logiciels en une étape.

Le système propose une installation et une configuration BVMS guidées par un assistant afin de vous permettre d'enregistrer en quelques étapes.

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 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.

Accès instantané et en temps réel aux vidéos

Vidéos HD ou UHD de haute qualité même en cas de connexion de bande passante bas débit ou limitée. Visionnage instantané à tout moment et en tout lieu grâce à la technologie de Dynamic Transcoding. Dynamic Transcoding décode et réencode le flux de données à un débit inférieur adapté à la bande passante de la connexion.

Lorsque la vidéo est mise en pause, la fonction d'amélioration instantanée des détails affiche la vidéo avec résolution complète.

DIVAR IP all-in-one 7000 prend en charge le transcodage jusqu'à quatre flux 4K UHD 30 images/s.

Visualisation à distance

Pour la visualisation à distance d'un seul système DIVAR IP all-in-one, l'Operator Client BVMS est inclus. Pour plusieurs systèmes, ajoutez-les au Enterprise Management Server BVMS.

Vous pouvez également utiliser Video Security App pour une visualisation à distance depuis des appareils mobiles.

Informations réglementaires

Certifications/ Directives	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, RoHS, WEEE, China RoHS, BIS, NDAA, TAA
-------------------------------	--

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité
Europe	CE
Grande-Bretagne	UKCA
Maroc	CMIM

Remarques sur l'installation/la configuration

i 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 qui sont 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 sont préconfigurées à l'aide d'une configuration RAID-5 standard LUN iSCSI (système déjà préalablement étoffé uniquement), et elles présentent les caractéristiques suivantes :

Configuration RAID-5

Capacité de stockage brute pré-installée totale	Capacité nette	Bande passante maximale pour l'enregistrement*	Nombre maximal de canaux de caméras IP
sans disque dur	s.o.	550 Mbit/s	256
16 x 18 To	251370 Go	550 Mbit/s	256

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

Ces valeurs font référence au système d'enregistrement BVMS / VRM, à la capacité nette pour une configuration RAID-5 sans disque de secours, à 256 canaux de caméras IP sous licence permettant jusqu'à 256 sessions d'enregistrement iSCSI, ainsi qu'à 4 clients de lecture avec une bande passante de lecture combinée de 150 Mbit/s. Ces spécifications se rapportent à chacun des trois modes de fonctionnement. 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.

Configuration RAID-5 plus disque de secours / configuration RAID-6

Capacité de stockage brute pré-installée totale	Capacité nette	Bande passante maximale pour l'enregistrement*	Nombre maximal de canaux de caméras IP
sans disque dur	s.o.	550 Mbit/s	256
16 x 18 To	234612 Go	550 Mbit/s	256

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

Remarque


Les flux vidéo enregistrés doivent être configurés de manière à ce que la bande passante maximale du système (système de base BVMS / VRM et extensions de stockage iSCSI) ne soit pas dépassée.

Gestion des licences

Pour les licences BVMS appliquées aux systèmes 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
DVR	1	1	10
Clavier de vidéo-surveillance	2	5	20
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Sous-systèmes	0	0	20
Panneau d'intrusion	1	1	10
Voie VRM de basculement	0	8	256
Voie d'enregistrement double	0	8	256
Unmanaged Site	0	1	20
Canal LPR	0	0	10
Fonctionnalité de carte en ligne	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1
Privacy overlay	0	0	1

*Mobile Video Service doit être exécuté sur du matériel distinct.

 **Remarque**
Système d'alimentation sans coupure (UPS)
Bosch recommande d'utiliser un onduleur en ligne.

 **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

Le système a besoin d'une souris et d'un clavier pour la configuration et l'utilisation. Ces composants ne sont pas inclus.

**i Remarque
Garantie matérielle**

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one sont fournis avec un contrat de niveau de service de 5 ans qui couvre le service de remplacement des pièces sur site le jour ouvré suivant. Ce niveau de service ne peut être fourni que si le dispositif 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 ou à partir du catalogue de produits en ligne Bosch. Ce niveau de service ne peut pas être offert dans toutes les pays.

**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, rendez-vous sur :

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

**i Remarque
Service de conservation des supports défectueux**

Les systèmes DIVAR IP all-in-one 7000 (génération 4) offrent un service optionnel de conservation des supports défectueux (DMR). Cela permet aux clients de conserver les disques défectueux (HDD et SSD), qui étaient à l'origine dans le système et qui sont remplacés dans le cadre de la couverture SLA standard du produit.

Les disques durs (HDD) achetés séparément, y compris ceux de Bosch, ne sont pas couverts par le SLA de conservation des supports défectueux (DMR).

Le service de conservation des supports défectueux (DMR) doit être commandé en même temps que le système DIVAR IP all-in-one 7000 (génération 4) correspondant. Il n'est pas possible de commander ce service à une date ultérieure.

Caractéristiques techniques**Caractéristiques électriques**

Type d'alimentation	Vca
Tension de fonctionnement (Vca)	100 - 240 Vca
Puissance de sortie maximale (W)	800 W
Fréquence d'alimentation	50 Hz ; 60 Hz
Alimentation	Redondant, remplaçable à chaud
Taux d'efficacité énergétique	80 PLUS Titane

Entrée 120 Vca (sous capacité maximale)

Courant d'entrée nominal (A)	2,8 A
Puissance réelle fournie par l'alimentation (W)	317 W
Rendement de l'alimentation (%)	93%
Consommation* (W)	341 W maximum
Perte thermique maximale (BTU/h)	1162 BTU/h
Facteur de puissance	0.99
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	344 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 W
Rendement de l'alimentation (%)	95%
Consommation* (W)	333 W maximum
Perte thermique maximale (BTU/h)	1137 BTU/h
Facteur de puissance	0.98
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	339 VA

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

Mécanique

Dimension (H x l x P mm)	132.5 x 448 x 660 mm
Dimension (H x W x D po)	5,1 x 17,6 x 25,5 in

Type de montage	Dans un bâti
Rack (U)	3U
DIP-74G0-00N Appliance de gestion, 3U sans disque dur	
Poids (kg)	19.50 kg
Poids (lb)	43 lb

DIP-74GI-16HD Appareil de gestion, 3U 16X18To	
Poids (kg)	30.40 kg
Poids (lb)	67 lb

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	0 - 40 °C
Température de fonctionnement (°F)	32 - 104 °F
Température de stockage (°C)	-40 - 70 °C
Température de stockage (°F)	-40 à 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	8 - 90 %
Humidité relative du stockage (%)	5 - 95 %

Fonctionnement

Processeur	Intel® Core™ i7-12700E
Fréquence de base du processeur	2,10 GHz
Mémoire Cache	Mémoire cache intelligente Intel® de 25 Mo
Mémoire installée	UDIMM 16 Go DDR5-4800 1Rx16 ECC
Protection de la mémoire	ECC sans mise en mémoire tampon
Système d'exploitation	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
Lecteur du système	2 SSD SATA3 2,5' 480 Go Enterprise, configuration RAID1
Cartes graphiques processeur	Carte graphique UHD Intel® 770
Carte RAID SAS	12 Go/s Seize ports

Compatibilité logicielle	Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Niveau de bruit	Inférieur à 75 dBA (vitesse du ventilateur 100 %)

Stockage

Stockage interne	HDD
Connectivité DD	SATA3
Dimension DD	3,5 po
Nombre maximal de disques durs internes	16
Vitesse de rotation DD (tr/min)	7 200 tr/min

Connectivité

Nombre de ports USB	4 Avant : 2 ports USB 3.2 Gen1 Arrière : 2 ports USB 3.2 Gen1
Nombre de ports Ethernet	2 ports RJ45 Gigabit Ethernet LAN (regroupés)
Port réseau	1 port BMC
Nombre de sorties vidéo	2 2 HDMI 2.0, 4K (3840 x 2160) / 60 Hz
Prise en charge de plusieurs écrans	2 écrans maximum d'une résolution maximale de 4K@60 Hz chacun (HDMI)
Nombre maximal de canaux de caméras IP	256

Sécurité des données

Coprocasseur de chiffrement (TPM)	TPM 2.0 discret (certifié FIPS 140-2)
-----------------------------------	---------------------------------------

Informations de commande

DIP-74G0-00N Appliance de gestion, 3U sans disque dur

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

Conformité aux normes NDAA et TAA.

Numéro de commande **DIP-74G0-00N**

DIP-74GI-16HD Appareil de gestion, 3U 16X18To

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance. Avec capacité de stockage de 16 x 18 To.
Conformité aux normes NDAA et TAA.
Numéro de commande **DIP-74GI-16HD**

Accessoires**DIP-AIO-4HDD-T Disque dur 4To pour DIVAR IP all-in-one**

Extension de stockage de disque dur pour systèmes DIVAR IP all-in-one avec une capacité de 4 To.
Numéro de commande **DIP-AIO-4HDD-T**

DIP-AIO-8HDD-T Disque dur 8To pour DIVAR IP all-in-one

Extension de stockage de disque dur pour systèmes DIVAR IP all-in-one avec une capacité de 8 To.
Numéro de commande **DIP-AIO-8HDD-T**

DIP-AIO-18HDD-T Disque dur 18To pour 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-AIO-18HDD-T**

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, DIP-74xx) 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**

