

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Solution de gestion et d'enregistrement vidéo complète tout-en-un basée sur BVMS jusqu'à 32 voies
- ▶ Enregistrement vidéo IP prêt à l'emploi avec une capacité de stockage maximum de 36 To (2 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 4000 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 32 voies (avec 8 voies sous pré-licence).

DIVAR IP all-in-one 4000 est une mini-tour à 2 baies associant des capacités Bosch Video Management System avancées et une gestion des enregistrements de pointe dans un dispositif d'enregistrement IP abordable et facile à installer et à utiliser, pour les clients du secteur informatique.

Présentation du système

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one 4000 utilisent une conception intégrée à très haute efficacité énergétique.

Faciles à installer et à utiliser, les dispositifs DIVAR IP all-in-one 4000 offrent une installation basée sur un assistant et une configuration centralisée.

Modes de fonctionnement

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one 4000 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 deux de ces extensions de stockage iSCSI peuvent être ajoutées à un système BVMS s'exécutant sur un dispositif DIVAR IP all-in-one 4000.

Fonctions

Les dispositifs DIVAR IP all-in-one 4000 bénéficient d'une conception intégrée et de composants de base. Ils sont basés sur le système d'exploitation Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup. Les dispositifs DIVAR IP all-in-one 4000 disposent de disques durs SATA amovibles par la face avant « conçus pour l'entreprise » et offrant jusqu'à 36 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 4000 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.

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.

Les systèmes DIVAR IP all-in-one 4000 prennent en charge le transcodage jusqu'à quatre flux 4K UHD 30 ips.

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, NRCS LOA, RoHS, WEEE, China RoHS, NDA, TAA	
Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Grande-Bretagne	UKCA	DIVAR IP all-in-one 4000
Maroc	CMIM	DIVAR IP all-in-one 4000
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Europe	CE	DIVAR IP all-in-one 4000

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 de nouveaux disques durs doit être effectuée manuellement via l'utilitaire de gestion des disques. Ce n'est qu'une fois la configuration manuelle des disques effectuée que le système DIVAR IP all-in-one 4000 offre toutes les fonctionnalités.

Configuration de DIVAR IP all-in-one 4000

Les unités DIVAR IP all-in-one 4000 sont livrées préconfigurées dans une configuration non RAID standard, avec les caractéristiques suivantes :

Capacité de stockage brute pré-installée totale	Capacité nette	Bande passante maximale pour l'enregistrement*	Canaux de caméras IP maximum
sans disque dur	s.o.	250 Mbit/s	32

Capacité de stockage brute pré-installée totale	Capacité nette	Bande passante maximale pour l'enregistrement*	Canaux de caméras IP maximum
2 x 4 To	7 448 Go	250 Mbit/s	32
2 x 8 To	14 896 Go	250 Mbit/s	32
2 x 18 To	33516 Go	250 Mbit/s	32

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

Ces valeurs se rapportent au moteur d'enregistrement BVMS/VRM, à la capacité nette d'une configuration non RAID, à 32 canaux de caméras IP sous licence fournissant jusqu'à 64 sessions d'enregistrement iSCSI, et à 4 clients de lecture.

Ces caractéristiques s'appliquent aux trois modes de fonctionnement.

i 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 4000, notez 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-BLIT-DIP	Limite supérieure
Voie IP	8	32	32
Poste de commande client	2	2	5
Enregistreur numérique (DVR)	1	1	10
Clavier de vidéosurveillance	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Centrale d'intrusion	1	1	5
Voie VRM de basculement	0	8	32
Voie d'enregistrement double	0	8	32
Voie LPR	0	0	5
Fonctionnalité de carte en ligne	0	0	1

Type de licence	Pré-licence	Licence de base MBV-BLIT-DIP	Limite supérieure
Assistant de suivi basé sur des cartes	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.

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

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 bénéficient d'un contrat de niveau de service de 5 ans qui couvre le remplacement des pièces dans un délai de 3 jours ou moins. 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/>

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Type d'alimentation	Vca
Tension de fonctionnement (Vca)	100 - 240 Vca
Puissance de sortie maximale (W)	350 W
Fréquence d'alimentation	50 Hz ; 60 Hz
Taux d'efficacité énergétique	80 PLUS Or

Entrée 120 Vca (sous capacité maximale)

Courant d'entrée nominal (A)	1,2 A
Puissance réelle fournie par l'alimentation (W)	131 W
Rendement de l'alimentation (%)	90%
Consommation* (W)	145 W maximum
Perte thermique maximale (BTU/h)	496 BTU/h
Facteur de puissance	0.98
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	148 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)	0,6 A
Puissance réelle fournie par l'alimentation (W)	131 W
Rendement de l'alimentation (%)	92%
Consommation* (W)	142 W maximum
Perte thermique maximale (BTU/h)	485 BTU/h
Facteur de puissance	0.96
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	148 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)	240 x 210 x 281 mm
--------------------------	--------------------

Dimension (H x W x D po)	9,5 x 8,3 x 11 po
Conception	Mini-tour compacte

	Application de gestion DIP-4420IG-00N sans disque dur
Dimensions (H x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensions (H x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Poids (kg)	5.50 kg
Poids (lb)	12.10 lb

	Application de gestion DIP-4424IG-2HD 2 x 4 To
Dimensions (H x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensions (H x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Poids (kg)	6.50 kg
Poids (lb)	14.30 lb

	Application de gestion DIP-4428IG-2HD 2 x 8 To
Dimensions (H x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensions (H x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Poids (kg)	6.50 kg
Poids (lb)	14.30 lb

	Application de gestion DIP-4421IG-2HD 2 x 18 To
Dimensions (H x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensions (H x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Poids (kg)	6.50 kg
Poids (lb)	14.30 lb

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	0 à 40 °C
Température de fonctionnement (°F)	32 à 104 °F
Température de stockage (°C)	-40 à 70 °C
Température de stockage (°F)	-40 à 158 °F

Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	8 à 90 %
Humidité relative du stockage (%)	5 à 95 %
Fonctionnement	
Processeur	Intel® Core™ i3-10100E
Fréquence de base du processeur	3,20 GHz
Mémoire Cache	Mémoire cache intelligente Intel® de 6 Mo
Mémoire installée	DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM 8 Go
Système d'exploitation	Microsoft Windows Server IoT 2022 pour Storage Workgroup
Lecteur du système	SSD M.2 256 Go
Cartes graphiques processeur	Carte graphique Intel® UHD 630 (trois sorties numériques : 1 port DisplayPort, 2 ports HDMI)
Compatibilité logicielle	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Application de sécurité vidéo, Client de sécurité vidéo, Video Streaming Gateway
Stockage	
Stockage interne	HDD
Connectivité DD	SATA3
Dimension DD	3,5 pouces
Nombre maximum interne de disques durs	2
Vitesse de rotation DD (tr/min)	7 200 tr/min
Connectivité	
Nombre de ports USB	6 Avant : 2 ports USB 2.0 Arrière : 4 ports USB 3.2 Gen2
Nombre de ports Ethernet	2 ports RJ45 Gigabit Ethernet LAN (regroupés)
Entrée audio	Entrée de niveau micro
Sortie audio	Sortie ligne
Nombre de sorties vidéo	3

	<ul style="list-style-type: none"> 1 port DisplayPort 1.2, 4K@60 Hz 1 port HDMI 2.0, 4K@60 Hz 1 port HDMI 1.4, 4K@30 Hz
Prise en charge de plusieurs écrans	3 écrans maximum d'une résolution maximale de 4K@30 Hz chacun
Nombre maximal de canaux de caméras IP	32
Sécurité des données	
Coprocasseur de chiffrement (TPM)	TPM 2.0 discret (certifié FIPS 140-2)

Informations de commande

Application de gestion DIP-4420IG-00N 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-4420IG-00N | F.01U.404.040**

Application de gestion DIP-4424IG-2HD 2 x 4 To
Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Avec capacité de stockage de 2 x 4 To.
Conformité aux normes NDAA et TAA.
Numéro de commande **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

Application de gestion DIP-4428IG-2HD 2 x 8 To
Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Avec capacité de stockage de 2 x 8 To.
Conformité aux normes NDAA et TAA.
Numéro de commande **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

Application de gestion DIP-442IIG-2HD 2 x 18 To
Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Avec capacité de stockage de 2 x 18 To.
Conformité aux normes NDAA et TAA.
Numéro de commande **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

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 | F.01U.362.421**

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 | F.01U.362.420**

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 | F.01U.404.044**

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 | F.01U.279.328**

Options logicielles**MBV-BLIT-DIP Licence de base Lite DIVAR IP AIO 5000**

Licence BVMS pour DIVAR IP all-in-one 4000/ DIVAR IP all-in-one 5000.

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

Numéro de commande **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

MBV-XWSTLIT Extension licence poste de travail

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

Numéro de commande **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

MBV-XDVRLIT Extension licence enregistreur

Licence d'extension pour un DVR numérique.

Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

MBV-XKBDLIT Extension licence clavier

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

Numéro de commande **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

MBV-XINTLIT Extension licence centrale Intrusion

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

Numéro de commande **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

MBV-XFOVLIT Licence Channel Expansion VRM Failover

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

Numéro de commande **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

MBV-XDURLIT Licence extension enreg double caméra

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

Numéro de commande **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

MBV-XLPRLIT Extension licence caméra LPR

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

Commandez le nombre exact requis.

Numéro de commande **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

MBV-FMAPLIT Fonctionnalité carte en ligne ss licence

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

Numéro de commande **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

MBV-FOBJLIT Licence Assistant suivi basé sur carte

Licence d'extension pour Map-based tracking assistant.

Numéro de commande **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

MBV-FPRILIT Licence couverture de confidentialité

Licence d'extension pour Privacy overlay.

Numéro de commande **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1an

Licence d'utilisation des services de Remote System Management pour un dispositif DIVAR IP all-in-one 4000 pendant 1 an

Numéro de commande **CBS-RM-DIP4 | F.01U.410.890**

MBV-MLIT-DIP Licence SMA pour MBV-BLIT-DIP, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence BVMS pour DIVAR IP all-in-one 4000 / DIVAR IP all-in-one 5000.

Numéro de commande **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

MBV-MWSTLIT Licence SMA pour MBV-XWSTLIT, 1 an

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

Numéro de commande **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

MBV-MDVRLIT Licence SMA pour MBV-XDVRLIT, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de BVMS Lite DVR.

Numéro de commande **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

MBV-MKBDLIT Licence SMA pour MBV-XKBDLIT, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour la licence d'extension de clavier de vidéosurveillance BVMS Lite.

Numéro de commande **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

MBV-MINTLIT Licence SMA pour MBV-XINTLIT, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension de centrale d'intrusion BVMS Lite.

Numéro de commande **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

MBV-MFOVLIT Licence SMA pour MBV-XFOVLIT, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension de basculement BVMS Lite VRM.

Numéro de commande **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

MBV-MDURLIT Licence SMA pour MBV-XDURLIT, 1 an

Couverture de 1 an de maintenance pour une licence d'extension de BVMS Lite Dual Recording VRM.

Numéro de commande **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

MBV-MLPRLIT Licence SMA pour MBV-XLPRLIT, 1 an

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

Numéro de commande **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

MBV-MMAPLIT Licence SMA pour MBV-FMAPLIT, 1 an

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

Numéro de commande **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

MBV-MOBLIT Licence SMA pour MBV-FOBJLIT, 1 an

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

Numéro de commande **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

MBV-MPRILIT Licence SMA pour MBV-FPRILIT, 1 an

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

Numéro de commande **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

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