

DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- Configuration RAID-5, solution de gestion vidéo complète tout-en-un jusqu'à 128 voies
- Solution de gestion vidéo IP prête à l'emploi avec une capacité de stockage maximale de 24 To
- Fonctionnement sécurisé et robuste – accès instantané et en temps réel aux vidéos
- Recherches instantanées
- Gestion avancée des utilisateurs et des alarmes

DIVAR IP 7000 2U 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 128 voies (dont 32 voies sous pré-licence).

Doté de la solution complète Bosch VMS (système de gestion vidéo) et alimenté par le logiciel VRM Video Recording Manager de Bosch, le système DIVAR IP 7000 est un périphérique de stockage IP intelligent, qui élimine la nécessité d'utiliser un serveur NVR (Network Video Recorder - Enregistreur vidéo sur réseau) et un matériel de stockage distincts. Cela vous permet de réduire de près de 45 % votre coût total de possession.

DIVAR IP 7000 2U est une unité de montage en rack 2HU associant gestion avancée et gestion d'enregistrement de pointe dans une application d'enregistrement IP Plug-and-Play unique à un coût abordable, pour les clients du secteur informatique recherchant une solution d'enregistrement NVR haut de gamme de deuxième génération.

Vue d'ensemble du système

DIVAR IP 7000 2U 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 4 Go de mémoire vive et d'un processeur Intel Xeon Quad Core, le périphérique offre des performances haut de gamme à un prix très abordable.

Facile à installer et à utiliser, le système utilise une configuration centralisée avec assistant, réduisant ainsi le temps d'installation de 45 %. Tous les composants sont préinstallés et sous pré-licence. Il vous suffit de connecter l'appareil au réseau et de le mettre sous tension : DIVAR IP peut immédiatement commencer ses enregistrements.

Le logiciel Bosch Video Management System gère l'ensemble des données numériques, audio et vidéo, sans oublier les données de sécurité, qui transitent sur votre 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.

Fonctions de base

Les modèles DIVAR IP 7000 2U disposent d'alimentations redondantes écoénergétique remplaçables à chaud et de disques durs SATA-II amovibles par la face avant et offrant jusqu'à 24 To de

capacité de stockage brute. Tous les logiciels système sont préinstallés et préactivés afin d'offrir une application de gestion vidéo prête à l'emploi. Ils utilisent le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2.

Accès instantané et en temps réel aux vidéos

Vidéos HD 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.

Dynamic Transcoding récupère les données en provenance du système DIVAR IP, puis décode et décompresse 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 en Full HD.

Gestion

Après démarrage, le système offre un accès immédiat à l'application de gestion Bosch VMS via une interface utilisateur graphique personnalisée. La possibilité d'utiliser une seule interface utilisateur graphique centrale pour la configuration et la gestion des opérations réduit les conditions requises en matière d'installation et de formation, tout en maintenant les coûts de gestion du système à un faible niveau.

Visualisation à distance

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

Vous pouvez aussi utiliser Video Client pour visualiser des vidéos ou en tant que solution de gestion vidéo complète d'entrée de gamme sans que des licences supplémentaires soient nécessaires.

Gestion IT

Microsoft Windows Storage Server 2008 offre une interface utilisateur simple et intuitive pour la configuration système et la gestion unifiée des systèmes. Les administrateurs et informaticiens apprécieront de pouvoir gérer les modèles DIVAR IP 6000/7000 à l'aide du logiciel Microsoft System Center Suite intégré. La possibilité d'utiliser un seul outil central pour la configuration et la gestion des opérations réduit les conditions requises en matière d'installation et de formation, tout en maintenant les coûts de gestion du système à un faible niveau.

Qualité Bosch

Bosch soumet tous ses produits aux tests de résistance les plus complets et les plus rigoureux du marché. Nos produits d'enregistrement sont testés à des températures, tensions et vibrations extrêmes afin de déterminer leurs limites et vous assurer un fonctionnement à long terme en toute fiabilité. De

plus, Bosch s'engage sur la qualité de chacun de ses produits en les accompagnant d'une garantie de bout en bout de 3 ans et d'un support technique.

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Europe	CE	DIVAR IP 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
États-Unis	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

Schémas/Remarques

DIVAR IP 7000 2U est préconfiguré à l'aide d'une configuration RAID-5 standard de 7 LUN, selon les spécifications suivantes :

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante	Modules BVIP
sans disque dur	s.o.	200 Mbit/s	32+
8 x 2 To	12 930 Go	200 Mbit/s	32+
8 x 3 To	19 551 Go	200 Mbit/s	32+

Ces valeurs se rapportent au moteur d'enregistrement Bosch VMS. Capacité nette d'une configuration RAID-5 sans disque de remplacement à chaud. 32+ modules BVIP connectés indique le nombre de caméras d'enregistrement simultanées plus huit sessions de relecture.

La capacité de stockage peut être augmentée en ajoutant jusqu'à quatre unités DIVAR IP 6000 d'extension.

Les modèles DIVAR IP 7000 2U peuvent être mis à niveau avec des licences pour 8 voies (MBV-XCHAN-DIP) pouvant être étendues jusqu'à 64 voies à l'aide de la licence standard de base (préinstallée).

Ils peuvent être mis à niveau sur 128 voies par l'achat de licences d'extension de base supplémentaires (MBV-BXPAN-DIP) en plus des licences pour 8 voies respectives (MBV-XCHAN-DIP).

Pour les systèmes standard veuillez noter le nombre de licences préinstallées et la limite supérieure de chacune :

	Licences préinstallées	Limite supérieure
Postes de travail clients	5	10
Systèmes DVR/BRS	1	10
Claviers de vidéosurveillance	1	10
Clients Forensic Search	5	10
Service vidéo mobile	1	2

Pour plus d'informations, sous **Informations de commande** voir **Options logicielles**.

**Remarque**

Bosch rejette toute responsabilité en cas de défaillance système des unités équipées de disques durs non fabriqués par Bosch si ces derniers sont à l'origine du problème.

Composants inclus

Processeur	
Processeur	Intel Xeon Quad Core X3430 (2,4 GHz, 8 Mo de cache, 95 W)
Connecteur	1
Mémoire cache	1 x 8 Mo de cache de niveau 2
Protection de la mémoire	ECC sans mise en mémoire tampon
Bus frontal max.	1 333 MHz
Mémoire	
Mémoire installée	4 Go, DDR3-1333 ECC sans mise en mémoire tampon (2 x 2 Go)
Stockage	
Type de stockage	8 baies : SATA 3,5"
Disques durs installés	DIP-7082-8HD : 16 To, 2 To SATA/300 7 200 tr/min 3,5" DIP-7083-8HD : 24 To, 3 To SATA/300 7 200 tr/min 3,5"
Carte RAID SAS	Carte RAID SAS/SATA 2108, 8 ports internes, PCI-E compacte
Carte graphique	AMD FirePro V3900 1 Go, compacte
Carte son	Carte son Creative Sound Blaster PCI
Disque du système d'exploitation	Intel SSD 320 OVR, 80 Go (MLC)
Graveur de DVD	Interne
Accessoires	
Clavier	EN-US (QWERTY)
Souris	Standard

État du système

La gamme DIVAR IP 3000/7000 est fournie complètement chargée et prête à l'emploi avec le système d'exploitation Microsoft et l'application Bosch préinstallés : Windows Storage Server 2008 R2, 64 bits ; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager y compris Video Streaming Gateway ; Dynamic Transcoding.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée CA	100 à 240 V / 9 à 4 A / 50 à 60 Hz

Entrée électrique 120 Vac	
Puissance réelle fournie par l'alimentation	256,44 W
Rendement de l'alimentation	88 %
Consommation (sans disques durs)	291,41 W
Consommation (complète)	Env. 378 W
Dissipation thermique totale (en BTU/h)	994,59
Facteur de puissance	0,95
Valeur VA requise pour l'entrée AC du système	306,75 VA

Entrée électrique 240 Vac	
Puissance réelle fournie par l'alimentation	256,44 W
Rendement de l'alimentation	90 %
Consommation (sans disques durs)	284,94 W
Consommation (complète)	Env. 373 W
Dissipation thermique totale (en BTU/h)	972,49
Facteur de puissance	0,92
Valeur VA requise pour l'entrée AC du système	309,71 VA

Caractéristiques mécaniques	
Conception	Montage en rack 2HU
Alimentation	740 W niveau Platinum redondante
Ports USB	4 USB 2.0
Réseau	LAN Gigabit Dual Intel 82574L
Dimensions (H x l x P)	89 x 437 x 648 mm
Poids	23,6 kg

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	+10 à +35 °C
Température hors fonctionnement	-40 à +70 °C

Caractéristiques environnementales	
Humidité relative en fonctionnement	8 à 90 % (sans condensation)
Humidité relative hors fonctionnement	5 à 95 % (sans condensation)

Informations supplémentaires

Des clips vidéo pour une installation et une configuration assistées sont disponibles sur le portail Security Systems Video.

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Informations de commande

DIVAR IP 7000 2U, 8 disques durs 2 To

Solution de gestion, de visualisation et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 128 voies, capacité de stockage de 8 x 2 To
Numéro de commande **DIP-7082-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, 8 disques durs 3 To

Solution de gestion, de visualisation et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 128 voies, capacité de stockage de 8 x 3 To
Numéro de commande **DIP-7083-8HD**

DIVAR IP 7000 2U, sans disque dur

Solution de gestion, de visualisation et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 128 voies, sans disque dur
Numéro de commande **DIP-7080-00N**

Accessoires

DIVAR IP 6000/7000 - Extension de capacité de stockage de 2 to

Disque dur 2 To
Numéro de commande **DLA-LDTK-200A**

DIVAR IP 6000/7000 - Extension de capacité de stockage de 3 To

Disque dur 3 To
Numéro de commande **DIP-6703-HDD**

Clavier KBD-Universal XF

Clavier USB orienté vidéosurveillance pour une utilisation avec les systèmes Bosch Video Management System, BIS - Video Engine ou DIVAR IP.
Numéro de commande **KBD-UXF**

Accessoires logiciels

DIVAR IP - Édition professionnelle

Extension de base, 128 voies max.
Numéro de commande **MBV-BXPAN-DIP**

DIVAR IP - Extension 8 voies

Extension 8 voies (caméras/décodeurs)
Numéro de commande **MBV-XCHAN-DIP**

Extension du poste de commande DIVAR IP

Extension pour un poste de commande
Numéro de commande **MBV-XWST-DIP**

Extension DVR DIVAR IP

Extension pour un enregistreur numérique
Numéro de commande **MBV-XDVR-DIP**

Extension clavier CCTV DIVAR IP

Extension pour un clavier
Numéro de commande **MBV-XKBD-DIP**

Extension pour une recherche contextuelle (Forensic Search) DIVAR IP

Une extension Forensic Search ; vous devez avoir une licence par dispositif de stockage, et non par caméra ou encodeur
Numéro de commande **MBV-XFOR-DIP**

Extension Mobile Video Service DIVAR IP

Extension d'un service vidéo mobile
Numéro de commande **MBV-XMVS-DIP**

Connexion de matrice Allegiant DIVAR IP

Licence Allegiant
Numéro de commande **MBV-FALG-DIP**

Connexion de DAB/POS DIVAR IP

Licence DAB/POS
Numéro de commande **MBV-FATM-DIP**

Connexion au serveur OPC DIVAR IP pour le module BIS

Licence de serveur OPC
Numéro de commande **MBV-FOPC-DIP**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us