

DIVAR IP 6000 1U

www.boschsecurity.fr



- ▶ Configuration RAID-5, solution d'enregistrement tout-en-un jusqu'à 128 voies
- ▶ Solution de stockage IP préinstallée et préconfigurée, dotée d'une capacité de stockage maximale de 12 To
- ▶ Fonctionnement sécurisé et robuste avec système d'exploitation dédié au stockage
- ▶ Disques durs remplaçables à chaud
- ▶ Surveillance à distance via une application installée sur le bureau ou un navigateur web

La gamme DIVAR IP 6000 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 64 voies sous pré-licence).

Grâce à son logiciel VRM Video Recording Manager de Bosch, le système DIVAR IP 6000 est un périphérique de stockage IP intelligent, il n'est plus nécessaire 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.

Le système DIVAR IP 6000 1U est une unité de montage en rack 1HU associant gestion avancée des enregistrements et stockage iSCSI 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

La gamme DIVAR IP 6000 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 la surveillance » avec configuration RAID-5 permettant de supporter les défaillances, d'interfaces réseau Ethernet Gigabit redondantes, de 4 Go de mémoire système et d'un processeur Intel Pentium Dual Core, la gamme DIVAR IP 6000 offre des performances haut de gamme à un prix très abordable.

Facile à installer, le système utilise une configuration centralisée avec assistant, réduisant ainsi le temps d'installation de 45 %. Tous les composants sont préinstallés et préconfigurés. Il vous suffit de connecter l'appareil au réseau et de le mettre sous tension : DIVAR IP 6000 peut immédiatement commencer ses enregistrements.

Pour créer une solution de gestion vidéo complète, il vous suffit d'ajouter Video Client ou Bosch Video Management System (Bosch VMS). Bosch VMS Lite – pour un maximum de 64 caméras – ou – Bosch VMS Professional Edition pour un maximum de

128 caméras. L'ajout du logiciel Bosch VMS ou Video Client transforme le système DIVAR IP 6000 en une solution de gestion vidéo IP évolutive.

Le logiciel Bosch VMS 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.

Video Client peut être utilisé en tant que client de lecture seul ou pour créer une solution de gestion vidéo complète d'entrée de gamme sans que des licences supplémentaires soient nécessaires.

Fonctions de base

Les modèles DIVAR IP 6000 1U disposent d'alimentations redondantes écoénergétique remplaçables à chaud et de disques durs SATA-II également remplaçables à chaud offrant une capacité de stockage maximale de 12 To. Tous les logiciels système sont préinstallés et préactivés afin d'offrir une application de gestion vidéo prête à l'emploi. Ils utilisent Microsoft Windows Storage 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.

Visualisation à distance

DIVAR IP 6000 est fourni avec notre programme Video Client sophistiqué pour la visualisation à distance. Video Client est une application pour PC Windows destinée à la visualisation et à la lecture en temps réel et intègre un Configuration Manager qui permet de configurer les paramètres du système DIVAR IP 6000.

Un Archive Player autonome permet la lecture et l'authentification des archives sans aucun autre logiciel de poste de travail.

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.

Contrôle

La gamme DIVAR IP 6000 prend en charge le protocole SNMP, le Bureau à distance et la surveillance via HTTP dans le cadre de l'application de gestion d'enregistrement VRM et des composants matériels du système.

La fiabilité accrue des composants matériels hautement disponibles, la conception intégrée, la surveillance et la gestion à l'échelle du système garantissent un temps de fonctionnement optimal.

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 1U

Schémas/Remarques

DIVAR IP 6000 1U est préconfiguré à l'aide d'une configuration RAID-5 standard de 4 LUN, selon les spécifications suivantes :

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante	Modules BVIP
sans disque dur	s.o.	200 Mbit/s	64+
4 x 2 To	5540 Go	200 Mbit/s	64+
4 x 3 To	8 280 Go	200 Mbit/s	64+

Ces valeurs se rapportent aux applications d'enregistrement Bosch. Capacité nette d'une configuration RAID-5 sans disque de remplacement à chaud. 64+ sessions iSCSI simultanées indique le nombre de sessions d'enregistrement simultanées plus 8 sessions de relecture.

DIVAR IP 6000 peut être mis à niveau une fois à l'aide d'une licence 64 voies supplémentaire. Il est nécessaire d'acheter cette licence de mise à jour. La mise à niveau permet d'utiliser 128 sessions au maximum : 128 sessions d'enregistrement et huit sessions de relecture.

**Remarque**

La gamme DIVAR IP 6000 ne prend en charge Divar 700 qu'en cas d'utilisation d'une alimentation sans interruption. Nous recommandons vivement l'utilisation d'une alimentation sans interruption en ligne dont la batterie est active en permanence. L'alimentation sans interruption doit prendre en charge Windows Storage Server 2008 R2 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 matrice(s) de disques de DIVAR IP 6000.

**Remarque**

DIVAR IP 6000 est une solution d'enregistrement tout-en-un qui ne comporte aucune gestion vidéo ou application d'affichage. Le logiciel de gestion vidéo ou de visualisation doit être installé sur du matériel distinct (voir les produits DIVAR IP 3000 et DIVAR IP 7000).

**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 Pentium G6950 Dual Core (3 Mo de cache, 2,8 GHz)
Connecteur	1
Mémoire cache	1 x 3 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	4 baies : SATA 3,5"
Disques durs installés	DIP-6042-4HD : 8 To, 2 To 7 200 tr/min 3,5" DIP-6043-4HD : 12 To, 3 To 7 200 tr/min 3,5"
Carte RAID SAS	AOC-SASLP-H8iR (contrôleur SAS LSI 1078 8 ports)

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée CA	100 à 140 V / 8.5 à 6.0 A / 50 à 60 Hz 180 à 240 V / 5.0 à 3.8 A / 50 à 60 Hz
Entrée électrique 120 Vac	
Puissance réelle fournie par l'alimentation	202,72 W
Rendement de l'alimentation	88 %
Consommation (sans disques durs)	230,37 W
Consommation (complète)	Env. 274 W
Dissipation thermique totale (en BTU/h)	786,24
Facteur de puissance	0,95
Valeur VA requise pour l'entrée AC du système	242,49 VA
Courant d'entrée	2,02 A
Entrée électrique 240 Vac	
Puissance réelle fournie par l'alimentation	256,44 W
Rendement de l'alimentation	90 %
Consommation (sans disques durs)	225,25 W
Consommation (complète)	Env. 269 W
Dissipation thermique totale (en BTU/h)	768,77
Facteur de puissance	0,92
Valeur VA requise pour l'entrée AC du système	244,83 VA
Courant d'entrée	1,02 A

La gamme DIVAR IP 6000 est fournie complètement chargée et prête à l'emploi avec le système d'exploitation Microsoft et l'application d'enregistrement Bosch préinstallés. La gamme DIVAR IP 6000 sans disque dur préinstallé doit être installée sur le disque DOM (Disk-On-Module) une fois la configuration du disque dur terminée. Après la première installation, le système offre toutes les fonctionnalités.

Caractéristiques mécaniques	
Conception	Montage en rack 1U
Alimentation	700 W niveau Gold redondants
Ports USB	4 USB 2.0 : 2 situés à l'arrière, 2 situés en façade, (1 type A embarqué)
Réseau	LAN Gigabit Dual Intel 82574L
Dimensions (H x l x P)	44,5 x 437 x 648 mm
Poids	16,3 kg

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	+10 à +35 °C
Température hors fonctionnement	-40 à +70 °C
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 6000 1U, 4 disques durs 2 To

Solution de gestion des enregistrements tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 128 voies, capacité de stockage de 4 x 2 To

Numéro de commande **DIP-6042-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, 4 disques durs 3 To

Solution de gestion des enregistrements tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 128 voies, capacité de stockage de 4 x 3 To

Numéro de commande **DIP-6043-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, sans disque dur

Solution de gestion des enregistrements tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 128 voies, sans disque dur

Numéro de commande **DIP-6040-00N**

Mise à niveau DIVAR IP 6000

Licence de mise à niveau pour 64 caméras (e-licence)

Numéro de commande **DLA-XVRM-064**

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**

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