

DIVAR IP 7000 3U



La gamme DIVAR IP 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 128 voies (dont 32 voies sous pré-licence).

Exécution de la solution BVMS intégrale et optimisée par le logiciel Video Recording Manager de Bosch, DIVAR IP 7000 est un dispositif de stockage IP intelligent avec lequel vous n'avez plus besoin d'un enregistreur vidéo sur réseau (NVR) distinct et de matériel de stockage, ce qui permet de réduire le coût total de possession de près de 45 %.

Le DIVAR IP 7000 3U est une unité de montage en rack 3HU 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.

Présentation du système

La gamme DIVAR IP 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 « professionnelles » avec configuration RAID-5 permettant de supporter les défaillances, d'une interface réseau Ethernet Gigabit à deux ports, de 8 Go de mémoire vive et d'un



- ▶ 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 128 To
- ▶ Recherches instantanées
- ▶ Gestion avancée des utilisateurs et des alarmes
- ▶ Garantie matérielle avec assistance sur site le jour ouvré suivant pendant 3 ans

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 offre une installation basée sur un assistant et une configuration centralisée. 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 BVMS 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

Les modèles DIVAR IP 7000 3U disposent d'alimentations redondantes écoénergétique remplaçables à chaud et de disques durs SATA-3 amovibles par la face avant et offrant jusqu'à 128 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 Microsoft Windows Storage Server 2012 R2.

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 4 flux vidéos de résolution UHD en parallèle.

Gestion

Après démarrage, le système offre un accès immédiat à l'application de gestion BVMS 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 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.

Gestion IT

Microsoft Windows Storage Server 2012 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 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. De plus, le système DIVAR IP 7000 offre des options avancées de surveillance et de gestion avec l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

Surveillance

La gamme DIVAR IP 7000 fournit le protocole SNMP, le Bureau à distance et la surveillance via HTTP pour les composants matériels du système et les applications de gestion vidéo. 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.

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	DIVAR IP 7000
États-Unis	UL	DIVAR IP 7000

Remarques sur l'installation/la configuration

DIVAR IP 7000 3U est préconfiguré à l'aide d'une configuration RAID-5 standard LUN iSCSI (système déjà bien étoffé uniquement), selon les spécifications suivantes :

Configuration RAID-5

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante*	Caméras IP
sans disque dur	s.o.	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 3 To	41 885 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 4 To	55 860 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 6 To	83 790 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 8 To	111 720 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.

*Performances garanties uniquement avec 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 remplacement à chaud. 32+/128+ 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.	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 3 To	39 102 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.

Capacité brute	Capacité nette	Bande passante*	Caméras IP
16 x 4 To	52 136 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 6 To	78 204 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 8 To	104 272 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ 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.	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 3 To	39 102 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 4 To	52 136 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 6 To	78 204 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.
16 x 8 To	104 272 Go	475 Mbit/s	Sous pré-licence 32+ / 128+ max.

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

La capacité de stockage peut être augmentée en ajoutant jusqu'à 4 unités DIVAR IP 6000 d'extension.

État du système

La gamme DIVAR IP 7000 est fournie complètement chargée et prête à l'emploi avec le système d'exploitation Microsoft et les applications Bosch préinstallées : Windows Storage Server 2012 R2, 64 bits ; BVMS ; Video Recording Manager y compris Video Streaming Gateway ; Dynamic Transcoding.

DIVAR IP 7000 sans disques dur préinstallés :

La configuration RAID des disques durs tiers 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 offre toutes les fonctionnalités.

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 Windows Storage Server 2012 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 baies de disques durs de DIVAR IP.

i Remarque

Bosch rejette toute responsabilité en cas de défaillance système des unités équipées de disques durs tiers si ces derniers sont à l'origine du problème. Ces unités ne sont pas couvertes par la garantie de 3 ans.

i Remarque **Garantie matérielle**

Le niveau de service Intervention sur site le jour ouvré suivant 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.

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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée CA 100 à 240 V / 50 à 60 Hz

Entrée électrique 140 VCA

Courant d'entrée 3,3 A

Puissance réelle fournie par l'alimentation 413,9 W

Rendement de l'alimentation 92%

Entrée électrique 140 VCA

Consommation*	449,9 W
Dissipation thermique totale (en BTU/h)	1535.4
Facteur de puissance	0.98
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	459,0 VA

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

Entrée électrique 240 VCA

Courant d'entrée	1,9 A
Puissance réelle fournie par l'alimentation	413,9 W
Rendement de l'alimentation	94%
Consommation*	440,3 W
Dissipation thermique totale (en BTU/h)	1502.7
Facteur de puissance	0.96
Valeur VA requise pour l'entrée CA du système	458,6 VA

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

Caractéristiques mécaniques

Conception	Montage en rack 3HU
Alimentation	1 200 W niveau Platinum redondante
Ports USB	Avant : 2 ports USB 2.0 Arrière : 2 ports USB 2.0, 2 ports USB 3.0
Réseau	LAN Gigabit Dual Intel i210AT (regroupé) 1 port IPMI BMC
Dimensions (H x l x P)	132 x 437 x 648 mm
Poids	32,7 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)

Caractéristiques environnementales

Humidité relative hors fonctionnement	5 à 95 % (sans condensation)
---------------------------------------	------------------------------

Processeur

Processeur	Processeur Intel Xeon E3-1275 V3 (cache de 8 Mo, 3,5 GHz)
Connecteur	1
Mémoire cache	Mémoire cache intelligente Intel de 8 Mo
Protection de la mémoire	ECC sans mise en mémoire tampon
Bus frontal max.	1 600 MHz

Mémoire

Mémoire installée	8 Go, DDR3-1666 ECC sans mise en mémoire tampon (1 x 8 Go)
-------------------	--

Stockage

Type de stockage	16 baies : SATA 3,5"
------------------	----------------------

Disques durs installés

• Données	SATA-3, 7 200 tr/min, 64 Mo, 3,5", configuration RAID-5 (par défaut) DIP-71F3-16HD : 16 x 3 To DIP-71F4-16HD : 16 x 4 To DIP-71F6-16HD : 16 x 6 To DIP-71F8-16HD : 16 x 8 To DIP-71F0-00N : sans disque dur
• Système d'exploitation	Configuration 2 disques SSD RAID-1 120 Go
Carte RAID SAS	Contrôleur LSI 3108 SAS3 8 ports
Graphique	4 x ports Mini Display Port
Carte son	5.1 Canal 24 bits
Graveur de DVD	Interne

Informations de commande**DIP-71F3-16HD Système 16x3To**

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

Jusqu'à 128 canaux et avec un maximum de 16 x 3 To de capacité de stockage.

Numéro de commande **DIP-71F3-16HD | F.01U.314.526**

DIP-71F3SFH-POS DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Extension de garantie de 12 mois
pour DIP-71F3-16HD
Numéro de commande **DIP-71F3SFH-POS | F.01U.344.901**

EWE-71F3SFH-IW DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-71F3SFH-IW | F.01U.341.243**

DIP-71F4-16HD Système 16x4To

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Jusqu'à 128 canaux et avec un maximum de 16 x 4 To de capacité de stockage.
Numéro de commande **DIP-71F4-16HD | F.01U.314.527**

DIP-71F4SFH-POS DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Extension de garantie de 12 mois
pour DIP-71F4-16HD
Numéro de commande **DIP-71F4SFH-POS | F.01U.344.902**

EWE-71F4SFH-IW DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-71F4SFH-IW | F.01U.341.244**

DIP-71F6-16HD Système 16x6To

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Jusqu'à 128 canaux et avec un maximum de 16 x 6 To de capacité de stockage.
Numéro de commande **DIP-71F6-16HD | F.01U.329.145**

DIP-71F6SFH-POS DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Extension de garantie de 12 mois
pour DIP-71F6-16HD
Numéro de commande **DIP-71F6SFH-POS | F.01U.344.903**

EWE-71F6SFH-IW DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-71F6SFH-IW | F.01U.341.245**

DIP-71F8-16HD Système 16x8To

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Jusqu'à 128 canaux et avec un maximum de 16 x 8 To de capacité de stockage.
Numéro de commande **DIP-71F8-16HD | F.01U.329.146**

DIP-71F8SFH-POS DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Extension de garantie de 12 mois
pour DIP-71F8-16HD
Numéro de commande **DIP-71F8SFH-POS | F.01U.344.904**

EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de garantie de 12 mois
Numéro de commande **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246**

DIP-71F0-00N Système, sans HDD

Solution d'enregistrement, d'affichage et de gestion tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance.
Jusqu'à 128 canaux et sans disque dur.
Numéro de commande **DIP-71F0-00N | F.01U.314.525**

DIP-71F0S0N-POS DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS

Extension de garantie de 12 mois
pour DIP-71F0-00N
Numéro de commande **DIP-71F0S0N-POS | F.01U.344.900**

EWE-71F0S0N-IW DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Extension de 12 mois service matériel jour ouvré suivant pour DIP-71F0-00N ou DIP-72G0-00N, disponible pour une 4e ou une 5e année en standard.
Numéro de commande **EWE-71F0S0N-IW | F.01U.341.242**

Accessoires**DIP-6703-HDD Disque dur 3To pour DIVAR IP 6000/7000**

Extension de stockage de disque dur avec une capacité de 3 To.
Numéro de commande **DIP-6703-HDD | F.01U.291.794**

DIP-6704-HDD Disque dur 4To pour DIVAR IP 6000/7000

Extension de stockage de disque dur avec une capacité de 4 To.
Numéro de commande **DIP-6704-HDD | F.01U.308.459**

DIP-6706-HDD Disque dur 6To pour DIVAR IP 6000 7000

Extension de stockage de disque dur avec une capacité de 6 To.
Numéro de commande **DIP-6706-HDD | F.01U.330.152**

DIP-6708-HDD Disque dur 8To pour DIVAR IP 6000 7000

Extension de stockage de disque dur avec une capacité de 8 To.
Numéro de commande **DIP-6708-HDD | F.01U.330.153**

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**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com