



## Divar MR - Enregistreur numérique



- ▶ **Conception tout-en-un et accès sécurisés**
- ▶ **Compression efficace MPEG-4**
- ▶ **Lecture et enregistrement des vidéos dans les résolutions CIF, 2CIF ou 4CIF**
- ▶ **Contrôle de caméras mobiles**
- ▶ **Exportation vers des périphériques USB ou un graveur de DVD (en option)**

Conçu comme un appareil tout-en-un, l'enregistreur numérique Divar MR constitue une solution de vidéosurveillance compacte et pratique. Il permet d'obtenir des enregistrements numériques de haute qualité pour un maximum de 16 entrées, avec une capacité de stockage interne pouvant atteindre 2 To. Le Divar MR offre une qualité vidéo exceptionnelle et des fonctionnalités très avancées. La simplicité d'utilisation et la polyvalence ont été prises en compte lors de sa conception pour vous assurer une gestion et un enregistrement particulièrement aisés.

### Fonctions de base

Le Divar MR fournit des enregistrements numériques haute qualité en temps réel pour un maximum de 16 voies. Vous pouvez visualiser et commander les caméras, gérer les alarmes et contrôler l'état des périphériques à partir d'une seule interface très facile d'utilisation. En outre, le Divar MR possède les avantages suivants :

- Netteté renforcée pour une meilleure reconnaissance sur la vidéo enregistrée
- Durée d'enregistrement allongée
- Nombre étendu de fonctionnalités
- Nombreuses options d'interfaçage
- Fonctions de recherche puissantes
- Synchronisation audio
- Configuration et gestion à distance

- Maintenance réduite
- Faible coût total de l'investissement

### Qualité d'image

Le Divar MR offre une excellente qualité d'image. Le format MPEG-4 requiert nettement moins de stockage et de bande passante que les technologies JPEG et par ondelettes (wavelet). Vous pouvez ainsi stocker plus de détails et étendre la durée de conservation des données tout en réduisant les coûts globaux de stockage. Le Divar fournit simultanément des enregistrements en temps réel en résolution CIF sur toutes les voies. Pour les applications nécessitant davantage de précision, vous pouvez utiliser la résolution 4CIF afin d'obtenir un niveau de détail supérieur dans chaque scène.

### Nombreuses méthodes de contrôle

De nombreuses méthodes de contrôle contribuent à créer un système exceptionnel avec un haut degré de flexibilité opérationnelle. Le clavier IntuiKey de Bosch vous permet de contrôler le système avec une grande facilité. Vous pouvez également utiliser les commandes et la molette en façade du Divar MR, la télécommande ou une souris standard pour accéder rapidement au système.

Outre ces diverses commandes, vous pouvez encore utiliser le logiciel intuitif Centre de contrôle Divar MR pour gérer facilement les nombreux appareils Divar MR composant votre système de surveillance. Le Centre de contrôle Divar MR permet une gestion à distance complète comprenant la visualisation et le contrôle en temps réel, la lecture, la configuration et la notification à distance par des alarmes. Grâce au Centre de contrôle, l'utilisation et le contrôle peuvent être entièrement centralisés pour créer une solution de gestion vidéo hautement évolutive.

Pour plus de confort, vous pouvez même visualiser des images en temps réel à partir d'un navigateur Web. Vous avez ainsi la possibilité d'accéder à vos images Divar MR quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.

### Conception intégrée

Comparée aux systèmes classiques, la conception intégrée du Divar MR offre un niveau de sécurité supérieur contre les attaques réseau et requiert moins de maintenance. Ainsi, vos enregistrements sont parfaitement sécurisés sans que vous ayez besoin d'installer des correctifs logiciels ou des mises à jour d'antivirus. L'architecture intégrée du Divar MR est facile à configurer et à utiliser, ce qui simplifie la tâche des administrateurs comme des utilisateurs.

### Simplicité du fonctionnement

Le Divar intègre un ensemble complet de fonctionnalités conçues pour faciliter son utilisation :

- Comparez facilement les événements passés et présents en affichant simultanément des images en temps réel et des images enregistrées dans différents caméos
- Réagissez immédiatement aux événements grâce aux fonctions d'enregistrement/lecture instantané : un bouton dédié permet de démarrer l'enregistrement instantanément sur simple pression
- Protégez automatiquement les enregistrements d'événements importants contre les risques d'écrasement
- Recherchez rapidement des événements à l'aide de la fonction de recherche intelligente afin de détecter automatiquement les changements intervenus dans une zone définie de la vue sélectionnée
- Déclenchez automatiquement des notifications par courrier électronique lorsque des événements particuliers surviennent

Un lecteur d'archives dédié est inclus lors de l'exportation d'une vidéo pour permettre de lire cette dernière sur un PC sans installer de logiciel supplémentaire. Ce lecteur d'archives est également capable d'authentifier les images, ce qui permet de détecter ou d'écarter le sabotage de vidéo dans les affaires judiciaires.

### Interfaces complètes

Des options d'interfaçage d'une grande souplesse simplifient la connexion à un large éventail de périphériques externes.

- Jusqu'à 16 entrées et sorties vidéo

- Sorties VGA et BNC doubles
- Entrées audio (4 ou 8) et une sortie audio
- Connexion réseau Ethernet 10/100BaseT
- Jusqu'à 16 entrées et 8 sorties d'alarmes
- La connexion Biphase permet avec un seul câble de contrôler les caméras mobiles Bosch sur une distance pouvant atteindre 1,5 km
- Contrôle des caméras mobiles d'autres fabricants via une connexion RS422/RS485
- Connecteurs USB à l'avant et à l'arrière pour connecter une souris afin de commander l'interface utilisateur, ou archiver des vidéos sur une clé USB ou un périphérique similaire

### Applications

Le Divar MR est disponible en versions 8 et 16 voies avec un large choix de capacités de disque dur et, si nécessaire, un graveur DVD interne. La gamme Divar MR offre une solution complète idéale pour les applications suivantes :

- Magasins
- Écoles
- Immeubles
- Hôtels

La capacité d'enregistrement/stockage particulièrement flexible vous permet d'adapter le contenu et la mémoire vidéo à vos besoins pour vous aider à économiser de l'espace et à réduire les coûts de stockage.

## Certifications et accréditations

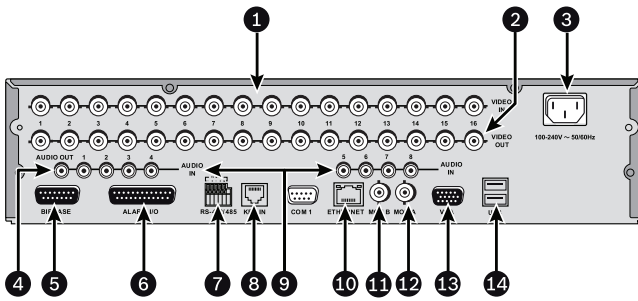
### Compatibilité électromagnétique

États-Unis	FCC section 15, classe B
UE	Directive CEM 2004/108/CE
Immunité	EN 50130-4
Émissions	EN 55022, classe B
Harmoniques secteur	EN 61000-3-2
Fluctuations de tension	EN 61000-3-3

### Sécurité

États-Unis	UL60950-1
UE	EN 60950-1
Canada	CSA C22.2 No. 60950-1

## Schémas/Remarques



- 1 Entrées vidéo pour les caméras
- 2 Sorties en boucle pour les caméras
- 3 Alimentation
- 4 Sortie audio
- 5 Connexion Biphase
- 6 Entrées/sorties d'alarmes
- 7 RS485/RS422
- 8 Clavier
- 9 Entrées audio
- 10 Ethernet
- 11 Moniteur CVBS B
- 12 Moniteur CVBS A
- 13 Moniteur VGA
- 14 Ports USB

## Configuration minimale requise pour le Centre de contrôle

Système d'exploitation	Windows 2000 Professionnel, XP ou Vista
	DirectX 8.1
Navigateur Web	Internet Explorer 6
Processeur	Intel Pentium III ou supérieur, AMD Athlon 800 MHz minimum
Mémoire RAM	512 Mo minimum
Espace disque disponible	50 Mo
Système vidéo	Carte VGA AGP avec 64 Mo de RAM vidéo minimum.
Connexion	Interface réseau 10/100Base-T

## Composants inclus

Quantité	Composant
1	Enregistreur numérique Divar MR
2	Cordons d'alimentation
1	CD-ROM avec logiciel pour PC du Divar MR et manuel d'utilisation
1	Souris
2	Carte de connexion pour les entrées/sorties d'alarmes et les connexions Biphase
1	Télécommande infrarouge (IR)
2	Piles AAA pour la télécommande
1	Kit de montage en rack

## Spécifications techniques

## Caractéristiques électriques

## Tension nominale et alimentation

Alimentation	100-240 Vca ; 50/60 Hz
Consommation	80 W max. (avec 1 disque dur)
	120 W max. (avec 4 disques durs)
	1,2 A max.

## Vidéo

Norme vidéo	PAL ou NTSC, au choix
Résolution	704 x 576 PAL, 704 x 480 NTSC
Compression	MPEG-4
Entrées	8 ou 16 entrées vidéo composite 0,5-2 Vcàc, 75 ohms avec terminaison automatique
Sorties	8 ou 16 sorties vidéo composite 1 Vcàc, 75 ohms

## Audio

Entrées	4 ou 8 entrées ligne, 30 kOhms
Sortie	1 sortie ligne, 100 kOhms
Compression	ADPCM2
Fréquence d'échantillonnage	8 kHz

## Moniteurs

VGA	RVB analogique 800 x 600
	Moniteur A en mode multi-écran (VGA ou CVBS)
MON A	CVBS 1 Vcàc ±0,1 V, 75 ohms, BNC
	Moniteur A en mode multi-écran (VGA ou CVBS)
MON B	CVBS 1 Vcàc ±0,1 V, 75 ohms, BNC
	Moniteur B surveillance/alarme

**Modes d'affichage**

Moniteur A	Plein écran, séquence plein écran, quadravision, séquence quadravision, multi-écran (en temps réel et lecture des enregistrements)
Moniteur B	Plein écran, séquence plein écran, quadravision et apparition automatique des événements
Cadence d'images - NTSC - 8 voies	240 ips (temps réel par voie)
Cadence d'images - NTSC - 16 voies	480 ips (temps réel par voie)
Cadence d'images - PAL - 8 voies	200 ips (temps réel par voie)
Cadence d'images - PAL - 16 voies	400 ips (temps réel par voie)
Mode multi-écran - 8 entrées	1, 4, 9, 1+5
Mode multi-écran - 16 entrées	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7

**Gestion des alarmes**

Entrées	Bornier à vis, 8 ou 16 entrées configurables NO/NF, Couplage optique, entrée max. 5 Vcc
Sorties	Bornier à vis, 4 ou 8 sorties de relais configurables NO/NF, puissance max. 1 A, 30 Vca, 0,3 A, 125 Vca
Notification à distance	Par e-mail ou sur un client PC distant

**Connecteurs**

Ethernet	Connecteur modulaire blindé RJ-45 à 8 broches : 10/100Base-T
Biphase	Connecteur de bornier à vis (5 sorties) Max. 5 caméras contrôlables par sortie Biphase Impédance 128 ohms, protection max. contre les surtensions $\pm 40$ V, longueur de câble max. 1,5 km
Interface de contrôle des caméras mobiles	RS485/RS422
Interface série	Signaux de sortie RS232 conformes à la norme EIA/TIA 232 F, tension d'entrée max. $\pm 25$ V Connecteur mâle DB9
Clavier	Conforme à la norme RS485, tension du signal max. $\pm 12$ V, alimentation du clavier 11-12,6 V à 400 mA max. Connecteur modulaire RJ-11 à 6 broches
USB	3 ports USB 2.0

**Réseau**

Vitesse de transmission	Jusqu'à 120 IPS @ 352 x 240
Contrôle de la bande passante	Automatique
Utilisateurs distants	Max. 5 utilisateurs connectés simultanément au Centre de contrôle
Protocoles pris en charge	ICP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP et NTP

**Stockage**

Disque dur interne	160, 320, 500, 1 000 ou 2 000 Go Jusqu'à 4 disques durs
Graveur de DVD interne	DVD+R/DVD+RW, (non présent sur tous les modèles) DVD-R/DVD-RW, CD-R/CD-RW
Externe	Via USB (3 ports) ou par le réseau

**Sécurité**

	Protection par mot de passe
	Authentification des images

**Cadence d'images des enregistrements :**

NTSC - 8 entrées	Jusqu'à 240 ips @ 352 x 240
	Jusqu'à 120 ips @ 704 x 240
	Jusqu'à 60 ips @ 704 x 480
NTSC - 16 entrées	Jusqu'à 480 ips @ 352 x 240
	Jusqu'à 240 ips @ 704 x 240
	Jusqu'à 120 ips @ 704 x 480
PAL - 8 entrées	Jusqu'à 200 ips @ 352 x 288
	Jusqu'à 100 ips @ 704 x 288
	Jusqu'à 50 ips @ 704 x 576
PAL - 16 entrées	Jusqu'à 400 ips @ 352 x 288
	Jusqu'à 200 ips @ 704 x 288
	Jusqu'à 100 ips @ 704 x 576

**Enregistrement**

Modes d'écrasement	Partition normale (enregistrement instantané et continu)
	Partition d'événements (enregistrement sur alarme et sur détection de mouvement)
	Partition normale et d'événements
	Désactivé
Enregistrement pré-alarme	Jusqu'à 60 s.

**Recherche**

Fonction de lecture	FF, FB, Pas à Pas (touches de commande et molette)
Mode Recherche	Date/heure, événement (mouvement, alarme), si-gnet, intelligente

**Caractéristiques mécaniques**

Dimensions (l x P x H)	430 x 435 x 89 mm
Poids (4 disques durs)	Env. 9 kg
Kit de montage en rack	Pour installer une unité dans un rack EIA 19"

**Caractéristiques environnementales**

Température de fonctionnement +0 °C à +40 °C

Humidité 0 % à 80 % d'humidité relative

**Informations de commande**

<b>DVR-8K-016A - Divar MR - 8 entrées, 160 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec 8 entrées et 160 Go	<b>DVR-8K-016A</b>
<b>DVR-16K-032A - Divar MR - 16 entrées, 320 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec 16 entrées et 320 Go	<b>DVR-16K-032A</b>
<b>DVR-8L-016A - Divar MR - DVD, 8 entrées, 160 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 8 entrées et 160 Go	<b>DVR-8L-016A</b>
<b>DVR-8L-032A - Divar MR - DVD, 8 entrées, 320 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 8 entrées et 320 Go	<b>DVR-8L-032A</b>
<b>DVR-8L-050A - Divar MR - DVD, 8 entrées, 500 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 8 entrées et 500 Go	<b>DVR-8L-050A</b>
<b>DVR-8L-100A - Divar MR - DVD, 8 entrées, 1 000 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 8 entrées et 1 000 Go	<b>DVR-8L-100A</b>
<b>DVR-16L-032A - Divar MR - DVD, 16 entrées, 320 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 16 entrées et 320 Go	<b>DVR-16L-032A</b>
<b>DVR-16L-050A - Divar MR - DVD, 16 entrées, 500 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 16 entrées et 500 Go	<b>DVR-16L-050A</b>
<b>DVR-16L-100A - Divar MR - DVD, 16 entrées, 1 000 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 16 entrées et 1 000 Go	<b>DVR-16L-100A</b>
<b>DVR-16L-200A - Divar MR - DVD, 16 entrées, 2 000 Go</b> Enregistreur numérique Divar MR avec graveur DVD interne, 16 entrées et 2 000 Go	<b>DVR-16L-200A</b>

**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:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
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

**Represented by**