



Divar XF - Enregistreur numérique hybride



Le Divar XF offre ce qui se fait de mieux en matière de performances et d'évolutivité. Doté de quatre disques durs amovibles et de large possibilités d'intégration, le Divar XF est la solution idéale pour les systèmes évolutifs ou de moyenne et grande taille. La qualité d'image et la technologie de compression exceptionnelles du Divar XF vous permettent de tirer le meilleur parti de vos images de vidéosurveillance.

Fonctions de base

Hautes performances

La visualisation, l'enregistrement et la lecture en temps réel avec une véritable résolution 4CIF proposés par le Divar XF permettent de capturer les moindres détails. Généralement, un niveau de détail supérieur implique une bande passante accrue, un espace de stockage plus important et davantage de coûts. Ce n'est pas le cas avec le Divar XF. La technologie avancée de compression H.264 de Bosch utilisée par le Divar XF réduit les besoins en matière de bande passante et de capacité de stockage jusqu'à 30 % par rapport aux systèmes MPEG-4 classiques.

- ▶ **Enregistrement et lecture H.264 en temps réel avec une véritable résolution 4 CIF**
- ▶ **Enregistrement hybride de jusqu'à 16 caméras analogiques et 8 caméras IP H.264**
- ▶ **Stockage interne de 4 To maximum sur quatre disques durs accessibles en façade**
- ▶ **Prise en charge du RAID-4**
- ▶ **Intégration dans les logiciels de gestion tiers via le VideoSDK.**

Conception intégrée

Comparée aux systèmes classiques, la conception intégrée du Divar XF 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 de correctifs logiciels ou de mises à jour d'antivirus. L'architecture intégrée du Divar XF est facile à configurer et à utiliser, ce qui simplifie la tâche des administrateurs comme des utilisateurs.

Une incroyable capacité d'adaptation

Le monde de la vidéosurveillance est en pleine évolution : la technologie IP prend le pas sur l'analogique dans de nombreux domaines. Le Divar XF est capable de s'adapter à ces changements.

Le Divar XF constitue le choix idéal pour les applications évolutives utilisant à la fois des caméras analogiques et IP. Il est en mesure d'enregistrer 8 ou 16 caméras analogiques et 8 flux IP supplémentaires, le tout pour une vitesse d'enregistrement en temps réel et une résolution 4CIF.

Grâce au raccordement en boucle, vous pouvez commander jusqu'à 16 enregistreurs Divar XF depuis un seul et même clavier IntuiKey, ce qui constitue une solution économique pour les applications intégrant jusqu'à 384 caméras.

Le kit de développement logiciel VideoSDK de Bosch fournit une boîte à outils complète de modules pour la lecture, la recherche, la visualisation d'images en temps réel et bien plus encore. Le kit de développement logiciel VideoSDK peut même être intégré à des logiciels spécialisés tels que des programmes de détection de fraudes pour les commerces.

Il est possible d'automatiser le contrôle du Divar XF à l'aide de commandes CLI (Command Language Interface). Cela permet l'interfaçage du Divar XF avec les logiciels externes (via RS232 ou IP) généralement utilisés pour déclencher des alarmes ou gérer le contrôle d'accès sur les systèmes informatiques existants (intégrés). Parmi les fonctionnalités, citons l'émulation des touches en façade, la configuration et l'affichage des informations d'état. Pour en savoir plus sur l'utilisation des commandes CLI, veuillez consulter la documentation disponible sur le site Web de Bosch Security Systems.

Convivialité

Les quatre disques durs internes du Divar XF sont accessibles en façade sans avoir besoin d'ouvrir l'unité, ce qui facilite l'entretien et l'augmentation de la capacité de stockage si nécessaire. Il est également possible de configurer les disques sous la forme d'une unité de stockage RAID 4, pour une fiabilité accrue. Pour exporter les enregistrements, il suffit de les télécharger vers un périphérique mémoire USB, de les graver à l'aide du graveur de DVD intégré (en option) ou d'effectuer le transfert à distance via le logiciel Centre de Contrôle. Grâce au système Divar XF, il est facile de gérer et de transporter vos images.

Avec son interface intuitive et sa navigation claire organisée par menus, le système Divar XF est facile à prendre en main et à utiliser. Divers dispositifs de commande sont également à votre disposition, notamment la souris ou le clavier (pupitre de télécommande). La flexibilité du Divar XF est également incomparable grâce à sa gamme étendue de fonctionnalités avancées. Il propose en outre d'autres fonctions pratiques telles que la lecture à distance et la prise en charge de deux moniteurs VGA.

Visualisation/lecture en temps réel, configuration, gestion à distance : tout est si simple et rapide avec le Divar XF.

Interfaces complètes

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

- Jusqu'à 16 entrées et sorties vidéo
- Jusqu'à 16 entrées audio et 2 sorties audio double mono
- Prise en charge, en option, de jusqu'à 8 caméras IP H. 264
- Double sortie moniteur sur sorties VGA, BNC et Y/C
- Jusqu'à 4 disques durs amovibles en façade avec prise en charge RAID-4, en option

- Connexion réseau Ethernet 10/100BaseT
- Jusqu'à 16 entrées d'alarmes et 5 sorties relais
- La connexion Biphase permet, avec un seul câble, de contrôler les caméras mobiles Bosch sur une distance pouvant atteindre jusqu'à 1,5 km
- Contrôle des caméras mobiles d'autres fabricants via connexion RS422/RS485 (protocole Pelco D)
- Prise en charge du clavier IntuiKey de Bosch avec configuration en boucle (passage en sonde)
- Prise en charge du système de management vidéo de Bosch (à l'exception de l'extension de clavier LTC2604/x0)
- Connecteurs USB en façade 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
- Enregistreur DVD intégré, en option

Applications

Divar XF, la solution idéale pour :

- Centres commerciaux et magasins
- Banques et institutions financières
- Centres urbains et applications de surveillance des lieux publics
- Surveillance de foule
- Casinos et complexes hôteliers

Certifications et accréditations

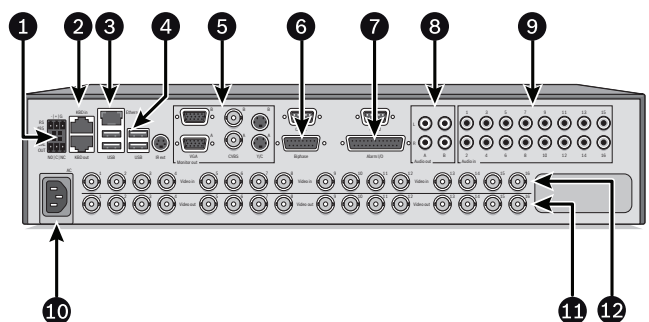
Compatibilité électromagnétique

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| État-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

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

Schémas/Remarques



| | |
|----|--|
| 1 | RS485 / RS422 / Alarme de défaillance |
| 2 | Connecteurs d'entrée et de sortie en boucle du clavier |
| 3 | Ethernet |
| 4 | Ports USB |
| 5 | Connexions des moniteurs A + B (VGA, CVBS, Y/C) |
| 6 | Connexion Biphase |
| 7 | Entrées/sorties d'alarmes |
| 8 | Sorties audio |
| 9 | Entrées audio |
| 10 | Alimentation |
| 11 | Sorties en boucle des caméras |
| 12 | Entrées vidéo des caméras |

Configuration PC minimale requise pour le Centre de Contrôle

| | |
|--------------------------|---|
| Système d'exploitation | Windows XP ou Vista |
| | DirectX 9c |
| Processeur | Intel Pentium DualCore, 3 GHz ou équivalent |
| Mémoire RAM | 2 048 Mo minimum |
| Espace disque disponible | 10 Go |
| Carte graphique | NVIDIA GeForce 8600 ou supérieure |
| Interface réseau | Interface réseau 10/100Base-T |
| Système d'exploitation | Windows XP ou Vista |

Composants inclus

| Quantité | Composant |
|----------|---|
| 1 | Divar XF - Enregistreur numérique hybride |
| 2 | Cordons d'alimentation |
| 1 | Souris USB |
| 1 | CD-ROM contenant le logiciel et les manuels |
| 1 | Guide d'installation rapide |
| 1 | Manuel d'installation |
| 1 | Manuel d'utilisation du Divar XF |
| 1 | Manuel d'utilisation du « Centre de Contrôle » et du « Lecteur d'archives » du Divar XF |

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale et alimentation

| | |
|--------------|--------------------------|
| Alimentation | 100-240 Vac ; 50/60 Hz |
| Consommation | 1,0 à 2,5 A max. (250 W) |

Vidéo

| | |
|-------------|--|
| Norme vidéo | PAL ou NTSC, détection automatique |
| Résolution | 704 x 576 PAL, 704 x 480 NTSC |
| Compression | H.264 |
| Entrées | 8 ou 16 entrées vidéo composite 0,5 à 2 Vcàc, terminaison automatique de 75 ohms |
| Sorties | 8 ou 16 sorties vidéo composite 1 Vcàc, 75 ohms, sync 0,3 V ± 10 % |

Audio

| | |
|-----------------------------|--|
| Entrées | 4 ou 16 entrées ligne, RCA mono, 1 Vcàc, 10 kohm |
| Sortie | 2 sorties ligne, RCA double mono, 1 Vcàc, 10 kOhms |
| Compression | MPEG-2 Layer II |
| Fréquence d'échantillonnage | 48 kHz par voie |

Moniteurs

| | |
|-------|--|
| MON A | Temps réel, lecture, menus |
| | VGA : analogique, RGB 1280x1024, 60/75 Hz (NTSC/PAL) |
| | CVBS : 1 Vcàc, 75 ohms, BNC |
| | Y/C |
| MON B | Temps réel |
| | VGA : analogique RGB 1024x768, 60/75 Hz (NTSC/PAL) |
| | CVBS : 1 Vcàc, 75 ohms, BNC |
| | Y/C |

Modes d'affichage

| | |
|-------------------------------|---|
| Moniteur A | Plein écran, séquence en plein écran, quadravision, multi-écran (temps réel et lecture), appel sur événement (temps réel) |
| Moniteur B | Plein écran, séquence en plein écran, quadravision, multi-écran, appel sur événement (temps réel) |
| Cadence d'images PAL/NTSC | 25/30 IPS par voie (temps réel) |
| Mode multi-écran - 8 entrées | 1, 4, 9 |
| Mode multi-écran - 16 entrées | 1, 4, 9, 16 |
| Zoom | x1,5, x2, x3, x5 |

Gestion des alarmes

| | |
|-------------------------|---|
| Entrées | Bornier à vis, 8 ou 16 entrées configurables NO/NF, Entrée max. 40 Vdc |
| Sorties | Bornier à vis, 4 sorties de relais, configurables NO/NF, max. 30Vac, 40Vdc, 0,5A, en courant continu, 10 VA |
| Notification à distance | Via le logiciel Centre de Contrôle |

Connexions

| | |
|---|--|
| Ethernet | Connecteur modulaire blindé RJ-45 à 8 broches : 10/100 Base-T |
| Biphase | Connecteur de bornier à vis (5 sorties) Max. 5 caméras contrôlables par sortie Biphase |
| Interface de contrôle des caméras mobiles | Impédance 128 ohms, protection maximale contre les surtensions ± 40 V, longueur de câble max. 1,5 km RS485 |
| Interface série | Signaux de sortie RS232 conformes à la norme EIA/TIA 232 F, tension d'entrée max. ± 25 V Connecteur mâle 2xDB-9 |
| Clavier IntuiKey (KBD Digital ou KBD Universal) | Conforme à la norme RS485, tension du signal max. ± 12 V, alimentation du clavier 11 à 12,6 Vdc à 400 mA max. Connecteur modulaire blindé RJ-11 à 6 broches |
| USB | Cinq ports USB 2.0 |

Réseau

| | |
|-------------------------------|--|
| Contrôle de la bande passante | Limiteur 0,1-100 Mbit/s |
| Utilisateurs distants | Max. 5 utilisateurs connectés simultanément au Centre de contrôle |
| Protocoles pris en charge | TCP/IP, DHCP, DNS et SNMP |
| Caméras IP | Jusqu'à 8 caméras IP H.264 (en option) |
| Périphériques IP H.264 | Dinion, FlexiDome, AutoDome Modulaire, encodeurs de la série VIP X (fonctionnant avec la version 3.7 du firmware ou une version ultérieure, 8 voies maxi) et AutoDome Easy |

Stockage

| | |
|--------------------|---|
| Disque dur interne | 250, 500, 750 Go ou 1 To par disque Jusqu'à 4 disques durs |
| Redondance | RAID-4 (en option) |
| DVD | Graveur de DVD+R/RW intégré (en option) |
| Externe | Via USB (5 ports) ou par le réseau (archivage uniquement) |

Sécurité

| | |
|-----------------------------|---|
| Protection par mot de passe | Multiniveaux |
| Authentification des images | Tous les enregistrements et les archives au format de fichier natif |

Cadence d'images des enregistrements

| | |
|----------|---|
| NTSC | Jusqu'à 30 IPS par voie, résolutions 352x240, 704x240 et 704x480 |
| PAL | Jusqu'à 25 IPS par voie, résolutions 352x288, 704x288 et 704x576 |
| Voies IP | Jusqu'à 25/30 IPS par voie en 4CIF selon le périphérique IP connecté. |

Enregistrement

| | |
|------------------------------|---|
| Modes d'écrasement | Continus, écrasement après 1 à 99 jours |
| Enregistrement de pré-alarme | Jusqu'à 120 s |

Lecture

| | |
|---------------------|--|
| Fonction de lecture | Avance/retour rapide, image pas à pas avant/arrière, arrêt sur image |
| Zoom | x1,5, x2, x3, x5 |
| Mode Recherche | Date/heure, Événement (activité, alarme) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| Dimensions (l x P x H) (sans le câblage) | 446 x 443 x 88 mm |
| Poids (4 disques durs inclus) | Env. 11 kg |
| Kit de montage en rack (fourni) | Pour installer une unité dans un rack EIA 19" |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | +5 °C à +45 °C |
| Température de stockage | -25 °C à +70 °C |
| Humidité relative | Fonctionnement : <93 % sans condensation Stockage : <95 % sans condensation |

Informations de commande

| | |
|--|-----------------------|
| Divar XF - 8 entrées, 250 Go Enregistreur numérique avec 8 entrées et 250 Go | DHR-0800A-025A |
| Divar XF - 8 entrées, 500 Go Enregistreur numérique avec 8 entrées et 500 Go | DHR-0800A-050A |
| Divar XF - 8 entrées, 1,5 To Enregistreur numérique avec 8 entrées et 1,5 To | DHR-0800A-150A |
| Divar XF - 16 entrées, 250 Go Enregistreur numérique avec 16 entrées et 250 Go | DHR-1600A-025A |
| Divar XF - 16 entrées, 500 Go Enregistreur numérique avec 16 entrées et 500 Go | DHR-1600A-050A |
| Divar XF - 16 entrées, 1,5 To Enregistreur numérique avec 16 entrées et 1,5 To | DHR-1600A-150A |
| Divar XF - 16 entrées, 3 To Enregistreur numérique avec 16 entrées et 3 To | DHR-1600A-300A |
| Divar XF - DVD interne, 8 entrées, 250 Go Enregistreur numérique avec 8 entrées, 250 Go, DVD interne | DHR-0800B-025A |

Informations de commande

| | |
|--|-----------------------|
| Divar XF - DVD interne, 8 entrées, 500 Go Enregistreur numérique avec 8 entrées, 500 Go, DVD interne | DHR-0800B-050A |
| Divar XF - DVD interne, 8 entrées, 1,5 To Enregistreur numérique avec 8 entrées, 1,5 To, DVD interne | DHR-0800B-150A |
| Divar XF - DVD interne, 8 entrées, 3 To Enregistreur numérique avec 8 entrées, 3 To, DVD interne | DHR-0800B-300A |
| Divar XF - DVD interne, 16 entrées, 500 Go Enregistreur numérique avec 16 entrées, 500 Go, DVD interne | DHR-1600B-050A |
| Divar XF - DVD interne, 16 entrées, 1,5 To Enregistreur numérique avec 16 entrées, 1,5 To, DVD interne | DHR-1600B-150A |
| Divar XF - DVD interne, 16 entrées, 3 To Enregistreur numérique avec 16 entrées, 3 To, DVD interne | DHR-1600B-300A |
| Divar XF - DVD interne, 16 entrées, 4 To Enregistreur numérique avec 16 entrées, 4 To, DVD interne | DHR-1600B-400A |

Accessoires

| | |
|---|----------------------|
| LTC 2605/91 - Système de gestion vidéo Pour une utilisation avec les systèmes Divar et les multiplexeurs System4, 120/230 Vca, 50/60 Hz | LTC 2605/91 |
| KBD - Clavier numérique Clavier numérique IntuiKey utilisable avec les enregistreurs numériques Divar et les multiplexeurs System4 | KBD-DIGITAL |
| KBD - Clavier universel Clavier IntuiKey Universal avec afficheur LCD pour une utilisation avec Allegiant, Divar et multiplexeurs System4 | KBD-UNIVERSAL |
| DHR-XS050-A - Extension de stockage pour Divar XF, 500 Go Extension de stockage de 500 Go pour Divar XF | DHR-XS050-A |
| DHR-XS100-A - Extension de stockage pour Divar XF, 1 To Extension de stockage de 1 To pour Divar XF | DHR-XS100-A |

Accessoires logiciels

| | |
|--|--------------------|
| DHR-SIP04-A - Divar XF, licence 4 flux IP Licence de 4 flux IP pour Divar XF | DHR-SIP04-A |
| DHR-SIP08-A - Divar XF, licence 8 flux IP Licence de 8 flux IP pour Divar XF | DHR-SIP08-A |
| DHR-SRAID-A - Divar XF, licence RAID Licence RAID pour Divar XF | DHR-SRAID-A |

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