

DIVAR AN 5000

www.boschsecurity.fr



- ▶ Haute résolution 960H RT sur sortie HDMI
- ▶ Prise en charge des périphériques mobiles (IOS, Android)
- ▶ Fonction réseau pour l'affichage, la lecture, la commande et la notification d'alarme à distance
- ▶ Surveillance, enregistrement et lecture simultanés
- ▶ Clavier et connexions e-SATA, boucle vidéo

La gamme d'enregistreurs numériques à 4, 8 ou 16 voies DIVAR 5000 utilise la toute dernière technologie de vidéo haute résolution 960H, ainsi que des techniques de compression de pointe. Ces technologies de pointe, couplées à une transmission efficace des données sur le réseau, offrent le niveau de sécurité et de fiabilité requis par les systèmes modernes de surveillance.

La surveillance, l'enregistrement, l'archivage et la lecture peuvent être commandés simultanément à distance ou en local, simplement via les sélections de menu et les commandes de l'opérateur. Les enregistreurs sont disponibles avec différentes capacités de stockage et peuvent être fournis avec un graveur de DVD intégré.

Vue d'ensemble du système

La gamme DIVAR tire parti des toutes dernières technologies de compression vidéo H.264 et audio G. 711 afin de réduire considérablement les besoins en bande passante et en espace de stockage, tout en offrant une qualité d'image et un son exceptionnels. Armée de la dernière technologie vidéo 960H, la gamme DIVAR vous offre tous les avantages des nouvelles caméras haute résolution 960H. Vous bénéficiez également d'une résolution d'image

horizontale supérieure de 30 % par rapport aux enregistreurs D1/CIF, comme le prouve le nombre de pixels.

La gamme DIVAR permet l'enregistrement de multiples signaux audio et vidéo, ainsi que l'affichage simultané en mode multiécran des images en temps réel et enregistrées. Les fonctions complètes de recherche et de lecture permettent de rappeler et de visionner rapidement une vidéo enregistrée.

Enregistrement

La gamme DIVAR est très facile d'utilisation. Il vous suffit de brancher les caméras, de mettre le système sous tension et de laisser l'appareil enregistrer automatiquement sans aucune intervention nécessaire.

La fonction de compression H.264 permet de réduire considérablement la taille des fichiers des enregistrements sans pour autant sacrifier la qualité de l'image. La gamme DIVAR permet d'enregistrer jusqu'à 25 (PAL) / 30 (NTSC) images par seconde et par voie avec une résolution 960H.

Contrôle de caméra mobile

La gamme DIVAR permet de contrôler les équipements d'orientation/inclinaison/zoom via les communications série RS-485 / RS-232. Les périphériques mobiles sont pris en charge, notamment la gamme AUTODOME de Bosch et de nombreuses sphères tierces.

Alarmes

Tous les modèles disposent de fonctions avancées de gestion des alarmes et de contrôle de la télémétrie. Les fonctions d'alarme comprennent les entrées locales et les sorties relais, ainsi que la détection de mouvements dans les zones définies par l'utilisateur. Si une alarme est détectée, la gamme DIVAR permet d'effectuer les actions suivantes :

- envoyer une notification par e-mail et/ou une commande FTP
- afficher un message à l'écran
- émettre une sonnerie et/ou afficher un avertissement

Contrôle local

L'utilisation et la programmation de l'appareil s'effectuent via le menu système à l'écran, à l'aide des éléments suivants :

- la souris fournie
- les touches de contrôle de la face avant
- la télécommande fournie
- un clavier branché.

Les entrées vidéo, les entrées et sorties audio et les entrées et sorties d'alarme sont situées sur le panneau arrière. Les connexions en boucle sont également disponibles pour les entrées vidéo.

Le nombreuses sorties pour moniteur permettent un affichage dans les modes plein écran, multiécran ou séquentiel.

- Trois connecteurs vidéo (BNC, VGA et HDMI) offrent une sortie simultanée pour un moniteur A utilisé pour l'affichage (avec zoom) et la lecture (l'affichage pouvant être figée et agrandie) en temps réel
- Un connecteur BNC unique fournit une sortie pour la visualisation en temps réel sur un moniteur B (moniteur de surveillance)

Contrôle du réseau

Le logiciel pour PC et l'application Web intégrée permettent la visualisation en temps réel, la lecture et la configuration via un réseau.

Tatouage

La gamme DIVAR propose une fonction d'authentification pour la lecture locale et à distance, garantissant ainsi l'intégrité des enregistrements. Un lecteur d'archives (Archive Player) est fourni pour lire les fichiers vidéo sécurisés et vérifier l'authenticité du signal vidéo.

Application pour smartphone

L'application de visionnage DIVAR conçue par Bosch pour les appareils iOS et Android est disponible pour la visualisation en temps réel et le contrôle des caméras mobiles. Vous pouvez donc regarder la vidéo en temps réel des caméras connectées à l'enregistreur numérique à partir de n'importe où dans le monde. Vous pouvez également contrôler la mise au point, l'orientation, l'inclinaison et le zoom sur les caméras mobiles.

- 4, 8 ou 16 entrées caméra en boucle avec terminaison automatique et résolution 960H (boucle prise en charge)
- 4 entrées audio et 1 sortie audio
- 1 entrée micro pour les conversations en entrée/sortie
- Affichage en temps, enregistrement, lecture, archivage et diffusion à distance en simultané
- Sorties CVBS, VGA et HDMI pour moniteur A
- Port Ethernet 10/100/1000Base-T pour connexion au réseau local ou étendu
- Ports série RS-485 / RS-232 pour le contrôle des caméras mobiles
- La télécommande infrarouge, le clavier sur le panneau avant et la souris USB prennent en charge le contrôle de la caméra
- Prise en charge du clavier IntuiKey pour le contrôle des caméras mobiles Bosch
- Mode de sortie sur écran de télévision réglable (PAL ou NTSC)
- Voie d'enregistrement secrète (furtive) pouvant être verrouillée pour empêcher les visionnages non autorisés
- Affichage plein écran et multiécran en modes temps réel et lecture pour les moniteurs
- 16 entrées (d'alarme) commutables et 6 sorties d'alarme
- Notification d'alarme et d'erreur (à l'écran, sonore, avertissement lumineux, FTP, e-mail) et activation de l'enregistrement automatique
- Détection de mouvement et détection des pertes vidéo
- Application DIVAR de visionnage en temps réel et de commande des caméras mobiles sur smartphone (iOS et Android)
- Contrôle d'authenticité dans le lecteur d'archive
- Prise en charge des protocoles de commande des caméras mobiles Bosch et Pelco
- Enregistrement manuel et automatique (programmé et déclenché par une alarme)
- Nombreux modes de recherche (heure, voie, type, détection de mouvement intelligente dans les images enregistrées)
- Archivage local via USB, e-SATA et graveur de DVD intégré en option
- Stockage local des vidéos sur disques durs intégrés en option
- Le port e-SATA prend en charge au maximum 4 disques durs externes pour l'enregistrement

Certifications et accréditations

Normes

Directive CEM	2004/108/CE
Immunité électromagnétique	EN 50130-4:2011 *

Fonctions de base

La gamme DIVAR offre les fonctions suivantes :

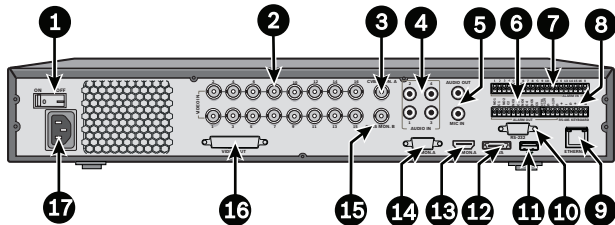
Émissions électromagnétiques	EN 55022:2010, +AC:2011. Émissions par rayonnement ou conduction de classe B EN 61000-3-2:2006, +A1:2009, +A2:2009 Harmoniques secteur EN 61000-3-3:2008. Fluctuations de tension
Environnement	EN 50130-5 Classe 1
Directive basse tension	2006/95/CE
Sécurité	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, +AC:2011 USA : UL 60950-1 : 2e édition 2011-12-19 CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07, 2e édition 2011-12
FCC	CFR Titre 47 section 15:2009 classe B
CEM Australie	C-Tick

* Clause 8 (creux de tension secteur et interruption en cas de court-circuit) : pour satisfaire aux exigences de cette clause, un équipement auxiliaire (par exemple un onduleur) doit être utilisé.

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
	FCC
Canada	CSA

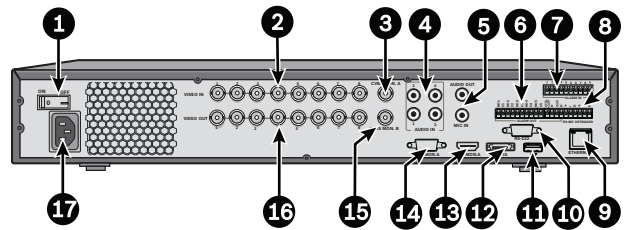
Schémas/Remarques

Connexions à l'arrière du DIVAR 5000 (16 voies)



- | | |
|--|---|
| 1 Commutateur marche/arrêt | 10 Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile |
| 2 Entrées caméra | 11 Connecteur USB |
| 3 Sortie CVBS (moniteur A) | 12 Connecteur e-SATA |
| 4 Entrées audio | 13 Sortie HDMI (moniteur A) |
| 5 Connecteur d'entrée micro et de sortie audio | 14 Sortie VGA (moniteur A) |
| 6 Sorties d'alarme | 15 Sortie CVBS (moniteur B) |
| 7 Entrées d'alarme | 16 Sortie vidéo (boucle) |
| 8 Connecteurs du clavier et RS485 | 17 Connecteur d'alimentation |
| 9 Connecteur réseau RJ45 | |

Connexions à l'arrière du DIVAR 5000 (4/8 voies)



- | | |
|--|---|
| 1 Commutateur marche/arrêt | 10 Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile |
| 2 Entrées caméra | 11 Connecteur USB |
| 3 Sortie CVBS (moniteur A) | 12 Connecteur e-SATA |
| 4 Entrées audio | 13 Sortie HDMI (moniteur A) |
| 5 Connecteur d'entrée micro et de sortie audio | 14 Sortie VGA (moniteur A) |
| 6 Sorties d'alarme | 15 Sortie CVBS (moniteur B) |
| 7 Entrées d'alarme | 16 Sortie vidéo (boucle) |
| 8 Connecteurs du clavier et RS485 | 17 Connecteur d'alimentation |
| 9 Connecteur réseau RJ45 | |

Configuration PC recommandée pour la prise en charge Internet

Système d'exploitation	Windows XP, Windows Vista ou Windows 7
Navigateur Web	Safari, Chrome, Firefox (aucune lecture prise en charge) Internet Explorer 9 (lecture comprise)
Processeur	Intel Core Duo 2,0 GHz ou équivalent
Mémoire RAM	2 048 Mo
Espace disque disponible	10 Mo
Carte graphique	NVIDIA GeForce 8600 ou supérieure
Mémoire vidéo	256 Mo
Interface réseau	10/100/1000-BaseT

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale et alimentation

Alimentation	100-240 Vac ; 50/60 Hz ; 1,9 A, 1556 BTU/h
Batterie RTC sur la carte principale	Lithium CR2032, 3 Vdc

Vidéo

Norme vidéo	PAL ou NTSC (sélection depuis le menu de configuration général ou autodétection sur la voie 1) Prise en charge de la résolution 960H
-------------	---

Lecture	960H : 960 x 576 (PAL), 960 x 480 (NTSC) 4CIF : 704 x 576 PAL, 704 x 480 NTSC 2CIF : 704 x 288 (PAL), 704 x 240 (NTSC) CIF : 352 x 288 (PAL), 352 x 240 (NTSC) QCIF : 176 x 144 (PAL), 176 x 120 (NTSC)
Compression	H.264
Entrées	4, 8 ou 16 sorties vidéo composite 1 Vcàc, 75 ohms
Sorties	1 voie Mon. A : CVBS (BNC) 1 voie Mon. A : HDMI 1 voie Mon. A : VGA 1 voie Mon. B : CVBS (BNC) Prise en charge de la sortie simultanée CVBS/VGA/HDMI sur Mon. A

Moniteurs

MON. A	Temps réel, lecture, menus
	VGA : RVB analogique max. 1 920 x 1 080, 60 Hz
	HDMI : RVB numérique max. 1 920 x 1 080, 165 MHz
	CVBS : 1 Vcàc, 75 ohms, BNC (NTSC/PAL)
Résolution (MON. A)	CVBS (PAL) : 704 x 576 CVBS (NTSC) : 704 x 480 VGA : 1 920 x 1 080, 1 280 x 1 024, 1 280 x 720, 1 024 x 768 HDMI : 1 920 x 1 080, 1 280 x 1 024, 1 280 x 720, 1 024 x 768 Caméra 960H : 960 x 576 (PAL), 960 x 480 (NTSC) Caméra 720H : 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC)
MON. B	Phase
	CVBS : 1 Vcàc, 75 ohms, BNC
Résolution (MON. B)	CVBS (PAL) : 704 x 576 CVBS (NTSC) : 704 x 480

Audio

Entrées	RCA 4 voies (pour 4/8/16 voies), 200 à 3 000 mV, 10 kohms (RCA)
Sortie	RCA mono, 200 à 3 000 mV, 5 kohms (RCA)
Entrée MIC	Entrée RCA mono conversation, 200 à 3 000 mV, 10 kohms (RCA)
Compression	G.711A
Fréquence d'échantillonnage	8 kHz par voie
Débit binaire	8 bits

Contrôle

RS485	Port de contrôle des caméras mobiles Signaux de sortie conformes à la norme RS485, tension de signal max. de -5 à +5 V
-------	---

RS232	Interface du port de contrôle des caméras mobiles Signaux de sortie conformes à la norme EIA/TIA-232-F, tension d'entrée max. ±10 V
Protocoles compatibles	Pelco P et D (sur RS-485) Bosch OSRD (sur RS-485 ou RS-232)

Alarmes

Entrées	16 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 5 Vdc
Sorties	5 sorties relais, NO/NF configurable et un port 12 Vdc contrôlable
Relais	Puissance nominale max. 30 Vdc, 2 A continu ou 125 Vac, 1 A (activé)

Connecteurs

Entrées vidéo	4, 8 ou 16 BNC
Sortie vidéo (boucle)	4 ou 8 BNC (pour appareils 4 et 8 voies) 1 connecteur de type D à 25 broches pour appareil à 16 voies (câble de connecteur fourni)
Sorties moniteur	1 VGA D-SUB 1 HDMI BNC à 2 voies (CVBS)
Entrées d'alarme	16 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,13 mm à 1,5 mm)
Sorties d'alarme	5 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,13 mm à 1,5 mm) 1 sortie de type bornier à vis 12 Vdc contrôlable
Entrées audio	4 RCA
Sorties audio	1 RCA
Audio bidirectionnel (MIC)	1 RCA pour entrée ou sortie de conversation
Ethernet	RJ45, 10/100/1000 BaseT conformément à la norme IEEE802.3
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.
RS485	Sortie de type bornier à vis
RS232	Connecteur DB9 mâle à 9 broches
e-SATA	Connecteur e-SATA pour périphérique de sauvegarde
USB 2.0	Deux connecteurs USB, un à l'avant et un à l'arrière, pour souris ou périphérique USB
+12 Vdc	Entrée d'alimentation externe

Enregistrement vidéo**Enregistrement**

Vitesse	30 ips max. par voie (NTSC), configurable 25 ips max. par voie (PAL), configurable
Mode	Manuel, détection de mouvements, planifié, alarme

Contrôle via réseau

Affichage de l'alarme	Externe, détection de mouvements, alarmes système et de pertes de vidéo
Audio	Bidirectionnel (entrée et sortie audio connectées via le périphérique)
Logiciel PC	Bosch Video Client

Lecture

Multivoie	Simultanée 1/4/9/16 voies
Mode	Image par image, lecture lente, lecture rapide, lecture arrière
Recherche	Heure, voie, type, intelligente
Réseau	Bosch Video Client ou logiciel client Web

Gestion d'alarme

Détection de mouvements	Zones de détection : 396 (PAL) / 330 (NTSC)
Perte de vidéo.	Alarme externe et invite à l'écran

Stockage

Interne	4 disques durs SATA ou 2 disques durs + 1 DVD (R/RW) Capacité max. par disque dur : 4 To Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Go/s
Externe	Connexion e-SATA : Max. 4 HDD Capacité max. par disque dur : 4 To Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Go/s

Exportation

DVD (en option)	Graveur DVD+R/RW intégré
USB	Mémoire flash ou disque dur externe (FAT32)
e-SATA	Mémoire flash ou disque dur externe (FAT32)
Réseau	Bosch Video Client ou logiciel client Web

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x P x H)	440 x 420 x 70 mm sans câblage ni pieds (5 mm)
Kit de montage en rack (fourni)	Pour installer une unité dans un rack EIA 19"
Poids	5,5 kg environ Sans disque(s) dur(s) ni graveur DVD

Caractéristiques environnementales**Température (y compris disques durs et graveur de DVD)**

Fonctionnement	+0 à +40 °C
Stockage	-40 à +70 °C

Humidité

Fonctionnement	< 93 % sans condensation
Stockage	< 95 % sans condensation

Informations de commande**DIVAR AN 5000**

Enregistreur numérique série 5000 de base à 4 voies
Numéro de commande **DVR-5000-04A000**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 de base à 8 voies
Numéro de commande **DVR-5000-08A000**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 de base à 16 voies
Numéro de commande **DVR-5000-16A000**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 4 voies avec
graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-04A001**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 8 voies avec
graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-08A001**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 16 voies avec
graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-16A001**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 4 voies avec
disque dur 1 To
Numéro de commande **DVR-5000-04A100**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 8 voies avec
disque dur 1 To
Numéro de commande **DVR-5000-08A100**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 16 voies avec disque dur 1 To
Numéro de commande **DVR-5000-16A100**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 4 voies avec disque dur 1 To et graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-04A101**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 8 voies avec disque dur 1 To et graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-08A101**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 16 voies avec disque dur 1 To et graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-16A101**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 4 voies avec disque dur 2 To
Numéro de commande **DVR-5000-04A200**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 8 voies avec disque dur 2 To
Numéro de commande **DVR-5000-08A200**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 16 voies avec disque dur 2 To
Numéro de commande **DVR-5000-16A200**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 4 voies avec disque dur 2 To et graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-04A201**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 8 voies avec disque dur 2 To et graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-08A201**

DIVAR AN 5000

Enregistreur numérique série 5000 à 16 voies avec disque dur 2 To et graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-5000-16A201**

Accessoires

DVR-XS050-A - Kit d'extension de capacité de stockage

Extension de capacité de stockage de 500 Go pour enregistreur numérique série 600
Numéro de commande **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A - Kit d'extension de capacité de stockage

Extension de capacité de stockage de 1 To pour enregistreur numérique série 600
Numéro de commande **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A - Kit d'extension de capacité de stockage

Extension de capacité de stockage de 2 To pour enregistreur numérique série 600
Numéro de commande **DVR-XS200-A**

Kit d'extension de graveur DVR-XS-DVD

Kit d'extension de graveur de DVD
Numéro de commande **DVR-XS-DVD**

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