

# DIVAR AN 3000

www.boschsecurity.fr



- ▶ 960H RT haute résolution sur sortie HDMI
- ▶ Prise en charge des périphériques mobiles (iOS, Android)
- ▶ Notification des alarmes à distance
- ▶ Fonction réseau pour la visualisation, la lecture et le contrôle à distance
- ▶ Surveillance, enregistrement et lecture simultanés

La gamme DIVAR 3000 rassemble des enregistreurs numériques 4/8/16 entrées qui utilisent la toute dernière technologie vidéo haute résolution 960H et des techniques de compression à la pointe du progrès. Ces technologies de pointe, associées à un réseau efficace de transmission de données, offrent un niveau de sécurité et de fiabilité élevé nécessaires aux systèmes de surveillance modernes.

La surveillance, l'enregistrement, l'archivage et la lecture simultanés via une connexion locale ou à distance sont commandés par de simples options de menu et les commandes des opérateurs. Les enregistreurs sont disponibles avec un grand choix de capacités de stockage et la possibilité d'opter pour un graveur de DVD intégré.

## Vue d'ensemble du système

Le DIVAR bénéficie des toute 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 proposant des images et des sons d'une qualité exceptionnelle. Équipé de la technologie vidéo 960H la plus récente, le DIVAR vous permet de bénéficier de tous les avantages des caméras haute résolution 960H récentes. Grâce à sa capacité à capturer plus de 30 % de résolution

d'image horizontale supplémentaires comparé aux enregistreurs D1/CIF, la qualité des images n'est plus à démontrer.

Le DIVAR assure l'enregistrement de plusieurs signaux audio et vidéo, tout en permettant simultanément l'affichage 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

Le DIVAR est très facile à utiliser. Il vous suffit de connecter les caméras, de mettre le système sous tension et de laisser l'appareil enregistrer automatiquement sans plus aucune autre intervention. La fonction de compression H.264 réduit considérablement la taille des fichiers d'enregistrement sans pour autant compromettre la qualité des images. L'enregistreur DIVAR peut enregistrer jusqu'à 25 (PAL) / 30 (NTSC) images par seconde et par entrée avec une résolution 960H.

### Contrôle de caméra mobile

L'enregistreur DIVAR peut contrôler les équipements d'orientation/inclinaison/zoom via les communications série RS-485/RS-232. Les périphériques mobiles sont pris en charge, y compris le système AUTODOME de Bosch, ainsi que de nombreux dispositifs tiers.

### Alarmes

Tous les modèles disposent de fonctions avancées de gestion des alarmes et de contrôle de la téléométrie. 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, l'enregistreur DIVAR peut :

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

### Contrôle local

Le fonctionnement et la programmation de l'appareil s'effectuent dans le menu système à l'écran via :

- la souris fournie
- les touches de contrôle du panneau avant
- la télécommande fournie

Les entrées vidéo, les entrées et sorties audio et les entrées et sorties d'alarme sont situées sur le panneau arrière.

Le grand choix de sorties moniteur permet une visualisation en modes plein écran, multivision et séquentiel.

- Trois connecteurs vidéo (BNC/VGA/HDMI) offrent une sortie simultanée pour le moniteur A, l'affichage en temps réel (avec zoom) et la lecture (l'affichage peut être figé et agrandi)
- Un seul connecteur BNC fournit une sortie vers le moniteur B (moniteur de surveillance) pour la visualisation en temps réel

### Contrôle via 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

Le DIVAR propose une fonction d'authentification pour l'archivage local et à distance, garantissant ainsi l'intégrité des enregistrements. Un lecteur d'archives est fourni pour la lecture des fichiers vidéo sécurisés et pour vérifier si le signal vidéo est authentique.

### Application pour Smartphone

L'application DIVAR Viewer de Bosch pour les périphériques iOS et Android est disponible pour la visualisation en temps réel et le contrôle des caméras mobiles. Cela signifie que vous pouvez regarder la vidéo en temps réel des caméras connectées à l'enregistreur numérique depuis 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.

### Fonctions de base

Les caractéristiques du DIVAR sont les suivantes :

- 4, 8 ou 16 entrées caméra avec terminaison automatique et résolution 960H
- 4 entrées et 1 sortie audio
- 1 entrée MIC pour l'entrée/la sortie de conversation
- en simultané : visualisation, enregistrement, lecture, archivage et diffusion à distance

- choix parmi les sorties CVBS/VGA/HDMI pour le moniteur A
- port Ethernet 10/100/1000Base-T pour connexion au réseau local ou au réseau étendu
- ports série RS-485/RS-232 pour contrôler les caméras mobiles
- prise en charge de la télécommande infrarouge, du clavier sur le panneau avant et de la souris USB pour contrôler les caméras
- mode de sortie du moniteur TV réglable sur PAL/NTSC
- voie d'enregistrement secret (invisible) pouvant être verrouillée pour éviter toute visualisation non autorisée
- affichage plein écran et multiécran en modes temps réel et lecture pour les moniteurs
- 16 entrées (d'alarme) commutables et 3 sorties d'alarme
- alarme et notification d'erreur (écran, alerte sonore, voyant lumineux, FTP, e-mail) et activation d'enregistrement automatique
- détection de mouvement et détection des pertes de vidéo
- application DIVAR Viewer pour la visualisation en temps réel et le contrôle de caméras mobiles sur smartphone (iOS et Android)
- prise en charge des protocoles Bosch et Pelco pour caméras mobiles
- contrôle d'authenticité du lecteur d'archives
- enregistrement manuel et automatique (planifié et alarme)
- plusieurs modes de recherche (temps, voie, type, mouvement, détection de mouvement intelligente sur les images enregistrées)
- archivage vidéo/audio local via le port USB et graveur de DVD intégré en option
- Stockage local des vidéos par le biais de disques durs intégrés en option

### Certifications et accréditations

#### Normes

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

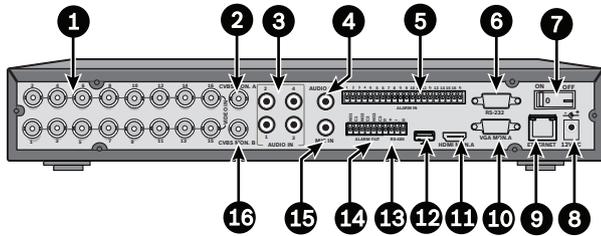
États-Unis	UL
------------	----

	FCC
--	-----

Canada	CSA
--------	-----

### Schémas/Remarques

#### Connexions à l'arrière du DIVAR 3000 (version 16 voies)



- |  |   |
|--|---|
| 1 Entrées caméra                                     | 9 Connecteur réseau RJ45                              |
| 2 Sortie CVBS (moniteur A)                           | 10 Sortie VGA (moniteur A)                            |
| 3 Entrées audio                                      | 11 Sortie HDMI (moniteur A)                           |
| 4 Sortie audio                                       | 12 Connecteur USB                                     |
| 5 Entrées d'alarme                                   | 13 Connecteur RS485 pour le contrôle de caméra mobile |
| 6 Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile | 14 Sorties d'alarme                                   |
| 7 Commutateur marche/arrêt                           | 15 Entrée microphone                                  |
| 8 Connecteur d'alimentation                          | 16 Sortie CVBS (moniteur B)                           |

#### 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

Adaptateur externe, alimentation AC	100-240 Vac, 50/60 Hz, 1,7 A
-------------------------------------	------------------------------

Adaptateur, sortie DC	12 Vdc ; 5 A
-----------------------	--------------

Alimentation de l'enregistreur numérique	12 Vdc ; 5 A ; 50 W
--	---------------------

Batterie RTC sur PCB 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
<b>Audio</b>	
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
<b>Contrôle</b>	
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 OSD (sur RS-485 ou RS-232)
<b>Alarmes</b>	
Entrées	16 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 5 Vdc
Sorties	3 sorties de relais configurables NO/NF,
Contact de relais	Puissance nominale max., 30 Vdc, 2 A en continu ou 125 Vac, 1 A (activé)
<b>Connecteurs</b>	
Entrées vidéo	4, 8 ou 16 connecteurs BNC
Sorties moniteur	1 VGA D-SUB 1 HDMI 2 voies, BNC (CVBS)
Entrées d'alarme	16 entrées sur bornier vis, diamètre de câble 0,13-1,5 mm
Sorties d'alarme	3 sorties sur bornier vis, diamètre de câble 0,13-1,5 mm
Entrées audio	4 RCA
Sorties audio	1 RCA
Audio bidirectionnelle (MIC)	1 RCA pour entrée ou sortie de conversation
Ethernet	RJ45, 10/100/1000 Base-T, conforme à la norme IEEE802.3
RS485	Sortie de type bornier à vis

RS232	Connecteur DB9 mâle à 9 broches de type D
USB 2.0	Deux connecteurs USB, un à l'avant et un à l'arrière, pour souris ou périphérique USB
+12 Vdc	Alimentation extérieure

### Enregistrement vidéo

<b>Enregistrement</b>	
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	2 disques durs SATA ou 1 disque dur + 1 DVD (R/RW) Capacité max. par disque dur : 4 To Débit max. pris en charge par le disque dur : 6 Go/s
---------	---

### Exportation

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

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x P x H)	375 x 290 x 50 mm hors câblage et pieds (5 mm)
Poids	2,5 kg environ Sans disque dur ni graveur de 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 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 4 voies, unité de base

Numéro de commande **DVR-3000-04A000**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 8 voies, unité de base

Numéro de commande **DVR-3000-08A000**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 16 voies, unité de base

Numéro de commande **DVR-3000-16A000**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 4 voies, avec graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-04A001**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 8 voies, avec graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-08A001**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 16 voies, avec graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-16A001**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 4 voies, avec disque dur 1 To

Numéro de commande **DVR-3000-04A100**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 8 voies, avec disque dur 1 To

Numéro de commande **DVR-3000-08A100**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 16 voies, avec disque dur 1 To

Numéro de commande **DVR-3000-16A100**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 4 voies, avec disque dur 1 To et graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-04A101**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 8 voies, avec disque dur 1 To et graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-08A101**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 16 voies, avec disque dur 1 To et graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-16A101**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 4 voies, avec disque dur 2 To

Numéro de commande **DVR-3000-04A200**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 8 voies, avec disque dur 2 To

Numéro de commande **DVR-3000-08A200**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 16 voies, avec disque dur 2 To

Numéro de commande **DVR-3000-16A200**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 4 voies, avec disque dur 2 To et graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-04A201**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 8 voies, avec disque dur 2 To et graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-08A201**

**DIVAR AN 3000**

Enregistreur numérique gamme 3000, 16 voies, avec disque dur 2 To et graveur de DVD

Numéro de commande **DVR-3000-16A201**

**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