

# DIVAR hybrid 5000 recorder

www.boschsecurity.com



- ▶ Enregistrement hybride de 16 canaux IP et 16 canaux analogiques
- ▶ Unité de montage en rack étendue avec connexions évoluées
- ▶ Prise en charge d'une caméra IP de 12 MP pour l'affichage et la lecture
- ▶ Réseaux de caméras Internet et IP distincts
- ▶ Prise en charge de RAID 1 et RAID 5

Les enregistreurs DIVAR hybrid recorder peuvent enregistrer et lire simultanément les vidéos des caméras analogiques classiques et des toutes dernières caméras IP. L'enregistreur peut être connecté aux configurations caméra suivantes :

- 32 caméras IP au maximum pour un enregistrement à des résolutions allant jusqu'à 12 MP
- 16 caméras analogiques au maximum pour un enregistrement à des résolutions allant jusqu'à 960H
- une combinaison de 16 caméras analogiques et 16 caméras IP au maximum

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. Les fonctions de surveillance, d'enregistrement, d'archivage et de lecture peuvent être commandées simultanément à distance ou en local, simplement via les sélections de menu et les commandes de l'opérateur.

Les enregistreurs peuvent être installés avec un maximum de 4 disques durs internes pour le stockage vidéo. Autre option possible : deux disques durs pour le stockage, plus un graveur de DVD pour l'exportation vidéo.

## Fonctions

### Technologie de compression vidéo la plus récente

La gamme DIVAR prend en charge la technologie de compression vidéo H.264 et elle est compatible H.265 pour les toutes nouvelles caméras dotées de la technologie H.265 que Bosch va commercialiser. Cette technologie réduit considérablement les besoins en matière de bande passante et de stockage tout en offrant une qualité d'image et un son exceptionnels. Équipée de cette toute nouvelle technologie vidéo, la gamme DIVAR vous offre tous les avantages des nouvelles caméras haute résolution. La preuve est dans les pixels.

### Affichage et enregistrement simultanés

La gamme DIVAR assure l'enregistrement de multiples signaux audio et vidéo, tout en permettant simultanément l'affichage en mode multi-écran 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.

### Fonctionnement simple

La gamme DIVAR est très facile à installer et à utiliser. Il vous suffit de connecter les caméras, de les mettre sous tension et de suivre les étapes simples de

l'assistant d'installation pour l'installation initiale. L'unité peut alors enregistrer automatiquement sans aucune intervention nécessaire.

### DDNS

Bosch propose à ses clients des services de nom de domaine dynamique (DDNS) gratuits pour un accès aux périphériques connectés au réseau via un nom d'hôte « convivial » sans la nécessité d'adresses IP statiques coûteuses. Cela permet de simplifier l'accès continu aux enregistrements vidéo importants à partir de périphériques, quel que soit leur emplacement.

### 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
- émettre une sonnerie et/ou afficher un avertissement
- activer une sortie d'alarme locale

### Contrôle local

L'utilisation et la programmation de l'unité 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)

### Entrées et sorties

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

Deux connecteurs vidéo (VGA/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. Les écrans prennent en charge le mode plein écran, multi-écran et l'affichage séquentiel.

### 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

Une L'application de visionnage DIVAR conçue par Bosch pour les appareils iOS et Android est disponible pour :

- la visualisation et la lecture en temps réel
- la configuration de l'enregistreur

- Commande PTZ

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.

### Contrôle de caméra mobile

La gamme DIVAR peut contrôler les équipements d'orientation/inclinaison/zoom à l'aide de commandes envoyées via une connexion IP (à l'aide du protocole ONVIF pour les périphériques pris en charge).

### Clavier Intuikey

Un clavier Intuikey Bosch peut être connecté à cette unité pour contrôler les caméras mobiles.

### Logiciel RAID

Les unités installées avec 2 disques durs peuvent prendre en charge le logiciel RAID 1 pour la mise en miroir des disques. Les unités installées avec 4 disques durs peuvent prendre en charge le logiciel RAID 5.

## Certifications et homologations

### Normes

Alarme	EN 50130-5:2011, Systèmes d'alarme - Partie 5 : Méthodes d'essai environnemental, Classe I, Équipement fixe
Protection contre la foudre	Pour TOUTES les entrées / sorties longues - et câblage. Entrées d'alarme et Sortie de relais, Entrées et sorties vidéo, sorties de contrôle de caméra mobile, câble d'alimentation, Entrée/sortie audio. ± 0,5, 1 kV ligne à ligne, ± 0,5, 1 et 2 kV ligne à la terre

### Sécurité EMC + Europe

Directives européennes	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Émissions électromagnétiques	EN 55032:2012/AC2013, classe B
Immunité électromagnétique	EN 50130-4:2011/A1:2014
Harmoniques secteur EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluctuations de l'alimentation secteur EMC	EN 61000-3-3:2013
Sécurité LVD	Schéma CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

**Sécurité EMC + - USA et Canada**

EMC USA	47CFR section 15 (FCC), Classe B
Sécurité États-Unis (UL, cUL)	UL 62368-1, Edition 2, 1er Déc 2014
Sécurité Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

**Inde**

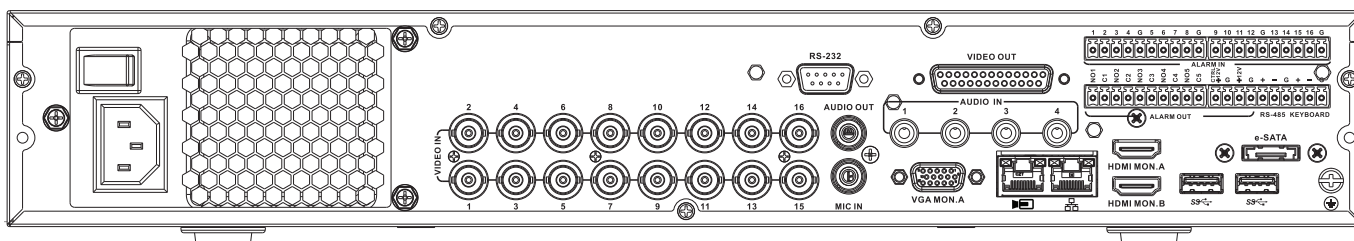
BIS (Bureau of Indian Standards)	Enregistrement BIS pour adaptateur d'alimentation externe (fourni avec le produit principal)
----------------------------------	--

**Australie**

ACMA EMC	Logo RCM sur l'étiquette du produit
----------	-------------------------------------

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Australie	RCM	DOC SAL hybrid 5000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 5000
Europe	CE	ST-VS 2016-E-087
États-Unis	UL	FCC & UL
	FCC	FCC & UL

**Remarques sur l'installation/la configuration**



<b>VIDEO IN</b>	16 BNC pour la connexion de 16 caméras analogiques max.
	16 caméras IP max. connectées avec commutateur externe (si aucune caméra analogique n'est connectée, 16 caméras IP supplémentaires peuvent être connectées)
	Connexion Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme à la norme IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (Sortie moniteur)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (Sortie moniteur)
<b>HDMI MON.B</b>	1 HDMI (sortie pour moniteur de surveillance)
<b>ALARM IN</b>	16 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)
<b>ALARM OUT</b>	4 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)
<b>AUDIO IN</b>	4 RCA (Entrées audio)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (sortie audio)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (Entrée audio)
<b>RS-485</b>	Sortie de type bornier à vis (contrôle de caméra mobile)
<b>KEYBOARD</b>	Sortie de type bornier à vis (Clavier)
<b>VIDEO OUT</b>	D-sub (en boucle à d'autres périphériques)

<b>RS-232</b>	DB9 mâle, de type D à 9 broches (contrôle de caméra mobile)
	Deux connecteurs USB (3.0) pour souris ou périphérique USB ; un port USB (2.0) également sur le panneau avant
<b>eSATA</b>	Pour périphérique de sauvegarde/mémoire
Alimentation avec commutateur marche/arrêt	100 à 240 Vca, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W
	Mise à la terre

**Caractéristiques techniques**

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (l x P x H)	440 x 408 x 76 mm
Poids (sans disque(s) dur(s) et DVD)	Environ 6,67 kg
Alimentation	
Entrée CA	100 à 240 Vca, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W
Batterie RTC sur PCB principale	Lithium CR2032, 3 Vdc

Consommation maximale (sans disque dur)	20 W
<b>Caractéristiques environnementales</b>	
Température de fonctionnement (y compris disques durs et graveur de DVD)	+0 à +40 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
Humidité de fonctionnement	< 93 % sans condensation
Humidité de stockage	< 95 % sans condensation
<b>Stockage vidéo</b>	
Interne (option)	Max. 4 disques durs SATA Capacité max. par disque dur : 6 To Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Go/s
Externe (option)	Périphérique de stockage connecté eSATA
<b>Alarmes et détections</b>	
Détection Mouvement défini par la caméra	Essential Video Analytics ou Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Activations d'alarmes	Perte de vidéo, détection mouvement, entrée d'alarme, alarme du système
Événements déclenchés par alarme	Enregistrement, mouvement PTZ, sortie d'alarme, e-mail, sonnerie, message écran, Mon A et B activés,
Entrées	16 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 5 Vdc
Sorties	6 sorties relais
Contact de relais	Puissance nominale max. 30 Vdc, 2 A continu ou 125 Vac, 1 A (activé)
<b>Exportation</b>	
DVD (en option)	Graveur DVD+R/RW intégré
USB	Mémoire flash ou disque dur externe (FAT32)
Réseau	Video Client ou logiciel client Web
<b>Lecture</b>	
Multivoie	Simultanée 1/4/9/16 voies
Mode	Avant, inverse, lecture lente, lecture rapide, image par image
Recherche	Heure, voie, type, intelligente

<b>Lecture</b>	
Réseau	Video Client, client Web, application
Restriction	Restriction de vidéo par droits d'utilisateur pour la visualisation
Protection	Protection des données vidéo contre l'écrasement
Durée de conservation	Suppression automatique des enregistrements au bout de 1 à 365 jours
<b>Enregistrement</b>	
Compression de décodage	H.265/H.264/MJPEG
Vitesse	30 IPS max. par entrée, configurable
Débit	16 kbit/s à 24 Mbit/s par canal
Intervalle d'enregistrement	1~120 min (par défaut : 60 min), Enregistrement préalable : 1~30 sec, Après enregistrement : 10~300 sec
Mode	Manuel, Planifié (classique, détection mouvement, alarme), Arrêt
<b>Contrôle du réseau</b>	
Ethernet	Port RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)
Logiciel PC	Video Client, Client Web
Applications	iPhone, Android
Accès utilisateur	128 utilisateurs au maximum
Protocoles	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, Filtre IP, PPPoE, FTP
<b>Performances vidéo</b>	
Entrées caméra maximum	16 analogiques + 16 IP ou 32 IP
Bande passante entrante maximale	320 Mbits/s
Bande passante maximale pour l'enregistrement	256 Mbits/s
Bande passante de transmission maximale	128 Mbits/s
Résolution	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p

**Audio**

Entrée	4 canaux (via RCA), 200 à 3 000 mV, 10 kohms
Entrée MIC	1 canal (via RCA), 200 à 3 000 mV, 10 kohms
Sortie	1 canal (via RCA), 200 à 3 000 mV, 5 kohms
Direction	Bidirectionnel (entrée et sortie audio connectées via le périphérique)

**Informations de commande****DRH-5532-400N00 Enregist. 16ch IP 16ch AN 1,5U sans HDD**

Enregistreur haute résolution pour systèmes de surveillance IP et analogiques.

Enregistreur 16 canaux IP/16 canaux AN 1,5 U sans disque dur

Numéro de commande **DRH-5532-400N00**

**DRH-5532-414N00 Enregist. 16ch IP/16ch AN 1,5U 1x4To**

Enregistreur haute résolution pour systèmes de surveillance IP et analogiques.

Combinaison de 16 caméras IP et 16 canaux analogiques.

1 disque dur (4 To)

Numéro de commande **DRH-5532-414N00**

**DRH-5532-214D00 Enregist. 16ch IP/16ch AN 1,5U 1x4To DVD**

Enregistreur haute résolution pour systèmes de surveillance IP et analogiques.

Combinaison de 16 caméras IP et 16 canaux analogiques.

1 disque dur (4 To) ; 1 DVD

Numéro de commande **DRH-5532-214D00**

**Accessoires****EXTENSION DE DISQUES DURS DE SURVEILLANCE****DVR-XS100-A@1 24/7 1 To**

Kit d'extension de capacité de stockage. 1 To

Numéro de commande **DVR-XS100-A**

**EXTENSION DE DISQUES DURS DE SURVEILLANCE****DVR-XS200-A 24/7 2 To**

Kit d'extension de capacité de stockage 2 To

Numéro de commande **DVR-XS200-A**

**EXTENSION DE DISQUES DURS DE SURVEILLANCE****DVR-XS300-A@1 24/7 3 To**

Kit d'extension de capacité de stockage. 3 To

Numéro de commande **DVR-XS300-A**

**DVR-XS400-A Extension disque dur 4To**

Kit d'extension de capacité de stockage 4 To

Numéro de commande **DVR-XS400-A**

**DVR-XS600-A Extension disque dur 6To**

Numéro de commande **DVR-XS600-A**

**DVR-XS-DVD-B Extension B de graveur de DVD**

Numéro de commande **DVR-XS-DVD-B**

**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