

# DIVAR network 5000 recorder

www.boschsecurity.com



- ▶ 32 canaux IP avec une bande passante entrante de 320 Mbit/s
- ▶ Prise en charge d'une caméra IP de 12 MP pour l'affichage et la lecture
- ▶ Affichage en temps réel pour 16 canaux @1080 p ou 4 canaux @4 k
- ▶ Unité de montage en rack étendue avec connexions évoluées
- ▶ Réseaux de caméras Internet et IP distincts

Vous pouvez connecter cet enregistreur à 32 caméras IP utilisant la toute dernière technologie vidéo haute résolution H265/H264 et 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. 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.

Utilisez l'enregistreur comme un modèle de bureau ou dans un montage en rack standard.

## Fonctions

### Technologie de compression vidéo la plus récente

Le DIVAR prend en charge la technologie de compression vidéo H.264 et H.265. 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.

### Prise en charge de caméras IP

L'enregistreur prend en charge l'intégration caméra native avec les caméras IP Bosch, qui fournit des options faciles pour l'installation, la configuration et la maintenance. Elle permet une connectivité plug-and-play, car le programme d'installation peut connecter et configurer les caméras à l'enregistreur sans ouvrir chaque caméra individuellement sur un client Web. Pour d'autres configurations, des caméras tierces sont prises en charge par le biais du protocole ONVIF Profile S.

### 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.

La gamme DIVAR offre une résolution d'affichage en temps réel de 1080 p pour 16 canaux simultanément, ou de 4 K pour 4 canaux.

### Commutateur PoE+

Les enregistreurs dotés d'un commutateur PoE+ intégré peuvent alimenter un maximum de 16 caméras connectées. Chaque caméra reçoit automatiquement son adresse IP de l'enregistreur pour un fonctionnement « plug-and-play » simple.

### 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)
- notification push

### 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.

Une seconde connexion HDMI fournit des vues de caméra personnalisées pour un moniteur B.

### 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 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. En outre, l'application smartphone prend en charge les notifications push à distance. De cette manière, vous êtes automatiquement averti si une alarme se produit sur l'appareil et pouvez agir immédiatement, même si vous ne surveillez pas activement le système à cet instant.

### Contrôle de caméra mobile

Le DIVAR peut contrôler les orientation/inclinaison/zoom (PTZ) des périphériques à l'aide des commandes envoyées via une connexion IP. Il prend également en charge les commandes Mise au point, Diaphragme et Aux pour les caméras Bosch.

### Caméras panoramiques

Le DIVAR prend en charge l'annulation de la distorsion des caméras panoramiques Bosch. Les modes suivants sont pris en charge : orientation/inclinaison/zoom (PTZ), panoramique, couloirs et quadravision.

L'annulation de la distorsion dans la caméra peut aussi être sélectionnée si la caméra panoramique IP connectée prend cela en charge.

### Clavier Intuikey

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

### Logiciel RAID

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

L'utilisation de la fonctionnalité RAID a un impact important sur les performances système. Pour que la lecture reste stable, Bosch recommande de limiter la lecture à 4 voies.

## 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 EMC + - Europe

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)
----------------------------------	--

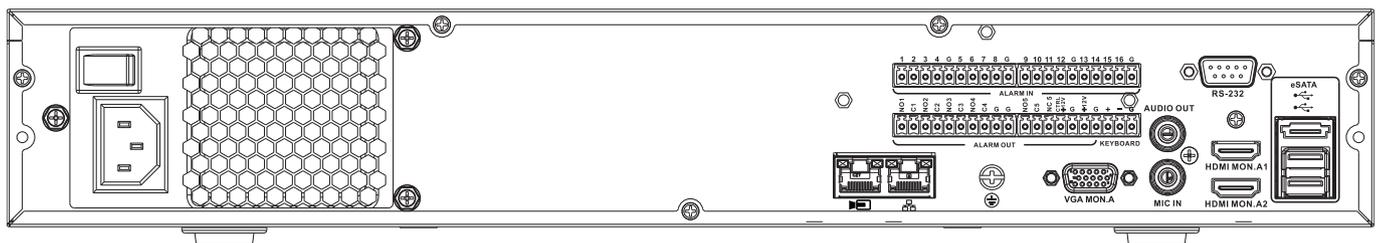
### Australie

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

### Zone Conformité aux réglementations/ labels de qualité

Australie	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Europe	CE	ST-VS 2016-E-087
États-Unis	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

## Remarques sur l'installation/la configuration



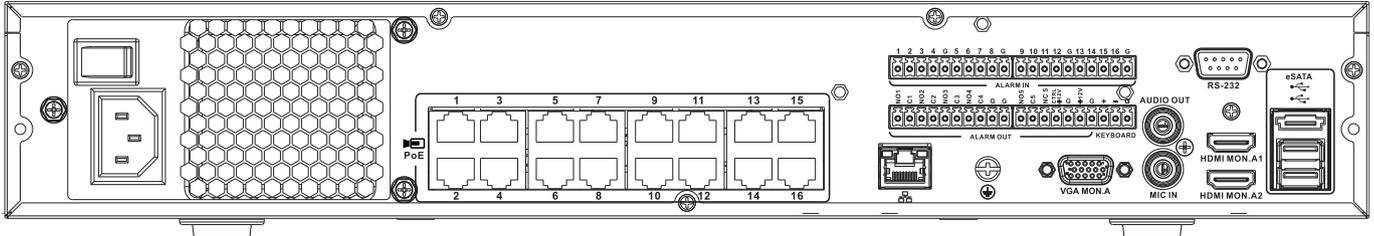
Panneau arrière DIVAR 5000 network (non PoE)

	Entrée vidéo RJ45 pour 32 caméras IP connectées via un commutateur externe (en option avec la configuration DHCP)
	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.A1</b>	1 HDMI (sortie moniteur dans la résolution 4 k maximale)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (sortie pour moniteur spot qui prend en charge la multivision en direct)

<b>ALARM IN</b>	16 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm)
<b>KEYBOARD</b>	Borniers à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (sortie audio)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (entrée audio)
<b>RS-232</b>	DB9 mâle, 9 broches de type D (pour service)

	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



Panneau arrière DIVAR 5000 network (16 PoE)

 PoE	16 ports RJ45 (200 W ; 25,5 W max. par port) pour la connexion de 16 caméras PoE max. connectées avec configuration DHCP (32 caméras IP max.)
	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.1</b>	1 HDMI (sortie moniteur dans la résolution 4 k maximale)
<b>HDMI MON.A.2</b>	1 HDMI (sortie pour moniteur spot qui prend en charge la multivision en direct)
<b>ALARM IN</b>	16 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm)
<b>KEYBOARD</b>	Borniers à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4–1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (sortie audio)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (entrée audio)
<b>RS-232</b>	Connecteur DB9 mâle à 9 broches de type D
	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, 5 A, 350 W
	Mise à la terre

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation

Entrée CA (sans PoE)	100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 1.9 A
Entrée CA (avec PoE)	100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 5 A
Batterie RTC sur PCB principale	Lithium CR2032, 3 Vdc

Consommation maximum (sans disque dur)	8,7 W sans PoE 15,2 W avec PoE
--	-----------------------------------

Consommation maximale du commutateur PoE+	185 W
---	-------

Consommation maximale (par port PoE+)	25,5 W
---------------------------------------	--------

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (I x P x H)	440 x 408 x 76 mm
------------------------	-------------------

Poids sans PoE (sans disques durs et DVD)	Environ 6,27 kg
---	-----------------

Poids avec switch PoE (sans disques durs et DVD)	Environ 6,37 kg
--	-----------------

#### Caractéristiques environnementales

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)
-------------------------	------------------------------

**Caractéristiques environnementales**

Humidité de fonctionnement	< 93 % sans condensation
----------------------------	--------------------------

Humidité de stockage	< 95 % sans condensation
----------------------	--------------------------

**Stockage vidéo**

Interne (option)	4 disques durs SATA max. ou 2 disques durs SATA + 1 DVD (R/RW) Capacité max. par disque dur : 6 To Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Gbit/s
------------------	---

Externe (option)	Dispositif de stockage avec connexion eSATA
------------------	---

**Alarmes et détections**

Détection de mouvements défini par la caméra	Essential Video Analytics ou Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
--	--

Activations d'alarmes	Perte de vidéo, détection de mouvements, 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, notification push mobile
----------------------------------	---

Entrées	16 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 5 Vdc
---------	---

Sorties	5 sorties de relais, 1 collecteur ouvert
---------	--

Contact de relais	Puissance nominale max. 30 Vdc, 2 A continu ou 125 Vca, 1 A (activé)
-------------------	--

**Exportation**

DVD (en option)	Graveur de DVD+R/RW intégré
-----------------	-----------------------------

USB	Mémoire Flash ou disque dur externe (FAT32)
-----	---

Réseau	Logiciel client Web ou Video Client
--------	-------------------------------------

eSATA	Disque externe
-------	----------------

**Lecture**

Multivoie	Simultanée 1/4/9/16 voies
-----------	---------------------------

Mode	Avant, inverse, lecture lente, lecture rapide, image par image
------	--

Recherche	Heure, voie, type, intelligente
-----------	---------------------------------

Réseau	Video Client, client Web, application
--------	---------------------------------------

Restriction	Restriction de visualisation des vidéos en fonction des droits d'utilisateur
-------------	--

**Lecture**

Protection	Protection des données vidéo contre l'écrasement
------------	--

Durée de conservation	Suppression automatique des enregistrements au bout de 1 à 365 jours
-----------------------	--

**Enregistrement**

Compression de décodage	H.265/H.264/MJPEG
-------------------------	-------------------

Vitesse	60 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 de mouvements, alarme), Arrêt
------	--

Résolution de caméra IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p
-------------------------	--

**Contrôle réseau**

Ethernet	Port RJ45 (10/100/1 000 Mbit/s)
----------	---------------------------------

Logiciel PC	Video Client, client Web
-------------	--------------------------

Applications	iPhone, Android
--------------	-----------------

Accès utilisateurs	128 utilisateurs maximum. Bosch recommande un maximum de 4 connexions simultanées. Un plus grand nombre de connexions peut entraîner des limitations de performance.
--------------------	--

Protocoles	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, filtre IP, PPPoE, FTP
------------	---

**Performances vidéo**

Canaux de caméras IP maximum	32
------------------------------	----

Bande passante entrante maximale	320 Mbits/s
----------------------------------	-------------

Bande passante maximale pour l'enregistrement	320 Mbits/s
---	-------------

Bande passante de transmission maximale	320 Mbits/s
---	-------------

**Affichage**

Résolution	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
------------	---

OSD	Titre de caméra, Heure, Perte de vidéo, Détection de mouvements, Enregistrement, PTZ
-----	--

**Audio**

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****DRN-5532-400N00 Enregistreur 32ch, 1,5U, sans HDD**

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

Enregistreur 32 canaux 1,5 U sans disque dur

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

**DRN-5532-400N16 Enregistreur 32ch, 16PoE, 1,5U, sans HDD**

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

32 canaux de caméras IP

Switch PoE 16 canaux

Numéro de commande **DRN-5532-400N16**

**DRN-5532-414N00 Enregistreur 32ch, 1,5U 1x4To**

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

32 canaux de caméras IP

1 disque dur (4 To)

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

**DRN-5532-214D00 Enregistreur 32ch 1,5U 1x4To DVD**

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

32 canaux de caméras IP  
1 disque dur (4 To) ; 1 DVD

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

**DRN-5532-414N16 Enregistreur 32ch, 1,5U 1x4To 16PoE**

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

32 canaux de caméras IP

Switch PoE 16 canaux

1 disque dur (4 To)

Numéro de commande **DRN-5532-414N16**

**DRN-5532-214D16 Enregistreur 32ch 1,5U 1x4To 16PoE DVD**

Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.

32 canaux de caméras IP

Switch PoE 16 canaux

1 disque dur (4 To) ; 1 DVD

Numéro de commande **DRN-5532-214D16**

**Accessoires****DVR-XS200-A Extension disque dur 2To**

Kit d'extension de capacité de stockage 2 To

Numéro de commande **DVR-XS200-A**

**DVR-XS300-A Extension disque dur 3To**

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**

Kit d'extension de capacité de stockage. 6 To

Numéro de commande **DVR-XS600-A**

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

Kit d'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