

## DIVAR network 2000 recorder



- ▶ 16 canaux IP avec une bande passante entrante de 256 Mbit/s
- ▶ Prise en charge d'une caméra IP de 8 MP (UHD) pour l'affichage et la lecture
- ▶ Affichage en temps réel pour 8 canaux @1080 p ou 2 canaux @4 k
- ▶ Conception compacte, robuste et élégante

Vous pouvez connecter cet enregistreur à 16 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 2 disques durs internes pour le stockage vidéo. Il est aussi possible d'installer un seul disque dur pour le stockage, ainsi qu'un graveur de DVD pour l'exportation vidéo.

### 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 8 canaux simultanément, ou de 4 K pour 2 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.

## 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.

## 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 DIVAR Mobile Viewer conçue par Bosch pour les dispositifs 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 des caméras connectées à l'enregistreur numérique en temps réel 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 pour smartphone Android prend en charge les notifications push à distance (non disponible sur iOS). 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.

## Informations réglementaires

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

**Sécurité EMC + - Europe**

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 EMC + - USA et Canada**

Sécurité Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1
-----------------	---------------------------

**Inde**

BIS ( <a href="#">Bureau of Indian Standards</a> )	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	AR18-20-B004
--------	----	--------------

États-Unis	UL	FCC & UL
------------	----	----------

	FCC	ST-VS 2016-E-088
--	-----	------------------

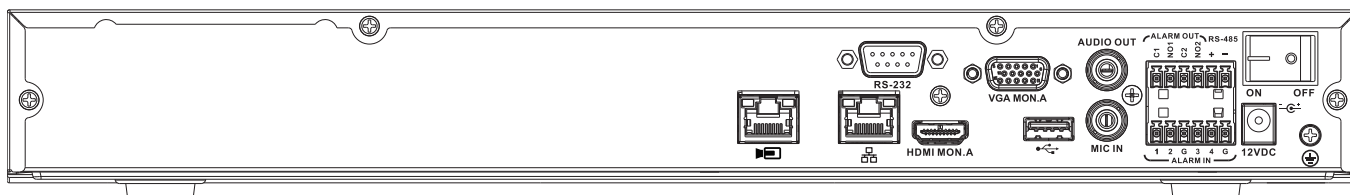
**Remarques sur l'installation/la configuration**

Fig. 1: DIVAR network 2000 (non PoE) - Panneau arrière



Entrée vidéo RJ45 pour 16 caméras IP connectées via un switch externe (en option avec la configuration DHCP)



Connexion Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme à la norme IEEE802.3)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (Sortie moniteur)

**HDMI MON.A**

1 HDMI (Sortie moniteur)

**ALARM IN**

4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 à 1,29 mm)

**ALARM OUT**

2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 à 1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (Sortie audio)

**MIC IN**

1 RCA (Entrée audio)

**RS-485**

Sortie de type bornier à vis

**RS-232**

DB9 mâle, 9 broches de type D (pour service)



Un connecteur USB (3.0) pour souris ou périphérique USB ; un port USB (2.0) également sur le panneau avant

**Alimentation avec commutateur marche/arrêt**

12 VDC (5 A)

Adaptateur d'entrée CA : 100~240 Vca, 50-60 Hz, 1,5 A



Mise à la terre

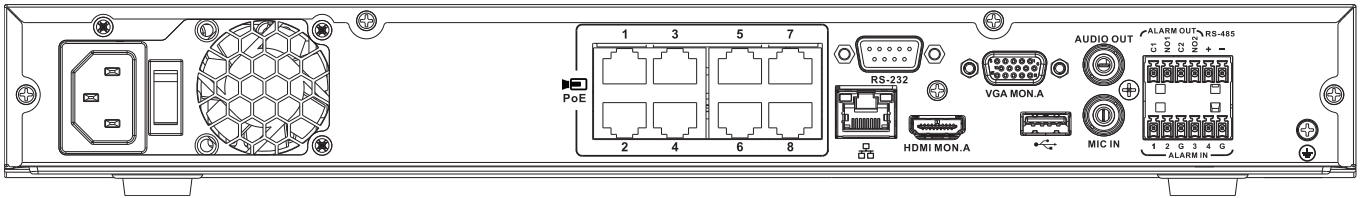


Fig. 2: DIVAR network 2000 (8 PoE) - Panneau arrière



8 ports PoE RJ45 max. (115 W ; 25,5 W max. par port) connectés avec configuration DHCP (16 voies IP supplémentaires au maximum)



Connexion Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme à la norme IEEE802.3)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (Sortie moniteur)

**HDMI MON.A**

1 HDMI (Sortie moniteur)

**ALARM IN**

4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 à 1,29 mm)

**ALARM OUT**

2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 à 1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (Sortie audio)

**MIC IN**

1 RCA (Entrée audio)

**RS-485**

Sortie de type bornier à vis

**RS-232**

DB9 mâle, 9 broches de type D (pour service)



Un connecteur USB (3.0) pour souris ou périphérique USB ; Un port USB (2.0) également sur le panneau avant

**Alimentation avec commutateur marche/arrêt**

100 à 240 Vca, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W



Mise à la terre

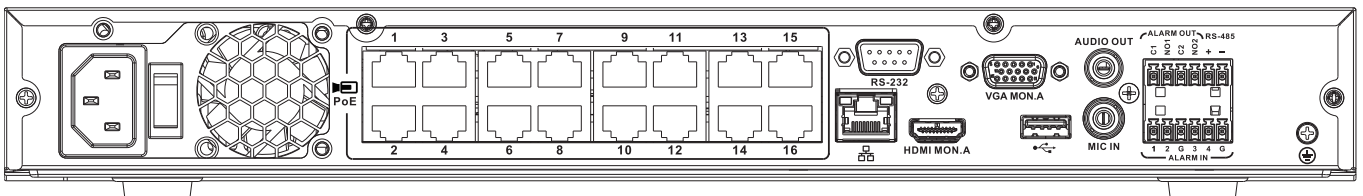


Fig. 3: DIVAR network 2000 (16 PoE) - Panneau arrière



16 ports PoE max. (115 W ; 25,5 W max. par port) connectés avec configuration DHCP (16 caméras IP au maximum)



Connexion Ethernet RJ45 (10/100/1000Base-T conforme à la norme IEEE802.3)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (Sortie moniteur)

**HDMI MON.A**

1 HDMI (Sortie moniteur)

**ALARM IN**

4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 à 1,29 mm)

**ALARM OUT**

2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 à 1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (Sortie audio)

**MIC IN**

1 RCA (Entrée audio)

**RS-485**

Sortie de type bornier à vis

**RS-232**

DB9 mâle, 9 broches de type D (pour service)



Un connecteur USB (3.0) pour souris ou périphérique USB ; un port USB (2.0) également sur le panneau avant

**Alimentation avec commutateur marche/arrêt**

100 à 240 Vca, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W



Mise à la terre

### Caractéristiques techniques

Alimentation	
Entrée CA adaptateur externe (sans PoE)	100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 1.5 A
Entrée CA (avec PoE)	100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 3.5 A

<b>Alimentation</b>	
Batterie RTC sur PCB principale	Lithium CR2032, 3 Vdc
Sortie DC adaptateur secteur (sans PoE)	12 Vcc ; 5 A
Alimentation de l'enregistreur numérique (sans PoE)	12 Vcc
Consommation maximum (sans disque dur)	8,7 W sans PoE 15,2 W avec PoE
Consommation maximale du commutateur PoE+	115 W
Consommation maximale (par port PoE+)	25,5 W
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Dimensions (l x P x H)	375 x 323 x 53 mm
Poids avec switch PoE (sans disques durs et DVD)	Environ 4,2 kg
Poids sans switch PoE (sans disques durs et DVD)	Environ 3,8 kg
<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>	
Options de stockage interne	2 disques durs SATA max. ou 1 disque dur SATA + 1 DVD (R/RW) Capacité max. par disque dur : 6 To

<b>Stockage vidéo</b>	
	Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Gbit/s
<b>Alarmes et détections</b>	
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	4 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 12 Vcc +/-10 %
Sorties	2 sorties relais
Contact de relais	Puissance nominale max. 30 Vcc, 2 A continu ou 125 Vca, 1 A (activé)
<b>Exportation</b>	
DVD (en option)	Graveur de DVD+R/RW intégré
USB	Mémoire Flash ou disque dur externe (FAT32)
Réseau	Logiciel client Web ou Video Client
<b>Playback (Lecture)</b>	
Multivoie	1/4/8/16 voies simultanées
Mode	Avant, inverse, lecture lente, lecture rapide, image par image
Recherche	Heure, voie, type, intelligente
Réseau	Video Client, client Web, application
Restriction	Restriction de la 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	60 IPS max. par entrée, configurable

Enregistrement	
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	8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080 p, 720 p
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	16
Bande passante entrante maximale	256 Mbits/s
Bande passante maximale pour l'enregistrement	192 Mbits/s
Bande passante de transmission maximale	128 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

Audio	
Direction	Bidirectionnel (entrée et sortie audio connectées via le périphérique)

### Informations de commande

**DDN-2516-200N00 Enregistreur 16ch, sans HDD**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux sans disque dur  
Numéro de commande **DDN-2516-200N00** | **F.01U.321.917**

**DDN-2516-200N08 Enregistreur 16ch, 8PoE, sans HDD**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux sans disque dur 8PoE  
Numéro de commande **DDN-2516-200N08** | **F.01U.321.918**

**DDN-2516-200N16 Enregistreur 16ch, 16PoE, sans HDD**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux sans disque dur 16PoE  
Numéro de commande **DDN-2516-200N16** | **F.01U.321.919**

**DDN-2516-212N00 Enregistreur 16ch 1x2To**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux 1 x 2 To  
Numéro de commande **DDN-2516-212N00** | **F.01U.329.387**

**DDN-2516-112D00 Enregistreur 16ch 1x2To DVD**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux 1 x 2 To DVD  
Numéro de commande **DDN-2516-112D00** | **F.01U.329.388**

**DDN-2516-212N08 Enregistreur 16ch 1x2To 8PoE**  
Enregistreur 16 canaux 1 x 2 To 8PoE  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Numéro de commande **DDN-2516-212N08** | **F.01U.329.389**

**DDN-2516-112D08 Enregistreur 16ch 1x2To 8PoE DVD**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux 1 x 2 To 8PoE DVD  
Numéro de commande **DDN-2516-112D08** | **F.01U.329.390**

**DDN-2516-212N16 Enregistreur 16ch 1x2To 16PoE**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux 1 x 2 To 16PoE  
Numéro de commande **DDN-2516-212N16** | **F.01U.329.394**

**DDN-2516-112D16 Enregistreur 16ch 1x2To 16PoE DVD**  
Enregistreur haute résolution pour les réseaux de vidéosurveillance.  
Enregistreur 16 canaux 1 x 2 To 16PoE DVD  
Numéro de commande **DDN-2516-112D16** | **F.01U.329.395**

---

## Accessoires

### DVR-XS200-A Extension disque dur 2To

Kit d'extension de capacité de stockage 2 To  
Numéro de commande **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

---

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

Kit d'extension de capacité de stockage. 3 To  
Numéro de commande **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

---

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

Kit d'extension de capacité de stockage 4 To  
Numéro de commande **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

---

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

Kit d'extension de capacité de stockage. 6 To  
Numéro de commande **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

---

### 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 | F.01U.328.077**

---

## Services

### EWE-DIP2BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 2000 w/out HDD

Extension de garantie de 12 mois  
Numéro de commande **EWE-DIP2BS-IW | F.01U.346.376**

---

#### 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  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)