

## DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ Enregistrement hybride de 16 canaux IP et 16 canaux analogiques
- ▶ Conception compacte, robuste et élégante
- ▶ Prise en charge d'une caméra IP de 12 MP pour l'affichage et la lecture
- ▶ Réseaux de caméras Internet et IP distincts

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 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.

#### 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.

#### 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 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.

#### 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.

#### Contrôle de caméra mobile

Le DIVAR peut contrôler les orientation/inclinaison/zoom (PTZ) des périphériques IP 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. Les ports RS-485 / RS-232 sont disponibles pour la communication série avec les périphériques PTZ analogiques.

#### 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.

#### Protocoles pris en charge

Le système DIVAR prend en charge le protocole Bosch, ainsi que les protocoles Pelco P et D.

### 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
Harmoniques secteur EMC	EN 61000-3-2:2014

**Sécurité EMC + - Europe**

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**

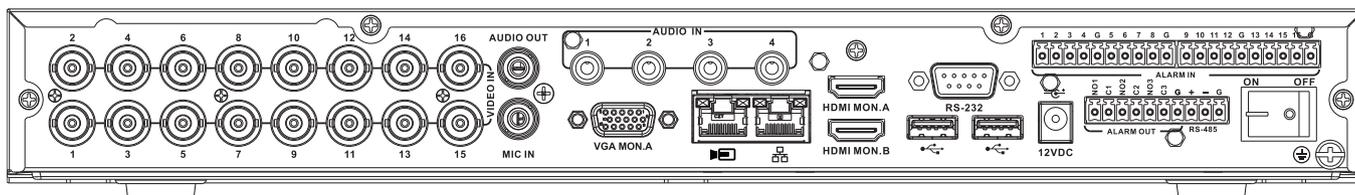
BIS ([Bureau of Indian Standards](#)) Enregistrement BIS pour adaptateur d'alimentation externe (fourni avec le produit principal)

**Australie**

ACMA EMC Logo RCM sur l'étiquette du produit

**Zone Conformité aux réglementations/labels de qualité**

Australie	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europe	CE	AR18-20-B004
États-Unis	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

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

16 BNC pour la connexion de 16 caméras analogiques max.



16 caméras IP max. connectées via un 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)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (Sortie moniteur)

**HDMI MON.A**

1 HDMI (Sortie moniteur)

**HDMI MON.B**

1 HDMI (sortie pour le moniteur de surveillance qui prend en charge l'affichage multivision en temps réel) ; résolution 1080p (1920 x 1080)

**ALARM IN**

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

**ALARM OUT**

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

**AUDIO IN**

4 RCA (Entrées audio)

**AUDIO OUT**

1 RCA (Sortie audio)

**MIC IN**

1 RCA (Entrée audio)

**RS-485**

Sortie de type bornier à vis (contrôle de caméra mobile)

**RS-232**

DB9 mâle, de type D à 9 broches (contrôle de caméra mobile)



Un connecteur USB avant (2.0) et deux connecteurs USB arrière (3.0) pour souris ou périphérique USB

**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

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x P x H) 375 x 323 x 53 mm

Poids (sans disque(s) dur(s) et DVD) Environ 4,13 kg

### Alimentation

Adaptateur externe, alimentation AC 100–240 Vca ; 50-60 Hz ; 1,5 A

Adaptateur, sortie DC 12 Vcc ; 5 A

Batterie RTC sur PCB principale Lithium CR2032, 3 Vdc

Consommation maximale (sans disque dur) 20 W

### 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)

Humidité de fonctionnement < 93 % sans condensation

Humidité de stockage < 95 % sans condensation

### Stockage vidéo

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  
Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Gbit/s

### 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

### Alarmes et détections

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. 12 Vcc +/- 10 %

Sorties 5 sorties de relais, 1 collecteur ouvert

Contact de relais Puissance nominale max. 30 Vcc, 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

### Playback (Lecture)

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

### 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

Enregistrement	
Mode	Manuel, Planifié (classique, détection de mouvements, alarme), Arrêt
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	
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 de caméra IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p
Résolution de caméra analogique	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Affichage	
Résolution de caméra IP	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Résolution analogique PAL	970 x 576, 704 x 576, 352 x 576, 352 x 288, 176 x 144
Résolution analogique NTSC	960 x 480, 704 x 480, 352 x 480, 352 x 240, 176 x 120

Affichage	
Affichage à l'écran (OSD)	Titre de caméra, heure, perte vidéo, détection de mouvements, enregistrement, PTZ
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

#### **DDH-3532-200N00 Enregistreur 16ch IP, 16ch AN, sans HDD**

Enregistreur haute résolution pour systèmes de surveillance IP et analogiques.

Enregistreur 16 canaux IP/16 canaux AN sans disque dur

Numéro de commande **DDH-3532-200N00** |

**F.01U.321.914**

#### **DDH-3532-212N00 Enregistreur 16ch IP/16ch AN 1x2TB**

Enregistreur haute résolution pour systèmes de surveillance IP et analogiques.

Combinaison de 16 caméras IP et 16 canaux analogiques.

1 disque dur (2 To)

Numéro de commande **DDH-3532-212N00** |

**F.01U.329.367**

#### **DDH-3532-112D00 Enregistreur 16ch IP/16ch AN 1x2TB DVD**

Enregistreur haute résolution pour systèmes de surveillance IP et analogiques.

Combinaison de 16 caméras IP et 16 canaux analogiques.

1 disque dur (2 To) ; 1 DVD

Numéro de commande **DDH-3532-112D00** |

**F.01U.329.368**

### 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-DIP3BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 3000 w/out HDD**

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**

---

#### 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)