

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

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.

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 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 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.

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.

Protocoles pris en charge

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

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) |
|----------------------------------|--|

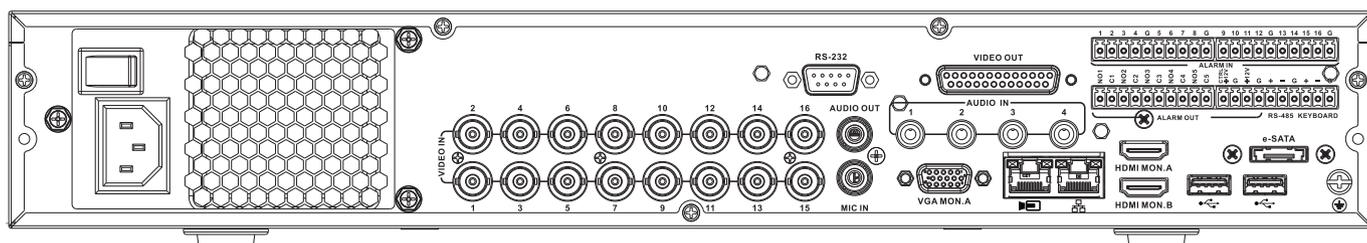
Australie

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

Zone Conformité aux réglementations/ labels de qualité

| | | |
|------------|-----|-----------------------------|
| Australie | RCM | DOC SAL hybrid 5000 |
| | RCM | DOC SAL Variant hybrid 5000 |
| Europe | CE | ST-VS 2016-E-087 |
| 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. |
| | Un maximum de 16 caméras IP peuvent être connectées avec 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 moniteur spot qui prend en charge la multivision en direct) |
| ALARM IN | 16 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (0,4 mm à 1,29 mm) |
| ALARM OUT | 6 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 dôme) |

| | |
|---|---|
| KEYBOARD | Sortie de type bornier à vis (clavier) |
| VIDEO OUT | D-sub (en boucle avec d'autres périphériques) |
| RS-232 | DB9 mâle, de type D à 9 broches (contrôle de caméra dôme) |
|  | Deux connecteurs USB (3.0) pour souris ou périphérique USB ; un port USB (2.0) également sur le panneau avant |
| eSATA | 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 | 100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 1.9 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

| | |
|------------------|---|
| Interne (option) | 4 disques durs SATA max. ou 2 disques durs SATA + 1 DVD (R/RW) Capacité max. par disque dur : 6 To |
|------------------|---|

Stockage vidéo

| | |
|------------------|--|
| | 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 Vcc |
| Relais | 5 sorties relais, 1 collecteur ouvert |
| Contact de relais | Capacité nominale max., 30 Vcc, 2 A en courant 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 |

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 |
| 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 |

| Enregistrement | |
|---|--|
| 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 |
| 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 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

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

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**

S1385 Câble d'interface RS-232

Câble RS232 0,5 m DB9 F/Série F
Numéro de commande **S1385**

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