

# DIVAR network 2000 recorder

www.boschsecurity.fr



- ▶ 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 de base

### 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.

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.

### Switch PoE

Les enregistreurs dotés d'un switch 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)

## 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

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).

## 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.

## Certifications et accréditations

### 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.<br>± 0,5, 1 kV ligne à ligne,<br>± 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           |

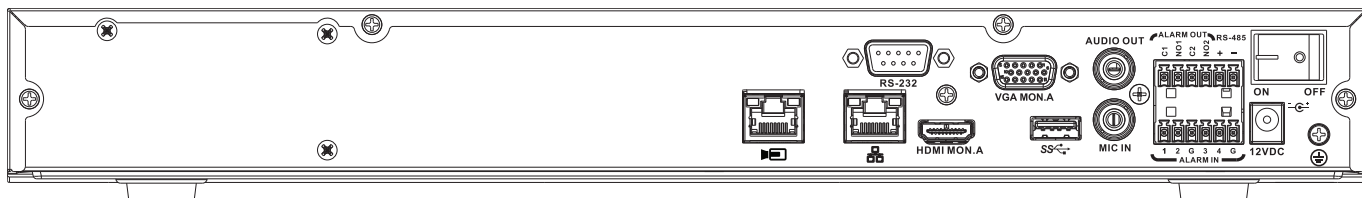
### Inde

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

|                  |                                     |                  |
|------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Australie</b> |                                     |                  |
| ACMA EMC         | Logo RCM sur l'étiquette du produit |                  |
| <b>Région</b>    | <b>Certification</b>                |                  |
| Australie        | RCM                                 | DOC SAL Variants |
|                  | RCM                                 | DOC SAL          |

|               |                      |                  |
|---------------|----------------------|------------------|
| <b>Région</b> | <b>Certification</b> |                  |
| Europe        | CE                   | ST-VS 2016-E-087 |
| États-Unis    | UL                   | FCC & UL         |
|               | FCC                  | FCC & UL         |

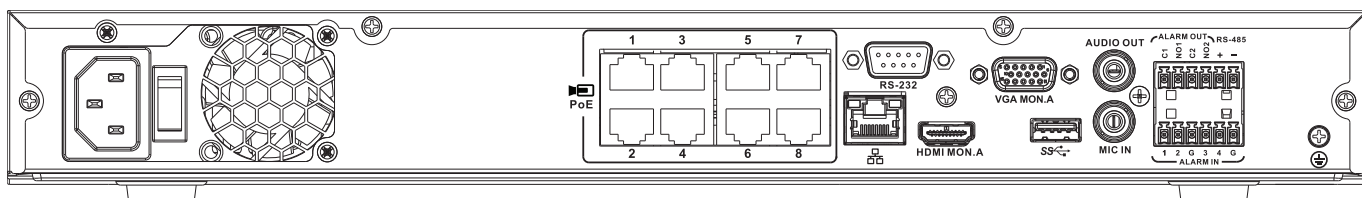
**Schémas/Remarques**



*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)                                    |
| <b>VGA MON.A</b>  | 1 D-SUB (Sortie moniteur)  |
| <b>HDMI MON.A</b> | 1 HDMI (Sortie moniteur)   |
| <b>ALARM IN</b>   | 4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)                               |
| <b>ALARM OUT</b>  | 2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)                               |
| <b>AUDIO OUT</b>  | 1 RCA (sortie audio)   |

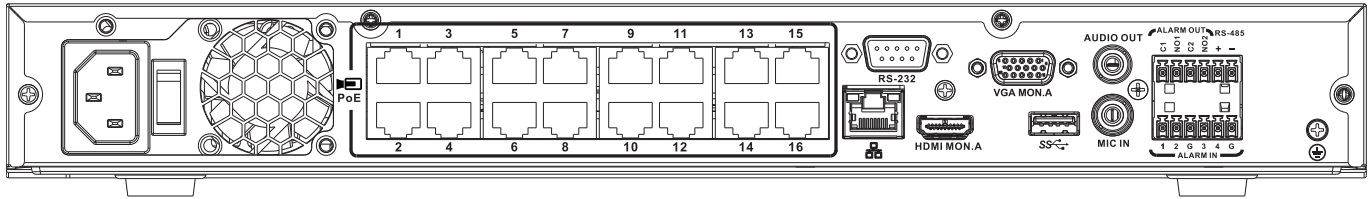
|  |  |
|--|--|
| <b>MIC IN</b>                              | 1 RCA (Entrée audio)   |
| <b>RS-485</b>                              | Sortie de type bornier à vis   |
| <b>RS-232</b>                              | DB9 mâle, 9 broches de type D (pour service)   |
| <b>SS</b>                                  | 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)<br>Adaptateur d'entrée CA : 100~240 Vca, 50-60 Hz, 1,5 A                                      |
|  | Mise à la terre  |



*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)   |
| <b>VGA MON.A</b>  | 1 D-SUB (Sortie moniteur)   |
| <b>HDMI MON.A</b> | 1 HDMI (Sortie moniteur)  |
| <b>ALARM IN</b>   | 4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)  |
| <b>ALARM OUT</b>  | 2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)  |

|  |  |
|--|--|
| <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   |
| <b>RS-232</b>                              | DB9 mâle, 9 broches de type D (pour service)   |
| <b>SS</b>                                  | 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  |



DIVAR network 2000 (16 PoE) - Panneau arrière

|  |   |
|--|---|
| PoE  | 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)                                     |
| <b>VGA MON.A</b>                           | 1 D-SUB (Sortie moniteur)   |
| <b>HDMI MON.A</b>                          | 1 HDMI (Sortie moniteur)  |
| <b>ALARM IN</b>                            | 4 entrées de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)                                |
| <b>ALARM OUT</b>                           | 2 sorties de type bornier à vis, diamètre de câble AWG26-16 (1,29 mm à 0,4 mm)                                |
| <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  |
| <b>RS-232</b>                              | 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   |

### Spécifications techniques

| Alimentation  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Entrée CA adaptateur externe (sans PoE)             | 100-240 Vca ; 50-60 Hz ; 1,5 A        |
| Entrée CA (avec PoE)                                | 100 à 240 Vca, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W |
| 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<br>15,2 W avec PoE |
|--|-----------------------------------|

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Consommation maximale du switch PoE | 115 W |
|-------------------------------------|-------|

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Consommation maximale par port PoE | 25,5 W |
|------------------------------------|--------|

### Caractéristiques mécaniques

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 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 |
|--|----------------|

### 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 | Max. 2 disques durs SATA<br>Capacité max. par disque dur : 6 To<br>Vitesse max. prise en charge par disque dur : 6 Go/s |
|-----------------------------|---|

**Alarmes et détections**

|  |  |
|--|--|
| 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                                  | 4 entrées configurables NO/NF, tension d'entrée max. 5 Vdc   |
| Sorties                                  | 2 sorties relais   |
| Contact de relais                        | Puissance nominale max. 30 Vdc, 2 A continu ou 125 Vac, 1 A (activé)                                 |

**Exportation**

|                 |   |
|-----------------|---|
| DVD (en option) | Graveur DVD+R/RW intégré                    |
| USB             | Mémoire flash ou disque dur externe (FAT32) |
| Réseau          | Video Client ou logiciel client Web         |

**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 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                     | 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  |
| Résolution                  | 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080 p, 720 p   |

**Contrôle du réseau**

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 |

**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                             |
| 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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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**

**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