

## DIVAR network 5000 recorder



- ▶ 320 Mb/s toplam gelen bant genişliğine sahip 32 adet IP kanalı
- ▶ Canlı ve kayıttan izlemede 12 MP IP kamera desteği
- ▶ 1080p'de 16 kanalı veya 4K'da 4 kanalı gerçek zamanlı canlı görüntüleme ekranı
- ▶ Gelişmiş bağlantılara sahip genişletilmiş rafa monte cihaz
- ▶ Birbirinden ayrı internet ve IP kamera ağları

Bu kayıt cihazını, en yeni H265/H264 yüksek çözünürlüklü video teknolojisini ve son teknoloji sıkıştırma tekniklerini kullanan en fazla 32 adet IP kameraya bağlayın.

Bu ileri teknolojiler, ağ üzerinde etkin veri aktarımı ile birleştiğinde, modern video gözetim sistemleri için gereken yüksek güvenlik ve güvenilirlik seviyelerine ulaşmış olur. Eşzamanlı uzaktan ya da yerel izleme, kayıt, arşiv ve kayıttan izleme işlevleri, basit menü seçimleri ve operatör komutları aracılığıyla yönlendirilir.

Bu kayıt cihazları, video veri depolaması için en fazla 4 adet dahili sabit disk sürücüsü (HDD) ile birlikte kurulabilir. Başka bir seçenek de veri depolama için iki adet sabit disk sürücü (HDD) ve video aktarma için bir adet DVD yazıcıdır.

Kayıt cihazını masaüstü model veya standart rafa monte olarak kullanın.

### İşlevler

#### En son video sıkıştırma teknolojisi

DIVAR, H.264 ve H.265 video sıkıştırma teknolojisini destekler. Bu teknoloji, mükemmel görüntü ve ses kalitesi sunarken aynı zamanda bant genişliğini ve veri depolama gereksinimlerini önemli ölçüde azaltır. Bu en yeni video teknolojisine sahip DIVAR en yeni yüksek çözünürlüklü kameraların tüm özelliklerinden yararlanmanızı sağlar. Kanıt piksellerde saklı.

#### Kamera IP desteği

Kayıt cihazı kolay kurulum, yapılandırma ve bakım seçenekleri sunan Bosch IP kameralarla yerel kamera entegrasyonunu destekler. Bu, kurulumcu her

kamerayı bir web istemcide tek tek açmak zorunda kalmadan kameraları kayıt cihazına bağlayıp yapılandırabildiğinden tak-çalıştır bağlantısına olanak tanır. Daha ileri düzey yapılandırma için üçüncü taraf kameralar ONVIF Profile S protokolü aracılığıyla desteklenir.

#### Eş zamanlı kayıt ve görüntüleme

DIVAR aynı anda çok ekranlı canlı izleme ve kayıttan izleme sağlarken, çoklu video ve ses sinyallerini kaydeder. Kapsamlı arama ve kayıttan izleme fonksiyonları, kayıtlı videonun hızlı bir şekilde çağrılmasını ve izlenmesini sağlar.

DIVAR cihazı, aynı anda 16 kanalda 1080p veya 4 kanalda 4K gerçek zamanlı görüntüleme çözünürlüğüne sahiptir.

#### PoE+ anahtarı

Dahili PoE+ ağ anahtarı olan kayıt cihazları, kendisine bağlı en fazla 16 adet kameraya güç beslemesi yapabilir. Her kamera basit ve tak-çalıştır kullanıma olanak tanıyacak şekilde kayıt cihazından kendi IP adresini otomatik olarak alır.

#### Kolay çalıştırma

DIVAR kurulumu ve kullanımı çok kolaydır. Tek yapmanız gereken kameraları bağlamak, güç vermek ve başlangıç kurulumu için basit Kurulum Sihirbazı adımlarını uygulamaktır. Ardından, cihaz başka müdahale gerektirmeden otomatik olarak kayıt yapabilir.

## DDNS

Bosch, müşterilerinin maliyetli statik IP adreslerine gerek olmadan ağa bağlı cihazlara "kolay anlaşılabilir" bir ana bilgisayar adı ile erişebilmeleri için ücretsiz Dinamik Etki Alanı Hizmetleri (DDNS) sunuyor. Bu, cihazların konumuna bağlı olmaksızın önemli videolara kolayca ve kesintisiz olarak erişim sunar.

## Alarmlar

Tüm modellerde kapsamlı alarm yönetimi fonksiyonları ve telemetri kontrolü bulunmaktadır. Alarm fonksiyonları, kullanıcı tanımlı bölgelerde hareket algılama özelliğinin yanı sıra cihaz üzerindeki alarm girişleri ve röle çıkışlarını içermektedir. Bir alarm algılandığında DIVAR aşağıdakileri gerçekleştirebilir:

- Bir e-posta bildirim ve/veya FTP sunucuya veri gönderebilir
- sesli uyarı verebilir ve/veya bir uyarı görüntüleyebilir
- yerel alarm çıkışını etkinleştirir

## Yerel kontrol

Kayıt cihazının ekran menüsü, aşağıda verilen cihazlar yoluyla kolayca çalıştırılabilir ve programlanabilir:

- ürünle birlikte verilen fare
- ön panel kontrol tuşları
- ürünle birlikte verilen uzaktan kumanda
- anlık bildirim

## Girişler ve çıkışlar

Video girişleri, ses girişleri/çıkışları ve alarm girişleri/çıkışları cihazın arka panelinde yer alır.

İki video konektör (VGA/HDMI), canlı görüntüleme (yaklaştırma yapılabilir) ve kayıttan izleme (görüntü dondurulabilir ve yaklaştırılabilir) için A monitörüne eşzamanlı çıkış sağlar. Ekranlar tam ekran, çok ekranlı ve sıralı izleme imkanı sunar.

İkinci bir HDMI bağlantısı, monitör B üzerinde özel bölünmüş ekran kamera görüntülemesi sağlar.

## Ağ kontrolü

Canlı izleme, kayıttan izleme ve ayarlama yapmak için ağ üzerinden bilgisayar yazılımını veya cihaz üzerindeki dahili web uygulamasını kullanabilirsiniz.

## Filigran

DIVAR hem yerel hem de uzak arşivler için video asıllık denetimi vardır ve böylece kayıt güvenliği sağlar. Güvenli video dosyalarının kayıttan izlenmesi ve bir videonun orijinal olup olmadığının kontrol edilmesi için Archive Player sunulmuştur.

## Akıllı Telefon Uygulaması

iOS ve Android cihazlar için Bosch'tan DIVAR Mobile Viewer uygulaması:

- canlı ve kayıttan yürütme
- kayıt cihazı yapılandırma
- PTZ kontrolü

Bu, DVR'a bağlı kameralardan gelen videoları dünyanın herhangi bir yerinden canlı olarak izleyebileceğiniz anlamına gelir. Ayrıca PTZ etkin kameralarda odak, yatak, dikey ve yaklaşım hareketlerini kontrol edebilirsiniz.

Ayrıca, Android akıllı telefon uygulaması uzaktan anlık bildirimleri destekler (iOS'ta kullanılamaz). Bu şekilde, cihazda bir alarm olursa otomatik olarak bildirim alabilir ve o anda sistemi aktif olarak izlemiyor olsanız bile derhal harekete geçebilirsiniz.

## Dome kamera kontrolü

DIVAR, IP bağlantısı aracılığıyla gönderilen komutları kullanarak yatay hareket/dikey hareket/yaklaşım (PTZ) donanımını kontrol edebilir. Ayrıca Bosch kameralar için Odaklanma, İris ve Yardımcı komutlarını da destekler.

## Panoramik kameralar

DIVAR, Bosch panoramik kameralar için bombelenmeyi düzeltmeyi (dewarping) destekler. Şu modlar desteklenir: yatay/dikey hareket/yaklaşım (PTZ), panoramik, koridor ve dörtlü. Bağlı IP panoramik kamera bunu destekliyorsa kamerada bombelenmeyi düzeltme de seçilebilir.

## Intuikey klavye

Bir Bosch Intuikey klavye, hareketli dome kameraları kontrol etmek için bu cihaza bağlanabilir.

## RAID yazılımı

2 adet sabit disk sürücüsü ile kurulmuş kayıt cihazları için RAID 1 yazılımını destekler, böylece bir HDD'deki veriler aynalama yöntemiyle diğer HDD'ye de eş zamanlı yazılır. 4 adet sabit disk sürücülü kayıt cihazları RAID 5 yazılımını destekler.

RAID kullanımı sistem performansı üzerinde büyük etki yapar. Oynatmanın sorunsuz olması için Bosch oynatımı 4 kanal ile sınırlamayı önerir.

## Düzenleyici bilgiler

### Standartlar

Alarm	EN 50130-5:2011, Alarm sistemleri - Bölüm 5: Çevreyle ilgili test yöntemleri, Sınıf I, Sabit ekipman
Yıldırım koruması	TÜM uzun giriş / çıkış ve kaynak kablo bağlantısı için. Alarm girişleri ve röle çıkışı, Video girişleri ve Çıkışları, dome kontrolü çıkışları, güç kablosu, Ses Girişi/Çıkışı. ± 0,5, 1kV hattan hata, ± 0,5, 1 ve 2kV hattan toprağa

### EMC + Güvenlik - Avrupa

AB Yönergeleri	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Elektromanyetik Yayılım	EN 55032:2012/AC2013, sınıf B
Elektromanyetik Uyumluluk Bağışıklığı	EN 50130-4:2011/A1:2014
EMC ana şebeke Harmonikleri	EN 61000-3-2:2014

**EMC + Güvenlik - Avrupa**

EMC Ana şebeke dalgalanmaları EN 61000-3-3:2013

LVD Güvenliği CB şeması + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015

RoHS EN 50581:2012

**EMC + Güvenlik - ABD ve Kanada**

EMC ABD 47CFR bölüm 15 (FCC), Sınıf B

Güvenlik ABD (UL, cUL) UL 62368-1, Baskı 2, 1 Ara 2014

**EMC + Güvenlik - ABD ve Kanada**

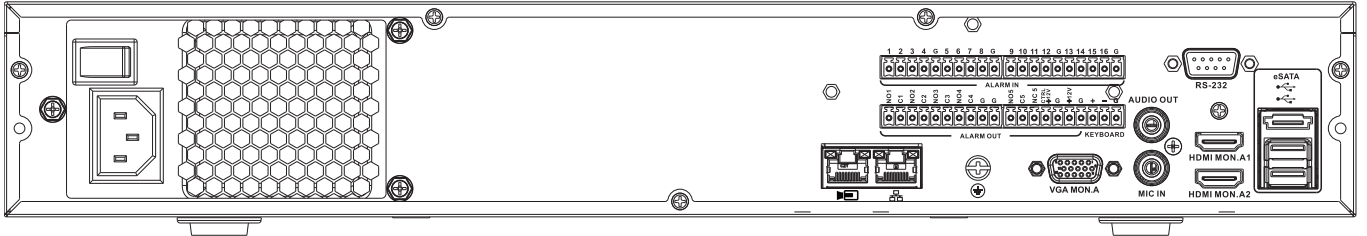
Güvenlik Kanada CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

**Hindistan**BIS ([Hint Standartları Bürosu](#)) Harici Güç adaptörü için BIS kaydı (ana ürünle birlikte gelir / pakete dahildir)**Avustralya**

ACMA EMC Ürün etiketi üzerinde RCM logosu

**Bölge Yasal uyumluluk/kalite işaretleri**

Avustralya	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Avrupa	CE	AR18-20-B004
ABD	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

**Kurulum/yapılandırma notları**

Şek. 1: DIVAR 5000 network arka paneli (PoE yok)



Harici ağ anahtarlarıyla (DHCP yapılandırmasıyla isteğe bağlı) en fazla 32 adet IP kamera için RJ45 video girişi



RJ45 Ethernet bağlantısı (IEEE802.3 uyarınca 10/100/1000Base-T)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (Monitör çıkışı)

**HDMI MON.A1**

1 HDMI (En fazla 4K çözünürlükte monitör çıkışı)

**HDMI MON.A2**

1 HDMI (canlı çoklu ekranı destekleyen spot monitör çıkışı); çözünürlük 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**ALARM OUT**

6 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**KEYBOARD**

Vidalı terminaller, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

**AUDIO OUT**

1 RCA (Ses çıkışı)

**MIC IN**

1 RCA (Ses girişi)

**RS-232**

DB9 erkek, 9 pimli D tipi (servis için)



Fare veya USB bellek cihazı için iki USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)

**eSATA**

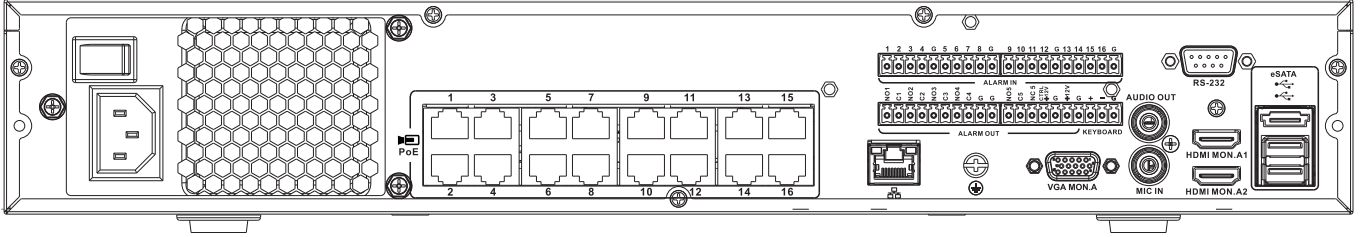
Yedekleme/bellek cihazı için

**Açma/Kapama anahtarlı güç girişi**

100~240 VAC, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W



Topraklama bağlantısı



DIVAR 5000 network arka paneli (16 PoE)



DHCP yapılandırmasına sahip en fazla 16 adet PoE kamerayı bağlamak için 16 RJ45 portu (Toplam 200 W; port başına en fazla 25,5 W) (En fazla 32 adet IP kamera bağlanabilir)



RJ45 Ethernet bağlantısı (IEEE802.3 uyarınca 10/100/1000Base-T)

#### VGA MON.A

1 D-SUB (Monitör çıkışı)

#### HDMI MON.A1

1 HDMI (En fazla 4K çözünürlükte monitör çıkışı)

#### HDMI MON.A2

1 HDMI (canlı çoklu ekranı destekleyen spot monitör çıkışı); çözünürlük 1080p (1920x1080)

#### ALARM IN

16 adet vidalı terminal girişi, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### ALARM OUT

6 adet vidalı terminal çıkışı, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### KEYBOARD

Vidalı terminaller, kablo çapı AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### AUDIO OUT

1 RCA (Ses çıkışı)

#### MIC IN

1 RCA (Ses girişi)

#### RS-232

DB9 erkek, 9 pimli D tipi



Fare veya USB bellek cihazı için iki USB (3.0) konektör; ayrıca ön panelde bir USB (2.0)

#### eSATA

Yedekleme/bellek cihazı için

#### Açma/Kapama anahtarlı güç girişi

100~240 VAC, 50-60 Hz, 5 A, 350 W



Topraklama bağlantısı

### Teknik özellikler

#### Güç

AC girişi (PoE yok) 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,9 A

#### Güç

AC girişi (PoE ile) 100-240 VAC; 50-60 Hz; 5 A

Ana PCB elektronik kart üzerindeki RTC pili Lityum CR2032, 3 VDC

Maksimum ana güç tüketimi (sabit disk sürücüsü yok) PoE olmadan 8,7 W  
PoE ile 15,2 W

PoE + anahtarın maksimum güç tüketimi 185 W

Maksimum güç tüketimi (PoE+ bağlantı noktası başına) 25,5 W

#### Mekanik Özellikler

Boyutlar (GxDxY) 440 x 408 x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0 inç)

PoE olmadan ağırlık (HDD'ler ve DVD hariç) yaklaşık 6,27 kg (13,8 lb)

PoE anahtarı ile ağırlık (HDD'ler ve DVD hariç) yaklaşık 6,37 kg (14,0 lb)

#### Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı +0°C ila +40°C (+32°F ila 104°F) (HDD(ler) ve DVD dahil)

Depoda saklama sıcaklığı -40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)

Çalışma nem oranı <%93 yoğuşmasız

Depoda saklama sırasında nem oranı <%95 yoğuşmasız

#### Video veri depolama

Dahili (seçenek) Maks. 4 SATA HDD veya 2 SATA HDD + 1 DVD (R/RW)  
HDD başına en büyük kapasite: 6 TB  
HDD başına desteklenen en büyük hız: 6 Gb/s

Video veri depolama	
Harici (seçenek)	eSATA üzerinden bağlı veri depolama cihazı

Alarmlar ve algılamalar	
Kamera tarafından ayarlanan hareket algılama	Essential veya Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Alarm etkinleştirmeleri	Video kaybı, hareket algılama, giriş alarmı, sistem alarmı
Alarm tarafından tetiklenen olaylar	Kayıt, PTZ hareketi, alarm çıkışı, e-posta, uyarıcı zil, ekran mesajı, Mon A ve B etkin, mobil anlık bildirim

Girişler	16 giriş, ayarlanabilir NO/NC, maks. giriş gerilimi 12 VDC +/-%10
Çıkışlar	5 röle çıkışı, 1 açık kolektör
Röle kontağı	Maks. nominal, 30 VDC, 2 A sürekli ya da 125 VAC, 1 A (etkin)

Aktarma	
DVD (isteğe bağlı)	Dahili DVD+R/RW yazıcı
USB	Taşınabilir bellek veya harici sabit disk sürücüsü (FAT32)
Ağ	Web İstemcisi yazılımı veya Video Client
eSATA	Harici disk sürücü

Kayıttan izleme	
Çok kanallı	Eşzamanlı 1/4/8/16 kanal
Mod	İleri, geri, yavaş oynatma, hızlı oynatma, kare kare
Arama	Zaman, kanal, tip, akıllı hareket
Ağ	Video Client, Web client, Uygulama
Kısıtla	Görüntüleme için kullanıcı hakları tarafından video kısıtla
Koruma	zerine yazmaya karşı videoyu koru
Kayıt tutma süresi	Otomatik olarak 1 ila 365 gün sonra kayıtları sil

Kayıt	
Video kod zme sıkıştırması	H.265/H.264/MJPEG

Kayıt	
Hız	Kanal başına maks. 60 IPS, şunlara ayarlanabilir
Bit hızı	Kanal başına 16 kbps - 24 Mbps
Kayıt aralığı	1 ~ 120 dk (varsayılan: 60 dk), önceden kayıt: 1 ~ 30 sn, Son kayıt: 10 ~ 300 sn
Mod	Manuel, Programlı (normal, hareket algılama, alarm), Kaydı durdur
znrlk IP kamera	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1.3MP, 1080p, 720p

Ağ kontrolü	
Ethernet	RJ45 portu (10/100/1000 Mb/s)
PC yazılımı	Video Client, Web client
Mobil Uygulamalar	iPhone, Android
Kullanıcı erişimi	En fazla 128 kullanıcı. Bosch maksimum 4 eşzamanlı bağlantı önerir. Daha fazla bağlantı performans sınırlamalarına neden olabilir.
Protokoller	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP Filtresi, PPPoE, FTP

Video performansı	
Maksimum IP kamera kanalı	32
Maksimum gelen bant genişliği	320 Mb/s
Maksimum kayıt bant genişliği	320 Mb/s
Maksimum aktarım bant genişliği	320 Mb/s

Ekran	
znrlk	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Ekran Menüsü	Kamera başlığı, Sre, Video kaybı, Hareket algılama, Kayıt, PTZ

Ses	
MIC Girişi	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 10 kOhm
ıkış	1 kanallı (RCA ile) 200-3000 mV, 5 kOhm

**Ses**

Yön	Tek kanallı (cihaz üzerinden bağlanan ses girişi ve çıkışı)
-----	-------------------------------------------------------------

**Sipariş bilgileri**

**DRN-5532-400N00 Kayıt cihazı 32kn, 1,5U, HDD yok**  
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
Kayıt cihazı 32ch 1,5U HDD yok  
Sipariş numarası **DRN-5532-400N00 | F.01U.321.921**

**DRN-5532-400N16 Kayıt cihazı 32kn, 16PoE, 1,5U, HDD yok**  
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
32 adet IP kamera kanallı  
16 portlu PoE anahtarı  
Sipariş numarası **DRN-5532-400N16 | F.01U.321.922**

**DRN-5532-414N00 Kayıt cihazı 32kn 1,5U 1x4TB**  
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
32 adet IP kamera kanallı  
1 HDD (4 TB)  
Sipariş numarası **DRN-5532-414N00 | F.01U.329.383**

**DRN-5532-214D00 Kayıt cihazı 32kn 1,5U 1x4TB DVD**  
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
32 adet IP kamera kanallı  
1 HDD (4 TB); 1 DVD  
Sipariş numarası **DRN-5532-214D00 | F.01U.329.384**

**DRN-5532-414N16 Kayıt cihazı 32kn 1,5U 1x4TB 16PoE**  
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
32 adet IP kamera kanallı  
16 portlu PoE anahtarı  
1 HDD (4 TB)  
Sipariş numarası **DRN-5532-414N16 | F.01U.329.385**

**DRN-5532-214D16 Kayıt cihazı 32kn 1,5U 1x4TB 16PoE, DVD**  
Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için yüksek çözünürlüklü kayıt cihazı.  
32 adet IP kamera kanallı  
16 portlu PoE anahtarı  
1 HDD (4 TB); 1 DVD  
Sipariş numarası **DRN-5532-214D16 | F.01U.329.386**

**Aksesuarlar**

**DVR-XS200-A HDD genişletme 2TB**  
Veri depolama alanı genişletme kiti. 2 TB  
Sipariş numarası **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

**DVR-XS300-A HDD genişletme 3TB**  
Veri depolama alanı genişletme kiti. 3 TB  
Sipariş numarası **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

**DVR-XS400-A HDD genişletme 4TB**  
Veri depolama alanı genişletme kiti. 4 TB  
Sipariş numarası **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

**DVR-XS600-A HDD genişletme 6TB**  
Veri depolama alanı genişletme kiti. 6 TB  
Sipariş numarası **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

**DVR-XS-DVD-B DVD yazıcı genişletme B**  
DVD yazıcı Genişletme kiti B  
Sipariş numarası **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

**Hizmetler**

**EWE-DIP5BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 5000 w/out HDD**  
12 ay garanti uzatma  
Sipariş numarası **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**

**Temsilci:**

**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/  
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  
www.boschsecurity.com