

DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ RAID-5-geschützte (Standardkonfiguration) Managementkomplettlösung für bis zu 128 Kanäle
- ▶ Sofort betriebsbereite IP-Video managementlösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 64 TB
- ▶ Finden Sie sofort, wonach Sie suchen
- ▶ Erweiterte Benutzer- und Alarmverwaltung
- ▶ 3 Jahre Garantie, einschließlich Supportleistungen am nächsten Arbeitstag

Die DIVAR IP 7000 Serie ist eine erschwingliche, einfach zu bedienende und zuverlässige Komplettlösung zur Aufzeichnung, Anzeige und Verwaltung von Aufnahmen mit Netzwerküberwachungssystemen mit bis zu 128 Kanälen (wird mit einer Lizenz für 32 Kanäle geliefert).

Das intelligente IP-Speichergerät DIVAR IP 7000, das mit einer vollständigen Version von Bosch Video Management System und der Video Recording Manager Software von Bosch ausgestattet ist, kommt ohne separaten NVR (Network Video Recorder)-Server und ohne Speicherhardware aus, sodass sich die Gesamtkosten um bis zu 45 % verringern.

Die Einheit DIVAR IP 7000 2U ist 2 HE hoch, für die Rackmontage vorgesehen und kombiniert erweitertes Management und hochmodernes Aufzeichnungsmanagement in einem einzelnen kosteneffizienten Plug-&-Play-IP-Aufzeichnungsgerät für IT-orientierte Kunden.

Systemübersicht

Die DIVAR IP 7000 Serie zeichnet sich durch eine energieeffiziente, integrierte Bauform aus. Diese reduziert mögliche Schwachstellen und steht für umfassende Bosch Qualität. In dem Gerät kommen

„für Unternehmen ausgelegte“ Festplatten in einer fehlertoleranten RAID-5-Konfiguration, doppelte Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 8 GB Systemspeicher und ein Intel Xeon Quad Core-Prozessor zum Einsatz. Dank dieser Bestandteile bietet das Gerät Spitzenleistungen zu einem ausgesprochen erschwinglichen Preis.

Das System verfügt über einen Einrichtungsassistenten und zentrale Konfigurationsmöglichkeiten und ist daher einfach zu installieren und leicht bedienbar. Sämtliche Komponenten sind vorinstalliert; entsprechende Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten. Das Gerät muss lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden – danach kann DIVAR IP sofort mit der Aufnahme beginnen. Bosch Video Management System verwaltet alle IP- und digitalen Video- und Audiodaten sowie alle Sicherheitsdaten, die über das IP-Netzwerk übertragen werden. Es kombiniert nahtlos IP-Kameras und IP-Encoder und stellt systemweites Ereignis- und Alarmmanagement, Systemzustandsüberwachung, Benutzer- und Prioritätsmanagement bereit.

Funktionsbeschreibung

DIVAR IP 7000 2U enthält hocheffiziente, im Betrieb austauschbare redundante Netzteile sowie im Betrieb austauschbare SATA-3-Festplatten mit einer

Bruttospeicherkapazität von bis zu 64 TB. Die gesamte Systemsoftware ist vorinstalliert und voraktiviert: Die Videomanagementanwendung ist gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Sie wird unter Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 betrieben.

Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Sehen Sie sich qualitativ hochwertige HD- und sogar UHD-Videos trotz Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite an. Mit der Dynamic Transcoding-Technologie können Sie Ihr Video sofort ansehen – jederzeit und überall. Der integrierte Transcoder unterstützt bis zu 4 gleichzeitige Videostreams in UHD-Auflösung.

Verwaltung

Nach dem Hochfahren bietet das System über eine benutzerdefinierte GUI unmittelbaren Zugriff auf die Managementanwendung Bosch Video Management System. Da eine zentrale GUI für die Konfiguration und das Betriebsmanagement verwendet werden kann, sinken die Installations- und Schulungsanforderungen. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

Fernanzeige

Zur Fernanzeige eines einzelnen DIVAR IP-Systems, Bosch VMS Operator Client ist enthalten. Für die Konfiguration von mehreren Systemen fügen Sie sie Bosch VMS Enterprise Management Server hinzu. Sie können auch Video Security Client zur Anzeige von Videos einer separaten Arbeitsstation oder eines mobilen Geräts verwenden.

IT-Management

Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 bietet eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche für die Systemkonfiguration und das einheitliche Anwendungsmanagement. Administratoren und IT-Fachleute schätzen die Möglichkeit, DIVAR IP 7000 mithilfe der integrierten System Center Suite von Microsoft zu verwalten. Da ein zentrales Tool für die Konfiguration und das Betriebsmanagement verwendet werden kann, sinken die Installations- und Trainingsanforderungen. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

Darüber hinaus bietet DIVAR IP 7000 erweiterte Überwachungs- und Verwaltungsoptionen mithilfe der IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

Überwachung

Die DIVAR IP 7000 Serie unterstützt SNMP, Remote Desktops und HTTP-Überwachung für die Systemhardware und die Videomanagementanwendungen.

Erhöhte Zuverlässigkeit der hochverfügbaren Hardware, integrierte Bauweise sowie systemweite Überwachung und systemweites Management sorgen für eine maximale verfügbare Betriebszeit.

Bosch Qualität

Bei Bosch werden alle eigenen Produkte der industrieweit umfassendsten und strengsten Serie von Dauerbeanspruchungsprüfungen unterzogen. Unsere Aufzeichnungsprodukte werden extremen Temperaturen, Spannungen und Schwingungen ausgesetzt, um akkurate Betriebsgrenzen zu ermitteln, damit Sie langfristig mit einem zuverlässigen Betrieb rechnen können. Und Bosch steht mit einer End-to-End-Gewährleistung von 3 Jahren, die durch technischen Support unterstützt wird, zuverlässig hinter jedem verkauften Produkt.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	DIVAR IP 7000
USA	UL	DIVAR IP 7000

Planungshinweise

DIVAR IP 7000 2U wird vorkonfiguriert in einer RAID-5-Standardkonfiguration mit iSCSI-LUNs (nur im komplett konfigurierten System) und folgenden Spezifikationen ausgeliefert:

RAID-5-Konfiguration

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
ohne Festplatte	k. A.	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
4 x 3 TB	8375 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 3 TB	19550 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
4 x 4 TB	11170 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 4 TB	26060 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
8 x 6 TB	39102 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 8 TB	52136 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

Diese Werte beziehen sich auf die Aufzeichnungslösung Bosch Video Management System; Nettokapazität für eine RAID-5-Konfiguration ohne Hot Spare. 32+/128+ angeschlossene IP-Kameras geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufzeichnungssitzungen plus 8 Sitzungen für die Wiedergabe an.

Optionale, unterstützte RAID-Konfigurationen: RAID-5 mit 1 x Hot Spare oder RAID-6 ohne Hot Spare. Die optionalen RAID-Konfigurationen sind nicht vorkonfiguriert, sondern müssen manuell über das vorinstallierte RAID-Konfigurationsdienstprogramm eingerichtet werden.

RAID-5 plus Konfiguration für Hot Spare

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
ohne Festplatte	k. A.	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 3 TB	16758 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 4 TB	22344 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 6 TB	33516 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 8 TB	44688 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

RAID-6-Konfiguration

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
ohne Festplatte	k. A.	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 3 TB	16758 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 4 TB	22344 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 6 TB	33516 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.
8 x 8 TB	44688 GB	475 Mbit/s	32+ Lizenzen sind im Lieferumfang enthalten / 128+ max.

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

Der Speicherplatz kann erhöht werden durch Hinzufügen von bis zu vier DIVAR IP 6000 Geräten als Erweiterung.

DIVAR IP 7000 kann mit 8-Kanal-Lizenzen (MBV-XCHAN-DIP) mit der (vorinstallierten) Standardbasislizenz auf bis zu 64 Kanäle erweitert werden.

Ein Upgrade auf 128 Kanäle ist durch den zusätzlichen Erwerb der Erweiterungsbasislizenz (MBV-BXPAN-DIP) plus der entsprechenden 8-Kanal-Lizenzen (MBV-XCHAN-DIP) möglich.

Beachten Sie bei Standardsystemen die Anzahl der vorinstallierten Lizenzen und die Obergrenze für jede Lizenz:

Lizenztyp	Vorinstallierte Lizenzen	Oberer Grenzwert
Client-Arbeitsstationen	5	10
DVR/BRS-Systeme	1	10
CCTV-Keyboards	1	10
Forensic Search Clients	5*	10*
Mobile Video Service	1	2
Einbruchmeldezentralen	0	10
ATM/POS-Daten	aktiviert	-

* unbegrenzt bei Bosch Video Management System ab Version 7.5

Weitere Informationen siehe **Software-Optionen** unter **Bestellinformationen**.

Systemstatus

DIVAR IP 7000 wird komplett und voll funktionstüchtig mit Microsoft Betriebssystem und Bosch Anwendungen ausgeliefert: Windows Storage Server 2012 R2, 64 Bit; Bosch Video Management System; Video Recording Manager einschließlich Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

DIVAR IP 7000 ohne vorinstallierte Festplatten:
Die RAID-Konfiguration für selbst eingesetzte Festplatten muss manuell über das vorinstallierte Dienstprogramm zur RAID-Verwaltung eingerichtet werden. Erst nach dieser manuellen RAID-Konfiguration bietet das System volle Funktionalität.

**Hinweis**

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung einer „Online-USV“ mit einer ständig funktionierenden Batterie. Die USV muss Windows Storage Server 2012 R2 unterstützen und für den Zeitraum ausreichen, der für das Anschließen einer zusätzlichen Stromquelle oder das ordnungsgemäße Herunterfahren der Disk Arrays der DIVAR IP Serie benötigt wird.

**Hinweis**

Bosch haftet nicht für Systemausfälle von Geräten, die mit Festplatten von Drittanbietern ausgestattet sind, wenn diese Festplatten die Ursache des Problems darstellen. Für diese Festplatten gilt die 3-Jahres-Garantie von Bosch nicht.

**Hinweis**

Die Service-Ebene „nächster Arbeitstag vor Ort“ kann nur beansprucht werden, wenn das entsprechende System sofort nach Erhalt und Installation registriert wurde. Andernfalls wird Service nach Verfügbarkeit geleistet. Die Informationen über die Registrierung sind im Lieferumfang enthalten (Registrierungsformular) oder über den Bosch-Onlineproduktkatalog erhältlich. Der Support am nächsten Arbeitstag ist nicht überall in jedem Land erhältlich. Einschränkungen und Ausnahmen finden Sie in den Registrierungsdetails des Registrierungsformulars.

Technische Daten**Elektrische Daten**

AC-Eingangleistung	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
--------------------	-----------------------------

Elektrische Daten – 140 VAC Eingangsspannung

Eingangsstrom	4HD: 2,1 A 8HD: 2,4 A
Istausgangsleistung des Netzteils	4HD: 259,9 W 8HD: 305,6 W
Wirkungsgrad des Netzteils	92%
Stromverbrauch*	4HD: 282,5 W 8HD: 332,2 W
Summe BTU/h	4HD: 964,2 8HD: 1133,9
Leistungsfaktor	0.98
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	4HD: 288,3 VA 8HD: 339,0 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

Elektrische Daten – 240 VAC Eingangsspannung

Eingangsstrom	4HD: 1,2 A 8HD: 1,4 A
Istausgangsleistung des Netzteils	4HD: 259,9 W 8HD: 305,6 W
Wirkungsgrad des Netzteils	94%
Stromverbrauch*	4HD: 276,5 W 8HD: 325,1 W
Summe BTU/h	4HD: 943,7 8HD: 1109,7
Leistungsfaktor	0.96
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	4HD: 288,0 VA 8HD: 338,7 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

Mechanische Daten

Bauweise	2-HE-Rackmontage
Stromversorgung	740 W Platin Level, redundant
USB-Anschlüsse	Vorderseite: 2 USB-2.0-Anschlüsse Rückseite: 2 USB-2.0-Anschlüsse, 2 USB-3.0-Anschlüsse
Netzwerk	Dual Intel i210AT Gigabit LAN (gebündelt) 1 IPMI BMC-Anschluss
Abmessungen (H x B x T)	89 x 437 x 648 mm
Gewicht	23,6 kg

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit unter Betriebsbedingungen	8 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Relative Feuchtigkeit unter Lagerungsbedingungen	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Prozessor	
Prozessor	Intel Xeon-Prozessor E3-1275 V3 (8 MB Cache, 3,5 GHz)
Sockel	1
Cachespeicher	8 MB Intel Smartcache
Speicherschutz	ECC ungepuffert
Max. Frequenz Front Side Bus	1600 MHz
Arbeitsspeicher	
Installierter Arbeitsspeicher	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
Speicher	
Speichertyp	8 Einschübe: 3,5" SATA
Installierte Festplatten	
• Daten	SATA-3, 7.200 U/min, 64 MB, 3,5", RAID-5-Konfiguration (Standard) DIP-7183-4HD: 4 x 3 TB DIP-7183-8HD: 8 x 3 TB DIP-7184-4HD: 4 x 4 TB DIP-7184-8HD: 8 x 4 TB DIP-7186-8HD: 8 x 6 TB DIP-7188-8HD: 8 x 8 TB DIP-7180-00N: ohne Festplatte
• Betriebssystem	2 x 120 GB SSD, RAID-1-Konfiguration
SAS-RAID-Karte	8 Ports, LSI 3108 SAS3-Controller
Grafikkarte	AMD FirePro W4100; 4 x Mini DisplayPort
Soundkarte	5.1 Kanal 24-Bit
DVD-Brenner	Intern

Bestellinformationen

DIVAR IP 7000 2U, 4 x 3-TB-Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und mit 4 x 3 TB Speicherkapazität, bis max. 6 x 3 TB erweiterbar

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7183-4HD | F.01U.314.521 4626 9991

DIVAR IP 7000 2U, 8 x 3-TB-Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und mit 8 x 3 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7183-8HD | F.01U.314.522 4626 9992

DIVAR IP 7000 2U, 4 x 4-TB-Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und mit 4 x 4 TB Speicherkapazität, bis max. 6 x 4 TB erweiterbar

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7184-4HD | F.01U.314.523 4626 9993

DIVAR IP 7000 2U, 8 x 4-TB-Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und mit 8 x 4 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7184-8HD | F.01U.314.524 4626 9994

DIVAR IP 7000 2U, 8 x 6-TB-Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und mit 8 x 6 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7186-8HD | F.01U.329.143

DIVAR IP 7000 2U, 8 x 8-TB-Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und mit 8 x 8 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7188-8HD | F.01U.329.144

DIVAR IP 7000 2U ohne Festplatte

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Für bis zu 128 Kanäle und ohne Festplatte.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-7180-00N | F.01U.314.520 4626 9990

Zubehör/Erweiterungen

DIVAR IP 6000/7000 Speichererweiterung 3 TB

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 3 TB.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
DIP-6703-HDD | F.01U.291.794 4626 9864

DIVAR IP 6000/7000 R2 Speichererweiterung 4 TB

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 4 TB.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-6704-HDD F.01U.308.459	4626	9839

DIVAR IP 6000/7000 R2 Speichererweiterung 6 TB

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 6 TB.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-6706-HDD F.01U.330.152		

DIVAR IP 6000/7000 R2 Speichererweiterung 8 TB

Festplatten-Speichererweiterung mit Kapazität von 8 TB.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
DIP-6708-HDD F.01U.330.153		

KBD-Universal XF

USB-CCTV-orientiertes Keyboard für die Verwendung mit Bosch Video Management System, BIS - Video Engine oder DIVAR IP Systemen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
KBD-UXF F.01U.279.328	4970	0598

Software Erweiterungen**Lizenz für Upgrade auf max. 128 Kanäle**

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Basislizenz für weitere Erweiterungen, max. 128 Kanäle

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-BXPAN-DIP F.01U.286.640	4626	8500

Lizenz für Erw. Kamera/Decoder

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz für 8 Kanäle (Kameras/Decoder).

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XCHAN-DIP F.01U.277.966	4626	8496

Lizenz für Erw. Dialogstation

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz für 1 Arbeitsstation (für jede weitere Arbeitsstation ist 1 Lizenz erforderlich).

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XWST-DIP F.01U.286.644	4626	8504

Lizenz für Erw. DVR

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz für 1 DVR. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XDVR-DIP F.01U.286.645	4626	8505

Lizenz für Erw. Tastatur

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz für 1 CCTV-Keyboard. Es ist die genaue erforderliche Anzahl zu bestellen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XKBD-DIP F.01U.286.646	4626	8506

Lizenz für Erw. forensische Suche

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP.

Erweiterungslizenz für 1 Forensic Search (eine Lizenz ist pro Speichergerät erforderlich, nicht pro Kamera oder Encoder – nicht erforderlich für Bosch Video Management System ab Version 7.5).

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XFOR-DIP F.01U.286.647	4626	8507

DIVAR IP Erweiterung mit Mobile Video Service

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz für 1 Mobile Video Service.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XMVS-DIP F.01U.286.648	4626	8508

Lizenz für Erw. Mobile Video Service

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz zur Integration von Einbruchmeldezentralen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-XINT-DIP F.01U.308.887		

Lizenz für Allegiant-Funktion

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz zum Verbinden von 1 Allegiant Kreuzschiene.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-FALG-DIP F.01U.286.641	4626	8501

Lizenz für OPC-Funktion

OPC-Serverlizenz

Bosch Video Management System Lizenz für DIVAR IP. Erweiterungslizenz zur Integration eines Building Integration Systems (BIS).

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
MBV-FOPC-DIP F.01U.286.643	4626	8503

Represented by:

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