

DIVAR 3000 Serie

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ 960H-RT Hochauflösung auf HDMI-Ausgang
- ▶ Unterstützung mobiler Geräte (iOS, Android)
- ▶ Fernalarmmeldungen
- ▶ Netzwerkfunktion für die Anzeige, Wiedergabe und Steuerung über Fernzugriff
- ▶ Gleichzeitige Überwachung, Aufzeichnung und Wiedergabe

Die DIVAR 3000 Serie besteht aus 4/8/16-Kanal Digitalrekordern, die die neueste hochauflösende 960H-Videotechnologie und modernsten Komprimierungstechniken nutzen. Die Kombination aus moderner Technologie und effizienter Netzwerk-Datenübertragung garantieren die hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit, die für moderne Überwachungssysteme notwendig sind. Die gleichzeitige Überwachung, Aufzeichnung, Archivierung und Wiedergabe lässt sich durch einfache Menüauswahl und Bedienerbefehle per Fernzugriff oder lokal steuern. Die Rekorder sind in verschiedenen Speicherkapazitäten und mit einem integrierten DVD-Brenner erhältlich.

Systemübersicht

Die DIVAR Serie nutzt die neueste Technologie für H.264-Video- und G.711-Audio-Komprimierung, um die Bandbreite und den Bedarf an Speicherplatz erheblich zu reduzieren, und liefert trotzdem eine überragende Bild- und Audioqualität. Dank der neuesten 960H-Videotechnik profitieren Sie mit DIVAR von allen Vorteilen der neuesten hochauflösenden 960H-Kameras. Mit einer zusätzlichen horizontalen Bildauflösung von über 30 % im Vergleich zu D1/CIF-Videorekordern liegen die Vorteile ganz klar in der Pixelrate.

Mit den DIVAR Rekordern können gleichzeitig mehrere Video- und Audiosignale aufgezeichnet und Livevideos über Mehrfachbildschirme wiedergegeben werden. Eine umfassende Such- und Wiedergabefunktion ermöglicht das schnelle Aufrufen und Anzeigen der aufgezeichneten Videodaten.

Aufzeichnung

Der DIVAR Rekorder ist ganz einfach zu bedienen. Schließen Sie die Kamera einfach an und schalten Sie sie ein – Der Aufnahmevorgang wird automatisch gestartet, ohne dass es weiterer Schritte bedarf. Die H.264 -Komprimierungsfunktion reduziert die Aufzeichnungsgröße erheblich, ohne Einbußen bei der Bildqualität. Die DIVAR Serie Videorekorder können pro Kanal bis zu 25 Bilder (PAL) bzw. 30 (NTSC) Bilder pro Sekunde in 960H-Auflösung aufzeichnen.

Domesteuerung

Die Rekorder der DIVAR Serie können Geräte mit Schwenk-/Neige-/Zoomfunktionen (PTZ) mithilfe von serieller Datenübertragung RS-485/RS-232 steuern. Die Rekorder sind kompatibel mit PTZ-Geräten, wie dem modularen Kamerasystem AutoDome von Bosch, und zahlreichen Dome-Kameras anderer Hersteller.

Alarme

Alle Modelle bieten umfassende Möglichkeiten zur Alarmverarbeitung sowie telemetrische Steuerung. Alarmfunktionen gelten auch für lokale Eingänge und Relaisausgänge und beinhalten die Bewegungserkennung in benutzerdefinierten Bereichen. Wenn ein Alarm erkannt wird, kann DIVAR:

- Eine E-Mail-Benachrichtigung senden und/oder einen FTP-Push durchführen
- Eine Meldung auf dem Bildschirm anzeigen
- Einen Warnton auslösen und/oder eine Warnung anzeigen

Lokale Steuerung

Das Gerät kann ganz einfach über das OSD-Menü bedient und programmiert werden. Benutzen Sie hierzu:

- die im Lieferumfang enthaltene Maus
- die Steuertasten an der Gerätevorderseite oder
- die Fernbedienung

Videoeingänge, Audioeingänge/-ausgänge und Alarmeingänge/-ausgänge befinden sich auf der Geräterückseite.

Für die Vollbild-, Mehrfachbild- und Sequenzanzeige stehen mehrere Monitorausgänge zur Verfügung:

- Drei Videoanschlüsse (BNC/VGA/HDMI) bieten gleichzeitig Ausgänge für Monitor A zur Live-Anzeige (mit Zoomen) und zur Wiedergabe (Standbild oder Zoom).
- Ein einzelner BNC-Stecker dient für Monitor B (Spot-Monitor) als Ausgang für die Live-Anzeige.

Netzwerksteuerung

Sie können die Software oder integrierte Web-Applikation über ein Netzwerk für die Anzeige von Livebildern sowie für die Wiedergabe und Konfiguration verwenden.

Wasserzeichen

Die DIVAR Serie bietet eine Authentizitätsprüfung sowohl für die lokale als auch die ferngesteuerte Archive und stellt so die Echtheit der Aufzeichnungen sicher. Mit dem mitgelieferten Archive Player können Sie sichere Videodateien abspielen und prüfen, ob die Videos authentisch sind.

Smartphone-App

Für die Liveanzeige und PTZ-Steuerung ist eine DIVAR-Viewer-App von Bosch für iOS- und Android-Geräte verfügbar. Das bedeutet, dass Sie von jedem beliebigen Standort aus Livevideos von Videokameras ansehen können, die mit dem DVR verbunden sind. Mit PTZ-fähigen Kameras können Sie ebenfalls die Fokus-, Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion steuern.

Funktionsbeschreibung

Der DIVAR verfügt über folgende Funktionen:

- 4, 8 oder 16 Kameraeingänge mit automatischer Terminierung und 960H Auflösung
- 4 Audioeingänge und 1 Audioausgang
- 1 MIC-Eingang für Spracheingang/-ausgang

- Gleichzeitige Liveanzeige, Aufzeichnung, Wiedergabe, Archivierung und Fern-Streaming
- Mehrere CVBS-/VGA-/HDMI-Ausgänge für Monitor A
- 10/100/1000-Base-T-Ethernet-Anschluss für LAN- oder WAN-Netzwerke
- Serielle RS-485/RS-232-Anschlüsse zur Steuerung beweglicher Kameras (PTZ)
- IR-Fernbedienung, Tastatur auf der Gerätevorderseite und USB-Maus-Unterstützung zur Kamerasteuerung
- Wählbarer Ausgangsmodus für PAL/NTSC-TV-Monitor
- Geheimer (verborgener) Aufzeichnungskanal, der für unerlaubten Zugriff gesperrt werden kann.
- Vollbildschirm- oder Mehrfachbildschirmansicht im Live- und Wiedergabemodus
- 16 umschaltende (Alarm-) Eingänge und drei Alarmausgänge
- Alarm- und Fehlerbenachrichtigung (Bildschirm, Audio, Lichtwarnung, FTP, E-Mail) und automatische Aufzeichnungsaktivierung
- Bewegungs- und Signalverlusterkennung
- DIVAR-Viewer-App für die Live- und PTZ-Steuerung über Smartphone (iOS und Android)
- Unterstützt Bosch und Pelco PTZ-Steuerprotokolle
- Authentizitätsprüfung mit Archive Player
- Manuelle und automatische Aufzeichnung (zeitgesteuert und Alarm)
- Zahlreiche Suchmodi (Zeit, Kanal, Typ, Bewegung, intelligente Bewegung in aufgezeichneten Bildern)
- Lokale Video-/Audioarchivierung über USB und optional integrierter DVD-Brenner
- Lokale Videospeicherung auf optional integrierten Festplatten

Zertifikate und Zulassungen

Standards

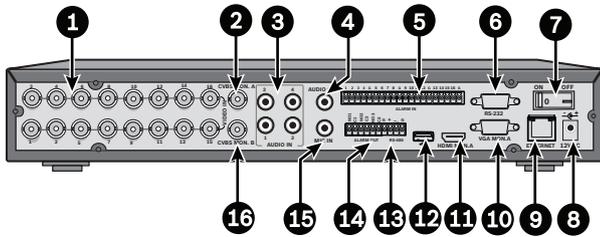
| | |
|---------------------------|--|
| EMV-Richtlinie | 2004/108/EG |
| EMV-Störfestigkeit | EN 50130-4: 2011 * |
| EMV-Störaussendung | EN 55022:2010, +AC:2011. Abgestrahlte und leitungsgebundene Emissionen Klasse B EN 61000-3-2:2006, +A1:2009, +A2:2009 Netzoberwellen EN 61000-3-3:2008. Spannungsschwankungen |
| Umgebungsbedingungen | EN 50130-5 Klasse 1 |
| Niederspannungsrichtlinie | 2006/95/EG |
| Sicherheit | EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, +AC:2011 USA: UL 60950-1: 2. Ausgabe 19.12.2011 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07, 2. Ausgabe 12/2011 |
| FCC | CFR Titel 47, Teil 15:2011, Klasse B |
| EMV Australien | C-Tick |

* Klausel 8 (Netzspannungseinbrüche und Netzspannungsunterbrechungen): um die Anforderungen dieser Klausel erfüllen zu können, sind Zusatzgeräte (zum Beispiel USV) erforderlich.

| Region | Zertifizierung |
|--------|----------------|
| Europa | CE |
| USA | UL |
| | FCC |
| Kanada | CSA |

Planungshinweise

Anschlüsse auf der Rückseite des DIVAR 3000 (16-Kanal-Version)



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Kameraeingänge | 9 RJ45-Netzwerkanschluss |
| 2 CVBS-Ausgang – Monitor A | 10 VGA-Ausgang – Monitor A |
| 3 Audioeingänge | 11 HDMI-Ausgang – Monitor A |
| 4 Audioausgang | 12 USB-Anschluss |
| 5 Alarmeingänge | 13 RS-485-Anschluss zur Dome-Steuerung |
| 6 RS232-Anschluss zur Dome-Steuerung | 14 Alarmausgänge |
| 7 Netzschalter (Ein/Aus) | 15 Mikrofoneingang |
| 8 Netzanschluss | 16 CVBS-Ausgang (Monitor B) |

Empfohlene PC-Anforderungen für Web-Unterstützung

| | |
|----------------------------|--|
| Betriebssystem | Windows XP, Windows Vista oder Windows 7 |
| Web-Browser | Safari, Chrome, Firefox (Wiedergabe nicht unterstützt) Internet Explorer 9 (Wiedergabe unterstützt) |
| Prozessor | Intel Core Duo mit 2,0 GHz oder vergleichbar |
| Arbeitsspeicher | 2048 MB |
| Freier Festplattenspeicher | 10 MB |
| Grafikkarte | NVIDIA GeForce 8600 oder höher |
| Videospeicher | 256 MB |
| Netzwerkschnittstelle | 10/100/1000-BaseT |

Technische Daten

Elektrische Daten

Nennspannung und Stromversorgung

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| AC-Eingang des externen Netzadapters | 100-240 VAC; 50/60 Hz; 1,7 A |
|--------------------------------------|------------------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| DC-Ausgang des Netzadapters | 12 VDC, 5 A |
| DVR-Stromversorgungseingang | 12 VDC, 5 A, 170 BTU/h |
| RTC-Akku auf der Hauptplatine | Lithium-CR2032, 3 VDC |

Video

| | |
|----------------|--|
| Video-Standard | PAL oder NTSC (über das Menü „Einrichtung – Allgemein“ wählbar oder per automatischer Erkennung auf Kanal 1) 960H-Auflösung unterstützt |
| Wiedergabe | 960H: 960 x 576 (PAL), 960 x 480 (NTSC) 4CIF: 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC) 2CIF: 704 x 288 (PAL), 704 x 240 (NTSC) CIF: 352 x 288 (PAL), 352 x 240 (NTSC) QCIF: 176 x 144 (PAL), 176 x 120 (NTSC) |
| Komprimierung | H.264 |
| Eingänge | 4, 8 oder 16 Composite Video 1 Vss, 75 Ohm, CVBS (BNC) |
| Ausgänge | 1 Kanal Mon. A: CVBS (BNC) 1 Kanal Mon. A: HDMI 1 Kanal Mon. A: VGA 1 Kanal Mon. B: CVBS (BNC) Unterstützung gleichzeitiger CVBS/VGA/HDMI-Ausgänge zu Mon. A |

Monitore

| | |
|--------------------|--|
| MON. A | Liveanzeige, Wiedergabe, Menüs |
| | VGA: Analoges RGB-Signal max. 1920 x 1080, 60 Hz |
| | HDMI: digitales RGB-Signal max. 1920 x 1080, 165 MHz |
| | CVBS: 1 Vss, 75 Ohm, BNC (NTSC/PAL) |
| Auflösung (MON. A) | CVBS (PAL): 704 x 576 CVBS (NTSC): 704 x 480 VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 HDMI: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 960H-Kamera: 960 x 576 (PAL), 960 x 480 (NTSC) 720H-Kamera: 704 x 576 (PAL), 704 x 480 (NTSC) |
| MON. B | Live |
| | CVBS: 1 Vss, 75 Ohm, BNC |
| Auflösung (MON. B) | CVBS (PAL): 704 x 576 CVBS (NTSC): 704 x 480 |

Audio

| | |
|----------|---|
| Eingänge | 4-Kanal-RCA (für 4/8/16 Kanäle), 200 bis 3000 mV, 10 kOhm (RCA) |
|----------|---|

| | |
|------------------|--|
| Ausgang | Mono-RCA, 200 bis 3000 mV, 5 kOhm (RCA) |
| Mikrofon-Eingang | Mono Spracheingang RCA, 200 bis 3000 mV, 10 kOhm (RCA) |
| Komprimierung | G.711A |
| Abtastrate | 8 kHz pro Kanal |
| Bitrate | 8 Bit |

Steuerung

| | |
|-------------------------|--|
| RS485 | PTZ-Steuerport Ausgangssignale gemäß RS-485, max. Signalspannung -5 bis +5 V |
| RS232 | PTZ-Steuerport-Schnittstelle Ausgangssignale gemäß EIA/TIA-232-F, max. Eingangsspannung ±10 V |
| Unterstützte Protokolle | Pelco P und D (über RS485) Bosch OSDR (über RS-485 oder RS-232) |

Alarmer

| | |
|---------------|---|
| Eingänge | 16 konfigurierbare Schließer/Öffner-Eingänge, max. Eingangsspannung 5 VDC |
| Ausgänge | 3 Relais-Ausgänge, konfigurierbar NO/NC |
| Relaiskontakt | Max. Nennspannung, 30 VDC, 2 A kontinuierlich oder 125 VAC, 1 A (aktiviert) |

Anschlüsse

| | |
|-----------------------------|--|
| Videoeingänge | 4, 8 oder 16 BNC |
| Monitorausgänge | 1 VGA D-Sub 1 HDMI 2-Kanal-BNC (CVBS) |
| Alarmeringänge | 16 Klemmleisteneingänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,13 bis 1,5 mm) |
| Alarmausgänge | 3 Klemmleistenausgänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,13 bis 1,5 mm) |
| Audioeingänge | 4 RCA |
| Audioausgänge | 1 RCA |
| Bidirektionales Audio (MIC) | 1 RCA für Sprechereingang oder -ausgang |
| Ethernet | RJ45, 10/100/1000Base-T gemäß IEEE802.3 |
| RS485 | Klemmleistenausgang |
| RS232 | DB9-Stecker, 9-poliger D-Typ |
| USB 2.0 | Je ein USB-Anschluss auf Vorder- und Rückseite für Maus oder USB-Speichergerät |
| +12 VDC | Externer Stromversorgungseingang |

Videoaufzeichnung**Aufzeichnung**

| | |
|-------------------------|---|
| Speed (Geschwindigkeit) | Max. 30 BPS pro Kanal (NTSC), konfigurierbar Max. 25 BPS pro Kanal (PAL), konfigurierbar |
| Mode (Modus) | Manuell, Bewegungserkennung, zeitgesteuert, Alarm |

Netzwerksteuerung

| | |
|----------------|--|
| Alarm anzeigen | Extern, Bewegungserkennung Systemmeldungen und Videosignalverlust |
| Audio | Bidirektional (Audioeingang und -ausgang über Gerät verbunden) |
| PC-Software | Bosch Video Client |

Wiedergabe

| | |
|--------------|--|
| Mehrkanal | 1/4/9/16 Kanäle gleichzeitig |
| Mode (Modus) | Einzelbild, langsame Wiedergabe, schnelle Wiedergabe, Rückwärts-wiedergabe |
| Suchen | Zeit, Kanal, Typ, intelligent |
| Netzwerk | Bosch Video Client oder Web Client Software |

Alarmverarbeitung

| | |
|--------------------|---|
| Bewegungserkennung | Erkennungsbereiche: 396 (PAL)/330 (NTSC) |
| Videosignalverlust | Externer Alarm und Bildschirmaufforderung |

Speicher

| | |
|-------------------|---|
| Internal (Intern) | 2 SATA HDD oder 1 HDD + 1 DVD (R/RW) Max. Kapazität pro Festplatte: 3 TB Max. unterstützte Geschwindigkeit pro Festplatte: 6 GB/s |
|-------------------|---|

Export im Gang

| | |
|----------------|--|
| DVD (optional) | Integrierter DVD+R/RW-Brenner |
| USB | Flash-Speicher oder externes Festplattenlaufwerk (FAT32) |
| Netzwerk | Bosch Video Client oder Web Client Software |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Abmessungen (H x B x T) | 375 x 290 x 50 mm (14,8 x 11,4 x 2,0 Inch) ohne Verkabelung und Füße (5 mm) |
| Gewicht | ca. 2,5 kg ohne Festplatte(n) und DVD-Brenner |

Umgebungsbedingungen**Temperatur (einschl. Festplatte(n) und DVD-Brenner)**

Betrieb +0 °C bis +40 °C

Speicher -40 °C bis +70 °C

Luftfeuchtigkeit

Betrieb < 93 % nicht kondensierend

Speicher < 95 % nicht kondensierend

Bestellinformationen**DIVAR 3000, 4-Kanal Grundgerät**

DVR 3000 Serie, 4-Kanal, Grundgerät

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-04A000 | F.01U.279.678**DIVAR 3000, 8-Kanal Grundgerät**

DVR 3000 Serie, 8-Kanal, Grundgerät

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-08A000 | F.01U.279.679**DIVAR 3000, 16-Kanal Grundgerät**

DVR 3000 Serie, 16-Kanal, Grundgerät

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-16A000 | F.01U.279.680**DVR 3000, 4-Kanal, mit DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 4-Kanal, mit DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-04A001 | F01U288700**DVR 3000, 8-Kanal, mit DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 8-Kanal, mit DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-08A001 | F01U288701**DVR 3000, 16-Kanal, mit DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 16-Kanal, mit DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-16A001 | F01U288703**DVR 3000, 4-Kanal, mit Festplatte (1 TB)**

DVR 3000 Serie, 4-Kanal, mit Festplatte (1 TB)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-04A100 | F01U288704**DVR 3000, 8-Kanal, mit Festplatte (1 TB)**

DVR 3000 Serie, 8-Kanal, mit Festplatte (1 TB)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-08A100 | F01U288813**DVR 3000, 16-Kanal, mit Festplatte (1 TB)**

DVR 3000 Serie, 16-Kanal, mit Festplatte (1 TB)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-16A100 | F01U288814**DVR 3000, 4-Kanal, mit Festplatte (1 TB) und DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 4-Kanal, mit Festplatte (1 TB) und DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-04A101 | F01U288815**DVR 3000, 8-Kanal, mit Festplatte (1 TB) und DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 8-Kanal, mit Festplatte (1 TB) und DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-08A101 | F01U288816**DVR 3000, 16-Kanal, mit Festplatte (1 TB) und DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 16-Kanal, mit Festplatte (1 TB) und DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-16A101 | F01U288817**DVR 3000, 4-Kanal, mit Festplatte (2 TB)**

DVR 3000 Serie, 4-Kanal, mit Festplatte (2 TB)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-04A200 | F01U288818**DVR 3000, 8-Kanal, mit Festplatte (2 TB)**

DVR 3000 Serie, 8-Kanal, mit Festplatte (2 TB)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-08A200 | F01U288819**DVR 3000, 16-Kanal, mit Festplatte (2 TB)**

DVR 3000 Serie, 16-Kanal, mit Festplatte (2 TB)

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-16A200 | F01U288820**DVR 3000, 4-Kanal, mit Festplatte (2 TB) und DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 4-Kanal, mit Festplatte (2 TB) und DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-04A201 | F01U288821**DVR 3000, 8-Kanal, mit Festplatte (2 TB) und DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 8-Kanal, mit Festplatte (2 TB) und DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-08A201 | F01U288822**DVR 3000, 16-Kanal, mit Festplatte (2 TB) und DVD-Brenner**

DVR 3000 Serie, 16-Kanal, mit Festplatte (2 TB) und DVD-Brenner

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-3000-16A201 | F01U288823**Zubehör/Erweiterungen****DVR-XS050-A Speichererweiterungskit**

DVR 600 Serie Speichererweiterung 500 GB

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

DVR-XS050-A | F.01U.169.469 4970 0349

DVR-XS100-A Speichererweiterungskit

DVR 600 Serie Speichererweiterung 1 TB

| | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| DVR-XS100-A F.01U.169.470 | 4970 | 0350 |

DVR-XS200-A Speichererweiterungskit

DVR 600 Serie Speichererweiterung 2 TB

| | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| DVR-XS200-A F.01U.169.674 | 4970 | 0324 |

DVR-XS-DVD DVD-Brennererweiterung

DVD-Brennererweiterung

| | | |
|--------------------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| DVR-XS-DVD F01U279686 | | |

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch