

Bosch Recording Station Appliance

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Betriebsbereites Aufzeichnungs- und Managementsystem für IP-Video
- ▶ Verbinden Sie bis zu 64 Videoquellen pro Station
- ▶ Unterstützt H.264/MPEG4-Geräte von Bosch sowie MPEG-4-Geräte und JPEG-Geräte anderer Hersteller und HD/Megapixel-Kameras
- ▶ Unterstützt niedrige Bandbreite (WAN)
- ▶ Schnittstellen mit Einbruchmelde-, Brandmelde- und Zutrittskontrolllösungen von Bosch

Die Bosch Recording Station Software ist auf einer speziellen Hardware installiert und damit ein betriebsbereites Gerät. Um mehrere Standorte verwalten zu können, bietet diese Anwendung eine einfach zu installierende und benutzerfreundliche Lösung.

Die BRS Appliance ist als kompakter Standalone-Tower und als in Racks montierbare Servereinheiten verfügbar, die RAID5-Redundanz unterstützen, und wird mit einer Lizenz für 8 IP-Kameras geliefert. Tower-Einheiten ermöglichen Aufzeichnung und lokale Wiedergabe. Rack-Versionen können nur aufzeichnen. Wiedergabe ist über eine separate „Anzeigestation“ (Viewing Station) an einem Standard-PC mit installiertem BRS-Viewer möglich.

Die Recording Station basiert auf DiBos-Technologie und verwendet die bewährte Video-Management-, Aufnahme- und Kommunikationstechnologie von Bosch. Sie ist ein wesentlicher Bestandteil von Sicherheitskomplettsystemen und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, z. B. Banken, Einzelhandelsketten, Bahnhöfe, Flugplätze, Stadtzentren, Industrieanlagen sowie Behörden und Büros.

Mit der Recording Station können Liveaufnahmen und Videoaufzeichnungen von jedem Standort im Netzwerk aus problemlos angezeigt werden. Berechtigte

Personen können sowohl vor Ort als auch per Fernzugriff schnell und bequem wichtige Informationen abrufen. Dies macht die Recording Station zur perfekten Lösung für die Überwachung über verteilte Netzwerke.

Die Recording Station ermöglicht Liveanzeige und Aufzeichnungen mit einer Auflösung von bis zu 2048 x 1536 Pixeln (3 Megapixel) inklusive HD-Breitbildformat. Das Programm verwaltet bis zu 64 IP-Videoquellen (Bosch und Fremdanbieter), die mit folgenden Videokomprimierungsstandards kompatibel sind:

- Bosch H.264
- Bosch MPEG-4
- Axis MPEG-4
- MJPEG via HTTP und TFTP

Mithilfe der einzigartigen Benutzeroberfläche mit ihren skalierbaren Anzeigemöglichkeiten können Live- und aufgezeichnete Bilder von mehreren Fernsystemen über einen einzigen PC angezeigt werden. Diese leistungsstarke Funktion ermöglicht es Sicherheits-Managern, mehrere Standorte gleichzeitig zu überwachen, selbst wenn die Fernsysteme über ein WAN (Wide Area Network) verbunden sind.

Jede Kamera lässt sich an lokalen oder entfernten Standorten im Bildfenster schwenken, neigen oder zoomen. Jedes Bild enthält Angaben zu Datum/ Uhrzeit, Standort, Kameraname und zum Zustand der angeschlossenen Geräte (z. B. Melder und Sensoren). Die Recording Station kann so programmiert werden, dass sie auf bestimmte Situationen und Ereignisse automatisch reagiert. Das System kann entsprechend programmiert werden, um im Alarmfall Aufzeichnungen von höherer Qualität zu erstellen und Bilder oder Meldungen an das Sicherheitspersonal zu übermitteln. Dank der gewohnten Such- und Navigationsfunktionen mit grafischer Zeitleiste erfolgt die Wiedergabe von Bildern völlig problemlos. Benutzer können die Aufzeichnungen gleichzeitig und synchron über eine Benutzeroberfläche abrufen. Schnelle, leistungsfähige Bildsuchfunktionen wie Smart Motion Search machen zeitaufwändiges manuelles Durchsuchen überflüssig. Videos können mit nur einem einzigen Knopfdruck in ein Archiv exportiert werden. Alle Videoaufzeichnungen verfügen über ein digitales Wasserzeichen, um die Glaubwürdigkeit sicherzustellen. Es können sogar Videos mehrerer Kameras von verschiedenen Rekordern exportiert werden. Mithilfe des zeitgesteuerten Exports können Aufnahmen immer wieder auf verschiedenen Speichergeräten archiviert werden, z. B. auf externen Disk Arrays und NAS (Network Attached Storage). Um höchstmögliche Sicherheit zu gewährleisten, wird der gesamte Systemzugriff mithilfe von verschiedenen Berechtigungsstufen verwaltet, durch die jeder Benutzer individuelle, detaillierte Zugangsrechte erhält. Mithilfe dieser Berechtigungsstufen werden die Möglichkeiten festgelegt, über die ein Benutzer im System verfügt. Funktionen wie Kameraanzeige, Bildwiedergabe und der Export von Aufzeichnungen sowie die verschiedenen Arten möglicher Systemeinstellungen können individuell konfiguriert werden.

Ereignisse wie Anmeldung, Abmeldung, Zustandsänderungen, Bildübertragung, Videoexport, und Herunterfahren des Systems werden in einer Datenbank gespeichert und können problemlos in Tabellenprogramme wie MS Excel importiert werden. Die Software verfügt über eine integrierte Videoauthentifizierung, um Versuche einer Manipulation der Aufzeichnungen zu erkennen. Die Recording Station bietet zahlreiche Schnittstellen mit anderen Systemen wie Zutrittskontrolllösungen und Gefahrenmeldeanlagen von Bosch sowie mit externen Systemen wie Geldautomaten, Kassen-, Brandmelde-, Kennzeichenerfassungs- oder Videobildanalyse-Lösungen. Mithilfe von Bosch VideoSDK ist eine Verbindung zu anderen Sicherheits- und Gebäude-Managementssystemen möglich. Zusätzlich bietet das Bosch VideoSDK zahlreiche Module zur Wiedergabe, zum Suchen oder Anzeigen von Bildmaterial und Vieles mehr.

Die Recording Station kann in einer LAN-Umgebung mit dem Bosch Video Management System verwendet werden. Sie wird so zu einer echten Unternehmenslösung mit umfassenden Funktionen wie zentralisierter Benutzer-, Ereignis- und Alarmverwaltung, Arbeitsstationen mit mehreren Monitoren und zoombaren Sitemaps sowie CCTV-Keyboard-Steuerung.

Systemübersicht

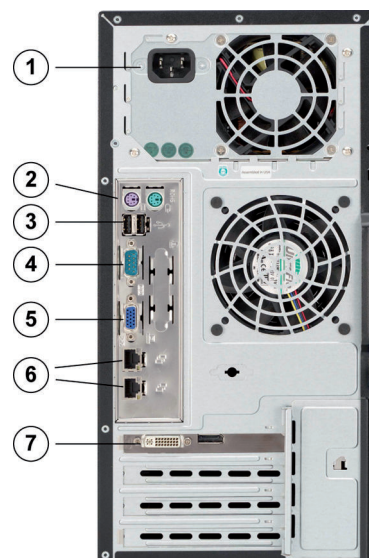
Bosch Recording Station Tower

Vorderansicht:



| | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------------|
| 1 | DVD-Brenner | 4 | NIC |
| 2 | Überhitzung/Lüfterausfall | 5 | Stromversorgung (Ein/ Aus) |
| 3 | HDD | | |

Rückansicht:

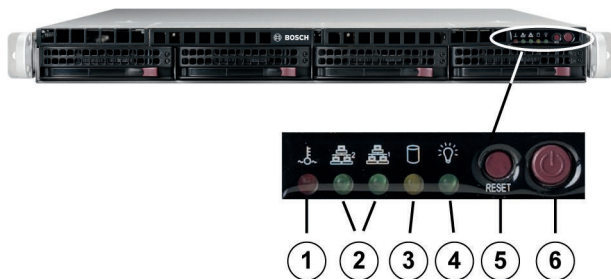


| | | | |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | Netzanschluss 100–240 VAC, 50–60 Hz | 5 | Nicht verwenden! |
| 2 | Tastatur – Maus Hinweis: Wir empfehlen eine PS2-Maus/-Tastatur. | 6 | 2x Ethernet (RJ45) |
| 3 | 2x USB | 7 | Monitor (DVI) |
| 4 | Serielle Schnittstelle COM1 | | |

Bosch Recording Station 19 Zoll 1U

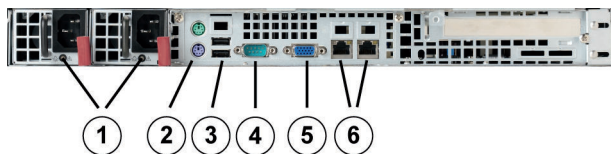
(Nicht im ASR verfügbar)

Vorderansicht:



| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Überhitzung/Lüfterausfall | 4 | Power |
| 2 | NIC1/NIC2 | 5 | Reset-Taste |
| 3 | HDD | 6 | Stromversorgung (Ein/Aus) |

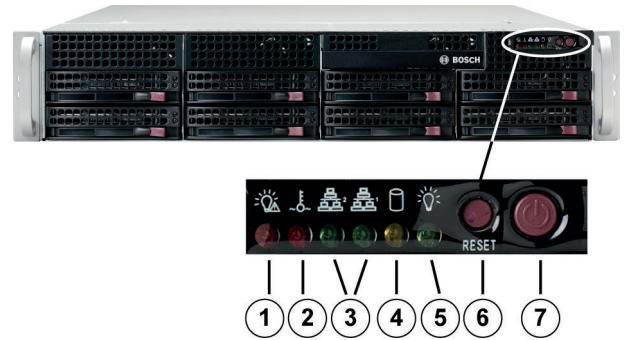
Rückansicht:



| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | 2x Netzanschluss 100–240 VAC, 50–60 Hz | 4 | Serielle Schnittstelle COM1 |
| 2 | Tastatur – Maus Hinweis: Wir empfehlen eine PS2-Maus/-Tastatur. | 5 | Monitor (VGA) Hinweis: Nur für Konfigurations- und Wartungszwecke. |
| 3 | 2x USB | 6 | 2x Ethernet (RJ45) |

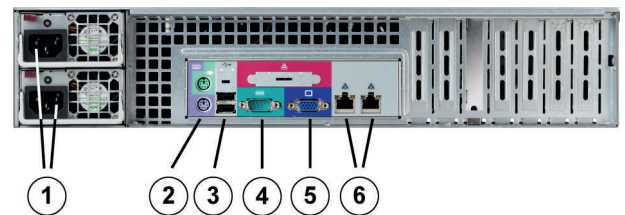
Bosch Recording Station 19 Zoll 2U

Vorderansicht:



| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Stromausfall | 5 | Power |
| 2 | Überhitzung/Lüfterausfall | 6 | Reset-Taste |
| 3 | NIC1/NIC2 | 7 | Stromversorgung (Ein/Aus) |
| 4 | HDD | | |

Rückansicht:



| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | 2x Netzanschluss 100–240 VAC, 50–60 Hz | 4 | Serielle Schnittstelle COM1 |
| 2 | Tastatur – Maus Hinweis: Wir empfehlen eine PS2-Maus/-Tastatur. | 5 | Monitor (VGA) Hinweis: Nur für Konfigurations- und Wartungszwecke. |
| 3 | 2x USB | 6 | 2x Ethernet (RJ45) |

Zertifikate und Zulassungen

| Region | Zertifizierung | |
|--------|----------------|--------------------------------------|
| Europa | CE | EC Declaration of Conformity |
| | CE | BRS Tower |
| | CE | BRS Rackmount |
| | CE | EC Declaration of Conformity |
| USA | UL | FCC and UL Declaration of Conformity |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Aufzeichnungslösungen | QCIF, CIF, 2CIF, 4CIF, HD 720p, HD 1080p Megapixel (beliebige JPEG-Auflösung von bis zu 2048 x 1536 Pixeln) |
| Aufzeichnungsgeschwindigkeit pro Kanal | PAL: 0,5 - 25 IPS NTSC: 0,5 - 30 IPS |
| Unterstützte Videokodierungen/-protokolle | Bosch MPEG-4 Bosch H.264 Axis MPEG-4 MJPEG via HTTP und TFTP |
| Unterstützte Bosch MPEG-4-/H.264-IP-Kameras | AutoDome Junior HD / HD IVA AutoDome 100/200/300/500 AutoDome Easy IP / IP II / IP II E Axis MPEG4 (kein PTZ) Dinion IP (MPEG4) NBN-823V-P Dinion NBN-832V-P HD Dinion NBN-921-P Dinion NBx 4xx P / P IVA Dinion NBx 4xx P SD / P SD IVA Dinion NDx 4xx P SD / P SD IVA Extreme IP FlexiDome IP FlexiDome NDN-921-P FlexiDome NDx 4xx P / P IVA NBC 255-P / 265 P / 225 P NDC 265 P / 225-P / 225 P I NDC-255-P / 255 P I VG4 AutoDome (H.264 IP-Modul) VG5 AutoDome HD / SD VOT 320V |
| Unterstützte Bosch H.264 und MPEG-4-Encoder (Videoserver) | VideoJet 10/1000 VideoJet X10 / X20 / X40 VideoJet X10 SN / X20 SN / X40 SN VIP X1 XF / X1 XF E VIP10 VIP 1600 / 1600 XFM4 VIPX1 / VIPX1A / VIPX2 / VIPX2A VJ8004 / VJ8004A VJ8008 / VJ8008A |
| Unterstützte Bosch JPEG-IP-Kameras | NWC-0700/0800 Megapixel-IP-Kamera NWC-0900 Tag/Nacht-Megapixel-IP-Kamera |
| Unterstützte JPEG-Kameras anderer Hersteller | IP-Kameras von Arecont Vision, Axis, Mobotix, Sony und andere kompatible Kameras, die HTTP/TFTP unterstützen und die Abfrage von JPEG-Bildern ermöglichen. |
| Maximale Aufzeichnungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s |
| Maximale Anzahl verbundener Kameras: | 64 |
| Maximale Zahl der konfigurierten Fernsysteme an einer Empfangszentrale | 200 (können konfiguriert werden, angezeigt in Geräteliste) |

| | |
|---|---|
| Zahl der gleichzeitig verbundenen Fernsysteme an einer Empfangszentrale | Maximal: 32 |
| Unterstützte Sprachen | Deutsch, Englisch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch |
| HTTP-Browser-Zugang (WAN) | eingebaut. Ein individueller HTTP-Port ist möglich |
| BRS WebServer | Browser mit ActiveX erforderlich |
| Betriebssystem BRS Appliance | Windows 7 (32 Bit) |

Gerätekompatibilität/Integrationsfunktionen

| | |
|---|--|
| Bosch Video Management System | Version 2.3.1 und 3.0 Erfordert 1 Gbit/s-Verbindungen mit zentralem Server und Arbeitsstation; Kommunikation via TCP-Port 135 sowie 4 TCP-Ports und 4 UDP-Ports (dynamisch zugeordnet im Bereich 1025 bis 65535) |
| KBA-Integration | DTP3N via RS232 (nur EMEA) |
| ATM-/POS-Integration | Bosch ATM/POS-Bridge via TCP/IP |
| IP-Server-Integration | Beliebige IP-Server mit Socketverbindungen zur Kommunikation |
| Integration mit Meldezentralen (Einbruch, Feuer, Zutrittskontrolle) | Integration via RS232: AZ1010, BZ500, BZ1012, BZ1060, FPA5000, Zentralen der G-Serie, NZ500, NZ1008, NZ1012, NZ1060, UEZ, UGM2020 |
| Digitale E/A- Module (max. 8 pro BRS) | Digitale E/A Advantech ADAM-6017, ADAM-6018, ADAM-6022, ADAM-6024, ADAM-6050, ADAM-6050-W, ADAM-6051, ADAM-6051-W, ADAM-6052, ADAM-6055, ADAM-6060, ADAM-6060-W, ADAM-6066 |
| Virtuelle Eingänge | Externe Software kann Ereignisse über virtuelle Eingänge (mittels TCP/IP) auslösen |
| Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) | <ul style="list-style-type: none"> Stromausfall kann Systemfehler im Betriebssystem oder im gespeicherten Video verursachen. Zur Vermeidung von Datenverlust und zur Sicherstellung eines einwandfreien Betriebes empfehlen wir den Einbau einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) für kritische Anwendungen. Für die Verbindung und Konfiguration der USV beachten Sie bitte die Unterlagen des jeweiligen Herstellers, die mit der USV geliefert worden. Die USV ist nicht im Produkt enthalten. |

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)

| | |
|-----|--|
| USA | FCC Part 15, Class A |
| EU | <ul style="list-style-type: none"> EMV-Richtlinie 204/108/EC Störfestigkeit: Übereinstimmung mit EN 50130-4 Für Tower: Zur Erfüllung der Spannungsunterbrechung nach EN50130-4 wird eine externe USV benötigt. Die USV ist nicht im Produkt enthalten. Die USV sollte für mindestens 960 VA ausgelegt sein. Störaussendung: EN 55022, Klasse A Netzschwankungen: EN 61000-3-2 Spannungsschwankungen: EN 61000-3-3 |

Sicherheit

| | |
|-----|---|
| USA | UL60950-1, 2. Ausgabe CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07, 2. Ausgabe |
| EU | EN 60950-1:2006 + A11:2009 |

Garantie

| | |
|-------|---------|
| Dauer | 3 Jahre |
|-------|---------|

Elektrische Daten

| | BRS Tower | BRS 1 U Rackmontage | BRS 2U Rackmontage |
|---|-----------|------------------------|-----------------------|
| 120 VAC Eingangsspannung | | | |
| Istausgangsleistung des Netzteils | 170,52 W | 202,72 W | 256,44 W |
| Wirkungsgrad des Netzteils | 85 % | 88 % | 88 % |
| Gesamtleistungsaufnahme des Systems | 200,61 W | 230,37 W | 291,41 W |
| Summe BTU/h | 684,70 | 786,24 | 994,59 |
| Leistungsfaktor | 0,98 | 0,95 | 0,95 |
| Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs | 204,71 VA | 242,49 VA | 306,75 VA |
| Eingangsstrom | | 2,02 A | |
| 240 VAC Eingangsspannung | | | |
| Istausgangsleistung des Netzteils | 170,52 W | 256,44 W | 256,44 W |
| Wirkungsgrad des Netzteils | 86 % | 90 % | 90 % |

| | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Gesamtleistungsaufnahme des Systems | 198,28 W | 225,25 W | 284,94 W |
| Summe BTU/h | 676,74 | 768,77 | 972,49 |
| Leistungsfaktor | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs | 206,54 VA | 244,83 VA | 309,71 VA |
| Eingangsstrom | | 1,02 A | |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|------------------------------------|
| Für alle Modelle | |
| 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) |

Mechanische Daten

| | |
|---|--------------------------------|
| BRS Tower | |
| Bauweise | Mid-Tower (731D-300) |
| Stromversorgung | 300 W hocheffizient |
| USB-Anschlüsse | 2 USB 2.0 auf der Rückseite |
| Netzwerk | Dual Intel® 82573 Gigabit LAN |
| Abmessungen (H x B x T) | 363 x 183 x 425 mm |
| Gewicht | 10,8 kg |
| BRS 19 Zoll 1 U (nicht im APR verfügbar) | |
| Bauweise | Rackmontage, 1 HE (815TQ-R700) |
| Stromversorgung | 700 W Gold Level, redundant |
| USB-Anschlüsse | 2 USB 2.0 auf der Rückseite |
| Netzwerk | Dual Intel® 82573 Gigabit LAN |
| Abmessungen (H x B x T) | 44,5 x 437 x 648 mm |
| Gewicht | 16,3 kg |
| BRS 19 Zoll, 2U | |
| Bauweise | Rackmontage, 2 HE (825TQ-R720) |
| Stromversorgung | 720 W Gold Level, redundant |
| USB-Anschlüsse | 2 USB 2.0 auf der Rückseite |

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Netzwerk | Dual Intel® 82573 Gigabit LAN |
| Abmessungen (H x B x T) | 89 x 437 x 648 mm |
| Gewicht | 23,6 kg |

Bestellinformationen

Bosch Recording Station Tower 1 TB

Recording Station Tower mit 1 TB Speicherkapazität.
Modell nicht in AMEC und APR verfügbar.

| | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-TOW-1100A F.01U.246.997 | 4461 | 7777 |

Bosch Recording Station Tower 4 TB

Recording Station Tower mit 4 TB Speicherkapazität.

| | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-TOW-4100A F.01U.246.998 | 4461 | 7778 |

Bosch Recording Station 1U 19 Zoll Rackmontage 4 TB

Recording Station 19 Zoll Rackmontage mit 4 TB Speicherkapazität in einem 1-Einheit-hohen Gehäuse.
Modell nicht im APR verfügbar.

| | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-RAC1-4100A F.01U.246.999 | 4461 | 7779 |

Bosch Recording Station 2U 19 Zoll Rackmontage 8 TB

Recording Station 19 Zoll Rackmontage mit 8 TB Speicherkapazität in einem 2-Einheiten-hohen Gehäuse.

| | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-RAC2-8100A F.01U.247.000 | 4461 | 7780 |

Bosch Recording Station 2U 19 Zoll Rackmontage 16 TB

Recording Station 19 Zoll Rackmontage mit 16 TB Speicherkapazität in einem 2-Einheiten-hohen Gehäuse.

| | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-RAC2-8200A F.01U.247.002 | 4461 | 7782 |

Software Erweiterungen

Erweiterungslizenz 4 IP-Kameras (e-Lizenz)

Recording Station – Erweiterungslizenz für 4 zusätzliche IP-Kameras

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-XCAM-04A F.01U.201.050 | 4461 | 7457 |

Erweiterungslizenz für 32 IP-Kameras (e-Lizenz)

Recording Station Erweiterungslizenz für 32 IP-Kameras

| | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-XCAM-32A F.01U.246.333 | 4611 | 7733 |

Funktionslizenz ATM/POS-Bridge (e-Lizenz)

Recording Station – Funktionslizenz für Integration in ATM/POS-Bridge

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-FATM-A F.01U.201.053 | 4461 | 7460 |

Funktionslizenz IP-Server (e-Lizenz)

Recording Station – Funktionslizenz für IP-Server-Socketverbindungen

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-FIPS-A F.01U.201.054 | 4461 | 7461 |

Funktionslizenz Gefahrenmeldeanlagen (e-Lizenz)

Recording Station – Funktionslizenz für Integration in Gefahrenmeldeanlagen

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-FPAN-A F.01U.201.055 | 4461 | 7462 |

BRS USB-Dongle

Recording Station USB-Dongle. Bietet eine eindeutige ID, wenn sich die Computer-Signatur oft ändert.

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
| BRS-DNGL-A F.01U.239.377 | 4461 | 7667 |

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