

# Bosch Recording Station

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Aufzeichnungs- und Management-Software für IP-Video
- ▶ Verbinden Sie bis zu 32 Videoquellen pro Station
- ▶ Unterstützt H.264/MPEG-4-Geräte von Bosch sowie MPEG-4- und JPEG-Geräte anderer Hersteller
- ▶ Unterstützung von HD- und Megapixel-Kameras
- ▶ Verbindung beliebiger Stationen

Die Recording Station basiert auf DiBos-Technologie und verwendet die bewährte Video-Management-, Aufnahme- und Kommunikationstechnologie von Bosch. Sie ist ein wesentlicher Bestandteil von Sicherheitskomplettlösungen 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 32 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

Schnittstelle 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 OPC (OLE for Process Control) und der IP-Technologie ist eine Integration in andere Sicherheits- und Gebäude-Managementsysteme möglich. Ist eine noch nahtlosere Integration erforderlich, 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.

## Technische Daten

Maximale Aufzeichnungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s auf Aufzeichnungs-Serverplattformen (siehe Mindestanforderungen) sonst 50 Mbit/s
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-IP-Kameras	Dinion IP, AutoDome IP, FlexiDome IP, Megapixel IP, Extreme IP
Unterstützte Bosch H.264-IP-Kameras	NBC/NDC-225/255-P Dinion NBC-455-P, NBN-498-P FlexiDome NDC-455-P, NDN-498-P AutoDome Easy II AutoDome VG4 IP
Unterstützte Bosch H.264 und MPEG-4-Encoder (Videoserver)	VIP X1 XF, VIPX1600 XFM4, VideoJet X10/20/40 VIP X1600 VIP X1/X2, VIP 10 VideoJet 8004/8008 VideoJet 10S, VideoJet 1000
Unterstützte und getestete AXIS MPEG-4-IP-Kameras	211, 211A, 211M, 214, 221, 223M
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 Zahl der konfigurierten Fernsysteme an einer Empfangszentrale	200 (können konfiguriert werden, angezeigt in Geräteliste)
Zahl der gleichzeitig verbundenen Fernsysteme an einer Empfangszentrale	Maximalzahl: 32 Fernsysteme 4 Fernsysteme in Basislizenz einbegriffen Erweiterung möglich mit BRS-XREM-01A / BRS-XREM-04A

Unterstützte Sprachen	Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Deutsch, Griechisch, Finnisch, Französisch, Ungarisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch und Türkisch
HTTP-Browser-Zugang (WAN)	IIS muss auf der Bosch Recording Station installiert und konfiguriert werden. Ein individueller HTTP-Port ist möglich Browser mit ActiveX erforderlich Maximale Zahl von Verbindungen zu einer Zentrale: 3

### Mindestanforderungen an Computer, die Bosch Recording Station Software ausführen

Betriebssystem	Windows XP Professional (empfohlen), 32-bit-Versionen Windows 7, 32-bit-Versionen .NET Framework 3.5 SP1 installiert
CPU	Core 2 Duo CPU
Arbeitsspeicher	2 GB
Grafikkarte	32 Bit Farbtiefe (DirectX 9-Hardwareunterstützung, kein gemeinsamer Speicherbereich)
Freier Festplattenspeicher	2 GB auf Systempartition
Aufzeichnungspartition	Eigene Partition (z. B. D:) für die Aufzeichnung
Netzwerkadapter:	1000 Base-T, Gbit

### Empfehlungen für Grafikkadaper

Standardleistung	NVIDIA FX380 NVIDIA FX580
Hochleistung	NVIDIA FX1700 NVIDIA FX1800 NVIDIA FX4800

### Mindestanforderungen an Aufzeichnungs-Serverplattformen, die die Bosch Recording Station-Software ausführen

Betriebssystem	Windows XP Professional (empfohlen), 32-bit-Versionen Windows 2003, 32-bit-Versionen Windows 2008, 32-bit-Versionen .NET Framework 3.5 SP1 installiert
CPU	Quad-Core Intel Xeon 5504-Prozessor (2.0 GHz)
Arbeitsspeicher	4 GB
Aufzeichnungspartition	Eigene Partition (z. B. D:) für Aufzeichnung, Speichererweiterung möglich mit Disk Arrays, die direkt an einen internen SCSI-Port angeschlossen sind.
Referenztypennummern	MHW-S360xx-xx, MHW-S380xx-xx
HP-Server	DL360/DL380

### Gerätekompatibilität/Integrationsfunktionen

Bosch Video Management System	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
OPC-Server	Der DiBos 8 OPC-Server (Version 8.7) unterstützt ebenfalls Bosch Recording Station und muss separat installiert werden. Die Installationsdatei ist auf der Setup-DVD zu finden
Video SDK	Kompatibel mit Video SDK (Version 4.32)
Virtuelle Eingänge	Externe Software kann Ereignisse über virtuelle Eingänge (mittels TCP/IP) auslösen

### Bestellinformationen

#### BRS DVD Box + Benutzerhandbuch ohne Lizenz

Recording Station – DVD-Box und Benutzerhandbuch, ohne Lizenz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.166.525</b>	<b>4461</b>	<b>7445</b>

#### BRS DVD-Box + Bedienungsanleitung, 16 IP-Kameras

Recording Station – DVD-Box und Benutzerhandbuch, inklusive Basislizenz für 16 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.166.526</b>	<b>4461</b>	<b>7446</b>

#### BRS DVD-Box + Bedienungsanleitung, 32 IP-Kameras

Recording Station – DVD-Box und Benutzerhandbuch, inklusive Basislizenz für 32 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.166.527</b>	<b>4461</b>	<b>7447</b>

### Software Erweiterungen

#### BRS Basislizenz für 4 IP-Kameras

Recording Station – Basislizenz für 4 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.046</b>	<b>4461</b>	<b>7453</b>

#### BRS Basislizenz für 8 IP-Kameras

Recording Station – Basislizenz für 8 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.047</b>	<b>4461</b>	<b>7454</b>

#### BRS Basislizenz für 16 IP-Kameras

Recording Station – Basislizenz für 16 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.048</b>	<b>4461</b>	<b>7455</b>

**BRS Basislizenz für 32 IP-Kameras**

Recording Station – Basislizenz für 32 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.049</b>	<b>4461</b>	<b>7456</b>

**Erweiterungslizenz 4 IP-Kameras (e-Lizenz)**

Recording Station – Erweiterungslizenz für 4 zusätzliche IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.050</b>	<b>4461</b>	<b>7457</b>

**Erweiterungslizenz für 32 IP-Kameras (e-Lizenz)**

Recording Station Erweiterungslizenz für 32 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.246.333</b>	<b>4461</b>	<b>7733</b>

**Funktionslizenz ATM/POS-Bridge (e-Lizenz)**

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.053</b>	<b>4461</b>	<b>7460</b>

**Funktionslizenz IP-Server (e-Lizenz)**

Recording Station – Funktionslizenz für IP-Server-Socketverbindungen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.054</b>	<b>4461</b>	<b>7461</b>

**Funktionslizenz Gefahrenmeldeanlagen (e-Lizenz)**

Recording Station – Funktionslizenz für Integration in Gefahrenmeldeanlagen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.055</b>	<b>4461</b>	<b>7462</b>

**BRS Funktionslizenz zum Brennen von CDs/DVDs (Receiver)**

Empfangsgerät – Funktionslizenz zum Brennen von CDs/DVDs

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.056</b>	<b>4461</b>	<b>7463</b>

**BRS USB-Dongle**

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.239.377</b>		

**BRS 30 Tage Demolizenz**

Recording Station – Demolizenz für 32 IP-Kameras (läuft nach 30 Tagen ab)

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>F.01U.201.057</b>	<b>4461</b>	<b>7464</b>

**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