

# Bosch Recording Station 8.11 Software

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Aufzeichnungs- und Management-Software für IP-Video
- ▶ Verbindung von bis zu 64 Videoquellen pro Station
- ▶ Unterstützt H.264/MPEG-4-Geräte von Bosch sowie MPEG-4- und JPEG-Geräte anderer Hersteller, ONVIF-Kameras und Encoder
- ▶ Unterstützung von HD- und Megapixel-Kameras
- ▶ Unbegrenzte Anzahl von Fernempfangsstationen

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, 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

- Unterstützung von ONVIF-Kameras

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 die Intelligente Bewegungserkennung 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) ist eine Integration in andere Sicherheits- und Gebäude-Managementssysteme 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-Keybaord-Steuerung.

In speziellen Fällen, wenn der Kunde hardwareunabhängig sein möchte, bieten wir einen USB-Dongle mit einer einzigartigen Computer-Signatur (Dongle-ID). Die Recording Station muss dennoch über eine Software-Autorisierung und SLMS lizenziert werden.

Dieser USB-Dongle kann auch verwendet werden, wenn sich die Computer-Signatur bei jedem Start der Recording Station ändert. Dies wird beispielsweise verursacht durch:

- RAID, das Festplatten-IDs überdeckt bzw. ändert oder eine eigene, meist kryptische, Hardware-ID bietet
- Windows 7/Server 2008, wo nur MACs angezeigt werden, die tatsächlich verbunden sind
- Unterschiedliche Windows-Benutzer, die unterschiedliche Freigaben für den Zugriff auf PC-Hardware haben

### 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) Dinon IP (MPEG4) Dinon NBN-832V-P HD Dinon NBN-921-P Dinon NBx 4xx P/P IVA Dinon NBx 4xx P SD/P SD IVA Dinon NDx 4xx P SD/P SD IVA Dinon HD 1080p Tag/Nacht Dinon NER-L2 Extreme IP FlexiDome IP FlexiDome NDN-921-P FlexiDome NDx 4xx P/P IVA FlexiDome HD 1080p Tag/Nacht NBC 255-P/265 P/225 P NBC-255-W/NBC-265-W 265-W NDC 265 P/225-P/225 P I NDC-255-P/255 P I NDC-274/284 NTC-265-PI NDN-265-PIO NDN-822 x AutoDome 700 IP VG4 AutoDome (H.264 IP-Modul) VG5 AutoDome HD/SD VOT 320V NEI-30 IR-Bildwandler mit IVA

Unterstützte Bosch H. 264- und MPEG-4-Encoder (Videoservert)	VideoJet 10/1000 VideoJet X10/X20/X40 VideoJet X10 SN/X20 SN/X40 SN VideoJet X1 XF/X1 XF W VideoJet X20 XF E/X40 XF E VIP10 VIP 1600/1600 XFM4 VIPX1/VIPX1A/VIPX2/VIPX2A/VIPX1 XF E VJ8004/VJ8004A VJ8008/VJ8008A
Unterstützte Bosch JPEG-IP-Kameras	NWC-0700/0800 Megapixel-IP-Kamera NWC-0900 Tag/Nacht-Megapixel-IP-Kamera
Unterstützte JPEG-IP-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.
Unterstützte ONVIF-Kameras	AXIS M7014 Videoencoder AXIS P1347 Netzwerkkamera AXIS P5534 PTZ-Dome-Netzwerkkamera AXIS Q6035 PTZ-Dome-Netzwerkkamera AXIS Q1604 Sony SNC-CH240 Panasonic WV-SC386 Serie PTZ
Maximale Anzahl verbundener Kameras:	64
Maximale Zahl der konfigurierten Fernsysteme an einer Empfangszentrale	500 (können konfiguriert werden, angezeigt in Geräteliste)
Zahl der gleichzeitig verbundenen Fernsysteme an einer Empfangszentrale	Maximal: 32
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 sein. Ein individueller HTTP-Port ist möglich
BRS WebServer	Browser mit ActiveX erforderlich Für Windows XP Professional: Maximal 3 Verbindungen zu einer Zentrale
Unterstützte Betriebssysteme	<b>Windows 7</b> (32 Bit/64 Bit) <b>Windows Server 2008</b> (32 Bit) <b>Windows Server 2008 R2</b> (64 Bit) <b>Windows XP Professional SP3</b> (32 Bit) <b>Windows Server 2003</b> (32 Bit)

### Mindestanforderungen an Arbeitsstation-PCs, die die Bosch Recording Station (Rekorder und Empfänger) ausführen

Maximale Aufzeichnungsgeschwindigkeit	50 Mbit/s
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 Grafikkadpter

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

### Mindestanforderungen an Serverplattformen, die die Bosch Recording Station (nur Rekorder) ausführen

Maximale Aufzeichnungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s (keine lokale Überwachung)
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.
Unterstützte Disk-Arrays	DVA-xxK-xxxxxRA SCSI-Disk-Array DVA-08E-xxxxxRA SCSI-Disk-Array; Kein Durchschleifen, max. 16 TB physikalischer Speicher
Unterstützte Server	MHW-S360xx-xx, MHW-S380xx-xx
HP-Server	DL360/DL380

### Gerätekompatibilität/Integrationsfunktionen

Bosch Video Management System	Version 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)

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	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
OPC-Server	Der DiBos 8 OPC-Server (Version 8.7) unterstützt ebenfalls die Bosch Recording Station und muss separat installiert werden. Die Installationsdatei befindet sich auf der Setup-DVD. Hinweis: OPC-Server wird unter Windows 7 und Windows Server 2008 nicht unterstützt
Virtuelle Eingänge	Bis zu 132 virtuelle Eingänge

## Bestellinformationen

### DVD Box + Benutzerhandbuch ohne Lizenz

Recording Station – DVD-Box und Benutzerhandbuch, ohne Lizenz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-DVD-00A   F.01U.166.525</b>	<b>4461</b>	<b>7445</b>

### DVD-Box + Benutzerhandbuch, 16 IP-Kameras

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-DVD-16A   F.01U.166.526</b>	<b>4461</b>	<b>7446</b>

### DVD-Box + Benutzerhandbuch, 32 IP-Kameras

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-DVD-32A   F.01U.166.527</b>	<b>4461</b>	<b>7447</b>

## Software Erweiterungen

### Basislizenz für 4 IP-Kameras (e-Lizenz)

Recording Station – Basislizenz für 4 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-BASE-04A   F.01U.201.046</b>	<b>4461</b>	<b>7453</b>

### Basislizenz für 8 IP-Kameras (e-Lizenz)

Recording Station – Basislizenz für 8 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-BASE-08A   F.01U.201.047</b>	<b>4461</b>	<b>7454</b>

### Basislizenz für 16 IP-Kameras (e-Lizenz)

Recording Station – Basislizenz für 16 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-BASE-16A   F.01U.201.048</b>	<b>4461</b>	<b>7455</b>

### Basislizenz für 32 IP-Kameras (e-Lizenz)

Recording Station – Basislizenz für 32 IP-Kameras

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-BASE-32A   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>BRS-XCAM-04A   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>BRS-XCAM-32A   F.01U.246.333</b>	<b>4611</b>	<b>7733</b>

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

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-FATM-A   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>BRS-FIPS-A   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>BRS-FPAN-A   F.01U.201.055</b>	<b>4461</b>	<b>7462</b>

### Funktionslizenz zum Brennen von CDs/DVDs (Empfänger) (e-Lizenz)

Recording Station (Empfänger) - Funktionslizenz zum Brennen von CDs/DVDs

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-FWRI-A   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>BRS-DNGL-A   F.01U.239.377</b>	<b>4461</b>	<b>7667</b>

### 30 Tage Demolizenz (e-Lizenz)

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

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BRS-DEMO-32A   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