

# DVR 630/650 Serie

www.boschsecurity.de



**BOSCH**

Technik fürs Leben



- ▶ 8-/16-Kanal-Aufzeichnung in Echtzeit mit CIF-Auflösung
- ▶ Flexible Anzeigefunktion mit zwei Monitorausgängen
- ▶ Anzeige, Wiedergabe, Steuerung und Konfiguration über Fernzugriff
- ▶ Schwenk-/Neige-/Zoom-Kamerasteuerung
- ▶ DVR-Viewer-iPhone-App

Der Bosch 630/650 Serie Videorekorder ist ein digitaler 8-/16-Kanal-Rekorder mit der neuesten H.264-Komprimierungstechnologie. Mit der im Lieferumfang enthaltenen PC-Software und dem integrierten Webserver stellt der 630/650 Serie Rekorder eine vollständig integrierte, sofort betriebsbereite Standalone-Videomanagement-Lösung dar. Die 630/650 Serie Rekorder sind mit verschiedenen Speicherkapazitäten verfügbar und verursachen dank ihrer integrierten Bauweise minimale Wartungs- sowie geringere Betriebskosten. Die Rekorder sind auch mit integriertem DVD-Brenner erhältlich.

## Systemübersicht

Die 630/650 Serie Rekorder nutzen die H.264-Komprimierungstechnologie, um den Bedarf an Speicherplatz und Bandbreite erheblich zu reduzieren und gleichzeitig eine verbesserte Bildqualität zu bieten. Mit den Rekordern der 630/650 Serie können gleichzeitig mehrere Video- und Audiosignale aufgezeichnet und Live-Videos über Mehrfachbildschirme wiedergegeben werden. Eine umfassende Such- und Wiedergabefunktion ermöglicht das schnelle Aufrufen und Anzeigen der aufgezeichneten Videodaten.

## Aufzeichnung

Einer der wichtigsten Vorteile der 630/650 Serie ist ihre Benutzerfreundlichkeit. Die Kameras müssen einfach nur angeschlossen und eingeschaltet werden – und schon wird die Aufzeichnung automatisch gestartet. Alle Aufzeichnungen erfolgen im Hintergrund, ohne dass ein Bediener eingreifen muss. Dank der H.264-Komprimierung kann die Größe der Aufzeichnungsdateien im Vergleich zum herkömmlichen MPEG-4-Format um 30 % reduziert werden, ohne dass dies auf Kosten der Bildqualität geht. Die 630/650 Serie Videorekorder können pro Kanal bis zu 25 Bilder (PAL) bzw. 30 Bilder (NTSC) pro Sekunde in CIF-Auflösung aufzeichnen. Durch Reduzierung der Bildaufzeichnungsraten können auch Bilder in 2CIF- und 4CIF-Auflösung aufgezeichnet werden. Bei jedem Kanal können die Aufzeichnungsraten und Bildqualitäten individuell konfiguriert werden, sodass maximale Flexibilität gegeben ist. Alarmaufzeichnungen (Eingang und Bewegung) sowie Daueraufzeichnungen können bei Bedarf auf zwei Partitionen aufgeteilt werden. Für jede Partition kann zusätzlich ein Überschreibmodus ausgewählt werden.

### Dome-Steuerung

Die 630/650 Serie Videorekorder können Geräte mit Schwenk-/Neige-/Zoomfunktionen (PTZ) mithilfe einer seriellen RS-485-Datenübertragung steuern. Die Rekorder sind kompatibel mit PTZ-Geräten wie dem modularen Kamerasystem AutoDome und zahlreichen Dome-Kameras anderer Hersteller.

### Alarmer

Alle Modelle bieten umfassende Möglichkeiten zur Alarmverarbeitung sowie telemetrische Steuerung. Zu den Alarmfunktionen zählen lokale Eingänge und Relaisausgänge sowie Bewegungserkennung in benutzerdefinierten Bereichen. Darüber hinaus veranlassen die 630/650 Serie Videorekorder eine E-Mail-Benachrichtigung mit kurzen Videoclips bei Alarm.

### Lokale(r) Steuerung/Betrieb

Über das On-Screen-Display-System kann das Gerät mithilfe der Steuertasten auf der Vorderseite, der Maus, einer Tastatur der IntuiKey Serie oder der Fernbedienung einfach bedient und programmiert werden. Zwei Monitorausgänge ermöglichen die Vollbild-, Vierfach-, Mehrfachbild- und Sequenzanzeige. Auf der Rückseite des Geräts befinden sich automatisch terminierende Video-Durchschleifeingänge und -ausgänge, Audioeingänge und -ausgänge sowie Alarmeringänge und -ausgänge. Für Monitor A (Hauptmonitor) und Monitor B (Spot-Monitor) stehen zwei VGA-Anschlüsse zur Verfügung. Auf Monitor A werden Bilder im Live- und Wiedergabemodus in einer Vollbildschirm-, Vierfach- oder Mehrfachbildschirmansicht dargestellt, wobei die Bilder auch als Standbilder angezeigt und gezoomt werden können. Auf Monitor B werden Livebilder in einer Vollbildschirm-, Vierfach- oder Mehrfachbildschirmansicht dargestellt.

### Steuerung/Betrieb über Fernzugriff

Sie können die Software oder integrierte Web-Applikation über ein Netzwerk für die Anzeige von Livebildern sowie für die Wiedergabe und Konfiguration verwenden. Die Software kann auch mit anderen Bosch Produkten verwendet werden, z. B. mit 400 Serie und 700 Serie Systemen. Die Geräte der Bosch 630/650 Serie können von vier Benutzern gleichzeitig gesteuert werden.

Die Geräte der Bosch 630/650 Serie bieten eine Authentizitätsprüfung sowohl für die lokale als auch die ferngesteuerte Wiedergabe und stellen so die Echtheit der Aufzeichnungen sicher. Der Bosch Archive Player der 630/650 Serie dient zur Wiedergabe sicherer Videodateien.

### Mobilgeräte

Für die Liveanzeige und PTZ-Steuerung ist eine Bosch DVR-Viewer App für iOS-Geräte von Apple verfügbar. Mit dieser App können Sie von jedem beliebigen Standort aus Livevideos von Videokameras ansehen, die mit dem DVR verbunden sind. Wenn eine PTZ-Kamera angeschlossen ist, können Sie die Fokus-, Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion steuern.

Darüber hinaus unterstützt die 630/650 Serie das Real Time Streaming Protocol (RTSP). Dadurch können Livebilder vom Gerät über das Internet gestreamt und auf entsprechend konfigurierten Mobilgeräten angezeigt werden.

### Funktionsbeschreibung

Die 630/650 Serie zeichnet sich durch folgende Leistungsmerkmale aus:

- 8 oder 16 durchgeschleifte Kameraeingänge mit automatischer Terminierung
- 4 Audioeingänge und 2 Audioausgänge
- Gleichzeitige Anzeige von Livebildern, Aufzeichnung, Wiedergabe und Fern-Streaming
- 10/100-Base-T-Ethernet-Anschluss für LAN- oder WAN-Netzwerke
- Serieller RS-485-Anschluss für die serielle Datenübertragung zur Steuerung von beweglichen Kameras
- Kompatibilität mit IntuiKey Keyboards bei Bosch Dome-Steuerung, einschließlich Durchschleifung zu bis zu 16 anderen Rekordern der 600 oder 700 Serie
- VGA-Ausgänge für Haupt- und Spot-Monitore
- Bildformate 16:9, 16:10 und 4:3 für Hauptmonitor
- Bildformat 4:3 für Spot-Monitor
- Vollbildschirm-, Vierfach- oder Mehrfachbildschirmansicht im Live- und Wiedergabemodus für Hauptmonitor
- Spot-Monitor-Ausgang für Sequenz- sowie Vollbild-, Vierfach- und Mehrfachbildanzeige
- Grafische Pop-up-Meldungen als Vollbildschirm- oder Sequenzanzeige (mehrere Alarmer gleichzeitig)
- E-Mail-Benachrichtigung mit Videoclip (10 Sekunden) bei Alarm
- Wiedergabe von Bildern eines Kanals oder mehreren Kanälen bei gleichzeitiger Anzeige von Live-Bildern anderer Kanäle
- Bewegungserkennung
- Verschiedene Suchmodi, z. B. intelligente Suche (Suche nach Bewegungen in aufgezeichneten Bildern)
- 8 oder 16 umschaltende (Alarm-) Eingänge und vier Alarmausgänge
- Videoverlusterkennung
- Akustischer Alarm
- Bosch DVR-Viewer-App für die Live- und PTZ-Steuerung über iPhone/iPad/iPod Touch
- Unterstützung einer Live-Anzeige auf mobilen Geräten über RTSP
- Schwenk-, Neige- und Zoomsteuerung von Kameras über RS-485
- Unterstützung von Bosch und Pelco Protokollen
- Lokales Archivieren über USB
- Lokales Archivieren über integrierten DVD-Brenner (bestimmte Modelle)

### Zertifikate und Zulassungen

#### Standards

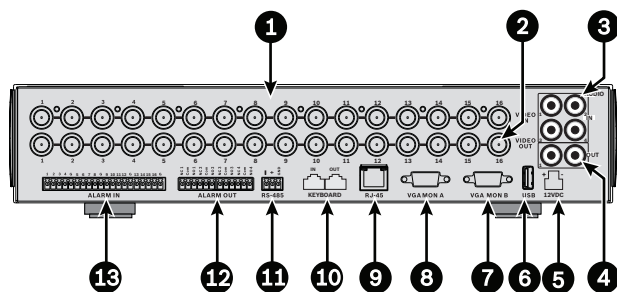
FCC Teil 15, Klasse B

EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Störfestigkeit: EN50130-4
Emissionen: EN55022, Klasse B
Oberwellen: EN61000-3-2
Spannungsschwankungen: EN61000-3-3
UL60950-1
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, EN 60950-1
CAN/CSA-C 22.2 Nr. 60950-1
C-Tick

Region	Zertifizierung
Europa	CE
USA	UL
	FCC
Kanada	CSA

### Planungshinweise



Anschlüsse auf der Rückseite des DVR 630/650 (16-Kanal-Version)

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1 Kameraeingänge        | 8 VGA-Ausgang Monitor A                  |
| 2 Kameraausgänge        | 9 RJ45-Netzwerkanschluss                 |
| 3 Audioeingänge         | 10 RJ11-Anschlüsse für IntuiKey Keyboard |
| 4 Audioausgänge         | 11 RS-485-Anschluss zur Dome-Steuerung   |
| 5 Netzanschluss         | 12 Alarmausgänge                         |
| 6 USB-Anschluss         | 13 Alarめingänge                          |
| 7 VGA-Ausgang Monitor B |  |

### Empfohlene PC-Anforderungen für Web-Unterstützung

Betriebssystem	Windows XP, Windows Vista oder Windows 7
Web-Browser	Internet Explorer 7, 8 oder 9
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-BaseT

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

##### Nennspannung und Stromversorgung

AC-Eingang des externen Netzadapters	110 bis 240 VAC, 50/60 Hz, 1,8 A
DC-Ausgang des externen Netzadapters	12 VDC, 5 A
DVR-Stromversorgungseingang	12 VDC, 3,5 A, 145 BTU/h

#### Videoeingänge

Eingänge	Composite Video 1 Vss, 75 Ohm, automatische Terminierung, PAL/NTSC, automatische Erkennung
Automatische Verstärkungsregelung	Automatische Anpassung der Verstärkung für jeden Videoeingang

#### Videoausgänge

Ausgänge	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Liveauflösung (Mon. A)	800 x 600 (4:3), 1024 x 768 (4:3) 1280 x 1024 (5:4) 1366 x 768 (16:9) 1440 x 900 (16:10)
Digitaler Zoom	2-fach
Streaming-Video	H.264-Komprimierung

#### Audio

Eingänge	Mono-RCA, 1,0 Vss
Output (Ausgang)	Mono-RCA, 1,0 Vss
Komprimierung	ADPCM
Abtastrate	16 kHz pro Kanal
Bitrate	8 Bit

#### Alarmverarbeitung

Eingänge	8 oder 16 Eingänge, konfigurierbare Schließer/Öffner, max. Eingangsspannung 15 VDC
Ausgänge	4 Relaisausgänge, konfigurierbare Schließer/Öffner, max. Nennleistung 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A im Dauerbetrieb oder 10 VA

**Steuerung**

RS485	Ausgangssignale gemäß RS-485, max. Signalspannung -8 bis +12 V
Unterstützung von RS-485	Bosch Dome-Kameras sowie Pelco P und D

**Anschlüsse**

Videoeingänge	8 oder 16 BNC-Eingänge (durchgeschleift), automatische Terminierung
Monitor	2 VGA D-Sub
Alarmstecker	Klemmleisteneingänge, Leiterquerschnitt AWG 26-16 (0,13 bis 1,5 mm)
Audioeingänge	4 RCA (Cinch)
Audioausgang	2 RCA (Cinch)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT gemäß IEEE802.3
RS485	Klemmleistenausgang, Leiterquerschnitt AWG 28-16 (0,08 bis 1,5 mm)
USB 2.0	Je ein USB-Anschluss auf Vorder- und Rückseite für Maus oder USB-Speichergerät

**Speicher**

Festplatten	Unterstützt bis zu 2 SATA-Festplatten (je max. 2 TB) (Drittanbieterfestplatten werden ab Firmware-Version 2.0.6 oder höher unterstützt. Die Bedienungsanleitung enthält eine Liste der getesteten Festplatten.)*
-------------	---

\*Bosch übernimmt keine Haftung für Verluste, Schäden oder Systemausfall, die aus der Verwendung von Fremdherstelleraufwerken in DVR-Videorekordern resultieren.

**Videoaufzeichnung****Aufzeichnungsgeschwindigkeit (BPS)**

NTSC	Max. 30 BPS pro Kanal, konfigurierbar: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Max. 25 BPS pro Kanal, konfigurierbar: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Aufzeichnungsqualität	Bestmöglich, hoch, normal, niedrig oder niedrigst

**Durchschnittliche Aufzeichnungskapazität (16 Kanäle, 500 GB)**

CIF, normal, 25/30 BPS	PAL: 138 Stunden, NTSC: 170 Stunden
CIF, normal, 6,25/7,5 BPS	PAL: 350 Stunden, NTSC: 425 Stunden
2CIF, normal, 12,5/15 BPS	PAL: 115 Stunden, NTSC: 144 Stunden
4CIF, normal, 6,25/7,5 BPS	PAL: 93 Stunden, NTSC: 115 Stunden

**Max. Aufzeichnungsraten pro Kanal****16 Kanäle (lokal)**

4CIF	PAL: 6 BPS, NTSC: 7,5 BPS
2CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS

**8 Kanäle (lokal)**

4CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS

**4 Kanäle (lokal)**

4CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS

**16 Remote-Kanäle (Netzwerk)**

CIF	PAL: 6,75 BPS, NTSC: 7,5 BPS
-----	------------------------------

**8 Remote-Kanäle (Netzwerk)**

CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
-----	-----------------------------

**Anzeigemodi**

Monitor A	Vollbildschirm-, Vierfach- und Mehrfachbildschirmansicht (Live- und Wiedergabemodus), Vollbildsequenz, Alarmaufruf (Live)
Monitor B	Vollbildschirm-, Vierfach- und Mehrfachbildschirmansicht, Vollbildsequenz, Alarmaufruf (Live)

**Aufzeichnungsmodi**

Normalpartition	Daueraufzeichnung (mit oder ohne Überschreiben)
Ereignispartition	Eingangs- und Bewegungsaufzeichnung (mit oder ohne Überschreiben)

**Mechanische Daten**

Abmessungen (H x B x T)	355 x 362 x 78 mm ohne Verkabelung
Gewicht	ca. 4,3 kg

**Umgebungsbedingungen****Temperatur**

- Betrieb	+0 °C bis +40 °C
- Lagerung	-40 °C bis +70 °C

**Luftfeuchtigkeit**

- Betrieb	< 93 % nicht kondensierend
- Lagerung	< 95 % nicht kondensierend

**Bestellinformationen****DVR-630-08A 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 8-Kanal, Grundgerät			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-08A   F.01U.169.468</b>	<b>4970</b>	<b>0178</b>	

**DVR-630-16A 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 16-Kanal, Grundgerät			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-16A   F.01U.169.441</b>	<b>4970</b>	<b>0311</b>	

**DVR-650-08A 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, DVD, 8-Kanal, Grundgerät			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-08A   F.01U.169.442</b>	<b>4970</b>	<b>0312</b>	

**DVR-650-16A 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, DVD, 16-Kanal, Grundgerät			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-16A   F.01U.169.443</b>	<b>4970</b>	<b>0313</b>	

**DVR-630-08A050 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 8-Kanal, 500 GB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-08A050   F.01U.169.719</b>	<b>4970</b>	<b>0339</b>	

**DVR-630-16A050 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 16-Kanal, 500 GB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-16A050   F.01U.169.720</b>	<b>4970</b>	<b>0330</b>	

**DVR-650-08A050 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, 8-Kanal, DVD-Brenner, 500 GB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-08A050   F.01U.169.721</b>	<b>4970</b>	<b>0331</b>	

**DVR-650-16A050 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, 16-Kanal, DVD-Brenner, 500 GB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-16A050   F.01U.169.722</b>	<b>4970</b>	<b>0332</b>	

**DVR-630-08A100 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 8-Kanal, 1 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-08A100   F.01U.169.723</b>	<b>4970</b>	<b>0333</b>	

**DVR-630-16A100 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 16-Kanal, 1 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-16A100   F.01U.169.724</b>	<b>4970</b>	<b>0334</b>	

**DVR-650-08A100 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, 8-Kanal, DVD-Brenner, 1 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-08A100   F.01U.169.725</b>	<b>4970</b>	<b>0335</b>	

**DVR-650-16A100 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, 16-Kanal, DVD-Brenner, 1 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-16A100   F.01U.169.726</b>	<b>4970</b>	<b>0336</b>	

**DVR-630-08A200 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 8-Kanal, 2 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-08A200   F.01U.169.727</b>	<b>4970</b>	<b>0327</b>	

**DVR-630-16A200 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 16-Kanal, 2 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-630-16A200   F.01U.169.728</b>	<b>4970</b>	<b>0328</b>	

**DVR-650-08A200 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, 8-Kanal, DVD-Brenner, 2 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-08A200   F.01U.169.729</b>	<b>4970</b>	<b>0329</b>	

**DVR-650-16A200 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, 16-Kanal, DVD-Brenner, 2 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-650-16A200   F.01U.169.730</b>	<b>4970</b>	<b>0340</b>	

**Zubehör/Erweiterungen****DVR-XS050-A Speichererweiterungskit**

DVR 600 Serie Speichererweiterung 500 GB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-XS050-A   F.01U.169.469</b>	<b>4970</b>	<b>0349</b>	

**DVR-XS100-A Speichererweiterungskit**

DVR 600 Serie Speichererweiterung 1 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-XS100-A   F.01U.169.470</b>	<b>4970</b>	<b>0350</b>	

**DVR-XS200-A Speichererweiterungskit**

DVR 600 Serie Speichererweiterung 2 TB			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-XS200-A   F.01U.169.674</b>	<b>4970</b>	<b>0324</b>	

**KBD-Digitalastatur**

IntuiKey Digitalastatur zur Verwendung mit Divar Digital-Videorekordern, System4 Multiplexern, Bosch VMS und VIDOS			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>KBD-DIGITAL   4.998.138.515</b>	<b>4970</b>	<b>6630</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