

# DVR 670 Serie

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ 8-/16-Kanal 4CIF-Digitalaufzeichnung in Echtzeit
- ▶ Flexible und hochauflösende HDMI- und VGA-Ausgänge
- ▶ Anzeige und Aufzeichnung mit Hybridkameras
- ▶ Anzeige, Wiedergabe, Steuerung und Konfiguration über Fernzugriff
- ▶ Unterstützung mobiler Geräte für die Anzeige

Der Bosch 670 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 670 Serie Rekorder eine vollständig integrierte, sofort betriebsbereite Standalone-Videomanagement-Lösung dar. Die 670 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 670 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 670 Serie Rekordern 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.

## Hybrid

Das Anzeigen und Aufzeichnen ist bei integrierten IP-Kameras (SD-Stream) ähnlich wie bei Hybridkameras auf einem lokalen DVR und Monitor möglich. Den maximal 16 Kanälen können optimalerweise bis zu 4 IP-Kameras zugewiesen werden – die übrigen Kanäle können auf analoge Kameras aufgeteilt werden. Die IP-Kameras werden über den Kamera-Web-Client konfiguriert. Folgende Funktionen werden nicht unterstützt:

- Ereignisgesteuerte Aufzeichnung (Bewegung und/oder Eingabe)
- Anzeige auf lokalem Mon.B
- Audio

## Aufzeichnung

Einer der wichtigsten Vorteile der 670 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 670 Serie Videorekorder können pro Kanal bis zu 25 Bilder (PAL) bzw. 30 Bilder (NTSC) pro Sekunde in 4CIF-Auflösung aufzeichnen.

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 Rekorder der 670 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 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 versenden die 670 Serie Videorekorder bei einem Alarm eine E-Mail-Benachrichtigung mit kurzen Videoclips.

### 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, standardmäßig auf VGA eingestellt) und Monitor B (Spot-Monitor, standardmäßig auf HDMI eingestellt) stehen zwei Videoanschlüsse 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 Live-Bildern 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 Rekorder der Bosch 670 Serie können von vier Benutzern gleichzeitig gesteuert werden.

Die Bosch 670 Serie bietet eine Authentizitätsprüfung sowohl für die lokale als auch die ferngesteuerte Wiedergabe und stellt so die Echtheit der Aufzeichnungen sicher. Der 670 Serie Archive Player dient zur Wiedergabe sicherer Videodateien.

### Mobilgeräte

Bosch DVR-Viewer-Apps für Apple iOS und Android-Geräte sind für die Live-Anzeige und PTZ-Steuerung erhältlich. Mit diesen Apps können Sie von jedem beliebigen Standort weltweit 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 670 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 670 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/RS-232-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 und 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 und Android-Geräten
- 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)

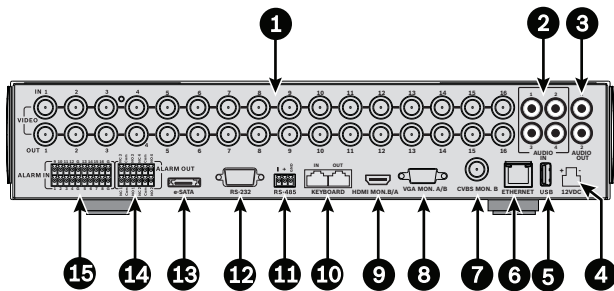
### Zertifikate und Zulassungen

#### Standards

FCC Teil 15, Klasse B
EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störfestigkeit: EN 50130-4
Emissionen: EN 55022, Klasse B
Oberwellen: EN 61000-3-2
Spannungsschwankungen: EN 61000-3-3
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



- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1 Ein- und Ausgänge Kamera  | 9 HDMI-Ausgang (Monitor B/A)             |
| 2 Audioeingänge             | 10 RJ11-Anschlüsse für IntuiKey Keyboard |
| 3 Audioausgänge             | 11 RS485-Anschluss zur Dome-Steuerung    |
| 4 Netzanschluss             | 12 RS232-Anschluss zur Dome-Steuerung    |
| 5 USB-Anschluss             | 13 eSata-Festplattenanschluss            |
| 6 RJ45-Netzwerkanschluss    | 14 Alarmausgänge                         |
| 7 CVBS-Ausgang (Monitor B)  | 15 Alarめingänge                          |
| 8 VGA-Ausgang (Monitor A/B) |  |

Anschlüsse auf der Rückseite des DVR 670 (16-Kanal-Version)

### 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 (Standardeinstellung) oder HDMI Monitor B: HDMI (Standardeinstellung) oder CVBS  (Die Standardeinstellungen für den Monitorausgang können vom Benutzer eingestellt werden)
Liveauflösung (Mon. A & B)	800 x 600 (4:3), 1024 x 768 (4:3) 1280 x 1024 (5:4) 1920 x 1080 (16:9)
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
<b>Alarmverarbeitung</b>	
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
<b>Steuerung</b>	
RS485	Ausgangssignale gemäß RS-485, max. Signalspannung -8 bis +12 V
RS232	Ausgangssignale gemäß EIA/TIA 232 F, max. Eingangsspannung ±25 V
Unterstützte Protokolle	Pelco P und D (über RS485) Bosch OSD (über RS485 oder RS232 mit dem optionalen Datenkonverter zur Umwandlung in Biphasen aus der LTC 8786 Serie)
<b>Anschlüsse</b>	
Videoeingänge	8 oder 16 BNC-Eingänge (durchgeschleift), automatische Terminierung
Monitor	1 VGA D-Sub 1 HDMI 1 CVBS
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)
RS232	DB9-Stecker, 9-poliger D-Stecker
USB 2.0	Je ein USB-Anschluss auf Vorder- und Rückseite für Maus oder USB-Speichergerät
Externer Speicher	eSata-Anschluss
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	
Internal (Intern)	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.)*
Extern	4 JBOD-Festplatten, jeweils max. 2 TB über eSATA-Verbindung

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

## Videoaufzeichnung

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

## 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)

## Max. Aufzeichnungsraten pro Kanal (analog)

16 Kanäle (lokal)

4CIF PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS

16 Remote-Kanäle (Netzwerk)

CIF PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS

8 Remote-Kanäle (Netzwerk)

CIF PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS

## Max. Aufzeichnungsraten pro Kanal (IP)

Max. 4 Kanäle

4CIF  
SD  
D1  
PAL: Max. 25 BPS; unterstützte Auflösung: Max. 702x480  
NTSC: Max. 30 BPS; unterstützte Auflösung: Max. 702x576

## Mechanische Daten

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

## Umgebungsbedingungen

<b>Temperatur</b>	
- Betrieb	+0 °C bis +40 °C
- Lagerung	-40 °C bis +70 °C

**Luftfeuchtigkeit**

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

**Bestellinformationen****DVR-670 8-Kanal Grundgerät**

670 Serie DVR, 8-Kanal, Grundgerät			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A000   F.01U.262.491</b>	<b>4970</b>	<b>0471</b>	

**DVR-670 16-Kanal Grundgerät**

670 Serie DVR, 16-Kanal, Grundgerät			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A000   F.01U.262.492</b>	<b>4970</b>	<b>0472</b>	

**DVR-670 8-Kanal Grundgerät + DVD**

670 Serie DVR, 8-Kanal, Grundgerät mit DVD			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A001   F.01U.267.946</b>	<b>4970</b>	<b>0476</b>	

**DVR-670 16-Kanal Grundgerät + DVD**

670 Serie DVR, 16-Kanal, Grundgerät mit DVD			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A001   F.01U.267.947</b>	<b>4970</b>	<b>0477</b>	

**DVR-670 8-Kanal 500 GB**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A050   F.01U.267.948</b>	<b>4970</b>	<b>0478</b>	

**DVR-670 16-Kanal 500 GB**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A050   F.01U.267.949</b>	<b>4970</b>	<b>0479</b>	

**DVR-670 8-Kanal 500 GB + DVD**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A051   F.01U.267.950</b>	<b>4970</b>	<b>0480</b>	

**DVR-670 16-Kanal 500 GB + DVD**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A051   F.01U.267.951</b>	<b>4970</b>	<b>0481</b>	

**DVR-670 8-Kanal 1 TB**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A100   F.01U.267.952</b>	<b>4970</b>	<b>0482</b>	

**DVR-670 16-Kanal 1 TB**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A100   F.01U.267.953</b>	<b>4970</b>	<b>0483</b>	

**DVR-670 8-Kanal 1 TB + DVD**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A101   F.01U.267.954</b>	<b>4970</b>	<b>0484</b>	

**DVR-670 16-Kanal 1 TB + DVD**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A101   F.01U.267.955</b>	<b>4970</b>	<b>0485</b>	

**DVR-670 8-Kanal 2 TB**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A200   F.01U.267.956</b>	<b>4970</b>	<b>0486</b>	

**DVR-670 16-Kanal 2 TB**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A200   F.01U.267.958</b>	<b>4970</b>	<b>0488</b>	

**DVR-670 8-Kanal 2 TB + DVD**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-08A201   F.01U.267.959</b>	<b>4970</b>	<b>0489</b>	

**DVR-670 16-Kanal 2 TB + DVD**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>DVR-670-16A201   F.01U.267.960</b>	<b>4970</b>	<b>0490</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-Digitaltastatur**

IntuiKey Digitaltastatur 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>	

**LTC 8786/50 Datenkonverter zur Umwandlung von****RS-232 in Biphas**

mit 16 Biphas-Ausgängen, 220 – 240 VAC, 50/60 Hz, 195,5 – 253 VAC			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>LTC 8786/50   4.998.148.413</b>	<b>4970</b>	<b>6983</b>	

**LTC 8786/60 Datenkonverter zur Umwandlung von****RS-232 in Biphas**

mit 16 Biphas-Ausgängen, 120 VAC, 50/60 Hz, 105 – 132 VAC			
Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS	
<b>LTC 8786/60   F.01U.505.008</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