



## 600 Serie Videorekorder



- ▶ **8-/16-Kanal-H.264-Aufzeichnung in Echtzeit**
- ▶ **Videoanzeige und -aufzeichnung in CIF-, 2CIF- oder 4CIF/D1-Auflösung**
- ▶ **Unterstützung von VGA, Bildformaten 16:9, 16:10 und 4:3 in verschiedenen Auflösungen**
- ▶ **Control Center Software zur einfacheren Verwaltung von Rekordern an entfernten Standorten**
- ▶ **Integrierter, webbasierter Fernzugriff auf Anzeige, Wiedergabe, Steuerung und Konfiguration**
- ▶ **Unterstützung einer Live-Anzeige auf mobilen Geräten**
- ▶ **Intelligente Suche**
- ▶ **Schwenk-, Neige- und Zoomsteuerung von Bosch Kameras und Kameras anderer Anbieter**

Der Bosch 600 Serie Videorekorder ist ein digitaler 8-/16-Kanal-Rekorder mit der neuesten H.264-Komprimierungstechnologie. Die 600 Serie Rekorder sind mit der Control Center Software sowie integrierten Webservern ausgestattet und stellen so eine vollständig integrierte, sofort betriebsbereite Standalone-Videomanagement-Lösung dar.

Die 600 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 600 Serie Rekorder nutzen die neueste H.264-Komprimierungstechnologie, um den Bedarf an Speicherplatz und Bandbreite erheblich zu reduzieren und gleichzeitig eine verbesserte Bildqualität zu bieten. Mit den 600 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.

### Aufzeichnung

Einer der wichtigsten Vorteile der 600 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 Gegensatz zum herkömmlichen MPEG-4-Format um 30 % reduziert werden, ohne dass dies auf Kosten der Bildqualität geht. Die 600 Serie Videorekorder können pro Kanal bis zu 25 Bilder (PAL) bzw. 30 Bilder (NTSC) pro Sekunde in CIF-Auflösung aufzeichnen. Durch Reduzierung der Bildaufzeichnungsrate können auch Bilder in 2CIF- und 4CIF-Auflösung aufgezeichnet werden. Bei jedem Kanal können die Aufzeichnungsrate und Bildqualität 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 600 Serie Videorekorder können Geräte mit Schwenk-/Neige-/Zoomfunktionen (PTZ) mithilfe einer seriellen Datenübertragung RS-485 steuern. Die Rekorder sind kompatibel mit PTZ-Geräten wie dem modularen Kamerasystem AutoDome und AutoDome Easy II sowie zahlreichen Dome-Kameras anderer Hersteller.

### Alarmer

Alle Modelle bieten umfassende Möglichkeiten zur Alarmhandhabung sowie eine telemetrische Steuerung. Zu den Alarmfunktionen gehört die Bewegungserkennung in benutzerdefinierbaren Bildbereichen eines jeden Kameraeingangs.

### Lokale(r) Steuerung/Betrieb

Über das On-Screen-Display-System kann das Gerät mithilfe der Steuertasten auf der Vorderseite, der Maus, eines IntuiKey Keyboards 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 Control Center Software oder integrierte Web-Applikation über ein Netzwerk für die Anzeige von Livebildern sowie für die Wiedergabe und Konfiguration verwenden. Die Control Center Software kann auch mit anderen Bosch Produkten verwendet werden, z. B. mit 400 Serie und 700 Serie Systemen. Die Geräte der Bosch 600 Serie können von vier Benutzern gleichzeitig gesteuert werden.

Die Bosch 600 Serie bietet eine Authentizitätsprüfung sowohl für die lokale als auch die ferngesteuerte Wiedergabe und stellen so die Echtheit der Aufzeichnungen sicher. Der 600 Serie Archive Player dient zur Wiedergabe sicherer Videodateien.

### Mobilgeräte

Die 600 Serie unterstützt Real Time Streaming Protocol (RTSP). Dadurch können Livebilder vom Gerät über das Internet gestreamt und auf entsprechend konfigurierten Mobilgeräten angezeigt werden.

## Funktionsbeschreibung

Die 600 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, einschließlich Durchschleifung zu anderen 600 Serie Rekordern
- VGA-Ausgänge für Haupt- und Spot-Monitore
- Durch die Unterstützung der Bildformate 16:9, 16:10 und 4:3 auch für große Monitore geeignet.
- Unterschiedliche VGA-Auflösungen
- Vollbildschirm-, Vierfach- oder Mehrfachbildschirmansicht im Live- und Wiedergabemodus
- Grafische Popup-Meldungen als Vollbildschirm- oder Sequenzanzeige (mehrere Alarmer gleichzeitig)
- Wiedergabe von Bildern eines Kanals oder mehreren Kanälen bei gleichzeitiger Anzeige von Live-Bildern anderer Kanäle
- Spot-Monitor-Ausgang für Sequenz- sowie Vollbild-, Vierfach- und Mehrfachbildanzeige
- 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
- Unterstützung einer Live-Anzeige auf mobilen Geräten
- 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

Region	Zertifizierung
Europa	CE
USA	UL FCC
Kanada	CSA



**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
------------	----------------------------

**Elektromagnetische Verträglichkeit****EMV-Anforderungen**

- USA	FCC Teil 15, Klasse B
-------	-----------------------

- EU	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
------	----------------------------

Störfestigkeit: EN50130-4

Emissionen: EN55022, Klasse B

Oberwellen: EN61000-3-2

Spannungsschwankungen: EN61000-3-3

**Sicherheit**

- USA	UL60950-1
-------	-----------

- EU	Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, EN 60950-1
------	---

- Kanada	CAN/CSA-C 22.2 Nr. 60950-1
----------	----------------------------

- Australien	C-Tick
--------------	--------

**Bestellinformation**

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
-----------	-------	---------------

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

630 Serie DVR, 8-Kanal, Grundgerät

**F.01U.169.468****DVR-630-16A 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 16-Kanal, Grundgerät

**F.01U.169.441****DVR-650-08A 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, DVD, 8-Kanal, Grundgerät

**F.01U.169.442****DVR-650-16A 650 Serie DVR**

650 Serie DVR, DVD, 16-Kanal, Grundgerät

**F.01U.169.443****DVR-630-08A050 630 Serie DVR**

630 Serie DVR, 8-Kanal, 500 GB

**0**

**Bestellinformation**

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
<b>DVR-630-16A050 630 Serie DVR</b>		
630 Serie DVR, 16-Kanal, 500 GB		
<b>0</b>		
<b>DVR-650-08A050 650 Serie DVR</b>		
650 Serie DVR, 8-Kanal, DVD-Brenner, 500 GB		
<b>0</b>		
<b>DVR-650-16A050 650 Serie DVR</b>		
650 Serie DVR, 16-Kanal, DVD-Brenner, 500 GB		
<b>0</b>		
<b>DVR-630-08A100 630 Serie DVR</b>		
630 Serie DVR, 8-Kanal, 1 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-630-16A100 630 Serie DVR</b>		
630 Serie DVR, 16-Kanal, 1 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-650-08A100 650 Serie DVR</b>		
650 Serie DVR, 8-Kanal, DVD-Brenner, 1 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-650-16A100 650 Serie DVR</b>		
650 Serie DVR, 16-Kanal, DVD-Brenner, 1 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-630-08A200 630 Serie DVR</b>		
630 Serie DVR, 8-Kanal, 2 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-630-16A200 630 Serie DVR</b>		
630 Serie DVR, 16-Kanal, 2 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-650-08A200 650 Serie DVR</b>		
650 Serie DVR, 8-Kanal, DVD-Brenner, 2 TB		
<b>0</b>		
<b>DVR-650-16A200 650 Serie DVR</b>		
650 Serie DVR, 16-Kanal, DVD-Brenner, 2 TB		
<b>0</b>		

**Bestellinformation**

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
<b>Zubehör/Erweiterungen</b>		
<b>DVR-XS050-A Speichererweiterungskit</b>		
DVR 600 Serie Speichererweiterung 500 GB		
<b>F.01U.169.469</b>		
<b>DVR-XS100-A Speichererweiterungskit</b>		
DVR 600 Serie Speichererweiterung 1 TB		
<b>F.01U.169.470</b>		
<b>DVR-XS200-A Speichererweiterungskit</b>		
DVR 600 Serie Speichererweiterung 2 TB		
<b>F.01U.169.674</b>		

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Werner-von-Siemens-Ring 10  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.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**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Ingersheimer Straße 16  
70499 Stuttgart  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon 0711 3653 1000  
Telefax 0711 811-5125 294  
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Represented by**