

# DVR 630/650-serien

www.boschsecurity.se



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 8/16-kanalig realtidsinspelning med CIF-upplösning
- ▶ Flexibel visning med två monitorutgångar
- ▶ Fjärrvisning, uppspelning, styrning och konfiguration
- ▶ Enkel kamerastyrning med panorering/vinkling/zoom
- ▶ DVR-visningsprogram iPhone-app

Bosch videoinspelare i 630/650-serien är en 8/16-kanalig digital inspelningsenhet med den senaste H.264-komprimeringstekniken. Med sin inbyggda PC-programvara och inbyggd webbserver är 630/650-serien en fullständigt integrerad, fristående videolösning som är klar att använda direkt efter upppackning.

Videoinspelarna i 630/650-serien är tillgängliga med flera lagringskapaciteter och en tillförlitlig konstruktion som minimerar underhåll och driftskostnader. Inspelarna har även en inbyggd DVD-brännare.

## Systemöversikt

I videoinspelarna i 630/650-serien används videokomprimeringstekniken H.264 till att dramatiska minska mängden lagringsutrymme och bandbredd som krävs samtidigt som du får en bättre bildkvalitet. Med hjälp av videoinspelarna i 630/650-serien går det att spela in flera video- och ljudsignaler samtidigt som du får tillgång till livevisning på flera monitorer samt uppspelning. Omfattande funktioner för sökning och uppspelning möjliggör snabbt återkallande och visning av inspelad video.

## Inspelning

Enkel användning är en av huvudfunktionerna i konstruktionen av videoinspelarna i 630/650-serien. Du behöver bara ansluta kamerorna och koppla in

strömmen så börjar enheten spela in automatiskt. All inspelning sker i bakgrunden utan att användaren behöver göra något.

H.264-komprimeringen minskar inspelningsfilernas storlek med så mycket som 30 % jämfört med vanliga MPEG-4-filer, utan att bildkvaliteten försämras. Med videoinspelarna i 630/650-serien kan du spela in med upp till 25 (PAL)/30 (NTSC) bilder per sekund per kanal i CIF-upplösning. Du kan även spela in i 2CIF- och 4CIF-upplösning genom att minska bildrutehastigheten vid inspelning.

Inspelningshastigheten och -kvaliteten kan konfigureras individuellt per kanal för maximal flexibilitet.

Om du vill kan du dela upp larminspelningar (ingångs- och rörelseinspelning) och kontinuerliga inspelningar på två partitioner. Om du vill kan du välja olika överskrivningslägen för de olika partitionerna.

## Domestyrning

Med videoinspelarna i 630/650-serien kan du styra utrustning för panorering/lutning/zoomning (PTZ) via RS-485-seriekommunikation. Det går att använda PTZ-enheter, inklusive Bosch AutoDome och ett antal olika tredjepartsdomer.

## Larm

Alla modeller har omfattade larmhanteringsfunktioner och telemetrikontroll. Larmfunktioner omfattar lokala ingångar och reläutgångar och rörelsedetektering i användardefinierade områden. Dessutom kan 630/650-serien skicka ett e-postmeddelande med ett kort videoklipp om larmet.

## Lokal styrning och drift

Det är enkelt att använda och programmera enheten med hjälp av skärmenysystemet, antingen med hjälp av styrknapparna på frontpanelen, musen, ett IntuiKey-tangentbord eller den medföljande fjärrkontrollen. Det finns två monitorutgångar vilket gör att du kan visa video i helskärmsläge, med fyra bilder per monitor, på flera monitorer eller sekvensvisning.

Slingkopplade automatiskt terminerande videoingångar och -utgångar, ljudingångar och -utgångar och larmingångar och -utgångar finns på den bakre panelen.

Det finns två VGA-anslutningar som används för monitor A (huvudmonitor) och skärm B (spotmonitor). På monitor A visas livespelning och uppspelning i helskärmsläge, fyra bilder per monitor eller video på flera skärmar, och du kan även frysa och zooma videon. På monitor B visa livevideo i helskärmsläge, fyra bilder per monitor eller video på flera skärmar.

## Fjärrkontroll och drift

Du kan använda PC-programvaran eller det inbyggda webbprogrammet för livevisning, uppspelning och konfiguration. Du kan även använda PC-programvaran för andra Bosch-produkter, inklusive 400- och 700-serierna. Fyra användare kan kontrollera 630/650-serien samtidigt.

630/650-serien har en verifieringskontroll både för lokal uppspelning och fjärruppspelning, vilket garanterar inspelningens integritet. 630/650-seriens Archive Player medföljer för uppspelning av säkra videofiler.

## Mobila enheter

En Bosch DVR-visningsapp för Apple iOS-enheter är tillgänglig för livevisning och PTZ-styrning. Den här appen gör att du kan titta på livevideo från kameror som är anslutna till DVR-enheten från alla platser i världen. Om en PTZ-kamera är ansluten, kan du styra fokus, panorering, vinkling och zoom.

Det går att också att använda RTSP (Real Time Streaming Protocol) med videospelarna i 630/650-serien. Det innebär att det går att strömma livevideo från enheterna via internet och sedan visa dem på mobila enheter.

## Funktioner

630/650-serien har följande funktioner:

- 8 eller 16 slingkopplade, automatiskt terminerande kameraingångar
- 4 ljudingångar och 2 ljudutgångar
- samtidig livevisning, inspelning, uppspelning och fjärrströmning

- 10/100Base-T Ethernet-port för LAN eller WAN-anslutning
- RS485-serieport för seriekommunikation för styrning av rörliga kameror
- IntuiKey-tangentbord har funktioner för Bosch-domestyrning inklusive genomföring upp till högst 16 andra inspelare i 600- eller 700-serien
- VGA-monitorutgångar för huvud- och spotmonitorer
- Bildförhållande 16:9, 16:10 och 4:3 för visning på stora monitorer
- Bildförhållande 4:3 för visning på spotmonitor
- Funktioner för visning i helskärmsläge, fyra skärmar på en monitor och flera monitorer både i live- och uppspelningssläge för huvudmonitor
- spotmonitorutgång med sekvensvisning för visning i helskärmsläge, fyra skärmar på en monitor och flera monitorer
- visning av larmbilder i helskärmsläge eller i sekvens när flera larm utlöses samtidigt
- E-postmeddelande med 10-sekunder videoklipp om larm
- Spela upp en eller flera kanaler samtidigt som du visar livebilder från de andra kanalerna
- Rörelseavkänning
- Flera söklägen inklusive Smart Search (sökning efter rörelser i inspelade bilder)
- 8 eller 16 växlande (larm-)ingångar och 4 larmutgångar
- Identifiering av videoavbrott
- Ljudlarm
- Bosch DVR-visningsapp för live- och PTZ-styrning på iPhone/iPad/iPod touch-enheter
- Funktioner för livevisning på mobila enheter via RTSP
- Kamerastyrning med panorering, lutning och zoomning via RS485
- Har funktioner för Bosch- och Pelco-protokoll
- Lokal arkivering via USB
- Lokal arkivering med hjälp av den inbyggda DVD-brännare (endast vissa modeller)

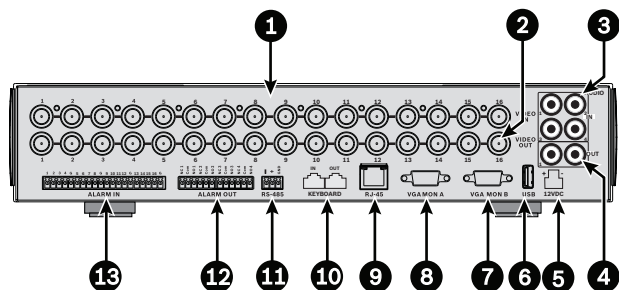
## Certifikat och godkännanden

### Standarder

FCC avsnitt 15, klass B
EMC-direktiv 2004/108/EC
Immunitet: EN50130-4
Emissioner: EN55022 klass B
Harmoniska svängningar: EN61000-3-2
Spänningsfluktuationer: EN61000-3-3
UL60950-1
LV-direktiv 2006/95/EC, EN60950-1
CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1
C-Tick

Region	Certifiering
Europa	CE
USA	FCC
	UL
Kanada	CSA

### Installations-/konfigurationsanteckningar



Anslutningar på baksidan av DVR 630/650 (16-kanalsversion)

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 Kameraingångar           | 8 VGA-utgång för monitor A                    |
| 2 Kamerautgångar           | 9 RJ45-nätverksanslutning                     |
| 3 Ljudingångar             | 10 RJ11-anslutningar för IntuiKey-tangentbord |
| 4 Ljudutgångar             | 11 RS485-anslutning för domestyning           |
| 5 Strömanslutning          | 12 Larmutgångar                               |
| 6 USB-anslutning           | 13 Larmingångar                               |
| 7 VGA-utgång för monitor B |   |

### Rekommenderade systemkrav för webbfunktioner

Operativsystem	Windows XP, Windows Vista eller Windows 7
Webbläsare	Internet Explorer 7, 8 eller 9
Processor	Intel Core Duo med hastigheten 2,0 GHz, eller jämförbar
RAM-minne	2 048 MB
Ledigt hårddiskutrymme	10 MB
Grafikkort	NVIDIA GeForce 8600 eller bättre
Videominne	256 MB
Nätverksgränssnitt	10/100-BaseT

### Tekniska specifikationer

#### Elektriska data

##### Spänning och ström

Inspänning till den externa strömadaptern	110 – 240 V växelström, 50/60 Hz, 1,8 A
---	---

Utspänning från den externa strömadaptern	12 V likström, 5 A
DVR-inspänning	12 V likström, 3,5 A, 145 BTU/h

#### Videoringångar

Ingångar	Kompositvideo 1 Vpp, 75 ohm, automatisk terminering, automatisk igenkänning av PAL/NTSC
Automatisk förstärkningskontroll	Automatisk justering av förstärkningen för varje videoingång

#### Videoutgångar

Utgångar	Monitor A: VGA RGB monitor B: VGA-RGB
Liveupplösning (Monitor A)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366 x 768 (16:9) 1440 x 900 (16:10)
Digital zoom	2 gånger
Strömmande video	H.264-komprimering

#### Ljud

Ingångar	Mono RCA, 1,0 Vpp
Utgång	Mono RCA, 1,0 Vpp
Komprimering	ADPCM
Sample rate	16 kHz per kanal
Bit hastighet	8 bitar

#### Larmhantering

Ingångar	8 eller 16 ingångar konfigurerbara mellan NO/NC, högsta inspänning 15 V likström
Utgångar	4 reläutgångar konfigurerbara mellan NO/NC, högst 30 V växelström, 40 V likström, 0,5 A, kontinuerligt eller 10 VA

#### Styrning

RS485	Utgångssignaler enligt RS485, max. signalspänning -8 till +12 V
Har funktioner för RS485	Bosch domekameror, och Pelco P och D

#### Anslutningar

Videoringångar	8 eller 16 slingkopplade BNC-anslutningar, automatiskt terminering
Monitor	2 VGA-anslutningar, D-SUB
Larmanslutningar	Skruvterminalingångar, kabeldiameter AWG26-16 (0,13–1,5 mm)
Ljudingångar	4 RCA-anslutningar (CINCH)
Ljudutgång	2 RCA-anslutningar (CINCH)

Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT enligt IEEE802.3
RS485	Skruvterminalutgång, kabelldiameter AWG28-16 (0,08–1,5 mm)
USB 2.0	En USB-anslutning på framsidan och en på baksidan för mus eller USB-minne

**Lagring**

Hårddiskar	2 SATA-hårddiskar på högst 2 TB
------------	---------------------------------

**Videoinspelning**

Inspelningshastighet (bild/sekund)	
NTSC	Max. 30 bilder/sek per kanal, kan konfigureras: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Max. 25 bilder/sek per kanal, kan konfigureras: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Inspelningskvalitet	Bäst, Hög, Normal, Låg, Lägst
Genomsnittlig inspelningskapacitet (16 kanaler, 500 GB)	
CIF, normal, 25/30 bilder/sek	PAL: 138 timmar, NTSC: 170 timmar
CIF, normal, 6,25/7,5 bilder/sek	PAL: 350 timmar, NTSC: 425 timmar
2CIF, normal, 12,5/15 bilder/sek	PAL: 115 timmar, NTSC: 144 timmar
4CIF, normal, 6,25/7,5 bilder/sek	PAL: 93 timmar, NTSC: 115 timmar

**Högsta inspelningshastighet per kanal**

Lokal inspelning, 16 kanaler	
4CIF	PAL: 6 bilder/sek, NTSC: 7,5 bilder/sek
2CIF	PAL: 12,5 bilder/sek, NTSC: 15 bilder/sek
CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek
Lokal inspelning, 8 kanaler	
4CIF	PAL: 12,5 bilder/sek, NTSC: 15 bilder/sek
2CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek
CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek
Lokal inspelning, 4 kanaler	
4CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek
2CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek
CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek
Fjärrinspelning (nätverk), 16 kanaler	
CIF	PAL: 6,75 bilder/sek, NTSC: 7,5 bilder/sek
Fjärrinspelning (nätverk), 8 kanaler	
CIF	PAL: 12,5 bilder/sek, NTSC: 15 bilder/sek

**Visningslägen**

Monitor A	helskärm, fyra skärmar på en monitor, flera monitorer (live och uppspelning), helskärm med sekvens, larmvisning (live)
Skärm B	helskärm, fyra skärmar på en monitor, flera monitorer, helskärm med sekvens, larmvisning (live)

**Inspelningslägen**

Normal partition	Kontinuerlig inspelning (med eller utan överskrivning)
Händelsepartition	Ingångs- och rörelseinspelning (med eller utan överskrivning)

**Mekaniska specifikationer**

specifikationer (B x D x H)	355 x 362 x 78 mm (13,9 x 14,2 x 3,1 tum) exklusive kablar
Vikt	cirka 4,3 kg (9,46 pund)

**Miljöanpassad****Temperatur**

– Drift	0-40 °C
– Förvaring	-40 till +70 °C

**Luftfuktighet**

– Drift	<93 %, icke-kondenserande
– Förvaring	<95 %, icke-kondenserande

**Beställningsinformation****DVR-630-08A Digital videospelare i 630-serien**

630 serien Digital videospelare , 8-kanalig, basenhet (endast kompatibel med Bosch lagringsexpansionsatser)  
Ordernummer **DVR-630-08A**

**DVR-630-16A Digital videospelare i 630-serien**

630 serien Digital videospelare , 16-kanalig, basenhet (endast kompatibel med Bosch lagringsexpansionsatser)  
Ordernummer **DVR-630-16A**

**DVR-650-08A Digital videospelare i 650-serien**

650-serien Digital videospelare, DVD, 8-kanalig, basenhet (endast kompatibel med Bosch lagringsexpansionsatser)  
Ordernummer **DVR-650-08A**

**DVR-650-16A Digital videospelare i 650-serien**

650-serien Digital videospelare, DVD, 16-kanalig, basenhet (endast kompatibel med Bosch lagringsexpansionsatser)  
Ordernummer **DVR-650-16A**

---

**DVR-630-08A050 Digital videospelare i 630-serien**

Digital videospelare i 630-serien, 8 kanaler, hårddisk på 500 GB

Ordernummer **DVR-630-08A050**

---

**DVR-630-16A050 Digital videospelare i 630-serien**

Digital videospelare i 630-serien, 16 kanaler, hårddisk på 500 GB

Ordernummer **DVR-630-16A050**

---

**DVR-650-08A050 Digital videospelare i 650-serien**

Digital videospelare i 650-serien, 8 kanaler, DVD-brännare, hårddisk på 500 GB

Ordernummer **DVR-650-08A050**

---

**DVR-650-16A050 Digital videospelare i 650-serien**

Digital videospelare i 650-serien, 16 kanaler, DVD-brännare, hårddisk på 500 GB

Ordernummer **DVR-650-16A050**

---

**DVR-630-08A100 Digital videospelare i 630-serien**

Digital videospelare i 630-serien, 8 kanaler, hårddisk på 1 TB

Ordernummer **DVR-630-08A100**

---

**DVR-630-16A100 Digital videospelare i 630-serien**

Digital videospelare i 630-serien, 16 kanaler, hårddisk på 1 TB

Ordernummer **DVR-630-16A100**

---

**DVR-650-08A100 Digital videospelare i 650-serien**

Digital videospelare i 650-serien, 8 kanaler, DVD-brännare, hårddisk på 1 TB

Ordernummer **DVR-650-08A100**

---

**DVR-650-16A100 Digital videospelare i 650-serien**

Digital videospelare i 650-serien, 16 kanaler, DVD-brännare, hårddisk på 1 TB

Ordernummer **DVR-650-16A100**

---

**DVR-630-08A200 Digital videospelare i 630-serien**

Digital videospelare i 630-serien, 8 kanaler, hårddisk på 2 TB

Ordernummer **DVR-630-08A200**

---

**DVR-630-16A200 Digital videospelare i 630-serien**

Digital videospelare i 630-serien, 16 kanaler, hårddisk på 2 TB

Ordernummer **DVR-630-16A200**

---

**DVR-650-08A200 Digital videospelare i 650-serien**

Digital videospelare i 650-serien, 8 kanaler, DVD-brännare, hårddisk på 2 TB

Ordernummer **DVR-650-08A200**

---

**DVR-650-16A200 Digital videospelare i 650-serien**

Digital videospelare i 650-serien, 16 kanaler, DVD-brännare, hårddisk på 2 TB

Ordernummer **DVR-650-16A200**

---

---

**Hårdvarutillbehör**

**DVR-XS050-A Expansionspaket för lagring**

Lagringsexpansionspaket för digitala videospelare i 600-serien med hårddisk på 500 GB

Ordernummer **DVR-XS050-A**

---

**DVR-XS100-A Expansionspaket för lagring**

Lagringsexpansionspaket för digitala videospelare i 600-serien med hårddisk på 1 TB

Ordernummer **DVR-XS100-A**

---

**DVR-XS200-A Expansionspaket för lagring**

Lagringsexpansionspaket för digitala videospelare i 600-serien med hårddisk på 2 TB

Ordernummer **DVR-XS200-A**

---

**KBD-Digitalt tangentbord**

IntuiKey Digitalt Tangentbord för användning med Divar Digital Video Recorders, System4-multiplexerenheter, Bosch VMS och VIDOS

Ordernummer **KBD-DIGITAL**

---

**Representeras av:**

**Sweden:**

Bosch Security Systems AB  
Vestagatan 2  
416 64 Göteborg  
Phone: +46 31 722 5300  
Fax: +46 31 722 5340  
se.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.se