

# DVR 630/650-serien

www.boschsecurity.no



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 8-/16-kanalers sanntidsopptak med CIF-oppløsning
- ▶ Fleksibel visning med to monitorutganger
- ▶ Ekstern visning, avspilling, kontroll og konfigurasjon
- ▶ Enkel pan-/tilt-/zoom-kamerakontroll
- ▶ iPhone-app for DVR-visning

Bosch videoopptaker i 630/650-serien er en 8-/16-kanalers digitalopptaker som bruker den nyeste H.264-komprimeringsteknologien. 630/650-serien med PC-programvare og innebygd webserver, er en fullstendig integrert, frittstående videobehandlingsløsning som er klar til bruk, rett fra esken.

630/650-serien har mange forskjellige lagringskapasiteter, og den har også en pålitelig innebygd utforming, noe som bidrar til redusert vedlikeholdsbehov og reduserte driftskostnader. Opptakeren er også tilgjengelig med en innebygd DVD-skriver.

## Systemoversikt

630/650-serien benytter seg av H.264-videokomprimeringsteknologien, noe som kan redusere behovet for lagringsplass og båndbredde drastisk, samtidig som bildekvaliteten blir bedre. 630/650-serien tar opp flere video- og lydsignaler samtidig som den gir mulighet for sanntids flerskjermvisning og -avspilling. Omfattende søke- og avspilingsfunksjoner gir deg rask gjenoppheving og visning av videoopptak.

## Opptak

Brukervennlighet er et viktig aspekt i utformingen av 630/650-serien. Bare koble til kameraet, tilfør strøm, og enheten begynner å ta opp automatisk. Opptak er en bakgrunnsfunksjon som ikke krever brukertilsyn. Bruken av H.264-komprimering reduserer opptakenes filstørrelse med så mye som 30 % i forhold til vanlig MPEG-4, uten at det går ut over bildekvaliteten.

630/650-serien kan ta opp opptil 25 (PAL) / 30 (NTSC)-bilder per sekund, per kanal med CIF-oppløsning. Opptak med 2CIF- og 4CIF-oppløsning er også mulig ved å stille ned bildeopptakshastigheten. Opptakshastigheten og -kvaliteten kan stilles inn individuelt for hver kanal for maksimal fleksibilitet.

Alarmopptak (inngangs- og bevegelsesopptak) og kontinuerlige opptak kan fordeles på to partisjoner. Det er mulig å velge separat overskrivingsmodus for hver partisjon.

## Domekontroll

630/650-serien kan styre pan/tilt/zoom-utstyr (PTZ) via RS-485-seriekommunikasjon. PTZ-enheter, inkludert Bosch AutoDome og flere tredjeparts domer, støttes.

## Alarmer

Alle modellene har omfattende funksjoner for alarmbehandling og telemetristyring. Alarmfunksjonene inkluderer lokale innganger og reléutganger samt en bevegelsesdeteksjon innen brukerspesifiserte områder. 630/650-serien kan i tillegg sende en e-postvarsling med et kort videoopptak ved alarm.

## Lokal styring og betjening

Enheten kan enkelt betjenes og programmeres via skjermmenysystemet ved hjelp av kontrollknappene på frontpanelet, musen, et IntuiKey-tastatur eller fjernkontrollen som følger med. To monitorutganger gir fullskjermsvisning, quadvisning, flerskjermsvisning og sekvensiell visning.

Auto-terminerende video-, lyd- og alarminnganger og -utganger i sløyfe finnes på bakpanelet.

To VGA-kontakter gir en utgang for monitor A (hovedmonitor) og monitor B (spotmonitor). Monitor A viser sanntidsbilder og spiller av opptak med fullskjerm-, quad- eller flerskjermsvisning som kan fryses og zoomes. Monitor B viser sanntidsbilder med fullskjerm-, quad- eller flerskjermsvisning.

## Fjernkontroll og betjening

Bruk PC-programvare eller det innebygde nettprogrammet via et nettverk for sanntidsvisning, avspilling og konfigurering. PC-programvaren kan også brukes med andre Bosch-produkter, inkludert 400-serien og 700-serien. 630/650-serien kan betjenes av fire brukere samtidig.

630/650-serien omfatter en verifiseringskontroll for både lokal og ekstern avspilling, noe som sikrer integriteten til opptakene. 630/650-seriens Archive Player følger med for avspilling av sikre videofiler.

## Mobile enheter

En Bosch-app for Apple iOS-enheter, til bruk for DVR-visning er tilgjengelig for sanntidsvisning og PTZ-kontroll. Denne appen gjør at du kan se sanntidsvideo fra kameraer koblet til DVR fra hvor som helst i verden. Hvis et PTZ-kamera er koblet til, kan du styre fokus, panorering, tilt og zooming.

I tillegg har 630/650-serien støtte for Real Time Streaming Protocol (RTSP). Det betyr at sanntidsvideo som er streamet fra enheten via Internett, kan vises av mobile enheter hvis de er riktig konfigurert.

## Funksjoner

630/650-serien har følgende funksjoner:

- 8 eller 16 gjennomsløfede auto-terminerende kamerainnganger
- 4 lydinnganger og 2 lydutganger
- Samtidig sanntidsvisning, opptak, avspilling og ekstern streaming
- 10/100 Base-T Ethernet-port for tilkobling til lokalt nettverk eller WAN-nettverk
- RS485-serieport for seriekommunikasjon til flyttbare kameraer

- Støtte for IntuiKey-tastatur for Bosch' domekontroll med sløyfefunksjon for opptil 16 andre opptakere i 600- eller 700-serien
- VGA-monitorutganger for hovedmonitører og spotmonitører
- 16:9-, 16:10- og 4:3-sideforholdsvisning på hovedmonitor
- 4:3-sideforholdsvisning på spotmonitor
- Mulighet for fullskjerms- og quadvisning og visning i flere skjermbilder i sanntids- og avspillingsmoduser på hovedmonitor
- Spotmonitorutgang med sekvensering og fullskjerm, quad- og flerskjermsvisning
- Alarmbildepopup på fullskjerm eller sekvens for flere alarmer samtidig
- E-postvarsling med 10-sekunders videosnutt ved alarm
- avspilling av én eller flere kanaler mens det vises sanntidsbilder på de andre kanalene
- Bevegelsesdeteksjon
- flere søkemoduser inkludert smart-søk (søk etter bevegelse i tidligere opptak)
- 8 eller 16 vekslende (alarm-) innganger og 4 alarmutganger
- deteksjon av videosignalfeil
- alarm
- Bosch-app for DVR-visning for sanntids- og PTZ-kontroll på iPhone/iPad/iPod-berøringsenheter
- Skjermstøtte i sanntid på mobile enheter via RTSP
- Pan-/tilt-/zoom-kamerakontroll via RS485
- støtte til Bosch og Pelco-protokoller
- lokal arkivering via USB
- Lokal arkivering via innebygd DVD-brenner (spesifikke modeller)

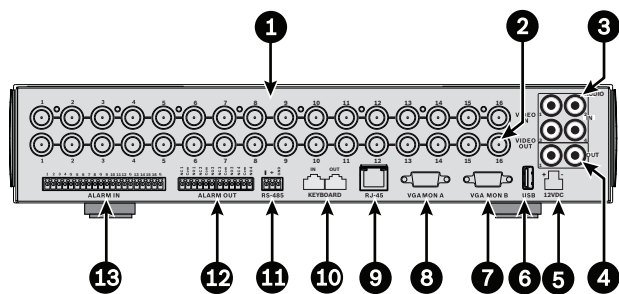
## Sertifiseringer og godkjenninger

### Standarder

	FCC-del 15, klasse B
	EMC-direktiv 2004/108/EF
	Immunitet: EN50130-4
	Stråling: EN55022, klasse B
	Harmoniserende: EN61000-3-2
	Spenningsvariasjoner: EN61000-3-3
	UL60950-1
	Lavspenningsdirektivet 2006/95/EF, EN60950-1
	CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1
	C-Tick

Region	Sertifisering
Europa	CE
USA	FCC
	UL
Canada	CSA

## Installasjon/Konfigurasjons Notater



Tilkoblinger på baksiden av DVR 630/650 (16-kanalers versjon)

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 kamerainnganger          | 8 VGA-utgang til monitor A              |
| 2 Kamerautganger           | 9 RJ45-nettverkskontakt                 |
| 3 Lydinnganger             | 10 RJ11-kontakter for IntuiKey-tastatur |
| 4 Lydutganger              | 11 RS485-kontakt for domekontroll       |
| 5 Strømkontakt             | 12 Alarmutganger                        |
| 6 USB-kontakt              | 13 alarminnganger                       |
| 7 VGA-utgang til monitor B |   |

### Anbefalte PC-krav for webstøtte

Operativsystem	Windows XP, Windows Vista eller Windows 7
Nettleser	Internet Explorer 7, 8 eller 9
Proseszor	Intel Core Duo 2.0 GHz eller tilsvarende
RAM-minne	2048 MB
Ledig plass på harddisken	10 MB
Grafikkort	NVIDIA GeForce 8600 eller bedre
Videominne	256 MB
Nettverkskort	10/100-BaseT

## Tekniske spesifikasjoner

### Elektrisk informasjon

#### Merkespenning og effekt

Ekstern strømadapter, AC-inngang	110–240 VAC, 50/60 Hz, 1,8 A
Ekstern strømadapter, DC-utgang	12 VDC, 5 A
DVR-strøminngang	12 VDC, 3,5 A, 145 BTU/t

#### Videoinnganger

innganger	Komposittvideo 1 Vpp, 75 ohm, automatisk terminering, PAL/NTSC auto-registrering
AGC	Automatisk justering av forsterkning for hver videoinngang

#### Videoutganger

Utganger	Monitor A: VGA RGB Monitor B: VGA RGB
Sanntidsoppløsning (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)
Digital zoom	2 ganger
Direkteavspilt video	H.264-komprimering

#### Lyd

innganger	Mono RCA, 1,0 Vpp
Utgang	Mono RCA, 1,0 Vpp
Komprimering	ADPCM
Samplingshastighet	16 kHz pr. kanal
Bithastighet	8 bits

#### Alarmbehandling

innganger	8 eller 16 konfigurerbare innganger NO/NC, maks. inngangsspenning 15 VDC
Utganger	4 reléutganger, konfigurerbare NO/NC, maks. merkespenning 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A kontinuerlig eller 10 VA

#### Kontroll

RS485	Utgangssignaler i henhold til RS485, maks. signalspenning –8 til +12 V
RS485-støtte	Bosch-domer og Pelco P og D

#### Kontakter

Videoinnganger	8 eller 16 gjennomsløyfede BNC, automatisk terminering
Monitor	2 VGA D-SUB
Alarmkontakter	Skrueterminalinnganger, kabeldiameter AWG26-16 (0,13–1,5 mm)
Lydinnganger	4 RCA (CINCH)
Lydutgang	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT i henhold til IEEE802.3
RS485	Skrueterminalutgang, kabeldiameter AWG28-16 (0,08–1,5 mm)
USB 2.0	Én USB-kontakt foran og én bak for mus eller USB-minneenhet

#### Lagring

Harddisker	2 SATA-harddisker, maks. 2 TB hver
------------	------------------------------------

**Videoptak**

## Opptakshastighet (BPS)

NTSC	Maks. 30 BPS pr. kanal, konfigurierbar: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
------	--

PAL	Maks. 25 BPS pr. kanal, konfigurierbar: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
-----	---

Opptakskvalitet	Best, høy, normal, lav, lavest
-----------------	--------------------------------

## Middels opptakskapasitet (16 kanaler, 500 GB)

CIF, Normal, 25/30 BPS	PAL: 138 timer, NTSC: 170 timer
------------------------	---------------------------------

CIF, Normal, 6,25/7,5 BPS	PAL: 350 timer, NTSC: 425 timer
---------------------------	---------------------------------

2CIF, Normal, 12,5/15 BPS	PAL: 115 timer, NTSC: 144 timer
---------------------------	---------------------------------

4CIF, Normal, 6,25/7,5 BPS	PAL: 93 timer, NTSC: 115 timer
----------------------------	--------------------------------

**Maks. opptakshastigheter per kanal**

## 16 kanaler lokalt

4CIF	PAL: 6 BPS, NTSC: 7,5 BPS
------	---------------------------

2CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
------	-----------------------------

CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
-----	---------------------------

## 8 kanaler lokalt

4CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
------	-----------------------------

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

CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
-----	---------------------------

## 4 kanaler lokalt

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

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

CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
-----	---------------------------

## 16 kanaler eksternt (nettverk)

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

## 8 kanaler eksternt (nettverk)

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

**Visningsmodi**

Skjerm A	Full, quad, flerskjerm (sanntid og avspilling), full sekvens, alarmoppkobling (sanntid)
----------	---

Monitor B	Full, quad, flerskjerm, full sekvens, alarmoppkobling (sanntid)
-----------	---

**Opptaksmodi**

Normalpartisjon	Kontinuerlig opptak (med eller uten overskriving)
-----------------	---

Hendelsespartisjon	Inngangs- og bevegelsesopptak (med eller uten overskriving)
--------------------	---

**Mekanisk**

Mål (B x D x H)	355 x 362 x 78 mm (13,9 x 14,2 x 3,1") uten kabler
-----------------	--

Vekt	4,3 kg (9,46 pund) ca.
------	------------------------

**Miljø****Temperatur**

- Drift	0 til 40 °C (+32 til 104 °F)
---------	------------------------------

- Lagring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)
-----------	--------------------------------

**Luftfuktighet**

- Drift	< 93 % ikke-kondenserende
---------	---------------------------

- Lagring	< 95 % ikke-kondenserende
-----------	---------------------------

**Bestillingsinformasjon****DVR-630-08A 630-serien DVR**

630-serien DVR, 8-kanalers, grunnenhet (bare kompatibel med Bosch' utvidelsessett for lagring)  
Ordrenummer **DVR-630-08A**

**DVR-630-16A 630-serien DVR**

630-serien DVR, 16-kanalers, grunnenhet (bare kompatibel med Bosch' utvidelsessett for lagring)  
Ordrenummer **DVR-630-16A**

**DVR-650-08A 650-serien DVR**

650-serien DVR, 8-kanalers, grunnenhet (bare kompatibel med Bosch' utvidelsessett for lagring)  
Ordrenummer **DVR-650-08A**

**DVR-650-16A 650-serien DVR**

650-serien DVR, 16-kanalers, grunnenhet (bare kompatibel med Bosch' utvidelsessett for lagring)  
Ordrenummer **DVR-650-16A**

**DVR-630-08A050 630-serien DVR**

630-serien DVR, 8-kanals, 500 GB  
Ordrenummer **DVR-630-08A050**

**DVR-630-16A050 630-serien DVR**

630-serien DVR, 16-kanals, 500 GB  
Ordrenummer **DVR-630-16A050**

**DVR-650-08A050 650-serien DVR**

650-serien DVR, 8-kanals, DVD-skriver, 500 GB  
Ordrenummer **DVR-650-08A050**

**DVR-650-16A050 650-serien DVR**

650-serien DVR, 16-kanals, DVD-skriver, 500 GB  
Ordrenummer **DVR-650-16A050**

**DVR-630-08A100 630-serien DVR**

630-serien DVR, 8-kanals, 1 TB  
Ordrenummer **DVR-630-08A100**

---

**DVR-630-16A100 630-serien DVR**

630-serien DVR, 16-kanals, 1 TB  
Ordrenummer **DVR-630-16A100**

---

**DVR-650-08A100 650-serien DVR**

650-serien DVR, 8-kanals, DVD-skriver, 1 TB  
Ordrenummer **DVR-650-08A100**

---

**DVR-650-16A100 650-serien DVR**

650-serien DVR, 16-kanals, DVD-skriver, 1 TB  
Ordrenummer **DVR-650-16A100**

---

**DVR-630-08A200 630-serien DVR**

630-serien DVR, 8-kanals, 2 TB  
Ordrenummer **DVR-630-08A200**

---

**DVR-630-16A200 630-serien DVR**

630-serien DVR, 16-kanals, 2 TB  
Ordrenummer **DVR-630-16A200**

---

**DVR-650-08A200 650-serien DVR**

650-serien DVR, 8-kanals, DVD-skriver, 2 TB  
Ordrenummer **DVR-650-08A200**

---

**DVR-650-16A200 650-serien DVR**

650-serien DVR, 16-kanals, DVD-skriver, 2 TB  
Ordrenummer **DVR-650-16A200**

---

**KBD-Digital-tastatur**

Digitalt IntuiKey-tastatur til bruk med digitale videoopptakere fra Divar, System4-multipleksere, Bosch VMS og VIDOS  
Ordrenummer **KBD-DIGITAL**

---

**Maskinvaretilbehør**

**DVR-XS050-A sett for lagringsutvidelse**

DVR 600-serien lagringsutvidelse 500 GB  
Ordrenummer **DVR-XS050-A**

---

**DVR-XS100-A sett for lagringsutvidelse**

DVR 600-serien lagringsutvidelse 1 TB  
Ordrenummer **DVR-XS100-A**

---

**DVR-XS200-A sett for lagringsutvidelse**

DVR 600-serien lagringsutvidelse 2 TB  
Ordrenummer **DVR-XS200-A**

---

**Representert av:**

**Norway:**

Robert Bosch AS  
Security Systems  
Berghagan 1, Postboks 350  
1402 Ski  
Phone: +47 64 87 89 70  
Fax: +47 64 87 89 80  
no.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.no