

# DVR 630/650 -sarja

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



Boschin 630/650-sarjan videotallennin on 8/16-kanavainen digitaalinen tallennin, joka käyttää uusinta H.264-videopakkaustekniikkaa. 630/650-sarja on tietokoneohjelmiston ja sisäisen verkkopalvelimen ansiosta täysin integroitu, erillinen ja käyttövalmis videoratkaisu.

630/650-sarjaan on saatavana monia tallennuskapasiteettivaihtoehtoja, ja luotettava integroitu rakenne minimoi huolto- ja käyttökustannukset. Videotallentimeen on saatavana myös sisäinen tallentava DVD-asema.

## Järjestelmän yleistiedot

630/650-sarja hyödyntää H.264-videopakkaustekniikkaa, joka pienentää tarvittavaa tallennustilaa ja kaistanleveyttä, mutta parantaa silti kuvanlaatua. 630/650-sarjan tallentimilla voi tallentaa useita samanaikaisia video- ja äänisignaaleja ja katsella ja toistaa suoraa videokuvaa. Kattavilla haku- ja toistotoiminnoilla tallennetut videot voi hakea ja näyttää nopeasti.

### Tallennus

Helppokäyttöisyys on 630/650-sarjan tärkein ominaisuus. Tallennus alkaa heti, kun kamerat on kytketty järjestelmään ja niihin on kytketty virta. Kaikki tallennus tapahtuu taustalla ilman, että käyttäjältä vaaditaan erillisiä toimia.

- ▶ 8/16-kanavainen digitaalinen tallennus CIF-tarkkuudella
- ▶ Kaksi monitorilähtöä mahdollistavat joustavan katselun
- ▶ Etäkatselu, -toisto, -hallinta ja -määritys
- ▶ Helppo kameran panoroinnin, kallistuksen ja zoomauksen hallinta
- ▶ DVR Viewer -iPhone-sovellus

H.264-pakkaus pienentää tallenteiden tiedostokokoa jopa 30 % enemmän tavalliseen MPEG-4-pakkaukseen verrattuna kuvanlaatua heikentämättä. 630/650-sarjan videotallennin tallentaa jopa 25 PAL-kuvaa tai 30 NTSC-kuvaa sekunnissa kanavaa kohti CIF-tarkkuudella. Myös 2CIF- ja 4CIF-tarkkuudella voi tallentaa vähentämällä tallennuksen kuvanopeutta. Tallennusnopeuden ja -laadun voi määrittää joustavasti kullekin kanavalle erikseen. Tarvittaessa hälytystallenteet (tulo- ja liiketallennus) ja jatkuva tallennus voidaan jakaa kahteen osioon. Korvaustilan voi sen jälkeen valita kummallekin osalle erikseen.

### Dome-ohjaus

630/650-sarjan kameroissa panorointi-, kallistus- ja zoomauslaitteistoa (PTZ) voi ohjata RS-485-sarjaliitännöillä. Boschin AutoDome-laitteiden ja useiden muiden valmistajien dome-kameroiden kaltaisia PTZ-laitteita tuetaan.

### Hälytykset

Kaikissa malleissa on tehokkaat toiminnot hälytysten käsittelyä ja telemetrian hallintaa varten. Hälytystoimintoihin sisältyvät paikalliset tulot ja relelähdöt sekä liiketunnistus käyttäjän määrittämällä alueilla. Lisäksi 630/650-sarja voi lähettää hälytystilanteessa sähköposti-ilmoituksen ja lyhyen videoleikkeen.

## Paikallinen ohjaus ja käyttö

Laitteen käyttö ja ohjelmointi on helppoa näytön valikkojärjestelmässä etupaneelin näppäimillä, hiirellä, IntuiKey-sarjan näppäimistöllä tai mukana toimitettavalla kauko-ohjaimella. Kaksi monitorilähtöä mahdollistavat täyskuva-, nelikuva-, monikuva- ja kuvajakso-näyttötilan.

Linjapäätteiset silmukkavideotulot ja -lähdöt, silmukkaäänitulot ja -lähdöt sekä silmukkahälytystulot ja -lähdöt ovat takapaneelissa.

Kahteen VGA-liittimeen voi kytkeä A-näytön (päämonitori) ja B-näytön (valvontamonitori). Näyttö A näyttää täyskuva-, nelikuva- tai monikuvatilassa kuvaa, jota voidaan pysäyttää ja zoomata. Näyttö B näyttää reaaliaikaista kuvaa täyskuva-, nelikuva- tai monikuvatilassa.

## Etäohjaus ja -käyttö

Voit käyttää tietokoneohjelmistoa tai sisäistä verkkosovellusta verkon kautta reaaliaikaisen kuvan katseluun, toistoon sekä määrittämiseen. Ohjelmistoa voidaan käyttää myös muiden Bosch-tuotteiden kuten 400-sarjan ja 700-sarjan kanssa. 630/650-sarjan kameroita voi käyttää neljä samanaikaista käyttäjää. 630/650-sarja sisältää tallenteiden paikallisen ja etätoiston aitouden tarkistuksen. Suojattujen videotiedostojen toistamista varten 630/650-sarjan kameroissa on Archive Player -toistosovellus.

## Etälaitteet

Saatavana on reaaliaikaisen kuvan katselun ja PTZ-ohjauksen mahdollistava Bosch DVR Viewer -sovellus Apple iOS -laitteisiin. Tällä sovelluksella voit tarkastella reaaliaikaista kuvaa DVR-tallentimeen yhdistetyistä kameroista mistä tahansa. Jos PTZ-kamera on yhdistetty, voit ohjata tarkennusta, panorointia, kallistusta ja zoomausta.

Lisäksi 630/650-sarja tukee Real Time Streaming Protocol (RTSP) -toimintoa. Toiminnon ansiosta laitteesta Internetin kautta siirrettyä reaaliaikaista videokuvaa voidaan tarkastella tätä varten määritetyillä etälaitteilla.

## Perustoiminnot

630/650-sarjassa on seuraavat ominaisuudet:

- 8 tai 16 ketjutettua linjapäätteistä kameratuloa
- 4 äänituloa ja 2 äänilähtöä
- Samanaikainen reaaliaikainen katselu, tallennus, toisto ja etätoisto
- 10/100Base-T Ethernet -portti lähiverkkoliitäntää tai langatonta verkkoyhteyttä varten
- RS485-sarjaportti siirrettävien kameroiden hallinnan sarjaliitäntöjä varten
- Boschin dome-ohjauksen IntuiKey-sarjan näppäimistön tuki ja silmukkakytkentä enintään 16 muuhun 600- tai 700-sarjan tallentimeen
- VGA-näytön lähdöt pää- ja valvontamonitorille
- Päämonitorin 16:9-, 16:10- ja 4:3-kuvasuhteelliset näytöt
- Monitorin 4:3-kuvasuhteellinen näyttö

- Päämonitorin täyskuva-, nelikuva- ja monikuvanäyttötoiminnot reaaliaikaisessa tilassa ja toistotilassa
- Valvontamonitorilähtö ja jaksotustila sekä täyskuva-, nelikuva- ja monikuvakatselu.
- Ponnahdusikkunahälytys täyskuvatilassa tai usean samanaikaisen hälytyksen näyttö jaksottain
- Sähköposti-ilmoitus ja 10 sekunnin videoleike hälytystilanteessa
- Yhden tai useamman kanavan toisto ja samanaikainen muiden kanavien reaaliaikaisten kuvien näyttö
- Liiketunnistus
- Useita hakutiloja, muun muassa Smart Search (liikkeen haku tallennetuista kuvista)
- 8 tai 16 kytkevää hälytystuloa ja 4 hälytyslähtöä
- Kuvahäviön havainnointi
- Äänihälytys
- Bosch DVR Viewer -sovellus reaaliaikaisen kuvan toistoon ja PTZ-ohjaukseen iPhone-, iPad- ja iPod touch -laitteilla
- Etälaitteiden suoran kuvan tuki RTSP:llä
- Kameran panoroinnin, kallistuksen ja zoomauksen ohjaus RS485:n kautta
- Tukee Bosch- ja Pelco-yhteyskäytäntöjä
- Paikallinen arkistointi USB:n kautta
- Paikallinen arkistointi sisäisen DVD-tallentimen (tietyt mallit) kautta

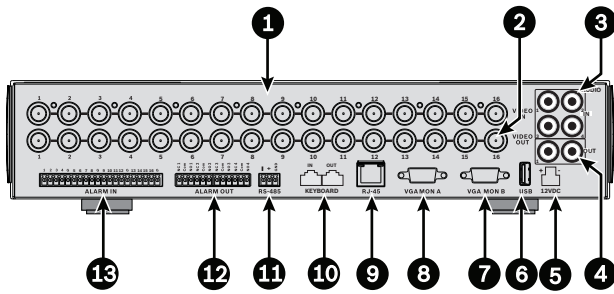
## Hyväksynyt

### Standardit

	FCC Part 15, Class B
	EMC-direktiivi 2004/108/EY
	Immunitteetti: EN50130-4
	Emissio: EN55022 luokka B
	Harmoniset komponentit: EN61000-3-2
	Jännitevaihtelu: EN61000-3-3
	UL60950-1
	LV-direktiivi 2006/95/EY, EN60950-1
	CAN/CSA-C22.2 no. 60950-1
	C-Tick

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE
Yhdysvallat	FCC
	UL
Kanada	CSA

## Suunnittelu



DVR 630/650 (16-kanavainen versio) -laitteen takaosan liitännät

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 Kameratulot            | 8 Näytön A VGA-lähtö                     |
| 2 Kameran lähtöliitännät | 9 RJ45-verkkoliitin                      |
| 3 Äänitulot              | 10 RJ11-liittimet IntuiKey-näppäimistöön |
| 4 Äänilähdöt             | 11 RS485-liitin Dome-ohjaukseen          |
| 5 Virtaliitin            | 12 Häilytyksen lähtöliitännät            |
| 6 USB-liitin             | 13 Häilytyksen tuloliitännät             |
| 7 Näytön B VGA-lähtö     |  |

## Web-tuen suositellut järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä	Windows XP, Windows Vista tai Windows 7
Web-selain	Internet Explorer 7, 8 tai 9
Suoritin	Intel Core Duo 2.0 GHz tai vastaava
RAM-muisti	2048 Mt
Vapaa levytila	10 Mt
Näytönohjain	NVIDIA GeForce 8600 tai parempi
Videomuisti	256 Mt
Verkkoliitäntä	10/100-BaseT

## Tekniset tiedot

## Sähköominaisuudet

## Nimellisjännite ja virta

Ulkoisen virtasovittimen vaihtovirtatulo	110–240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Ulkoisen virtasovittimen tasavirtalähtö	12 VDC; 5 A
DVR-virransyöttö	12 VDC; 3,5 A; 145 BTU/h

## Videotulot

Tulot	Komposiittivideo 1 Vpp, 75 ohm, linjapäätteinen: PAL/NTSC, automaattinen tunnistus
AGC	Videotulojen automaattinen vahvistuksen säätö

## Videolähdöt

Lähdöt	Näyttö A: VGA RGB Näyttö B: VGA RGB
Liikkuvan kuvan tarkkuus (monitori 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)
Digitaalinen zoomaus	2-kertainen
Videomateriaali	H.264-pakkaus

## Ääni

Tulot	Mono RCA, 1,0 Vpp
Lähtö	Mono RCA, 1,0 Vpp
Pakkaus	ADPCM
Näytteenottotaajuus	16 kHz kanavaa kohti
Bittinopeus	8-bittinen

## Häilytysten käsittely

Tulot	8 tai 16 tuloa, NO/NC määritettävissä, enimmäistulojännite 15 VDC
Lähdöt	4 relelähtöä, määritettävä NO/NC-liitäntä, enimmäisnimellisjännite 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A, jatkuva tai 10 VA

## Ohjaus

RS485	Lähtösignaalit RS485:n mukaan, enimmäissignaali-jännite -8...+12 V
RS485-tuki	Boschin Dome-kamerat ja Pelco P ja D

## Liittimet

Videotulot	8 tai 16 BNC-silmukkaliitäntää, linjapäätteinen
Monitori	2 VGA D-SUB
Häilytysliittimet	Ruuviliittimet, kaapelin halkaisija AWG26-16 (0,13 - 1,5 mm)
Äänitulot	4 RCA (CINCH)
Äänilähtö	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT (IEEE802.3-standardin mukainen)

RS485	Ruuviliitinlähde, kaapelin halkaisija AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Yksi USB-liitin edessä ja yksi takana hiirtä tai USB-muistilaitetta varten

**Tallennus**

Kiintolevyt	2 enintään 2 Tt:n SATA-kiintolevyä
-------------	------------------------------------

**Videotallennus**

Tallennusnopeus (IPS)	
NTSC	Enint. 30 IPS kanavaa kohti, määritettävät: 30; 15; 7,5; 5; 3; 1
PAL	Enint. 25 IPS kanavaa kohti, määritettävät: 25; 12,5; 6,25; 5; 2,5; 1
Tallennuslaatu	Paras, korkea, normaali, matala, matalin

Keskimääräinen tallennuskapasiteetti (16 kanavaa, 500 Gt)

CIF, normaali, 25/30 IPS	PAL: 138 tuntia, NTSC: 170 tuntia
CIF, normaali, 6,25/7,5 IPS	PAL: 350 tuntia, NTSC: 425 tuntia
2CIF, normaali, 12,5/15 IPS	PAL: 115 tuntia, NTSC: 144 tuntia
4CIF, normaali, 6,25/7,5 IPS	PAL: 93 tuntia, NTSC: 115 tuntia

**Enimmäistallennusnopeudet kanavaa kohti**

Paikallinen, 16 kanavaa	
4CIF	PAL: 6 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Paikallinen, 8 kanavaa	
4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Paikallinen, 4 kanavaa	
4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Etäkäyttö (verkko), 16 kanavaa	
CIF	PAL: 6,75 IPS, NTSC: 7,5 IPS
Etäkäyttö (verkko), 8 kanavaa	
CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS

**Näyttötilat**

Näyttö A	Koko ruutu, nelikuva, monikuva (reaaliaikainen ja toisto), koko ruutu jaksoissa, hälytyskutsu (reaaliaikainen)
Näyttö B	Koko ruutu, nelikuva, monikuva, koko ruutu jaksoissa, hälytyskutsu (reaaliaikainen)

**Tallennustilat**

Normaali osio	Jatkuva tallennus (korvaustoiminto tai ei korvausta)
Tapahtumaosio	Tulo- ja liiketunnistuksen tallennus (korvaustoiminto tai ei korvausta)

**Tekniset tiedot**

Mitat (L x S x K)	355 x 362 x 78 mm (ilman kaapeleita)
Paino	Noin 4,3 kg

**Ympäristötiedot****Lämpötila**

- Käyttö	+0 °C...+40 °C
- Säilytys	-40 °C...+70 °C

**Kosteus**

- Käyttö	<93 % (tiivistymätön)
- Säilytys	<95 % tiivistymätön

**Tilustiedot****DVR-630-08A 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 8-kanavainen, perusyksikkö (yhteensopiva vain Boschin tallennustilan laajennussarjojen kanssa)  
Tilausnumero **DVR-630-08A**

**DVR-630-16A 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 16-kanavainen, perusyksikkö (yhteensopiva vain Boschin tallennustilan laajennussarjojen kanssa)  
Tilausnumero **DVR-630-16A**

**DVR-650-08A 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 8-kanavainen, perusyksikkö (yhteensopiva vain Boschin tallennustilan laajennussarjojen kanssa)  
Tilausnumero **DVR-650-08A**

**DVR-650-16A 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 16-kanavainen, perusyksikkö (yhteensopiva vain Boschin tallennustilan laajennussarjojen kanssa)  
Tilausnumero **DVR-650-16A**

**DVR-630-08A050 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 8-kanavainen, 500 Gt  
Tilausnumero **DVR-630-08A050**

**DVR-630-16A050 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 16-kanavainen, 500 Gt  
Tilausnumero **DVR-630-16A050**

---

**DVR-650-08A050 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 8-kanavainen, DVD-tallennin, 500 Gt  
Tilausnumero **DVR-650-08A050**

---

**DVR-650-16A050 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 16-kanavainen, DVD-tallennin, 500 Gt  
Tilausnumero **DVR-650-16A050**

---

**DVR-630-08A100 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 8-kanavainen, 1 Tt  
Tilausnumero **DVR-630-08A100**

---

**DVR-630-16A100 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 16-kanavainen, 1 Tt  
Tilausnumero **DVR-630-16A100**

---

**DVR-650-08A100 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 8-kanavainen, DVD-tallennin, 1 Tt  
Tilausnumero **DVR-650-08A100**

---

**DVR-650-16A100 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 16-kanavainen, DVD-tallennin, 1 Tt  
Tilausnumero **DVR-650-16A100**

---

**DVR-630-08A200 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 8-kanavainen, 2 Tt  
Tilausnumero **DVR-630-08A200**

---

**DVR-630-16A200 630-sarjan DVR**

630-sarjan DVR, 16-kanavainen, 2 Tt  
Tilausnumero **DVR-630-16A200**

---

**DVR-650-08A200 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 8-kanavainen, DVD-tallennin, 2 Tt  
Tilausnumero **DVR-650-08A200**

---

**DVR-650-16A200 650-sarjan DVR**

650-sarjan DVR, 16-kanavainen, DVD-tallennin, 2 Tt  
Tilausnumero **DVR-650-16A200**

---

**Laitteiston lisävarusteet**

**DVR-XS050-A-tallennustilalaajennussarja**

DVR 600 -sarjan tallennuslaitelaajennus 500 Gt  
Tilausnumero **DVR-XS050-A**

---

**DVR-XS100-A-tallennustilalaajennussarja**

DVR 600 -sarjan tallennuslaitelaajennus 1 Tt  
Tilausnumero **DVR-XS100-A**

---

**DVR-XS200-A-tallennustilalaajennussarja**

DVR 600 -sarjan tallennuslaitelaajennus 2 Tt  
Tilausnumero **DVR-XS200-A**

---

**KBD--digitaalinäppäimistö**

Digitaalinen IntuiKey-näppäimistö sopii käytettäväksi digitaalisten Divar-videotallentimien, System4-multiplekserien ja Bosch VMS- sekä VIDOS-järjestelmien kanssa.

Tilausnumero **KBD-DIGITAL**

---

**Edustaja:**

**Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi