

# 600-sarjan videotallennin

[www.boschsecurity.fi](http://www.boschsecurity.fi)



**BOSCH**  
Invented for life



Advantage Line

Boschin 600-sarjan videotallennin on 8/16-kanavainen digitaalinen tallennin, joka käyttää uusinta H.264-videopakkaustekniikkaa. 600-sarja on Control Center -ohjelmiston ja sisäisen verkkopalvelimen ansiosta täysin integroitu, erillinen ja käyttövalmis videoratkaisu.

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

## Ominaisuudet

- ▶ 8/16-kanavainen tosiaikainen tallennus
- ▶ Entistä alhaisemmat tallennustila- ja kaistanleveysvaatimukset
- ▶ Kaksi monitorilähtöä mahdollistavat joustavan katselun
- ▶ Etäkatselu, -toisto, -hallinta ja -määrittäminen
- ▶ Suoran kuvan näyttö etälaitteilla
- ▶ Entistä nopeampi tiedonhaku

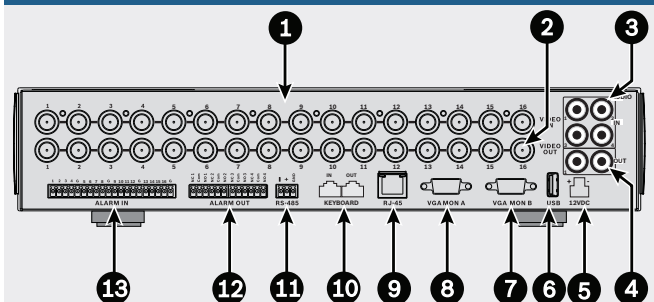
Tekniset tiedot

| 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<br>Näyttö B: VGA RGB                                                                      |
| Liikkuvan kuvan tarkkuus (SVGA)                           | 800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)                              |
| Digitaalinen zoom                                         | 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                                                                                                  |
| Hälytysten 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                                                                                                 |
| Hälytysliittimet                                          | Ruuviliitintulot, 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                                                     | Ruuviliitinlähtö, kaapelin halkaisija AWG28-16 (0,08-1,5 mm)                                                |
| USB 2.0                                                   | Yksi USB-liitin edessä ja yksi takana hiirtä tai USB-muistilaitetta varten                                  |
| Tallennustila                                             |                                                                                                             |
| 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                                                                           |

| Videotallennus                          |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                             |                                                                                                                |
| Monitori A                              | Koko ruutu, nelikuva, monikuva (reaaliaikainen ja toisto), koko ruutu jaksoissa, hälytyskutsu (reaaliaikainen) |
| Monitori 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                                                                                                    |
| Ympäristö                               |                                                                                                                |
| Lämpötila                               |                                                                                                                |
| - Käyttö                                | +0 °C...+40 °C                                                                                                 |
| - Säilytys                              | -40 °C...+70 °C                                                                                                |
| Kosteus                                 |                                                                                                                |
| - Käyttö                                | <93 % (tiivistymätön)                                                                                          |
| - Säilytys                              | <95 % tiivistymätön                                                                                            |
| EMC-ominaisuudet                        |                                                                                                                |
| EMC-vaatimukset                         |                                                                                                                |
| - Yhdysvallat                           | FCC Part 15, Class B                                                                                           |
| - EU                                    | EMC-direktiivi 2004/108/EY                                                                                     |
|                                         | Immuneiteetti: EN50130-4                                                                                       |
|                                         | Emissio: EN55022 luokka B                                                                                      |
|                                         | Harmoniset komponentit: EN61000-3-2                                                                            |
|                                         | Jännitevaihtelut: EN61000-3-3                                                                                  |
| Turvaluokitus                           |                                                                                                                |
| - Yhdysvallat                           | UL60950-1                                                                                                      |
| - EU                                    | LV-direktiivi 2006/95/EY, EN60950-1                                                                            |
| - Kanada                                | CAN/CSA-C22.2 no. 60950-1                                                                                      |
| - Australia                             | C-Tick                                                                                                         |

| Hyväksynnät |              |
|-------------|--------------|
| Alue        | Sertifiointi |
| Eurooppa    | CE           |
| USA         | UL<br>FCC    |
| Kanada      | CSA          |

## Suunnittelu



DVR 600 (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. | Hälytyksen lähtöliitännät             |
| 6. | USB-liitin             | 13. | Hälytyksen tuloliitännät              |
| 7. | Näytön B VGA-lähtö     |     |                                       |

## Web-tuen suositellut järjestelmävaatimukset

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Käyttöjärjestelmä | Windows XP, Windows Vista tai Windows 7 |
| Web-selain        | Internet Explorer 7 tai 8               |
| 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                            |

## Tilaustiedot

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| DVR-630-08A050 630-sarjan DVR, 8 kan., 500 Gt       | DVR-630-08A050 |
| DVR-630-16A050 630-sarjan DVR, 16 kan., 500 Gt      | DVR-630-16A050 |
| DVR-650-08A050 650-sarjan DVR, 8 kan., DVD, 500 Gt  | DVR-650-08A050 |
| DVR-650-16A050 650-sarjan DVR, 16 kan., DVD, 500 Gt | DVR-650-16A050 |
| DVR-630-08A100 630-sarjan DVR, 8 kan., 1 Tt         | DVR-630-08A100 |
| DVR-630-16A100 630-sarjan DVR, 16 kan., 1 Tt        | DVR-630-16A100 |
| DVR-650-08A100 650-sarjan DVR, 8 kan., DVD, 1 Tt    | DVR-650-08A100 |

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| DVR-650-16A100 650-sarjan DVR, 16 kan., DVD, 1 Tt | DVR-650-16A100 |
| DVR-630-08A200 630-sarjan DVR, 8 kan., 2 Tt       | DVR-630-08A200 |
| DVR-630-16A200 630-sarjan DVR, 16 kan., 2 Tt      | DVR-630-16A200 |
| DVR-650-08A200 650-sarjan DVR, 8 kan., DVD, 2 Tt  | DVR-650-08A200 |
| DVR-650-16A200 650-sarjan DVR, 16 kan., DVD, 2 Tt | DVR-650-16A200 |

**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

Represented by