

440/480-sarjan digitaalinen videotallennin

www.boschsecurity.fi



BOSCH
Invented for life



Advantage Line

Boschin 440/480-sarjan videotallennin on 4/8-kanavainen digitaalinen tallennin, joka käyttää uusinta H.264-videopakkaustekniikkaa. 440/480-sarjassa on sisäinen verkkopalvelin selainpohjaista videonhallintaa varten, joten se on täysin integroitu, erillinen, käyttövalmis videoratkaisu.

440/480-sarjassa on saatavana 4-kanavaisia ja 8-kanavaisia tallentimia, ja sen luotettava integroitu rakenne minimoi huolto- ja käyttökustannukset.

Ominaisuuudet

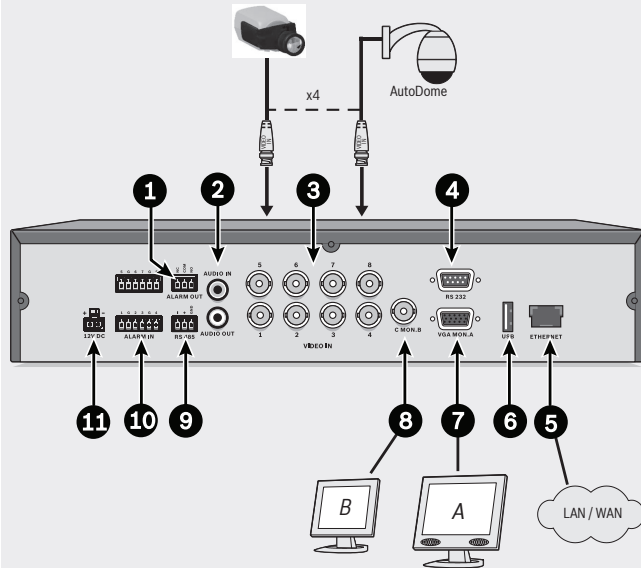
- ▶ 4/8-kanavainen tosiaikainen tallennus
- ▶ Entistä alhaisemmat tallennustilan ja kaistanleveyden vaatimukset
- ▶ Suuri tallennus- ja katselutarkkuus
- ▶ Etäkatselu, -toisto, -hallinta ja -määritys
- ▶ Kaksi monitorilähtöä mahdollistavat joustavan katselun
- ▶ Suoran kuvan näyttö etälaitteilla

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet	
Nimellisjännite ja virta	
Ulkoisen virtasovittimen vaihtovirtatulo	110–240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Ulkoisen virtasovittimen tasavirtalähtö	12 VDC, 3 A
DVR-virransyöttö	12 VDC; 3,5 A
Video	
Kuvajärjestelmä	SVGA PAL/NTSC (automaattinen tunnistus)
Liikkuvan kuvan tarkkuus	SVGA: 800 x 600, 1024 x 768 tai 1280 x 1024 PAL: 720 x 576, NTSC: 720 x 484
Digitaalinen zoom	2-kertainen
AGC	Videotulojen automaattinen vahvistuksen säätö
Pakkaus	H.264
Tulot	Komposiittivideo 1 Vpp, 75 ohmia, linjapäätteinen
Lähdöt	Näyttö A: VGA RGB Näyttö B: 1 Vpp, 75 ohmia, synkr. 0,3 V ±10 %
Ääni	
Tulo	Mono RCA, 1,0 Vpp
Lähtö	Mono RCA, 1,0 Vpp
Pakkaus	ADPCM
Näytteenottotaajuus	16 kHz kanavaa kohti
Bittinopeus	8-bittinen
Hälytysten käsittely	
Tulot	4/8 tuloa, NO/NC määritettävissä, enimmäistulojännite 15 VDC
Lähdöt	1 relelähtö, NO/NC määritettävissä, enimmäisnimellisjännite 30 VAC, 30 VDC, 0,5 A, jatkuva
Ohjaus	
RS232	Lähtösignaalit EIA/TIA-232-F-standardin mukaiset, enimmäistulojännite ±25 V
RS232-tuki	Boschin Dome-kameroiden RS232/Bi-phase-muunnin
RS485	Lähtösignaalit RS485:n mukaan, enimmäissignaali-jännite -8...+12 V
RS485-tuki	Boschin Dome-kamerat ja Pelco P ja D
Liittimet	
Videotulot	4/8 BNC-liitintä
Monitori	1 VGA D-SUB, 1 BNC
Hälytysliittimet	Ruuviliitintulot, kaapelin halkaisija AWG26-16 (0,13 - 1,5 mm)
Äänitulot	1 RCA-liitin
Äänilähtö	1 RCA-liitin
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT (IEEE802.3-standardin mukainen)
RS232	DB9 (uros)
RS485	Ruuviliitinlähtö, kaapelin halkaisija AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB	Tyyppin A liitin USB 2.0 -liitännät edessä ja takana hiirelle tai USB-muistille
Tallennustila	
Kiintolevy	1 SATA -kiintolevy
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	

Videotallennus	
CIF, normaali, 25/30 IPS	PAL: 550 tuntia, NTSC: 685 tuntia
CIF, normaali, 6,25/7,5 IPS	PAL: 1400 tuntia, NTSC: 1700 tuntia
2CIF, normaali, 12,5/15 IPS	PAL: 460 tuntia, NTSC: 575 tuntia
4CIF, normaali, 6,25/7,5 IPS	PAL: 370 tuntia, NTSC: 460 tuntia
Enimmäistallennusnopeus	
Paikallinen tietovirta, 8 kanavaa	
4CIF	PAL: 6,25 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Paikallinen tietovirta, 4 kanavaa	
4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Paikallinen tietovirta, 2 kanavaa	
4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Paikallinen tietovirta, 1 kanava	
4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Verkon etätietovirta, 4 kanavaa	
CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
Verkon etätietovirta, 2 kanavaa	
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Näyttötilat	
Näyttö A	Täyskuva, nelikuva (reaaliaikainen ja toisto), koko jakso, hälytyskutsu (reaaliaikainen)
Näyttö B	Täyskuva, koko jakso, hälytyskutsu (reaaliaikainen)
Tallennustilat	
Normaali	Jatkuva tallennus (korvaustoiminto tai ei korvausta)
Tapahtuma	Tulo- ja liiketunnistuksen tallennus (korvaustoiminto tai ei korvausta)
Tekniset tiedot	
Mitat (L x S x K) (ilman kaapeleita)	225 x 325 x 60 mm
Paino (DVR440)	noin 2,9 kg (DVR440) noin 3 kg (DVR480)
Käyttöympäristö	
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 Subpart B, Class B
- EU	EMC-direktiivi 2004/108/EY Immuneiteetti: EN50130-4
	Emissio: EN55022 luokka B
	Harmoniset komponentit: EN61000-3-2
	Jännitevaihtelu: EN61000-3-3

Turvallisuus	
- Yhdysvallat	UL60950-1
- EU	CE, EN60950-1
- Kanada	CSA-C22.2 No. 60950-1
Hyväksynät	
Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE
Suunnittelu	



DVR 480 (8 kanavainen versio) -laitteen takaosan liitännät

1.	Hälytyslähtö	7.	Näytön A VGA-lähtö
2.	Äänitulo ja -lähtö	8.	Näytön B lähtö
3.	Kameratulot	9.	RS485-liitin dome-ohjaukseen
4.	RS-232-liitin	10.	Hälytyksen tuloliitännät
5.	RJ45-verkkoliitin	11.	12 VDC:n virtaliitin
6.	USB-liitin		

Tilaustiedot	
DVR-440-04A050 440-sarjan DVR, 4 kan.	DVR-440-04A050
DVR-480-08A050 480-sarjan DVR, 8 kan.	DVR-480-08A-050