


BOSCH

Invented for life

Videoinspelare 400-serien



- ▶ 4-kanalig H.264-inspelning i realtid
- ▶ Visning och inspelning av video i upplösningarna CIF, 2CIF eller 4CIF
- ▶ Inbyggd webbvisning för fjärrvisning, uppspelning, styrning och konfigurering
- ▶ Har funktioner för VGA och analog monitorutgång (upp till 1 280 x 1 024)
- ▶ Dubbla strömmar för lokal inspelning och fjärrvisning
- ▶ Smart Search
- ▶ Kamerakontroll med panorering/lutning/zoomning från Bosch och tredje part

Bosch videoinspelare i 400-serien är en 4-kanalig digital inspelningsenhet med den senaste H.264-komprimeringstekniken. Med sin inbyggda webbserver för webbläsarbaserad videohantering är 400-serien en fullständigt integrerad, fristående videolösning som är klar att använda direkt efter uppackning.

400-serien finns i grundversion och avancerad version och har en mycket tillförlitlig inbyggd konstruktion som minimerar underhåll och driftkostnader. Grundversionen har en ljudingång och den avancerade versionen har fyra ljudingångar och en DVD-brännare.

Systemöversikt

Bosch 400-serien bygger på den senaste H.264-komprimeringstekniken som möjliggör effektivare videokomprimering. Detta minskar behovet av lagringsutrymme och bandbredd samtidigt som det ger en bättre bildkvalitet. 400-serien spelar in flera video- och ljudsignaler samtidigt som den ger tillgång till livevisning på multiskärm och uppspelning. Omfattande funktioner för sökning och uppspelning möjliggör snabbt återkallande och visning av inspelad video.

Inspelning

Enkel hantering är nyckeln till 400-seriens konstruktion. 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. Bosch videoinspelare i 400-serien kan 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.

Inspelningsarkiven delas i två partitioner. Larminspelningar (ingång och rörelse) lagras på en partition medan kontinuerliga inspelningar lagras på en separat partition. Ett överskrivningsläge kan väljas separat för varje partition vid behov.

Domestyrning

Med 400-serien kan utrustning för panorering/lutning/zoomning (PTZ) kontrolleras med RS-232- och RS-485-seriekommunikation. Funktioner för PTZ-enheter, inklusive Bosch AutoDome Modular och AutoDome Easy II, finns.

Larm

Alla modeller har omfattande larmhanteringsfunktioner och telemetrik kontroll. Larmfunktionerna innefattar bl.a. rörelseavkänning i användardefinierbara områden i bilden på alla kameraingångar.

Lokal styrning och drift

Enheten är enkel att använda och programmera via skärmmenysystemet, antingen med frontpanelens styrknappar, musen eller fjärrkontrollen. Två monitorutgångar ger visning på helskärm, fyra bilder per skärm (endast huvudmonitorn) och sekvensvisning.

Slingkopplade automatiskt terminerande videoingångar och -utgångar, ljudingångar och -utgångar och larmingångar och -utgångar finns på den bakre panelen. Det finns en VGA-anslutning för monitor A (huvudmonitorn). En CVBS-videoutgång finns också för monitor B (spotmonitorn). Monitor A visar livespelning och uppspelning på helskärm eller med fyra digitala bilder per skärm som kan frysas eller zoomas. På monitor B visas helskärmstillbilder live.

Fjärrkontroll och drift

Använd det inbyggda webbprogrammet via ett nätverk för livevisning, uppspelning och konfigurering – ingen extra programvara för visning behöver installeras. Fyra användare kan kontrollera Bosch 400-serien samtidigt.

Bosch 400-serien har en verifieringskontroll både för lokal uppspelning och fjärruppspelning, vilket garanterar inspelningens integritet. Bosch 400-seriens Archive Player medföljer för uppspelning av säkra videofiler.

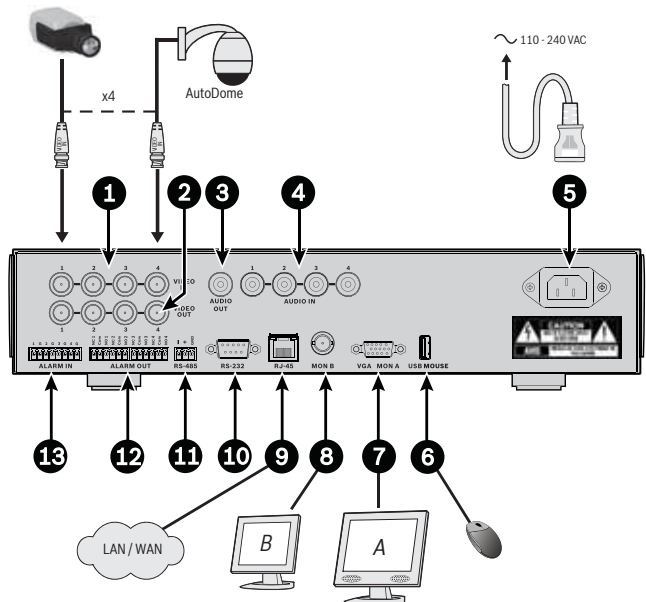
Funktioner

Bosch 400-serien har följande funktioner:

- 4 slingkopplade automatiskt terminerande kameraingångar
- 1 eller 4 ljudingångar
- Samtidig livevisning, inspelning och uppspelning
- 10/100Base-T Ethernet-port för LAN eller WAN-anslutning
- RS232- och RS485-serieport för seriekommunikation
- VGA-utgång för huvudmonitor plus CVBS-utgång för spotmonitor
- Ett flertal kvalitetsinställningar för VGA-utgången
- Funktioner för helskärmvisning och fyrbildsvisning i live- och uppspelningsläget
- Spela upp en eller flera kanaler samtidigt som du visar livebilder från de andra kanalerna
- Spotmonitorutgång med sekvensvisning
- Ljudutgång (mono)
- Rörelseavkänning
- Flera söklägen inklusive Smart Search (sökning efter rörelser i inspelade bilder)
- 4 växlande (larm)ingångar och 1 eller 4 larmutgångar
- Identifiering av videoavbrott
- Ljudlarm
- Kamerakontroll med panorering, lutning och zoomning via RS485/RS232

- Har funktioner för Bosch- och Pelco-protokoll
- Lokal arkivering via USB
- Lokal arkivering med inbyggd DVD-brännare (avancerad version)

Installations-/konfigurationsanteckningar



Anslutningar på baksidan av DVR 400 (avancerad version)

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Kameraingångar | 8. Monitor B-utgång |
| 2. Kamerautgångar | 9. RJ45-nätverksanslutning |
| 3. Ljudutgång | 10. RS232-anslutning |
| 4. Ljudingång(ar) | 11. RS485-anslutning för domesstyrning |
| 5. Strömanslutning | 12. Larmutgång(ar) |
| 6. USB-musanslutning | 13. Larmingångar |
| 7. VGA-utgång för monitor A | |

Tekniska specifikationer

Elektrisk

Spänning och ström

Spänning 120–230 V AC ±10 %; 0,5 A; 50/60 Hz

Video

Videostandard SVGA
PAL/NTSC, automatiskt val.

Liveupplösning SVGA: 800 x 600, 1 024 x 768 eller 1 280 x 1 024
PAL: 720 x 576, NTSC: 720 x 484

Digital zoom 2 gånger

Automatisk förstärkningskontroll Automatisk justering av förstärkningen för varje videoingång

Video

Komprimering	H.264
Ingångar	Kompositvideo 1 Vpp, 75 ohm, automatisk terminering
Utgångar	Monitor A: VGA RGB Monitor B: 1 Vpp, 75 ohm, synk. 0,3 V ±10 %

Ljud

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

Larmhantering

Ingångar	4 konfigurerbara ingångar NO/NC, max. inspänning 15 VDC
Utgångar	1 eller 4 reläutgångar, konfigurerbara NO/NC, max. klassning 30 V AC, 30 V DC 0,5 A kontinuerlig

Styrning

RS232	Utgångssignaler enligt EIA/TIA-232-F, max. ingångsspänning ±25 V
Har funktioner för RS232	Bosch domekameror via RS232/bifaskonverterare
RS485	Utgångssignaler enligt RS485, max. signalspänning -8 till +12 V
Har funktioner för RS485	Bosch domekameror, och Pelco P och D

Anslutningar

Videoringångar	4 loopade BNC, automatisk terminering
Monitor	1 VGA d-SUB, 1 BNC
Larmanslutningar	Skruvterminalingångar, kabelldiameter AWG26-16 (0,13–1,5 mm)
Ljudingångar	1 eller 4 RCA (CINCH)
Ljudutgång	1 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT enligt IEEE802.3
RS232	DB9 hane
RS485	Skruvterminalutgång, kabelldiameter AWG28-16 (0,08–1,5 mm)
USB	Typ A-kontakt USB 1.1 på baksidan för mus USB 2.0 på framsidan för mus eller USB-minnesenhet

Lagring

Hårddisk	1 SATA-hårddisk
----------	-----------------

Videospelning:

Inspelningshastighet (bilder/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 inspelningsskapacitet	
CIF, normal, 25/30 bilder/sek	PAL: 550 timmar, NTSC: 685 timmar
CIF, normal, 6,25/7,5 bilder/sek	PAL: 1 400 timmar, NTSC: 1 700 timmar
2CIF, normal, 12,5/15 bilder/sek	PAL: 460 timmar, NTSC: 575 timmar
4CIF, normal, 6,25/7,5 bilder/sek	PAL: 370 timmar, NTSC: 460 timmar

Maximal inspelningshastighet

Lokal strömning 4 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 strömning 2 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 strömning 1 kanal	
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
Fjärrströmning (nätverk) 4 kanaler	
CIF	PAL: 12,5 bilder/sek, NTSC: 15 bilder/sek
Fjärrströmning (nätverk) 2 kanaler	
CIF	PAL: 25 bilder/sek, NTSC: 30 bilder/sek

Visningslägen

Skärm A	Helskärm, fyrbildsskärm (live och uppspelning), Helskärm med sekvens, larmvisning (live)
Skärm B	Helskärm, helskärm med sekvens, larmvisning (live)

Inspelningslägen

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

Mekaniska specifikationer

Mått (B x D x H)	357 x 362 x 78 mm (14,1 x 14,2 x 3,1 tum) exklusive kablar
Vikt	cirka 4,7 kg (10,34 lb)

Miljöanpassad

Temperatur

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

Luftfuktighet

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

Elektromagnetisk kompatibilitet

EMC-krav

- USA	FCC avsnitt 15, klass B
- EU	EMC-direktiv 89/336/EEG
	Immunitet: EN50130-4
	Emissioner: EN55022 klass B
	Harmoniska svängningar: EN61000-3-2
	Spänningsfluktuationer: EN61000-3-3

Säkerhet

- USA	UL60950-1
- EU	CE, EN60950-1
- Kanada	CAN/CSA-C2.2 nr 60950-1

Beställningsinformation

DVR-430-04A050 430-serien DVR	DVR-430-04A050
430-serien DVR, 4 kanaler, 500 GB	

DVR-451-04A050 451-serien DVR	DVR-451-04A050
451-serien DVR, DVD, 4 kanaler, 500 GB	

Sweden:
Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 04 Göteborg
Phone: +46 31 722 5300
Fax: +46 31 722 5340
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se

Represented by