

DVR 630/650-serien

www.boschsecurity.dk



BOSCH
Invented for life



- ▶ 8/16-kanal realtidsoptagelse med CIF-opløsning
- ▶ Fleksibel visning med to skærmudgange
- ▶ Ekstern visning, afspilning, styring og konfiguration
- ▶ Let kamerastyling med panorering, vipning og zoom
- ▶ DVR viewer iPhone App

Bosch Video Recorder 630/650 -serien er en 8/16-kanals digital optager, der bruger den nyeste H.264-komprimeringsteknologi. Med den medfølgende PC-software og indbygget webserver er 630/650 -serien en fuldt integreret, selvstændig videostyringsløsning, der er lige til at tage i brug.

630/650 -serien, der fås med mange lagringsstørrelser, har et yderst pålideligt integreret design, der minimerer vedligeholdelse og reducerer driftsomkostningerne. Optageren fås også med indbygget DVD-brænder.

Systemoversigt

630/650-serien benytter den nyeste H.264 videokomprimeringsteknologi til at reducere lagringsmængden og den nødvendige båndbredde betydeligt samtidigt med, at der opnås en bedre billedkvalitet. 630/650-serien optager flere video- og audiosignaler samtidig med livevisning og afspilning på flere skærme. Omfattende søge- og afspilningsfunktioner giver hurtig genkaldelse og visning af optaget video.

Optagelse

Brugervenlighed er en kernefunktion i 630/650-seriens design. Tilslut blot kameraerne, tilslut strøm, og så begynder enheden automatisk at optage. Al optagelse foregår i baggrunden, uden at brugeren behøver at gribe ind.

Brugen af H.264-komprimering reducerer filstørrelsen på optagelserne med op til 30 % i forhold til standarden MPEG-4 uden at gå på kompromis med billedkvaliteten. 630/650-serien kan optage med op til 25 (PAL)/30 (NTSC) billeder pr. sekund, pr. kanal i CIF-opløsning. Optagelse i 2CIF og 4CIF-opløsning er også mulig ved reducere af optagelsens billedhastighedsindstillinger. Optagelseshastighed og -kvalitet kan konfigureres individuelt pr. kanal for at give maksimal fleksibilitet.

Hvis det kræves, kan alarmoptagelser (indgang og bevægelse) og kontinuerlige optagelser deles over to partitioner. En overskrivningstilstand kan så vælges separat for hver partition.

Dome-styring

630/650-serien kan styre udstyret til panorering/vipning/zoom (PTZ) via seriel kommunikation fra RS-485. PTZ-enheder, herunder Bosch AutoDome og nogle domes fra tredjepart, understøttes.

Alarmer

Alle modeller har omfattende alarmhåndteringsfunktioner og telemetristyring. En af alarmfunktionerne er lokalindgange og relæudgange samt bevægelsesdetektering i brugerdefinerede områder. Derudover kan 630/650-serien sende en e-mail med et kort videoklip ved alarm.

Lokal styring og drift

Enheden betjenes og programmeres let via menusystemet, der vises på skærmen, med frontpanelets kontrolknapper, musen, et tastatur i IntuiKey-serien eller den medfølgende fjernbetjening.

To skærmudgange giver mulighed for fuldskræmsvisning, quad-visning, visning på flere skærme og sekventiel visning.

På bagpanelet findes autoterminerende videoindgange og -udgange med gennemsløjfning, audioindgange og -udgange samt alarmindgange og -udgange.

To VGA-stik giver en udgang til skærm A (hovedskærm) og skærm B (spotskærm). Skærm A viser live og afspilning i digitale fuldskræms-, quad- eller flerskræmsbilleder, der kan frys og zoomes. Skærm B viser live fuldskræms-, quad- eller flerskræmsbilleder.

Fjernstyring og drift

Brug PC-softwaren eller det indbyggede webprogram via et netværk til livevisning, afspilning og konfiguration. PC-programsoftware kan også anvendes sammen med andre Bosch-produkter, herunder 400-serien og 700-serien. Fire brugere kan styre Bosch 630/650-serien samtidigt.

Bosch 630/650-serien har ægthedskontrol ved både lokal afspilning og fjernafspilning for at sikre optagelsernes integritet. Bosch 630/650-seriens Archive Player medfølger til afspilning af sikre videofiler.

Mobile enheder

Et Bosch DVR viewer App til Apple iOS-enheder er tilgængelig til livevisning og PTZ-styring. Med dette App kan du se live-video fra de kameraer, der er forbundet til DVR fra et hvilket som helst sted i verden. Hvis et PTZ-kamera er tilsluttet, kan du styre fokus, panorering, drejning og zoom.

Desuden understøttes Real Time Streaming Protocol (RTSP) i 630/650-serien. Dette betyder, at live video, der streames fra enheden over internettet, kan vises af mobile enheder, der er konfigureret korrekt til det.

Funktioner

630/650-serien har følgende funktioner:

- 8 eller 16 autoterminerende kameraindgange med gennemsløjfning
- 4 audioindgange og 2 audioudgange
- Samtidig livevisning, optagelse, afspilning og fjernstreaming
- 10/100Base-T Ethernet-port til LAN- eller WAN-forbindelse

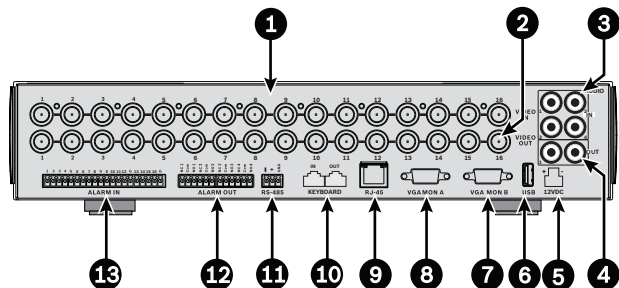
- RS485 seriel port til seriel kommunikation til styring af bevægelige kameraer
- IntuiKey-tastaturunderstøttelse til Bosch-domekontrol inkl. gennemsløjfning til maks. 16 optagere i 600-serien eller 700-serien
- VGA-skærmudgange til hoved- og spotskærme
- Skærmvisning med 16:9, 16:10 og 4:3 formatforhold til den primære skærm
- 4:3 formatforhold til spotskærm
- Skærmfunktioner til fuldskræmsvisning, quad-visning og flerskræmsvisning i live og afspilningstilstand til den primære skærm
- Spotskræmudgang med sekvensvisning og fuldskræms-, quad- og flerskræmsvisning
- Alarmbillede pop-up på fuld skærm eller sekvens med flere alarmer samtidigt
- Besked via e-mail med 10-sekunders videoklip ved alarm
- Afspil én eller flere kanaler ved visning af livebilleder fra de andre kanaler
- Bevægelsesdetektering
- Flere søgetilstande, herunder smart search (søgning efter bevægelse på optagede billeder)
- 8 eller 16 kontaktindgange (alarm) og 4 alarmudgange
- Detektering af videotab
- Lydalarm
- Bosch DVR viewer App til live-visning og PTZ-kontrol på iPhone/iPad/iPod touch-enheder
- Understøtter live-visning på mobile enheder via RTSP
- Kamerastyring med panorering, vipning og zoom via RS485
- Understøtter Bosch- og Pelco-protokoller
- Lokal arkivering via USB
- Lokal arkivering via indbygget DVD-brænder (specifikke modeller)

Certificeringer og godkendelser

Standarder	
	FCC afsnit 15, klasse B
	EMC-direktiv 2004/108/EC
	Immunitet: EN50130-4
	Emission: EN55022 Klasse B
	Harmoniske oversvingninger: EN61000-3-2
	Spændingsudsving: EN61000-3-3
	UL60950-1
	LV-direktiv 2006/95/EC, EN60950-1
	CAN/CSA-C22.2 no. 60950-1
	C-Tick
Område	Certificering
Europa	CE
USA	FCC

Område	Certificering
	UL
Canada	CSA

Installations- og konfigurationsnoter



Tilslutninger bag på DVR 630/650 (16-kanals version)

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1 Kameraindgange | 8 VGA-udgang på skærm A |
| 2 Kameraudgange | 9 RJ45-netværksstik |
| 3 Audioindgange | 10 RJ11-stik til IntuiKey-tastatur |
| 4 Audioudgange | 11 RS485-stik til dome-styring |
| 5 Strømsstik | 12 Alarmudgange |
| 6 USB-stik | 13 Alarmindgange |
| 7 Skærm B VGA-udgang | |

Anbefalede krav til PC web-understøttelse

Operativsystem	Windows XP, Windows Vista eller Windows 7
Webbrowser	Internet Explorer 7, 8 eller 9
Processor	Intel Core Duo 2.0 GHz eller tilsvarende
RAM-hukommelse	2048 MB
Ledig diskplads	10 MB
Grafikkort	NVIDIA GeForce 8600 eller højere
Videohukommelse	256 MB
Netværksinterface	10/100-BaseT

Tekniske specifikationer

Elektriske data

Nominal spænding og effekt

Ekstern strømadapter AC-indgang	110–240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Ekstern strømadapter DC-udgang	12 VDC; 5 A
DVR strømudgang	12 VDC; 3,5 A; 145 BTU/t

Videoudgange

Indgange	Composite video 1 Vpp, 75 ohm, automatisk terminering; PAL/NTSC autoregistrering
AGC	Automatisk justering af forstærkning for hver videoindgang

Videoudgange

Udgange	Skærm A: VGA RGB Skærm B: VGA RGB
Live-opløsning (Mon.A)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)
Digital zoom	2 gange
Streamingvideo	H.264 komprimering

Lyd

Indgange	Mono RCA, 1,0 Vpp
Udgang	Mono RCA, 1,0 Vpp
Komprimering	ADPCM
Samplingshastighed	16 kHz pr. kanal
Bithastighed	8-bit

Alarmhåndtering

Indgange	8 eller 16 indgange, konfigurerbar NO/NC, maks. indgangsspænding 15 VDC
Udgange	4 relæudgange, konfigurerbar NO/NC, maks. nominal 30 VAC, 40 VDC, 0,5 A, kontinuerlig eller 10 VA

Kontrol

RS485	Udgangssignaler iht. RS485, maks. signalspænding -8 til +12 V
RS485-support	Bosch-kameraer og Pelco P og D

Stik

Videoudgange	8 eller 16 looping BNC, automatisk terminering
Skærm	2 VGA D-SUB
Alarmtilslutninger	Skrueterminalindgange, kabel diameter AWG26-16 (0,13-1,5 mm)
Lydindgange	4 RCA (CINCH)
Audio-udgang	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT i henhold til IEEE802.3

RS485	Skrueterminaludgang, kabel diameter AWG28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Et USB-stik forrest og et USB-stik bagest til mus eller USB-hukommelsesenhed

Lagring

Harddiske	2 SATA harddiske, maks. 2 TB hver
-----------	-----------------------------------

Videooptagelse

Optagelseshastighed (BPS)	
NTSC	Maks. 30 BPS pr. kanal, konfigurerbar: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Maks. 25 BPS pr. kanal, konfigurerbar: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Optagelseskvalitet	Bedste, Høj, Normal, Lav, Laveste
Gennemsnitlig optagelseskapacitet (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. optagelseshastigheder pr. kanal

Lokal 16 kanaler	
4CIF	PAL: 6 BPS, NTSC: 7,5 BPS
2CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Lokal 8 kanaler	
4CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Lokal 4 kanaler	
4CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
2CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
CIF	PAL: 25 BPS, NTSC: 30 BPS
Eksterne (netværk) 16 kanaler	
CIF	PAL: 6,75 BPS, NTSC: 7,5 BPS
Eksterne (netværk) 8 kanaler	
CIF	PAL: 12,5 BPS, NTSC: 15 BPS

Visningstilstande

Skærm A	Fuld, quad, multiskærm (live og afspilning), fuld sekvens, alarmopkald (live)
Skærm B	Fuld, quad, multiskærm, fuld sekvens, alarmopkald (live)

Optagelsestilstande

Normal partition	Konstant optagelse (med eller uden overskrivning)
Hændelsespartition	Indgangs- og bevægelsesoptagelse (med eller uden overskrivning)

Mekanisk

Dimensioner (BxDxH)	355 x 362 x 78 mm (13,9 x 14,2 x 3,1 ") uden kabling
Vægt	4,3 kg (9,46 lb) ca.

Omgivelser**Temperatur**

- i drift	+0 °C til +40 °C (+32 °F til +104 °F)
- ved opbevaring	-40 °C til +70 °C (-40 °F til +158 °F)

Luftfugtighed

- i drift	<93% ikke-kondenserende
- ved opbevaring	<95% ikke-kondenserende

Bestillingsoplysninger**DVR-630-08A 630-serien DVR**

630 -serien DVR, 8-kanaler, basisenhed (kun kompatibel med Bosch lagerudvidelseskit)
Ordrenummer **DVR-630-08A**

DVR-630-16A 630-serien DVR

630 -serien DVR, 16-kanaler, basisenhed (kun kompatibel med Bosch lagerudvidelseskit)
Ordrenummer **DVR-630-16A**

DVR-650-08A 650-serien DVR

650 -serien DVR, DVD, 8-kanaler, basisenhed (kun kompatibel med Bosch lagerudvidelsesenhed)
Ordrenummer **DVR-650-08A**

DVR-650-16A 650-serien DVR

650 -serien DVR, DVD, 16-kanaler, basisenhed (kun kompatibel med Bosch lagerudvidelsesenhed)
Ordrenummer **DVR-650-16A**

DVR-630-08A050 630-serien DVR

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

DVR-630-16A050 630-serien DVR

DVR i 630 -serien, 16-kanal, 500 GB
Ordrenummer **DVR-630-16A050**

DVR-650-08A050 650-serien DVR

DVR i 650 -serien, 8-kanal, DVD-brænder, 500 GB
Ordrenummer **DVR-650-08A050**

DVR-650-16A050 650-serien DVR

DVR i 650 -serien, 16-kanal, DVD-brænder, 500 GB
Ordrenummer **DVR-650-16A050**

DVR-630-08A100 630-serien DVR

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

DVR-630-16A100 630-serien DVR

DVR i 630 -serien, 16-kanal, 1 TB
Ordrenummer **DVR-630-16A100**

DVR-650-08A100 650-serien DVR

DVR i 650 -serien, 8-kanal, DVD-brænder, 1 TB
Ordrenummer **DVR-650-08A100**

DVR-650-16A100 650-serien DVR

DVR i 650 -serien, 16-kanal, DVD-brænder, 1 TB
Ordrenummer **DVR-650-16A100**

DVR-630-08A200 630-serien DVR

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

DVR-630-16A200 630-serien DVR

DVR i 630 -serien, 16-kanal, 2 TB
Ordrenummer **DVR-630-16A200**

DVR-650-08A200 650-serien DVR

DVR i 650 -serien, 8-kanal, DVD-brænder, 2 TB
Ordrenummer **DVR-650-08A200**

DVR-650-16A200 650-serien DVR

DVR i 650 -serien, 16-kanal, DVD-brænder, 2 TB
Ordrenummer **DVR-650-16A200**

Tilbehør

DVR-XS050-A lagerudvidelsessæt

DVR 600 -serien, lagerudvidelsessæt 500 GB
Ordrenummer **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A lagerudvidelsessæt

DVR 600 -serien, lagerudvidelsessæt 1 TB
Ordrenummer **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A lagerudvidelsessæt

DVR 600 -serien, lagerudvidelsessæt 2 TB
Ordrenummer **DVR-XS200-A**

KBD-Digitalt tastatur

IntuiKey digitalt tastatur til anvendelse sammen med
Divar digitale videooptagere, System4-multipleksere,
Bosch VMS og VIDOS
Ordrenummer **KBD-DIGITAL**

Repræsenteret af:

Danmark
Robert Bosch A/S
Security Systems
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk