

SAMSUNG



Digital Video Recorder

SVR-3200/1680C/1660C/1645/960C/945/480 User Manual

Version 2.4.1

Language : Dansk

Introduktion

Tak fordi du har valgt Samsung DVR-produkter.

Dette er brugervejledningen til SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C og SVR-945, SVR-480. Før du installerer eller betjener dette produkt, skal du sætte dig ind i denne brugervejledning og andre vejledninger, som denne vejledning henviser til.

Denne brugervejledning samt software og hardware beskrevet heri er beskyttet af lov om ophavsret. Med undtagelse af kopiering til generel brug inden for loven om ophavsret, er kopiering og genoptryk af brugervejledningen, enten delvist eller i sin helhed, eller oversættelse til et andet sprog uden tilladelse fra Samsung Techwin, Inc. derfor forbudt.

Denne specifikation kan blive ændret uden forudgående varsel med henblik på forbedring af produktets effektivitet.

Produktgaranti og ansvarsbegrænsning

Producenten påtager sig intet ansvar for salget af dette produkt og delegerer ingen rettigheder til tredjepart om at påtage sig ansvar af nogen art på producentens vegne. Produktgarantien dækker ikke ved tilfælde af uheld, forsømmelse, ændringer, forkert brug eller misbrug. Der gives ingen garanti for evt. vedføjelser eller dele, der ikke er leveret af producenten.

Garantiperioden for dette produkt er 3 år fra købsdatoen. Følgende tilfælde dækkes ikke af garantien, og der vil således blive opkrævet betaling for reparationer.

- ❖ Funktionsfejl som følge af brugerens forsømmelse
 - ❖ Hvis brugeren forsætligt adskiller produktet og udskifter dele
 - ❖ Tilslutning af en forkert strømforsyning
 - ❖ Fejl forårsaget af naturkatastrofer (brand, oversvømmelse osv.)
 - ❖ Udskiftning af engangsdele (HARDDISK, BLÆSER osv.)
- ※ Garantiperioden for harddisken og blæseren er 1 år efter købstidspunktet.

Garanti betyder kun den garanti, som dækker produkter, der er betalt.

Efter udløb af garantiperioden (3 år) vil eftersyn og reparation kun blive udført mod beregning. Selv i garantiperioden vil reparation og eftersyn af dele uden for garantiens rammer kun blive udført mod beregning.

Dette produkt er ikke ene og alene beregnet til at forebygge mod kriminalitet, men også mod tilfælde af brand eller tyveri. Derfor hæfter vi ikke for skader, uanset deres årsag.

Det kræver erfaring og tekniske færdigheder at installere dette produkt, da forkert installation kan forårsage brand, give elektrisk stød eller medføre defekter. Alle installationsopgaver skal udføres af den forhandler, som du købte produktet af.

Denne vejledning er forfattet til SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C og SVR-945, SVR-480 i henhold til firmwareversion 1.8.0

Indholdet i denne vejledning kan afvige fra opgraderinger af firmware og software, og produktets standard og udseende kan ændres uden forudgående varsel til brugere.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1. Sikkerhedsregler.....	7
1.1 Beskrivelse af symbolerne	7
Kapitel 2. Oversigt	10
2.1 Funktioner	10
Kapitel 3. Produktbeskrivelse.....	14
3.1 Foran	14
3.1.1 SVR-3200	14
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645.....	15
3.1.3 SVR-960C.....	17
3.1.4 SVR-945	18
3.1.5 SVR-480.....	19
3.2 Bagpå	21
3.2.1 SVR-3200	21
3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645.....	22
3.2.3 SVR-960C.....	23
3.2.4 SVR-945	24
3.2.5 SVR-480	25
3.3 OSD-menustruktur	26
3.4 Menuen Function	27
3.5 Fabriksindstilling	28
Kapitel 4. Overvågning.....	34
4.1 Standardskærm	34
4.2 Single Display Full Screen.....	34
4.3 Multi Display	34
4.4 Auto Sequencing	34
4.4.1 Standardsystemtilstand	35
4.4.2 Tilstanden Auto Sequencing	36
4.5 Event-skærm	36

4.6	Zoome ind	37
4.7	Sætte live video på pause	37
4.8	PTZ-kontrol	37
4.8.1	Pan/Tilt	39
4.8.2	Zoom/Focus	39
4.8.3	Load Preset	39
4.8.4	Save Preset	39
4.8.5	Auxiliary On	39
4.8.6	Auxiliary Off	39
4.8.7	Menu	39
5.1	Afspilningstilstand	41
5.1.1	Afspilning på standardskærm (skærm med 16/9/4 kanaler)	41
5.1.2	Afspilning	41
5.2	Søgetilstand	42
5.2.1	Tidssøgning	42
5.2.2	Kalendersøgning	43
5.2.3	Event-søgning	44
5.2.4	Miniauresøgning	45
5.3	Copy	45
5.3.1	CD/DVD	46
5.3.2	RE4	47
5.3.3	AVI	48
Kapitel 6. Opsætning		50
6.1	Optagelsesopsætning	50
6.2	Klokkeslætsopsætning	50
6.2.1	Sådan indstiller du klokkeslættet	51
6.3	Camera Setup	53
6.3.1	Sådan indstiller du et kamera	54
6.4	Monitor Setup	55
6.5	Record Setup	57
6.5.1	Program Setup	57
6.5.2	Quick Record Setup (Quick Setup)	60
6.5.3	Indstilling af Manual/Schedule Recording Setup	61

6.6	Audio Setup	66
6.6.1	Audio.....	67
6.6.2	Audio Mixing.....	67
6.7	General Event Setup	68
6.7.1	Motion Detection Setup	68
6.7.2	Sensor	69
6.7.3	Text Setup.....	69
6.7.4	Preset.....	70
6.7.5	Digital I/O	71
6.7.6	Event Action	72
6.8	Netværk	74
6.8.1	xDSL.....	76
6.8.2	DDNS	77
6.8.3	NTP	81
6.8.4	Remote	83
6.9	System Setup	90
6.9.1	System Setup.....	90
6.9.2	Disk.....	91
6.9.3	Sikkerhed	93
6.10	Exit.....	96
Kapitel 7. Web Viewer.....		97
7.1	Systemkrav.....	97
7.2	LOGON	97
7.3	Brugertilslutningsoplysninger	98
7.4	Understøttet browser.....	99
7.5	Overvågning	99
7.5.1	Skærmpartition og billedbevægelse	99
7.5.2	Flytning af afspilning.....	100
7.5.3	Channel On/Off.....	101
7.5.4	Sensorindikation	101
7.5.5	Relæbetjening.....	102
7.5.6	Brug af mikrofonen	102
7.5.7	Event-data	102
7.5.8	Videooptagelse og videolagring	103

7.5.9 Brug af PTZ	103
7.5.10 Brug af lyd	104
7.5.11 Lukning af billedkanalen	105
7.6 Afspilning	105
7.6.1 Skærmopdeling og kanalændring	105
7.6.2 Billedoptagelse	106
7.6.3 Udskrivning	106
7.6.4 Gå til Web Monitor	106
7.6.5 Channel On/Off	106
7.6.6 Recording Duration & Recording Size Check	107
7.6.7 Kalendersøgning	107
7.6.8 Værktøjslinjen Playback	107
Fejlfinding.....	109
Specifikationer	111
Mål.....	115

Kapitel 1. Sikkerhedsregler

1.1 Beskrivelse af symbolerne



Advarsel

Henviser til oplysninger, som er nødvendige for, at brugere kan forebygge mod alvorlig personskade eller dødsfald.

❖ Før installering

Kontroller netspændingen (AC 100 V~AC 240 V) før tilslutning til elnettet.

Sørg for at slukke for strømmen før installation.

Må ikke installeres på meget fugtige steder, da det kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Sørg for, at produktet er forbundet til jord for at mindske risikoen for elektrisk stød.

❖ I brug

Produktets låg må ikke åbnes af andre end kvalificeret personale eller systemmontører. Åbning af produktets låg kan give elektrisk stød.

Der må ikke sættes flere apparater i en enkelt stikkontakt. Det kan forårsage brand.

Der må ikke placeres tallerkener med vand eller tunge genstande på produktet. Hvis du gør dette, kan det medføre funktionsfejl.

Anvend ikke produktet i områder med brandfarlige materialer som propangas, benzin eller store mængder støv, da det kan forårsage en eksplosion eller brand.

Elledningen må ikke berøres med våde hænder, da det kan forårsage elektrisk stød.

Du må ikke stikke hånden ind i dvd-åbningen, da du kan komme til skade.

Sørg for, at ledende materialer ikke kommer ind i køleblæserens åbning.

Du må ikke trække hårdt i elledningen. Beskadigelse af ledningen kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Forkert udskiftning af det indbyggede batteri med andre typer batterier kan medføre en eksplosion. Batteriet skal udskiftes med den samme type batteri. Batterier, der er for gamle, kan forårsage miljøforurening og skal bortskaffes med omtanke.

Undlad at placere batteriet i åben ild eller meget høj varme. Undlad ydermere at skære batteriet op eller skille det ad.

Genoplad batterierne til fjernbetjeningen.

❖ Afmontering og rengøring

Produktet må ikke afmonteres, repareres eller modificeres med forsæt, da dette kan føre til skader, elektrisk stød eller personskade.

Der må ikke bruges vand, fortynder eller organiske opløsningsmidler til at rengøre produktet udvendigt, da dette kan forårsage elektrisk stød. Brug en tør klud til at rengøre produktet udvendigt.



Forsigtig!

Giver oplysninger, som er nødvendige for brugerne for at undgå mindre personskade eller produktbeskadigelse.

❖ Under installation

Installer produktet med mindst 15 cm afstand mellem køleblæseren og en væg for at opnå tilstrækkelig ventilation.

Produktet skal installeres på en flad overflade for at forhindre, at det falder ned. Hvis produktet tabes, kan det medføre personskade eller funktionsfejl.

Undgå områder med direkte sollys eller meget høj varme, da det kan forårsage deformation eller funktionsfejl.

Hvis der installeres et kamera, mens DVR'en optager, kan billeder på andre kanaler blive forstyrret. Det anbefales at starte lagring, efter at kameraet er blevet installeret.

❖ Under anvendelse

Sørg for, at produktet ikke udsættes for rystelser eller stød under anvendelse eller flytning.

Undlad at flytte eller kaste produktet eller udsætte det for betydelige rystelser under anvendelse.

Hvis der installeres ekstra ikke-godkendte harddiskdrev, kan det medføre unormal drift. Spørg forhandleren om råd, før du installerer ekstra harddiskdrev.

Produktgarantien dækker ikke funktionsfejl, der skyldes ekstra installation af ikke-godkendte harddiskdrev.

Dette produkt er et supplerende snarere end det primære middel til forebygge mod brand eller tyveri. Vores virksomhed er ikke ansvarlig for ulykker eller skader, som måtte forekomme.



Forsigtig!

Samsung Techwin anbefaler installation af en UPS (Uninterrupted Power Supply) på alle deres optageprodukter.



Samsung Techwin ønsker at beskytte miljøet i alle produktionstrin af produktet og tager flere forskellige skridt for at kunne tilbyde kunderne mere miljøvenlige produkter. Eco-mærket repræsenterer Samsung Techwins vilje til at skabe miljøvenlige produkter og angiver, at produktet overholder EU's RoHS-direktiv.

FCC-overensstemmelseserklæring

NOTE: Dette udstyr er blevet testet og overholder grænserne for en digital enhed i klasse A i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er fastlagt for at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret anvendes i erhvervsmiljøer. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan forårsage skadelig interferens i radiokommunikation, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med brugervejledningen. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Korrekt bortskaffelse af dette produkt (elektrisk affald og elektronisk udstyr)



(Gælder i EU og andre europæiske lande med særskilte affaldsordninger). Denne mærkning, der er vist på produktet eller i den tilhørende dokumentation, angiver, at det ikke bør bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald, når dets levetid udløber. For at undgå mulige skader på miljøet eller menneskers helbred som følge af ukontrolleret bortskaffelse af affald skal dette produkt adskilles fra andre typer affald og genanvendes på ansvarlig vis med henblik på at fremme bæredygtig genbrug af materialeressourcer. Husstandsbrugere kan enten kontakte den forhandler, hvor produktet er købt, eller de lokale myndigheder for at få oplysninger om, hvor og hvordan de kan aflevere dette produkt til miljøvenlig genanvendelse. Erhvervsbrugere skal kontakte deres leverandør og læse vilkår og betingelser i købskontrakten. Dette produkt må ikke blandes og bortskaffes med andet erhvervsaffald.

Korrekt bortskaffelse af batterier i dette produkt

(Gældende i EU og andre europæiske lande med separate batteriretursystemer)



Denne mærkning på batteriet, vejledningen eller emballagen angiver, at batterierne i dette produkt ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald, når batteriet ikke længere er funktionsdygtigt. Hvor det er markeret, angiver de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb, at batteriet indeholder kviksølv, cadmium eller bly over referenceniveauerne i EU-direktivet 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer skade menneskers helbred eller miljøet. Med henblik på at beskytte naturressourcer og fremme materialegenbrug skal batterier adskilles fra andre typer affald og afleveres til genanvendelse via det lokale, gratis batteriretursystem. Det genopladelige batteri, der er indbygget i dette produkt, kan ikke udskiftes af brugeren.

Du skal kontakte din tjenesteudbyder for at få oplysninger om udskiftning.

Kapitel 2. Oversigt

This unit is a digital video recording and playback device to record image and video input from 32/16/9/4 channels to its built-in hard disk. The buttons on the front of the unit as well as the mouse and GUI allow easy setup and operation.

The Samsung SVR series of digital video recorders (DVRs) provide additional safety and security to banks, apartment buildings and complexes, government offices as well as other public, private and commercial facilities. Recorded high-quality video and images are stored on hard disk for later retrieval or playback. Real time functionality delivers users with the ability to simultaneously record multiple channels, playback video, and copy video. A few of the more advanced user-conveniences include motion detection, Pan/Tilt/Zoom controls (PTZ), password protection, real time audio recording, event lists, and log files.

2.1 Funktioner

Overvågningsskærm

Overvågningsskærmen understøtter levende, direkte visuelle højdefinitions-feeds fra hver kanal og indeholder flere skærbilleder.

- ❖ Visuelt MPEG-4-output i realtid (480 billeder)

Overvågningsfunktioner på opdelt skærbillede

SVR-3200/1680C/1660C/1645: Enkelt, 4, 9, 10, 16

SVR-960C/945: Enkelt, 4, 9

SVR-480: Enkelt, Enkelt, 4

- ❖ Automatisk skift mellem skærbilleder (AUTO)

- ❖ Understøtter forskellige skærmoutput-tilstande

SVR-3200 : 4 Composite, 2 VGA

SVR-1680C: 4 Composite, 1 VGA

SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 2 Composite, 1 VGA

- ❖ Pan/Tilt, Digital zoom, PIP (Picture-In-Picture)

PIP-funktionen vil blive tilgængelig med en firmwareopgradering på et senere tidspunkt.

Lydoptagelse

Denne funktion understøtter lydindgang og -optagelse i realtid.

- ❖ Simultan optagelse af 16/9 lydkanaler i realtid

SVR-3200/1680C/1660C/1645 : Indgange - 16 kanaler (4 RCA bagpå, 12 D-SUB)

Udgange - 1 bagpå

SVR-960C/945 : 9 kanaler (4 RCA bagpå, 5 D-SUB), Output - 1 bagpå

SVR-480: 4 (4 RCA bagpå), udgang – 1 bagpå

- ❖ Understøtter samtidig optagelse og afspilning

Videooptagelse

Produktet kan gemme visuelle billeddata som MPEG-4-filer i høj opløsning med op til 480 billeder pr. sekund samt igangsætning af optagelsessekvenser på forhånd op til fem sekunder før en event. COVERT-funktionen (visuelle data skjules) er implementeret for at beskytte brugerens personlige oplysninger.

- ❖ MPEG-4-optagelse i realtid og høj kvalitet
- ❖ Tre skærmopløsningsniveauer for at få bedre kontrol med datastørrelser
- ❖ Multioptagelsesfunktion til manuelle og programmerede events
- ❖ Mulighed for simultan optagelse/afspilning/backup/netværksetablering
- ❖ Lettilgængelige indstillinger for kanalspecifik opløsning og bevægelsesdetekteringsområder
- ❖ Antal billeder pr. sekund (fps) (op til 30 billeder pr. kanal) kan indstilles af brugeren

SVR-3200 : Halv D1 (704 x 240) 960C fps

SVR-1680C: D1 (704 x 480) 480 fps

SVR-1660C/1645 : CIF (352 x 240) 480 fps

SVR-960C/945: CIF (352 x 240) 270 fps

SVR-480 : D1(704x240) 120fps

- ❖ Manuel og programmeret optagelsesfunktion
- ❖ Funktion til detektering af videotab
- ❖ Event-log (sensorer, D-I/O, videotab, bevægelsesdetektion, tekst)
- ❖ Hver kanal kan understøtte foregribende optagelsessekvenser i op til 5 sekunder før en faktisk event

Søgning/afspilning

Der tilbydes forskellige søge- og afspilningsmuligheder til brugerens særlige behov.

- ❖ Afspilning efter tid, dato og kanal
 - ❖ Musegrænseflade gør datasøgning nemmere
 - ❖ Fremad-/bagudsøgning er standset
 - ❖ Afspilning efter eventlog (sensor, videotab, bevægelsesdetektion og tekst)
 - ❖ Fjernstyring og Jog/Shuttle-funktion forbedrer søgning yderligere
- (SVR-960C/945/480-modellerne understøtter ikke Jog/Shuttle).
- ❖ Full-frame-afspilning (kun på SVR-3200/1680C/1660C)

Datalagring

Der følger en harddisk til datalagring med produktet. Hvis brugeren ønsker det, kan de optagne data lagres på DVD-R, CD-R eller USB.

- ❖ Der medfølger en indbygget harddisk som basisudstyr

Multiple portable data storage media are supported: DVD-R, CD-R and USB

※ Se appendikset sidst i manualen for at få oplysninger om typen af kompatible medier.

- ❖ Harddiskudvidelsesenhed (eksternt optageudstyr): SVS-5E (ekstraudstyr) E
kstern harddiskudvidelse understøttes med SVS-5E (kan købes)

Brug netværk

Produktet understøtter LAN, xDSL og andre netværksegenskaber. Når enhedens kernefunktioner kombineres med pc-grænsefladeklienten, kan de nemt fjernstyres.

- ❖ E-mails kan sendes via TCP/IP eller DHCP udløst af en event
- ❖ Direkte visuel feed (enkelt eller opdelt i 4 skærbilleder)
- ❖ Pc-afspilning, lagring, søgning og DVR-kontrolfunktioner via netværksfremviser
- ❖ Fjernstyret optagelse, søgning og afspilning
- ❖ Understøtter 10/100 Mbps Ethernet/xDSL
- ❖ Flere DVR-forbindelser

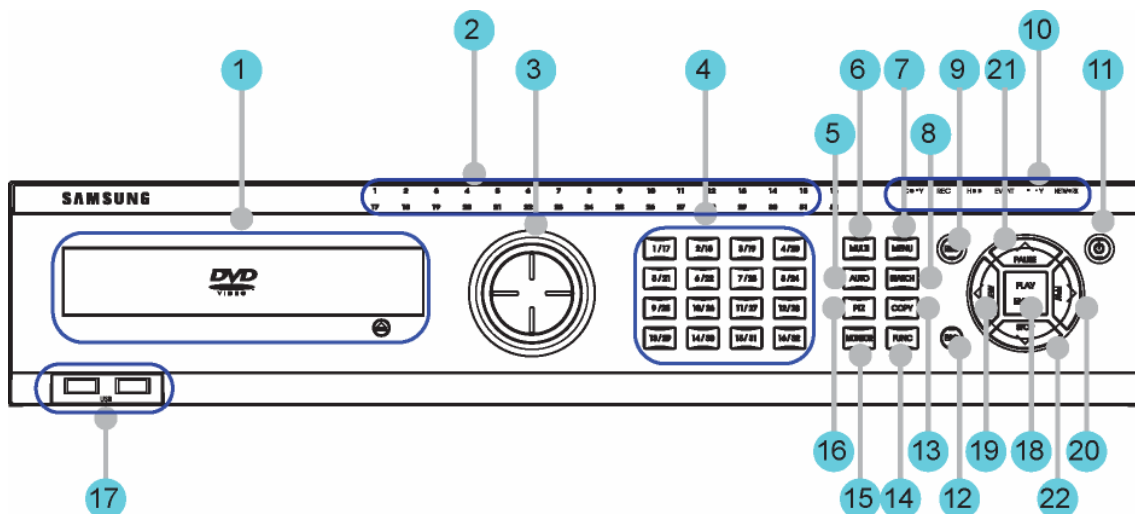
Andet

- ❖ Brugervenlig bruger- og musegrænseflade
- ❖ Forenklet firmwareopgraderinger vha. USB
- ❖ Visuel dataoptagelse og sikkerhedskopiering til USB
- ❖ Understøtter PTZ-kontrol (SPEED DOME) og PRESET (forindstillet)
- ❖ Understøtter flere sprog: koreansk, engelsk, italiensk, spansk, japansk osv.
- ❖ En enkelt fjernbetjening til betjening af 16 DVR-enheder

Kapitel 3. Produktbeskrivelse

3.1 Foran

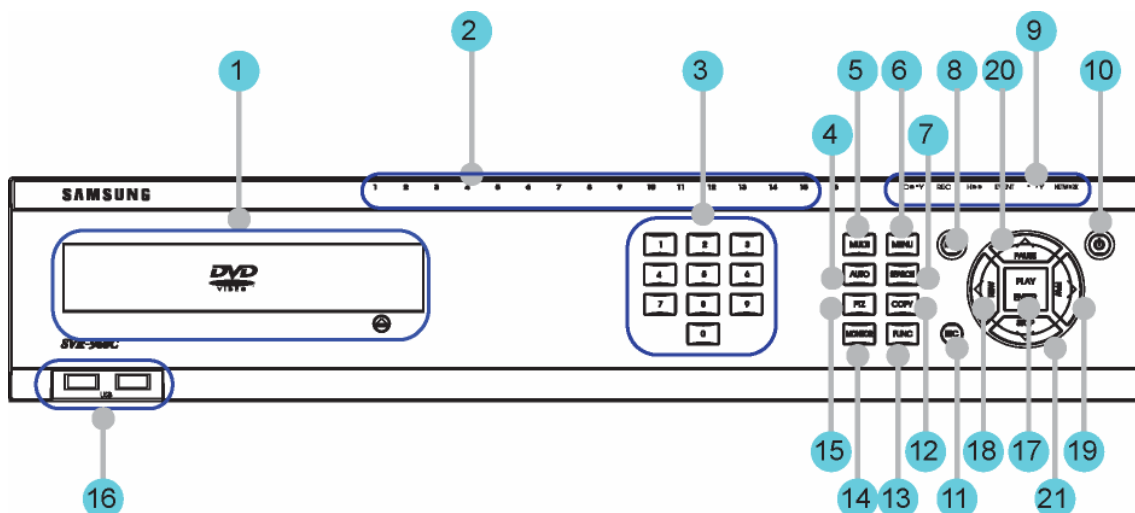
3.1.1 SVR-3200



Nr.	Klassificering	Funktion
1	Dvd-multi til kopiering	Til kopiering af optaget video og billeder til optiske dvd/cd-medier.
2	Kanallampe	Viser status for indgang og event-handling.
3	JOG/SHUTTLE	Jog kan justere indstillingsværdier, styre STEP-funktionen, navigere gennem menuen og indstille afspilningshastighed og -retning. Shuttle styrer PTZ.
4	Kanalknapper	Vælger mellem live og optagede videokanaler.
5	AUTO	Starter eller standser brugerdefinerede sekvenser.
6	MULTI	Ændrer opdelte skærbilledsektioner til live video-feeds eller -afspilning.
7	MENU	Navigerer ind i menuen.
8	SEARCH	Starter søgemodus.
9	Knappen REC (Optag)	Starter eller standser manuel optagelse.
10	REC-lampe	Lyser under optagelse.
	HDD-lampe	Lyser, når harddisken kører.
	Netværkslampe	Lyser, når netværket er tilsluttet.
	EVENT-lampe	Lyser, når en event detekteres.
	Kopieringslampe	Lyser under kopiering.
	Afspilningslampe	Angiver afspilningstilstand.

Nr.	Klassificering	Funktion
11	Strømknapp	Slukker/tænder for enheden.
12	Knappen ESC	Knappen Escape navigerer op i menutræet og lukker dialogbokse.
13	COPY	Starter kopieringsmodus.
14	FUNC	Starter funktionsmodus.
15	SKÆRM	Skifter mellem skærm 1 til 4.
16	PTZ	Starter eller standser PTZ.
17	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).
18	PLAY/ENTER	Starter afspilning eller vælger et punkt i menuen.
19	◀/REW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler tilbage.
20	▶/FFW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler frem.
21	▲/PAUSE	Navigerer eller vælger i menuen eller standser midlertidigt live eller optaget video ved afspilning.
22	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).

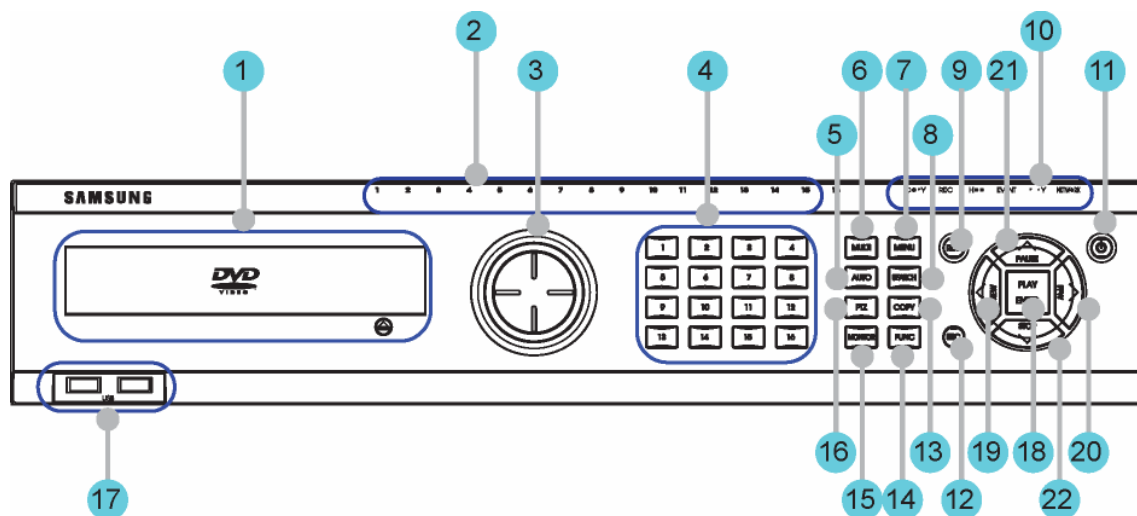
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



Nr.	Klassificering	Funktion
1	Dvd-multi til kopiering	Til kopiering af optaget video og billeder til optiske dvd/cd-medier.
2	Kanallampe	Viser status for indgang og event-handling.
3	JOG/SHUTTLE	Jog kan justere indstillingsværdier, styre STEP-

Nr.	Klassificering	Funktion
		funktionen, navigere gennem menuen og indstille afspilningshastighed og -retning. Shuttle styrer PTZ.
4	Kanalknapper	Vælger mellem live og optagede videokanaler.
5	AUTO	Starter eller standser brugerdefinerede sekvenser.
6	MULTI	Ændrer opdelte skærbilledsektioner til live video-feeds eller -afspilning.
7	MENU	Navigerer ind i menuen.
8	SEARCH	Starter søgemodus.
9	Knappen REC (Optag)	Starter eller standser manuel optagelse.
10	REC-lampe	Lyser under optagelse.
	HDD-lampe	Lyser, når harddisken kører.
	Netværkslampe	Lyser, når netværket er tilsluttet.
	EVENT-lampe	Lyser, når en event detekteres.
	Kopieringslampe	Lyser under kopiering.
	Afspilningslampe	Angiver afspilningstilstand.
11	Strømknap	Slukker/tænder for enheden.
12	Knappen ESC	Knappen Escape navigerer op i menutræet og lukker dialogbokse.
13	COPY	Starter kopieringsmodus.
14	FUNC	Starter funktionsmodus.
15	SKÆRM	SVR-1680C: Skifter mellem skærm 1 til 4. SVR-1660C/1645: Skifter mellem hoved- og underskærm.
16	PTZ	Starter eller standser PTZ.
17	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).
18	PLAY/ENTER	Starter afspilning eller vælger et punkt i menuen.
19	◀/REW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler tilbage.
20	▶/FFW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler frem.
21	▲/PAUSE	Navigerer eller vælger i menuen eller standser midlertidigt live eller optaget video ved afspilning.
22	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).

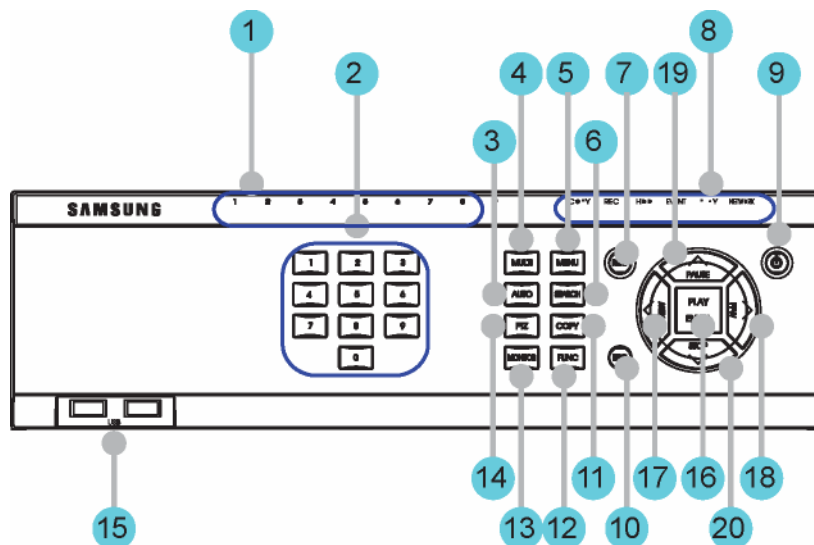
3.1.3 SVR-960C



Nr.	Klassificering	Funktion
1	Dvd-multi til kopiering	Til kopiering af optaget video og billeder til optiske dvd/cd-medier.
2	Kanallampe	Viser status for indgang og event-handling.
3	Kanalknapper	Vælger mellem live og optagede videokanaler.
4	AUTO	Starter eller standser brugerdefinerede sekvenser.
5	MULTI	Ændrer opdelte skærbilledsektioner til live video-feeds eller -afspilning.
6	MENU	Navigerer ind i menuen.
7	SEARCH	Starter søgemodus.
8	Knappen REC (Optag)	Starter eller standser manuel optagelse.
9	REC-lampe	Lyser under optagelse.
	HDD-lampe	Lyser, når harddisken kører.
	Netværkslampe	Lyser, når netværket er tilsluttet.
	EVENT-lampe	Lyser, når en event detekteres.
	Kopieringslampe	Lyser under kopiering.
	Afspilningslampe	Angiver afspilningstilstand.
10	Strømknap	Slukker/tænder for enheden.
11	Knappen ESC	Knappen Escape navigerer op i menutræet og lukker dialogbokse.
12	COPY	Starter kopieringsmodus.
13	FUNC	Starter funktionsmodus.
14	SKÆRM	SVR-1680C: Skifter mellem skærm 1 til 4.

Nr.	Klassificering	Funktion
		SVR-1660C/1645: Skifter mellem hoved- og underskærm.
15	PTZ	Starter eller standser PTZ.
16	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).
17	PLAY/ENTER	Starter afspilning eller vælger et punkt i menuen.
18	◀/REW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler tilbage.
19	▶/FFW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler frem.
20	▲/PAUSE	Navigerer eller vælger i menuen eller standser midlertidigt live eller optaget video ved afspilning.
21	▼/STOP	Navigerer eller vælger i menuen eller standser afspilning.

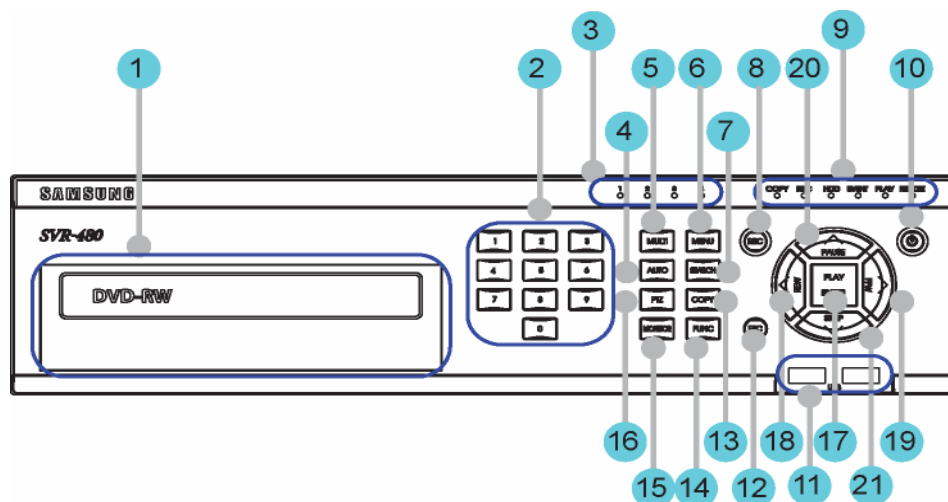
3.1.4 SVR-945



Nr.	Klassificering	Funktion
1	Kanallampe	Viser status for indgang og event-handling.
2	Kanalknapper	Vælger mellem live og optagede videokanaler.
3	AUTO	Starter eller standser brugerdefinerede sekvenser.
4	MULTI	Ændrer opdelt skærbilledsektioner til live video-feeds eller -afspilning.
5	MENU	Navigerer ind i menuen.
6	SEARCH	Starter søgemodus.
7	Knappen REC (Optag)	Starter eller standser manuel optagelse.

8	REC-lampe	Lyser under optagelse.
	HDD-lampe	Lyser, når harddisken kører.
	Netværkslampe	Lyser, når netværket er tilsluttet.
	EVENT-lampe	Lyser, når en event detekteres.
	Kopieringslampe	Lyser under kopiering.
	Afspilningslampe	Angiver afspilningstilstand.
9	Strømknap	Slukker/tænder for enheden.
10	Knappen ESC	Knappen Escape navigerer op i menutræet og lukker dialogbokse.
11	COPY	Starter kopieringsmodus.
12	FUNC	Starter funktionsmodus.
13	SKÆRM	vælger Overvåge og Spot
14	PTZ	Starter eller standser PTZ.
15	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).
16	PLAY/ENTER	Starter afspilning eller vælger et punkt i menuen.
17	◀/REW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler tilbage.
18	▶/FFW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler frem.
19	▲/PAUSE	Navigerer eller vælger i menuen eller standser midlertidigt live eller optaget video ved afspilning.
20	▼/STOP	Navigerer eller vælger i menuen eller standser afspilning.

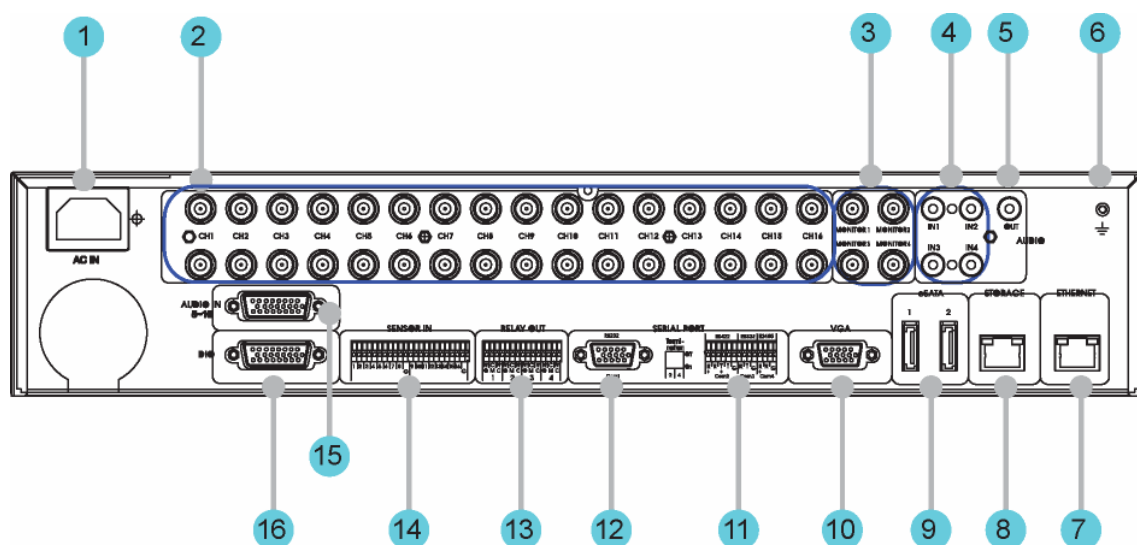
3.1.5 SVR-480



Nr.	Klassificering	Funktion
1	Dvd-multi til kopiering	Til kopiering af optaget video og billeder til optiske dvd/cd-medier..
2	Kanalknapper	Vælger mellem live og optagede videokanaler.
3	Kanallampe	Viser status for indgang og event-handling.
4	AUTO	Starter eller standser brugerdefinerede sekvenser.
5	MULTI	Ændrer opdelte skærbilledsektioner til live video-feeds eller -afspilning.
6	MENU	Navigerer ind i menuen.
7	SEARCH	Starter søgemodus.
8	Knappen REC (Optag)	Starter eller standser manuel optagelse.
9	REC-lampe	Lyser under optagelse.
	HDD-lampe	Lyser, når harddisken kører.
	Netværkslampe	Lyser, når netværket er tilsluttet.
	EVENT-lampe	Lyser, når en event detekteres.
	Kopieringslampe	Lyser under kopiering.
	Afspilningslampe	Angiver afspilningstilstand.
10	Strømknap	Slukker/tænder for enheden.
11	USB1, USB2	USB-porte til eksterne enheder (mus, USB-hukommelsesnøgle).
12	Knappen ESC	Knappen Escape navigerer op i menutræet og lukker dialogbokse.
13	COPY	Starter kopieringsmodus.
14	FUNC	Starter funktionsmodus.
15	SKÆRM	vælger Overvåge og Spot
16	PTZ	Starter eller standser PTZ.
17	PLAY/ENTER	Starter afspilning eller vælger et punkt i menuen.
18	◀/REW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler tilbage.
19	▶/FFW	Navigerer eller vælger i menuen eller spoler frem.
20	▲/PAUSE	Navigerer eller vælger i menuen eller standser midlertidigt live eller optaget video ved afspilning.
21	▼/STOP	Navigerer eller vælger i menuen eller standser afspilning.

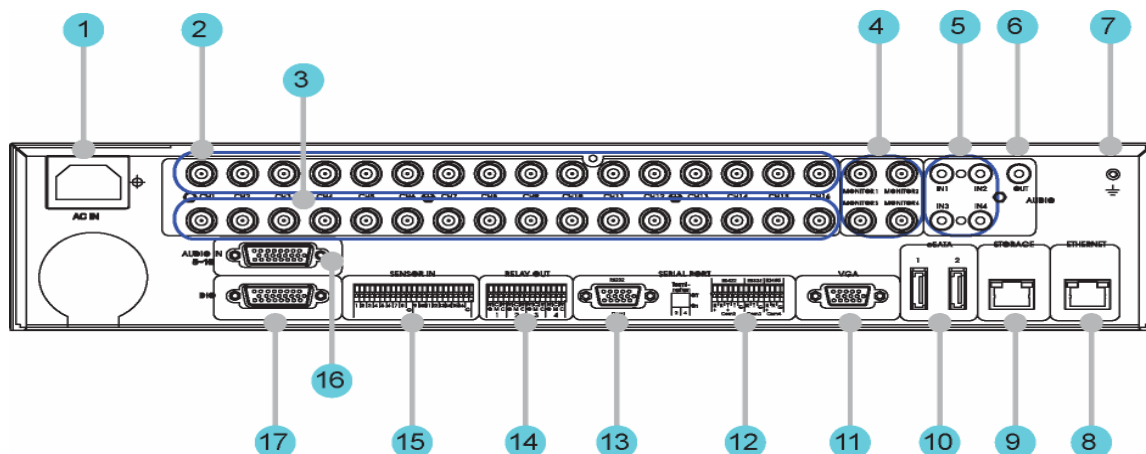
3.2 Bagpå

3.2.1 SVR-3200



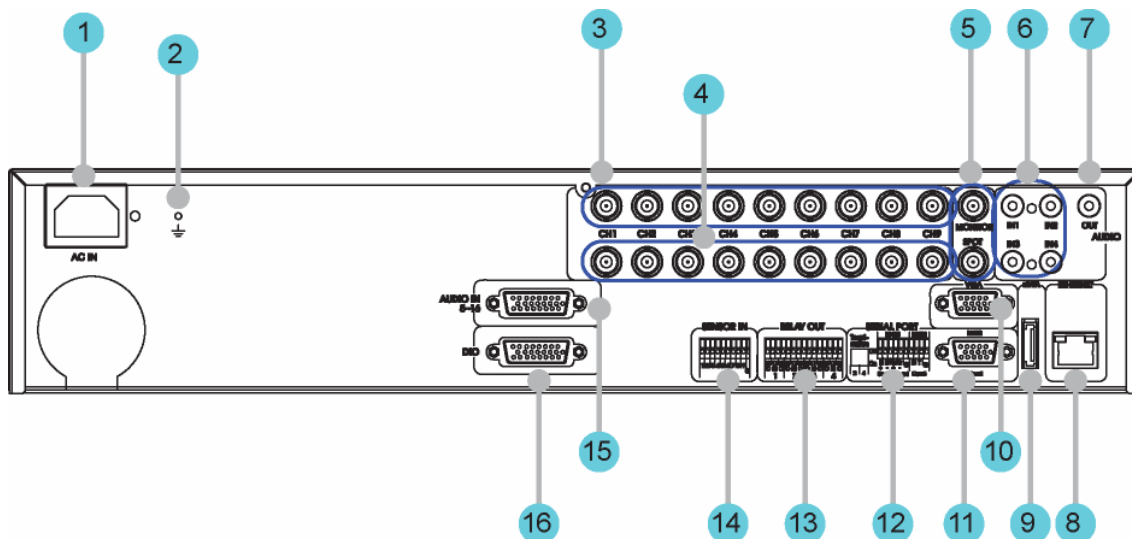
Nr.	Klassificering	Funktion
1	STRØMINDGANG	Stik til AC 100 V ~ AC 240 V ledning.
2	CH1 ~ 32	Stikforbindelse til et kameras BNC-indgang.
3	SKÆRM	Stikforbindelse til en skærms BNC-udgang.
4	AUDIO IN (RCA)	RCA-lydstik til RCA-indgang.
5	AUDIO OUT	Lydstik til højttalerudgang.
6	JORD	Jordforbindelsesstik mellem DVR og ekstern enhed.
7	ETHERNET	Ethernet-port til netværksforbindelser (RJ-45).
8	STORAGE	Ekstern lagerforbindelsesport (funktionen understøtte ikke i den nuværende version).
9	eSATA	Forbindelsesstik til ekstern eSATA-harddisk eller harddisk til sikkerhedskopier.
10	VGA-UDGANG	Udgangsport til pc-skærm.
11	Seriell port (klemmerække) RS-232C/485/422	Forbindelsesstik til udvidet controller, speed-dome kamera osv.
12	Seriell port (klemmerække)	RS-232C D-SUB-stik.
13	RELAY OUT	Forbindelsesstik til relæudgang.
14	SENSOR IN	Stikforbindelse til sensorindgang.
15	AUDIO IN (D-SUB)	Forbindelsesstik til lydudgang D-SUB.
16	D-I/O	Forbindelsesstik til DIGITAL IN/OUT.

3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



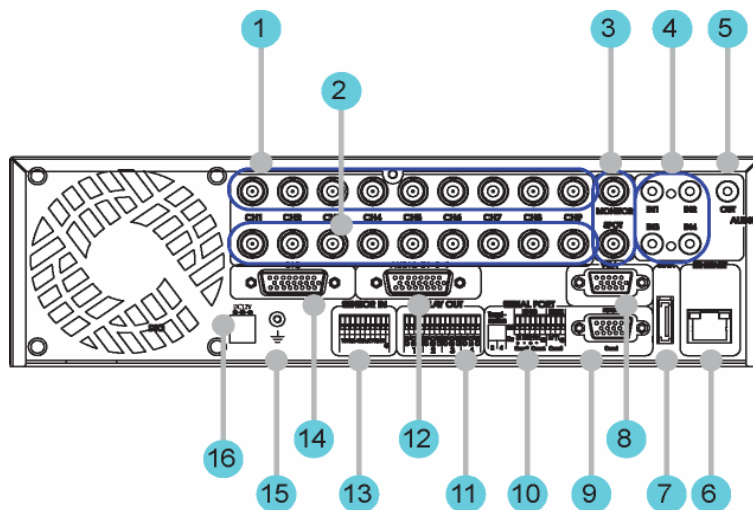
Nr.	Klassificering	Funktion
1	STRØMINDGANG	Stik til AC 100 V ~ AC 240 V ledning.
2	CH1 ~ 16	Stikforbindelse til et kameras BNC-indgang.
3	LOOP OUT	Stikforbindelse til et kameras BNC-udgang (sløjfe).
4	SKÆRM	Stikforbindelse til en skærms BNC-udgang. SVR-1680C : 4 SVR-1660C, SVR-1645 : 2
5	AUDIO IN (RCA)	RCA-lydstik til RCA-indgang.
6	AUDIO OUT	Lydstik til højttalerudgang.
7	JORD	Jordforbindelsesstik mellem DVR og ekstern enhed.
8	ETHERNET	Ethernet-port til netværksforbindelser (RJ-45).
9	STORAGE	Ekstern lagerforbindelsesport (funktionen understøtte ikke i den nuværende version). Findes kun p modellerne SVR-3200/1680C/1660C.
10	eSATA	Forbindelsesstik til ekstern eSATA-harddisk eller harddisk til sikkerhedskopier.
11	VGA-UDGANG	Udgangsport til pc-skærm.
12	Seriel port (klemmerække) RS-232C/485/422	Forbindelsesstik til udvidet controller, speed-dome kamera osv.
13	Seriel port (klemmerække) RS-232C D-SUB-stik	RS-232C D-SUB-stik.
14	RELAY OUT	Forbindelsesstik til relæudgang.
15	SENSOR IN	Stikforbindelse til sensorindgang.
16	AUDIO IN (D-SUB)	Forbindelsesstik til lydudgang D-SUB.
17	D-I/O	Forbindelsesstik til DIGITAL IN/OUT.

3.2.3 SVR-960C



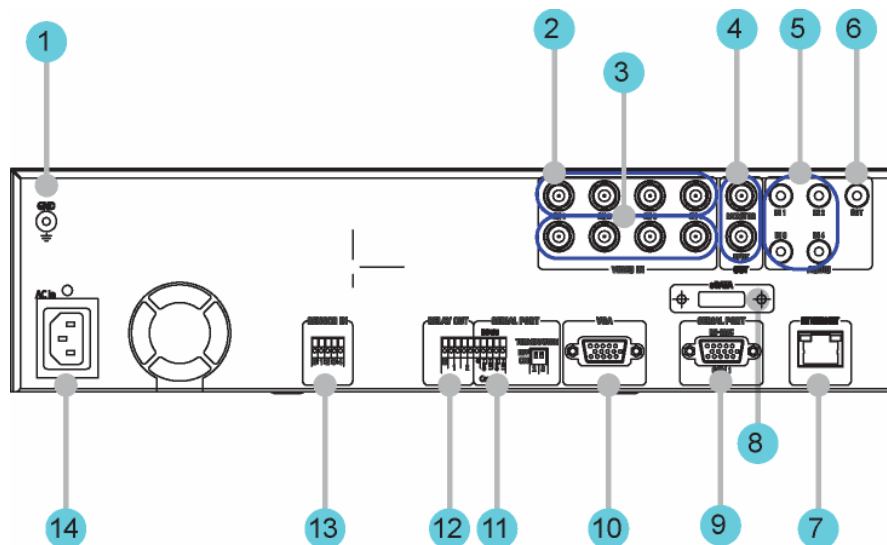
Nr.	Klassificering	Funktion
1	STRØMINDGANG	Stik til AC 100 V ~ AC 240 V ledning.
2	JORD	Jordforbindelsesstik mellem DVR og ekstern enhed.
3	CH1 ~ 9	Stikforbindelse til et kameras BNC-indgang.
4	LOOP OUT	Stikforbindelse til et kameras BNC-udgang (sløjfe).
5	SKÆRM	Stikforbindelse til en skærms BNC-udgang.
6	AUDIO IN (RCA)	RCA-lydstik til RCA-indgang.
7	AUDIO OUT	Lydstik til højttalerudgang.
8	ETHERNET	Ethernet-port til netværksforbindelser (RJ-45).
9	eSATA	Forbindelsesstik til ekstern eSATA-harddisk eller harddisk til sikkerhedskopier.
10	VGA-UDGANG	Udgangsport til pc-skærm.
11	Seriell port (klemmerække) RS-232C/485/422	Forbindelsesstik til udvidet controller, speed-dome kamera osv.
12	Seriell port (klemmerække)	RS-232C D-SUB-stik.
13	RELAY OUT	Forbindelsesstik til relæudgang.
14	SENSOR IN	Stikforbindelse til sensorindgang.
15	AUDIO IN (D-SUB)	Forbindelsesstik til lydudgang D-SUB.
16	D-I/O	Forbindelsesstik til DIGITAL IN/OUT.

3.2.4 SVR-945



Nr.	Klassificering	Funktion
1	CH1 ~ 9	Stikforbindelse til et kameras BNC-indgang.
2	LOOP OUT	Stikforbindelse til et kameras BNC-udgang (sløjfe).
3	SKÆRM	Stikforbindelse til en skærms BNC-udgang.
4	AUDIO IN (RCA)	RCA-lydstik til RCA-indgang.
5	AUDIO OUT	Lydstik til højttalerudgang.
6	ETHERNET	Ethernet-port til netværksforbindelser (RJ-45).
7	eSATA	Forbindelsesstik til ekstern eSATA-harddisk eller harddisk til sikkerhedskopier.
8	VGA-UDGANG	Udgangsport til pc-skærm.
9	Serial port (klemmerække)	RS-232C D-SUB-stik.
10	Serial port (klemmerække) RS-232C/485/422	Forbindelsesstik til udvidet controller, speed-dome kamera osv.
11	RELAY OUT	Forbindelsesstik til relæudgang.
12	AUDIO IN (D-SUB)	Forbindelsesstik til lydudgang D-SUB.
13	SENSOR IN	Stikforbindelse til sensorindgang.
14	D-I/O	Forbindelsesstik til DIGITAL IN/OUT.
15	JORD	Jordforbindelsesstik mellem DVR og ekstern enhed.
16	STRØMINDGANG	Stik til DC 24 V ledning.

3.2.5 SVR-480



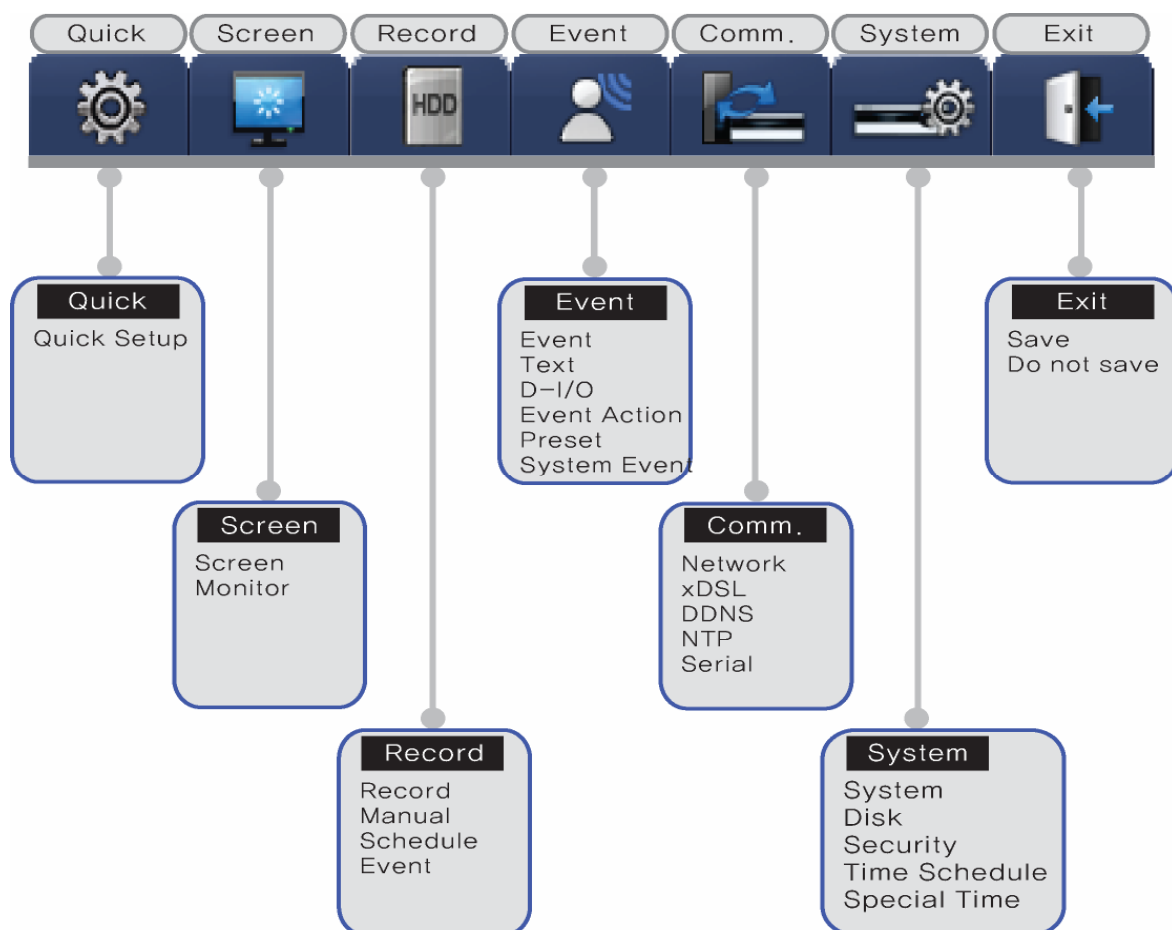
Nr.	Klassificering	Funktion
1	JORD	Jordforbindelsesstik mellem DVR og ekstern enhed.
2	CH1 ~ 4	Stikforbindelse til et kameras BNC-indgang.
3	LOOP OUT	Stikforbindelse til et kameras BNC-udgang (sløjfe).
4	SKÆRM	Stikforbindelse til en skærms BNC-udgang.
5	AUDIO IN (RCA)	RCA-lydstik til RCA-indgang.
6	AUDIO OUT	Lydstik til højttalerudgang.
7	ETHERNET	Ethernet-port til netværksforbindelser (RJ-45).
8	eSATA	Forbindelsesstik til ekstern eSATA-harddisk eller harddisk til sikkerhedskopier.
9	Seriell port (klemmerække)	RS-232C D-SUB-stik.
10	VGA-UDGANG	Udgangsport til pc-skærm.
11	Seriell port (klemmerække) RS-485/422	Forbindelsesstik til udvidet controller, speed-dome kamera osv.
12	RELAY OUT	Forbindelsesstik til relæudgang.
13	SENSOR IN	Stikforbindelse til sensorindgang.
14	STRØMINDGANG	Stik til DC 24 V ledning.



Se den detaljerede beskrivelse af installation og anvendelse i "installationsvejledningen".

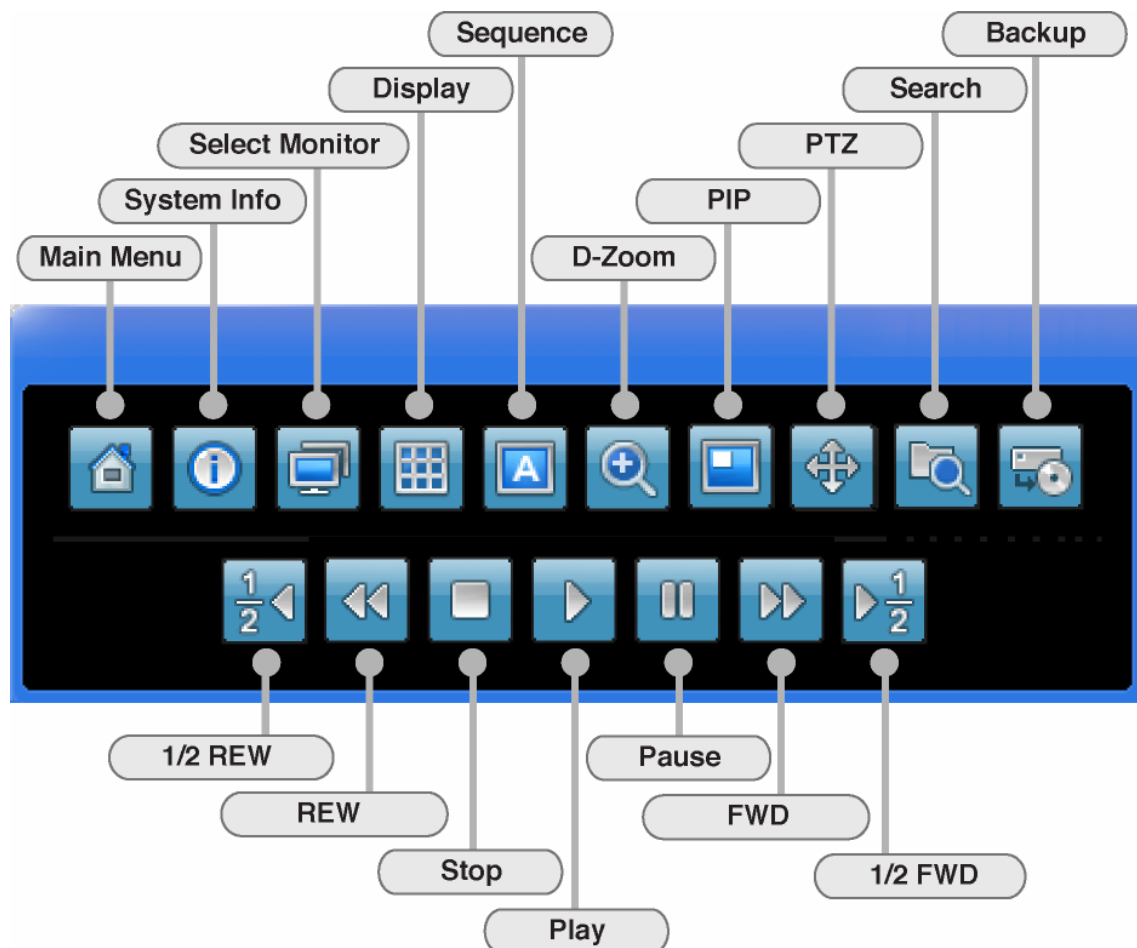
3.3 OSD-menustruktur

Menustrukturen er som vist nedenfor. Du finder detaljerede instruktioner om konfiguration i kapitel 4, 5 og 6.



3.4 Menuen Function

Menuen Function giver brugerne adgang til alle produktets funktioner med musen. Hvis du vil udføre en bestemt funktion, skal du venstreklikke på ikonet. Desuden kan alle funktionerne i menuen Function køres i fuldskærmstilstand. Function-menustrukturen er som vist nedenfor.



3.5 Fabriksindstilling

Hvis enheden skal gendannes til fabriksindstillingerne, skal du gå til System > System > Restore Factory Setting. Der vises et pop-op-vindue med teksten: "Warning : The system will be reset. Continue with restoring factory default?" Vælg "Yes", og tryk på Enter for at gendanne standardfabriksindstillingerne.

Fabriksstandard

Quick Setup			
	Record Mode	ii	Schedule & Event
	Schedule		Not Set
	Event Check		Always
	Language		English
	Time	ii	UTC 00:00 Dublin
			No
			MM/DD/YYYY
			Current Time
Display Setup			
Channel Display	Channel Number		Ch1
	Title		Cam 1
	Status		Enable
	Color		Color
	AGC		Enable
	Brightness		0
	Contrast		0
Monitor	Monitor Number		Main Monitor (Monitor 1)
	Covert Channel		Deselect All
	Sequencing		Number 1 indstilles til Channel 1, og Number 2 indstilles til Channel 2 i rækkefølge.
	Dwell Time		5 sec.
	Multi Display	4E	Kanal 1, 3, 5 og 7
	VGA Mode		800x600@56Hz
	On Screen Display		Select All
Record Setup			
Record	Record Mode		Schedule & Event
		Schedule	Not Set All
	Event Duration		Before: 1 sec., After: 1 sec.
	Repeat Record Mode		On
	Warning Level	ii	45%
	Record Data Retention		Off

	Playback Deinterlace		On
	Audio		>>
		Lydkanal	Ch1
		Lydoptagelse	Off
		Lydoptimering	0
		Sync Video Channel	Ch1
		Audio Mix	Mix On
Program	A~Z	ii	CIF, 0fps, Q1
Event Setup			
Event	Event Check		Always
	Event Screen /Dwell time	Monitor 1	Off
		Event Source	Deselect All
	Event Action		Relay 1
		Action Duration	10 sec.
		Normal Event Source	Deselect All
		System Event Source	Deselect All
Normal Event	MD		All
	MD	Sensitivity	2
		Area	Set All
	Sensor	All	N.O
	Text		>>
		Recording	Off
		Sync Text With	Ch1
		Device	Manual
		Seek Header	Off
		Header 1	header1
		Header 2	header2
		Delimiter	0D0A
		Timeout (ms)	1000
		Lines	20
Preset	Channel Number		Ch1
	Preset		Not Set
D-I/O	D-I/O		Output
	Output Type		Sensor

Network			
Network	Type		Ethernet
	DHCP		Off
	IP addr		Default IP
	Net Mask		Default NM
	Gateway		Default GW
	DNS1		0.0.0.0
	Additional DNS		0.0.0.0
	Port		4000
	BandWidth Limit(Mbps)		0
xDSL	User ID	ii	guest
	Password		*****
	Status		xDSL not connected.
	Port		4000
	Bandwidth Limit (Mbps)		0.0
DDNS	Interval		Off
	Server		www.samsungipolis.com
	ID		None
	Password		None
	Status		Not Registered
NTP	Sync With NTP		Off
	NTP Mode		Client
	NTP Server Loc.	ii	Public
	NTP Local Server IP		0.0.0.0
	Interval		1 (hour)
Remote	Remote Keyboard ID		1
	Remote Controller ID		None
	Remote Configuration Setup		Enable
	Remote Relay		Enable
	Serial		1, >>
	PTZ		Ch1,>>
System Setup			
System	Language		English
	Key Buzzer		On
	Default		>>

	Load/Save Configuration		Load, >>
	Firmware Update		>>
	DVR Alias		DVR0
	System Log		>>
	Time		>>
	I-Frame Interval		Auto
Disk	Disk Manager		>>
	Disk Status		>>
Security	Change P/W		Default value
	Menu		Check X, Admin and User: O
	PTZ		Check X, Admin and User: O
	Relay Off		Check X, Admin and User: O
	Playback		Check X, Admin and User: O
	Power Off		Check X, Admin and User: O
	Power On		Check X, Admin and User: O
	N/MIC		Admin and User: O
Exit			
Exit	Save		>>
	Do not save		>>

Record Program

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Mode		Normal			Event			Normal			Event		
		Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	B	D1	5	Q5	D1	7	Q5	D1	5	Q5	D1	7	Q5
	C	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	D	D1	3	Q5	D1	5	Q5	D1	3	Q5	D1	5	Q5
	E	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	F	D1	3	Q4	D1	5	Q4	D1	3	Q4	D1	5	Q4
	G	D1	1	Q4	D1	3	Q4	D1	1	Q4	D1	3	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	7	Q5	D1	0	Q4	D1	7	Q5
	I	Half	10	Q5	Half	15	Q5	Half	10	Q5	Half	15	Q5
	J	Half	5	Q5	Half	20	Q5	Half	5	Q5	Half	20	Q5
	K	Half	3	Q5	Half	10	Q5	Half	3	Q5	Half	10	Q5
	L	Half	10	Q4	Half	20	Q5	Half	10	Q4	Half	20	Q5
	M	Half	10	Q4	Half	15	Q5	Half	10	Q4	Half	15	Q5
	N	Half	5	Q4	Half	10	Q5	Half	5	Q4	Half	10	Q5
	O	Half	5	Q4	Half	10	Q4	Half	5	Q4	Half	10	Q4
	P	Half	3	Q4	Half	5	Q4	Half	3	Q4	Half	5	Q4
	Q	Half	1	Q4	Half	3	Q4	Half	1	Q4	Half	3	Q4
	R	Half	0	Q4	Half	7	Q5	Half	0	Q4	Half	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

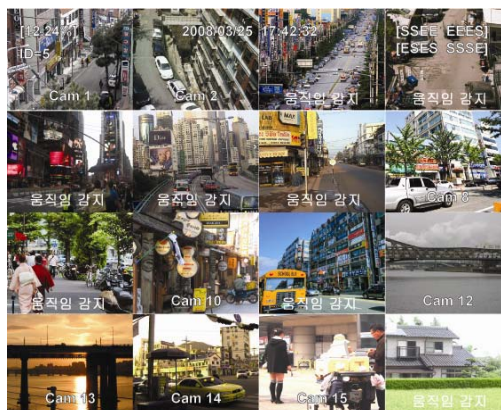
Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Mode		Normal			Event			Normal			Event		
		Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	30	Q5	D1	30	Q5	D1	15	Q5	D1	15	Q5
	B	D1	20	Q5	D1	30	Q5	D1	10	Q5	D1	15	Q5
	C	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	D	D1	15	Q5	D1	15	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	E	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	F	D1	15	Q4	D1	15	Q4	D1	7	Q4	D1	7	Q4
	G	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	30	Q5	D1	0	Q4	D1	15	Q5
	I	Half	30	Q5	Half	30	Q5	Half	30	Q5	Half	30	Q5
	J	Half	15	Q5	Half	20	Q5	Half	15	Q5	Half	20	Q5
	K	Half	4	Q5	Half	10	Q5	Half	4	Q5	Half	10	Q5
	L	Half	20	Q4	Half	20	Q5	Half	20	Q4	Half	20	Q5
	M	Half	20	Q4	Half	15	Q5	Half	20	Q4	Half	15	Q5
	N	Half	15	Q4	Half	20	Q5	Half	15	Q4	Half	20	Q5
	O	Half	15	Q4	Half	20	Q4	Half	15	Q4	Half	20	Q4
	P	Half	4	Q4	Half	15	Q4	Half	4	Q4	Half	15	Q4
	Q	Half	1	Q4	Half	3	Q4	Half	1	Q4	Half	3	Q4
	R	Half	0	Q4	Half	7	Q5	Half	0	Q4	Half	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

Kapitel 4. Overvågning

Når DVR'en tilsluttes, vises billeder fra alle de kanaler, der er tilsluttet analogt, på skærmen i skærmtilstand. I dette kapitel beskrives alle DVR-funktionerne i skærmtilstand.

4.1 Standardskærm

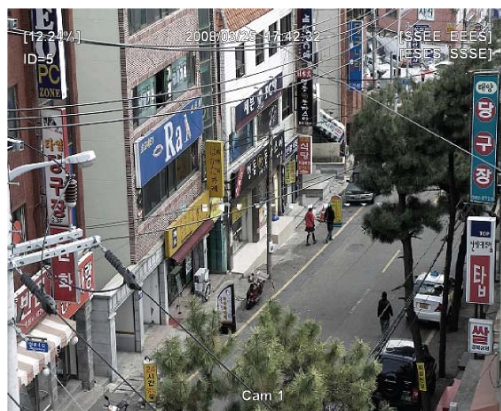
- DVR'en tænder automatisk, når stikket sættes i.
- Mens DVR'en starter, blinker alle lamper på skift.
- Når enheden er klar, vises standardskærmen med 16 skærbilleder (SVR-960C/945 har en skærm opdelt i 9 skærbilleder SVR-480 har en skærm opdelt i 4 skærbilleder).



Hvis der er indstillet en adgangskode til enheden, vises dialogboksen til indtastning af adgangskode.

4.2 Single Display Full Screen

- Tryk på en kanalknap, eller venstreklik.
- Tryk på knappen [MULTI], eller venstreklik en enkelt gang igen for at gå tilbage til det opdelt skærbillede.



4.3 Multi Display

- Hvis du vil se flere kanaler samtidigt, skal du trykke på knappen [MULTI] eller

knappen  i menuen Function og klikke på indstillingen til opdelt tilstand.

- Hver gang der trykkes på knappen [MULTI], skiftes der mellem skærmopdelingstilstandene 4A, 4B, 4C, 4E, 9A, 9B, 10A og 16. SVR-960C/945 understøtter 4A, 4B, 4C, 4E, 9A og 9B. SVR-480 understøtter 4A.

4.4 Auto Sequencing

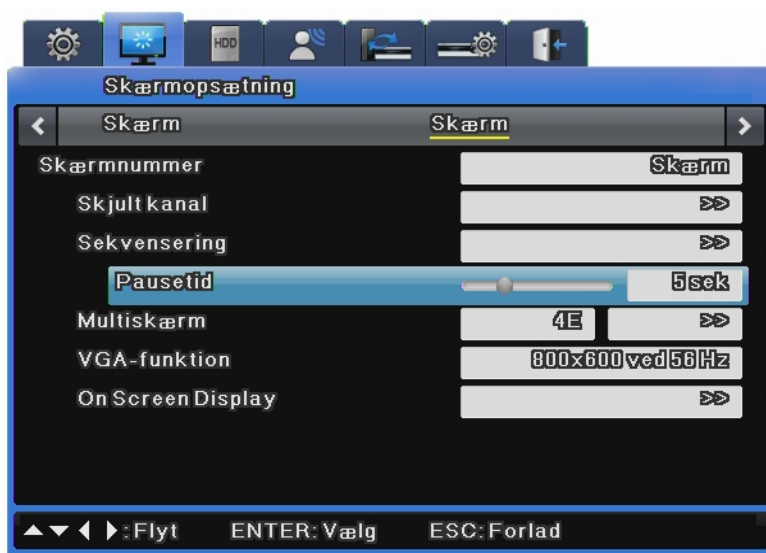
Hvis du vil gå til auto sequencing-tilstanden, skal du indstille 1 til 16 i opsætningen til automatisk rækkefølge eller indstille de ønskede kanaler og derefter trykke på knappen [AUTO] foran eller

på knappen  i menuen Function. Hvis du vil standse denne funktion, skal du trykke på

knappen  igen eller klikke på Auto for at slå den til eller fra i menuen Function.

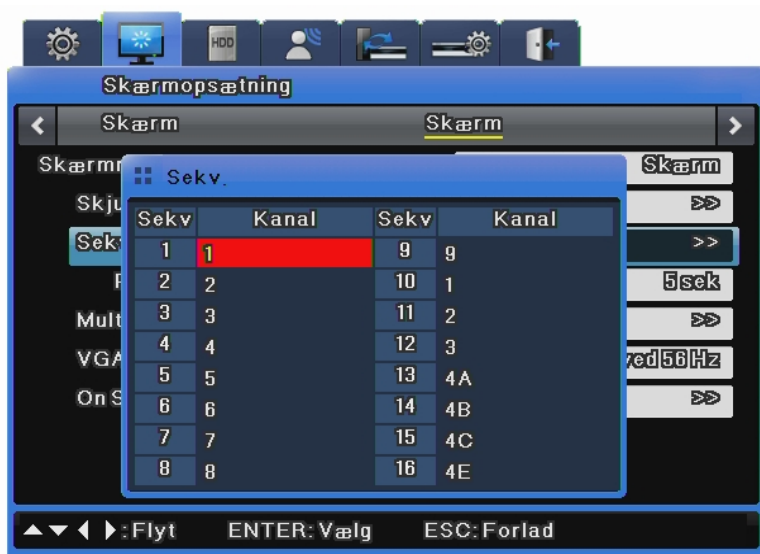
4.4.1 Standardsystemtilstand

- Brug knappen  for automatisk at konvertere de indstillede kanaler.
- Tryk på knappen [MENU] for at indstille opholdstiden. Du kan også klikke på knappen  i menuen Function.
- Gå til "Display Setup" i OSD-menuen.
- Gå til "Monitor"-undermenuen under "Display Setup", og tryk på knappen [Enter], eller venstreklik.
- Vælg "Dwell Time", og indstil en værdi mellem 1 og 60 sekunder. Når indstillingen er slået fra, virker auto sequencing ikke.



- Hvis du vælger "Automatisk sekvensering", vises en mulighed for at vælge kanaler eller opdelt skærbillede for sekvenseringsrækkefølgen som vist på billedet herunder.

4.4.2 Tilstanden Auto Sequencing



- Tryk på knappen [AUTO]. Du kan også klikke på knappen  i menuen Function.
- Indstil rækkefølgen fra "Monitor" i OSD-menuen.

1. Der kan defineres op til 16 brugertilstande.

2. I billedet ovenfor er der defineret 6 sekvenser med en enkelt skærm (1) → fuld skærm (16DIV) → skærm med 4 kanaler (4A) → enkelt skærm (5) → enkelt skærm (6) → Skærm med 9 kanaler (9A), som alle vises i rækkefølge.

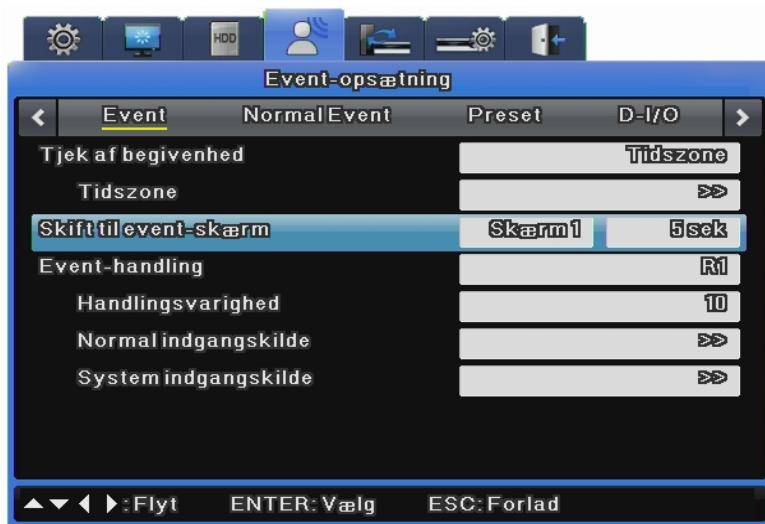


SVR-960C/945 understøtter skærmen med 9 kanaler.

SVR-480 understøtter skærmen med 4 kanaler.

4.5 Event-skærm

Du kan indstille en event-skærm til automatisk at blive vist.



- Event-skærmen kan indstilles for hver enkelt skærm.
- Hvis du vil indstille dvaletiden for hver enkelt event-visning, skal du vælge en skærm og indstille dvaletiden for skærmen.
- Du kan vælge event'er til at poppe op ved Eventkilde. Der kan vælges mellem 3 typer eventer: Sensor, bevægelsessporing og tekst.
- Når events indtræffer samtidigt på flere kanaler, inddeles skærmen automatisk i det pågældende antal kanaler. Hvis en event f.eks. indtræffer på 3 kanaler, vises der event-billeder på skærmen med fire kanaler. Hvis du vil vende tilbage til det forrige skærbillede, skal du trykke på en af kanalknapperne.

1. Hvis Event Screen er indstillet til Off, fungerer event-visninger ikke.



2. Hvis Event Screen er indstillet til On, forbliver billedet vist, indtil der trykkes på en knap. Hvis du vil vende tilbage til den forrige skærm, skal du trykke på en hvilken som helst knap.

4.6 Zoome ind



- Hvis du vil zoome ind på et billede, skal du trykke på knappen [FUNC] i enkelt fuldskræmsvisning, skal du vælge knappen , vælge knappen + og derefter trykke på knappen [Enter] eller venstreklikke.
- Når knappen  vælges, er standardplaceringen midt på skærmen. Når der zoomes ind på et billede, kan det flyttes 18 niveauer vandret og 12 niveauer lodret.
- Brug navigationstasterne til at flytte billedet med.
- Hvis du vil vende tilbage til den forrige skærm, skal du vælge knappen – og derefter trykke på knappen [Enter] eller venstreklikke.

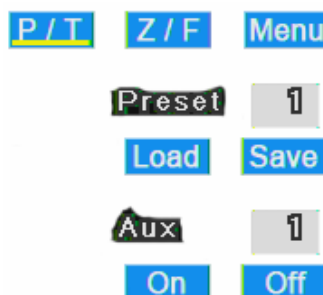
4.7 Sætte live video på pause

- Du kan sætte en live video-feed på pause.
- Tryk på knappen [PAUSE] for at sætte en live video på pause, og tryk på knappen igen for at genoptage den pågældende live feed.

4.8 PTZ-kontrol

Du kan styre PTZ, mens du ser en video i realtid, ved at tilslutte PTZ-controlleren med DVR'en og indstille protokollen fra "Serial"-menuen.

Du kan enten trykke på PTZ-knappen foran eller trykke



på [Func]-knappen for at starte PTZ.

Start med at vælge en kanal for at styre PTZ-funktionen. Den valgte kanal får et blåt omrids.

Tilgængelige PTZ- og tastaturmodeller vises nedenfor.

Model	Producent
SDZ160/330, Samsung SPD Keyboard SCC3000, Samsung SRX-100B	SAMSUNG TECHWIN
BOSCH AutoDome, TC8560X-4	BOSCH
PELCO (P), PELCO (D)	PELCO
Honeywell 755/655, HRX-2000, ScanDome2	HONEYWELL
Sony EVI-D3x	SONY
VT VPT-4x	VT
AD SpeedDome	AD
SungJin SJ372R1'	SUNGJIN
Samsung SCC641	SAMSUNG ELECTRONICS
Panasonic WV-CS850	PANASONIC
LG GAC-PT2	LG
Tastatur KBD300A, WGI SPD1800/2600	WEBGATE Inc.
Merit-Lilin FastDome	MERIT
Elmo PTC200C	ELMO
Canon VC-C4	CANON
HTC-230S	D-MAX
RVision	RVISION
Elbex	ELBEX
VIDO	VIDO
VICON	VICON
Hunt	HUNT
ORX-1000	SYSMANIA
Fine CRR-1600	LIVEI
Tokina	TOKINA
Kodicom KRE	KODICOM
Nuvico	NUVICO

- Tryk på en kanalknap.
- Tryk på knappen [PTZ] foran, eller klik på knappen  i menuen Function.
- PTZ-menuen (Pan/Tilt, Zoom/Focus, Load Preset, Save Preset) vises.
- Vælg det ønskede menupunkt, og tryk derefter på [Enter], eller klik.

4.8.1 Pan/Tilt

Denne menu bruges til realtidspanorering og vippemonitorering.

- Vælg Pan/Tilt i PTZ-tilstand.
- Hvis du vil panorere kameraet, skal du trykke på venstre eller højre piletast foran eller klikke til venstre eller højre på skærmen. Hvis du vil vippe kameraet, skal du trykke på Pil op eller Pil ned foran eller klikke til venstre eller højre på skærmen.

4.8.2 Zoom/Focus

Dette menupunkt bruges til realtidszoom- og zoommonitorering.

- Vælg Zoom/Focus i PTZ-tilstand.
- Brug navigationstasterne foran eller musehjulet til at bruge Zoom og Focus.

4.8.3 Load Preset

Dette menupunkt bruges til at gå til en forudindstillet placering i realtidsmonitoreringstilstand.

- Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet for at vælge et forudindstillet nummer.
- Vælg Load, og tryk derefter på knappen [Enter], eller klik.

4.8.4 Save Preset

Dette menupunkt bruges til at angive en ny forudindstillet placering i realtidsmonitoreringstilstand.

- Brug menupunkterne Pan/Tilt og Zoom/Focus til at justere kamerapositionen.
- Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet for at vælge et forudindstillet nummer.
- Vælg Save, og tryk derefter på knappen [Enter], eller klik.

4.8.5 Auxiliary On

Denne indstilling bruges til specialfunktioner i en PTZ-enhed i realtidsmonitoreringstilstand.

- Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet for at indstille et Aux-nummer.
- Vælg On, og tryk derefter på knappen [Enter], eller klik.
- Der kan indstilles op til 16 Aux-numre.

4.8.6 Auxiliary Off

Derved standses specialfunktioner for en PTZ-enhed.

- Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet for at indstille et Aux-nummer.
- Vælg Off, og tryk derefter på knappen [Enter], eller klik.

4.8.7 Menu

Denne bruges til at åbne konsolmenuen i den tilsluttede PTZ-enhed. Konsolmenuen kan indstilles med navigationstasterne og knappen [Enter] foran.

Når indstillingerne er udført, skal du trykke på knappen [ESC] eller [PTZ] foran for at afslutte

konsolmenuen (som kun er tilgængelig med Samsung SPD-protokollen).

Kapitel 5. Afspilning

5.1 Afspilningstilstand

5.1.1 Afspilning på standardskærm (skærm med 16/9/4 kanaler)

- Tryk på knappen [PLAY], eller klik på knappen  i menuen Function i monitoreringstilstand.
- Tryk på knappen [PLAY] eller knappen [FWD] for at få vist en video med standard 1 x hastighed.
- Tryk på knappen [REW] for at spole tilbage med standard 1 x hastighed.



Tryk på knappen [Play] i opdelt skærmtilstand for at afspille videoer 4, 9 eller 16 kanaler.

5.1.2 Afspilning

PLAY : Afspil en video med 1 x hastighed. Klik med musen på knappen



i menuen Function.

Hvis du trykker på knappen [PLAY] i skærmtilstand, vises altid flere videoer. Hvis du trykker på knappen [PLAY], afspilles optagne videoer fra det seneste tidspunkt for afspilning.

PAUSE

: Sætter afspilningen på pause. Klik med musen på knappen  i menuen Function.

STOP

: Stopper videoafspilningen. Klik med musen på knappen  i menuen Function.

FWD

: Hver gang du trykker på denne knap, ændres afspilningshastigheden z (i rækkefølgen x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 og x4). Hvis du trykker på knappen [FWD], mens du ser en live-feed, afspilles den video, der blev optaget 1 minut før det aktuelle live-tidspunkt. Hvis du trykker på knappen  i menuen Function, ændres afspilningshastigheden også.

REW

: Hver gang du trykker på denne knap, ændres tilbagespolingshastigheden z (i rækkefølgen x1, x2, x4, x8, x16, x32,

x64, x1/2, x1, x2 og x4).

Hvis du trykker på knappen [REW], mens du ser en live-feed, tilbagespøles afspilningen til det senest optagne billede. Hvis du

trykker på knappen  i menuen Function, ændres afspilningshastigheden også.

STEP FORWARD : Hvis du trykker på knappen [FWD] under pause, afspilles den midlertidigt standsede video billede for billede. Tryk på knappen [PLAY] for at vende tilbage til normal afspilning.

STEP REWIND : Hvis du trykker på knappen [REW] under pause, spoles den midlertidigt standsede video tilbage billede for billede. Tryk på knappen [PLAY] for at vende tilbage til normal afspilning.

1/2 REWIND

: Tryk på knappen  i menuen Function for at afspille videoen med 1/2 x hastighed.

1/2 FORWARD

: Tryk på knappen  i menuen Function for at spole videoen tilbage med 1/2 x hastighed.

5.2 Søgetilstand

Denne menu bruges til at søge efter tid eller log for at afspille data på et bestemt tidspunkt.

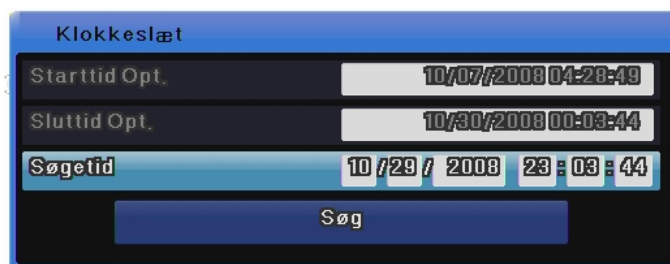
Søgetilstand omfatter Time, Calendar, Event og Thumbnail.

Hvis du vil skifte til søgetilstand, skal du trykke på knappen [Search] foran eller klikke på knappen [Search] i menuen Function.



5.2.1 Tidssøgning

Indtast en ønsket dato og et ønsket klokkeslæt, og vælg Search for at gå til videoen på den angivne dato og det angivne klokkeslæt.

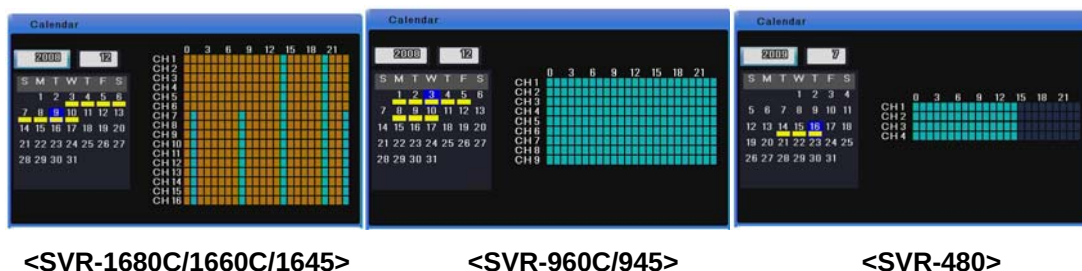


- Start-REC Time** : Viser datoen og klokkeslættet, hvor optagelsen startede.
- End-REC Time** : Viser datoen og klokkeslættet for den seneste optagelse.
- Search Time** : Vælg den ønskede dato og det ønskede klokkeslæt mellem optagelsens starttidspunkt og sluttidspunkt.
- Søgeknapp** : Søg i videoen efter den angivne dato og det angivne klokkeslæt.

5.2.2 Kalendersøgning

Du kan søge i videoerne på en nemmere måde med kalenderen.

Billederne herunder er statusskærm billeder, der vælges med år, dato og tidspunkt.



I forbindelse med SVR-3200 viser skærm 1 optagestatus fra kanal 1 til 16, mens skærm 2 viser fra kanal 17 til 32.

Hvis du klikker på den timevise optagelsessektion, vises minutstatus.

Year	: Vælg et år. Du kan bruge musehjulet til at ændre året.
Month	: Vælg en måned. Du kan bruge musehjulet til at ændre måneden.
Date	: Gå til kalenderen, vælg den ønskede dato, og tryk derefter på knappen [Enter]. Du kan bruge musehjulet til at søge efter klokkeslæt.
Time	: Vælg en tidsperiode, og tryk på knappen [Enter] for at starte afspilningen. Når du bruger en mus, skal du vælge klokkeslættet og bruge musehjulet til at afspille videoen på det angivne klokkeslæt.
Minute	Viser gemte videodata efter minut. Vælg et minut og tryk på Enter for at afspille. Når musen anvendes, skal du vælge et minut, og derefter bruge musehjulet til at afspille videoen.

5.2.3 Event-søgning

Du kan angive en tidsperiode og søge på alle kanaler, visse kanaler, alle events, bevægelsesdetektion eller sensorer. Brug Pil op eller Pil ned foran for at ændre datoen og klokkeslættet. Du kan også vælge et element, som du vil ændre, og bruge musehjulet til at ændre det. Søgeresultaterne vises på en separat liste i vinduet med event-søgeresultater. Vælg et element på søgelisten, og tryk på knappen [Enter], eller brug musehjulet til at gå til den angivne dato og det angivne klokkeslæt og starte afspilningen.

Event	
Starttid Opt.	10/07/2008 04:28:48
Sluttid Opt.	10/30/2008 00:03:44
Søgestarttid	10/29/2008 23:03:44
Søgesluttid	10/30/2008 00:03:44
Event-kanal	Alle
Event-type	Alle
Søg	

Start-REC Time : Viser datoen og klokkeslættet, hvor optagelsen startede.

End-REC Time : Viser datoen og klokkeslættet for den seneste optagelse.

Search Start Time : Indtast en startdato og et startklokkeslæt, hvorfra søgningen skal startes. Brug navigationsknapperne til at gå til et element, og tryk på knappen [Enter], og brug Pil op eller Pil ned for at ændre værdien. Når du bruger musen, skal du klikke på et element og bruge musehjulet til at ændre værdien.

Search End Time : Indtast en slutdato og et sluttidspunkt, hvortil der skal søges. Brug navigationsknapperne til at gå til et element, og tryk på knappen [Enter], og brug Pil op eller Pil ned for at ændre værdien. Når du bruger en mus, skal du klikke på et element og bruge musehjulet til at ændre værdien.

Event Channel : Vælg en kanal.

I forbindelse med SVR-3200 er Ch1 ~ Ch32 tilgængelige.

I forbindelse med SVR-1680C/1660C/1645 er Ch1 ~ Ch16 tilgængelige.

I forbindelse med SVR-960C/945 er Ch1 ~ Ch9 tilgængelige.

I forbindelse med SVR-480 er Ch1 ~ Ch4 tilgængelige.

Event Type : Vælg en event-type.

Du kan vælge alle events, bevægelsesdetektion, videotab eller tekst.

5.2.4 Miniaturesøgning

Brug Pil op eller Pil ned foran eller musehjulet til at angive et klokkeslæt og søge på en bestemt kanal med regelmæssige intervaller. Søgeresultaterne vises med miniaturer. Vælg en miniature for at gå til den angivne dato og det angivne klokkeslæt og starte afspilning.



- Channel** : Vælg en kanal. Brug Pil op eller Pil ned foran eller musehjulet til at ændre værdien.
- Start Time** : Indtast en startdato og et startklokkeslæt, hvorfra søgningen skal startes. Brug navigationsknapperne til at gå til et element, tryk på knappen [Enter], og brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at ændre værdien.
- Interval** : Søg med et bestemt interval, og få vist resultatet. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at ændre værdien.
- View Video** : Tryk på knappen [Search] for at få vist 16 videoer med det angivne interval baseret på starttidspunktet. Tryk på knappen [Func], eller brug musehjulet for at vende tilbage til søgevinduet.
- Select Video** : Klik på en videominiature, og afspil den fra det angivne klokkeslæt. Tryk på knappen [Enter], eller klik for at afspille videoen.



Ændring af I-frame-varigheden kan give anderledes resultater, end du forventer i forhold til miniaturesøgningen.

5.3 Copy

Dette menupunkt bruges til at kopiere en optaget video. Der er tre typer kopier: CD/DVD, RE4 og AVI. Hvis du vil bruge Copy-funktionen, skal du ændre dine tilladelser i Security-indstillingerne.

Du finder yderligere oplysninger om ændring af tilladelser i afsnit **6.9.3 om Sikkerhed**. Hvis

du vil kopiere, skal du trykke på knappen [COPY] foran eller klikke på knappen  i menuen Function.

5.3.1 CD/DVD

CD/DVD-typen burger en cd eller dvd til at kopiere en video og registrerer automatisk cd'en eller dvd'en.



SVR-945 er ikke udstyret med en dvd-enhed, så du skal slutte enheden til en ekstern backup-enhed. Slut en ekstern backup-enhed til USB- eller eSATA-porten, udfør kopiering, og vælg CD/DVD. På medielisten vises en cd/dvd-enhed, hvis type er [Ext]. Vælg enheden, og opret en kopi på samme måde som ved andre modeller.

Type	: Vælg CD/DVD. Brug Pil op eller Pil ned foran eller musehjulet for at vælge den. Tryk på knappen [Enter], og brug Pil op eller Pil ned foran eller musehjulet til at ændre værdien.
Channel	: Du kan vælge nogle af eller alle de 16 kanaler Vælg kanalfeltet, og tryk på knappen [Enter], eller brug musehjulet til at vælge en kanal.
From	: Indtast startdatoen og -klokkeslættet for kopiering. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at indstille værdien.
To	: Indtast slutdatoen og -klokkeslættet for kopiering. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at indstille værdien.
Select Disk	: Vælg det medie, der skal kopieres. Vælg feltet Select Disk, og tryk på knappen [Enter] for at vælge mediet.
Start	: Start kopiering. Flyt til knappen [Start], og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.
FAT32 Format	: Formater en USB-disk eller HDD i FAT32. Brug ikke denne til cd-/dvd-kopiering. Når du burger medier, skal du formatere dem først. Vælg knappen [FAT32], og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.

Du finder yderligere oplysninger om understøttede medier i tabellen nedenfor.

DVD-R-producent	CD-R-producent
Mitsubishi (16x anbefales)	Mitsubishi (16x anbefales)
TDK (16x anbefales)	TDK (16x anbefales)
Imation (16x anbefales)	Imation (16x anbefales)
Sony (16x anbefales)	Sony (16x anbefales)

5.3.2 RE4



Du kan sikkerhedskopiere videoer vha. HDD- eller USB-lagring. Du kan afspille dem vha. miniafspilleren eller netværksstyring. Vælg kanalfeltet, og brug knappen [Enter] eller musehjulet til at åbne listen med kanaler som vist nedenfor.



[SVR-3200]

[SVR-1680C/1660C/1645]

[SVR-960C/945]

[SVR-480]

Type : Vælg RE4. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at vælge den.

Channel : Vælg kanalfeltet, og tryk på knappen [Enter], eller brug musehjulet til at få vist listen med kanaler.

Select Channel : Du kan vælge nogle af eller alle kanalerne. Vælg kanalen på listen med kanaler, og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.

From : Indtast en startdato og et startklokkeslæt for kopiering. Brug Pil op

	eller Pil ned eller musehjulet til at indstille en værdi.
To	: Indtast slutdatoen og -klokkeslættet for kopiering. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at indstille en værdi.
Select Disk	: Vælg et medie, der skal kopieres. Vælg feltet Select Disk, og tryk på knappen [Enter], eller klik for at vælge et medie.
Start	: Start kopiering. Flyt til knappen [Start], og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.
FAT32 Format	: Formater uformaterede USB-lagerenheder eller HDD'er i FAT32 før kopiering. Vælg knappen [FAT32], og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.



En sikkerhedskopifil, der ikke er 100 % komplet, kan ikke afspilles korrekt på en pc.

5.3.3 AVI

Denne type bruges til at kopiere en del af en valgt kanal med USB- eller HDD-lagring.

Type	: Vælg AVI. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at vælge den.
Channel	: Vælg en kanal. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at vælge den.
From	: Indtast startdatoen og -klokkeslættet for kopiering. Brug venstre eller højre pile tast til at flytte mellem elementerne, og brug Pil op og Pil ned til at ændre datoen og klokkeslættet. Når du bruger en mus, skal du venstreklikke på et element og bruge hjulet til at ændre værdien.
Duration	: Angiv en varighed for kopieringen. Opret kun en kopi for den angivne varighed. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at angive den.
Select Disk	: Vælg et medie, der skal kopieres. Vælg feltet Select Disk, og tryk på

- knappen [Enter], eller klik for at vælge et medie.
- Start** : Start kopiering. Flyt til knappen [Start], og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.
- FAT32 Format** : Formater uformaterede USB-lagerenheder og HDD'er i FAT32 før kopiering. Vælg knappen [FAT32], og tryk derefter på knappen [Enter], eller venstreklik.



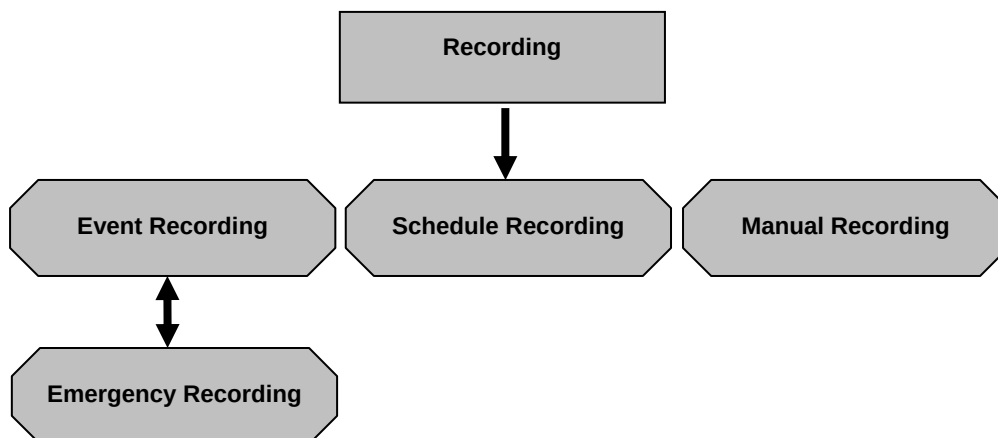
Hvis den kopierede fil ikke kan afspilles på en pc, skal du installere den samlede codec-pakke.

Kapitel 6. Opsætning

6.1 Optagelsesopsætning

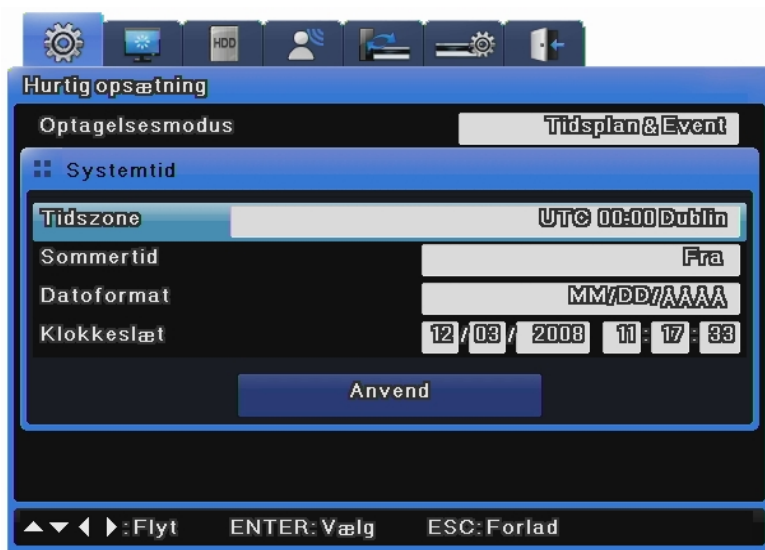
Der findes 4 DVR-optagetilstande. Relationen mellem dem vises på billedet nedenfor, som kort beskriver optagetilstandene.

Yderligere oplysninger om optagelse findes i følgende afsnit.



6.2 Klokkeslætsopsætning

Du skal indstille systemets klokkeslæt, før du indstiller optagelse.



Det er meget vigtigt at indstille klokkeslættet på basis af den aktuelle placering af hensyn til beskyttelse af optagne data. Det anbefales ikke at ændre klokkeslættet under optagelse.

Fabriksstandarden for tidszone er UTC 00:00 Dublin.

6.2.1 Sådan indstiller du klokkeslættet



Hvis du ændrer klokkeslættet, mens en optagelse er i gang, ændres klokkeslættet også for eksisterende optagne videoer. Det anbefales at sikkerhedskopiere vigtige videodata, før du ændrer klokkeslættet.

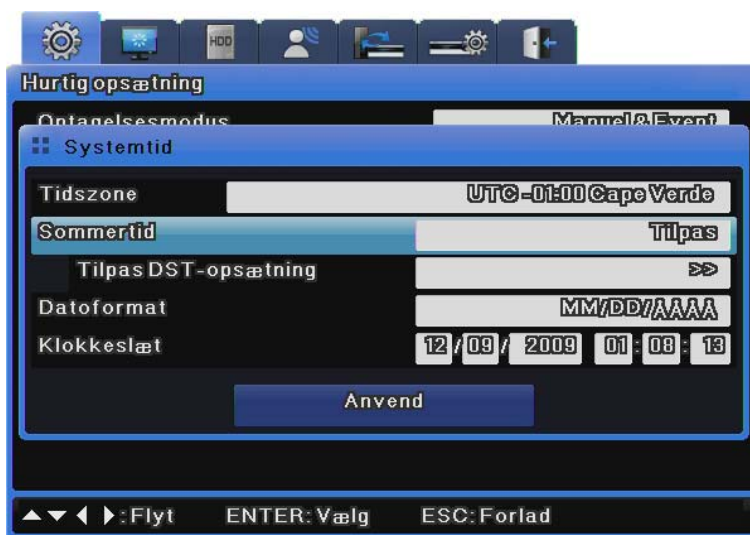
- Tryk på knappen [MENU] foran, eller klik på knappen  i menuen Function.
- Gå til menuen "Quick Setup".
- Vælg "Time" under "Quick Setup". Brug knappen [Enter] eller musehjulet til at vælge den.
- Hvis du trykker på knapperne i den korrekte rækkefølge, vises billedet i 6.2 Time Setup.
- Brug navigationstasterne eller musen til at flytte til hver enkelt undermenu, og tryk på knappen [Enter], eller klik.

Time zone

Brug venstre eller højre piletast foran eller musehjulet til at vælge tidszonen. Hver gang du trykker på piletasterne, ændres tidszonen. (Hvis du vil gå til den forrige menu, skal du trykke på knappen [ESC] foran eller højreklikke. Dette gælder for alle OSD-menuer).

Daylight Saving

Menuen er sammenkædet med Tidszone. Når der vælges en Sommertidszone i Tidszonemenue, ændres Sommertid automatisk til On (Tændt) og Off (Slukket) for andre tidszoner. Vælg Tilpasset for at tilpasse sommertid. Når du har valgt Tilpasset, vises Tilpasset DST-opstillingen.

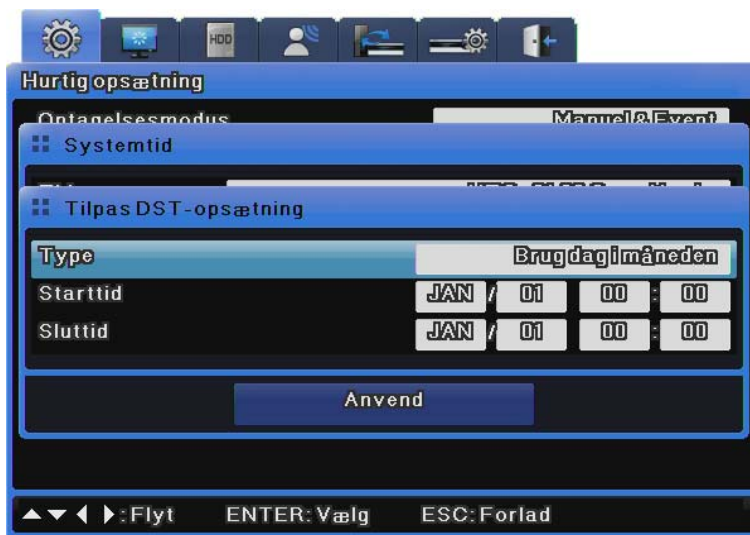


Tilpasset DST-opstilling byder på 2 forskellige opstillingsmetoder: Brug "Måned/Uge/Dag" eller "Måned/Dato."

“Måned/Uge/Dag” bruger måned, uge og dag til start- og sluttidspunkterne for DST.



“Måned/Dato” bruger måned, dato og tidspunkt for start- og sluttidspunkterne for DST.



Yderligere oplysninger om NTP finder du i "NTP" under Network Setup.

Date Format

Vælg datoformatet. Brug venstre eller højre piletast eller musehjulet til at vælge "MM/DD/YYYY", "YYYY/MM/DD" eller "DD/MM/YYYY".

Time-

Brug venstre eller højre piletast til at flytte mellem år, måned, dato og klokkeslæt. Brug Pil op eller Pil ned eller musehjulet til at indstille hvert element.

Anvend

Du skal trykke på knappen [Apply] for at gemme dato-/klokkeslætsværdierne. Derefter vises dialogboksen.



Andre opsætninger end "Date/Time"-opsætning optages automatisk, hvis menuerne er



helt lukket, men "Date/Time"-opsætning optages ikke automatisk, fordi det kan beskadige HDD-optagelsesfilsystemet.

Husk at trykke på knappen [Apply] for at anvende ændringer.

6.3 Camera Setup

Denne menu bruges til at angive betingelserne for hvert enkelt kamera, der er tilsluttet enheden. Du kan bruge kameraopsætningsmenuen til at justere [Title], [Status], [Color], [AGC], [Brightness], [Contrast] eller [PTZ setting] for hvert enkelt af de tilsluttede kameraer. De indstillede værdier gælder for overvågning og søgning på samme måde. Yderligere oplysninger om hvert menuelement findes i følgende afsnit.



NTSC- og PAL-kameraer kan ikke bruges til enheden samtidigt. F.eks. kan du ikke tilslutte NTSC-kameraer til 1CH og 5CH, mens du tilslutter PAL-kameraer til 6CH og 16CH. Når du udskifter NTSC-kameraer med PAL-kameraer, skal du først genstarte (tænde eller slukke) enheden, efter at du har tilsluttet PAL-kameraer, så enheden kan genkendes.

De angivne værdier gælder for overvågning og søgning på den samme måde.



6.3.1 Sådan indstiller du et kamera

Tryk på knappen [MENU], og brug navigationsknapperne eller musehjulet til at vælge en ønsket kanal i menuen "Channel" under menuen "Display" i Display Setup.

6.3.1.1 Title

Angiv kameraets navn.

Tryk på knappen [Enter], eller klik for at åbne menuen til tegnindtastning.

Når du indtaster en streng, vises vinduet til tegnindtastning.

Vinduet til tegnindtastning kan variere, afhængigt af menuen, men tegnindtastningsmetoden er den samme.



- Brug navigationsknapperne til at indtaste tegn med.
- Klik på et tegn, når du bruger en mus.
- Tryk på navigationsknapperne for at vælge tegn.
- Når du har valgt tegn, skal du trykke på knappen [Enter] for at indtaste dem.
- Hvis du vil slette tegn, skal du trykke på knappen [←] for at flytte tilbage.
- Hvis du vil indsætte et mellemrum mellem tegn, skal du trykke på knappen [→] for at indsætte et mellemrum.

6.3.1.2 Kanalstatus (Status)

Du kan aktivere eller deaktivere et kamera.

Tryk på knappen [Enter], og brug venstre eller højre pile tast eller musehjulet til at vælge "Enable" eller "Disable".

Hvis du vil øge optage- eller netværksovervågningshastigheden, skal du huske at deaktivere ubrugte kanaler.

6.3.1.3 Color

Tryk på knappen [Enter], og brug venstre eller højre pile tast eller musehjulet til at vælge "Color" eller "B/W".

6.3.1.4 AGC (Auto Gain Control)

AGC bruges til automatisk at styre inputområdet for videosignaler fra et kamera.

Tryk på knappen [Enter], og brug venstre eller højre pile tast eller musehjulet til at vælge "Enable" eller "Disable".

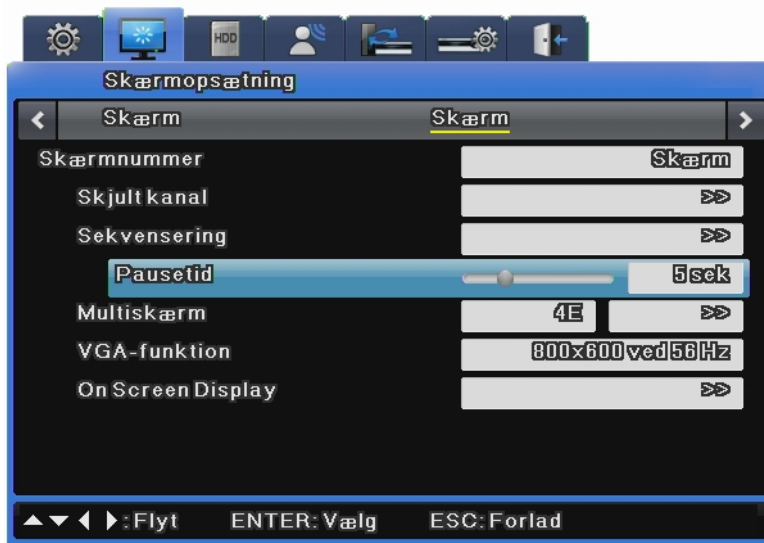
6.3.1.5 Brightness/Contrast

Du kan justere lysstyrken og kontrasten for en video.

Tryk på knappen [Enter], og brug venstre eller højre pile tast eller musehjulet til at vælge en værdi mellem "-9" og "+9".

6.4 Monitor Setup

Denne menu bruges til at indstille relaterede elementer, når der vises en video på skærmen.



Monitor 1 & Monitor 2~4 (SVR-3200/1680C/1660C)

Monitor 1 er tilgængelig for alle DVR'ens understøttede funktioner, mens Monitor 2~4 er tilgængelige for alle andre funktioner end afspilning og søgning.

SVR-3200 bruger dog Monitor 2 lige som Monitor 1 som muliggør overvågning og afspilning af kanaler fra 17 til 32.

Monitor 1 & Monitor 2 (SVR-1645/960C/945/480)

Monitor 1 er tilgængelig for alle DVR'ens understøttede funktioner, mens Monitor 2 er tilgængelig for event-visning, brugersekvenser og opdelt skærm.

Covert Channel

Denne menu bruges til at skjule kanaler i live tilstand.

I menuen Covert Channel vises enhedens liste over kanaler. Tryk på knappen [Enter], eller klik for at vælge en kanal. De valgte kanaler viser derved ikke videoer i live-/afspilningstilstand.

Focusable

Denne mulighed eliminerer unødvendige fokuseringsbevægelser i andre monitører end Monitor 1, når de ikke er i brug.

Når der slukkes for fokuseringsmuligheden for Monitor 2 til 4 (Spot-monitører), forbliver fokusfunktionen på Monitor 1 tændt og vises ikke som valgbar på Monitor 2 til 4, når Monitor-knappen trykkes. Når fokusering er deaktiveret, kan monitørerne ikke bruges til andre funktioner end visning af Live-skærm.

Når Monitor 3's fokusering er slukket, er fokusfunktionen kun valgbar på Monitor 1, 2 og 4.

Auto Sequencing

Denne indstilling er til redigering af funktionen for automatisk rækkefølge. De 16 tilgængelige sequencing-tilstande har en opholdstid mellem 1 og 60 sekunder.

Multi Display

Denne menu bruges til at definere multi display for 4E (4 kanaler), 9B (7 kanaler) eller 10A (10 kanaler) på forhånd. I forbindelse med SVR-960C/945 kan kun 4E (4 kanaler) defineres.

Hvis du vil indstille multi display, skal du vælge målet og vinduet til højre, bruge knappen [Enter] eller musehjulet til at åbne vinduet og trykke på knappen [Enter] eller klikke for at vælge en kanal. Tryk derefter på knappen [ESC], eller højreklik.

※ SVR-480-modellerne understøtter ikke Multi Display.

VGA Mode

Der findes tre VGA-tilstande for VGA-skærme. De tilgængelige tilstande er 800x600, 1024x768 og 1280x1024.

On Screen Display

Denne funktion bestemmer, hvilke oplysninger der vises for live video-feeds eller videoafspilning. I forbindelse med live video-feeds kan du indstille klokkeslæt, kanalnavn, event, optagestatus, HDD, fjernbetjenings-id og tekst. I forbindelse med videoafspilning kan du indstille klokkeslæt, kommando, kanalnavn, event og tekstvisning.

6.5 Record Setup

Der er tre tilgængelige optageindstillinger. Schedule Recording, Manual Recording og Event Recording. Schedule Recording optager automatisk video på et planlagt tidspunkt. Manual Recording gør det muligt for dig at optage video manuelt ved at trykke på knappen "REC". Event Recording optager video, når der indtræffer en event, hvis indstillingerne Program og Event Check er aktiveret.

6.5.1 Program Setup

Ved hjælp af menuen [Program] kan du indstille et program til brug for både Manual & Event og Schedule & Event. Du kan justere programmets billedhastighed, videokvalitet og opløsning.



Du har to muligheder: 1) Vælg et program efter billedhastighed, kvalitet og opløsning, eller 2) Indstil et program manuelt. I forbindelse med Event Recording kan du vælge en billedhastighed på op til det maksimalt mulige for en kanal. Når der indtræffer events samtidigt i mere end to kanaler, kan optagelsens billedhastighed automatisk justeres.

Program

Under menuen Program kan du definere i alt 26 programmer mærket A til Z med optagelsens opløsning og kvalitet for hver enkelt kanal. Yderligere oplysninger om indstillingsværdierne i menuen Program finder du i afsnit 3.5.

Ch (Channel)

Angiver et kanalnummer.

R (Resolution)

Angiver optagelsens opløsning. Der er i alt tre typer. D1 (704x480), halv D1 (704x240) og CIF (352x240).

F (fps)

Angiver billeder pr. sekund: fra 1 til 30fps. Den maksimale billedhastighed kan variere, afhængigt af indstillingerne.

Q (Quality)

Angiver optagelsens kvalitet. Q5, Q4, Q3, Q2 og Q1. I forbindelse med Event Recording anbefales Q3 eller højere.

Max R/F

Angiver den maksimale billedhastighed, der er tilgængelig for en valgt opløsning. F.eks. betyder CIF 30fps, at du kan vælge op til 30 fps for en valgt kanals CIF-opløsning. D1 30fps betyder, at du kan vælge op til 30 fps for D1-opløsningen.

Sådan beregner du optageydeevnen



D1 [704x480] = 2 x halv D1 [704x240] = 4 x CIF [352x240]

120 D1 komprimerede billeder = 240 halv D1 komprimerede billeder = 480 CIF komprimerede billeder



Opløsningen og den maksimale billedhastighed kan variere, afhængigt af antallet af aktiverede kanaler.

• Ved deaktivering af en kanal i Channel-indstillingerne

Sådan foretager du deaktivering: Vælg Menu > Camera Settings > Use Channel > Disable. (Kanalene nedtones derefter, så det vises, at den er deaktiveret). SVR-1660C kan f.eks. optage hver enkelt kanal med op til CIF 30 fps. Hvis en kanal deaktiveres i Channel-indstillingerne, er der overskydende CIF 30f ps optagelseskapalet. Du kan bruge de overskydende CIF (352x240) 30

fps til at øge en anden kanals opløsning til halv D1 (704x240) 30 fps (husk fra det ovenstående, at CIF x 2 = halv D1).

- **Indstilling af en kanals billedhastighed til "0fps" i programindstillingerne**

Overskydende CIF 30 fps kan ikke bruges til at øge en anden kanals opløsning, fordi **0fps-kanalen stadig bruger mindst 2 til 3 optagelsesbilleder pr. sekund af forskellige årsager, herunder netværkskommunikation. Du skal deaktivere kanalen i stedet for at indstille den til 0fps, hvis du vil bevare og bruge den overskydende CIF 30fps optagelseskapacitet til en anden kanal.**



Relation mellem Normal Recording og Event Recording

Når en event indtræffer, aktiveres Event Recording sammen med programindstillingerne. DVR-optageydeevnen varierer, afhængigt af modellen. F.eks. er optagelsesydeevnen for SVR-1660C CIF 480 fps for både Normal og Event Recording. Når begge optagelsestilstande er aktiveret, kan optagelsesydeevnen ikke overstige CIF 480 fps. Dette betyder, at Event Recording kun kan indstilles for SVR-1660C, hvis det samlet set for Event og Normal Recording for alle kanaler ikke overstiger CIF 480 fps.

- **Event-indstillinger og CIF 480fps-optageydeevne**

Når hver enkelt kanal er indstillet til at optage normalt med CIF 30fps, er Event Recording-indstillingerne for kanal 1 begrænset til CIF 30 fps, halv 15 fps og D1 7fps. Hvis du vil indstille Event Recording-indstillingsværdien til D1 30fps, skal de andre kanalers Normal Recording-indstillingsværdi ændres til i alt CIF 360fps eller mindre.

- **Når events indtræffer i flere kanaler samtidigt**

Når events indtræffer i flere kanaler samtidigt, og Event Recording-indstillingsværdien overstiger DVR'ens maksimale optagelsesydeevne, bevares Normal Recording-indstillingsværdien, og kanalerne med events mindsker deres Event Recording-billedhastighedsindstillinger for at optage de pågældende events.



SVR-1680C indeholder D1 30 komprimerede billeder for alle kanaler, Enheden kan optage programmer med en manuelt valgt opløsning og billedhastighed på et hvilket som helst tidspunkt.

6.5.2 Quick Record Setup (Quick Setup)

Med Quick Setup får du indstilling af optagelse, sprog, klokkeslæt og lyd på samme sted.



6.5.2.1 Sådan indstiller du Quick Recording

Vælg "Quick Setup".

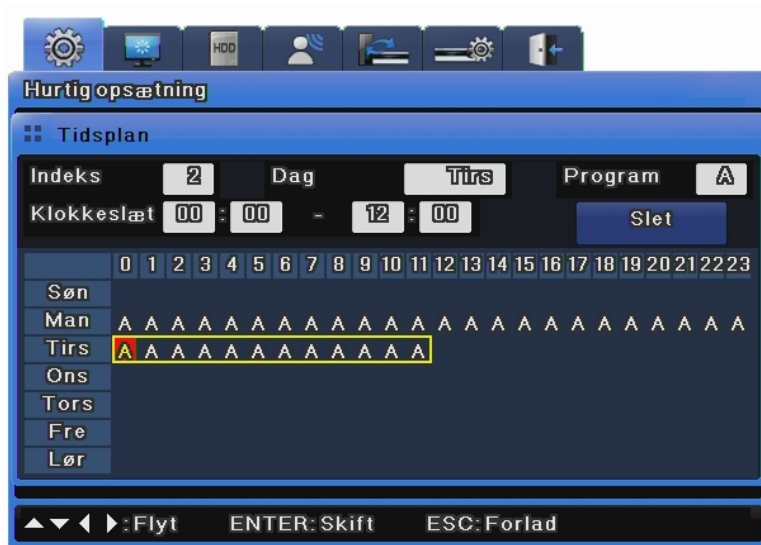
Program Setup

Alle programmer indstilles som standard til 0fps, så hvert enkelt program skal indstilles særskilt (beskrives i detaljer i menuen Recording).



Indstilling af Schedule & Event

Indstil optagetilstanden til "Schedule & Event", og indstil en tidsplan og en event for hver dato og hvert klokkeslæt.



Sådan kontrollerer du optagelser



Hvis optageindstillingen er korrekt udført, flimrer "REC LED" foran. Der vises desuden et [S] for at vise, at aktuelt optages alle kanaler som planlagt.

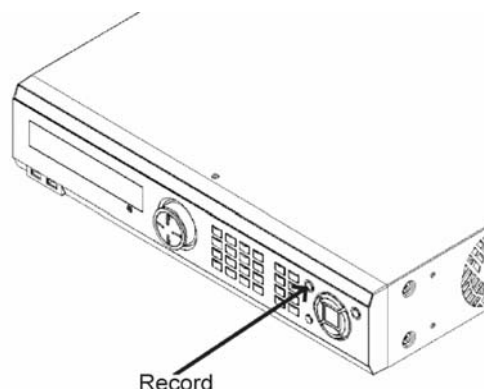
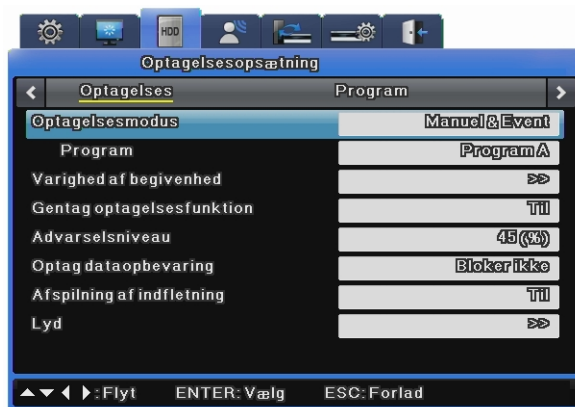
6.5.3 Indstilling af Manual/Schedule Recording Setup

Du kan skifte mellem Manual og Schedule Recording ved at ændre optagetilstanden.

Både Manual og Schedule Recording gør det muligt for dig at vælge et program, der skal optages. Opløsningen, billedhastigheden og kvaliteten kan variere, afhængigt af det valgte program.

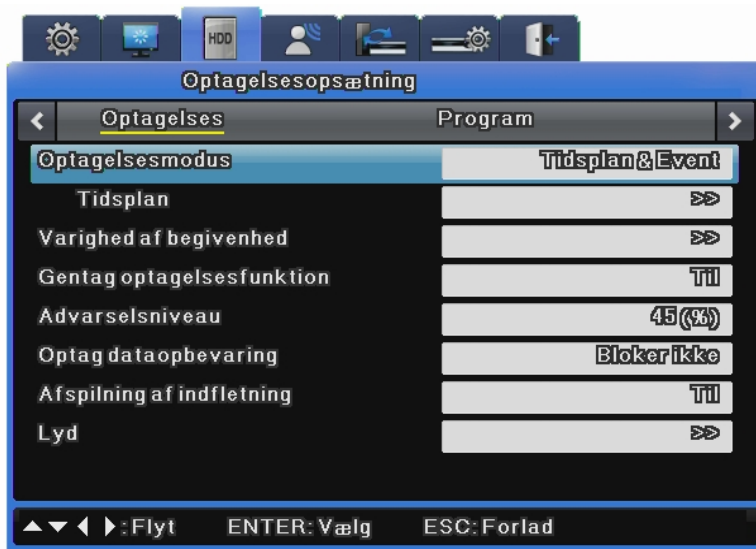
6.5.3.1 Manual Recording

Manual Recording aktiveres kun, når optagetilstanden indstilles til Manual & Event. Når du har valgt et program, skal du trykke på knappen [REC] foran på DVR-enheden for at starte optagelsen. Hvis du vil planlægge en optagelse, skal du skifte optagetilstanden til Schedule & Event.

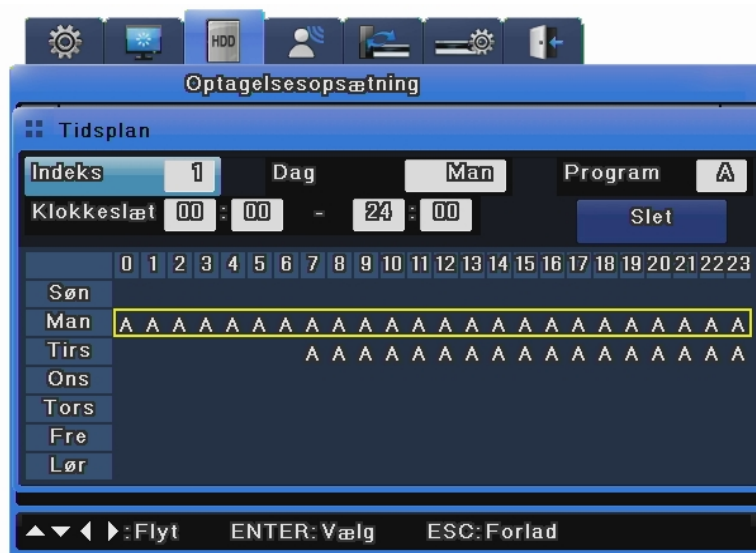


6.5.3.2 Schedule Recording-indstillinger

Schedule Recording optager automatisk video på et planlagt tidspunkt med de valgte programindstillinger. Indstil optagetilstanden til Schedule & Event, og vælg derefter et program til en planlagt dato og et planlagt klokkeslæt.



Når du vælger et program, vises programmets standardindstillingsværdi, så du kan bekræfte den. Du kan vælge et eller flere ud af 26 tilgængelige programmer, som alle er mærket fra A til Z. På billedet nedenfor vises et eksempel, hvor kun Program A bruges.



- Indeks: 1-50 forskellige programmer kan indstilles.
- Day: angiv optagelsesdatoen
- Program: vælg det program, der skal optages (A~T).
- Time: angiv optagelsestiden
- Delete: slet det ønskede INDEX (indeks)

Indstillingsmetode

Når du indstiller INDEX, DAY, PROGRAM og HOUR, vises indholdet med det samme i tabellen. Hvis du vælger start- og stoptidspunktet for optagelsen i tabellen og klikker på dem i rækkefølge, vises indholdet i INDEX, DAY, PROGRAM og HOUR.

Sletningsmetode

Vælg det ønskede INDEX, og klik derefter på knappen Delete. Hvis du klikker på knappen Delete, før du vælger INDEX, vil indholdet af det INDEX, der tidligere blev valgt, slettet først. Efter dette vil indholdet af det højeste INDEX blive slettet, og de andre forekomster af INDEX slettes i stigende INDEX-rækkefølge.

Redigeringsmetode

Vælg det INDEX, der skal redigeres, og skift derefter DAY, PROGRAM og HOUR på egen hånd. Hvis alle INDEX-felter op til INDEX 50 allerede er indstillet, skal du klikke på det klokkeslæt i tabellen, der skal redigeres

med musen. Klik igen på den time i tabellen, der skal ændres, med musen.

Den tidligere indstilling slettes og overskrives med den ændring, du lige har foretaget.



Hvis det samme klokkeslæt indstilles to gange, vises "!" i tabellen.

Når du indstiller tidszonen, kan du ikke bruge den eksisterende tid, der er indstillet tidligere.

6.5.3.3 Record Setting

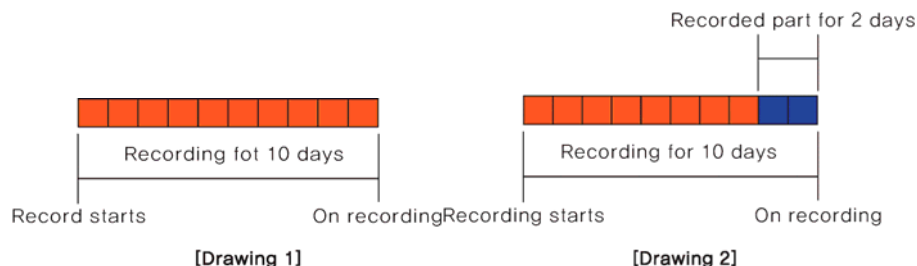
Repeat Record Mode

Når der ikke er mere plads til optagelse på harddisken, lagres de seneste data ikke.

Warning Level

Denne indstilling kontrollerer kapaciteten for alle de diske, der er tilsluttet DVR'en, og giver en advarsel, når det angivne niveau nås.

Recorded Data Retention



Denne indstilling viser videoer, der kun er optaget på harddisken på bestemte datoer.

Hvis hele videoen f.eks. optages over 10 dage (Drawing 1), og der kun angives 2 dages optagelse (Drawing 2) for afspilning, er kun 2 dages optagelse tilgængelig til afspilning.

Playback Deinterlace

Derved slås Playback Deinterlace til eller fra.

Denne indstilling er kun tilgængelig, når optagelsesopløsningen er indstillet til Full D1. Hvis den er indstillet til On, mindskes

billedrystelser, mens Full D1-video sættes på pause.

6.5.3.4 Event Record Setup

Dette menupunkt bruges til at optage video baseret på events. Hvis du vil bruge Event Recording, skal du vælge en opløsning, en billedhastighed og en kvalitet fra de tilgængelige 26 programmer.

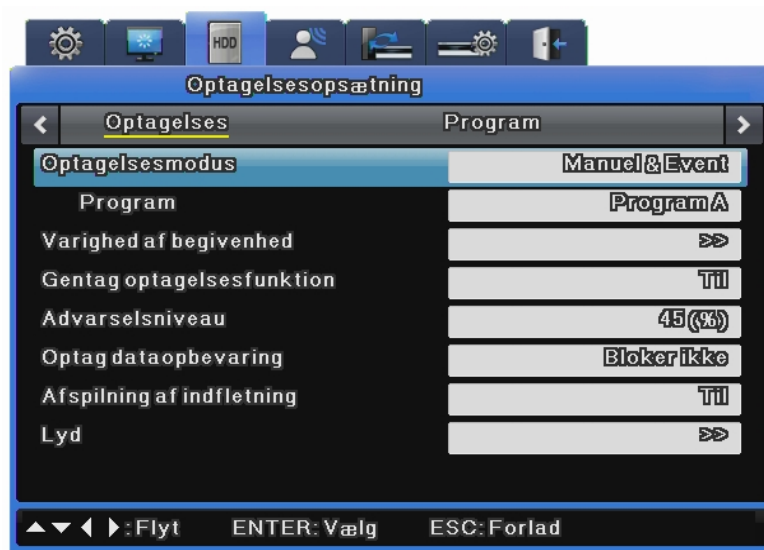
Event recording inddeles i optagelse efter sensor, efter bevægelsesdetektion, efter tekst og efter digitalt input.

Vælg først et program under programindstillingerne.

Hvis du vil justere detaljerne for et program, skal du vælge programmet og derefter justere opløsningen, billedhastigheden og kvaliteten. (Yderligere oplysninger finder du i 6.6.1 om programindstillinger).

Event Recording bruges sammen med andre optagelsesindstillinger: Manual & Event og Schedule & Event.

Gå til [Record Setup] > [Record]. Vælg Manual & Event eller Schedule & Event i "Record Mode".



Hvis du kun vil bruge Event Recording, skal du se følgende instruktioner.



1. Vælg Manual & Event eller Schedule & Event i "Record Mode".
2. Skift under programindstillinger billedhastigheden under Normal Recording under til 0 og under Event Recording til den ønskede hastighed.
3. Indstil en Event Check for at aktivere optagelsen.

Event Check-indstillinger

Dette menupunkt bruges til at indstille klokkeslæt for event-optagelse og indeholder indstillingerne Always, Disable og Timezone. Indstillingen "Always" registrerer altid events, mens "Timezone" kun bruger events til bestemte timer. Når Timezone vælges, er en opsætning ligesom opsætningen for Schedule mulig, og event check-tiden kan indstilles pr. time.



- INDEX : 1-50 forskellige programmer kan indstilles.
- Day: angiv optagelsesdatoen
- Time: angiv optagelsestiden
- Delete: slet det ønskede INDEX (indeks)

Indstillingsmetode

Når du indstiller INDEX, DAY og HOUR, vises indholdet med det samme i tabellen.

Hvis du vælger start- og stoptidspunktet for optagelsen i tabellen og klikker på dem i rækkefølge, vises indholdet i INDEX, DAY og HOUR.

Sletningsmetode

Vælg det ønskede INDEX, og klik derefter på knappen Delete. Hvis du klikker på knappen Delete,

Før du vælger INDEX, slettes først indholdet af INDEX, som tidligere blev valgt . Efter dette slettes indholdet i den højeste INDEX, og andre forekomster af INDEX slettes i stigende INDEX-rækkefølge.

Redigeringsmetode

Vælg det INDEX, der skal redigeres, og skift derefter DAY og HOUR på egen hånd.

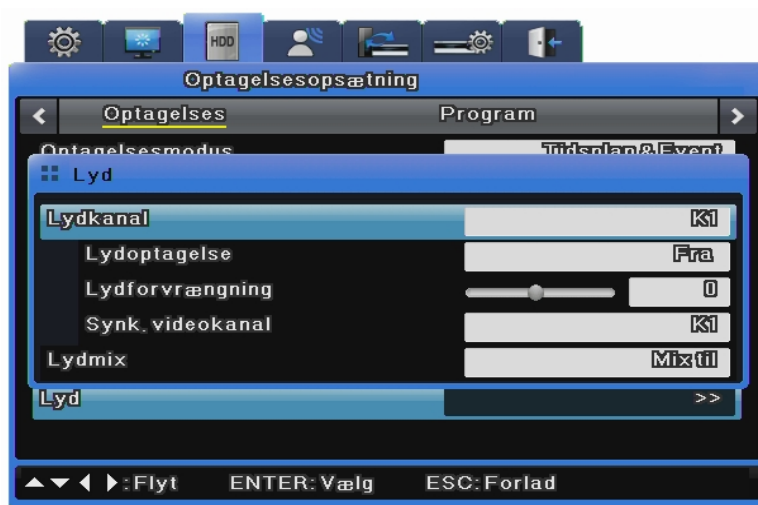
Hvis alle INDEX-felter op til INDEX 50 allerede er indstillet, skal du klikke på det klokkeslæt i tabellen, der skal redigeres

med musen. Klik igen på den time i tabellen, der skal ændres, med musen.

Den tidligere indstilling slettes og overskrives med den ændring, du lige har foretaget.

6.6 Audio Setup

Denne menu bruges til at indstille lydoptagelse, synkronisering og mixing.



6.6.1 Audio

Denne menu bruges til at indstille lydkanalen, lydoptagelse, lydoptimering og synkronisering.

Lydkanal

Vælg en kanal til lyd.

Lydoptagelse

Bestem, om der skal optages lyd. Hvis du vælger No, høres der kun lyd i forbindelse med live video-feeds. Hvis du vælger Yes, høres der kun lyd i forbindelse med afspilning.

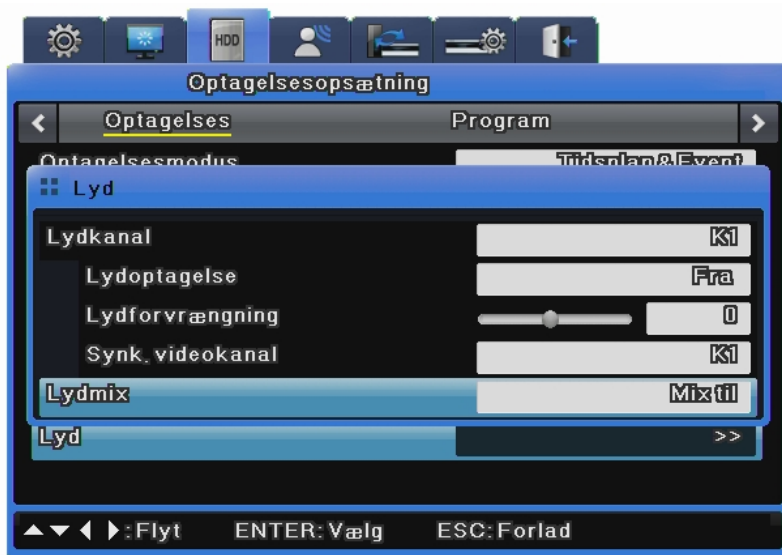
Lydoptimering

Denne menu bruges til at justere lydstyrken op og ned.

Synkroniseret videokanal

Denne menu bruges til at bestemme, hvilken kanal den indgående lyd sammenkædes med til udgang. Denne menu er kun tilgængelig for optagelse. Lydoutput for live video-feeds beskrives i Audio Mixing. Hvis Sync Video Channel indstilles til 5 for Channel 1-lyd, høres den lyd, der overføres til Channel 1, når Channel 5 vælges. Som standard overføres Channel 1-lyd til Channel 1-video.

6.6.2 Audio Mixing



Denne menu bruges til at vælge lyd for live video-feeds. Hvis All indstilles, mixes al indgående lyd til output, uanset den valgte kanal. Hvis der vælges specifik lyd, høres kun den angivne kanal, uanset den valgte kanal.

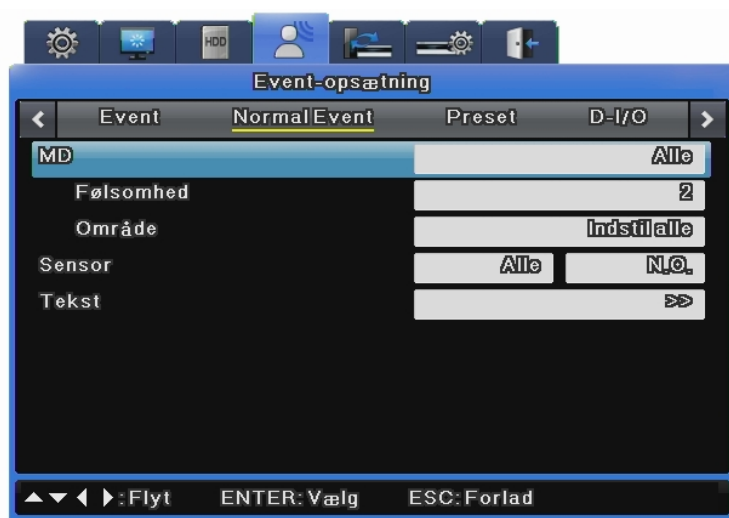
6.7 General Event Setup

Denne menu bruges til at indstille events, du vil bruge.

※ SVR-480-modellerne understøtter ikke D-I/O.

6.7.1 Motion Detection Setup

Denne menu bruges til at gemme events, der forekommer via bevægelsesdetektion, for hver enkelt kanal.



Motion Detection

Dette gør det muligt for hver enkelt eller alle kanaler at detektere bevægelse og give brugerne besked.

- Channel

Channel kan indstilles til All eller på følgende måde.

SVR-3200: 1~32CH

SVR-1680C/1660C/1645: 1~16CH

SVR-960C/945: 1~9CH

SVR-480: 1~4CH

- Sensitivity

Sensitivity kan indstilles til Lowest, 1~10 eller Highest for hver enkelt kanal.

- Area

Area bruges til at indstille bevægelsesdetektionsområdet.

Hvis Channel indstilles til All, kan Area indstilles til Set All eller Unset All. Når hver kanal

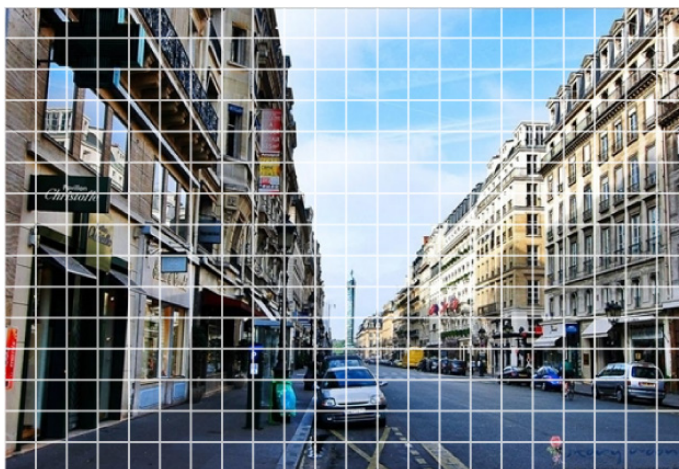
indstilles særskilt, kan Area indstilles til Set All, Unset All eller User Defined.

- User Defined

User Defined er kun tilgængelig, når hver enkelt kanal indstilles særskilt. Den bruges til at indstille et område, hvor du vil detektere bevægelse koncentreret.

Den giver dig mulighed for at indstille et brugerdefineret detekteringsområde. Du kan vælge et eller flere bevægelsesdetekteringsområder vha. **kvadraterne** på **22 x 15**-gitteret.

Standardindstillingen er "Set All". Tryk på knappen [Area Setup] for at åbne vinduet for indstilling af bevægelsesdetekteringsområde.



Brugerne kan angive bevægelsesdetekteringsområder på skærmen.

Indstillingsvinduet, som består af **330 kvadrater** i et 22 x 15-gitter, vises. Kvadrater, der angives som bevægelsesdetekteringsområder, bliver grå. Hvis du vil vælge bevægelsesdetekteringsområder, skal du bruge navigationsknapperne til at markere dem og trykke på knappen [Enter] eller klikke på dem. Tryk på knappen [ESC], eller højreklik for at vende tilbage til den forrige menu.

6.7.2 Sensor

I alt 16 sensorer (9 sensorer for SVR-960C/945, 4 sensorer for SVR-480) kan indstilles. Hvis All vælges, indstilles alle kanaler til N.O eller N.C. Du kan vælge kanaler og indstille dem særskilt til N.O., N.C. eller Off.

6.7.3 Text Setup

Optagelse

Du kan slå optagelse af tekstinput til eller fra.

Sync Text With

Her kan du vælge kanaler, der skal sammenkædes med tekstdata.

Seek Header

Denne parameter skal ikke bruges, hvis (ligesom med Star Finger-007) protokoller allerede er registreret og understøttes for forskellige typer data, der kommer fra eksterne enheder (Access Control, POS, ATM osv.). Denne parameter skal dog bruges til at se, hvordan en dataenhed ud af fortløbende, indkommende tekstdata er struktureret. Med andre ord har alle data et start- og slutpunkt, og headeren er data, der altid indsættes for at angive startpunktet. Hvis du derfor definerer en header her, kan DVR'en genkende vha. headeren, at det er dataenes startpunkt. Der kan detekteres to headere, fordi en enhed kan sende forskellige typer data til eksterne modtagere.

Delimiter

Afgrænserværdien kan variere, afhængigt af, hvilken enhed der bruges. Yderligere oplysninger om afgrænsere finder du i brugermanualen eller ved at kontakte producenten.

Timeout (ms)

Linjer, der er defineret nedenfor, er det maksimale antal tekstlinjer, der er tilgængelige for én dataenhed. Selvom data er standardiseret, kan datalængden variere. F.eks. programmers der tre linjer for klientnavnindtastning for en ATM, men hvis en person kun registrerer sit for- eller efternavn, vises der kun to linjer, når den pågældende person bruger en ATM. DVR'en kan dog ikke detektere dette automatisk, så Timeout bruges til at bestemme, hvor lang tid der skal bruges til at genkende de modtagne data, når der indtastes komplette data efter den sidste linje.

Lines

Denne indstilling definerer det maksimale antal linjer for én dataenhed.



En ekstern enhed kan muligvis ikke genkendes, afhængigt af de tilknyttede egenskaber, så det anbefales at kontakte producenten før installation.

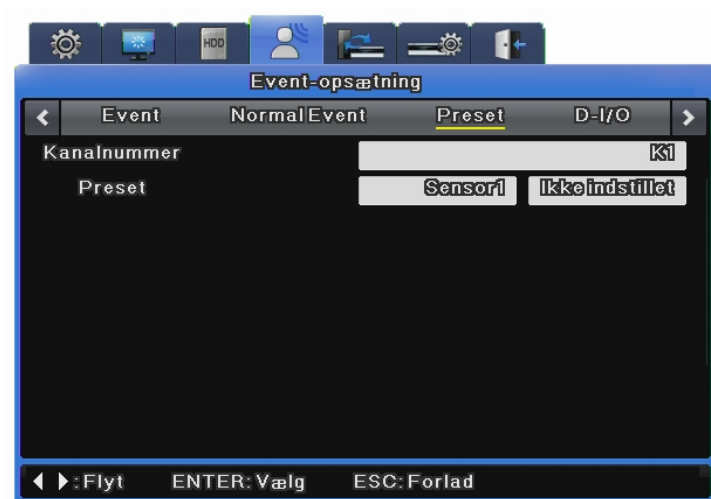
6.7.4 Preset

Denne menu bruges til at aktivere de forudindstillinger, der angives i PTZ, baseret på sensorinput.

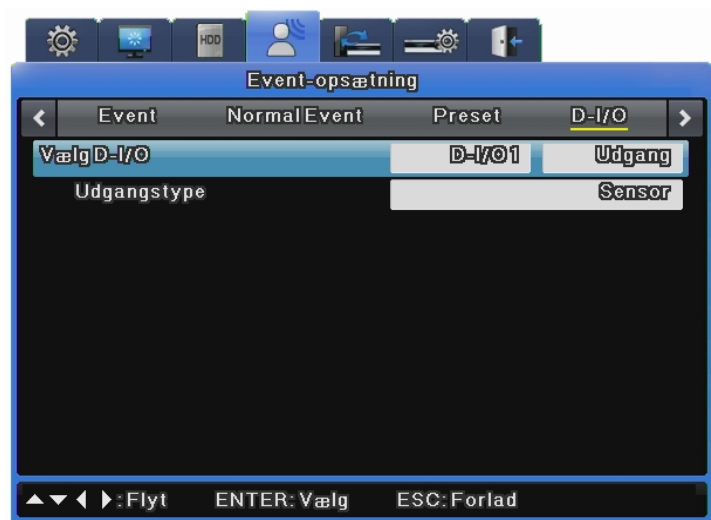
Angiv en forudindstilling med PTZ tilknyttet til hver enkelt kanal.

Vælg en kanal i denne menu, og vælg en event for forudindstillingen.

Du kan vælge sensor, MD eller text for en event, og der kan angives 16 forudindstillinger.



6.7.5 Digital I/O



Digital I/O er digitale porte, der kan bruges til input og output samtidigt. Der er 12 digitale input og output.

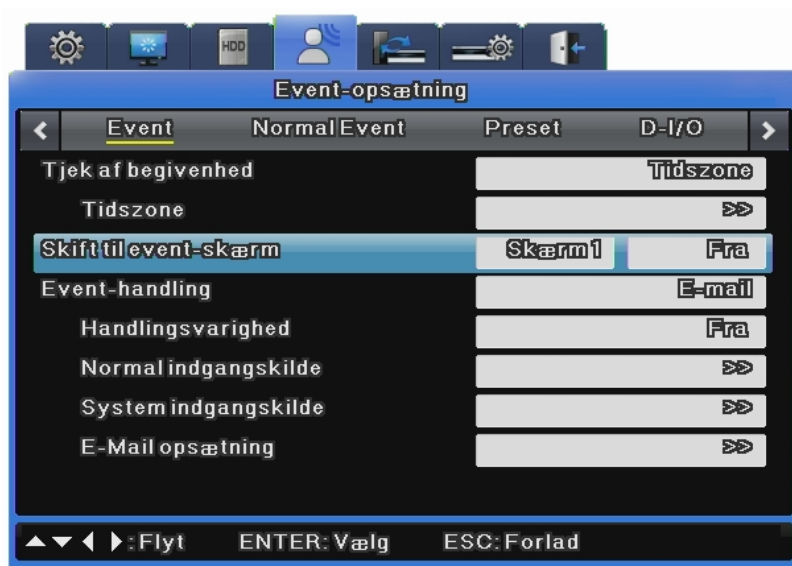
Digital I/O Channel & Input/Output

Alle 12 kanaler kan indstilles til input/output. Når kanaler indstilles til input, træder nødoptagelse i kraft, hvis et inputsignal modtages af blot en enkelt kanal. Når de indstilles til output, træder det i kraft, hvis sensorinput modtages.

Hvis du indstiller en af de 12 Digital I/O til [Input] ved indstilling af Digital I/O, skal du indstille Input Type til [Emergency] og slå Digital I/O til, så nødoptagelse træder i kraft. Den makro, der er indstillet i Event Recording, bruges til optagelsen. Optagelsen fortsætter baseret på den værdi, der indstilles i [Recording After Event] under Event Recording, og stopper derefter.

※ SVR-480-modellerne understøtter ikke D-I/O.

6.7.6 Event Action



Her indstilles handlinger baseret på event-input.

Event Action

For Event Action kan du vælge Relay 1~4, buzzer eller E-Mail.

Action Duration

Action Duration bruges til at opretholde en handling i et angivet tidsrum, når relæet eller buzzeren indstilles. Hvis E-Mail er indstillet, sendes e-mails inden for angivne tidsintervaller. FTP overfører et billede når der opstår en allerede indstillet event.

Normal Event Source

Du kan indstille Normal Event Source til 16 Sensors, 16 MDs, 16 Video Losses og Text. Emergency

※ SVR-480-modellerne understøtter ikke D-I/O, Emergency.

System Event Source

Her indstilles nogle eller alle diskfejl, fuld disk, blæserfejl, godkendelsesfejl og DDNS-registreringsfejl.

E-Mail Setup

E-mail-adressen er indstillet, når der bruges e-mail som output.

Indtast ved E-mail address en e-mail-adresse til modtageren af meddelelsen.

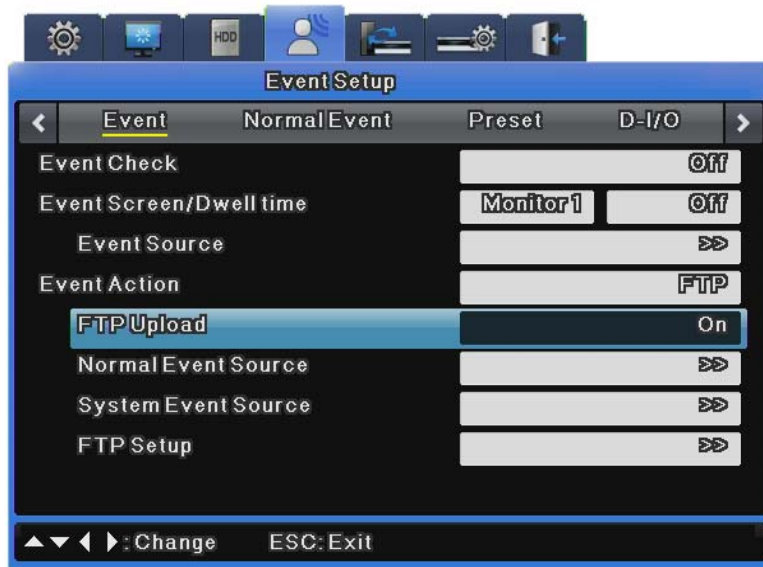
Adresseformatet er xxxx@xxxxxx.xxx. Kun det latinske alfabet og tal kan bruges.

- Sender Address

Afsenderadressen er indstillet, når der bruges e-mail som output. Adresseformatet er xxxx@xxxxxx.xxx. Du behøver ikke at indtaste en e-mail-adresse. Generelt skal du bruge en e-mail-adresse, der identificerer e-mailen som sendt fra en bestemt DVR.

Indstilling af FTP

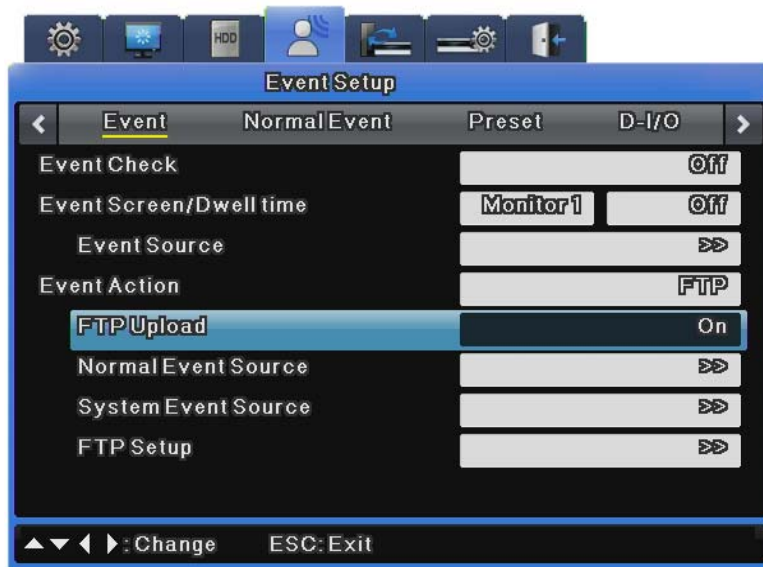
Indstil til overførsel af video til FTP-serveren når en event affyres.



FTP Upload

Send et billede til FTP-serveren, når en event affyres.

Vælg 'On' for at sende et billede til FTP-serveren.



Server URL

Indtast adressen på FTP-serveren.

Bruger-id

Indtast log ind-id for FTP-serveren.

Password

Indtast password

FTP-bibliotek

Indstil biblioteket til at overføre billedfiler til FTP-serveren.

Angiv et bibliotek i FTP-biblioteksopstillingen til at overføre filer til. Hvis dette felt forbliver blankt, sendes filerne til standardmappen.

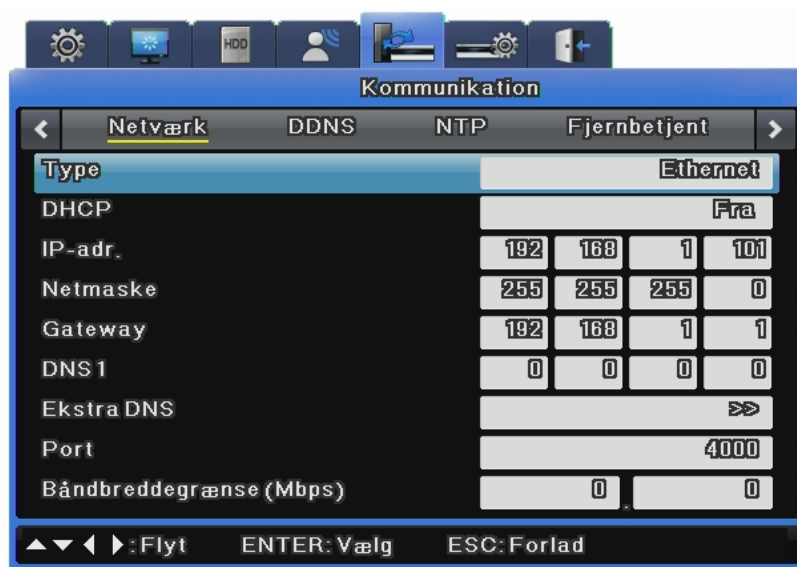
Indtast navnet på det bibliotek filerne skal gemmes til.

Hvis f.eks. du indtaster "Download" i FTP-biblioteket, oprettes mappen "Download" i et underbibliotek på serveren.

Derpå sendes billeder til mappen "Download", når der opstår events.

6.8 Netværk

Her angives netværksoplysninger, når DVR'en tilsluttes et netværk.



Kommunikation				
Netværk				
Type	Ethernet			
DHCP	Fra			
IP-adr.	192	168	1	101
Netmaske	255	255	255	0
Gateway	192	168	1	1
DNS 1	0	0	0	0
Ekstra DNS	>>			
Port	4000			
Båndbreddegrænse (Mbps)	0	0		

Type

Denne indstilling bruges til at vælge netværkstypen (Ethernet/xDSL), der er tilsluttet DVR'en.

Vælg Ethernet, når DVR'en er tilsluttet en dedikeret linje, kabelmodem eller LAN.

Vælg xDSL, når DVR'en er tilsluttet en PPPoE-type xDSL-linje. Hvis xDSL-linjen ikke er typen PPPoE-type, skal du vælge Ethernet.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) styrer værtsadresser på et netværk. Alle værterne på et LAN-netværk bruger denne protokol til at dele begrænsede IP-adresser ved adgang til internettet. Med andre ord allokerer en DHCP-server dynamiske IP-adresser til alle værterne på LAN-netværket.

Hvis LAN-netværket har DHCP-serveren, og DHCP-menupunkt er aktiveret, allokerer DHCP-serveren en IP-adresse til DVR'en.

"DHCP" bruges på et LAN-netværk med en DHCP-server installeret. Generelt har små og store LAN-netværk DHCP-servere, mens små LAN-netværk bruger NAT (Network Address Translation) fra en hub eller router.

IP Addr

IP-adressen bruges til kommunikation mellem DVR'en og Network Manager og bruges også, når Webviewer får adgang til DVR'en. Indstillingen er kun tilgængelig, når Net Mask og Gateway er indstillet.

Net Mask

Net Mask angiver et område af IP-adresser og gør det muligt for IP-adresser i området at kommunikere. Net Mask skal allokeres af en netværksadministrator.

Gateway

Gateway skal angives for at gøre det muligt for IP-adresser at kommunikere og skal allokeres af en netværksadministrator.

DNS1

DNS1 skal angives for at registrere DVR'en til SWR, mens DNS Address skal allokeres af en netværksadministrator.

Additional DNS

Additional DNS bruges til at erstatte DNS1, når den er ustabil, eller der er opstået et problem.

Port

Port bruges til at registrere under SWR, tilslutte til Network Manager eller tilslutte til Webviewer.



Standardporten er 4000. Pas på portadgang, når et PPPoE-modemenhed til internetdeling er i brug.

Bandwidth Limit (Mbps)

Her indstilles den maksimale overførselshastighed for data, der overføres fra DVR'en, eller DVR'ens dataoverførselskapacitet. Indstillingen kan efterlades tom. Anmod evt. netværksadministratoren om at angive denne indstilling.

6.8.1 xDSL

Hvis DVR'en er tilsluttet til xDSL og bruger PPPoE, skal du angive Type til xDSL og angive et bruger-id og en adgangskode. Du skal bruge det bruger-id, som du fik, da du abonnerede på tjenesten.

Kommunikation	
Netværk	
Type	xDSL
Bruger-id	guest
Adgangskode	*****
Status	xDSL ikke tilsluttet
Port	4000
Båndbreddegrænse (Mbps)	0

◀ ▶: Flyt ENTER: Vælg ESC: Forlad

User ID/Password

Hvis DVR'en tilsluttes til xDSL, skal du angive et bruger-id og en adgangskode.

Status

Her vises DVR'ens forbindelsesstatus.

6.8.2 DDNS

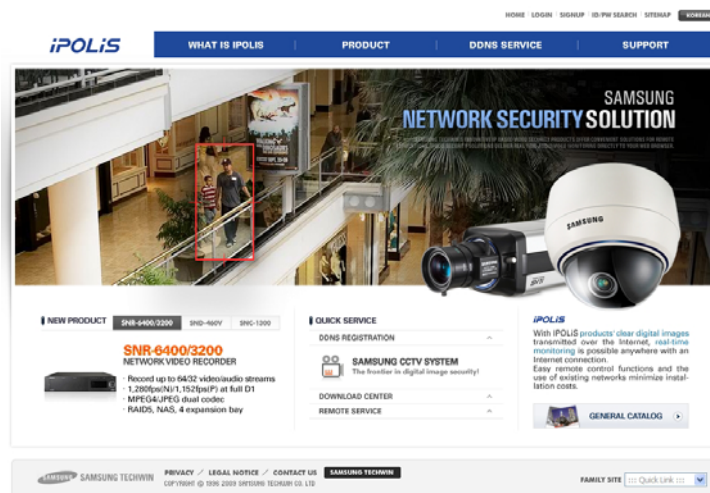
Hvis DVR'en tilsluttes et kabelmodem eller et xDSL-modem, tildeles en ny IP-adresse, hver gang enheden opretter forbindelse til ISP'en. I dette tilfælde kan brugeren muligvis ikke finde ud af DVR'ens IP-adresse. Ved at registrere en DVR sammen med en dynamisk IP-adresse på en DDNS-server, kan DVR'ens IP-adresse identificeres ved at oprette forbindelse til DDNS-serveren.

Hvis du vil registrere en dynamisk IP-adresse på en DDNS, skal du følge instruktionerne nedenfor.

DDNS Registration procedure

1) Tilmeld dig på iPOLiS' hjemmeside.

- URL-adressen til hjemmesiden er [www.samsungipolis.com]



- Accepter vilkårene og betingelserne, Siden SIGN UP: Kontroller id-tilgængeligheden.

SIGN UP HOME > Membership > SIGN UP

Welcome to the IPOLIS website.
We offer various services for users of Samsung iPOLIS network products. To use the services, please register first.

Manage your account

ID		ID CHECK
PASSWORD		
PASSWORD CHECK		
NAME		
E-MAIL		
NATION	--- Choose ---	
ADDRESS		
TEL		

Manage company account

COMPANY	
---------	----------------------

Check ID availability close

Please enter an ID and then press OK.

Create an ID of 4 to 20 characters.

2) Registrer produktet efter tilmelding.

- Log på iPOLiS-webstedet

▶ LOGIN

HOME > Membership > Login

WELCOME TO THE
IPOLIS WEBSITE.
Please enter your ID and PASSWORD.



LOGIN

ID

PASSWORD

LOGIN

> Not a member yet? [Please register first.](#)

> Have you lost your ID or PASSWORD?

[SIGN UP](#)

[FIND ID/PW](#)

- Product List (hvis du ikke har registreret produkter, vises der ikke en liste)

▶ MY DDNS

HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.

If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jang400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfsas	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

< 1 >

[PRODUCT REGISTRATION >](#)

- Product Registration (**kontroller id-tilgængelighed**), Oplysninger om de registrerede produkter kan ses på listen.

MY DDNS

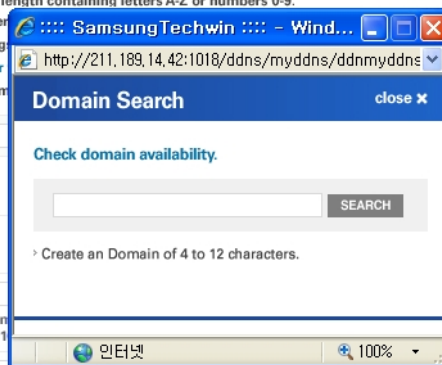
HOME > DDNS Service > MY DDNS

Register a new IPOLIS product and manage your videos in real time.

* Mandatory Information

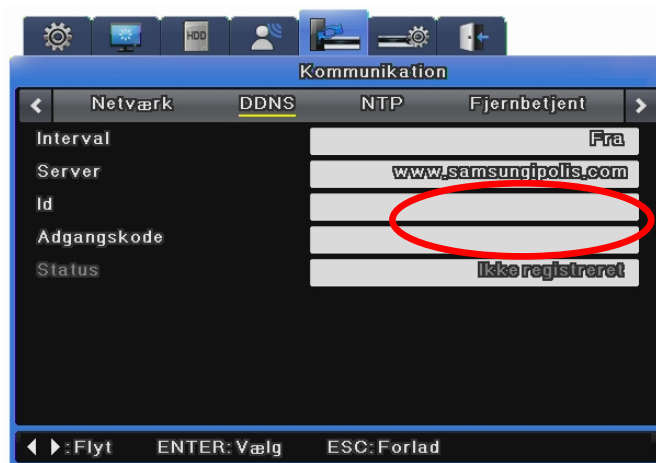
DOMAIN *	> Create an Domain of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9. > To use the DDNS service, the domain enter (e.g. SNC-570) listed in the product setting To register multiple products, please enter > You may not able to change the initial Dom http://www.samsungipolis.com/
CLASSIFICATION *	--- choose --- > Choose product category.
MODEL NUMBER *	--- choose --- > Choose product model.
LOCATION	> Determine the location to install the system > Designate the installation location within 1
DESCRIPTION	> Describe product for management purpose.

REGISTRATION > CANCEL >



3) Konfigurer produktet til DDNS

Konfigurer indstillingerne som vist nedenfor i DVR'ens Network Setup. Vælg Menu og Network for at få vist en skærm som vist på billedet nedenfor. Indstil DDNS på "On", og indtast DDNS-adressen i "DDNS SERVER DOMAIN NAME". (Standardværdien er www.samsungipolis.com). I forbindelse med ID og PW skal du bruge det bruger-id (domænet) og den adgangskode, der blev brugt i iPOLIS-produktregistreringsprocessen.



Derved afsluttes de nødvendige konfigurationer for DVR'en, hvad angår DDNS-forbindelsen.

4) Produktets forbindelsesstatus kan kontrolleres på produktlisten.

- Produktlisten viser status "On" for den forbundne enhed

MY DDNS HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jeng400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfsa	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete OPEN LOGIN VIDEO INSERTING	
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete OPEN LOGIN VIDEO INSERTING	
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

< 1 > PRODUCT REGISTRATION >

-[VIEW]: Se logonsiden for det valgte produkt

-[Edit]/ [Delete]: Edit/Delete for det valgte produkt

Når først produktet er blevet registreret, kan det tilhørende id (domæne) ikke ændres. Når produktets id skal ændres, skal produktregistreringen nulstilles. Registrer produktet igen med det nye id.

Hvis du vil registrere en fast IP-adresse på en DDNS, skal du følge instruktionerne nedenfor.

Kommunikation

Netværk DDNS NTP Fjernbetjent

Interval Fra

Server www.samsungipolis.com

Id

Adgangskode

Status Ikke registreret

◀ ▶: Flyt ENTER: Vælg ESC: Forlad

Interval

Hvis du vil opretholde fortløbende registreringsstatus, skal der tildeles en registreringscyklus under "Interval".

En dynamisk IP-adresse fornyer de relevante data fra DDNS'en for hvert interval. Hvis brugeren indstiller registreringsintervallet til "Disabled", eller DVR'en ikke overfører nogen oplysninger i løbet af to

Dage, fjernes oplysninger om DVR'en fra DDNS-databasen.

Server

Denne menu bruges til at konfigurere den serveradresse, der skal registreres. SWR-adressen er www.samsungipolis.com.

Id

Brug id'et til DDNS-logon.

Password

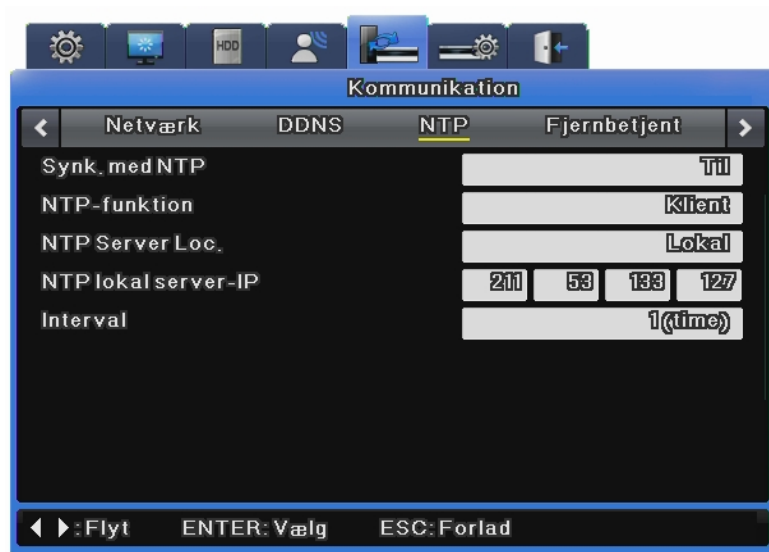
Brug adgangskoden til DDNS-logon.

Status

DVR'ens registreringsstatus angives. "Not Registered" betyder, at DVR'en ikke er registreret på DDNS'en. "Date/Time & OK" betyder, at DVR'en er blevet registreret på DDNS'en.

6.8.3 NTP

NTP (Network Time Protocol) synkroniserer mellem enheder på netværket. På et netværk findes der en server, som angiver tiden, og klienter, der modtager tiden fra serveren til synkronisering.



Sync With NTP

Derived slås NTP til eller fra.

NTP Mode

Derived indstilles NTP Mode til Client, Server eller All.

NTP Server Location

Denne indstilling aktiveres, når NTP Mode indstilles til Client. Dette bestemmer, om NTP-serveren findes på et lokalt netværk eller på internettet.

NTP Local Server IP

Denne indstilling aktiveres, når NTP Server Location indstilles til Local og bruges til at indstille IP til NTP-serveren. Indtast IP-adressen til en NTP-server på det lokale netværk eller IP-adressen til en DVR med NTP mode indstillet til Server.

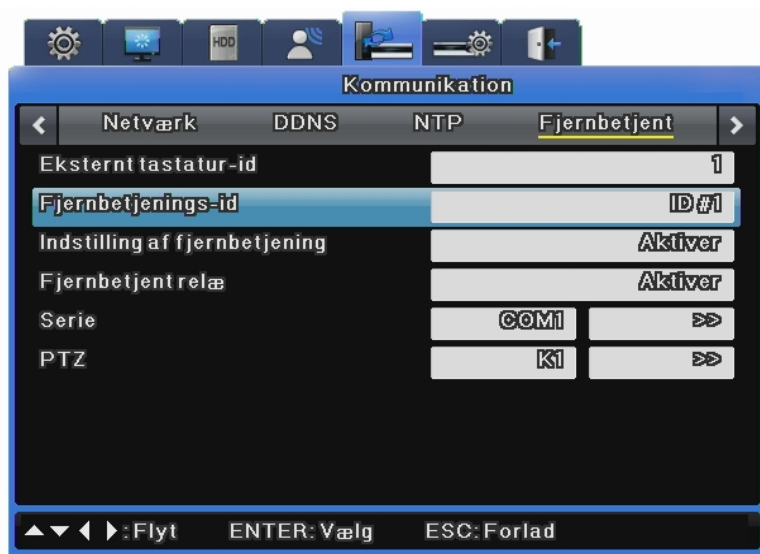
Interval

Denne menu bruges til at indstille synkroniseringsintervallet.



Når NTP Mode indstilles til Client, skal Sync With NTP indstilles til On.

6.8.4 Remote



DVR ID

Her indstilles adressen til tastaturet ved betjening af alle DVR-funktioner med controllerknapperne. Standardværdien er "1". Hvis ét tastatur er forbundet til flere DVR'er, kan dette være i konflikt med andre kanaler, så der skal indstilles en anden værdi for tastaturadressen.

Remote Controller ID

Der kan indstilles op til 16 fjernbetjenings-id'er. Du kan bruge én fjernbetjening til at betjene op til 16 DVR'er.

Nedenfor kan du se, hvordan du registrerer fjernbetjeningen.

- Peg fjernbetjeningen i retning af DVR'en.
- Tryk på knappen [ID] baseret på det angivne fjernbetjenings-id.
- Hvis fjernbetjenings-id'et og DVR-id'et er det samme, bipper DVR-buzzeren.
- Fjernbetjeningen er nu konfigureret og klar til brug.

Remote Configuration Setup

Dette bestemmer, om SNMP-konfigurationsprogrammet skal bruges til opsætning.

Hvis "Enable" er indstillet, er SNMP-konfiguration klar til opsætning. Hvis "Disable" er indstillet, er SNMP-konfiguration ikke klar til opsætning.

Remote Relay

Remote Relay bruges til at bestemme, om Relay On/Off-funktionen på SNM-skærmen skal bruges.

Hvis "Enable" er indstillet, kan alle fire relæer styres med fjernbetjening. Hvis "Disable" er indstillet, er fjernbetjeningen ikke tilgængelig sammen med SNM-konfigurationen.

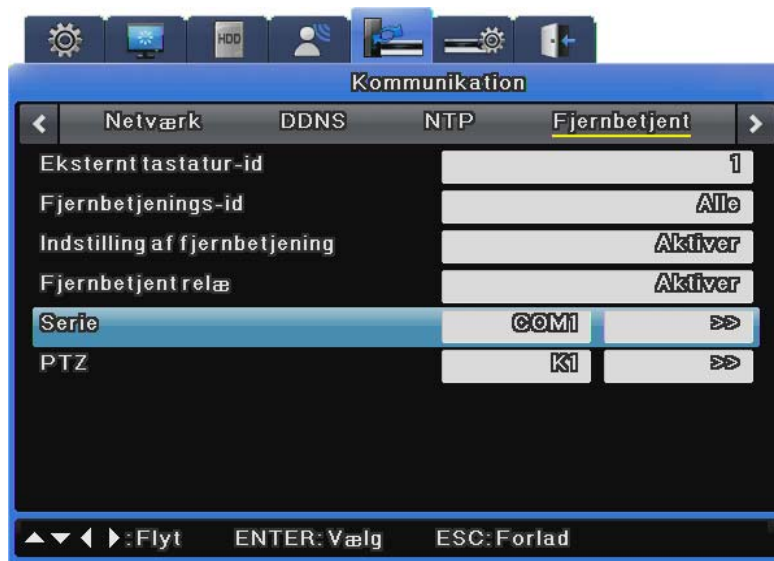
6.8.4.1 Serial Port

I alt er fire porte tilgængelige til DVR'en. To af dem er RS-232C(Com1, Com3), og de andre to er RS-485(Com2, Com4).

Serieportindstillingerne findes under Kommunikation > Fjernbetjent.

Der er følgende funktioner under serieportindstillingerne.

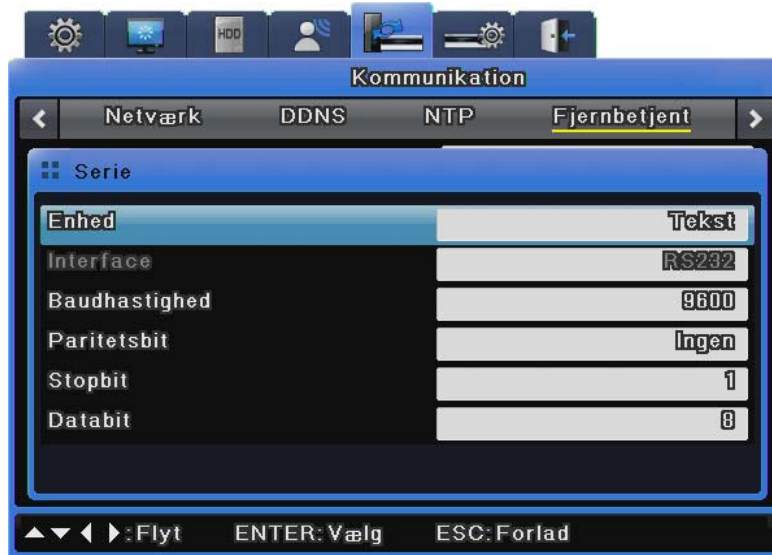
※I alt er tre porte tilgængelige til SVR-480'en. en af dem er RS-232C(Com1, Com3), og de andre to er RS-485(Com2, Com4).



6.8.4.1.1 Tekst

Følg nedenstående anvisninger for at bruge funktionen Tekst.

Bemærk, at funktionen Tekst kun understøtter Com1 (RS-232). Sørg for at vælge Com1 på serieportmenuen.



Enhed

Vælg Tekst.

Interface

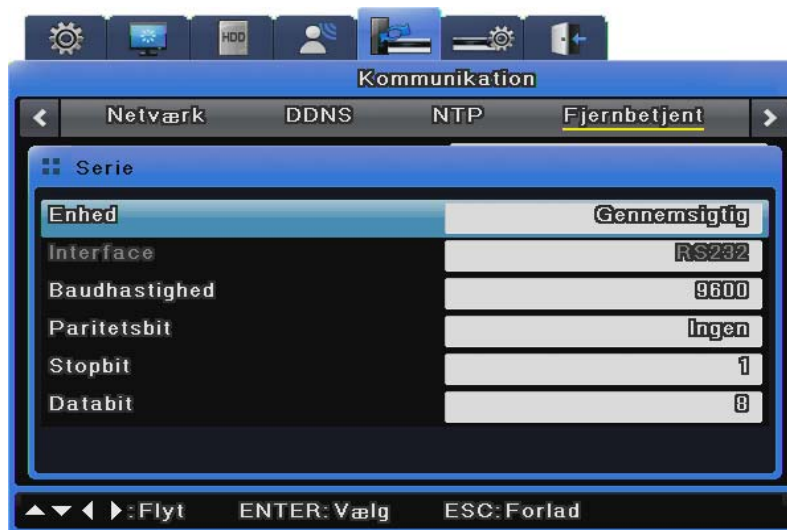
Vælg RS-232.

Baudhastighed/Paritetsbit/Stopbit/Databit

Indtast de samme indstillinger som for den valgte TP-enhed.

6.8.4.1.2 Transparent

Følg nedenstående anvisninger for at bruge en transparent enhed.



Enhed

Vælg en tilsluttet transparent enhed.

Interface

Vælg COM1 eller COM3.

※ SVR-480 understøtter Com1.

Baudhastighed/Paritetsbit/Stopbit/Databit

Indtast de samme indstillinger som for den valgte transparente enhed.

6.8.4.1.3 Tastatur

Hvis du vil konfigurere et tastatur, skal du vælge Tastatur under funktionen Enhed og derefter vælge en tastaturmodel.



Enhed

Vælg Tastatur.

Tastatur

Vælg den ønskede tastaturmodel.

Interface

Vælg COM1 eller COM3.

※ SVR-480 understøtter Com1.

Baudhastighed/Paritetsbit/Stopbit/Databit

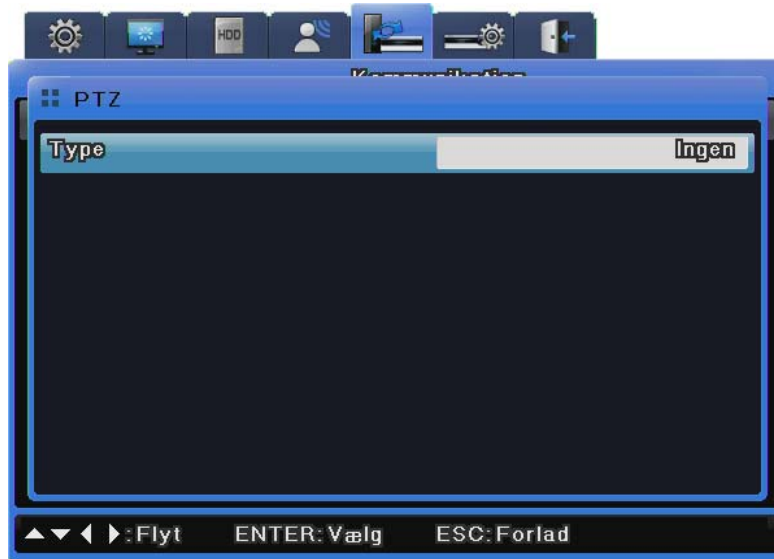
Indtast de samme indstillinger som for det valgte tastatur.

6.8.4.1.4 PTZ

Vælg PTZ.

Hvis du vil styre PTZ-funktionen via en serieport, skal du vælge PTZ under funktionen Enhed og derefter konfigurere en serieport. Se 6.8.4.2.2 PTZ (Serie).

Hvis du vil styre PTZ-funktionen via en coax-protokol, behøver du ikke at konfigurere denne funktion. (Se 6.8.4.2 PTZ.)



Enhed

Vælg en tilsluttet PTZ-enhed.

6.8.4.2 PTZ

Der er to PTZ-styringsmetoder tilgængelige: via serieport og coax-protokol.



6.8.4.2.1 PTZ (coax)

Funktionen Coax-protokol understøtter ikke almindelige PTZ-protokoller, men understøtter snarere Pelco-standardprotokollen og den udvidede Pelco-protokol.

Standardprotokollen understøtter grundlæggende PTZ-funktioner som f.eks. PTZ og forudindstillinger. Den udvidede protokol understøtter mere omfattende funktioner som menustyring og videoafspilning ud over de grundlæggende PTZ-funktioner.

For at bruge denne funktion skal en PTZ-enhed integreres med en coax-standardprotokol eller en udvidet coax-protokol.

※ SVR-3200/1645/945/480-modellerne understøtter ikke Coax.



Type

Vælg Coax.

Protokol

Vælg Pelco eller Pelco, udvidet afhængig af coax-protokoltypen på dit Pelco-kamera.



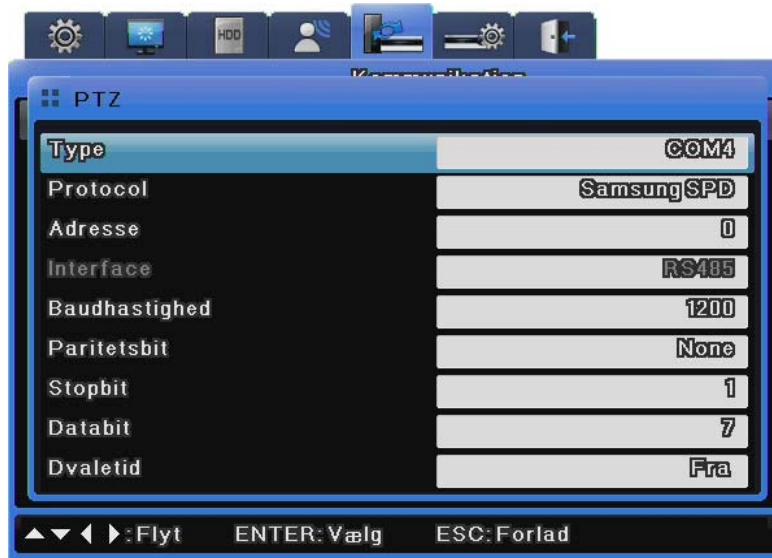
AD Dome understøtter ikke menustyring, forudindstillinger eller AUX, når konfigurationen er foretaget med en coax-protokol.

Standbytid

Aktivér eller deaktivér PTZ Hjem, og angiv en standbyvarighed for enheden før skift til PTZ Hjem.

6.8.4.2.2 PTZ (serie)

Vælg PTZ.



Type

Vælg en serieport.

Protokol

Vælg en tilsluttet PTZ-enhed.

Kamera-ID

Indtast ID'et for det valgte kamera.

Interface

Vælg en mellem Com2 til 4.

Vælg Com3 for at bruge RS-232. Vælg Com2 eller 4 for at bruge RS-422 eller 485.

Baudhastighed/Paritetsbit/Stopbit/Databit

Indtast de samme indstillinger som for PTZ-enheden.

Standbytid

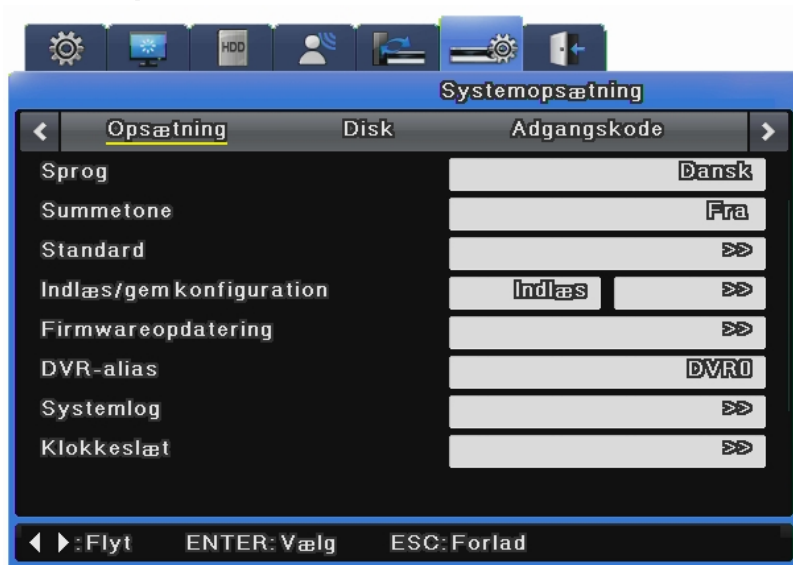
Aktivér eller deaktivér PTZ Hjem, og angiv en standbyvarighed for enheden før skift til PTZ Hjem.



Yderligere oplysninger om kameraer, der understøtter PTZ, og hvordan de indstilles, finder du under "4.8 Brug af PTZ".

6.9 System Setup

6.9.1 System Setup



Sprog

OSD-menuen understøtter flere sprog. Vælg et sprog.

Key Buzzer

Denne indstilling bestemmer, om buzzeren skal bruges til knapperne foran.

Default

Derved gendannes fabriksstandardindstillingerne. Tryk på knappen [Default] for at gendanne fabriksstandarden.

Load Configuration

Derved sendes den DVR-indstilling, der gemmes i en USB-lagerenhed, til DVR'en.

Save Configuration

Derved gemmes DVR-indstillingen i en USB-lagerenhed.

Firmware Update

Gem Update Firmware for USB i USB-lageret, og tilslut den til DVR'en.

Vælg Firmware Update under System Setup, og tryk på knappen [Enter].

Når der vises en meddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil opdatere, skal du vælge [Yes] og trykke på knappen [Enter]. Efter et stykke tid bipper en buzzer, og enheden genstartes.

Update Firmware for USB findes i en "*.dat"-fil.

Hvis du vil udføre en firmwareopdatering på netværket, skal du køre den eksekverbare opdateringsfil og klikke på en DVR på listen med DVR'er. Når IP-adressen, MAC-adressen og porten til DVR'en vises, skal du indtaste adgangskoden (standard: 11111111), der er angivet i SNM-128S, i "Admin Password" og trykke på knappen [Start Upgrade].

Når vinduet med status for opgraderingen er blevet vist, vises en meddelelse, hvor du bliver bedt om at genstarte enheden. Vælg "Yes" for at genstarte enheden.

DVR Alias

Her kan du angives et DVR-alias.

Time-

Denne indstilling bruges til at indstille tidszonen, datoformatet og klokkeslættet for DVR'en.

Daylight Saving skal indstilles, afhængigt af området.

I-rammevarighed

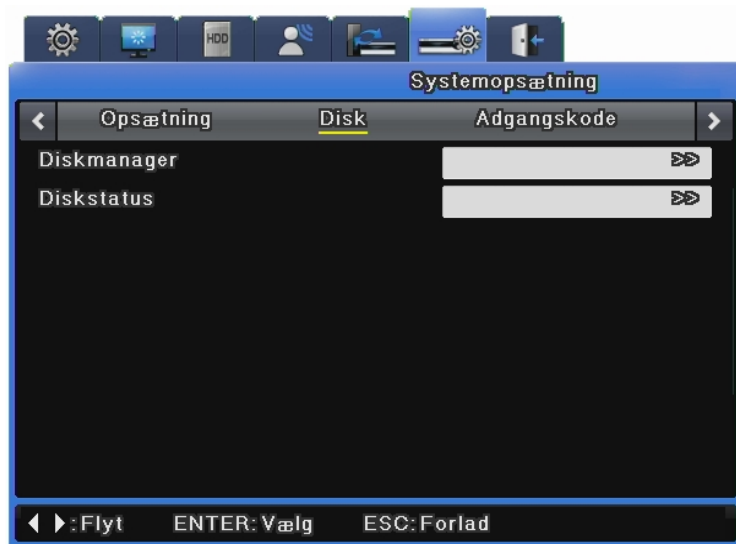
En I-rammevarighed er intervallet mellem I-rammer og m?es af videorammehastigheden.

For videooptagelser med mindre bev?else forbedrer I-rammevarigheden videokvaliteten.

Du b? kun indstille I-rammevarighedens indstillinger til alt andet end Auto, hvis du specialiserer dig i MPEG-4.

6.9.2 Disk

I dette afsnit beskrives, hvordan du tilføjer, fjerner eller formaterer interne og eksterne harddiske.



Disk Manager

Disk Manager bruges til at håndtere interne og eksterne harddiske.

Funktionen håndterer harddiskstatus, ugyldige blokeringer, størrelse, aktiveret, deaktiveret osv.



Type : Viser diskplaceringer og -typer.

Int A (intern A-harddisk), Int B (intern B-harddisk), Ext (ekstern harddisk)

Model : Viser harddiskmodeller.

Bad Block : Viser harddiske med ugyldige blokeringer. 0 vises, når der ikke er problemer. Der vises ikke noget for harddiske, der ikke er i brug.

Size(MB) : Viser harddiskstørrelser i MB.

Enabled : Aktiverer eller deaktiverer harddiske.

Yes: Enabled / No: Disabled

Sådan ændres harddisken til Yes

- **Enabled:** Vælg No, og tryk på knappen [Enter], eller brug musehjulet til at åbne beskedvinduet med følgende meddelelse.

- "Warning: This disk is usable without being formatted. Do you want to format the disk anyway?"

Vælg **No** for at bevare de tidligere data, der er lagret på harddisken, og ændre indstillingen til Enabled-Yes.

- Vælg **Yes** for at slette de tidligere data, der er lagret på harddisken, og ændre indstillingen til Enabled-Yes.

Sådan ændres harddisken til No

- **Enabled:** Vælg Yes, og tryk på knappen [Enter], eller brug musehjulet til at åbne beskedvinduet med følgende meddelelse.

- "Warning: Do you want to remove the disk?"
- Vælg **Yes** for at åbne meddelelsen "The disk has been removed." og ændre harddisken til Enabled-No.
- Harddisken bruges ikke.
- Vælg **No** for at bevare harddisken, som den er.

Disk Status

Her vises temperaturen og status for hver enkelt harddisk.



6.9.3 Sikkerhed

DVR-brugere inddeles i administratorer og generelle brugere. Administratorer kan bruge alle DVR-funktioner uden begrænsninger. Det maksimale antal brugere er 10. De kan kun bruge de funktioner, som de har tilladelser til.

Right

I Right Setup kan alle brugere bruge alle funktioner uden begrænsninger, hvis Check indstilles til alle X'er.



Hvis Check indstilles til alle O'er, kan hver enkelt bruger kun bruge funktioner, som de har fået tilladelser til.



I billedet ovenfor kan User 1 & 2 kun bruge "O"-funktionen. Du kan indstille User 1 til User 10 på samme måde.

Admin Password

Standard for Admin Password er "11111111" og kan ændres. Admin Password skal være et tal på 8 cifre.

User Password

Adgangskoden for User 1 er "11111111", for User 2 er den "22222222" og tilsvarende for User 3 til User 9. Adgangskoden for User 10 er "00000000". DVR'er med 16 kanaler har ikke en [0]-knap (nul), så her bruges knappen [10] (ti) i stedet for.

Change Password

Klik på Change P/W for en bruger, som du vil ændre, som vist på billedet nedenfor.



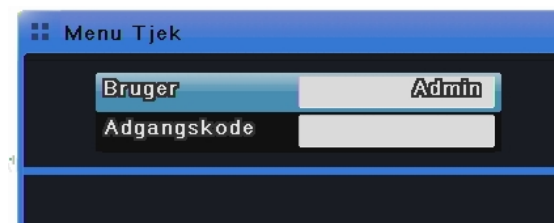
Vinduet til indtastning af adgangskoden vises. Brug talknapperne foran eller vinduet til indtastning af tegn til at indtaste en ny adgangskode. Klik på knappen [Change] for at gemme indstillingen.

Hvis du klikker på knappen [Change], vises et bekræftelsesvindue, hvor du bliver bedt om at ændre adgangskoden. Klik på Yes.

Adgangskoden er blevet ændret.

Permissions

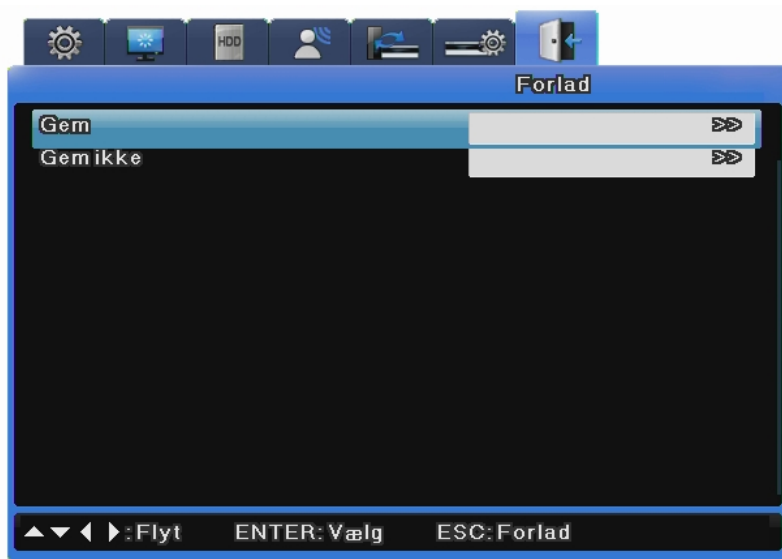
Det kræver adgangskodekontrol at bruge funktioner, der er begrænset af tilladelser. Udfør en kommando for at åbne vinduet til indtastning af en adgangskode. Vælg en bruger, og indtast den pågældende persons adgangskode. Nu er funktionen tilgængelig.



[Permission check]

6.10 Exit

Her afsluttes med eller uden lagring af menuindstillinger.



Save

Denne indstilling gemmer alle indstillinger og afslutter på live-skærmen.

Vælg Yes for at gemme alle indstillinger og afslutte, eller vælg No for at afslutte uden at gemme nogen indstillinger.

Do not save

Denne indstilling bruges til at afslutte uden at gemme nogen indstillinger.



Kapitel 7. Web Viewer

Web Viewer er et webprogram, der er beregnet som et tilbehørsprogram til DVR'en, og som kan bruges til at modtage visuelle live feeds og afspille optagne data fra en afstand via internettet. Web Viewers struktur består af en logonside, en overvågningsskærm og en afspilningsskærm. Detaljerede beskrivelser af komponenterne er som følger.

7.1 Systemkrav

	Minimum	Anbefalet
CPU	Intel Pentium 4/3,0 GHz	Core2duo E6750 eller højere
Hovedhukommelse	1 GB	2 GB eller højere
Videohukommelse	128 MB	512 MB eller højere
Skærmopløsning	1280 x 1024 (med 32 bit farve) eller højere	
Harddisk	1GB eller højere	
Operativsystem	Windows XP Professional/Window Vista Business	
Others	DirectX 9.0 eller højere	

7.2 LOGON



Brug den IP-adresse og port, der er tildelt produktet, for at få adgang til siden Log-in i Web Viewer. Den URL-adresse, der bruges til at få adgang til siden, ligner `http://192.168.1.100:4000`. Hvis portværdien er blevet ændret fra standardværdien 4000, skal du bruge den ændrede værdi i stedet for efter kolon. Brug id'et og adgangskoden fra SNM-128 S, og klik på "Login". Standard-id'et og -adgangskoden er [admin] og [11111111] (otte etter). Adgangskoden kan ændres, men det kan id'et ikke.

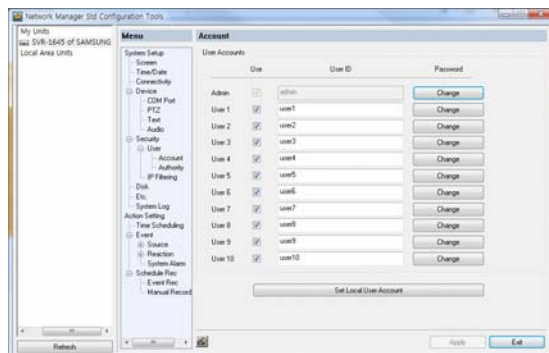


Hvis du vil ændre DVR-administratorens adgangskode eller udstede et nyt bruger-id og en ny brugeradgangskode,

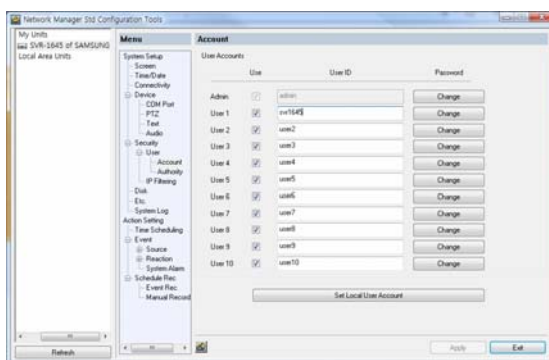
Skal du se "7.3 Brugertilslutningsoplysninger".

7.3 Brugertilslutningsoplysninger

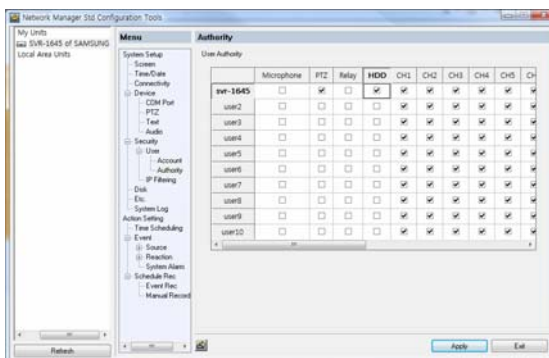
Hvis du vil logge på Web Viewer, skal bruger-id'et og brugeradgangskoden indtastes i Network Manager Configuration Tool.



Der kan udstedes op til 1 administrator- og 10 almindelige bruger-id'er og -adgangskoder. Af sikkerhedsgrunde skal administratoradgangskoden og de almindelige adgangskoder være forskellige. Fjern også markeringen i anvendelsesfeltet til ikke-anvendte konti.

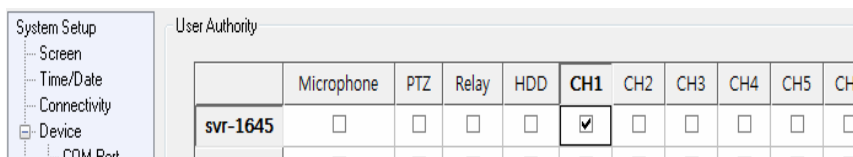


Billedet ovenfor viser Network Manager Configuration Tool, efter at bruger-id'er og -adgangskoder er blevet ændret.



Når kontiene er blevet konfigureret, skal du tildele tilladelsesniveauer for hver enkelt konto. Hvis du vil tillade afspilningsadgang, skal du markere "Hard" under brugerens konto i Configuration Tool. Hvis du vil tillade adgang til "Microphone", "PTZ", "Relay" osv., skal du markere de relevante felter og anvende ændringerne. Hvis du vil tillade adgang udelukkende til Ch.1, skal

du fjerner markeringerne i alle afkrydsningsfelterne ud for Ch.1.



7.4 Understøttet browser

Web Viewer er optimeret til Windows Internet Explorer 6.0 og højere.

Web viewer Installer

Det installationsprogram, der er nødvendigt for at bruge Web Viewer, findes på logonsiden. For computere uden ActiveX, installerer Web Viewer ActiveX for at tillade, at Web Viewers funktioner virker efter hensigten.



Luk alle programmer, der er relateret til Network Manager, før du installerer Web Viewer. Hvis du undlader at gøre dette, kan der opstå fejl.

7.5 Overvågning



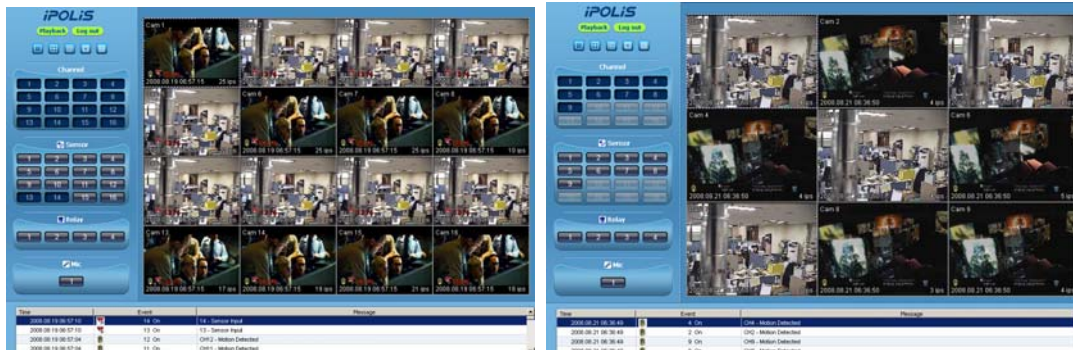
Når først det korrekte id og den korrekte adgangskodekombination er angivet, flytter Web Viewer automatisk til overvågningssiden. Overvågningssiden bruges til at se visuelle live feeds eller udføre andre funktioner, der tillades med kontoens tilladelsesniveau. Nedenfor finder du en detaljeret forklaring og beskrivelse af funktionerne på overvågningssiden.

7.5.1 Skærmpartition og billedbevægelse

Overvågningssiden viser en partitionstilstand i overensstemmelse med modellen.



Vha. de knapper, der vises ovenfor, kan partitionstilstanden skifte fra enkelt, 4, 9, 13 og 16 partitioner. Hvis du klikker på overvågningsområdet, ændres partitionstilstanden til et enkelt billede.



Dobbeltklik på kanalen for at udvide til enkelt partition.



Skærmen udvides til et enkelt billede. Hvis du vil vende tilbage til partitionsskærmen, skal du dobbeltklikke på overvågningsområdet en enkelt gang igen. I partitionstilstand kan skærmenes placering blive flyttet rundt. Hvis du vil flytte Ch.3 til det sted, hvor Ch.6 aktuelt findes, skal du trække og slippe den partition, der svarer til Ch.3 hen over Ch.6, så de skifter plads.

7.5.2 Flytning af afspilning



Klik på knappen "Playback", som vises ovenfor, for at flytte til afspilningssiden.

7.5.3 Channel On/Off



Channel On/Off-knapperne findes til venstre på siden. Klik på kanalerne for at skifte mellem On og Off. Standardværdien for alle kanaler er On.



På billedet ovenfor vises resultatet af at skifte mellem Ch.8 og 9 off. Når knapperne slås fra, ændres de farve, og den tilsvarende skærm bliver sort. Deaktiverede knapper er kanaler, der ikke understøttes af DVR-modellen.

7.5.4 Sensorindikation

Dette ikon angiver, at en sensor er blevet udløst.



Når sensoren udløses, bliver det tilsvarende ikon rødt, og sensorens id-nummer vises på videoen. Sensorer, der ikke har været udløst, forbliver blå.



Deaktiverede sensorikoner er sensorer, der ikke understøttes af DVR-modellen.

7.5.5 Relæbetjening

Produktets relæ kan slås til eller fra. Hvis du klikker på en relæknapp, slås det tilsvarende relæ til, og knappens farve ændres fra blå til orange.



Deaktiverede relæknapper er relæer, der ikke understøttes af DVR-modellen. Relæhandlinger kræver et specifikt tilladelsesniveau. Se i vejledningen, hvordan relætiladelsesniveauer konfigureres.

7.5.6 Brug af mikrofonen



Brug af mikrofonen kan slås til eller fra. Standardværdien er Off. Hvis du klikker på knappen, trykkes den ned, og status for brug ændres.



En deaktiveret mikrofonknapp betyder, at modellen ikke understøtter denne funktion.

7.5.7 Event-data

Time	Event	Message
2008.08.19 06:58:22	4 On	CH4 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:15	12 On	CH12 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:10	14 On	14 - Sensor Input
2008.08.19 06:57:10	13 On	13 - Sensor Input

Der vises en realtidslog over event-oplysninger neden under overvågningssiden. Elementer, der findes i denne log, er som vist nedenfor. (Ikon for tabel-event)

Knap	Funktion
	Skift opsætning
	Bevægelsesdetektion
	Sensor
	Relæ til
	Videotab
	Tekstinput
	Brugerlogon

7.5.8 Videooptagelse og videolagring

7.5.8.1 Videooptagelse

Hvis du vil optage de visuelle data fra overvågningstilstand, skal du vælge kanalen, højreklikke og vælge "Rec Start". Der kan optages op til 10 minutters video på denne måde. Hvis der udføres en Quick Recording-funktion, vil optagelsens varighed vises på billedet.



Hvis du vælger "Rec Stop", mens du optager, færdiggøres optagelseshandlingen. Der vises et dialogboks-vindue, hvor brugeren kan gemme filen i en ønsket mappe. Optagelsen gemmes som en .re4-fil, der kan afspilles i NETWORK MANAGER-afspilningsprogrammet eller vha. en miniafspiller.

7.5.8.2 Save Image (Gem billede)

Det visuelle billede kan gemmes som en .jpg-, .bmp- eller .eye-fil, og det billede, der aktuelt vises på overvågningsskærmen, er det billede, der gemmes. Hvis du vil gemme et billede, skal du højreklikke på den kanal, hvor billedet skal gemmes fra, og vælge "Save As". Hvis du vil bekræfte lagringen, skal du gå til den mappe, billedet gemmes i, og dobbeltklikke på billedet.

7.5.9 Brug af PTZ

Under overvågning skal du højreklikke på en kanal, der understøtter PTZ, og vælge "PT Z", hvorved brugeren får mulighed for at ændre med kamerapositionen.



Panorerings- og vippestyring

Hvis du vil styre PTZ, skal du højreklikke på den kanal, du vil arbejde med, og vælge "PTZ". Der

vises et hvidt kryds på midten af skærmen. Klik på skærmen for at ændre kameraets position. Hvis du klikker til venstre eller højre for krydset, panoreres kameraet, og hvis du klikker oven over eller neden under krydset, vippes kameraet. Hvis du klikker langt væk fra kameraet, ændres kameraets position hurtigere.

Styring af zoom og fokus

Hvis du placerer markøren til venstre og højre på skærmen, vises rullepanelerne for zoom og fokus. En kameraenhed, der understøtter Area Zoom In, understøtter også knappen Zoom Zero. Brug rullepanelet til venstre for at zoome ind og ud og rullepanelet til højre for at styre fokus.

Udgangsposition for PTZ

Hvis der er konfigureret en forudindstillet position, skal du højreklikke i PTZ-tilstand og vælge den ønskede position under "Goto Preset". Kameraet flyttes til den forudindstillede position. Forudindstillede positioner skal være konfigureret på forhånd.

Funktionen Auxiliary

Hvis der er konfigureret en forudindstillet position, indeholder genvejsmenuen også "Auxiliary". Hvis du vælger dette menupunkt, udføres den tildelte handling.



Du finder detaljerede oplysninger om PTZ-funktionen og en liste over understøttede kameraer i "4.8 Arbejde med PTZ".

7.5.10 Brug af lyd



Hvis en kanal er tilknyttet en lydkanal, aktiveres lydoutput ved at højreklikke på billedet og vælge "Listen" i den viste menu. Hvis du vil lytte til lydsignalet, skal markeringen af Mute fjernes.

7.5.11 Lukning af billedkanalen



Hvis du klikker på kanalknapperne til venstre på skærmen, afbrydes forbindelsen til den visuelle forbindelse, og skærmen bliver sort. Hvis du vil oprette kanalforbindelsen igen, skal du klikke på knappen, der slår kanalen fra, igen.

7.6 Afspilning



Optagne data kan ses i afspilningstilstand. Kun brugere med harddiskadgang kan bruge denne tilstand. Afspilningstilstanden bruger 16 partitionsskærme og understøtter søgninger efter tid, kalender og cyklus. Midlertidigt standsede streams kan udskrives eller gemmes som .bmp-billedfiler. Nedenfor finder du en detaljeret forklaring og beskrivelse af funktionerne på afspilningssiden.

7.6.1 Skærmopdeling og kanalændring



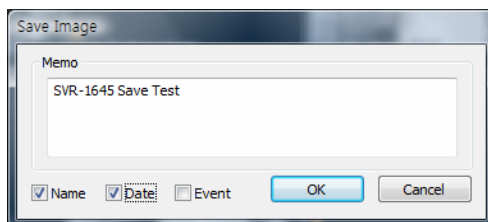
Afspilning understøtter 1, 4, 9 og 16 partitioner. Brug menuen (som vises ovenfor) øverst på siden til at vælge en partitionstilstand. Når overvågningsskærmen viser Channel 1 til 4 i partitionstilstanden 4, vises de næste fire kanaler, hvis du klikker på knappen ">>". Hvis du vil vende tilbage til de forrige fire kanaler, skal du klikke på "<<".



7.6.2 Billedoptagelse



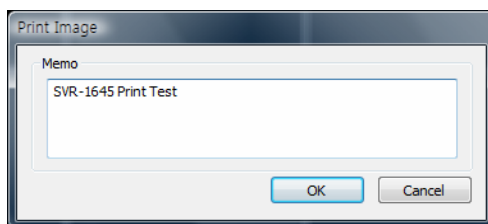
Et billede fra en afspilning kan gemmes som en .bmp-billedfil. Klik på kanalen for at hente og klikke på "Save".



Dialogboksvinduet Save Image vises. Du kan gemme et kort notat sammen med billedet. Klik på "OK" for at få vist et vindue, hvor du kan vælge en lagringsplacering.

7.6.3 Udskrivning

Udskrivning af en kanal ligner hentning af et billede. Klik på kanalen for at udskrive, og klik på "Print".



Skriv det relevante notat, og klik på "OK" for at udskrive billedet. Udskriften indeholder udskrivningsdato, kanalnavn, optagelsesdato, event og notat.

7.6.4 Gå til Web Monitor

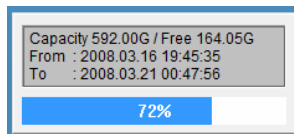


Hvis du vil gå til Web Monitor, skal du klikke på "Monitor" øverst til venstre på siden.

7.6.5 Channel On/Off

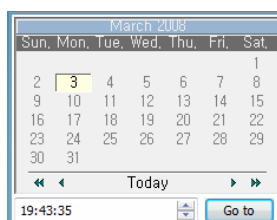
Denne funktion er identisk med Web Monitor-funktionen. Channel On/Off-knapperne findes til højre på siden, og hvis du klikker på dem, slås kanalerne til og fra. Standardværdien er On. Deaktiverede kanalknapper understøttes ikke af DVR-modellen.

7.6.6 Recording Duration & Recording Size Check

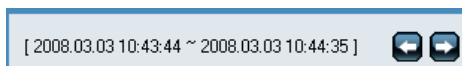


I denne menu vises brugt og resterende plads på harddisken. Den samlede optagelsesvarighed vises også. Brug af plads på harddisken udtrykkes i procent.

7.6.7 Kalendersøgning



Dage med optagelser aktiveres som sorte knapper, og dage uden optagelser er grå og deaktiverede. Hvis du vil se optagelsen, skal du vælge optagelsens dato og klokkeslæt og klikke for at afspille optagelsen fra den angivne tidsramme.



Hvis du klikker To (), vises tidsrammen på 24 timer, hvor der startes fra den dato og det klokkeslæt, der angives ovenfor til venstre. Klik på "24h" for at justere tidsrammen.

7.6.8 Værktøjslinjen Playback



- ① Viser optagelsens varighed.
- ② Flytter gennem tidsrammen med et interval, der er angivet af (5).
- ③ Fra venstre til højre. "Move back 1 frame", "Play backward", "Pause", "Play" og "Move forward 1 frame"
- ④ Angiver standardvideohastigheden. Klik på knappen, og vælg mellem 0.5x, 1x, 2x, 4x, 16x, 32x, 64x og All.
- ⑤ Angiver intervallet for skift. Klik på knappen, og vælg mellem 10 min, 30 min, 1 hour, 3 hour, 6 hour, 12 hour og 24 hour.

- ⑥ Slår brug af DirectX til og fra. Hvis indstillingen aktiveres, "trækkes" videoen vha. DirectDraw, og kvaliteten forbedres, afhængigt af pc'ens specifikationer.
- ⑦ Styrer lydstyrken

Fejlfinding

1. DVR starter ikke

- Kontroller strømforsyningen.
- Kontroller strømkablet.

2. Der vises ingenting på skærmen

- Kontroller skærmens strømforsyning.
- Kontroller forbindelsen mellem DVR'en og skærmen.
- Kontroller skærmens kabelport.
- Kontroller, om DVR'en er tændt.
- Hvis billederne er i sort/hvid, skal du kontrollere kameratypen (NTSC/PAL) og genstarte.

3. Nogle kanaler fungerer ikke

- Kontroller kameraets strømforsyning.
- Kontroller kameraets inputstatus.
- Kontroller DVR'ens indgangsport.
- Kontroller indstillingen Activity under menuen Screen.
- Kontroller indstillingen Covert under menuen Monitor.

4. Videoen kan ikke optage

- Kontroller harddiskens forbindelsesstatus fra Disk Manager.
- Kontroller optagelsesindstillingerne.

5. Optagelserne kan ikke afspilles

- Kontroller optagelsesindstillingerne.
- Kontroller knapaktiviteten.

6. Billederne er for mørke eller for lyse

- Kontroller kameraets konfiguration.
- Tag det visuelle indgangskabel ud af strømforsyningen.
- Kontroller indstillingerne Brightness og Contrast under menuen Screen.

7. Fjernbetjeningen fungerer ikke

- Kontroller batterierne.

- Kontroller fjernbetjeningens id.
- Kontroller fjernbetjeningens specifikationer.

8. Knapperne fungerer ikke

- Kontroller DVR'ens strømforsyning.
- Kontroller indstillingen Screen Lock.

9. DVR'en kan ikke oprette tilsluttes netværket

- Kontroller, at netværkskablet er tilsluttet korrekt.
- Kontroller DVR'ens IP-adresse.
- Kontroller pc'ens IP-adresse.
- Kør en ping-test.
- Kontroller pc'ens specifikationer, hvis Web Viewer ikke kører korrekt.

10. Tilfælde, hvor forhandleren skal kontaktes

I følgende tilfælde skal du straks afslutte brugen af produktet, slukke for strømmen og bringe konsollen til forhandleren til reparation.

- Produktet har fejl under drift (f.eks. Mærkelig lyd, lugt, røg osv.).
- Strømkablet eller stikket er blevet beskadiget.
- Produktet har været udsat for oversvømmelse.
- Der er spildt væske på produktet.
- Produktet fungerer ikke som anført i dette dokument.
- Produktet er blevet alvorligt beskadiget pga. fysiske rystelser.
- Der er indtruffet en mærkbar ændring i ydeevnen.

Specifikationer

Element		Beskrivelse
Display.		
Video	Indgange	SVR-3200: 32 composite video 0,5--2 Vpp, 75 ohm automatisk terminering SVR-1680C/1660C/1645: 16 composite video 0,5--2 Vpp, 75 ohm automatisk terminering SVR-960C/945: 9 Composite Video 0,5--2 Vpp, 75 ohm automatisk terminering SVR-480: 4 Composite Video 0,5--2 Vpp, 75 ohm automatisk terminering
	Resolution	704 x 480 NTSC
Levende	Billedhastighed	SVR-3200: 960C fps SVR-1680C/1660C/1645: 480 fps SVR-960C/945: 270 fps SVR-480 : 120fps
	Resolution	704 x 480 NTSC, 704 x 576 PAL
	Flere sk�rme	SVR-3200/1680C/1660C/1645: 1/4/9/10/16 SVR-960C/945: 1/4/9 SVR-480: 1/4
Resultat-		
Optagelse	Compression	MPEG-4
	Optagehastighed/NTSC	SVR-3200: 480fps@704x480, 960fps@704x240, 960fps@352x240 SVR-1680C: 480fps@704x480, 480fps@704x240, 480fps@352 x 240 SVR-1660C/1645: 120fps@704x480, 240fps@704x240, 480fps@352x240 SVR-960C/945: 120fps@704x480, 240fps@704x240, 270fps@352x240 SVR-480: 120fps@704x480, 120fps@704x240, 120fps@352x240
	Optagehastighed/PAL	SVR-3200: 400fps@704x576, 800fps@704x288, 800fps@352x288 SVR-1680C: 400fps@704x576, 400fps@704x288, 400fps@352x288

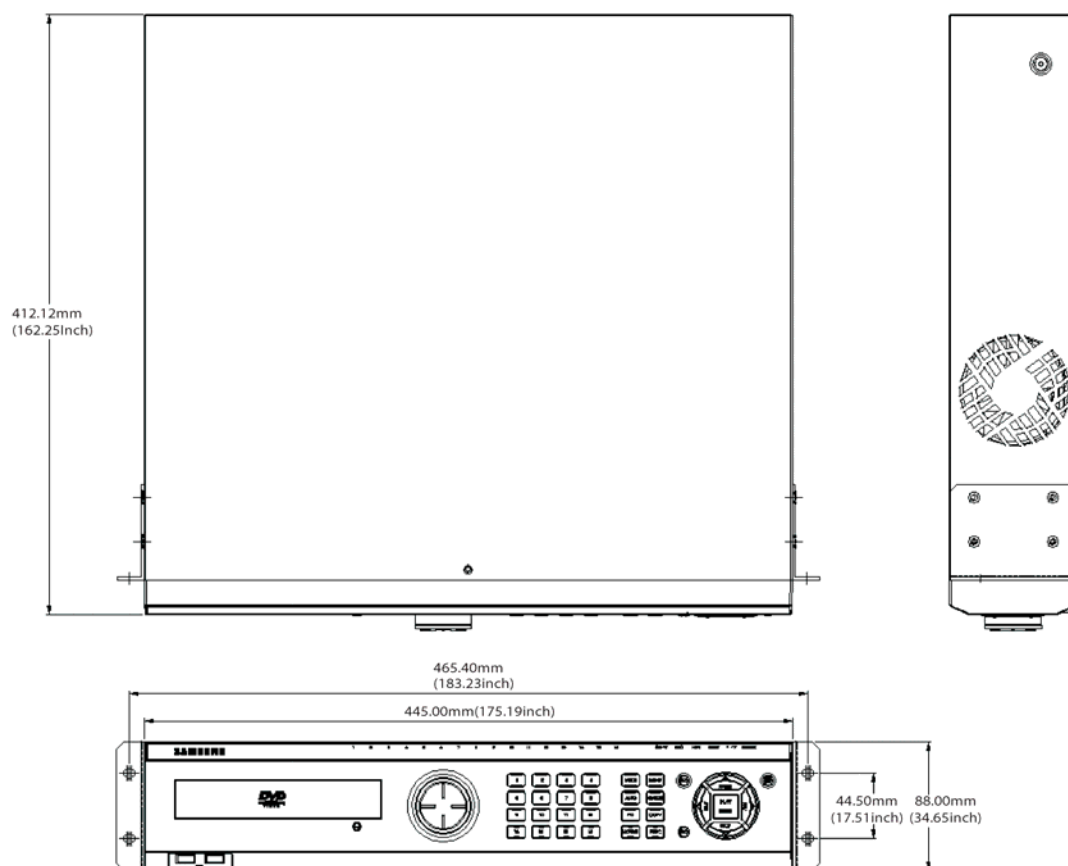
		SVR-1660C/1645: 100fps@704x576, 200fps@704x288, 400fps@352x288 SVR-960C/945: 100fps@704x576, 200fps@704x288, 225fps@352x288 SVR-480: 100fps@704x576, 100fps@704x288, 100fps@352x288
	Tilstand	Manuel, Tidsplan, Event, Nødsituation
	Overskrivningsmodus	Fortsat
	Præ-event	Op til 5 sek.
	Efter-event	Op til 60 sek.
Søgning og afspilning	Søgefunktion	Dato/klokkeslæt, Event, Kalender, Miniature, Bogmærke Tekst (eksklusiv fremviser)
	Billedhastighed	480 fps D1 NTSC, 400 fps D1 PAL
	Afspilningsfunktion	REW, FWD, Billede fremad (kontrollaster og jog/shuttle)
Netværk	Overførselshastighed	SVR-3200/1680C: 16 Mbps SVR-1660C/1645/960C/945/480: 9 Mbps
	Båndbredestyring	Automatic (Automatisk)
	Multi Stream	MPEG-4 (Dual Stream) / JPEG
	Fjernbrugere	Op til 10 samtidige brugere
	Protokolunderstøttelse	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, ARP, ICMP og NTP
	Monitorering	CMS-software (SNM-128S/P), indbygget webserver
Lager	Maksimumkapacitet	SVR-3200/1680C/1660C: 16 TB SVR-1645/960C/945/480: 8 TB
	Intern harddisk	SVR-3200/1680C/1660C: 4 harddiske SVR-1645/960C/945/480: 2 harddiske
	Ekstern harddisk	SVR-3200/1680C/1660C: Ekstern eSATA 2-port SVR-1645/960C/945/480: Ekstern eSATA 1-port
	Dvd-skriver (sikkerhedskopi)	Dvd-r/cd-r
	USB (sikkerhedskopi)	2 eksterne USB-porte (USB 2.0)
	Filformat (sikkerhedskopi)	BMP, AVI, beskyttet format/JPG (eksklusiv fremviser)
Security	Adgangskodebeskyttelse	10-brugerniveau

	Datagodkendelse	Vandmålrke
Interface		
Monitors	VGA	Analog RGB 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 opløsning
	Overordnet Composite	BNC, 1 Vpp, 75 ohm, Opdelt skærbillede, Menu, Afspilning
	Underordnet Composite	Monitor 2~4: SVR-3200/1680C (Menu, Event-pop op, COVERT, Skærmskift) Sport: SVR-1660C/1645/960C/945/480 (Event-pop op, Skærmskift), 1 Vp-p, 75 ohm
	Loop-udgange	SVR-3200: Ingen SVR-1680C/1660C/1645: 16 udgange, 1 Vpp, 75 ohm SVR-960C/945: 9 udgange, 1 Vpp, 75 ohm SVR-480: 4 udgange, 1 Vpp, 75 ohm
Audio	Indgange	SVR-3200/1680C/1660C/1645: 16 indgange, 30k ohm SVR-960C/945: 9 indgange
	Output	1 linje, 100k ohm
	Compression	ADPCM
	Samplingfrekvens	16 kHz
Alarm	Indgange	SVR-3200/1680C/1660C/1645: 16 indgange, normalt Åben/normalt lukket SVR-960C/945: 9 indgange SVR-480: 4 indgange
	Udgange	Skrueklemme 4 relÅudgange, normalt Åben/normalt lukket SVR-480 : Skrueklemme 2 relÅudgange, normalt Åben/normalt lukket
	Fjernbesked	Besked via e-mail
Koblinger	Ethernet-	RJ45 10/100 Base-T
	Seriell interface	RS232
	PTZ-kontrolgrænseflade	SVR-3200/1680C/1660C : RS485/RS422 SVR-1645/960C/945/480 : RS485 Via coax cable (SVR-1680C/1660C/960C)
	PTZ-tastatur	RS485, maks. signalstyrke ± 12 V

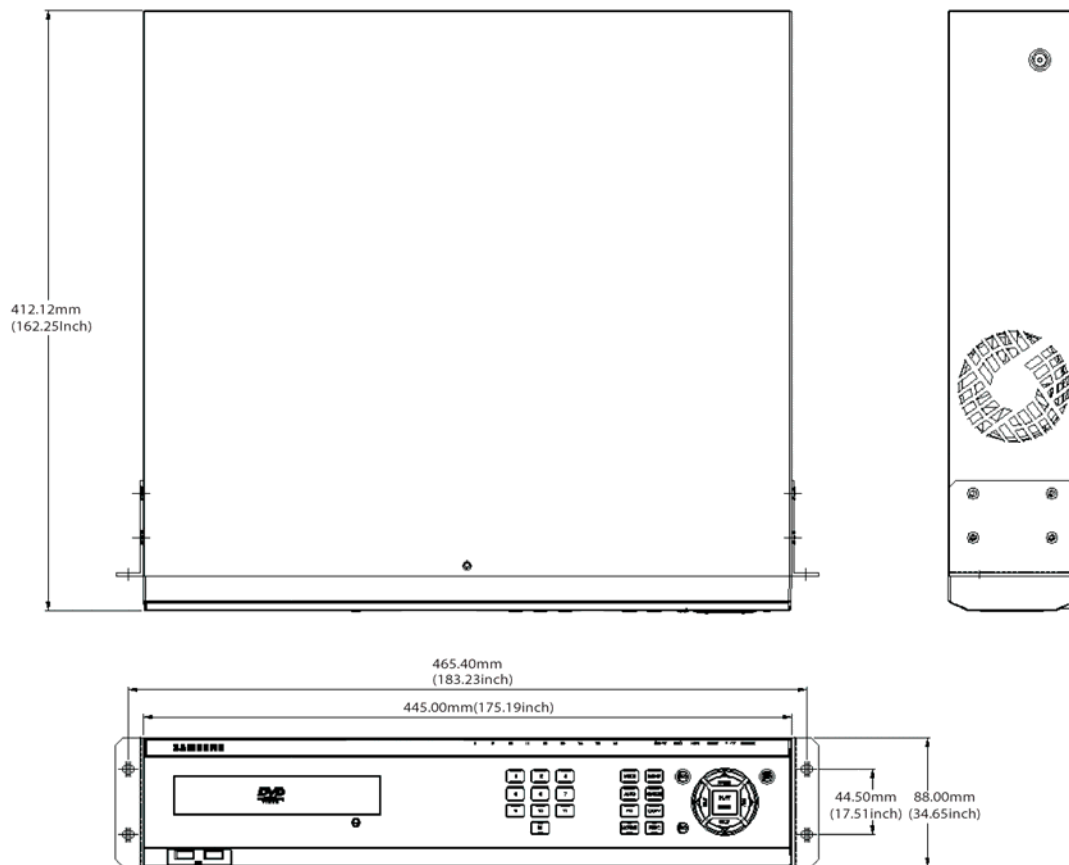
	USB	2 USB 2.0-porte
	eSATA	SVR-3200/1680C/1660C: Ekstern eSATA 2-port SVR-1645/960C/945/480: Ekstern eSATA 1-port
	Support vedrørende anvendelse	ATM/POS, mus, fjernbetjening
Dome-protokoller	Understøttede PTZ-kameraer	Samsung Techwin, Pelco D, Pelco P, Pelco Coaxitron, Panasonic, Bosch, SEC
Basisinformation		
Elektrisk udstyr	Indgangsspænding	100 til 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, automatisk registrering
	STRØMFORBRUG	Maks. 65 W (med 1x harddisk) Maks. 88 W (med 2x harddisk) Maks. 90 W (med 4x harddisk)
Milj	Driftstemperatur:	+5°C til +40°C
	Luftfugtighed under drift	0 % rel. luftfugtighed til 60 % rel. luftfugtighed
mekanisk	Mål (B x H x D)	445 x 88 x 388 mm SVR-945 : 300 x 88 x 302 mm SVR-480 : 350 x 88 x 401.3 mm
	Vægt (1x harddisk)	Ca. 10 kg, SVR-945: 5 kg ,SVR-480 : 5.6kg
	Rackmonteringssæt	Til montering af en enhed i en EIA 19" rack (SVR-945 Stand-type)
Sprog		English, Spanish, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Turkish, Japanese, Czech, Serbian, Swedish, Rumanian, Danish, Korean

Mål

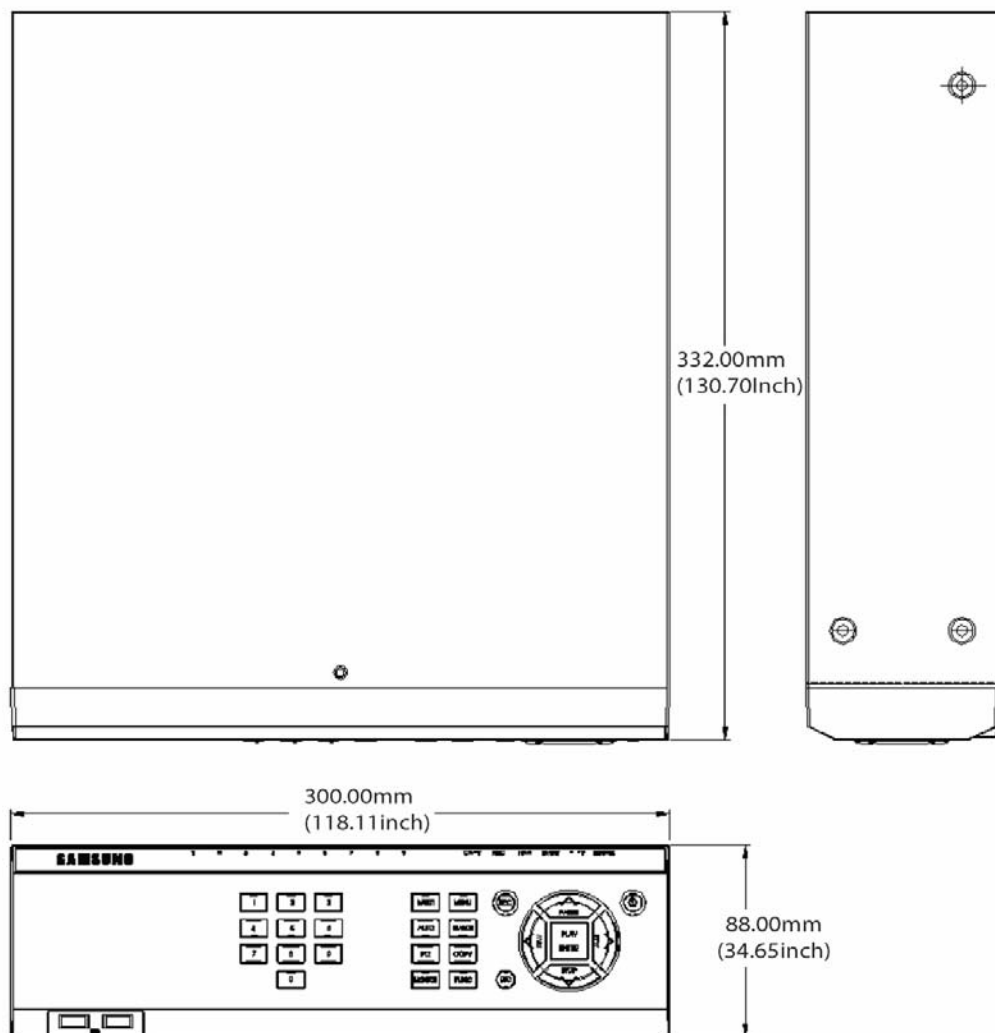
SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



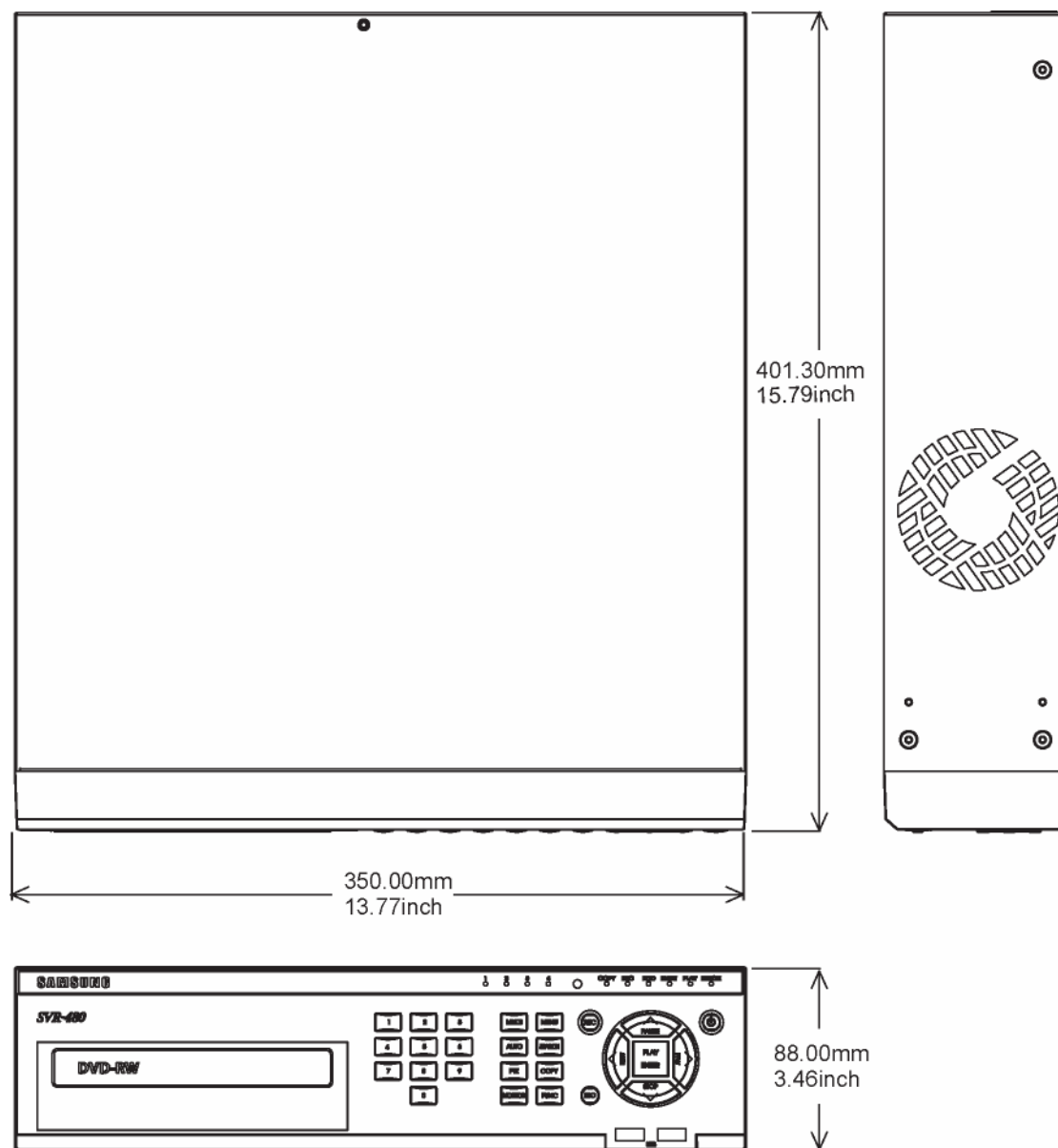
SVR-960C



SVR-945



SVR-480



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>

GPL Software : linux kernel, busybox, boa, dhcpd, iproute2, rp-pppoe, smartsuite.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of

preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
 - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
 - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such

information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version"

applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

SAMSUNG TECHWIN



• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD.

145-3, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-120, Korea
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5308 FAX : +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St. Carson, CA 90746, UNITED STATES
TEL : +1-310-632-1234 FAX : +1-310-632-2195