



Brugervejledning DVR – 4/8 kanals

1. Forsigtig

For at reducere risikoen for elektrisk stød, undgå venligst at fjerne beskyttelsespladen.
Der findes ingen dele indvendigt, som kan serviceres af brugeren.
Overlad servicering til uddannede installatører.

2. Advarsel

- For at undgå brand eller skader som følge af elektrisk stød, undgå at udsætte denne optager for regn eller fugt.

3. Sikkerhedsinstrukser

- * Læs denne vejledning og opbevar den sikkert til senere brug
- * Hvis du er i tvivl, så overlad alt installationsarbejde relateret til dette produkt til uddannede installatører
- * Placer optageren på en flad overflade uden risiko for vibrationer eller slag.
- * Udsæt ikke optageren for temperaturer, fugt eller strømforsyning udover de specificerede værdier:
 - Temperatur indenfor 0 gr. C til +45 grader C
 - Fugtighed under 85%
 - Strømforsyningen til denne enhed er 90-264 VAC
- * Behandl harddisk drev forsigtigt. – De kan blive beskadiget, hvis de fjernes, mens deres motor stadig kører. Fjern dem ikke lige efter at strømmen er blevet afbrudt (indenfor ca. 30 sekunder). Beskyt harddisk drev mod statisk elektricitet. Opbevar dem ikke i stakke eller lodret. Benyt ikke elektrisk skruetrækker ved fastgørelsen.
- * Rengør kun med tør klud
- * Bloker ikke ventilationsåbninger
- * Benyt ikke denne optager i nærheden af radiatorer, ovne eller lignende apparater som producerer varme.
- * Beskyt strømkablet mod at blive trådt på eller gennembrudt af fx søm.
- * Stik ikke metalliske dele ind i stikkene på optageren. Dette kan beskadige apparatet alvorligt. Sluk øjeblikkeligt for optageren og tilkald uddannet installatør for service.
- * Undgå brug af stærke rengøringsmidler. – Hvis smuds er svært at fjerne, så anvend milde rengøringsmidler og tør forsigtigt efter.
- * Opret en sikkerhedskopi af dine indstillinger. – Dette vil være til stor hjælp, hvis du skal skifte systemopsætninger, eller hvis der opstår uventede fejl eller problemer.

Indholdsfortegnelse

1. Produkt overblik (se hæfte)

2. Indholdet i pakken

2.1. Kom-godt-i gang tjekliste

3. Hardware

3.1 Front panel

3.2 Bagside panel

3.3 Fjernbetjening

3.4 Hardware installation

3.4.1 Grundlæggende forbindelser

3.4.2 Installering af hard disk

3.4.3 PTZ-styring (forbindelser)

4. Kom-godt-i gang og Skærmvisning

4.1 Skærmvisning

4.1.1 Visning af et kamerabillede (single)

4.1.2 Statuslinjen

4.1.3 Værktøjslinjen



4.2 Værktøjslinjens menuvalg:

- 4.2.1 System opsætning
- 4.2.2 Manuel optagelse
- 4.2.3 Afspilning af video
- 4.2.4 Tage back-up af video
- 4.2.5 PTZ-styring (se hæfte)
- 4.2.6 Skærmvisningsmuligheder (se hæfte)
- 4.2.7 Tilpasning af skærm layout (se hæfte)

4.3 Visning af kameraets status

5. DVR indstillinger

5.1 Menu træet

- 5.1.2 Menu optioner

5.2 Systemindstillinger

- 5.2.1 Sprog
- 5.2.2 Video standard
- 5.2.3 Opløsning i optagelser
- 5.2.4 VGA-indstillinger
- 5.2.5 Tidsformat
- 5.2.6 Tidsindstillinger
- 5.2.7 Password indstillinger
- 5.2.8 Authority management (avanceret – se hæfte)

5.3 Optagelsesindstillinger

- 5.3.1 Video kanal
- 5.3.2 Tidsskema for optagelser
- 5.3.3 Optagelseskvalitet
- 5.3.4 Optagelse (billeder pr. sekund)
- 5.3.5 Optagelseskilde
- 5.3.6 OSD indstillinger
- 5.3.7 Sub Code (avanceret – se hæfte)

5.4 Kamera indstillinger

- 5.4.1 Kamera kanal
- 5.4.2 PTZ protokol (se hæfte)
- 5.4.3 PTZ baud rate (se hæfte)
- 5.4.4 PTZ id (se hæfte)
- 5.4.5 Farve indstilling
- 5.4.6 Bevægelsesaktivering
- 5.4.7 Mosaic / Privacy mask
- 5.4.8 Hvad skal ske ved bevægelse i billedfeltet
- 5.4.9 Hvad skal ske ved billedudfald

5.5 Netværks indstillinger (se hæfte)

- 5.5.1 Netværk (se hæfte)
- 5.5.2 HTTP port (se hæfte)
- 5.5.3 Kommando port (se hæfte)
- 5.5.4 Medie port (se hæfte)
- 5.5.5 PPPoE indstillinger (se hæfte)
- 5.5.6 PPPoE IP (se hæfte)
- 5.5.7 DNS adresse (se hæfte)
- 5.5.8 DDNS (se hæfte)
- 5.5.9 Auto Register (se hæfte)
- 5.5.10 Fildeling (se hæfte)
- 5.5.11 Mobil port (se hæfte)
- 5.5.12 Email indstillinger (se hæfte)



5.6 Alarm (se hæfte)

- 5.6.1 Alarm input kanal (se hæfte)
- 5.6.2 Alarm input type (se hæfte)
- 5.6.3 Hvad skal ske ved alarmhændelse (se hæfte)
- 5.6.4 Hvad skal ske ved alarmhændelse: Alarm E-mail (se hæfte)
- 5.6.5 Alarm indstillinger (se hæfte)

5.7 Drift og Vedligeholdelse

- 5.7.1 Log visning
- 5.7.2 Opgradering
- 5.7.3 Hard disk håndtering
- 5.7.4 Hard disk kapacitet
- 5.7.5 Hardware version
- 5.7.6 Software version
- 5.7.7 Software release dato

5.8 Gem indstillinger

- 5.8.1 Gem og luk
- 5.8.2 Luk
- 5.8.3 Gendan fabriksindstilling (Default)
- 5.8.4 Logout

6. Anvendelse af web browser (se hæfte)

- 6.1 Tillad download af en usigneret ActiveX Control (se hæfte)
- 6.2 Web browser login skærm (se hæfte)
- 6.3 Web browser primær skærm (se hæfte)
- 6.4 Værktøjslinjer (emner) (se hæfte)
 - 6.4.1 Parametre (se hæfte)
 - 6.4.1.1 Server (se hæfte)
 - 6.4.1.2 Kanal (se hæfte)
 - 6.4.1.3 Serial (se hæfte)
 - 6.4.1.4 Alarm (se hæfte)
 - 6.4.1.5 Bruger (se hæfte)
 - 6.4.1.6 Enhed (se hæfte)
 - 6.4.1.7 Status (se hæfte)
 - 6.4.2 Talk-back (se hæfte)
 - 6.4.3 Afspilning (se hæfte)
 - 6.4.4 Enhedens log (se hæfte)
 - 6.4.4.1 Alle slags søgninger (se hæfte)
 - 6.4.4.2 Søgning via tid (se hæfte)
 - 6.4.4.3 Søgning via type (se hæfte)
 - 6.4.4.4 Søgning via tid og type (se hæfte)
 - 6.4.5 Lokal lagring (se hæfte)
 - 6.4.6 Knapper på skærmvisning (se hæfte)

7. Mobiltelefon understøtning (avanceret - se hæfte)

- 7.1 Windows Mobile (se hæfte)
- 7.2 Symbian S60 tredjeparts telefon (se hæfte)
- 7.3 Liste over understøttede telefoner (se hæfte)
- 7.4 Apple iPhone (se hæfte)

Bilag 1 – Anslå harddisk kapacitet (se hæfte)

Bilag 2 – Liste over compatible harddisk typer (se hæfte)

Bilag 3 – Liste over compatible bærbare USB DVD optagere (se hæfte)

Bemærk: I denne brugervejledning er ikke afbilledet skærbilleder eller ikoner. Du kan med fordel anvende vedlagte engelsksprogede hæfte som supplement for bedre forståelse.



Hvor der er angivet "(se hæfte)", er punktet ikke vurderet som værende af primær betydning for produktets anvendelse som VIDEOOVERVÅGNING, og det er derfor ikke oversat. – Vedlagte engelsksprogede hæfte giver en nem brugervejledning i disse avancerede indstillinger, som vi har forudsat kun vil blive anvendt af fagkyndige. Vi har forudsat, at produktets primære anvendelsesform, og det som produktet er solgt til, er ON-SITE videoovervågning af fastindstillede kameraer. – Dvs. at netværkskonfiguration til visning via internettet eller mobiltelefoner samt PTZ-styring af styrbare kameraer ikke er en del af den lovpligtige dansksprogede manual på trods af, at produktet tilbyder disse muligheder.

1. Produktoverblik (se hæfte)

I vedlagte hæfte forefindes et overbliksskema, hvoraf produktets specifikationer fremgår.

2. Indholdet i pakken

- **DVR-enheden**
- **Denne brugsanvisning**
- **Installations CD**
- **Fjernbetjening**
- **Strøm-kabel**
- **Mus**
- **Harddisk**

2.1 Kom-godt-i gang tjekliste

Før du begynder arbejdet med din nye DVR, bør du sikre dig, at alle relevante forbindelser er etableret korrekt.
* Er strømkabler og video in/out-kabler forbundet? (Se afsnit 3.4.1 Grundlæggende forbindelser for yderligere info.)

* Er harddisken installeret og formatteret? Se venligst afsnit 3.4.2 og 7.5.3 for yderligere info.

* Startede DVR'en med at optage? (Se venligst afsnit 4.2.1 for yderligere info)

3. Hardware

3.1 Front panel

1. Brug knapperne 1-8 for at se kamerabilledet på din skærm, enten som fuld skærmvisning fra et enkelt kamera eller som split skærm-visning af flere kamere.
2. Brug piletasterne (op/ned/højre/venstre) for at flytte cursoren i menuens emner. Vælg pil højre/venstre for at flytte cursoren ud i undermenuen. Tryk på ENTER for at bekræfte dit valg. Du kan også vælge at anvende musen og ganske enkelt klikke på det valgte emne.
3. Power LED, harddisk LED
LED-lyset indikerer om der er forbindelse til strømforsyning og om harddisken bruges.
4. Disse knapper har følgende funktioner

Menu:	Viser hovedmenuen
ESC:	Brug denne knap for at gå ud af et aktivt vindue
REC:	Start eller Stop manuel optagelse
Backup:	Åbner menuen for søgning eller backup af videooptagelser
Play/Pause:	Åbner menuen for søgning eller afspilning af videooptagelser. Når du Playback-mode er aktiveret, så brug denne knap til at afspille/pause afspilningen.
PTZ:	(pan-tilt-zoom) Funktionalitet for Speed Dome styring
No Alarm	Alarm Reset
IR Window	Infrarød sensor for fjernbetjeningen
- 5.

3.2 Bagside panel (se hæfte)

3.3 Fjernbetjening (se hæfte)

3.4 Hardware installation (se hæfte)

- 3.4.1 Grundlæggende forbindelser (se hæfte)
- 3.4.2 Installering af hard disk (se hæfte)
- 3.4.3 PTZ-styring (forbindelser) (se hæfte)



4. Kom-godt-i gang og Skærmvisning

Tænd for din DVR og vent på at systemprogrammet oploades. Hvis du endnu ikke har installeret nogen harddisk i optageren, vil der lyde en alarmbuzzer, og teksten "No Hard Disk" vil dukke op på skærmen.

Når du skal bruge systemet, vil du blive bedt om et login. Vælg din bruger konto og tast dit password for at komme i gang med at bruge optageren.

Du kan vælge bruger konti ved at klikke på pilene på begge sider af konto feltet (eller ved at bruge pilene på din fjernbetjening), og indtast password vha det numeriske tastatur i den nederste del af INPUT PASSWORD-skærmen. Tryk på OK for at bekræfte eller Cancel for at rydde feltet og indtaste en anden værdi.

Som fabriksindstilling har systemet 2 brugere: Admin og User med forudindstillede passwords. Admin-kontoen sætter dig i stand til at ændre vigtige systemindstillinger.

Default password for Admin er "888888" og for User: "666666"

4.1 Skærmvisning på den primære skærm:

Standard lay-out er 4 eller 9 vinduer jævnt fordelt over skærmen. Fra den primære skærm kan du få adgang til menu mulighederne og skifte mellem forskellige skærmvisninger. Fx fuld skærm, 4-split eller 9-split.

4.1.1 Visning af et kamerabillede (single)

Klik på et kamerabillede, eller tryk på nummerknappen for det pågældende kamera for visning i fuld skærm.

4.1.2 Statuslinjen

Højre-klik hvor som helst på skærmen, og en statuslinje vil poppe op nederst på skærmen.

Statuslinjen består yderst til højre af 4 små kvadrater ved siden af hinanden, og et kvadrat nedenunder. De øverste kvadrater skifter til rød, hvis et alarm-input aktiveres, og det nederste kvadrat skifter til rød, hvis et alarm output er aktiveret.

På Statuslinjen er Harddisk forbruget markeret med et procenttal, og der angives, hvor mange brugere, som har logget sig ind via netværket (Fx NET:4). Yderst til højre klokkeslæt og dato.

4.1.3 Værktøjslinjen

Højre-klik hvor som helst på skærmen, og skift mellem No bar – Status bar – Tool bar.

Ved værktøjslinjen (= Tool Bar) vil værktøjslinjen poppe op nederst på skærmen. Dette sker også, hvis du trykker på Enter knappen på forsiden af DVR'en eller på fjernbetjeningen.

Ikonerne på værktøjslinjen indikerer (set fra venstre):

Skjul værktøjslinjen

System konfiguration

Manuel optagelse

Søg, afspil, backup af filer

PTZ operation

Annuler alarm

Skift mellem hhv fuld skærm for single kamera, 4-split og 9-split

Position: Tilpasning af skærm layout.

4.2 Værktøjslinjens menuvalg:

4.2.1 System opsætning

Når du klikker på knappen med billedet af tandhjulet "Settings", fremkommer en menu, som hjælper dig til at indstille alle systemfunktioner.

Du kan tilpasse indstillinger inden for følgende hovedgrupper:

* System

* Optagelse (Record)

* Kamera (Camera)

* Net

* Alarm

* Vedligehold (Maintenance)

* Gem (Save)

Se afsnit 5, DVR indstillinger for en detaljeret beskrivelse af disse indstillinger.



4.2.2 Manuel optagelse

Der er 3 metoder til at optage live video eller audio fra dine kameraer: **manuel optagelse**, **tidsstyret optagelse**, og **alarmstyret optagelse**.

INFO: Manuel optagelse har højere prioritet end tids- og alarmstyret optagelse

Hvis tidsskemaet konflikter med manuel optagelse, vil manuel optagelse fortsætte, indtil du stopper manuel optagelse. Optagelsesformen vises i øverste højre hjørne på den respektive skærm. Manuel optagelse indikeres på skærmen med en grå cirkel. 

Se **afsnit 4.3 Visning af kanal status** for farve indikation af andre optagelsesformer.

Se **afsnit 5.3 Optagelsesindstillinger** for en detaljeret beskrivelse af tids- og alarmstyret optagelse. I det følgende beskrives den manuelle optagefunktion.

For at optage en video eller audio sekvens, skal du vælge ikonet for manuel optagelse i værktøjslinjen. Alternativt kan du anvende REC-knappen på fjernbetjeningen eller forsiden af optageren.

På skærmen vil der poppe et vindue op, hvor du kan vælge de kameraer, som du vil optage fra, eller du kan vælge at optage samtidigt fra alle kameraer. Vælg **OK** for at bekræfte eller **Cancel** for at fortryde dit valg.

For at stoppe optagelsen igen, skal du vælge samme ikon igen.

4.2.3 Afspilning af video

For at afspille optagede videosekvenser, skal du vælge **Record Search**-ikonet (= ikonet med trekanten, se evt. billedet i hæftet) i værktøjslinjen for at sætte dato/tid og vælge det kamera, som du vil se optagelser fra.

Der vil nu poppe et vindue op, hvor du kan vælge den optagelse, som du enten vil afspille eller gemme som back-up. Begge disse funktioner beskrives nedenfor.

Vælg det tidsinterval, som du ønsker at afspille.

(Se illustration i hæfte)

For at afspille en videosekvens fra et enkelt kamera, skal du først angive hvilket kamera og hvilket tidspunkt, det drejer sig om.

Angiv år, måned og dag og markér derefter det/de ønskede kamera(er). Zoom ind/ud på tidslinjen vha +/- ikonerne. Med pilene kan du køre hen ad tidslinjen. Tidspunktet vises over tidslinjen.

Klik én gang med venstre musetast for at indstille starttidspunktet. Et efterfølgende klik med venstre musetast vil indstille sluttidspunktet, og et klik med højre musetast vil annullere det markerede tidsvalg.



De tilgængelige optagelser præsenteres på tidslinjen med nogle bjælker i forskellige farver, afhængigt af optagelsestypen

Blå: Alm. optagelse
Grøn: Bevægelsesaktiveret optagelse
Rød: Alarmaktiveret optagelse
Grå: Manuelle optagelser

For at afspille dit valg, skal du nu blot vælge **Play**-ikonet. De valgte kamerabilleder vil nu blive afspillet på deres respektive pladser på skærmen.

Styring af afspilning

Når du afspiller en videosekvens, kan du se en værktøjslinje for styring af afspilningen samt dato og tid for videosekvensen.

På værktøjslinjen kan du vælge mellem følgende valgmuligheder:

- * Hurtig tilbagespoling
- * Pause
- * Stop
- * Hurtig / langsom fremadspoling (1x, 8x, 16x, 1/2x og 1/4x)
- * Billede for billede visning
- * Skift mellem enkelt-billede eller split-skærms visning

(Se illustrationer i hæftet)

4.2.4 Tage back-up af video

Back-up foretages fra samme vindue som afspilningsvinduet beskrevet i pkt. 4.2.3.

Isæt en USB-memory stick i USB-porten på din DVR.

Vælg kamera og tid som beskrevet i foregående afsnit. – Når du har fundet det ønskede tidsinterval, skal du nu blot klikke på **Backup**-ikonet, og du vil blive bedt om at vælge et sluttidspunkt for intervallet.

Klik på **Backup**

Hvis systemet ikke kan genkende den tilsluttede Backup-enhed, vil du se en advarsel på skærmen: "No available Device!".

Systemet vil automatisk finde alle tilgængelige backup-enheder og vise dem i Backup Device-feltet (Se illustration i hæftet). Se dem alle ved at klikke på piletasterne på skærmen.

P.t. kan du tilslutte eksterne enheder såsom USB flash drives (memory sticks), bærbare USB harddiske og USB DVD optagere. – Se appendix 3 for en liste over DVD-brændere, som er testet for kompatibilitet.

INFO: Systemet understøtter kun FAT32 filsystemet for USB flash drives og harddisks.

Vigtigt:

Du skal også vælge, hvilket format du ønsker optagelsen gemt i. Vælg mellem **H.264 Raw** og **MP4** format.

Hvis du gemmer i MP4-format, vil systemet automatisk gemme nogle særlige dekode komponenter sammen med din videosekvens.

Når du har installeret disse dekode komponenter på din computer, kan du afspille videosekvensen i Windows Media Player.



Pas på: Hvis din videosekvens skal have juridisk værdi, bør du også gemme den i sikkerhedsformatet H.264 Raw, da dette tilsikrer at videoen ikke er blevet manipuleret.

Afspilning af Backup-videosekvenser på din PC

For at installere dekoder komponenterne på din PC, skal du finde den komprimerede fil **HY.MP4Player.rar** på din USB flash disk (Memory stick) eller CD/DVD, hvor du gemte videosekvensen.

Dekomprimer **HY.MP4Player.rar** og udfør (execute) **InstallFilter.Bat** for at installere dekoder komponenterne.

Når du har installeret denne nødvendige software, kan du afspille de gemte videosekvenser via Windows Media Player.

Når du udfører Backup i H.264 format, kan de gemte videosekvenser afspilles med en H.264 Player software, da det er en standard H.264 filtype. F.eks. kan du downloade H.264 Player software fra følgende adresse på internettet: <http://www.videolan.org/vlc>
Omdøb den gemte videosekvens fra *.264 til *.h264.
Herefter kan filen afspille via **VLC Media Player**.

4.2.5 PTZ styring (se hæfte)

4.2.6 Skærmvisningsmuligheder (se hæfte)

4.2.7 Tilpasning af skærm layout (se hæfte)

4.3 Visning af kameraets status:

I øverste højre hjørne i hvert billedfelt, kan du se følgende status ikoner (Se illustration i hæftet):

(løbende mand)

Blå cirkel:

Grøn cirkel:

Rød cirkel:

Grå cirkel:

Ikonet indikerer, at der er registreret en bevægelse

Alm. optagelse

Bevægelsesaktiveret optagelse

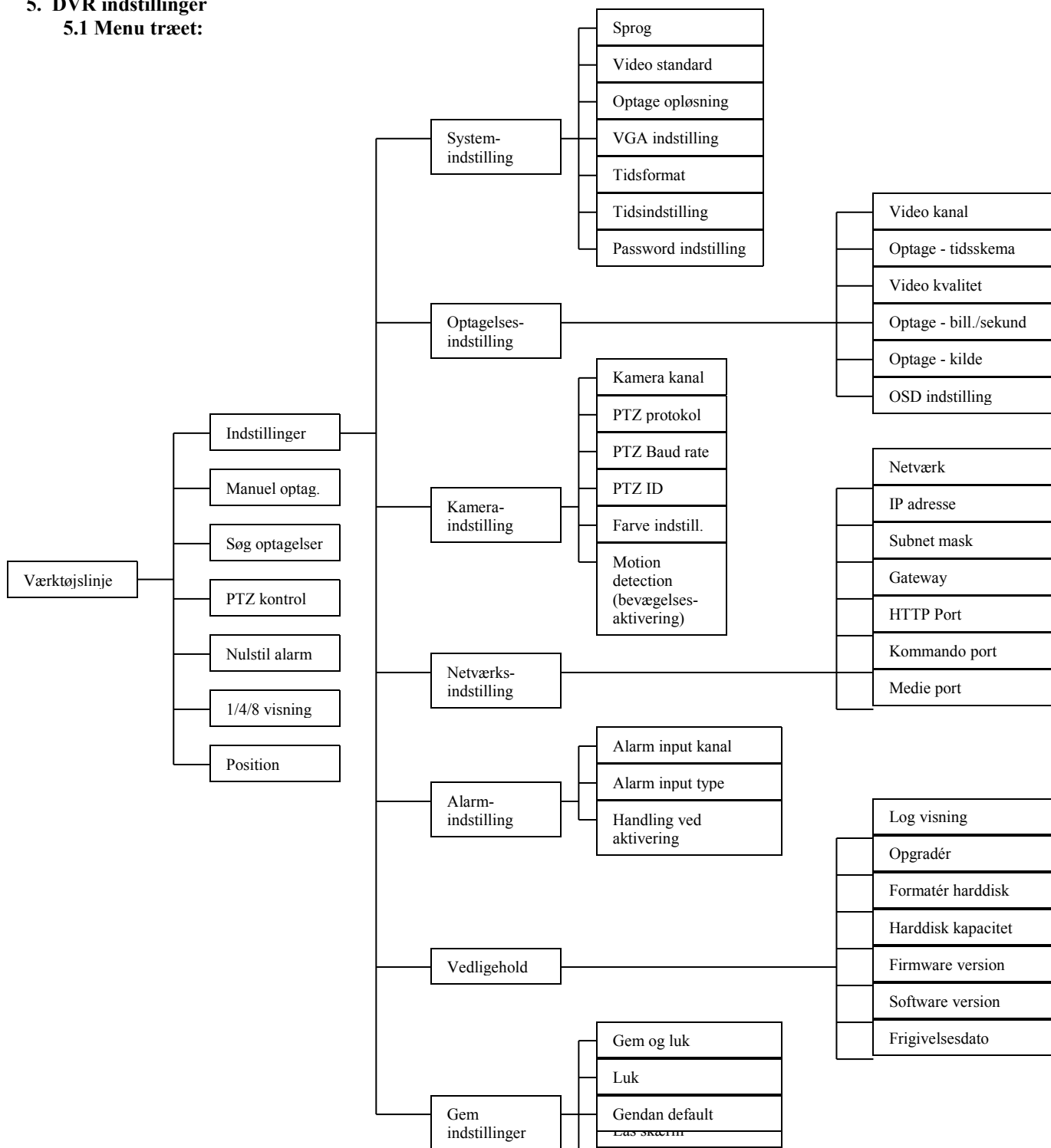
Alarmaktiveret optagelse

Manuelle optagelser



5. DVR indstillinger

5.1 Menu træet:





5.1.2 Menu optioner

For at ændre/tilpasse systemkonfigurationen, skal du gå ind i system menuen ved at klikke på ikonet for system konfiguration (= ikonet symboliserer et tandhjul) på værktøjslinjen.

Du vil nu se en dialog box med alle systemets indstillinger og optioner, som er tilgængelige på din DVR. Indstillingerne er 7 underafsnit, hvert med sit eget ikon:

- * System
- * Optagelser
- * Kamera
- * Netværk
- * Alarm
- * Vedligehold
- * Luk

I Afsnit 5.2 til 5.8 (med underafsnit) følger en detaljeret beskrivelse af disse indstillinger.

5.2 System indstillinger:

Her kan du indstille de generelle funktioner i din DVR. Overskrifter i menuen er vist til venstre på skærmen, og de tilsvarende værdier, som du kan ændre, findes til højre. – Du kan:

- a) vælge værdierne fra listen (du kan se valgmulighederne ved at trykke på piletasterne på højre og venstre side af værdifelterne);
- b) indsætte de nødvendige data efter at have åbnet et mere detaljeret vindue ved at trykke på >> ikonet i nogle af felterne; eller
- c) lære de indstillinger at kende, som ikke kan ændres, og vende dig til dem.

Flere af indstillingerne fylder mere end et vindue, og du kan navigere mellem dem ved at trykke enten på "Next Page" (næste side) eller "Advanced Settings" (avancerede indstillinger).

5.2.1 Sprog

Brug denne option til at ændre sproget i DVR'ens menu tekst og på On-Screen Displayet.

Dette træder i kraft øjeblikkeligt, og det er ikke nødvendigt at gemme og lukke denne menu.

5.2.2 Video Standard

Vælg din foretrukne video standard. Valgmulighederne er NTSC, SECAM og PAL. – I Danmark anvendes PAL.

Ændringer træder i kraft, når menu vinduet lukkes og du har gemt indstillingerne.

5.2.3 Optage opløsning

Der understøttes kun CIF opløsning (PAL: CIF (352x288))

5.2.4 VGA indstillinger

Her kan du vælge din foretrukne VGA output opløsning.

5.2.5 Tidsformat

Vælg mellem 12- og 24-timers visning

5.2.6 Tidsindstilling

Her kan du tilpasse den korrekte dato og tid for din DVR. Ved at trykke på >> kan du åbne en dialog box, hvor du kan ændre år, måned, dato samt timer, minutter og sekunder. – Bekræft (OK) eller fortryd (Cancel). Ændringer vil finde sted øjeblikkeligt.

INFO: Det anbefales, at du stopper alle optagelser, før du ændrer tid/dato. Genstart efterfølgende optagelserne.



5.2.7 Password indstilling

Her kan du ændre passwords for både Administrator og Bruger (User) konti. Du skal være logget på som administrator for at kunne udføre sådanne ændringer. Brugere (Users) kan kun ændre bruger konto passwords. – Vælg den relevante konto og indtast det nye password vha et numerisk tastatur. – Bekræft (OK) eller fortryd (Cancel).

Default password for Admin er "888888" og for User: "666666"

5.2.8 Authority management

Her kan du ændre beføjelser for brugere (Users).

(Se hæfte)

5.3 Optagelsesindstillinger:

Her kan du indstille optagelsesindstillinger for de enkelte kameraer. – Eller gennemføre ændringer på alle kameraer på én gang.

Vælg kamera nummer eller "All" (=alle) i øverste linje.

5.3.2 Tidsskema for optagelser

Her kan du oprette et tidsskema for ugens optagelser, så kun udvalgte hændelser optages på din DVR.

Eksempel: Sæt systemet til at optage uafbrudt indenfor normal arbejdstid, kun at optage ved alarm-aktiverede hændelser i frokostpausen (hvilket betyder, at ingen optagelse vil finde sted medmindre en alarm er aktiveret), og kun at optage ved bevægelse i billedfeltet (motion detection) om aftenen og natten.

Husk, at manuel optagelse tilsidesætter alle tidsskemaindstillinger, indtil manuel optagelse afsluttes manuelt.

Se illustrationen i hæftet. – Nedenstående tal-angivelser 1, 2 og 3 henviser til illustrationen.

1. = Dét kamera, som vi er i gang med at ændre indstillinger for. – I det viste eksempel vil ændringer blive udført på alle tilgængelige kameraer.
2. = Tidsskemaet. Dette er et ugentligt optageskema for forskellige typer hændelser fra søndag til lørdag – døgnet rundt. Ugedagene er vist i kolonnen til venstre og timelinjerne løber horisontalt fra 0 til 24 timer. En celle repræsenterer 1 time.
3. = Beskrivelse af optagelsestypen. Diagrammet (som er illustreret i hæftet), repræsenterer en række farve-kodede værdier, hvor hver farve står for en særlig optagelsestype. Du kan vælge mellem følgende typer:
 - a. No Record = Ingen optagelse (hvid): Ingen optagelse vil blive udført i dette tidsrum
 - b. Common Record = Alm. optagelse (blå): Optager uafbrudt
 - c. Move Record = Bevægelsesoptagelse (grøn): Optagelser aktiveres ved bevægelse i billedfeltet.
 - d. Alarm Record = Alarmaktiveret optagelse (rød): Optager kun, når en alarm giver input til din DVR.
 - e. Move and Alarm Record = Bevægelses- og alarm-aktiveret optagelse (yellow): Optager når der enten er en bevægelse i billedfeltet eller når en alarm giver input til din DVR.

– Bekræft ved at trykke (OK). Ændringer vil finde sted, når du har lukket menuen ned og gemt indstillingerne.

INFO: For at få en bevægelses- eller alarmaktiveret optagelse til at finde sted, skal du huske at indstille optagelsen i afsnit 5.4.6 Motion Detection og 5.6.3 Event handling.



5.3.3 Optagelses kvalitet

Vælg kvalitetsniveauet for den optagede video/audio. Der er forud definerede værdier for Best (bedste) 768 kbps → High (høj) 640 kbps → Mid (mellem) 512 kbps → Low (lav) 384 kbps, eller alternativt kan du definere din egen optagekvalitet (kBit/s). Hvis du trykker på >> under User Defined Option (bruger defineret option), vil der fremkomme et vindue, i hvilket du kan indsætte de ønskede værdier ved at trykke på Clear.

5.3.4 Optagelse (billeder pr. sekund)

En videosekvens består af et antal billeder optaget hurtigt efter hinanden, så de fremstår som en sekvens. Ser du TV vil du opleve optagelser med 25 billeder pr. sekund, og de gamle smalfilm var optaget med 16 billeder pr. sekund.

I denne sektion kan du vælge antal af optagede billeder pr. sekund pr. kamera. Systemets maksimale antal af optagede billeder pr. sekund for alle kameraer tilsammen er v/4-kanals 25 bill./sekund og v/8-kanals 50 bill./sekund, når der optages i bedste kvalitet. - Dvs et gennemsnit på ca. 6 billeder pr. sekund pr. kamera.

Den forudindstillede værdi pr. kamera er **"Full"** (= fuld), dvs. 25 bill./sekund → **12,5 bps** → **6,25 bps** → **3 bps** → **1 bps** eller **brugerdefineret**.

Jo lavere værdien sættes til, jo mindre flow eller flere hak er der i billedsekvensen.

På den anden side sparer du en masse harddiskplads med et lavere antal billeder pr. sekund. Træf dit valg ud fra hvilke krav du har til din kamerainstallation.

Ved at trykke på >> knappen, som dukker op under User Defined optionen, vil du få et andet vindue frem, i hvilket du kan indtaste det ønskede antal billeder pr. sekund vha det numeriske tastatur eller du kan slette de indtastede værdier vha Clear-knappen.

Bekræft dine indtastninger vha OK-knappen.

5.3.5 Optagelseskilden

Denne valgmulighed sætter dig i stand til at vælge, hvorvidt signalet skal indeholde audio. Der er nemlig mulighed for at vælge mellem to optagelsesmuligheder: **"Video"** eller **"Video og Audio"**

5.3.6 OSD indstillinger

Ved hjælp af denne valgmulighed kan du definere, hvilke informationer som skal optages på videoen som en OSD-tekst. (OSD = On Screen Display = Visning på skærmen). - Der er 4 tilgængelige valgmuligheder.

- | | |
|----|-------------------------------|
| 1) | Kameraets navn og Tidsstempel |
| 2) | Kameraets navn |
| 3) | Tidsstempel |
| 4) | Ingen |

Træf dit valg ved at navigere gennem disse valg vha piletasterne for enden af feltet.

5.3.7 Sub Code (avanceret indstilling – se hæftet)



5.4 Kamera indstillinger:

Det tredje ikon i Indstillinger-vinduet er **Kamera**. Du kan nemt tilpasse dine indstillinger for dine PTZ/standard kameraer, ligesom du kan indtaste ad hoc værdier for kvalitet, bevægelsesaktivering og privacy områder. Følg beskrivelsen nedenfor.

5.4.1 Kamera kanal

Denne option giver dig mulighed for at vælge det kamera (kanal) nummer, som du vil tilpasse. Hvis du ønsker ændringerne anvendt på alle tilgængelige kameraer, skal du blot vælge **"All"**

5.4.2 PTZ protokol (se hæfte)

5.4.3 PTZ baud rate (se hæfte)

5.4.4 PTZ ID (se hæfte)

5.4.5 Farve indstillinger

Du kan tilpasse kamerabilledets farve funktioner. Fabriksindstillingen er 8 som gennemsnits-værdien. Udfør din tilpasning udfra de omgivelser, som kameraet er installeret i.

Værdien er nævnt i **Color Setting**-feltet (farve indstillings feltet) for kameraet i følgende rækkefølge: 8/8/8/8, hvilket står for hhv. lys, kontrast, hue, mætning.

Når du vælger at ændre disse værdier, så tryk på >> knappen på højre side af feltet, og du vil nu få et fuldskræmsbillede op på skærmen med de 4 nævnte værdier vist i en kolonne, og du kan nu ændre værdierne og se effekten direkte på skærbilledet.

(Se illustration i hæftet)

Du kan ændre disse værdier fra 1 til 16.

Placer pilen over det ønskede felt og brug pilene for enden af hvert felt til at forøge/formindske værdierne. Live billedet fra kameraet viser effekten af dine ændringer.

For at forlade fuldskræmsvisningen og gå tilbage til det foregående Kamera indstillings vindue skal du højreklikke et valgfrit sted på skærmen. De nye værdier vises nu i Color Setting-feltet.

5.4.6 Motion Detection (= Bevægelsesaktivering)

Her kan du tilpasse bevægelsesaktiveringens følsomhed og konfigurere områder i billedfeltet til bevægelsesaktivering.

Bevægelsesaktiveringens følsomhed.

Der er 4 niveauer for bevægelsesaktiveringens følsomhed: Højest → Normal → Lav → Sluk (Sluk funktionen = Disable)

Konfigurer bevægelsesaktiveringen vha områder i billedfeltet.

Af og til har du behov for at opdele dit kamerabillede i områder, hvor du ønsker at en bevægelse skal forårsage en optagelse, og i andre områder af billedfeltet, hvor du ikke ønsker, at en bevægelse forårsager en optagelse.

Dette kan fx være brugbart, hvis der i billedfeltet er et træ eller en busk, hvis blade bevæger sig i vinden og derfor sætter en optagelse i gang. - Mask området med busken af, og problemet er løst.



For at vælge dit område ud, skal du klikke på >>-knappen til højre for MOTION DETECTION-feltet. - Herefter vises et fuldskræms-billede fra kameraet med et gitter henover billedet. Her kan du nu vælge et eller flere felter ud ved at venstreklikke på felterne.

De med blå markerede felter indikerer områder, hvor en bevægelse vil aktivere en optagelse. Bevægelse i de klare områder vil ikke aktivere en optagelse.

Gå tilbage til din foregående menu ved at højreklikke eller trykke ESC.

(Se illustration i hæftet)

**Sept. 2010: Oversættelsen af den resterende del af brugervejledningen er p.t. under udarbejdelse.
Revideret version følger snarest**