

BRUKERMANUAL

CPD 505H/507



8/16 kanaler

MPEG-4 Digital Video Recorder

Norsk 3,5

IMPORTANT SAFEGUARD

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK	
CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.		

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



CE Mark

This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.



The company does not warrant that this manual will be uninterrupted or error-free.
We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpeg-la.com).

INNHALDSFORTEGNELSE:

DELER OG MULIGHETER

- 1.1 Muligheter
- 1.2 Innhold i pakke
- 1.3 Spesifikasjoner
- 1.4 Front panel
- 1.5 Bak panel

OPPSTART

- 2.1 Oppstart

BASIS FUNKSJONER

- 3.1 Opptak
- 3.2 Avspilling

DETALJERT MENY KONFIGURASJON

- 4.1 Meny tre
- 4.2 Hoved meny opptak
- 4.3 Hoved meny tidsinnstilling opptak
- 4.4 Hoved meny dato innstilling
- 4.5 Hoved meny avansert
- 4.6 Avansert meny kamera
- 4.7 Avansert meny detektering
- 4.8 Avansert meny utseende
- 4.9 Avansert meny alarm
- 4.10 Avansert meny fjernstyring
- 4.11 Avansert meny system
- 4.12 Avansert meny nettverk
- 4.13 Avansert meny sikkerhetskopi
- 4.14 Avansert meny Harddisk informasjon
- 4.15 Avansert meny handlings log

TILLEGGS FUNKSJONER

- 5.1 Søk
- 5.2 2 x digital zoom
- 5.3 Tastatur sperre
- 5.4 Bytt mellom NTSC og PAL system
- 5.5 Oppgradering via USB
- 5.6 Programvare
 - innstaller programvaren
 - Basis funksjoner i programvaren
 - Avanserte innstillinger i programvaren
 - Nettverk
 - DDNS
 - E-post
 - FTP
 - DVR-Kamera innstillinger
 - Enhet
 - Detektering
 - Sikkerhetskopi i nettverk og avspilling
 - Søkeliste
 - Tids opptak
 - Dato
 - Opptaks innstillinger
 - Alarm
 - Generelt
 - Konto
 - Informasjon om påloggede brukere
 - Filbane
- 5.7 Brukermuligheter via Internet explorer
- 5.8 R.E.T.R
- 5.9 Valgfri

PROBLEMLØSNING

- 6.1 Vanlige spurte spørsmål

Tillegg 1#	Installere harddisk
Tillegg 2#	Konfigurering
Tillegg 3#	Opptaks oversikt
Tillegg 4#	Kompatible USB enheter
Tillegg 5#	Kompatible HDD enheter

DELER OG MULIGHETER

1.1 MULIGHETER

MPEG4 Komprimerings teknologi

Kompresjonsformat som gir krystall klare bilder i sanntid

Multiplex

Tillater live bilder, opptak, avspilling, sikkerhetskopiering og nettverk på samme tid

Sikkerhetskopi funksjoner

Tillater å ta en sikkerhetskopi ut på USB pinne, DVD/CD brenner samt via nettverket.

Overvåking via nettverket / internett

DVRen gjør det mulig for deg via den medfølgende programvaren eller Internet Explorer å overvåke via nettverket eller internett. Web serveren tillater overvåking fra 5 brukere samtidig.

Intelligent bevegelsesdetekterings opptak

Med avanserte bevegelses detekterings funksjoner, tidstyrt bevegelsesdetekterings opptak (fire forskjellige innstillerbare funksjoner for bevegelsesdetekterings sensitivitet) Gode søkemuligheter.

Alarm trigget opptak vil sende bilder til e-post eller ftp plassering. Støtter også pre alarms opptak (8MB)

Skjult opptak

Med mulighet til å skule kamera som er i opptak. Kamera vises ikke på monitoren, men opptaket er igang.

A/V støtte

Støtter 4 lydinnganger og 2 lydutganger for å ta opp lyd.

Støtter VGA ut til monitor (valgfri)

Generelt

Støtter flerspråkkelig OSD

Automatisk system oppstart etter strømbrudd

Støtter bruk av fjernkontroll (IR) og PTZ kamera via RS-485

Støtter manuelt/bevegelse/tidstyrt/alar og fjernstyrt opptak via nettverket eller internett.

Vannmerke funksjon sørger for autensiering av opptaket

Støtter TCP/IP, PPPoE, DHCP og DDNS nettverks kontakt.

1.2 INNHOLD I PAKKEN

MODEL	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH DVD-RW or CD-RW
Digital Video Recorder	✓	✓	✓	✓
Adapter	✓	✓	✓	✓
Licensed Software AP	✓	✓	✓	✓
IR Transmitter and IR Receiver	✓	✓	Optional	✓
Power and Data Bus	✓	✓	✓	✓
DSUB PIN Connector	✓	✓	✓	✓
Screws	✓	✓	✓	✓

1.3

SPESIFIKASJONER

MODEL	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Video System	NTSC / PAL (switchable)		
Video Compression Format	MPEG 4		
Video Input (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Loop Out (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Output	<u>Main Monitor Output:</u> Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC <u>Call Monitor Output:</u> Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC		
Maximum Recording Rate (Frame)	720 x 480 pixels with 120 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels with 100 IPS <PAL>	720 x 480 pixels with 60 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels with 50 IPS <PAL>	720 x 480 pixels with 30 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels with 25 IPS <PAL>
Maximum Recording Rate (CIF)	352 x 240 pixels with 480 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels with 400 IPS <PAL>	352 x 240 pixels with 240 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels with 200 IPS <PAL>	352 x 240 pixels with 120 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels with 100 IPS <PAL>
Adjustable Recording Speed (Frame)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
Adjustable Recording Speed (CIF)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
Image Quality Setting	Best, High, Normal, and Basic		
Hard Disk Storage (IDE type, ATA66) (over 400GB)	16CH: support HDD * 2 16CH (D): support HDD *1	8CH: support HDD * 2 8CH (D): support HDD *1	4CH: support HDD * 1 4CH (D): support HDD *1
HDD Quick Cleaning	Quick clean up the "index system" of the recorded files. 250GB under 2 seconds		
Recording Mode	Manual/Timer/Motion/Alarm/Remote Network		
Watermark	Yes		
Refresh Rate	480 IPS for NTSC 400 IPS for PAL	240 IPS for NTSC 200 IPS for PAL	120 IPS for NTSC 100 IPS for PAL
Multiplex Operation	live display, record, playback, backup, and network		
Audio I/O	4 audio inputs, 2 audio outputs (Mono)		
R.E.T.R.	Support Remote Event Trigger Recording		
Motion Detection Area	16 x 12 grids per camera for all channels		
Motion Detection Sensitivity	4 adjustable variables with precise calculation for motion detection		
Pre-alarm Recording	Yes (8 MB)		
Backup Device	Support USB 1.1/ 2.0 flash drive backup and network remote backup 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D) models support DVD-WRITER or CD-WRITER backup		
USB Interface	front panel * 1, back panel * 1		front panel * 1
Web Transmitting Compression Format	Motion JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. Support remote control and live view via Ethernet		
Web Interface	Support licensed software AP, and IE browser		
Remote Alarm Notification	E-mail images, and upload images to FTP site's specific account		
Network Protocol	TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS		
IR transmitter	Remotely control DVR and PTZ via IR transmitter (RS-485)		(4CH: Optional)
PTZ control	Support PELCO-D protocol		
Hot Point Control	Yes		

MODEL	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Specification Continued ...			
Dwell Time (Sequential Channel Switch)	Programmable with adjustable dwell time (2, 4, 8, 16 sec.)		
Alarm I/O	16 Inputs, 1 output	8 Inputs, 1 output	4 Inputs, 1 output
Picture Zoom	Support 2X digital zoom function		
Key Lock	Yes		
Video Loss Detection	Yes		
Camera Title	Support up to 6 letters		
Video Adjustable	Hue/Color/Contrast/Brightness		
Date Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, and Off		
Daylight Saving	Yes		
Power Source	DC 19V		
Power Consumption	< 64 W		4CH: <42 W ; 4CH (D): <64 W
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)	432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)		4CH: 343mm (W) × 59mm (H) × 223mm (D) 4CH (D): 432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)
System Recovery	System auto recovery after power reconnected		
Optional Peripherals	Independent Disk Array ; VGA Converter		Independent Disk Array ; VGA Converter ; IR Remote Control

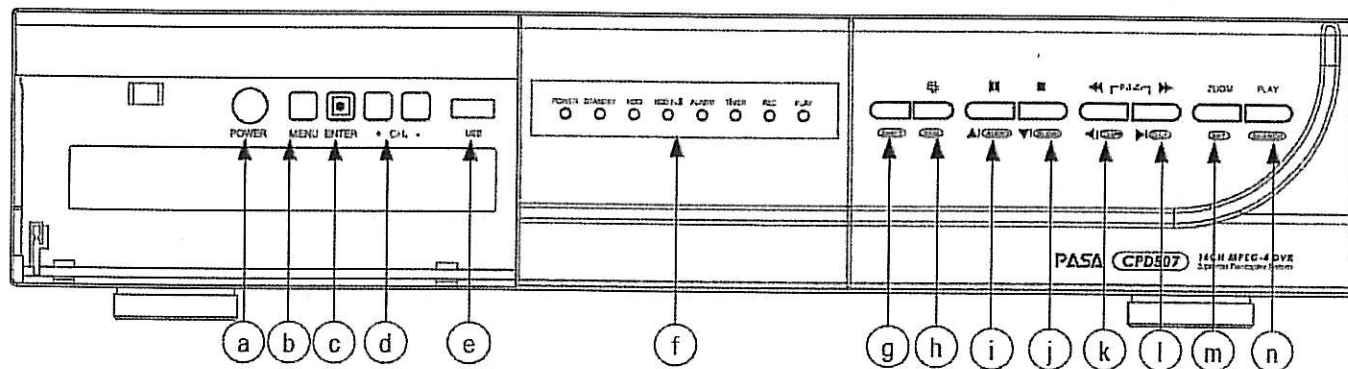
16CH / 16CH(D)

Total IPS		120	60	30	15
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	162	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS		480	240	120	60
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

4CH / 4CH(D)

Total IPS		30	15	7	3
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS		120	60	30	15
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920

1.4 FRONTPANEL 16 CH.



- 1) **Av og på knapp. (a)**
Trykk på knappen for å skru av og på DVR enheten. (under opptak: skru av opptaket før du skrur av DVR enheten)
- 2) **MENY (b)**
Trykk på «menu» for å komme til hovedmenyen
- 3) **Enter / Opptak** **(c)**
Trykk på «enter» knappen for å bekrefte et valg / Trykk på «enter» knappen for å sette igang manuelt opptak
- 4) **« + CH. - » (d)**
Trykk + eller – knappen for å forandre innstillinger i menyen / for å velge kanal.
Trykk + og – samtidig for å åpne og lukke CD brenneren.
- 5) **USB (e)**
oppgrader maskinvare og ta ut opptak
- 6) **Led lys (f)**
Power on: DVRen er på
Standby: Hvilemodus
HDD: Harddisk er i opptak
Alarm: Lyser når en alarm er trigget
Timer: Når tidstyrt opptak er aktivert
Rec: Under opptak
Play: Under avspilling
- 7) **Skjerm** **modus (h)**
Trykk på knappen for å velge hvor mange kamera som skal være synlig på skjermen
- 8) **■ (i)**
Trykk knappen for å sette en avspilling i pause
- 9) **■ (j)**
Trykk knappen for å stoppe en avspilling
- 10) **◀◀ (k)**
I avspillingsmodus trykk for hurtig tilbakespilling
- 11) **▶▶ (l)**
I avspillingsmodus trykk for hurtig fremoverspilling
- 12) **ZOOM (m)**
Trykk ZOOM knappen for å forstørre bildet i den aktuelle kanalen (2 x digital zoom)
- 13) **AVSPILLING (n)**
Trykk «PLAY» knappen for å spille av opptaks filer.
- 14) **▲▼◀▶ (i) (j) (k) (l)**
Trykk knappene for å bevege markøren i den retning du ønsker

- 15) **SHIFT** + **SEQ** (g+h)

Trykk **SHIFT** + **SEQ** for å aktivere sequence modus og trykk **SEQ** for å komme tilbake.

- 16) **SHIFT** + **AUDIO** (g+i)

Trykk **SHIFT** + **AUDIO** for å velge live eller opptaks lyd fra de fire audio inngangene

- 17) **SHIFT** + **SLOW** (g+j)

Trykk **SHIFT** + **SLOW** i avspillings modus for å vise sakte avspilling.

- 18) **SHIFT** + **CH-** or **CH+** (g+k) (g+l)

Trykk **SHIFT** + **CH-** or **CH+** for å forandre på innstillinger i menyen / velge kanal

- 19) **SHIFT** + **SET** (g+m)

Trykk **SHIFT** + **SET** for å forandre posisjonen til kanal fremvisningen

Trykk **▲▼◀▶** for å velge den kanalen du vil forandre på

Trykk + eller - for å velge den kanalen du vil vise

Trykk «Enter» for å velge

- 20) **SHIFT** + **SEARCH** (g+n)

Trykk **SHIFT** + **SEARCH** for å komme til søkelisten

- 21) **◀** + **▶** (k+l)

Trykk **◀** + **▶** for å gå til/stenge PTZ modus

- 22) **R.E.T.R** (b+d)

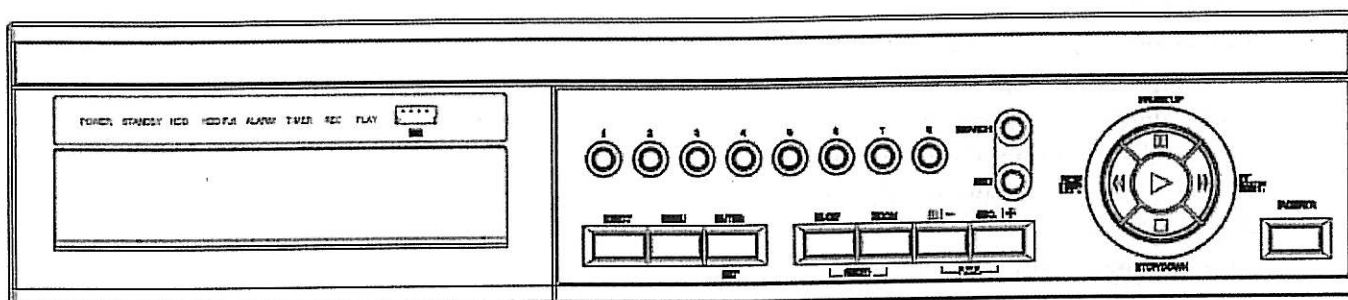
Trykk **MENU** + **« - »** knappen samtidig for å aktivere R.E.T.R funksjonen 3/5/10 minutter senere.

Se avsnitt 5.12 for nærmere detaljer.

- 23) **◀** or **▶** + **POWER** (k+a og l+a)

Trykk **◀** or **▶** + **POWER** for å bytte mellom NTSC og PAL system

8 Kanalers High End



1) LED indikasjoner

Følgende LEDs vil lyse når:

POWER: DVR er skrudd på.

STANDBY: DVR er skrudd av..

HDD: Det leses fra harddisk eller enheten er under opptak.

HDD Full: Harddisk er full.

ALARM: Alarmen er blitt trigget.

TIMER: Tidsstyrt opptak er aktivert.

PLAY: DVR er under avspilling.

REC: DVR er under opptak

2) USB

For raskt å ta sikkerhetskopi eller oppgradere maskinvaren kan du bruke en kompatibel USB brikke. USB inngang finnes både på forsiden og baksiden av enheten

3) EJECT

Trykk "EJECT" for å åpne/stenge DVD-RW spilleren.

4) MENU

Trykk "MENU" knappen for å komme til hovedmenyen

5) ENTER/SET

Trykk "ENTER" knappen for å bekrefte valgene.

Trykk "SET" for å forandre på kanal posisjonene.

6) SLOW

Under avspilling, trykk "SLOW" for sakte avspilling.

7) ZOOM

trykk "ZOOM" knappen for å forstørre bildet på den aktuelle kanalen (under the live mode).

8) /-

Trykk  for å vise 1/ 4/ 8/ kanalers visnings modus.

Trykk "-" knappen for å forandre innstillingene i menyen.

9) SEQ / +

Trykk "SEQ" knappen for å aktivere call monitor funksjonen. Trykk en gang til for å avslutte.

Trykk "+" for å forandre innstillingene i menyen.

10) (Audio)

Trykk disse knappene samtidig for å få LIVE eller opptaksl lyd fra de fire lydkanalene

11) (PTZ)

Trykk disse knappene samtidig for å komme til PTZ modus. For å zoome inn trykk + knappen og - knappen for å zoome ut. For å justere PTZ vinkelen bruker du opp, ned, venstre eller høyre knappen.

12) 1 ~ 8

Trykk på en av 1-8 knappene for å vise den aktuelle kanalen.

13) SEARCH

Trykk "SEARCH" knappen for å komme til søk menyen.

14) REC

Trykk "REC" knappen for å starte manuelt opptak.

15)

Trykk «PLAY» knappen for å spille av opptak

16) PAUSE/UP. REW/LEFT. FF/RIGHT. STOP/DOWN

Trykk en av disse fire knappene for å bevege

markøren opp/ned/venstre/høyre

Under avspillings modus:

Trykk  or  knappen for å stoppe eller sette opptaket i pause

Trykk  or  knappen for å spole frem eller tilbake

17) POWER

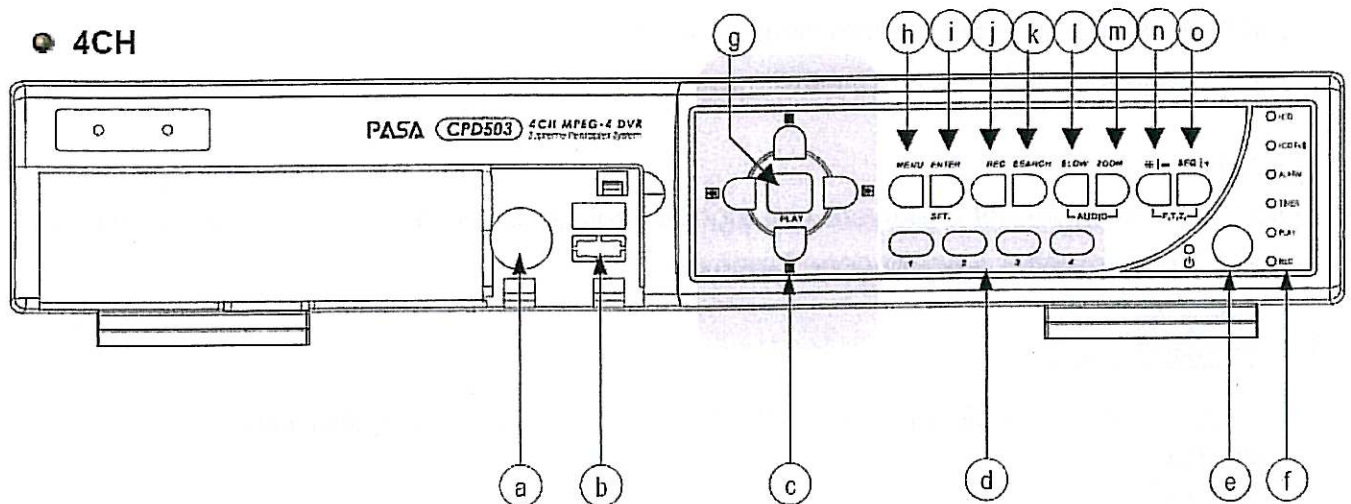
Trykk «POWER» knappen og hold den inne til du skruer av / på din DVR

18) REC+ENTER

For å låse/åpne tastatur trykk REC og ENTER knappen samtidig

19) POWER + [Left/Right Arrow]

For å veksle mellom NTSC / PAL System . Skru av DVR enheten. Trykk og hold << (NTSC) eller >> (PAL) først og deretter POWER til monitoren viser kamera bilder igjen.



1. **Harddisk skuffe (a)**

Lås og lås opp harddisk skuffen

2. **USB (b)**

Støtter oppdatering av maskinvare og sikkerhetskopiering av filer

3. **Opp/pause, ned/stop, venstre/spol tilbake, høyre/ spol fremover (c)**

Trykk "▲" "▼" "◀" "▶" for å bevege deg opp, ned, venstre eller høyre.

I avspillings modus trykk [Pause] for å sette avspillingen i pause.

I avspillings modus trykk [Stop] for å stoppe avspillingen

I avspillings modus trykk [Fast Rewind] for å spole raskt tilbake

I avspillings modus trykk [Fast Forward] for å spole raskt fremover

4. **"CH1 " "CH2 " "CH3 " "CH4 ": (d)**

Trykk 1 , 2, 3 eller 4 for å velge den ønskede kanalen

5. **Av og på knapp. (e)**

Trykk på knappen for å skru av og på DVR enheten. (under opptak: skru av opptaket før du skrur av DVR enheten)

6. **Led lys (f)**

HDD: Harddisk er i opptak

HDD Full: Harddisk er full

Alarm: Lyser når en alarm er trigget

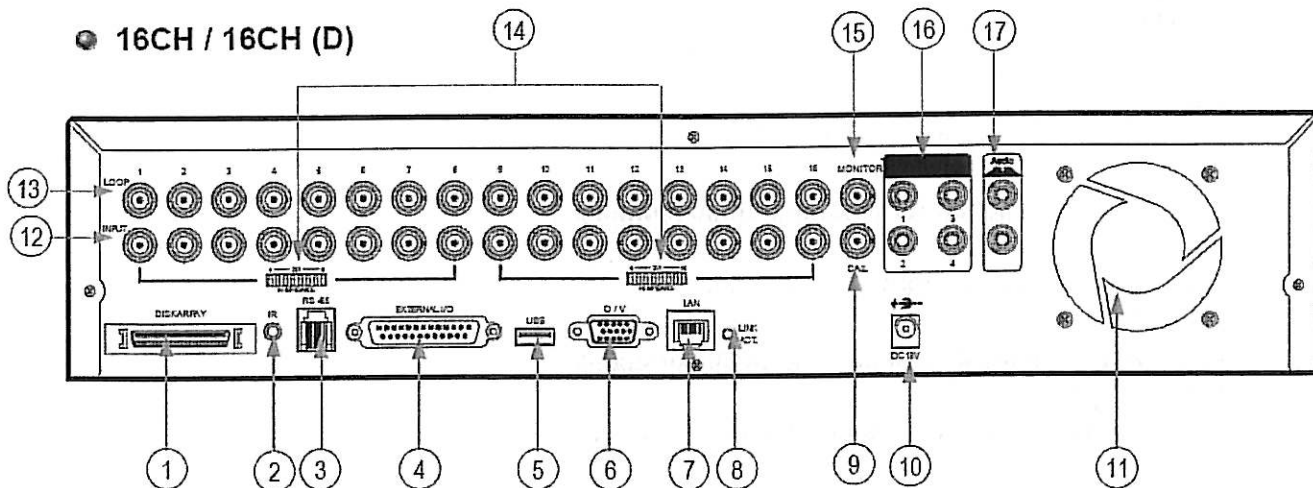
Timer: Når tidstyrt opptak er aktivert

Rec: Under opptak

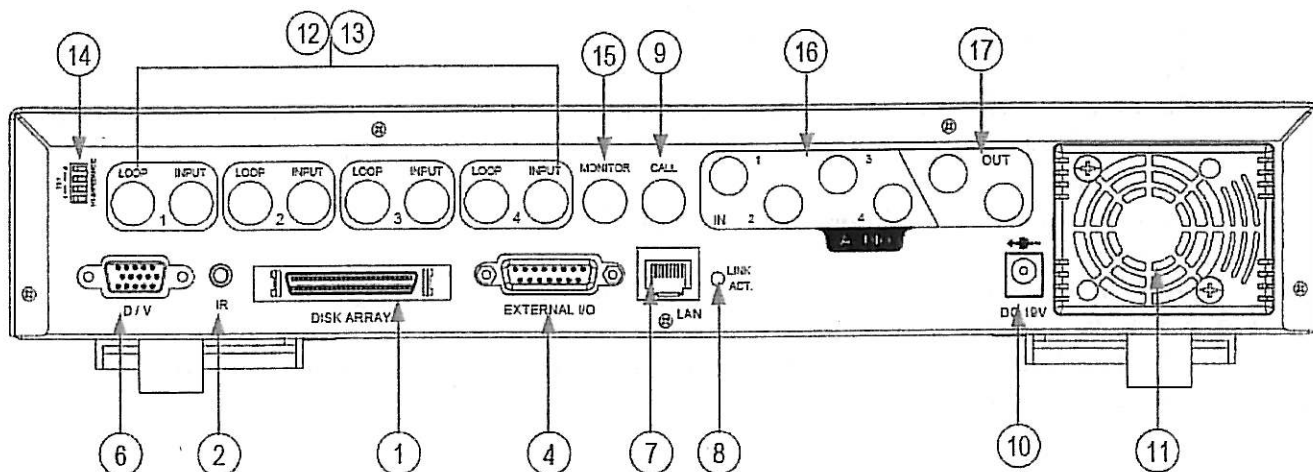
Play: Under avspilling

7. **PLAY (g)**
Trykk «Play» knappen for å spille av filer
8. **MENU (h)**
Trykk «Menu» knappen for å komme til hovedmenyen
9. **ENTER (i)**
Trykk «Enter» knappen for å bekrefte valg
10. **REC (j)**
Trykk «REC» knappen for å aktivere manuelt opptak
11. **SEARCH (k)**
Trykk «search» knappen for å komme til søke modus
12. **SLOW (l)**
Under avspilling trykk «Slow» knappen for å vise en sakte avspilling
13. **ZOOM (m)**
Trykk ZOOM for å forstørre det valgte kamerabilde (2x digital zoom)
14. **⏮ / - (n)**
Trykk ⏮ for å vise 4 kanalers fremvisning
Trykk - for å forandre innstillingene i menyen
15. **SEQ (m)**
Trykk SEQ for å aktivere call monitort funksjonen. Trykk SEQ enda engang for å avslutte call monitor funksjonen.
16. **🔊 (l + m)**
Trykk audio knappene for å høre live eller opptaks lyd
17. **🔊 (n + o)**
Trykk PTZ knappene samtidig for å komme til eller forlate PTZ modus
18. **R.E.T.R (h + n)**
Trykk Meny knappen og «-» knappen for å aktivere R.E.T.R 3/5/10 minutter senere. Se avsnitt 4.1.1 for mer informasjon
19. **◀ " or ▶ " + "POWER" (c) + (e)**
Trykk ◀ " or ▶ " pluss powerknappen for å bytte mellom NTSC og PAL system.
Se avsnitt 5.4 for detaljer

1.5 BAKPANEL



● 4CH / 4CH (D)



1. **DISK ARRAY PORT**

Koble til en disk array enhet for å øke HDD kapasiteten

2. **IR PORT**

Koble til IR mottaker

3. **RS485 PORT**

Koble til eksterne enheter slik som f.eks PTZ kamera med RS485-A og RS485-B

4. **EXTERNAL I/O PORT**

Bruk den medfølgende 15PIN DSUB og koble til eksterne enheter (PTZ kamera, alarm input, eksterne alarmer)

5. **USB PORT**

Støtter oppdatering av maskinvare og kopiering av backup filer.

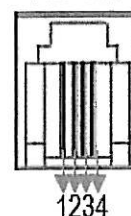
6. **D/V PORT (Digital video port)**

Koble til et VGA konverterings kort

7. **LAN**

Koble til nettverket eller internett med en TP kabel

RS 485



2: RS485B

3: RS485A

1234

8. LINK/ACT LED LYS

Når nettverket eller internett er aktivert så vil denne lampen lyse

9. CALL MONITOR

En monitor som er koblet til denne utgangen vil veksle mellom alle aktive kamera. Ved en bevegelsesdetektering vil call monitoren automatisk gå til det kamera som ble trigget.

10. POWER

Koble til med det medfølgende adapter

11. VIFTE

For ventilasjon

12. VIDEO INN (1-16 kanaler/ 1-4 kanaler)

Koble til video kilder som f.eks kamera

13. LOOP (1-16 kanaler/ 1-4 kanaler)

Video ut

14. 75Ω / HI- IMPEDANCE

Når du bruker LOOP utgangene skru over til HI-IMPEDANCE. Når du ikke bruker LOOP skal den stå på 75Ω

15. MONITOR

Koble til hovedmonitor

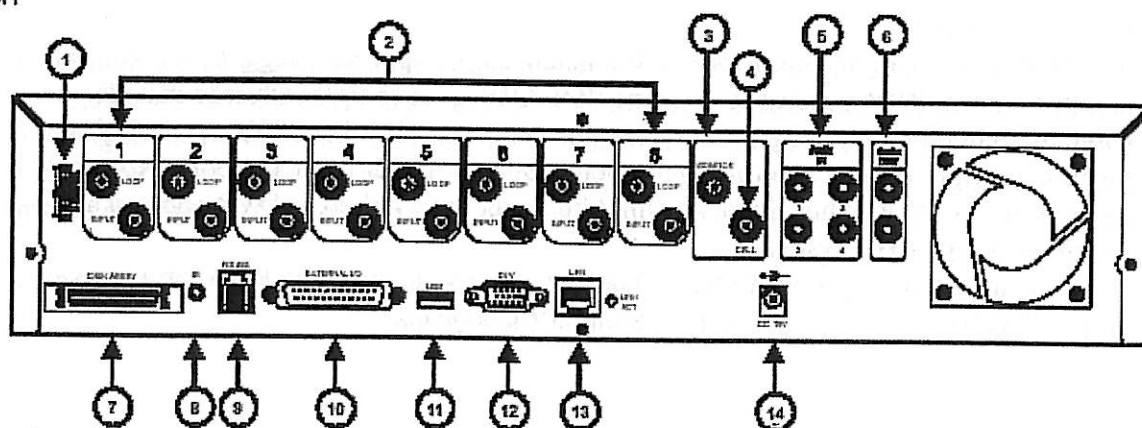
16. AUDIO INN (1-4)

Koble til lyd enheter slik som f.eks kamera med mikrofon. Når bruker starter opptaks funksjonen, så vil lyden følge med opptaket.

17. AUDIO UT

Koble til monitor eller høyttaler med 2 mono audio ut kanaler fra samme kilde

8CH



1. 75 / HI- IMPEDANCE

Når du bruker LOOP utgangene skru over til HI-IMPEDANCE. Når du ikke bruker LOOP skal den stå på 75Ω

2. LOOP / INPUT

LOOP: Video ut

INPUT: Koble til video kilder som f.eks kamera

3. MONITOR

Koble til hovedmonitor

4. CALL MONITOR

En monitor som er koblet til denne utgangen vil veksle mellom alle aktive kamera. Ved en bevegelsesdetektering vil call monitoren automatisk gå til det kamera som ble trigget.

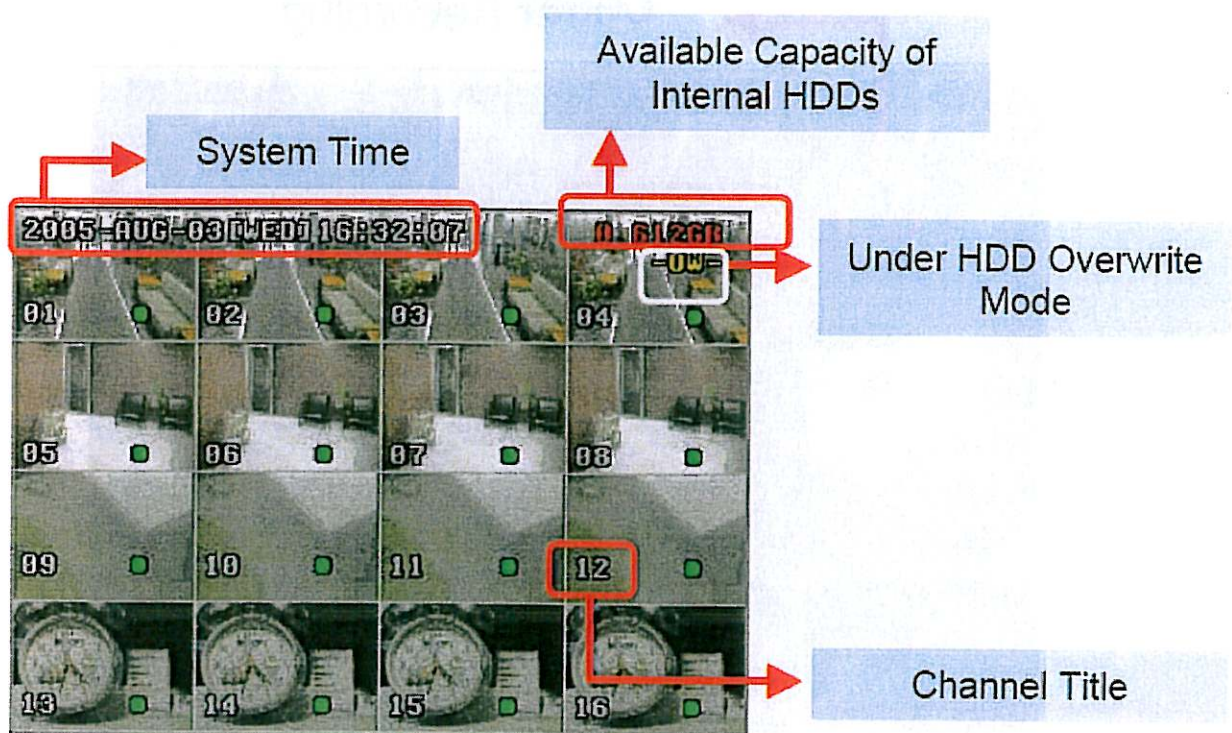
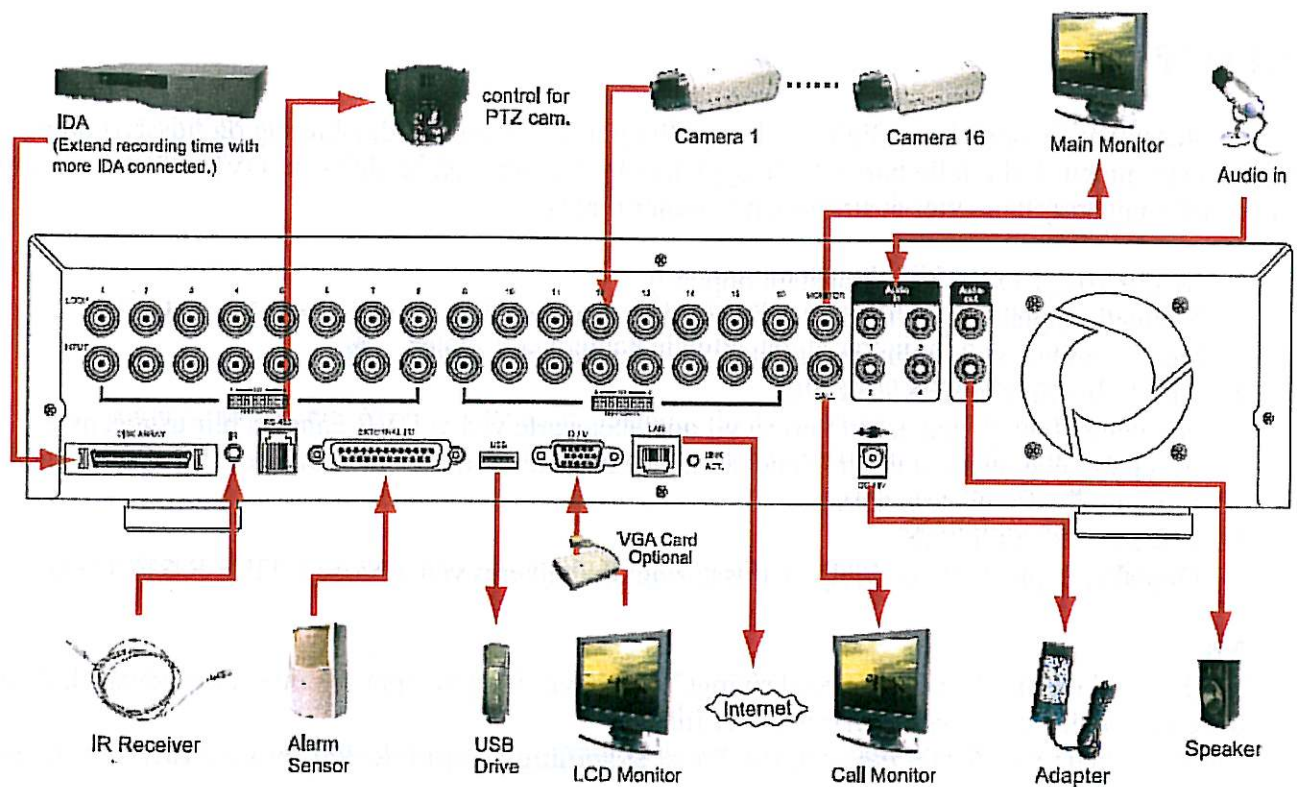
5. AUDIO INN (1-4)

Koble til lyd enheter slik som f.eks kamera med mikrofon. Når bruker starter opptaks funksjonen, så vil lyden følge med opptaket.

6. **AUDIO UT**
Koble til monitor eller høyttaler med 2 mono audio ut kanaler fra samme kilde
7. **DISK ARRAY PORT**
Koble til en disk array enhet for å øke HDD kapasiteten
8. **IR PORT**
Koble til IR mottaker
9. **RS485 PORT**
Koble til eksterne enheter slik som f.eks PTZ kamera med RS485-A og RS485-B
10. **EXTERNAL I/O PORT**
Bruk den medfølgende 15PIN DSUB og koble til eksterne enheter (PTZ kamera, alarm input, eksterne alarmer)
11. **USB PORT**
Støtter oppdatering av maskinvare og kopiering av backup filer.
12. **D/V PORT (Digital video port)**
Koble til et VGA konverterings kort
13. **LINK/ACT LED LYS**
Når nettverket eller internett er aktivert så vil denne lampen lyse
14. **POWER**
Koble til med det medfølgende adapter

2.1 OPPSTART

1. **INSTALLER HDD**
Harddisken må være installert før DVR enheten startes opp. Se tillegg #1 for hvordan du installerer harddisken. Når DVR enheten leveres fra HOLARS as så er HDD allerede installert.
2. Koble til kamera, monitor og eksterne enheter. Se avsnitt 1.5 for tilkoblingsmuligheter og Tillegg#2 for PIN konfigurering av external I/O porten NB! Vær sikker på at kamera er koblet til DVR enhet og til strøm før DVR enhet skrus på. Om ikke er det ikke sikkert at DVR enheten automatisk detekterer NTSC/PAL systemet.
3. Koble til strøm adapteret. STANDBY led vil lyse på rødt. Trykk på POWER knappen, power led vil lyse. Det tar ca 10 – 15 sekunder å boote DVR enheten.



3.1 OPPTAK

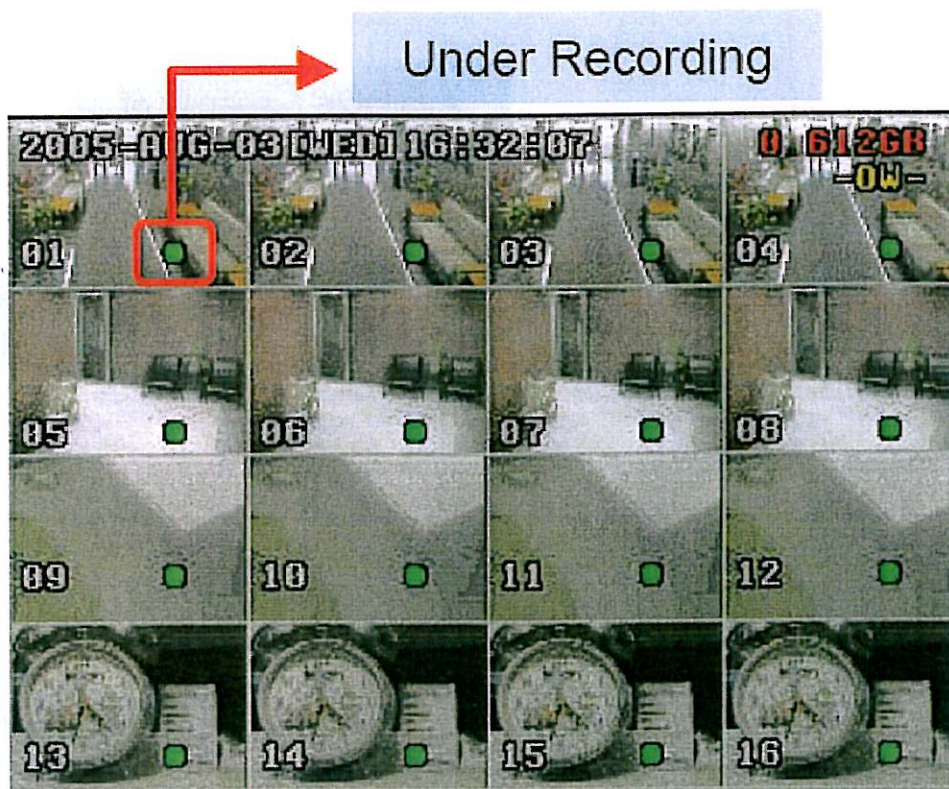
DVR enheten har tre opptaks muligheter: Manuellt opptak, bevegelses detektering og tidsstyrt opptak. Dersom strømmen skulle falle bort vil alle opptaks filer bli lagret på harddisken. DVR enheten vil returnere til oppsatt opptakssystem etter at strømmen kommer tilbake.

1. MANUELLT OPPTAK (konstant opptak)
Manuellt opptak startes med å trykke på REC knappen. Det vil vises en grønn sirkel i kameravinduet som indikerer at det aktuelle kamera er i opptak "●"
2. BEVEGELSESETEKTERING
Når denne funksjonen er aktivert så vil opptaket starte ved at DVR enheten blir trigget av en bevegelse eller ekstern alarm på det aktuelle kameraet. Indikeres med symbol "■" for bevegelse og symbol "■" for ekstern alarm.
3. TIDSSYRT OPPTAK:
Opptaket er planlagt ved hjelp av tidsstyring og indikeres ved ordene « TIMER RECORD »

NB:

Når harddisken(e) fylles opp I overskrivings modus, vil tidligere opptak slettes uten advarsel. 8 GB av det eldste opptaket forsvinner når HDD er full.

Det må minst være 5 MB med opptak for at avspilling av opptak skal fungere tilfredsstillende



3.2 AVSPILLING

16 CH.

Trykk «Play» knappen og DVR enheten vil vise det siste lagrede opptaket.

1. Rask fremoverspoling / rask tilbakespoling

Du kan øke hastigheten på fremoverspoling og tilbakespoling på DVR enheten i avspillings modus. Trykk ►► knappen for å velge mellom 4 -32 X hastighet på fremoverspolingen. Trykk ◄◄ knappen for å velge mellom 4 – 32 X hastighet på tilbakespolingen.

2. PAUSE

Trykk på ■ knappen for å sette det aktuelle kamera som vises på skjermen i pause. I pause modus kan du velge å trykke på ►► for å gå et bilde fremover. Du kan også trykke på ◄◄ for å gå et bilde tilbake.

3. STOP

Uansett hvor du er i avspillings modus kan du trykke på ■ knappen for å vende tilbake til normal visnings modus.

4. KANAL SKIFTING

Visningsmodus: Klikk  for å velge hvor mange kamera som skal vises på monitoren. Klikk + eller – for å velge hvilket kamera som skal vises i fullskjerms modus.

5. SAKTE AVSPILLING

Klikk (SHIFT) + (SLOW) knappene for å få 1/4 X avspilling og to ganger for å få 1/8 x avspilling.

6. AUDIO

Trykk (SHIFT) + (AUDIO) for å velge lyd fra audio inngangene

- * AUDIO 1 (L) -- audio channel 1, live audio / AUDIO 1 (P) -- audio channel 1, playback audio
- * AUDIO 2 (L) -- audio channel 2, live audio / AUDIO 2 (P) -- audio channel 2, playback audio
- * AUDIO 3 (L) -- audio channel 3, live audio / AUDIO 3 (P) -- audio channel 3, playback audio
- * AUDIO 4 (L) -- audio channel 4, live audio / AUDIO 4 (P) -- audio channel 4, playback audio

4 CH

Trykk «Play» knappen og DVR enheten vil vise det siste lagrede opptaket.

7. Rask fremoverspoling / rask tilbakespoling

Du kan øke hastigheten på fremoverspoling og tilbakespoling på DVR enheten i avspillings modus. Trykk ►► knappen for å velge mellom 4 -32 X hastighet på fremoverspolingen. Trykk ◄◄ knappen for å velge mellom 4 – 32 X hastighet på tilbakespolingen.

8. PAUSE

Trykk på ■ knappen for å sette det aktuelle kamera som vises på skjermen i pause. I pause modus kan du velge å trykke på ►► for å gå et bilde fremover. Du kan også trykke på ◄◄ for å gå et bilde tilbake.

9. STOP

Uansett hvor du er i avspillings modus kan du trykke på ■ knappen for å vende tilbake til normal visnings modus.

10. KANAL SKIFTING

Visningsmodus: Klikk  for å velge hvor mange kamera som skal vises på monitoren. Klikk + eller – for å velge hvilket kamera som skal vises i fullskjerms modus.

11. SAKTE AVSPILLING

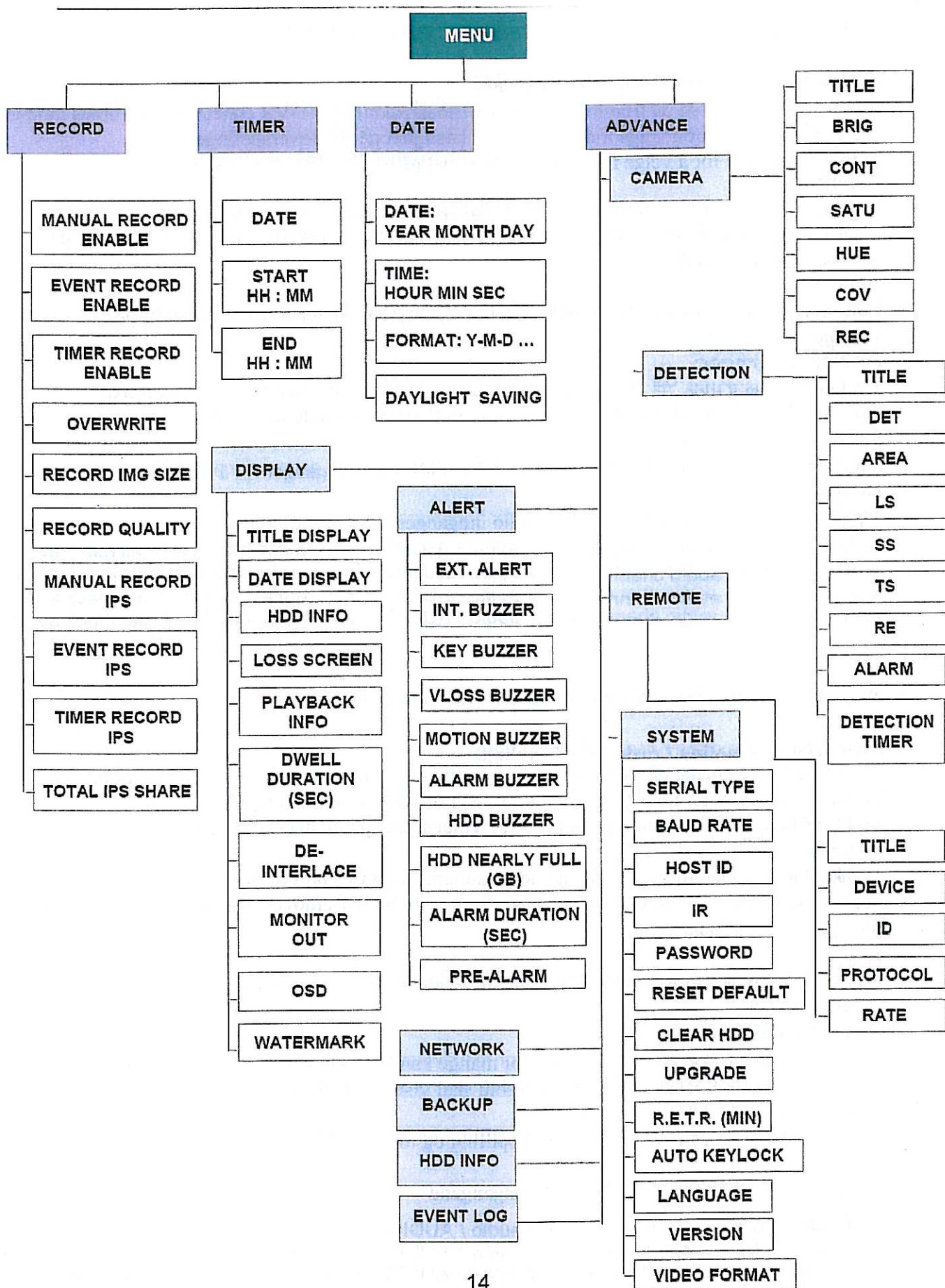
Klikk SLOW knappene for å få 1/4 X avspilling og to ganger for å få 1/8 x avspilling.

12. AUDIO

Trykk  for å velge lyd fra audio inngangene

- * AUDIO 1 (L) -- audio channel 1, live audio / AUDIO 1 (P) -- audio channel 1, playback audio
- * AUDIO 2 (L) -- audio channel 2, live audio / AUDIO 2 (P) -- audio channel 2, playback audio
- * AUDIO 3 (L) -- audio channel 3, live audio / AUDIO 3 (P) -- audio channel 3, playback audio
- * AUDIO 4 (L) -- audio channel 4, live audio / AUDIO 4 (P) -- audio channel 4, playback audio

4.1 MENY TRE

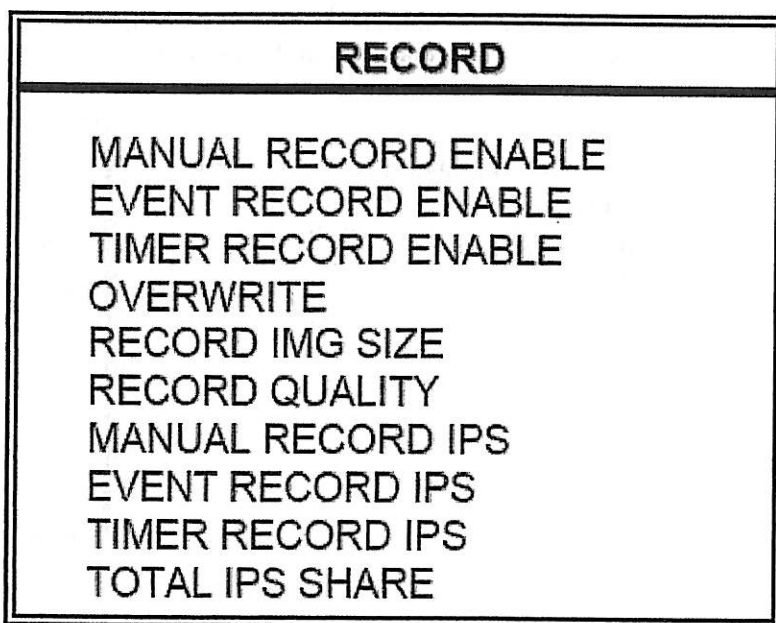
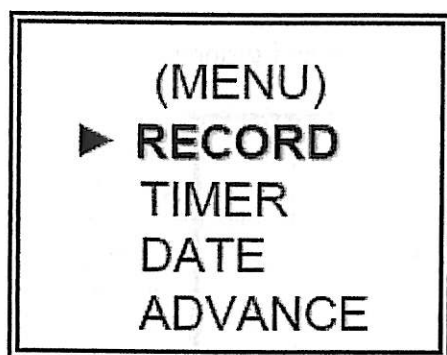


4.2 OPPTAK HOVEDMENY

Trykk meny knappen for å komme til hovedmenyen. Standard admin passord er 0000.

Skriv inn standard passord og trykk enter. Du kan forandre standard passordet senere (se avsnitt 4.11)

Beveg markøren til «RECORD» og trykk «ENTER». Bildet vil vise følgende muligheter:



Bruk følgende knapper for meny innstillinger:

“ ▲ ▼ ◀ ▶ ” For å bevege markøren.

“ + , - ” For å gå mellom valg

“ ENTER ” For å gå til sub meny eller bekrefte valg

“ MENU ” Gå til hovedmeny / Bekreft forandringer / Gå ut av hovedmeny

- 1) **MANUAL RECORD ENABLE**
start eller stopp den manuelle opptaks funksjonen
- 2) **EVENT RECORD ENABLE**
Start eller stopp bevegelses detekterings funksjonen. Når denne funksjonen er aktivert så vil opptak bli trigget ved hjelp av bevegelse eller ekstern alarm
- 3) **TIMER RECORD ENABLE**
Start eller stopp tidsstyrt opptak
- 4) **OVERWRITE**
Velg denne funksjonen for å skrive over tidligere opptaksfiler på harddisken. Når harddisken er full under O/W opptaks modus vil enheten spille over de eldste filene uten nærmere beskjed
- 5) **RECORD IMAGE SIZE**
Det er to opptaks innstillinger: FRAME og CIF. Om du ønsker å forandre størrelsen på opptaks filene så må du stoppe opptaket først.
- 6) **RECORD QUALITY**
Det er fire kvalitets innstillinger: BEST, HIGH, NORMAL og BASIC.
De videre punktene (7-9) er beregnet for 16 kanalers DVR. For 4 kanalers DVR deler du bilder pr. Sekund (IPS) med 4.
- 7) **MANUAL RECORD IPS**
Opptaket aktiveres ved å trykke på «REC» knappen. Velg bilder per sekund for manuellt opptak
Valgene er som følger: PAL FRAME 100, 50, 25, 12 CIF 400, 200, 100, 50

8) EVENT RECORD IPS

Opptak er aktivert ved bevegelse. Velg bilder per sekund for opptak ved bevegelsesdetektering. Valgene er som følger: PAL FRAME 100, 50, 25, 12 CIF 400, 200, 100, 50

9) TIMER RECORD IPS

Opptak er aktivert ved hjelp av tidstyring. Velg bilder per sekund for opptak ved hjelp av tidstyring. Valgene er som følger: PAL FRAME 100, 50, 25, 12 CIF 400, 200, 100, 50

10) TOTAL IPS SHARE

Det er to IPS instillinger (eks 16 kanaler)

FIX: IPS per kanal = opptaks IPS delt på 16 kanaler

GROUP: Hver 4 kanaler vil danne en gruppe

IPS per kanal = opptaks IPS delt på 4 delt på antall kanaler som er i opptak i gruppen.

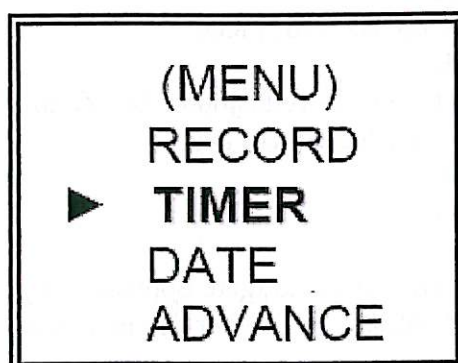
Eksempel:

Om du setter opptaks IPS til 100 så vil kamera 1 få 25 IPS ($100/4/1 = 25$)

Kamera 5 og 6 vil få 12 IPS hver ($100/4/2 = 12$)

01				Group 1 : CH 01 ~ 04
05	06			Group 2 : CH 05 ~ 08
				Group 3 : CH 09 ~ 12
				Group 4 : CH 13 ~ 16

4.3 HOVED MENY_TIMER



Flytt markøren til «TIMER» og trykk ENTER. Følgende muligheter vises på skjermen:

RECORD			
DATE	START		END
OFF	00 : 00	-	00 : 00
DAILY	08 : 00	-	18 : 00
SUN	06 : 00	-	23 : 00
MON-FRI	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00

I dette bildet stiller du inn det tidstyrte opptaket. Alle valg kan forandres ved å bruke + og – knappene. Husk at du også må «enable» TIMER RECORD i RECORD menyen.

4.4 HOVEDMENY_ DATE

(MENU)
RECORD
TIMER
► DATE
ADVANCE

Beveg markøren til DATA og trykk enter. Følgende muligheter vises på skjermen:

DATE	
DATE	2006-MAR-28 14:30:00
FORMAT	Y-M-D
DAYLIGHT SAVING	ON

1. DATE

Skriv inn den korrekte tiden i DVR enheten Bruk + og – knappene for å gjøre forandringer.

2. FORMAT

Velg en av tre dato formater YMD, MDY, DMY

3. DAYLIGHT

Skriv inn start og stop tid for sommertid

DAYLIGHT SAVING		
START	4TH-SUN-MAR	01: 00: 00
END	4TH-SUN-OCT	01: 00: 00
ADJUST	01 : 00	

4.5 HOVED MENY_ ADVANCE

(MENU)
RECORD
TIMER
DATE
► ADVANCE

ADVANCE
CAMERA
DETECTION
DISPLAY
ALERT
REMOTE
SYSTEM
NETWORK
BACKUP
HDD INFO
EVENT LOG

Beveg markøren til ADVANCE og trykk ENTER. Du får opp følgende muligheter

4.6 ADVANCE MENY_ CAMERA

Beveg markøren til CAMERA og trykk ENTER. Du vil se følgende muligheter på skjermen:

Take 16CH as an example			CAMERA			
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
01	110	128	128	128	NO	YES
02	110	128	128	128	NO	YES
03	110	128	128	128	NO	YES
04	110	128	128	128	NO	YES
05	110	128	128	128	NO	YES
06	110	128	128	128	NO	YES
07	110	128	128	128	NO	YES
08	110	128	128	128	NO	YES
PREV	NEXT					

1. **TITLE**

Beveg markøren til den tittelen du vil forandre og trykk ENTER for å komme til innstillings vinduet.

Tiegn hver kanal en tittel max 6 sifre. Standard innstillingen er kanal nummeret.

2. **BRIG / CONT / SAT / HUE**

Still inn Brightness/ Contrast/ Saturation / Hue på hver kanal

3. **COV (COVERT)**

Velg YES for å skjule den kanalen som er i opptak. Når denne funksjonen er aktivert vil ordet COV vises på den aktuelle kanalen.

4. **REC (RECORD)**

Velg YES for å aktivere kamera for opptak og NO for å deaktivere.

5. **PREV / NEXT**

Velg PREV for å gå til forrige side og NEXT for å gå til neste side

4.7 ADVANCE MENY_ DETECTION

Beveg markøren til DETECTION og trykk ENTER. Du vil se følgende muligheter på skjermen:

DETECTION
DETECTION SETUP
DETECTION TIMER

1. DETECTION SETUP

Take 16CH as an example				DETECTION			
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
01	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
02	ON	SETUP	07	03	02	10	LOW
03	ON	SETUP	07	03	02	10	HIGH
04	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
05	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
06	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
07	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
08	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
PREV	NEXT						

a) TITLE

Viser tittelen på hver kamerakanal

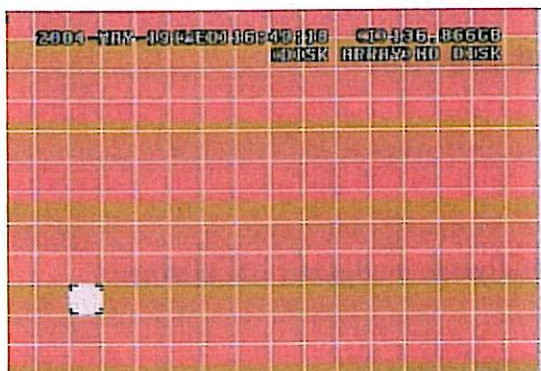
b) DET:

Velg: ON for å aktivere bevegelsesdetektering på hver kanal

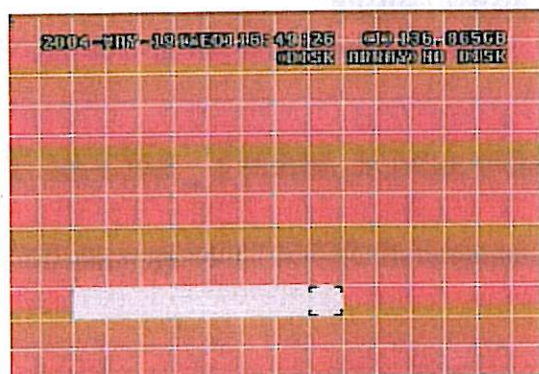
Velg: OFF for å deaktivere bevegelsesdetektering på hver kanal

c) AREA:

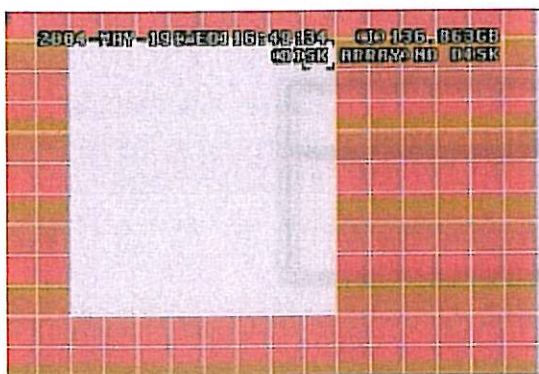
Trykk på ENTER for å velge detekterings område. Rosa blokker indikerer områder som IKKE er under detektering.



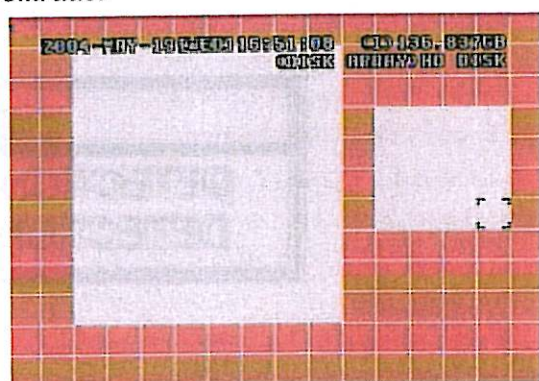
Trykk ENTER for å velge startposisjon



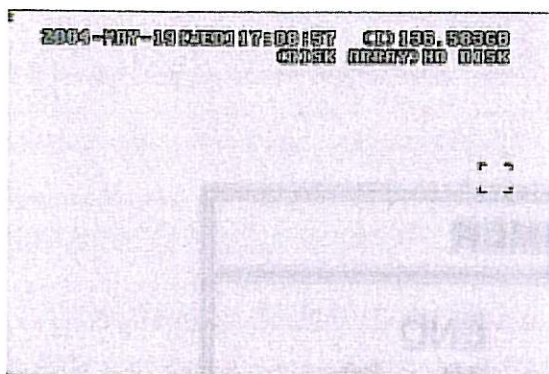
Bruk piltastene<- -> for å velge vidden på området



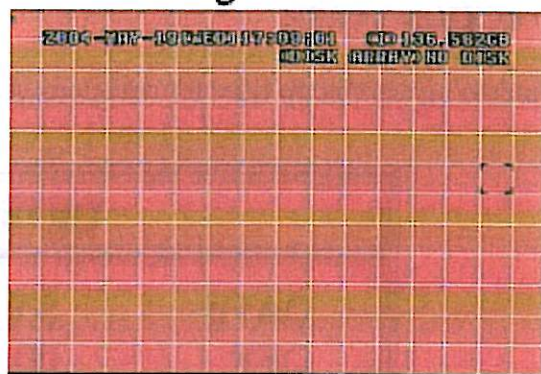
Bruk piltastene også til å velge høyden på området. Trykk ENTER for å avslutte



Bruk samme fremgangsmåte for å ha flere detekterings områder



Trykk " - " for å sette hele bildet i detektering



Trykk " + " for å fjerne alle detekteringsområder

d) LS:

Sensivitet for å sammenligne to forskjellige bilder. Den høyeste sensitiviteten er 00 og den laveste sensitiviteten er 15. Standard valør er 7

e) SS:

Sensivitet som retter seg mot størrelsen på det triggete objekt. Den høyeste sensitiviteten er 00 og den laveste sensitiviteten er 15. Standard valør er 3

f) TS:

Sensivitet som retter seg mot hvor lenge et objekt er under detektering

Den høyeste sensitiviteten er 00 og den laveste sensitiviteten er 15. Standard valør er 02

g) RE:

Verdien av RE er referansen av detekteringen. Standard verdien er 10. Det betyr at DVR enheten vil sammenligne 10 sammenhengende bilder på en gang i henhold til sensitiviteten av LS, SS og TS. Desto høyere verdi jo høyere er sensitiviteten for bevegelsesdetektering. Høyeste sensitivitet er 61.

h) ALARM

Velg LOW/HIGH for alarm polariteten. Standard instilling er OFF

i) PRE / NEXT

Velg PRE for å gå til forrige side og NEXT for å gå til neste side.

2) DETECTION TIMER

Still inn dato og start/stopp tider for detekteringen

DETECTION TIMER			
DATE	START		END
OFF	00 : 00	-	00 : 00
DAILY	08 : 00	-	18 : 00
SUN	06 : 00	-	23 : 00
MON-FRI	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00

4.8 ADVANCE MENU_ DISPLAY

Beveg markøren til DISPLAY og trykk ENTER. Du vil se følgende muligheter på skjermen:

DISPLAY	
TITLE DISPLAY	ON
DATE DISPLAY	ON
HDD INFO	ON
LOSS SCREEN	BLUE
PLAYBACK INFO	NORMAL
DWELL DURATION (SEC)	2
DE-INTERLACE	ON
MONITOR OUT	MAIN
OSD	SETUP
WATERMARK	ON

- 1) TITLE DISPLAY
Sku av eller på kanal tittelen
- 2) DATE DISPLAY
sku av og på dato informasjonen
- 3) HDD INFO
Sku av og på informasjonen om den interne harddisken
- 4) LOSS SCREEN
Velg farge på bakgrunnen på de kanalene som ikke har kamera.

- 5) **PLAYBACK INFO**
Velg hvor du vil at informasjonen om avspillingen skal vises
- 6) **DWELL DURATION**
Velg hvor lenge du vil at kamera skal stå på hver kanal i Call monitor modus (2,4,8,16 s)
- 7) **DE-INTERLACE**
Skru av og på DE-INTERLACE funksjonen
- 8) **MONITOR OUT**
Velg MAIN om du bruker main monitor utgangen og VGA om du bruker VGA-01 adapteret.
Dersom du bruker VGA muligheten og innstillingen her viser MAIN så kan du få problemer med å vise bevegelsesdetekterings områdene.
- 9) **OSD**
Tilpass menyfargene
- 10) **WATERMARK**
I avspillingsmodus ved hjelp av programvaren så kan brukeren bevise ektheten av backup filene.
Dersom backup filene har blitt tuklet med vil avspillingen gå over i rosa og opptaket vil bli satt i pause.

4.9 ADVANCE MENU_ALERT

Beveg markøren til ALERT og trykk ENTER. Du vil se følgende muligheter på skjermen:

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
HDD NEARLY FULL (GB)	05
ALARM DURATION (SEC)	05
PRE-ALARM	OFF

- 1) **EXT. ALERT**
Skru av og på for lyden når ekstern alarm blir trigget
- 2) **INT. BUZZER**
Skru av alle interne lyder
- 3) **KEY BUZZER**
Skru av og på lyden for knappene
- 4) **VLOSS BUZZER**
Skru av og på lyden for når du mister kamerasignal

5) MOTION BUZZER

Skru av og på lyden for bevegelsesdetektering

6) ALARM BUZZER

Skru av og på lyden for interne alarmer

7) HDD BUZZER

Skru av og på lyden for full harddisk

8) HDD NEARLY FULL (8GB)

Om HDD BUZZER er ON så kan du velge om du vil ha en alarm når det gjenstår XXX GB av harddisken

9) ALARM DURATION

Trykk ENTER og + eller – for å velge varighet på alarm opptak (5, 10, 20, 40 sek.)

10) PRE ALARM

Skru PRE Alarmen av eller på (8MB). Når denne funksjonen og bevegelsesdetektering er valgt så vil DVR enheten ta opp 8 mb fil før en alarm / bevegelse er trigget.

4.10 ADVANCE MENU_REMOTE

Flytt markøren til "REMOTE" og trykk "ENTER", og du vil få følgende muligheter:

Take 16CH as an example			REMOTE	
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	PTZ	001	P - D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400
05	CAMERA	005	NORMAL	02400
06	CAMERA	006	NORMAL	02400
07	CAMERA	007	NORMAL	02400
08	CAMERA	008	NORMAL	02400
PREV	NEXT			

- 1) TITLE
Tittelen på hvert kamera
- 2) DEVICE
Her kan du velge om du skal ha et normalt kamera eller PTZ kamera på hver kanal
- 3) ID
Skriv inn et unik ID nummer (0-225) for hvert PTZ kamera. Dersom PTZ kamera er koblet korrekt så vil standard ID vises på skjermen.
- 4) PROTOCOL
Bruk NORMAL protokoll eller PELCO-D . Våre kamera er beregnet for Normal protokoll
- 5) RATE
Velg "RATE" for hver kanal (2400, 4800, 9600, 19200, 57600)

4.11 ADVANCE MENU_SYSTEM

Flytt markøren til "SYSTEM" og trykk ENTER. Følgende muligheter vises på skjermen:

SYSTEM	
SERIAL TYPE	RS - 485
BAUD RATE	02400
HOST ID	003
IR	ON
PASSWORD	SETUP
RESET DEFAULT	RESET
CLEAR HDD	MASTER
UPGRADE	NO
R.E.T.R. (MIN)	3
AUTO KEYLOCK	NEVER
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	1066-10-J4-04-AA-1
VIDEO FORMAT	NTSC

- 1) SERIAL TYPE
Trykk ENTER eller bruk + eller - .for å velge control serial (RS-485 eller RS232)
- 2) BAUD RATE
Trykk ENTER eller bruk + eller – for å velge Baud rate (2400, 9600, 19200, 57600)
- 3) HOST ID
Trykk ENTER eller bruk + eller – for å velge ID til DVR enheten (0-255)
- 4) IR
Trykk ENTER eller bruk + eller – for å skru av eller på IR funksjonen
- 5) PASSWORD
Trykk ENTER for å skrive inn nytt passord for tilgang til DVR enheten (Standard passord for administrator er 0000 og standard passord for gjest er 1111. Den som logger seg inn som gjest har kun tilgang til å se live bilder, velge kanal og låse tastatur.
- 6) RESET DEFAULT
Trykk ENTER og velg deretter JA eller NEI om du vil sette DVR enheten tilbake til fabrikkinnstilling.
- 7) CLEAR HDD
Trykk ENTER og velg JA eller NEI for om du vil slette innholdet på harddisken.
- 8) UPGRADE
Trykk ENTER og velg JA eller NEI for om du vil oppgradere DVR enheten
- 9) R.E.T.R MIN
Velg R.E.T.R aktiverings tid (3,5,10 minutter)
* R.E.T.R på
Trykk MENU og ”-” knappen på frontpanelet. Når R.E.T.R er aktivert vil det vises R.E.T.R på skjermen med rød skrift.
* R.E.T.R av
Trykk på hvilken som helst knapp(ikke SHIFT og POWER knappen) og skriv inn passordet.
- 10) AUTO KEYLOCK
Om du ønsker automatisk tastlås så skriv inn det ønskede valg (Never, 10s, 30s, 60s)
- 11) LANGUAGE
Trykk ENTER gjentatte ganger og velg det språket du ønsker på menenyen
- 12) VERSION
Her vises den aktuelle firmware versjonen

13) VIDEO FORMAT

Informasjon om DVR enhetens videoformat vil vises på skjermen

4.12 ADVANCE MENU_NETWORK

Flytt markøren til NETWORK og trykk ENTER. Følgende informasjon vises på skjermen

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
DNS	168. 95. 1. 1
PORT	0080

1) NETWORK TYPE (STATIC)

Velg NETWORK TYPE, trykk + eller – knappen og velg STATIC. Trykk deretter ENTER for å gå til undermenyen. I undermenyen til NETWORK TYPE buker du + eller – knappen for å skrive inn den informasjonen du trenger i DVR enheten.

STATIC	
IP	60. 121. 46. 236
GATEWAY	60. 121. 46. 226
NETMASK	255. 255. 255. 254

2) NETWORK TYPE (DHCP)

For å bruke DHCP funksjonen er du avhengig av en router eller et cable modem med dhcp service. For mer informasjon om DHCP innstillinger se info om den medfølgende programvaren.

3) NETWORK TYPE (PPPoE)

PPPoE funksjonen brukes når du er avhengig av å taste inn brukernavn og passord som du har fått fra internett leverandøren din.

4.13 ADVANCE MENU_BACKUP

Beveg markøren til BACKUP og trykk ENTER. Følgende informasjon vises på skjermen.

BACKUP	
USB BACKUP	

Velg USB BACKUP og trykk ENTER

USB BACKUP				
START TIME	2006-05-12 16 : 00 : 00			
END TIME	2006-05-12 21 : 00 : 00			
AVAILABLE SIZE	4083 MB			
CHANNEL	● 01	● 02	X 03	X 04
	X 05	X 06	X 07	X 08
	X 09	X 10	X 11	X 12
	X 13	X 14	X 15	X 16
HDD NUM	MASTER			
BACKUP TO USB	START			

- 1) START TIME
velg start tidspunkt for opptak
- 2) END TIME
velg stopp tidspunkt for opptak
- 3) AVAILABLE SIZE
Viser tilgjengelig plass på USB sticken
- 4) CHANNEL
Trykk ENTER for å forandre symbol foran hver kanal. X betyr at kanalen IKKE tas backup av.
● betyr at denne kanalen er det ønskelig å ta backup av.
- 5) HDD NUM
Velg harddisk
- 6) BACKUP TO USB
Trykk ENTER for å starte backup av den ønskelige filen
- 7) BACKUP AV BILDER MED LYD
Bare 4 kanaler støtter audio backup. Om du ønsker backup av bilder med lyd så kobler du kameraene til følgende kanaler:
CPD507/D kanalene 13, 14, 15 og 16
CPD503 kanalene 1, 2, 3, 4

NB!

- * USB Stick må være formatert i FAT32
- * Dersom USB sticken ikke er støttet av DVR enheten vil det vises USB ERROR på skjermen

CPD507D har også mulighet for å ta backup ut på CD eller DVD plater

BACKUP
USB BACKUP DISK BACKUP

Trykk + og – knappen samtidig for å åpne og lukke CD skuffen. Bruk kun DVD-R plater.
Etter at plata er ferdig brent vil følgende beskjed vises på skjermen: "DISK BURN FINISH".

Dobbelklikk på den filen du vil vise på datamaskinen. Velg deretter Convert og play. Programvaren som fulgte med DVR enheten må være installert på datamaskinen.

4.14 ADVANCE MENU_HDD INFO

Du kan få frem informasjon om kapasiteten på harddisker tilkoblet DVR enheten

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE	HDD NUM	HDD SIZE
MASTER	400.517	SLAVE	NO HDD
EXT001	400.517	EXT 002	400.517
EXT003	400.517	EXT 004	NO HDD
EXT005	NO HDD	EXT 006	NO HDD
EXT007	NO HDD	EXT 008	NO HDD
EXT009	NO HDD	EXT 010	NO HDD
EXT011	NO HDD	EXT 012	NO HDD

4.15 ADVANCE MENU_EVENT LOG

Velg den henvendelseslisten du ønsker mer informasjon om og trykk ENTER.

EVENT LOG	
VLOSS	LIST
NET	LIST
OTHERS	
CLEAN	ALL

- 1) VLOSS LIST
Viser tidsinformasjon om mistet videosignal
- 2) NET LIST
Viser informasjon om påloggings tidspunkt
- 3) OTHERS
Viser informasjon om "power on/off, unlock og reset to default" tidspunkter
- 4) CLEAN ALL
Sletter alle EVENT LOG lister

TILLEGGS FUNKSJONER

5.1 SØKING

CPD507/D

Trykk SHIFT + SEARCH knappen på DVR enhetens frontpanel. Du kommer da til søke modus

CPD503

Trykk SEARCH knappen på frontpanelet for å komme til søke modus

SEARCH	
HDD	MASTER
FULL	LIST
RECORD	LIST
SYSTEM	LIST
ALARM	LIST
MOTION	LIST
EVENT	SEARCH
TIME	SEARCH

- 1) HDD
På bildet over viser det at søkingen foregår på MASTER harddisk. Har du flere harddisker må du velge den harddisken som søket skal foregå på.
- 2) FULL
Viser en komplett liste
R= opptak / S= System/ A= Alarm / MS= Bevegelsesdetektering /T= Tidsstyrt opptak
- 3) RECORD
Liste over alle manuelle opptaks filer
- 4) SYSTEM
Liste over alle system opptaks filer. Under manuelt opptak vil systemet lage en markering hver hele time
- 5) ALARM
Liste over alle opptak trigget av alarm
- 6) MOTION
Liste over alle bevegelsesdetekteringer
- 7) EVENT SEARCH
Søk på en spesiell handling (Bevegelsesdetektering, alarm) i en spesifikk tidsperiode
- 8) Søk etter opptak på et spesielt tidspunkt

5.2 2X DIGITAL ZOOM

Trykk "ZOOM" knappen på DVR enhetens frontpanel for å forstørre bildet på den valgte kanal.

Bildet som du nå får frem på skjermen viser 25% av potensialet. Bruk piltastene på frontpanelet for å se mer av det forstørrede bildet.



Trykk på ZOOM knappen enda engang for å komme ut av ZOOM funksjonen. Har du fjernkontroll til anlegget så kan du på denne trykke på "digital zoom" knappen.

5.3 KEY LOCK

For å sette på tastaturlås bruker MENU+ENTER knappen på frontpanelet eller F2 knappen på fjernkontrollen.

For å skru av tastlåsen igjen trykker du en valgfri tast (ikke shift eller power knappen) deretter skriver du inn passordet.

For passord se avsnitt 4.11

5.4 BYTTE MELLOM PAL/NTSC

For å bytte mellom PAL og NTSC system må du skru av DVR enheten. For å få PAL system må du trykke og holde nede  knappen og deretter trykke på POWER KNAPPEN. Hold knappene nede til du ser bilder på skjermen.

For å bytte til NTSC system benytter du samme fremgangsmåte som for PAL med unntak av at du denne gangen trykker på og holder nede  knappen mens du trykker på POWER KNAPPEN. Husk å holde knappene inne til du ser bilder på skjermen.

5.5 USB OPPGRADERING

Du kan bruke USB for å oppgradere firmwaren til DVR enheten. Husk at USB sticket må være formatert med FAT32.

Du får de siste oppgraderingsfilene fra leverandøren din. Lagre dem på USB sticket. Ikke gjør noen forandring på filnavnene. Gå til MENU-SYSTEM-UPGRADE og trykk deretter ENTER.

Velg YES og trykk deretter ENTER for å bekrefte valget.

1 WARNING UPGRADE ARE YOU SURE? YES NO	2 WARNING PLEASE WAIT... UPGRADE KERNEL OK	3 WARNING PLEASE WAIT... UPGRADE BOOT OK
4 WARNING PLEASE WAIT... UPGRADE HTML OK	5 WARNING UPGRADE SUCCESS REBOOT OK	6 WARNING SHUTDOWN PLEASE WAIT... OK

5.6 MEDFØLGENDE PROGRAMVARE

1) INNSTALLERE PROGRAMVAREN

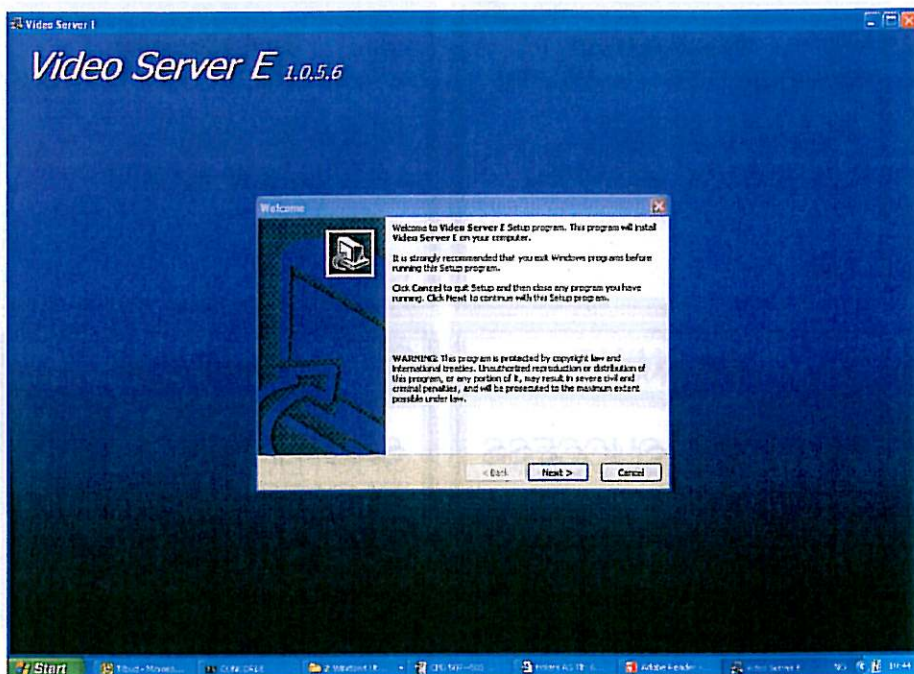
Sett inn Installasjons CD som følger med.

Hvis ikke installasjonsprogrammet startes automatisk, start utforsker og finn filen "setup.exe" på CD-ROM stasjon. Dobbeltklikk på denne.

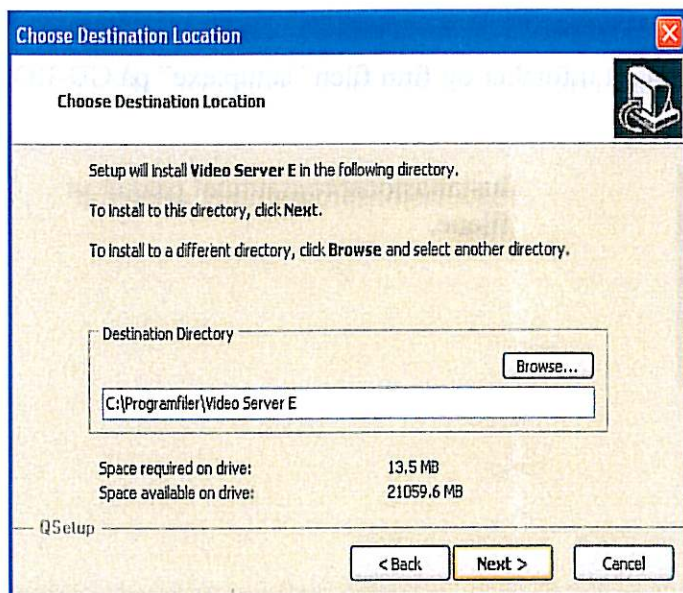


Installasjonsprogrammet pakker ut filene.

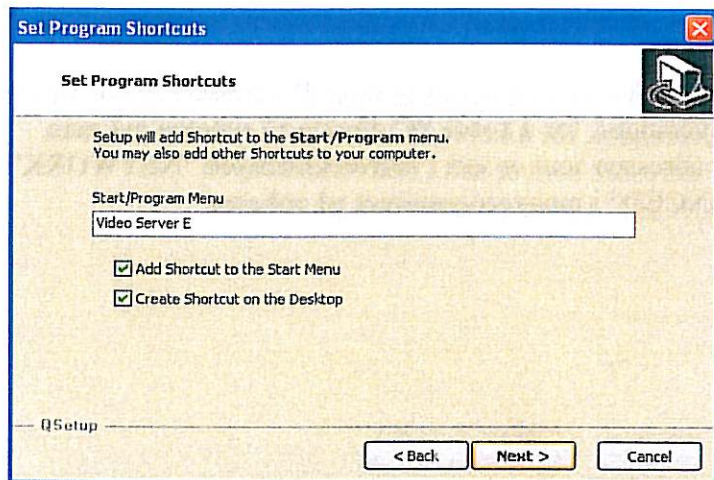
Klikk "next"



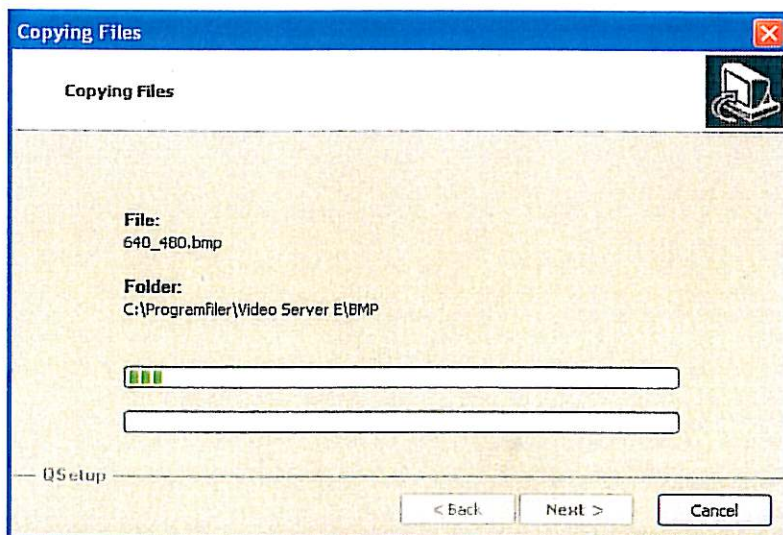
Velg filbane for lagring og klikk "next"



Kryss av for snarveier og klikk "next"



Se over at du har satt riktige valg, og klikk "next" for å kopiere programfiler.



Klikk "finish" for å fullføre installasjonen, du vil nå se ikonet



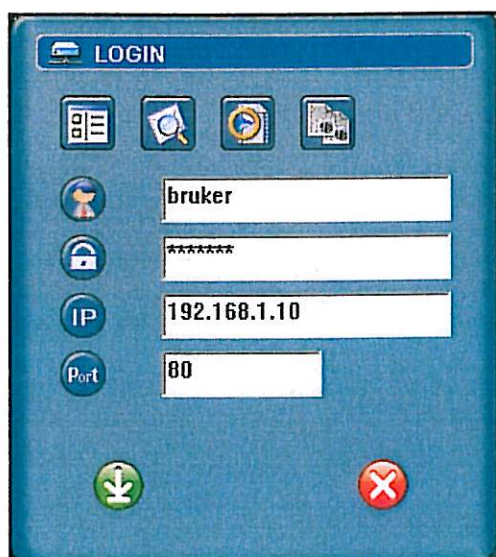
på skrivebordet.

Dobbeltklikk på ikonet



for å få opp påloggings vinduet:

Skriv inn brukernavn og passord, (Standard er admin/admin hvis noe nytt passord ikke er satt)

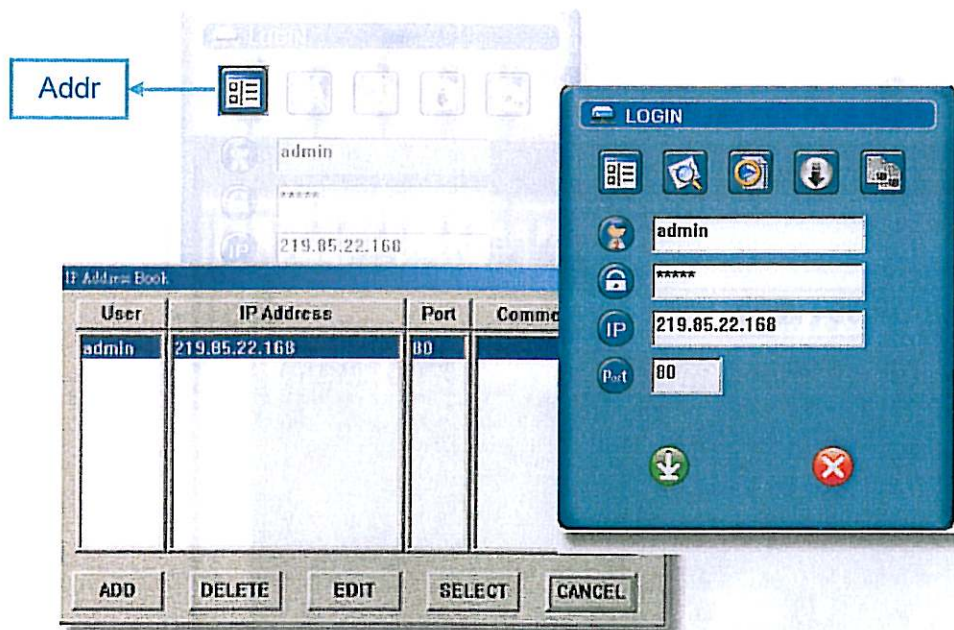


Skriv inn IP adresse

Port skal være "80"

IP adressen i dette eksempelet byttes ut med IP adressen du har fått fra din internett leverandør, for å koble PC direkte til enheten må man benytte den IP adressen som er satt i nettverksmenyen "NETWORK" under "ADVANCED" i menyprogrammet på enheten.

BRUK AV VIDEO WEB SERVER



IKON FORKLARING:



Adresse bok: Trykk her for å legge til nye IP'er i tilkoblingslisten eller velge fra listen over adresser til servere å koble til.



Søk: Søk etter tilgjengelige servere i nettverket.



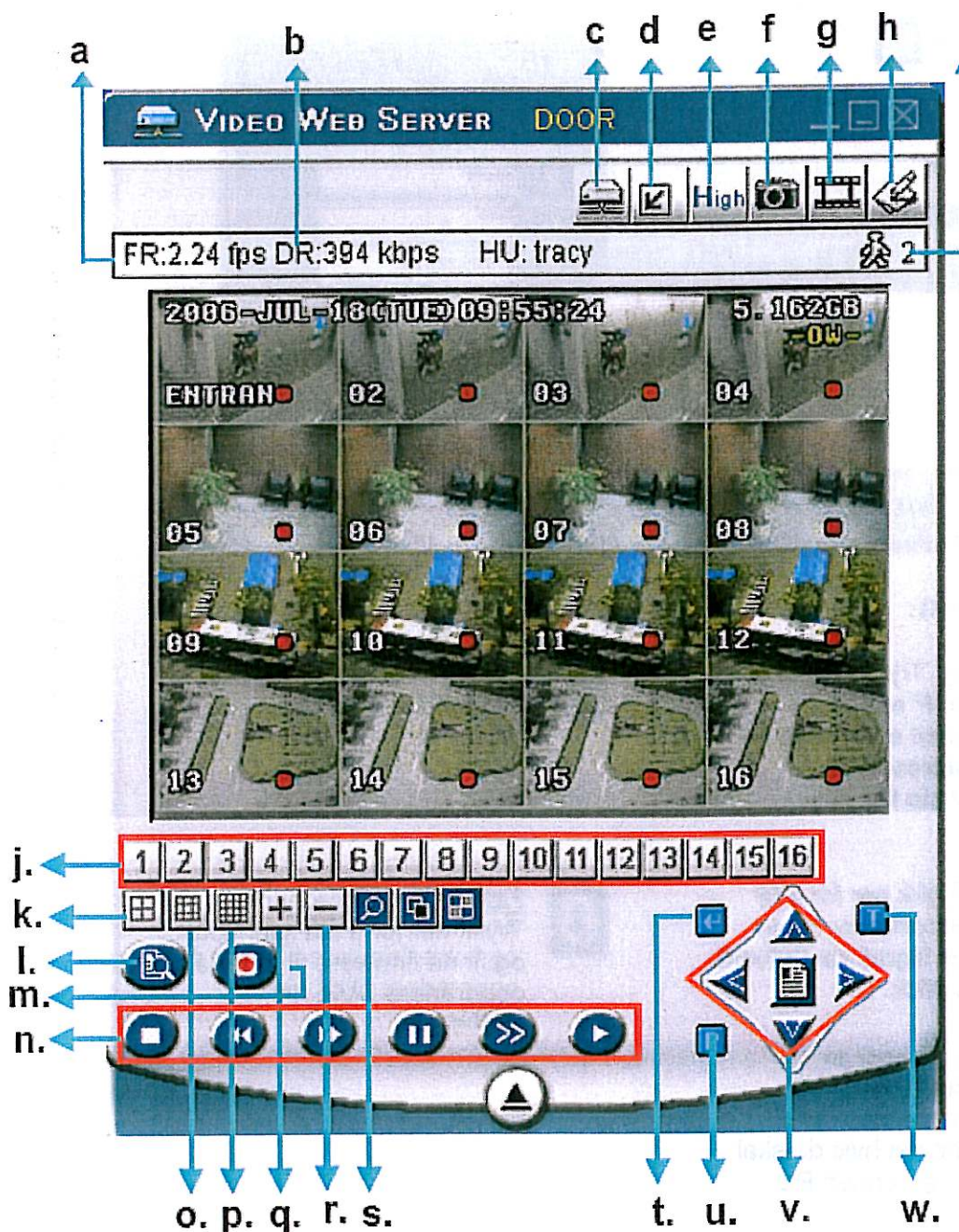
Avspilling: Trykk her for å få opp video-avspilleren, og se video som er lagret via nettverk eller på usb stick.



Firmware oppgradering: Trykk her for å bla igjennom og finne firmware filen for å oppgradere DVR via nettverket.



Kopier: Lag en kopi av innstillingene i Video Web Server, for eksempel for å forenkle arbeidet hvis du skal installere på en annen PC.



A Overføringshastighet (Bilder per sekund)

B Dataoverførings hastighet

C Koble til / fra

D Oppøsning (Lav, Høy)

E Bilde kvalitet (Høy, Medium, Lav)

F Stillbilde: Trykk her for å lagre stillbilde på datamaskinen (Øyeblikksbilde).

G Video opptak: Trykk her for å starte video opptak, når du trykker for andre gang stoppes opptaket, og filen lagres på datamaskinen. Hver fil kan bestå av 18000 bilder (frames), ved lengre opptak lagres flere filer med opptil 18000 frames i hver fil. Hvis harddisk kapasiteten på datamaskinen faller under 200MB er video opptak ikke tilgjengelig.

H System konfigurasjon: Åpner konfigurasjonsprogrammet for Video Web Server.

I Antall brukere som er logget på

J Velg kanal 1-16

K 4, 9, 16 kanalers visning

L Søk

M Opptak/Record

N Stopp / Skru på tidsinnstilt opptak / Pause / Sakte avspilling / Avspilling

O + for å forandre system innstillinger og skifte kanal

P - for å forandre system innstillinger og skifte kanal

Q Digital zoom

R SET: Velg posisjon for visning. (Vis kamera 1 i rute nr 3 osv..)

Trykk "▲, ▼, ◀, ▶" for å velge kanalen du vil forandre,

Trykk "+" eller "-" for å velge hvilken kanal du vil vise i.

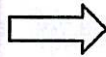
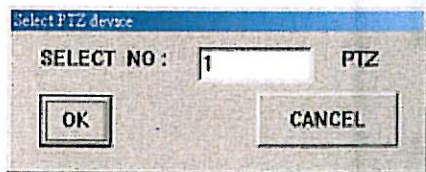
Trykk "ENTER" for å bekrefte.

S Sequence Trykk denne knappen for å komme til call monitor funksjonen. Trykk enda en gang for å vende tilbake. Når denne funksjonen er aktivert så vil monitoren gå automatisk til den kanalen som blir trigget.

T ENTER

U PTZ kontroll PÅ / AV:

Velg PTZ kanal og trykk OK.



V Meny / opp / ned / venstre / høyre

W R.E.T.R Når denne funksjonen er aktivert så vil innloggede brukere via datamaskiner høre en øyeblikkelige alarm lyd og opptaksfilene vil automatisk bli lagret på den lokale datamaskin.

X TURBO AV/PÅ Denne funksjonen brukes for å øke hastigheten på meny valg og kontroll av PTZ kamera. Når funksjonen er aktivert vil programvaren oppfatte hvert klikk på venstre museknapp lik det antall som er innstilt til turbo funksjonen.



- j. PRESET 1-16 Du kan la PTZ kamera overvåke 16 forskjellige områder.
- k. AUTO
- l. ZOOM + og –
- m. FOKUS Nær eller fjern
- n. Maks zoom inn og Maks zoom ut
- o. ENTER
- p. PTZ kontroll AV og PÅ
- q. Meny / opp / ned / venstre / høyre
- r. Denne funksjonen brukes for å øke hastigheten på meny valg og kontroll av PTZ kamera. Når funksjonen er aktivert vil programvaren oppfatte hvert klikk på venstre museknapp lik det antall som er innstilt til turbo funksjonen.

AVSPILLINGS INNSTILLINGER



Avspillings vindu



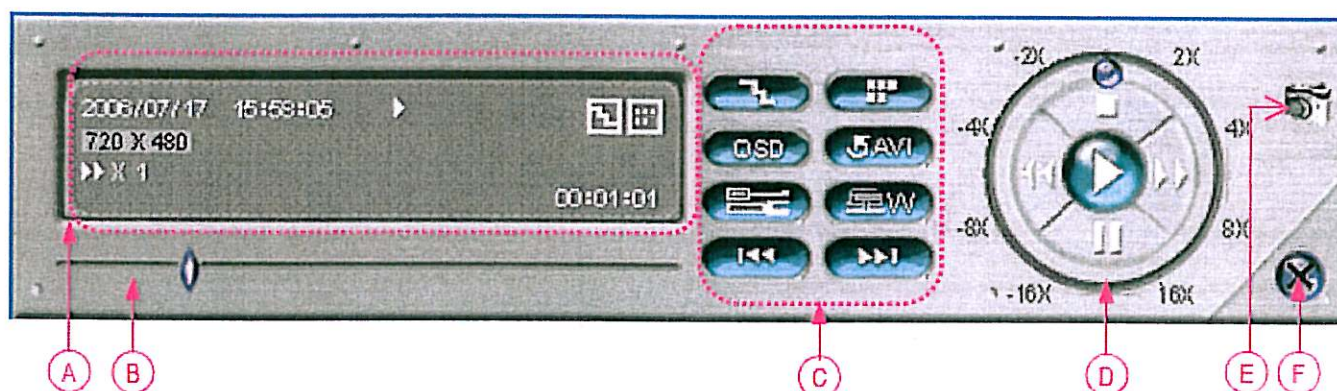
Konfigurasjonsboks



For å ta ut et lite video utsnitt.
Høyreklikk for å velge et start punkt og
enda et høyreklikk for et stopp punkt.
Høyreklikk igjen for å konvertere til AVI
format.

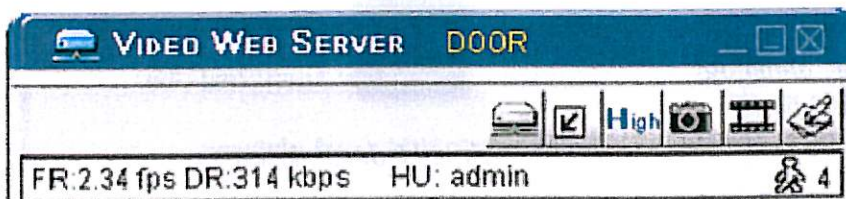
- De-interlace
- De-blocking
- OSD
- AVI Convert
- Config. Setting
- Watermark
- Open Previous File
- Open Next File

Et klikk for å aktivere



- A. AVSPILLINGS INFORMASJON
Viser informasjon om avspillingen. Hastighet, oppløsning, tid etc.
- B. TIDS INDIKATOR
Viser hvor langt i opptaket du er kommet.
- C. FUNKSJONER
 - De-interlace Reduserer vibrasjon i stillbilder
 - De-blocking Reduserer video mosaic fenomenet
 - OSD Viser menyen av programvarens avspillings vindu
 - AVI Conversion Konverterer opptaksfilen til AVI format
 - Config setting Går til innstillingsboks for tekst farge, filbane, MUTE- spiller av video uten lyd. AV Sync- spiller av video og lyd synkronisert.
 - Watermark Viser ektheten av opptaksfila
 - Open previos file Åpner tidligere avspilt fil
 - Open next file Åpner neste avspillings fil.
- D. KONTROLL KNAPPER FOR AVSPILLING
Start/stop/Pause/ Raskt tilbake/ raskt fremover
- E. BILDER
Trykk denne knappen for å ta et bilde av det du akkurat ser.
- F. SKRU AV AVSPILLEREN

3) AVANSERTE INNSTILLINGER I PROGRAMVAREN



- ☐ Trykk "System Config"  "For å komme til system innstillingene"

3.

NETTVERK

Static IP

Skriv inn Server IP, Gateway, Net Mask og web port. Trykk deretter på Apply for å bekrefte valgene.

PPPoE

Skriv inn Web Port, og brukernavn og passord som du har fått fra din internett leverandør. Trykk deretter på APPLY for å bekrefte valgene.

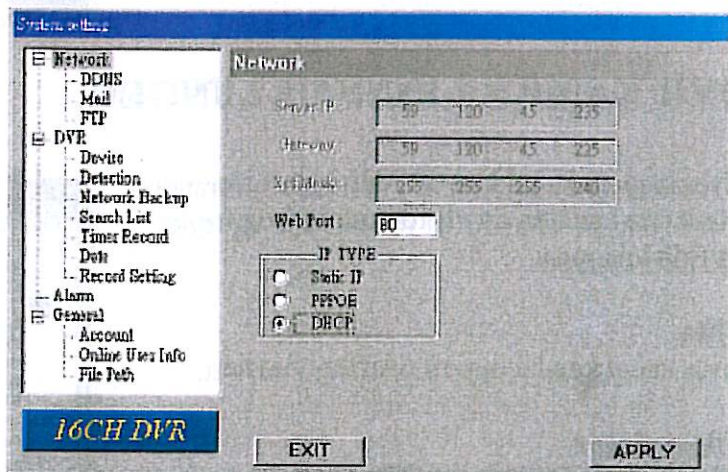
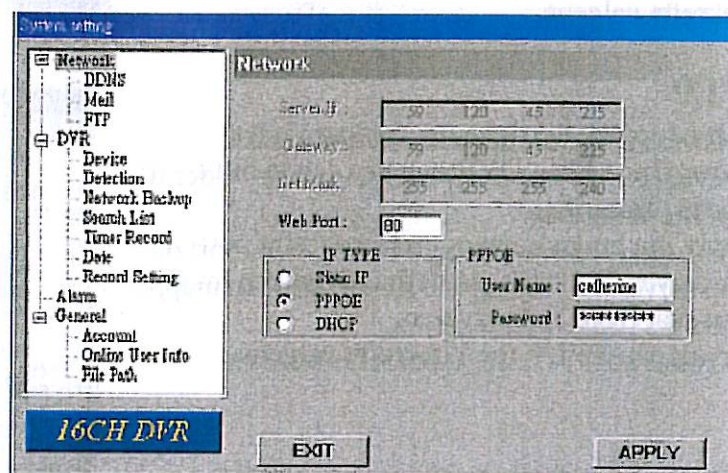
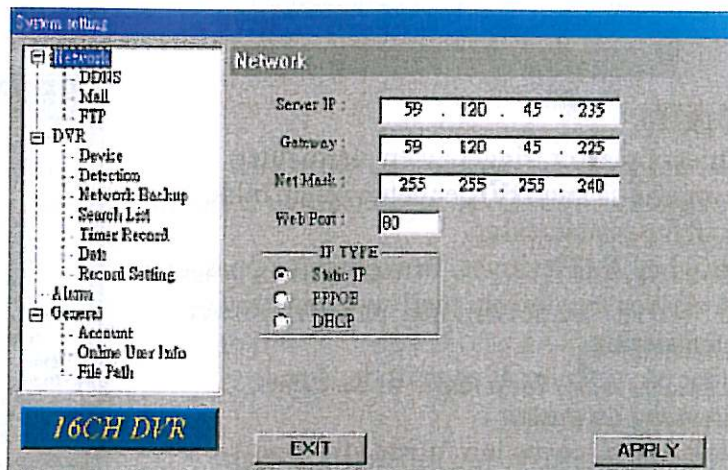
DHCP

Skriv inn Web porten. DHCP funksjonen er avhengig av en router eller cable modem med DHCP funksjon for å fungere. Trykk deretter på APPLY for å bekrefte valgene.

Web Port

Deen vanligste web Porten er 80. Noen ganger kan det være hensiktsmessig av sikkerhets hensyn å forandre denne. Du har 1-9999 porter å velge mellom.

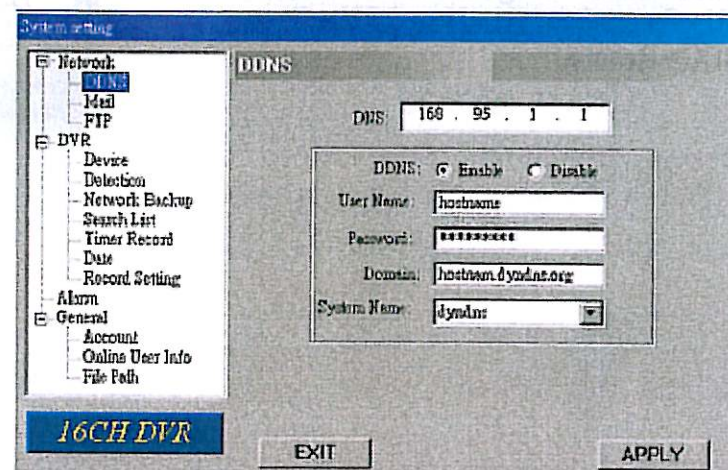
For å ha mulighet til også å knytte deg til med 3G mobiltelefon må web port 888 brukes.



DDNS

DDNS er en tjeneste for å forandre en dynamis IP adresse til et spesifikt "vertsnavn". Du må evt knytte deg til en gratis DDNS tjeneste for å benytte deg av denne muligheten.

DDNS benyttes kun dersom du ønsker å knytte deg til DVR anlegget via internett og bruker DHCP tjenesten i ditt lokale nettverk. En slik tjeneste er tilgjengelig fra <http://www.dyndns.org>. Det kan ta opp til 48 timer før du har fullført registreringen.



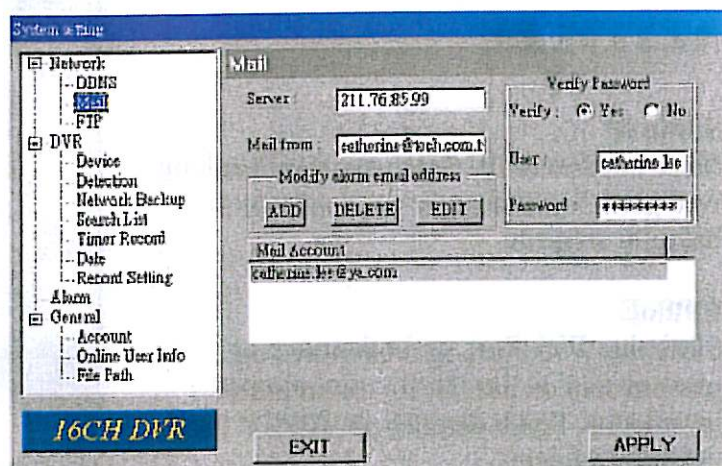
MAIL

Når et opptak er trigget av en alarm eller bevegelse så kan DVR enheten sende bilder til inntil 5 e-postadresser.

Skriv inn SMTP server. Brukernavn og passord må skrives inn dersom mail serveren krever autentsiering

Klikk på ADD for å legge til de E-post adressene du ønsker .

Husk også å skrive inn fullstendig e-post adresse i Mail from. Klikk APPLY for å bekrefte valgene

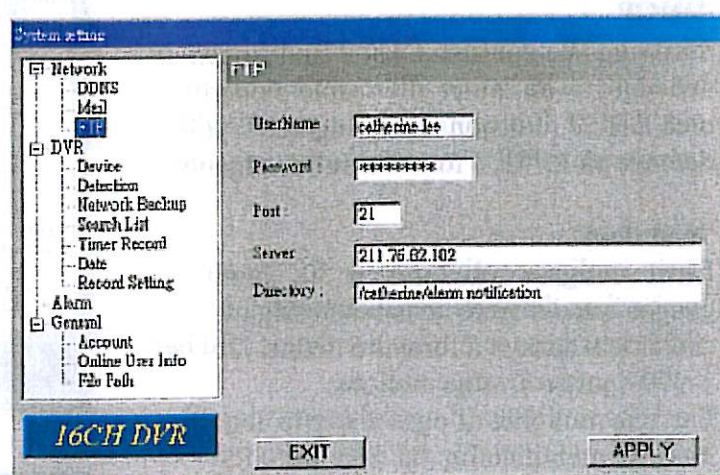


FTP

Når et opptak er trigget av en alarm eller bevegelse, så kan DVR enheten sende bilder til en ftp plassering.

Skriv inn brukernavn og passord, samt port og ftp server. Du kan også definere hvilken mappe den skal ligge i på serveren.

Trykk på APPLY for å bekrefte valgene.



DVR KAMERA INNSTILLINGER

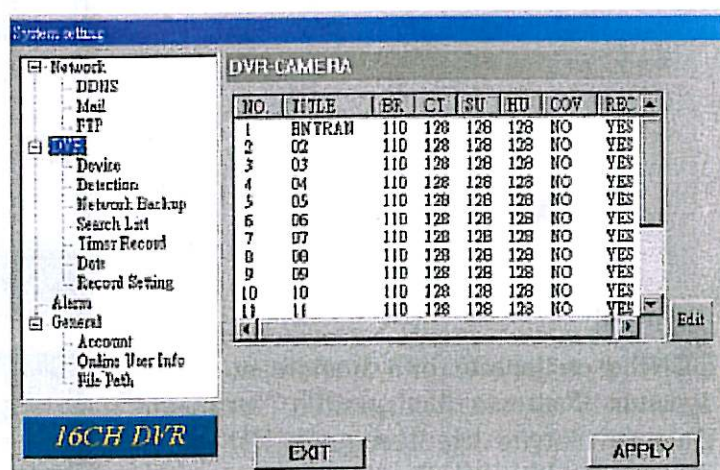
Hver kamera kanal kan bli individuelt forandret. Merk den kanalen du vil forandre på og trykk på Edit knappen.

Title

Hver kanal kan ha opp til 6 siffer i navnet.

Tilpasninger

Still inn BR= Brightness CT= Contrast
SU= Saturation HU= Hue COV= Cover
REC= Record



ENHETER

Velg den ønskede kanalen du skal forandre på og trykk deretter på ENDRE knappen.

DEVICE

Velg mellom vanlig kamera og PTZ kamera

ID

Velg et unikt ID nummer for alle PTZ kamera 0-255

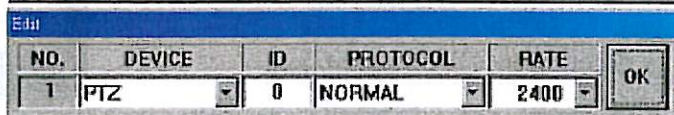
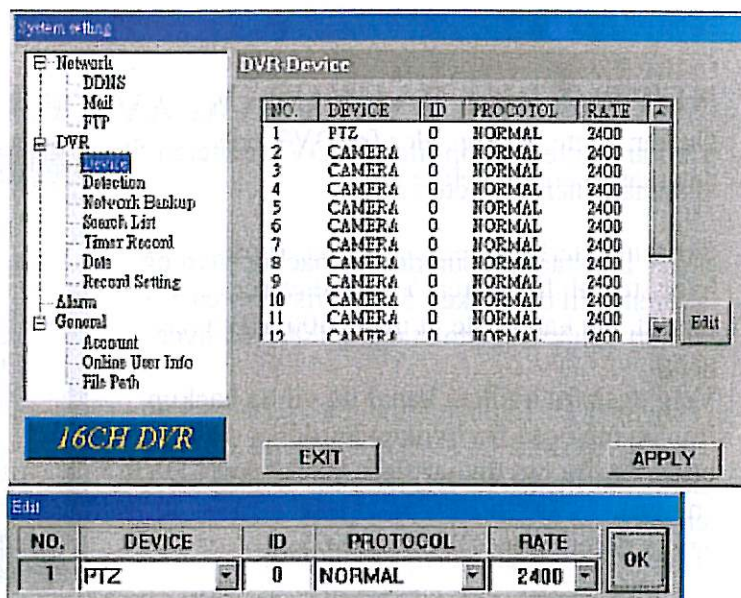
PROTOCOL

Velg Normal protocol for kamera levert fra Holars. Velg Pelco-D for Pelco-D kamera.

RATE

Velg BAUD RATE for hver kanal
2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

Etter du har gjort de innstillingene du vil trykk OK og velg deretter APPLY for å bekrefte valgene.



DETECTERING

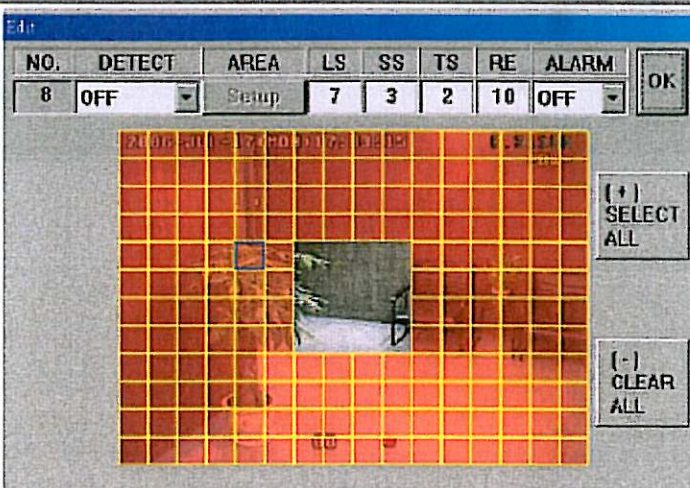
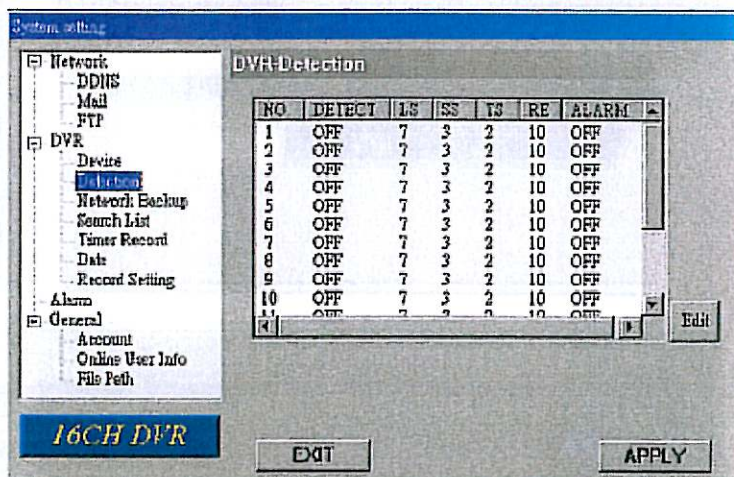
Velg den ønskede kanalen du vil ha detektering på. Trykk på EDIT knappen. For informasjon om innstillings sensitivitet se avsnitt 4.7

For å ha mulighet til å stille inn ønsket detekterings område trykk deretter på SETUP knappen.

Bruk venstre musknapp for å velge det område du vil ha detektering. Rosa farge betyr at området IKKE er i detektering.

Under ALARM må du velge HIGH eller LOW for å ha mulighet for at DVR anlegget kan sende bilder til e-post eller til en ftp plassering.

Når innstillingene er gjort, så trykk på OK knappen velg deretter APPLY for å bekrefte valgene.



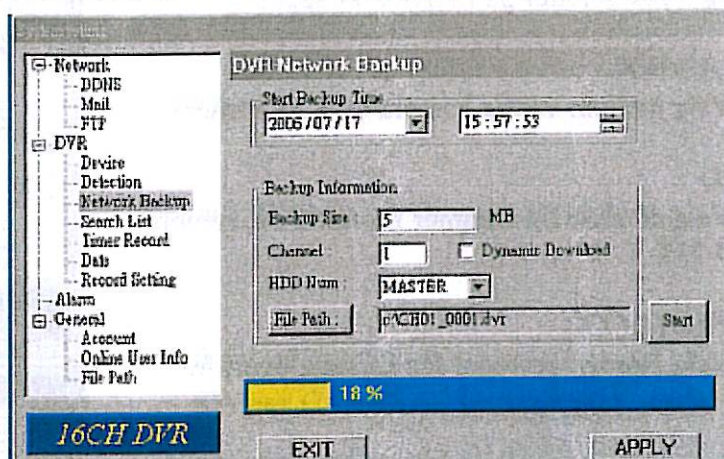
NETTVERKS BACKUP OG AVSPILLING

Du kan hente backup filer fra DVR enheten til datamaskinen via nettverket.

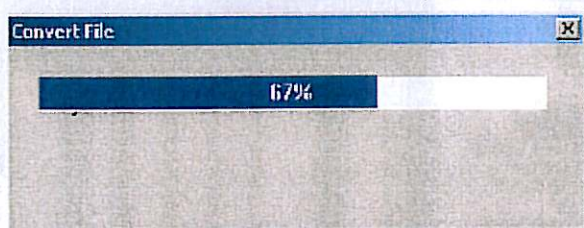
Skriv inn start tidspunktet for backupfilen og hvor stor fil du ønsker. 5 MB tilsvarer ca 1 minutt. Du kan hente ut maks 500 MB hver gang.

Velg også fra hvilken kanal du vil ha backup fra. Du må også fra hvilken harddisk du vil hente det fra om du har flere harddisker i DVR enheten.

Trykk deretter på START knappen.



Når vinduet med DVR nettverks backup vises trykk på PLAY for å se på den aktuelle backup fila.



SØKE LISTE

HDD NUMBER

Velg fra hvilken harddisk du vil ha søkelisten fra.

LIST TYPE

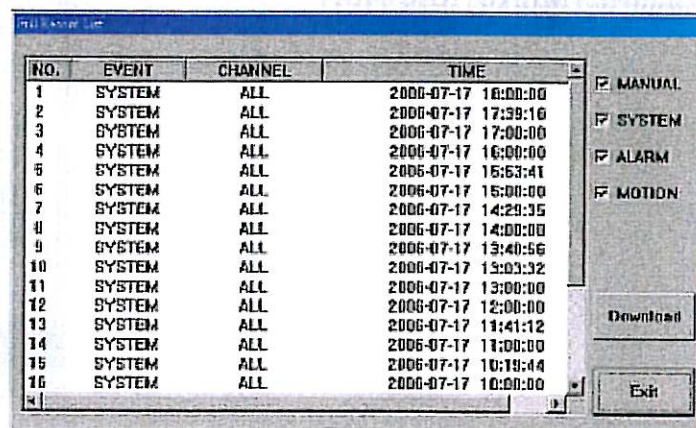
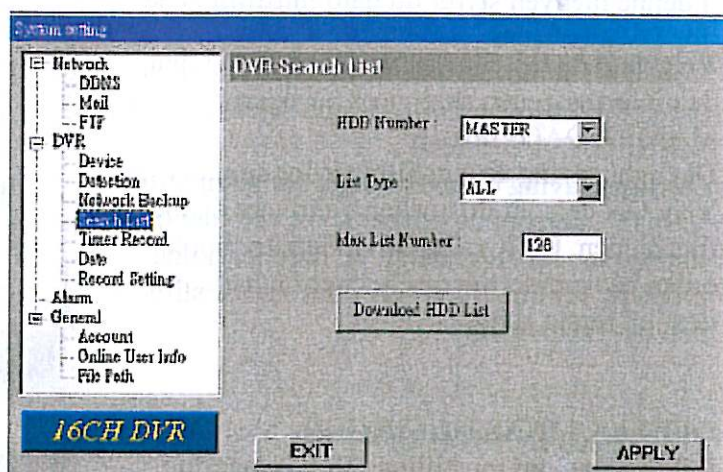
Velg hvilken type liste du vil ha.

ALL, MANUAL, SYSTEM, ALARM eller MOTION.

MAX LIST NUMBER

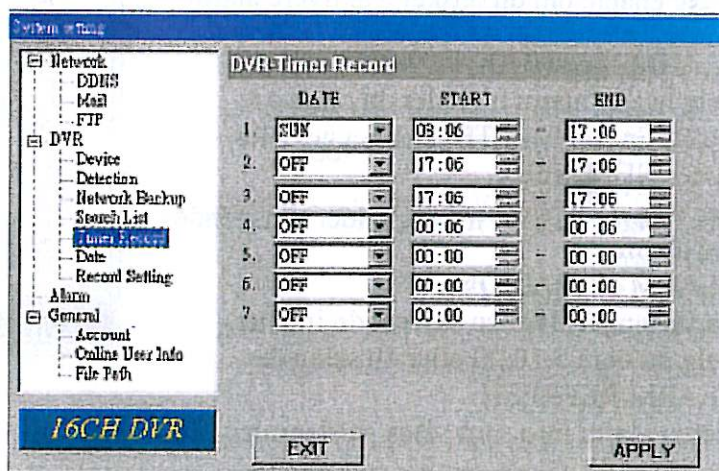
Velg hvor lang listen skal være av de hendelsene du ønsker.

Trykk deretter på Download HDD list knappen. Du vil deretter få opp listen med hendelsene på. Merk den hendelsen du vil se og trykk deretter på Download knappen. Du kommer deretter tilbake til Network backup og velger start knappen.



TIDS INNSTILT OPPTAK

I denne menyen har du 7 forskjellige innstillinger for tids innstilt opptak. Velg APPLY når du er ferdig med innstillingene for å bekrefte valgene.



DATE

I denne menyen styrer du dato innstillingene for DVR enheten.

Velg dato og tid. Format er hvordan du vil at datoinformasjonen skal vises på skjermen. ÅR, MÅNED, DAG (f.eks.)

Daylight saving er innstillinger for sommertid.

Velg ON dersom du ønsker å aktivere denne funksjonen. DVR enheten vil deretter holde orden på sommertiden selv etter du har stillt den inn første gang.

System setting

DVR-Date

DATE 2006- July -18 14:26:26

FORMAT Y-M-D

DAYLIGHT SAVING

START 2ND SUN APR 00:00

END 2ND SUN OCT 00:00

ADJUST 01:00

16CH DVR

EXIT APPLY

OPPTAKS INNSTILLINGER

Informasjon om innstillinger her finner du i avsnitt 4.2 MENU_RECORD

System setting

DVR-Record

MANUAL RECORD

YES NO IPS 120

EVENT RECORD

YES NO IPS 120

TIMER RECORD

YES NO IPS 120

OVERWRITE

YES NO

RECORDING SIZE

FRAME CIF

RECORD QUALITY

BEST

TOTAL IPS SHARE

FIX GROUP

16CH DVR

EXIT APPLY

ALARM

ALARM TRIGGER

Velg enable om du ønsker å aktivere alarm funksjonen

ALARM METHOD

Velg hvilke alarm metoder du ønsker å bruke. Epost eller FTP eller begge deler.

POST NUMBERS

Her velger du hvor mange bilder som sendes ved alarm

ALARM DURATION

Variheten på alarmen skriver du inn her.

Velg mellom 5,10,20 eller 40 sekunder

ALARM REFRESH

Sletter alarm info som vises på skjermen

System setting

Alarm

Alarm Trigger Enable Disable

Alarm Method Email FTP

Post Numbers 1 Post

Alarm Duration 10 SEC

Alarm Refresh

16CH DVR

EXIT APPLY

GENERAL

Her får du informasjon om hvilken firmware versjon DVR anlegget ditt har.

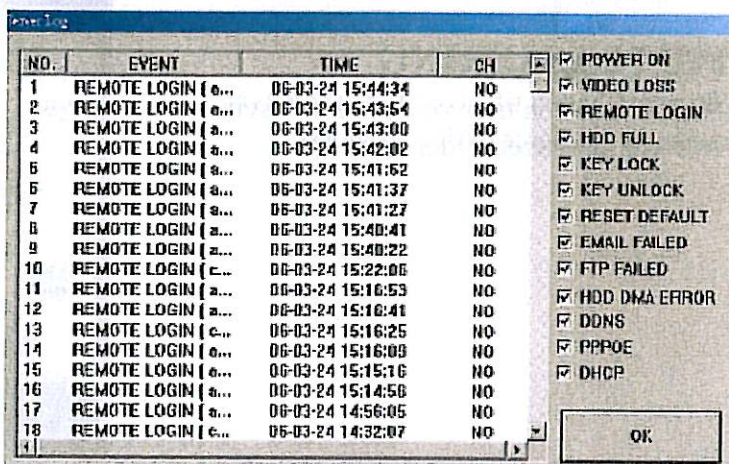
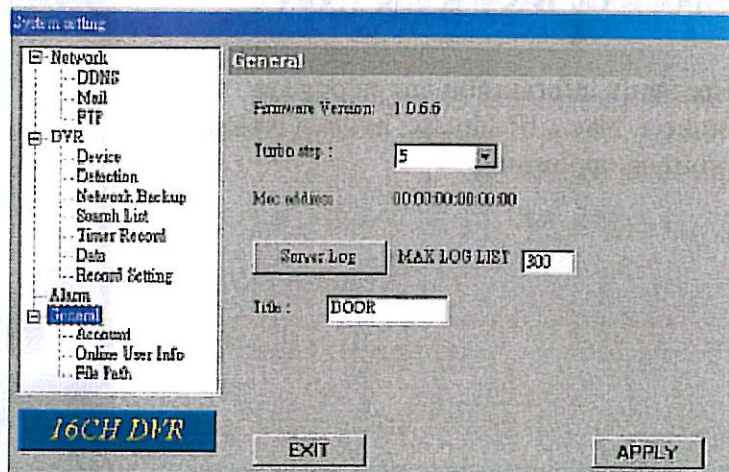
Du kan også her velge Turbo step for å øke hastighet på menyene og PTZ kontrollen.

Jo høyere sum jo flere klikk med musen under PTZ kontroll.

Du får også info om MAC adressen. Dette kan være nyttig om du skal ha filtrering av MAC adresser i f.eks en router.

Server log gir deg informasjon om hendelser i systemet

Du kan også skrive inn et navn på DVR anlegget.



ACCOUNTS

Du kan sette opp 5 ulike brukerkontoer.

SUPERVISOR

kontrollerer alle funksjonene a-f
HIGH

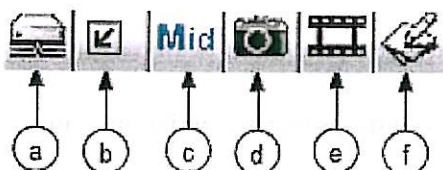
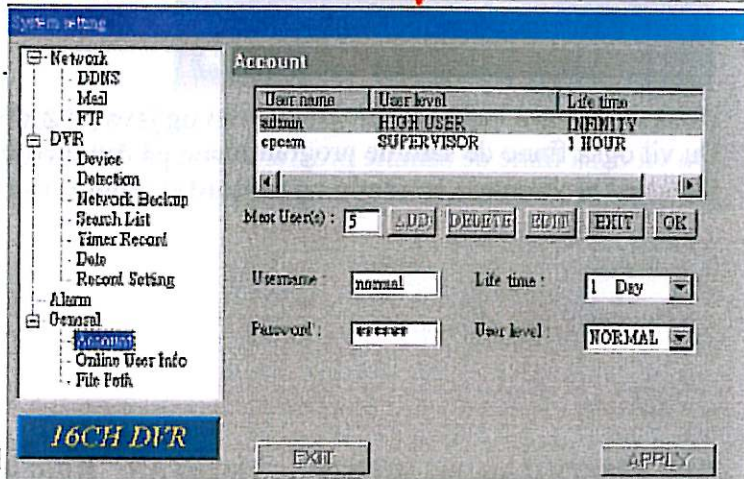
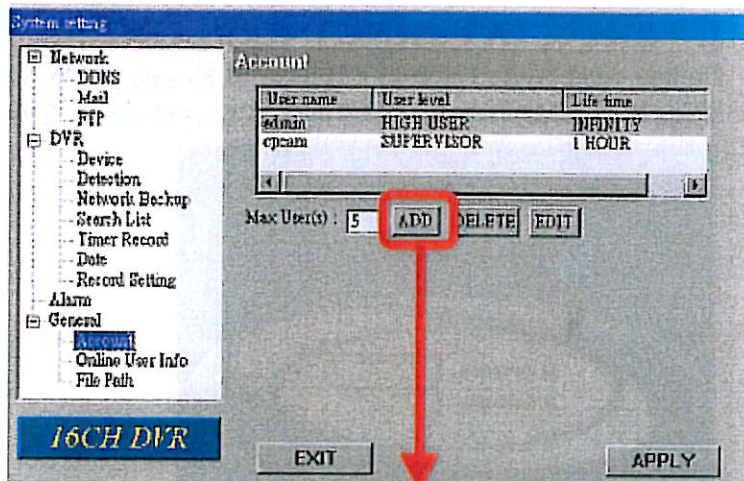
kontrollerer funksjon a-e

NORMAL

Kontrollerer a, d og e

GUEST

kun a funksjon. Kan bare se på bilder

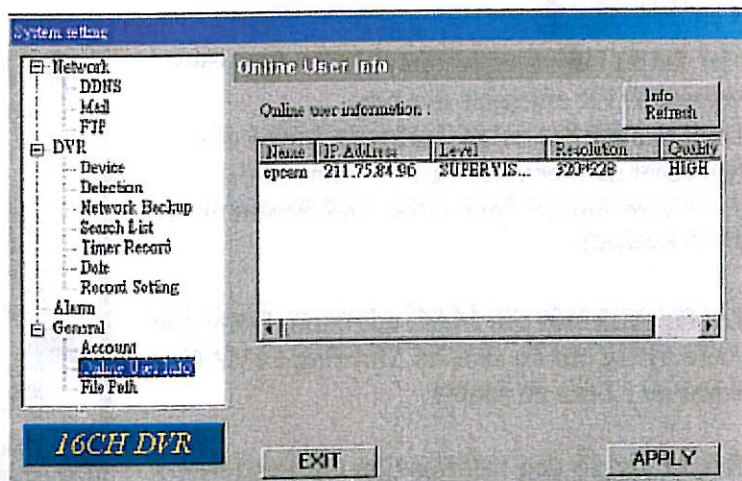


LIFETIME

Begrenser tiden for brukerne 1min, 5min, 10m, 1 time, 1 dag, uendelig

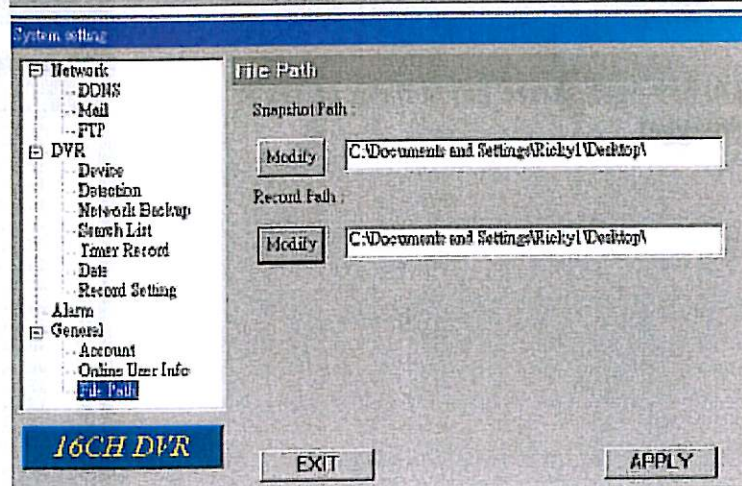
ONLINE BRUKER INFO

Her får du informasjon om påloggede brukere. Navn, IP adresse, hvilken bruker profil og oppløsning



FIL PLASSERING

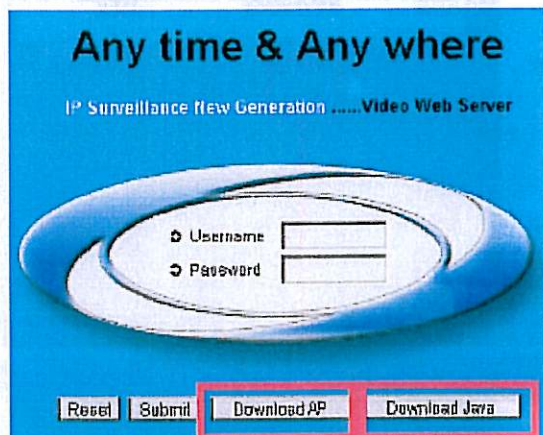
Skriv inn banen til hvor du henholdsvis ønsker å plasserer bilder og video.



5.7 BRUK INTERNET EXPLORER

Du kan også bruke Internet Explorer til ålogge på DVR enhetens Video Web Server.

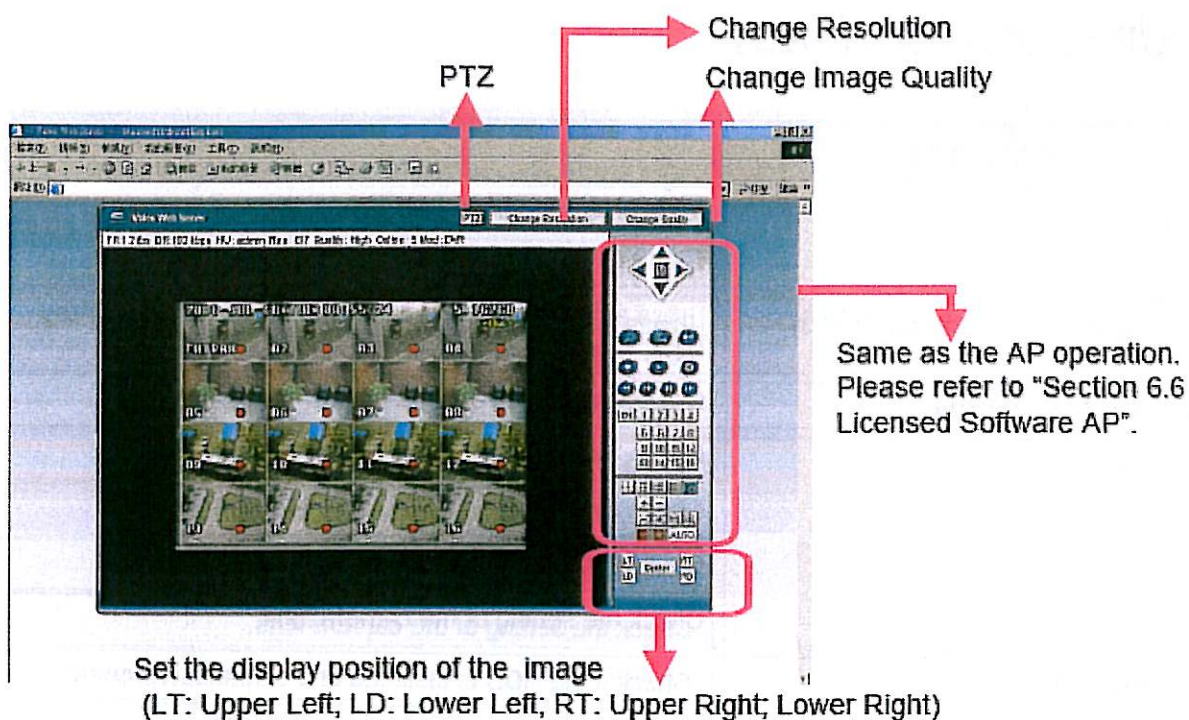
Skriv IP adressen inn i adresselinjen og trykk enter. Standard IP er 192.168.1.10 Følgende bilde vises:



Her kan du også laste ned programvaren og java programmet som du trenger på datamaskinen din.

Du vil også finne de samme programmene på den medfølgende Cden.

Standard brukernavn er admin og passord er admin. Det anbefales å forandre passordet under account.



5.8 R.E.T.R

Før du aktiverer R.E.T.R funksjonen så anbefales det å aktivere bevegelsesdetekteringen og sette opp bevegelsesdetekterings områdene. Se avsnitt 4.11 og 5.6 for hvordan du aktiverer R.E.T.R funksjonen

5.9 VALGFRIE TILLEGSENHETER

- 1) IDA (independant disk array) Utvidelses enhet for harddisk kapasitet
- 2) VGA Connector VGA-01, VGA-02 (enheter for å koble til LCD monitorer.
- 3) Fjernkontroll (for 4 kanalers DVR er ikke fjernkontroll standard)

VANLIGE SPØRSMÅL (FAQ)

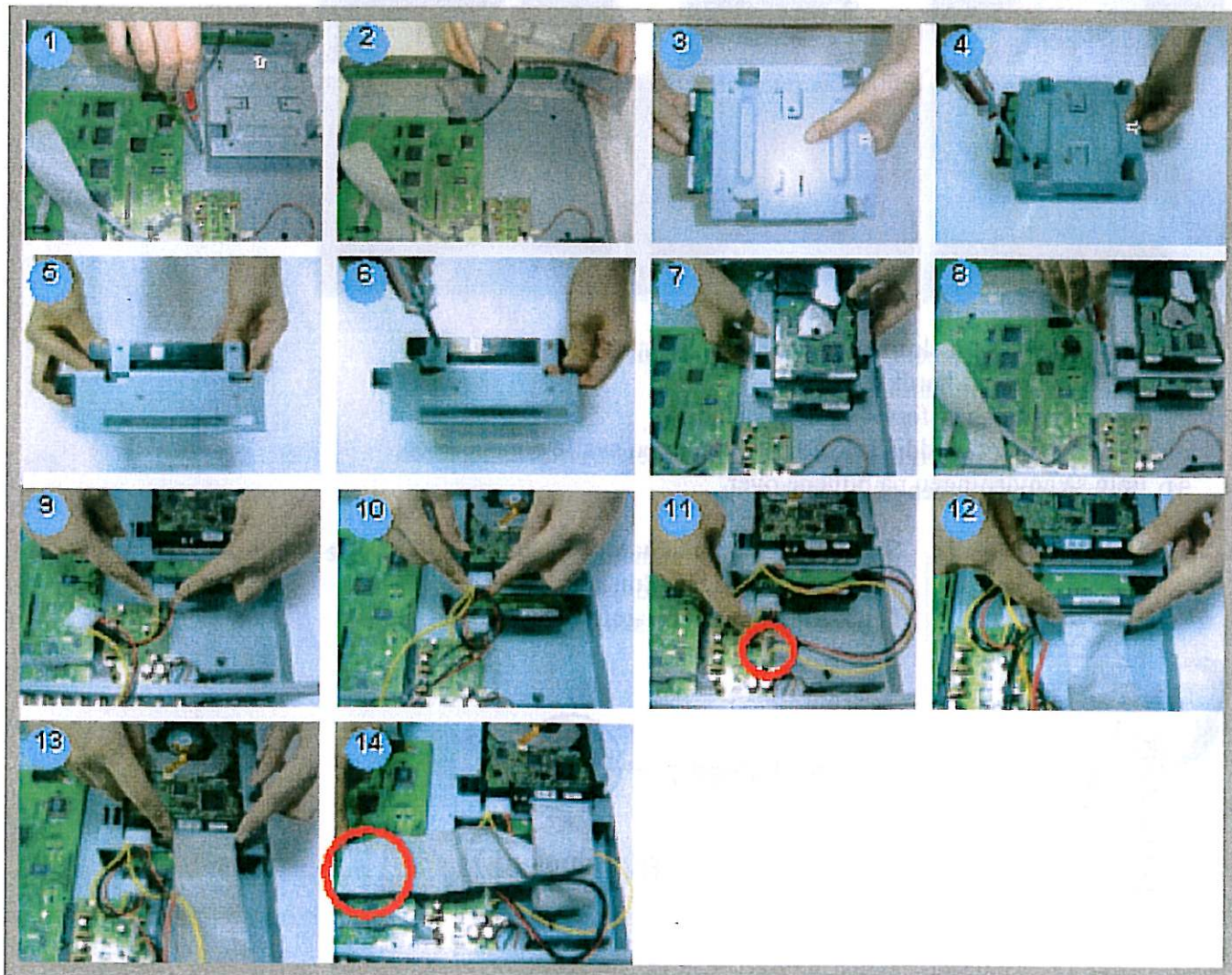
PROBLEM	SOLUTION
No power	Check power cord connection.
	Confirm that there is power at the outlet.
Not working when pressing any button	Press any key and then enter the password to exit "Key Lock" mode.
Timer record is not working	Check if the "RECORD ENABLE" is set to "YES".
No live video	Check the camera's video cable and connections.
	Check the monitor's video cable and connections.
	Confirm the camera is power supplied.
	Check the setting of the camera lens.
No recorded video	Check if the HDD is installed and connected properly
DVR keeps rebooting	Make sure the power connector and HDD are connected closely, or change another suitable HDD.
Detect HDD fail	Change another HDD for testing.
	Change another HDD cable for testing.
	Make sure HDD "Master", "Slave" mode is correctly set.
Can't detect your USB flash drive	Change another USB flash drive to test.
When two Seagate's power-saving HDDs are installed, DVR can't be turned on successfully.	Please don't use 2 Seagate's power-saving HDDs simultaneously.
Can't view the DVR images over the network with IE web browser	Update the JAVA program Update the firmware of the software AP
Can't play the recorded file on my DVR.	There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, your DVR will stop the playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.

TILLEGG 1 monter harddisk

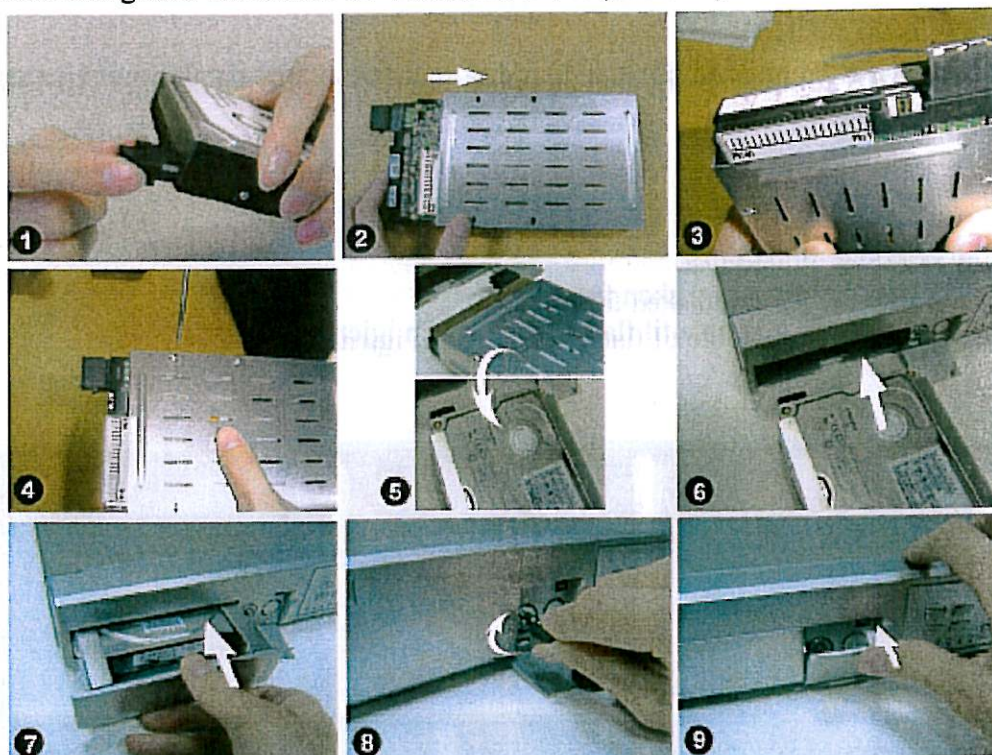
Alle enheter som kommer fra HOLARS kommer ferdig med harddisk montert. Skulle det derimot vise seg at den må byttes følger du denne anvisning:

For 16 kanaler:

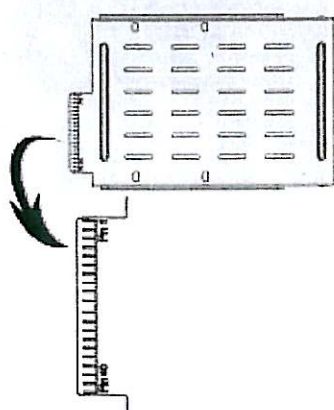
- 1) skru av dekslet
- 2) løsne strøm og flatkabel som er koblet til harddisk
- 3) skru deretter av de fire skruene som holder harddisken fast
- 4) legg den nye harddisken på samme plass og koble til flatkabel og strøm igjen
- 5) Skru på dekslet igjen



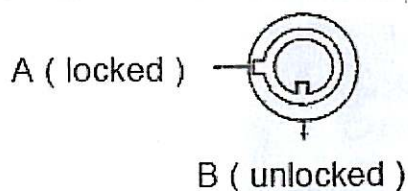
Monteringen av harddisk i en 4 kanalers DVR (CPD503)



- 1) Lås opp harddisk skuffen (bilde 8) og dra ut skuffen (bilde 7) den kan sitte litt hardt fast
- 2) Se hvordan den er festet og husk detaljene.
- 3) Skru den ut av harddisk skuffen og fjern den svarte connectoren
- 4) Følg så anvisningen på bildene over.



Sørg for at sporene i harddisk skuffens underside stemmer overens med "taggene" bak på harddisken.
Husk å låse harddisk skuffen etterpå.



TILLEGG 2 PIN KONFIGURASJON

4 kanaler

PIN 1. RS232-TX

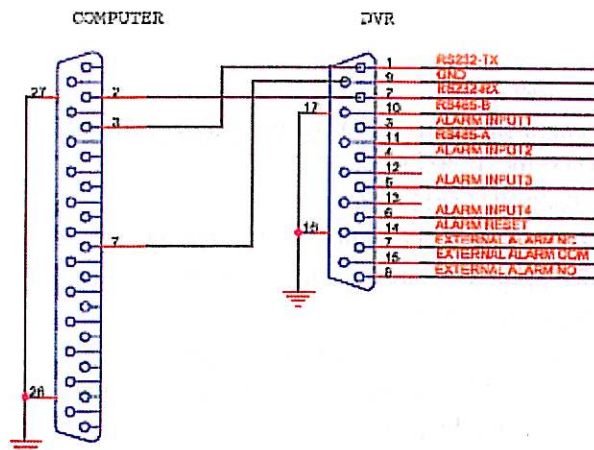
PIN 2. RS232-RX

PIN 3, 4, 5, ALARM INNGANGER

Lag alarm sløyfe fra **ALARM INNGANG (PIN 3,4,5)** til **JORD (PIN 9)**. Ved signal vil CPD 503 starte opptak og BUZZER vil være satt til ON.

Når alarm er satt opp til å være "LOW": Når alarm signal er "LOW", starter enheten opptak og avgir eventuelt lyd (buzzer)

Når alarm er satt opp til å være "HIGH": Når alarm signal er "HIGH", starter enheten opptak og avgir eventuelt lyd (buzzer)



PIN 7. EKSTERN ALARM NC

Vekslekontakt. I normal tilstand ligger COM på NC. Ved alarm vil COM koble fra NC og ligge på NO.

PIN 8. EXTERNAL ALARM NO

I normal tilstand er COM koblet fra NO, men ved alarm vil COM ligge på NO.

PIN 9. GND

GROUND/JORD

PIN 10. RS485-B

CPD 503 kan kontrolleres fra en ekstern enhet eller kontroll system vha RS-485 signaler. PTZ kameraer må ha signal fra disse utgangene.

PIN 11. RS485-A

CPD 503 kan kontrolleres fra en ekstern enhet eller kontroll system vha RS-485 signaler. PTZ kameraer må ha signal fra disse utgangene.

PIN 12-13 PIN OFF

PIN 14. ALARM RESET (INNGANG)

ALARM RESET sløyfe, fra PIN 14 til JORD (PIN 9). ALARM RESET inngangen kan brukes for å skru av ALARM OUTPUT signalene og CPD 503 sin interne buzzer (summer). Ved alarm blir signalet "LOW" og alarm stoppes. Ved normal tilstand vil signalet forbli "HIGH".

PIN 15. EKSTERN ALARM COM

Vekslekontakt. I normal tilstand er COM tilkoblet NC og frakoblet NO. Ved alarm vil COM kobles fra NC og kobles til NO

16 kanaler

PIN 1
JORD

PIN 2 – PIN 9

Lag alarm sløyfe fra **ALARM INNGANG (PIN 2-9)**

JORD (PIN 1). Ved signal vil CPD 507 starte

opptak og BUZZER vil være satt til ON.

alarm er satt opp til å være "LOW": Når alarm

signal er "LOW", starter enheten opptak og avgir

eventuelt lyd (buzzer)

Når alarm er satt opp til å være "HIGH": Når alarm

signal er "HIGH", starter enheten opptak og avgir

eventuelt lyd (buzzer)

PIN 10 PIN OFF

PIN 11 TXD232

PIN 12 RS485-A

CPD 507 kan kontrolleres fra en ekstern enhet eller kontroll system vha RS-485 signaler.

PTZ kameraer må ha signal fra disse utgangene.

PIN 13

I normal tilstand er COM koblet fra NO, men ved alarm vil COM ligge på NO.

PIN 14 PIN OFF

PIN 15 – 22 ALARM INPUT

Lag alarm sløyfe fra **ALARM INNGANG (PIN 15-22)** til **JORD (PIN 1)**. Ved signal vil CPD 507 starte opptak og BUZZER vil være satt til ON. Ved alarm vil signalet være "LOW" og alle alarm aktiviteter stoppes. I normal tilstand vil signalet forbli "HIGH".

PIN 23 RXD232

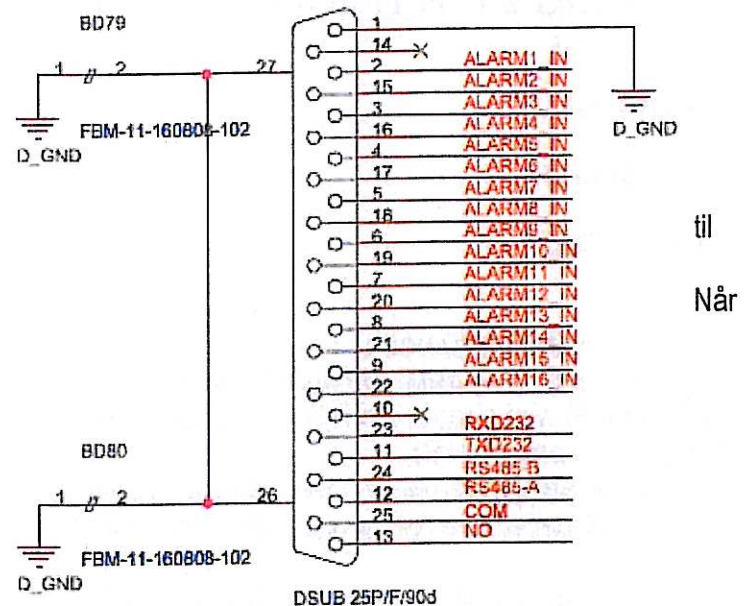
PIN 24

CPD 507 kan kontrolleres fra en ekstern enhet eller kontroll system vha RS-485 signaler.

PTZ kameraer må ha signal fra disse utgangene.

PIN 25 EXTERNAL ALARM COM

I normal tilstand er COM koblet fra NO, men ved alarm vil COM ligge på NO.



TILLEGG 3 Opptak skjema NTSC

Record mode	Quality	IPS	500GB record time(hour)	Record day
Frame	Best	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	High	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	Normal	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	Basic	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
CIF	Best	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4
		60	673	28.0
	High	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	Normal	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	Basic	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

Opptak varierer mye bl.a etter hvilken kvalitet du har på kameraene. Det spiller også inn hvor mye bevegelse det er i bildet.

TILLEGG 4 KOMPATIBLE USB pinner

Oppgrader til den siste versjonen av firmware for å sikre deg at følgende modeller er støttet. Dersom du bruker en USB brikke som ikke er støttet kan følgende beskjed vises på skjermen: USB ERROR

Manufacturer	Model	Capacity
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

TILLEGG 5 KOMPATIBLE HARDDISK MODELLER

Brand Name	Model	Capacity	Rotation
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
Maxtor	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200 rpm

holars

Botshaugtangen Industriområde,
2080 Eidsvoll
E-post: info@holars.no