

Brukerveiledning for exacqVision

Dette dokumentet er ment som en forenklet brukerveiledning for exacqVision NVR og hybrid NVR produktene. Brukeren vil i [kapittel 1 - Betjening av exacqVision](#) få en oversikt over de ulike moduser og hvilke muligheter som er tilgjengelig i exacqVision systemet. I [kapittel 2 - Eksport av Video](#) beskrives prosessen ved å eksportere video og sikre bevismateriale punkt for punkt. [Kapittel 3 - Pålogging av klient gjennom nettverk](#) inneholder en beskrivelse av hvordan man installerer og setter opp en klient for tilkobling til exacqVision systemet. [Kapittel 4 – Innstillinger for IP-kameraer](#) inneholder en beskrivelse av anbefalte innstillinger for ulike IP-kameraer i exacqVision.

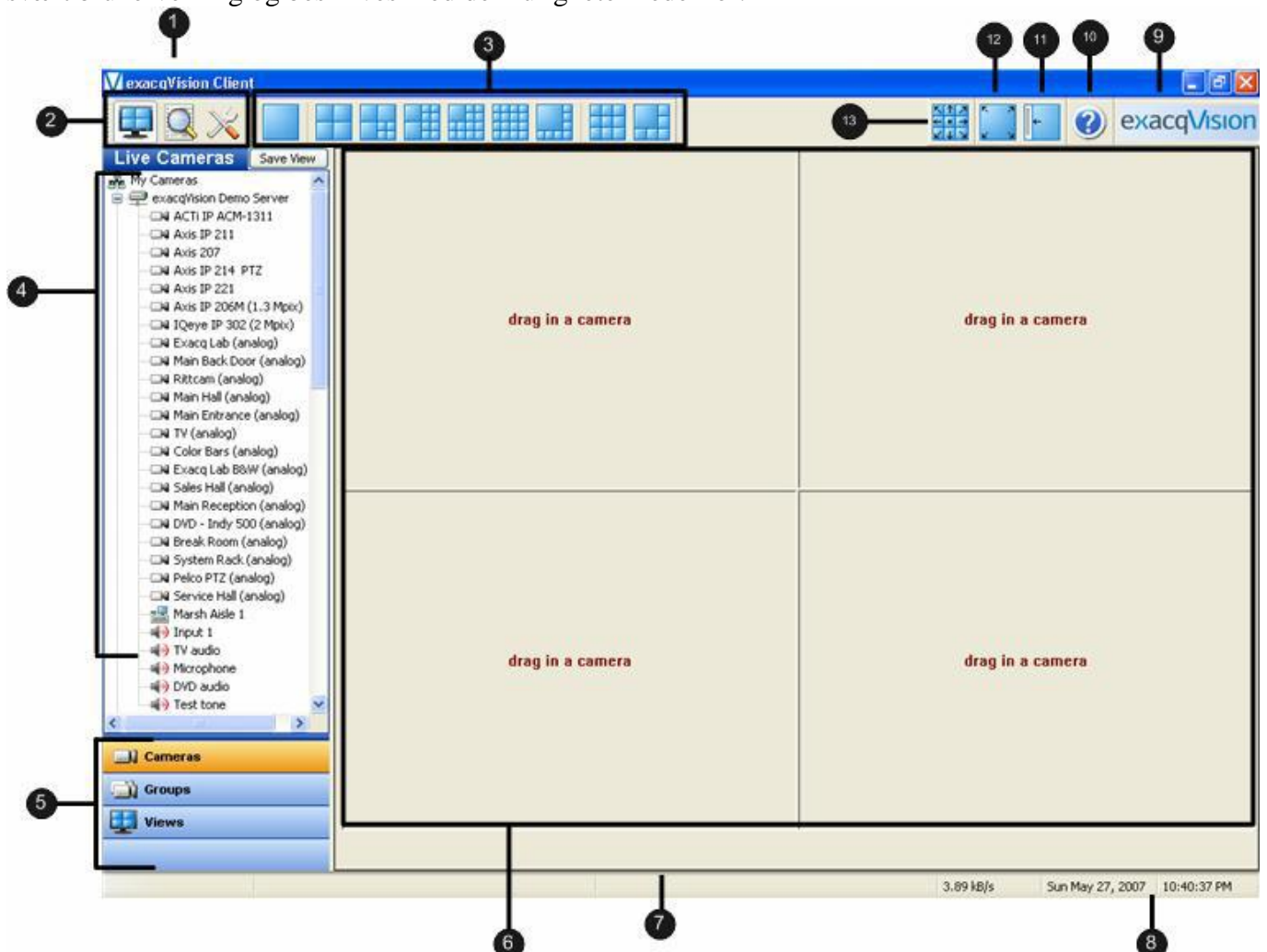
For ytterligere informasjon om systemet og dets funksjoner oppfordres man til å lese den fullstendige exacqVision manualen i PDF-format. Manualen kan også leses ved å trykke på F1 – Hjelp i fra exacqVision klienten.

1 Betjening av exacqVision



Visning av Levende Bilder (Live Mode)

Denne modus gir brukeren mulighet til å se levende video i fra sine exacqVision anlegg. Grensesnittet er svært brukervennlig og beskrives med de muligheter nedenfor.



- (1) Tittelfelt – viser exacqVision Local (local) og Remote (fjern) klient applikasjons tittel.
- (2) Operasjonsmoduser – viser de tre tilgjengelige moduser, Levende (Live), Avspilling (Search), og Konfigurasjon (Setup).
- (3) Visningsknapper – gir anledning til å velge ønsket presentasjon av kameraene.
- (4) Navigasjons-tre – viser exacqVision kamera-, alarm-, monitor- og lyd-ikoner. Viser også setup-ikoner for å konfigurere exacqVision NVR systemene.
- (5) Navigasjons-meny – viser kameraer i organiserte grupper og forhånds lagrede visninger.
- (6) Videovisnings Felt – viser de ønskede kameraer.
- (7) Meldinger – viser systemmeldinger og informasjon om systemet.
- (8) Dato og Tid –viser dato og tid.
- (9) Om Systemet – viser informasjon om hvilken versjon av systemet som benyttes.
- (10) Hjelp-knapp – viser informasjon i fra brukermanualen relatert til det aktuelle temaet..
- (11) Vise/Skjule Navigasjons-tre – viser/skjuler navigasjons-tre for å gi større skjermbilde.
- (12) Fullskjerms Visning – forstørrer skjermvisningen ved å gjemme tittelfelt og oppgavelinjen..
- (13) PTZ Styring – viser kontrollvinduet for navigering med PTZ (pan/tilt og zoom) kameraer.




Søk og Avspilling (Search Mode)

Denne modus gir brukeren mulighet til å spille av og søke i opptak i exacqVision, samt eksportere videoklipp og stillbilder i fra opptakene.



- (1) Kamera-tre – Velg hvilke kamera(er) som man ønsker å søke på.
- (2) Navigasjons-meny – viser kameraer i organiserte grupper og forhånds lagrede visninger.
- (3) Venstre og Høyre rulle-knapper – Ruller til venstre og høyre på tidslinjen. Ved å klikke på venstre eller høyre rulleknapp flytter tidslinjen seg et hakk og et nytt søk vil startes med den oppdaterte tidslinje.


- (4) Zoom Inn (+) og Zoom Ut (-) Knapper – Zoomer inn og ut på tidslinjen.
- (5) Video Tidslinje – Tidslinje med video vist som blå søyler. Video tidslinjen vises i 5 minutter, 1, 8 og 24 timers oppløsning.
- (6) Liste over Kameravalg – Liste over kamera(er) valgt i kamera-treet. Uthevet kamera er det som spilles av for øyeblikket.
- (7) Videopeker – videopekeren benyttes for å velge hvilket segment av videoen man ønsker å spille av. Ved å enkeltklikke flyttes pekeren til en annen posisjon, dobbeltklikk spiller av video i fra ny posisjon.
- (8) Opptakssøyler – blå søyler representerer videoopptak.
- (9) Peger Tid – når peker (6) blir enkeltklikket på opptakssøylene (7) vises peker-tiden. Ved dobbeltklikk spilles video av og peker-tiden følger videoavspillingen.
- (10) Video Avspillingskontroller – det er fem avspillingskontroller:

 Spill video baklengs i hurtig (2x) hastighet

 Spill video baklengs i normal hastighet

 Stop video avspilling

 Spill video forlengs i normal hastighet

 Spill video forlengs i hurtig hastighet

 Spill video forlengs, bilde for bilde

 Spill video baklengs, bilde for bilde


- (11) Søk (Search) – søke-knappen starter et nytt søk i opptak basert på de endringer som er gjort i kameratreet (1), kalenderen (13) og starttiden (12).
- (12) Starttid – velger starttidspunkt for søk i opptak
- (13) Kalender – velger ønsket dag for søk i opptak
- (14) Videovindu – vinduet som videoen spilles av i.
- (15) Eksport Knapper – Lagre Bilde, Lagre Video, Skriv ut Bilde og Brenne til CD eller DVD.
- (16) Hurtigspoling – benyttes til å hurtigspole igjennom video ved å ta tak i og dra bortover tidslinjen.
- (17) Stopp Nedlasting – benyttes til å stanse nedlasting i fra serveren.



Konfigurasjon (Setup Mode)



Denne modus gir brukeren tilgang til systeminnstillinger, og anbefales kun for system administratorer og kyndige brukere. For mer informasjon rundt dette, vennligst les den fullstendige brukermanual i PDF eller benytt hjelpetast (F1) for brukerveiledning på engelsk.

2 Eksport av Video ("Hente ut Opptak")

Eksport av video i exacqVision gjøres i "søk og avspilling"-modus . Videomaterialet kan eksporteres til flere ulike medier bl.a.: CD, DVD, USB memorystick, ekstern harddisk.

Etter å ha søkt frem til videoklippet man skal eksportere, kan man benytte knappene nedenfor:



I tilfeller hvor man ønsker å eksportere et enkelt bilde og ikke videoklipp, kan man gjøre dette ved å spole i videoklippet til det aktuelle bildet og deretter trykke på  (skrive bildet til disk) eller  (lag utskrift av bildet).


Dersom man ønsker å eksportere et videoklipp gjør man dette på følgende måte:

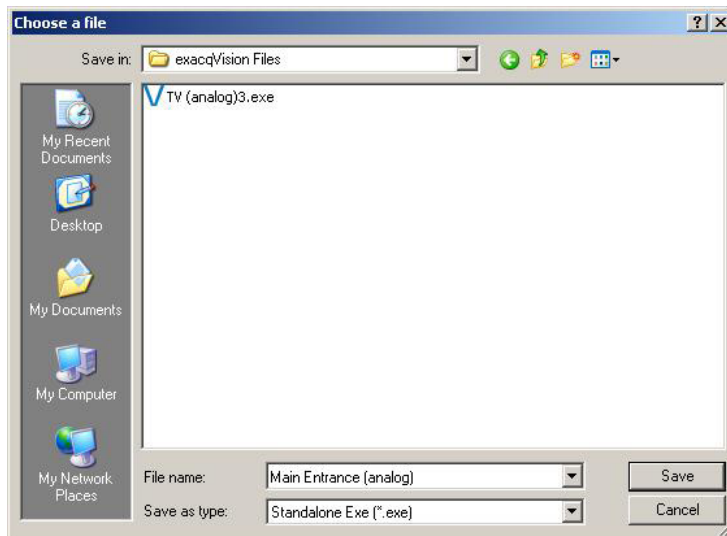
1. **Spole til begynnelsen** av det ønskede videoklipp, **høyreklikk i bildet** og velg "Mark Export Start" for å markere starten av klippet du vil eksportere.



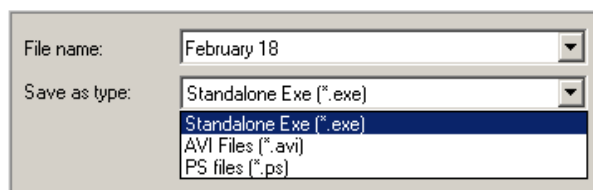
2. **Spole deretter til slutten** av det ønskede videoklippet, **høyreklikk i bildet** og velg "Mark Export Stop" for å markere slutten av klippet.



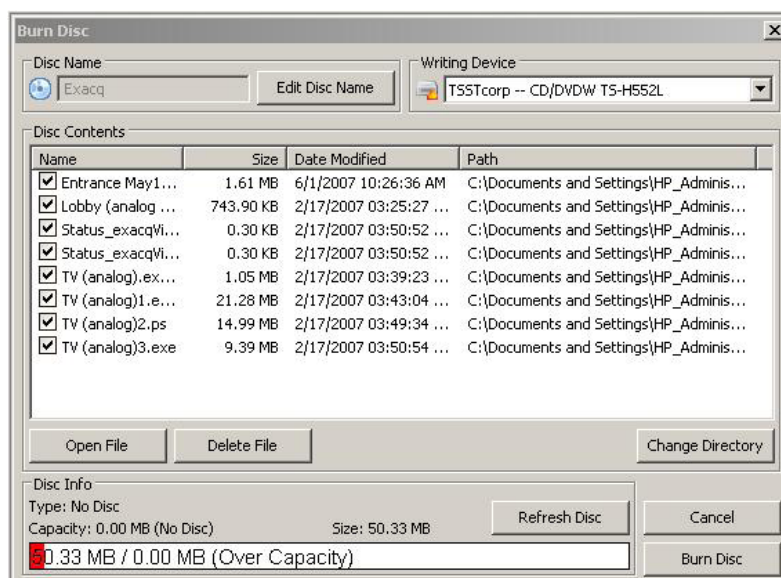
3. Trykk deretter på  for å lagre videoklippet. Man blir deretter spurt om hvilken mappe man vil lagre filen i, og hva den skal hete.



I tillegg kan man velge hva slags filtype man vil eksportere som: *.EXE (videofil med integrert avspiller - vannmerket), *.AVI (for avspilling i mediaplayer) eller *.PS (videofil for avspilling med exacqVision player – vannmerket). *Om man er usikker anbefales det å eksportere i *.EXE.*



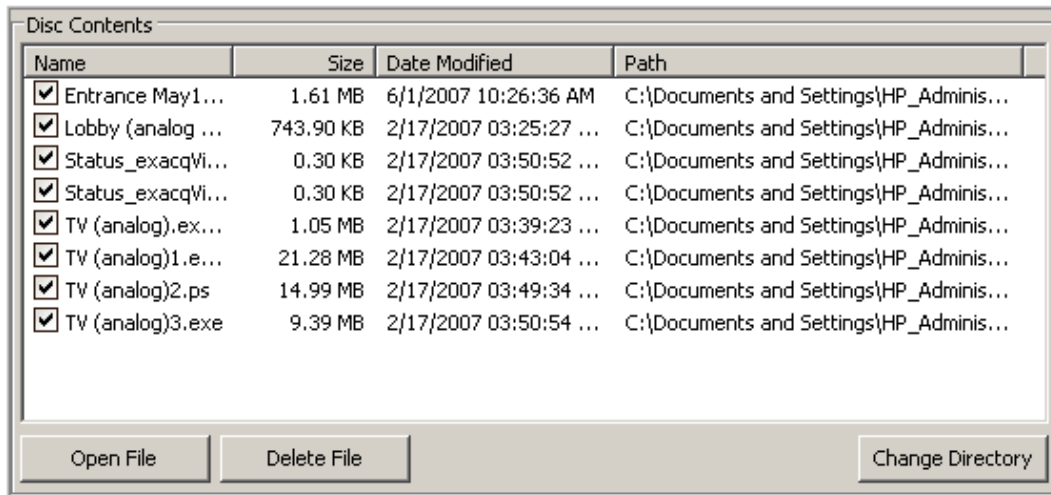
4. Dersom man skal ha ut videoklipp i fra flere kameraer gjentas prosessen ovenfor for disse.
5. Nå kan filen(e) brennes til CD/DVD ved å benytte  brenne-funksjonen eller kopiere filen(e) til USB minnebrikke ved å gå til mappen man lagret filene i og kopiere de ønskede filene til den aktuelle stasjonen. *Standard mappe er "Mine Dokumenter\exacqVision Files".*



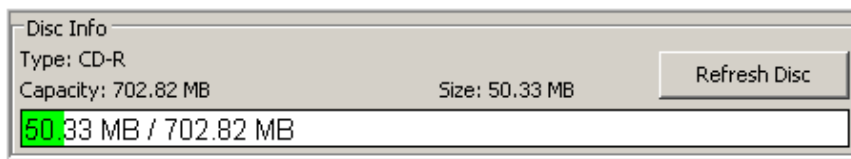
Navnet på CD/DVD kan om ønskelig endres ved å klikke på "Edit Disc Name"



Velg de ønskede filene som skal brennes ved å krysse av disse i listen. Som standard er alle filene i mappen krysset av.

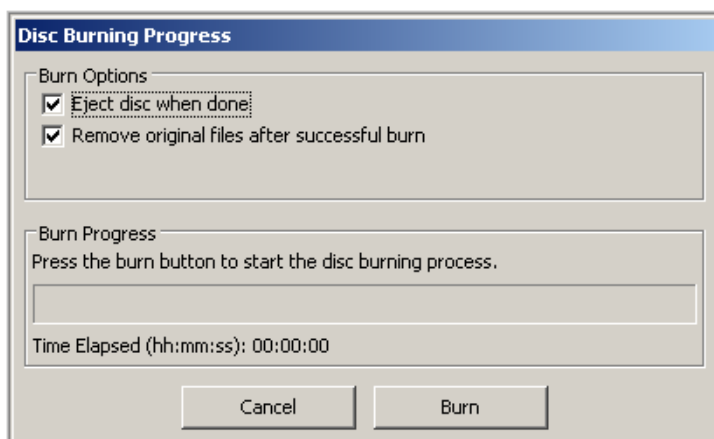


Man kan se hvor stor plass filen(e) tar på CD/DVDen ved å se på "Disc Info"



Trykk deretter på "Burn Disc" for å gå videre. Dersom man ønsker å avbryte eksporteringen trykker man på "Cancel".

- Du får nå opp en dialogboks og statusvindu hvor du kan velge om filene skal slettes automatisk etter eksport ved å "huke av" for "Remove original files after successful burn". Du kan også få CD/DVD-stasjonen til å automatisk åpne seg når den er ferdig ved å velge "Eject disc when done". Når du har gjort disse valgene trykker du på "Burn" for å starte brenneprosessen. *Dette kan ta noe tid, avhengig av hvor mye data som skal brennes til CD/DVD.*




3 Pålogging av klient gjennom nettverk

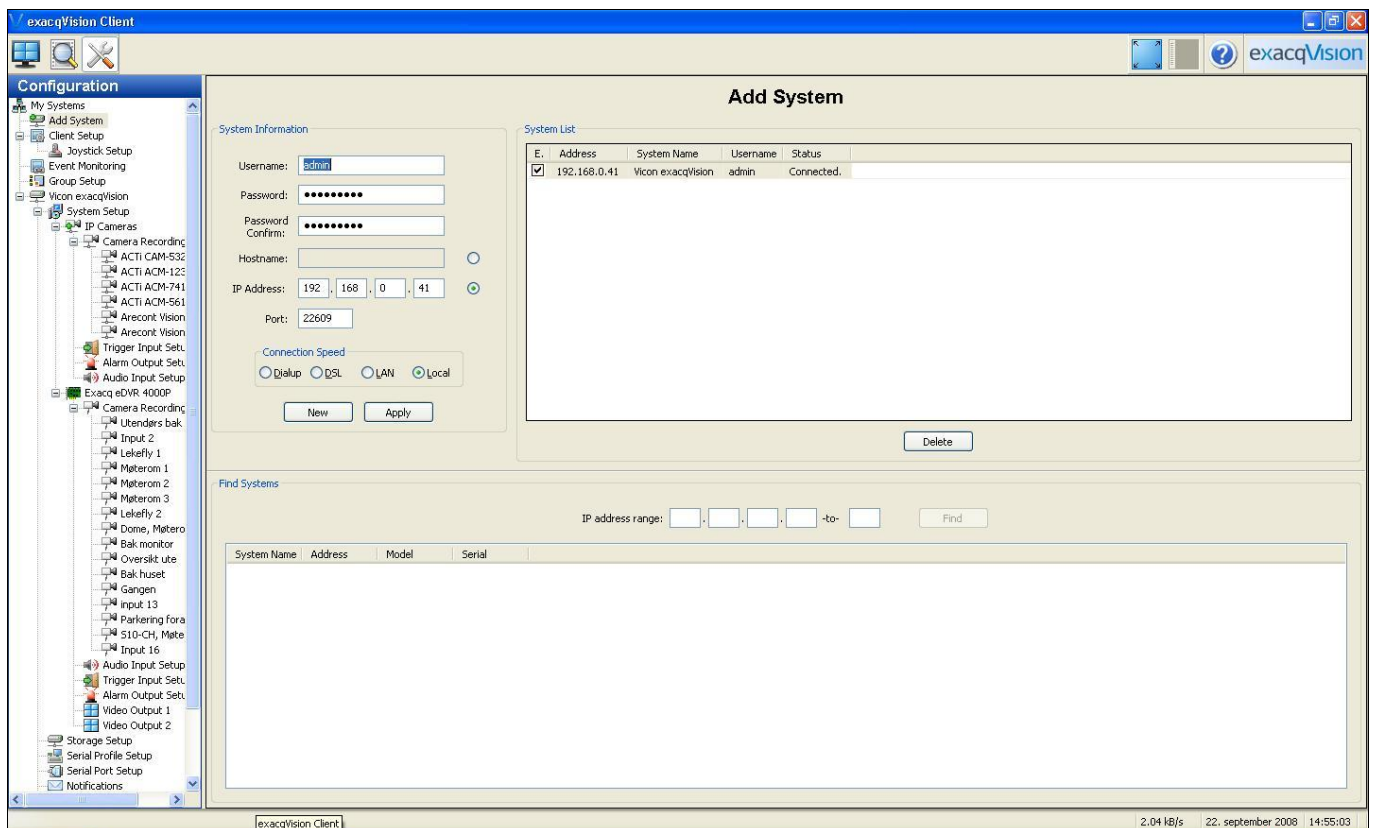
Begynne med å installere exacqVision klient programvare på arbeidsstasjonen. Klient programvaren kan lastes ned i fra Vicon Norway A/S sine websider (<http://www.vicon.no>) under **nedlastinger**.

Ved start av klient installasjonen vil du bli veiledet gjennom dette av installasjonsveiviseren.



Etter installasjonen startes klient programvaren på datamaskinen. Denne finnes under startmenyen → Programmer → exacqVision Client → exacqVision Client

Gå til konfigurasjonsmodus  i exacqVision, hvor man velger **add system** for å legge til et nytt system.



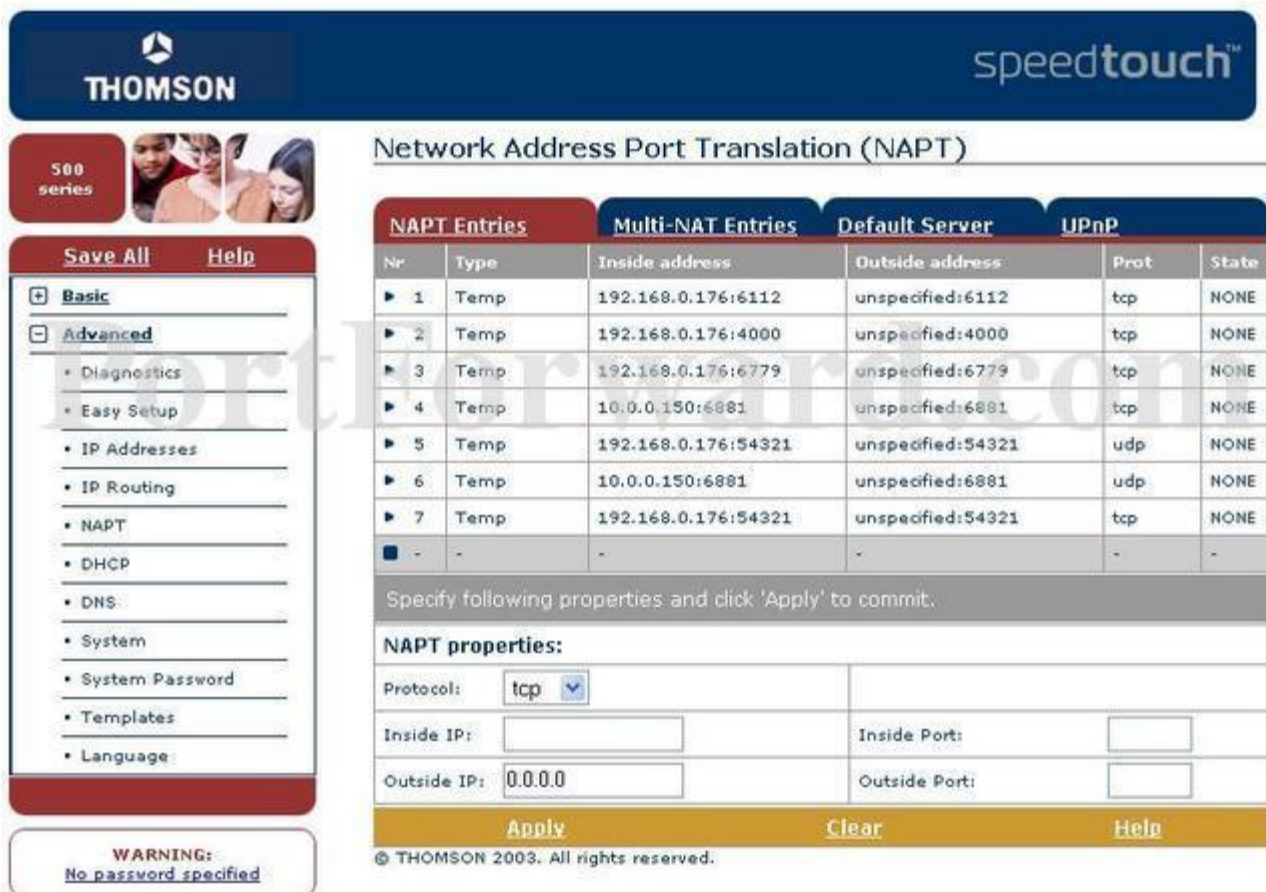
Her legger man inn IP-adresse på exacqVision serveren (eks. 192.168.0.41) med brukernavn og passord for pålogging. Trykk deretter på **apply**. Systemet vil nå forsøke å koble seg til exacqVision serveren gjennom nettverket.

Tilkobling gjennom brannmur/router

Dersom man ikke får kontakt med serveren, fordi den f.eks. befinner seg bak en brannmur/router, så må **port 22609** åpnes for inngående trafikk i brannmuren ved exacqVision serveren.

Dersom man ønsker å koble til en exacqVision server over Internett, ved at man eksempelvis har exacqVision på en fjernlokasjon med ADSL- eller SHDSL-forbindelse, må man sette opp NAT (Network Address Translation) i brannmuren/routeren. Dette er for å sende den innkommende forespørselen til riktig IP-adresse på innsiden av nettverket. En slik NAT-regel gjør at henvendelser på WAN-IP (lokasjonens Internett IP-adresse) sendes videre til den lokale IP-adressen til exacqVision serveren på innsiden av brannmuren.

Eksempelet under er illustrert på en Thomson Speedtouch ADSL-router, hvor man benytter NAPT-funksjonen i routeren for å oppnå routing av innkommende forespørsler på Internett IP-adresse 193.213.85.85 port 22609 til intern IP-adresse 192.168.0.41:



The screenshot shows the Thomson Speedtouch router's configuration interface for Network Address Port Translation (NAPT). The interface includes a sidebar with navigation options like 'Basic', 'Advanced', 'Diagnostics', 'Easy Setup', 'IP Addresses', 'IP Routing', 'NAPT', 'DHCP', 'DNS', 'System', 'System Password', 'Templates', and 'Language'. The main area displays a table of NAPT entries and a configuration form for a specific entry.

Nr	Type	Inside address	Outside address	Prot	State
1	Temp	192.168.0.176:6112	unspecified:6112	tcp	NONE
2	Temp	192.168.0.176:4000	unspecified:4000	tcp	NONE
3	Temp	192.168.0.176:6779	unspecified:6779	tcp	NONE
4	Temp	10.0.0.150:6881	unspecified:6881	tcp	NONE
5	Temp	192.168.0.176:54321	unspecified:54321	udp	NONE
6	Temp	10.0.0.150:6881	unspecified:6881	udp	NONE
7	Temp	192.168.0.176:54321	unspecified:54321	tcp	NONE

Specify following properties and click 'Apply' to commit.

NAPT properties:

Protocol:

Inside IP:

Inside Port:

Outside IP:

Outside Port:

Buttons: Apply, Clear, Help

© THOMSON 2003. All rights reserved.

Under NAPT egenskaper settes følgende innstillinger (disse IP-adressene er kun et eksempel):

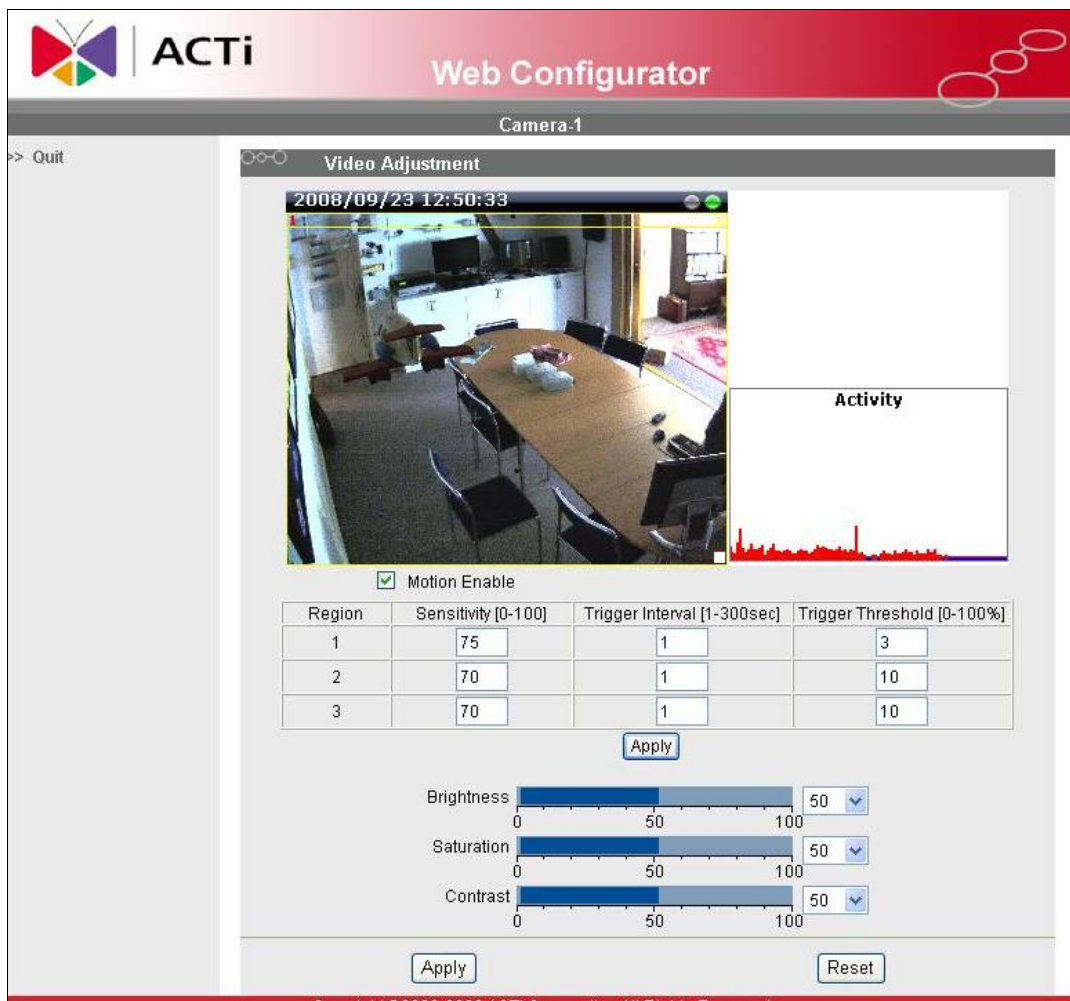
Protocol:	<input type="text" value="TCP"/>		
Inside IP:	192.168.0.41	Inside Port:	22609
Outside IP:	193.213.85.85	Outside Port:	22609

4 Innstillinger for IP-kameraer

Dette avsnittet inneholder anbefalte innstillinger for ulike IP-kameraer, med tanke på å benytte innebygd bevegelsesdeteksjon (motion detection) i kameraene. Feil innstilling på kameraet kan under enkelte forhold, f.eks. dårlig belysning om natten, føre til mange falske bevegelsesdeteksjoner og dermed tilnærmet kontinuerlig opptak under disse forholdene. Dette innebærer at man benytter mer lagringskapasitet enn nødvendig.

ACTi kameraer

Alle innstillinger på ACTi kameraene kan gjøres fra exacqVision, men dersom man skal gjøre en nøyaktig justering av bevegelsesdeteksjonen er man nødt for å benytte web-grensesnittet på kameraet for å se hvor terskelen for deteksjon ligger. Dette gjøres ved å taste inn IP-adressen i nettleseren (Internet Explorer). Her velges menyen for **video adjustment**. Et vindu som nedenfor vises i nettleseren:



The screenshot shows the ACTi Web Configurator interface for Camera-1. The main window is titled "Video Adjustment" and displays a live video feed of a meeting room. Below the video feed, there is an "Activity" graph showing motion detection events. A table below the graph lists the configuration for three regions:

Region	Sensitivity [0-100]	Trigger Interval [1-300sec]	Trigger Threshold [0-100%]
1	75	1	3
2	70	1	10
3	70	1	10

Below the table, there are sliders for adjusting video parameters: Brightness (set to 50), Saturation (set to 50), and Contrast (set to 50). The "Motion Enable" checkbox is checked.

I dette bildet vil man se en aktivitets-graf som viser blått når terskel for bevegelse ikke er nådd, og rødt dersom denne terskelen overskrides. Parametrene **sensitivity** og **trigger threshold** kan testes i dette vinduet til et tilfredsstillende resultat for så å justeres i exacqVision til slutt.

Nedenfor følger en tabell med anbefalte innstillinger for sensitivity og trigger for ulike ACTi kameraer:

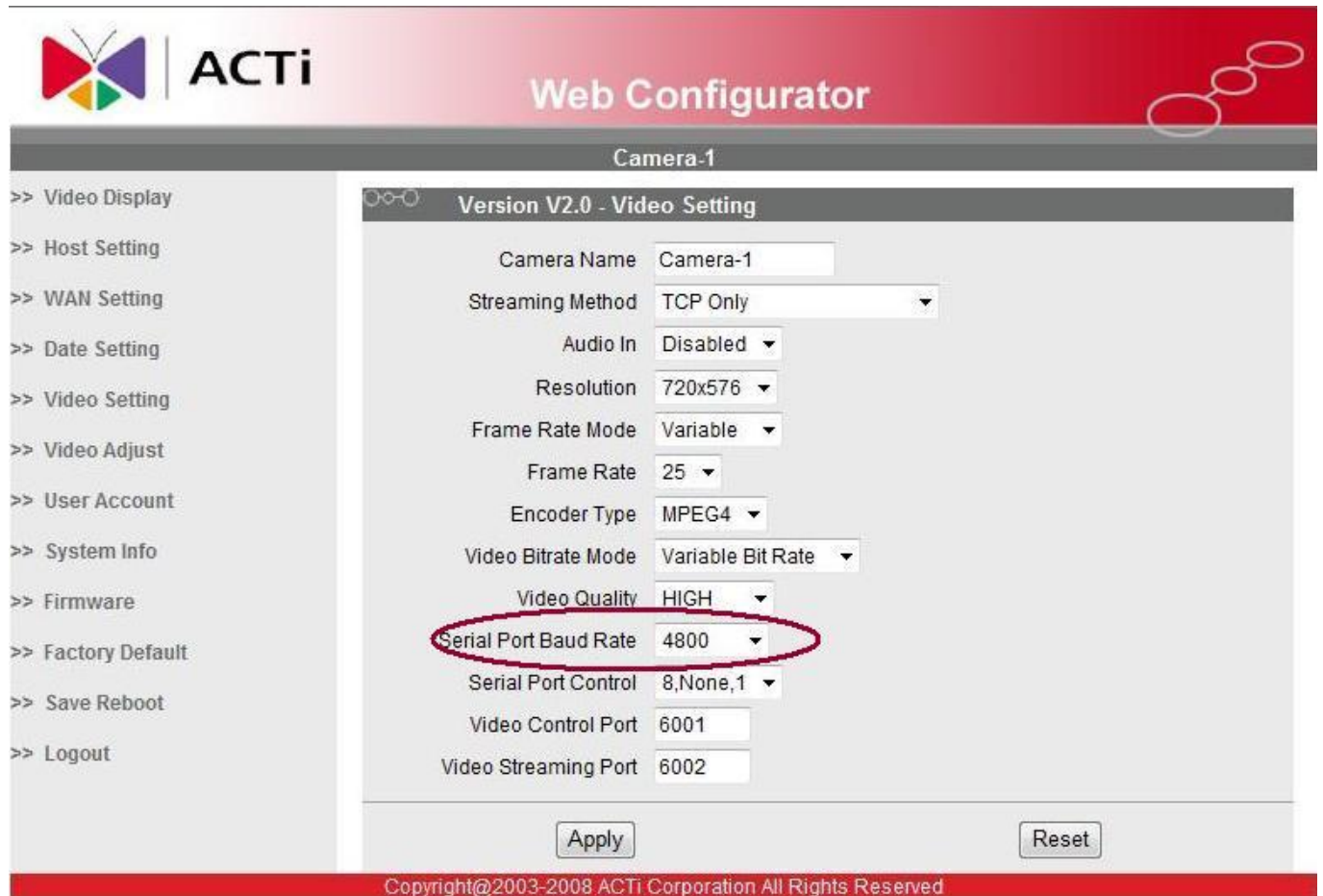
Kameratype	Innstilling			
ACM-1231, ACM-5601/5611, ACM-3401/3411, ACM-7411	Sensitivity:	95 (?)	Trigger Threshold:	3
ACM-4200	Sensitivity:	?	Trigger Threshold:	3

ACTi-enkoder og Vicon dome

Sett opp enkoderen på lik linje som et ip/megapiksel kamera. Husk at det må være videosignal på enkoderen for at den skal koble seg til i exacqVision.

PTZ-styringen vil detekteres automatisk av exacqVision, men protokoll og baud-rate må settes på henholdsvis dome og enkoder. Protokollen settes ved hjelp av dip-svitsjer i domen. Se manual.

Enkoderen må settes til baud rate 4800, som man gjør ved å logge seg inn på kameraet og velge "Video Setting" og deretter "Serial Port Baud Rate" og velg 4800. Trykk "Apply" og "Save Reboot" for å forsikre seg at endringene blir lagret.



The screenshot shows the ACTi Web Configurator interface for Camera-1. The main content area is titled "Version V2.0 - Video Setting" and contains the following configuration options:

Camera Name	Camera-1
Streaming Method	TCP Only
Audio In	Disabled
Resolution	720x576
Frame Rate Mode	Variable
Frame Rate	25
Encoder Type	MPEG4
Video Bitrate Mode	Variable Bit Rate
Video Quality	HIGH
Serial Port Baud Rate	4800
Serial Port Control	8,None,1
Video Control Port	6001
Video Streaming Port	6002

Buttons for "Apply" and "Reset" are located at the bottom of the settings panel. A red circle highlights the "Serial Port Baud Rate" dropdown menu.

Copyright@2003-2008 ACTi Corporation All Rights Reserved

Når dette er gjort, skal domen kunne styres i exacqVision.

Oppsett av analoge styrbare (PTZ) kameraer

Styrbare kameraer tilkobles RS485-porten på exacqVision hybridserveren. Her kobles styresignal **til** domen på TX +/- og signal **fra** domen på RX +/-.

På exacqVision serveren må det konfigureres bruk av RS485-utgang samt protokoll som skal benyttes til PTZ (styrbare kameraer). Dette gjøres i **Konfigurasjon** under **Seriellporter** (se fig. nedenfor)



Standard brukernavn og passord

exacqVision serveren har definerte brukere på to nivåer; operativsystemet (Windows eller Linux) og exacqVision systemet.

Operativsystemets brukere bestemmer hva slags rettigheter man har i operativsystemet (f.eks. slette filer, starte andre programmer enn exacqVision etc.). Brukerne i exacqVision systemet kan defineres uavhengig av de som finnes i operativsystemet og bestemmer hvilke rettigheter den påloggede brukeren har i exacqVision (f.eks. legge til/fjerne kameraer, endre opptaksinnstillinger etc.).

Operativsystem (Windows eller Linux)

Administratorkonto (full tilgang til operativsystemet og dets funksjoner):

Brukernavn: **admin**
Passord: **admin256**

Begrenset brukerkonto (NB! denne kontoen benyttes for exacqVision sin automatiske pålogging ved oppstart av systemet, og som en standardkonto for brukere som ikke skal ha administrator rettigheter til systemet. Brukernavnet og passordet på denne kontoen bør ikke endres):

Brukernavn: **user**
Passord: **user5710**

exacqVision

Administratorkonto (full tilgang til oppsett av exacqVision):

Brukernavn: **admin**
Passord: **admin256**

Begrenset brukerkonto (NB! denne kontoen benyttes for exacqVision sin automatiske pålogging ved oppstart av systemet, og som en standardkonto for brukere som ikke skal ha administrator rettigheter til systemet. Brukernavnet og passordet på denne kontoen bør ikke endres):

Brukernavn: **user**
Passord: **user5710**